

03

2026



# AquaBC

## NEWS

### CONTACT / CONTACTO

+569 2116 0096  
team@aquabc.cl  
Santa Teresita 1456,  
Puerto Varas  
(5550000),  
Los Lagos  
Chile

# GLOBAL



## INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y GENÉTICA LIDERAN LA RESILIENCIA GLOBAL

La acuicultura mundial enfrenta una fase de crecimiento moderado en 2026, presionada por la volatilidad de los costos de los alimentos y el cambio climático. Ante este escenario, la industria global está acelerando la adopción de tecnologías de vanguardia. En los recientes foros internacionales de este año, como el World Aquaculture en Singapur, se consolidó la tendencia: el uso de inteligencia artificial (IA) y visión computacional (capaces de contar hasta 200.000 ejemplares por hora con un 95% de precisión) para optimizar la alimentación en tiempo real. Paralelamente, los programas globales de edición genética y biotecnología se posicionan como la principal defensa sanitaria, priorizando el desarrollo de líneas resistentes a enfermedades transfronterizas que actualmente mitigan más de USD 6,000 millones en pérdidas anuales para el sector. La resiliencia ya no es opcional; la tecnología predictiva y la precisión biológica definen el éxito comercial de la temporada.

## ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND GENETICS DRIVE GLOBAL RESILIENCE

The global aquaculture industry is navigating a phase of moderate growth in 2026, driven by volatile feed costs and climate change pressures. In response, the sector is quickly adopting cutting-edge technologies. Recent international forums this year, such as World Aquaculture in Singapore, highlighted a defining trend: the deployment of Artificial Intelligence (AI) and computer vision—capable of counting up to 200,000 organisms per hour with 95% accuracy—to optimize feeding in real time. Simultaneously, global genetic editing and biotechnology programs are emerging as the primary line of health defense. These initiatives prioritize breeding lines resistant to transboundary diseases, which currently cause over USD 6 billion in annual losses. Resilience is no longer optional; predictive technology and biological precision are defining commercial success this season.

[CONTACTANOS](#)

[CONTACT US](#)

## Seguridad Alimentaria Acuícola

### El Valor de la Certeza: El Legado que Protege la Exportación Mundial

En el dinámico mercado de la exportación acuícola, la seguridad alimentaria no deja margen para la experimentación. Cada lote comercializado representa la reputación global de una marca y la salud de miles de consumidores. En este escenario, AquaBC ofrece soluciones de diagnóstico rápido (Rapid Testing) que equilibran el rigor científico con la agilidad operativa necesaria en terreno y plantas de proceso.

A diferencia de las propuestas emergentes que basan su discurso en promesas iniciales, la tecnología de AquaBC se consolida sobre un legado de investigación de 27 años junto a entidades como el National Research Council de Canadá (NRCC) y el liderazgo del Dr. Maurice Laycock. Desde la validación de su sistema de Inmunocromatografía de Flujo Lateral (LFI) y su aprobación oficial por la USFDA ISSC, este estándar acumula décadas de confianza continua en el B2B internacional.

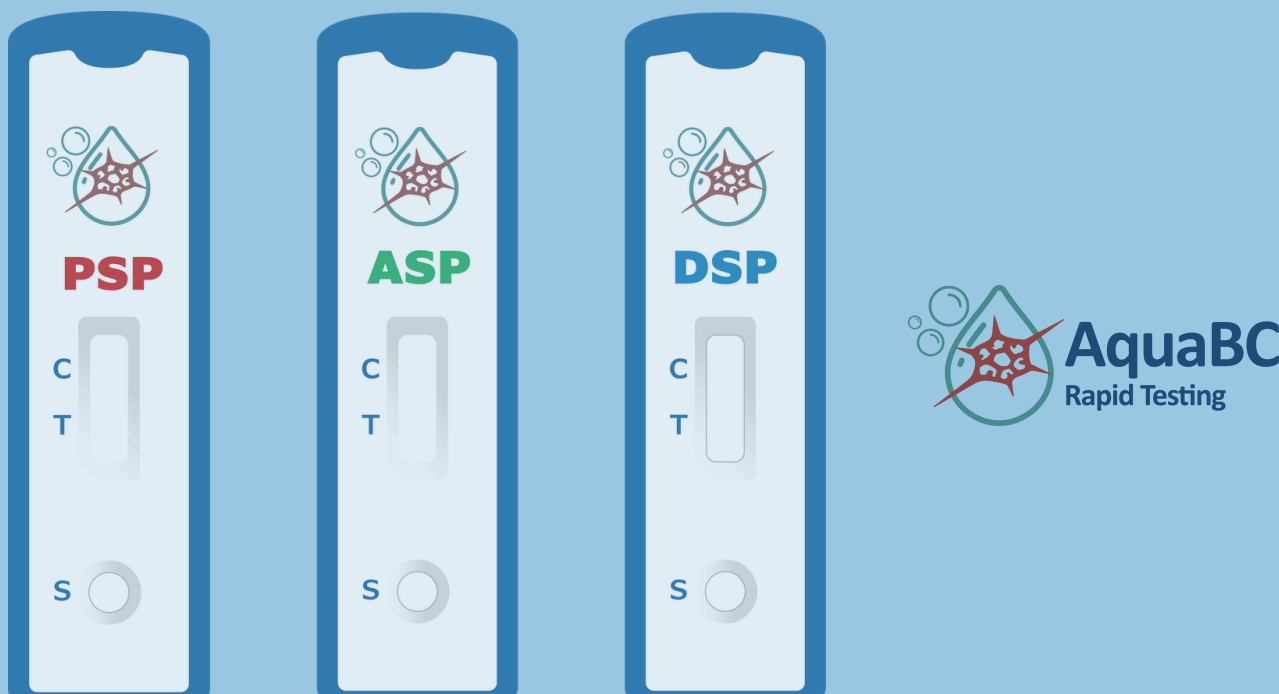
### Eficiencia en 45 Minutos y Presencia Global

Con presencia en 14 países de cinco continentes –como Chile, Estados Unidos, Reino Unido y Australia–, sus soluciones entregan resultados definitivos en solo 45 minutos. El portafolio ofrece pruebas de alta sensibilidad para el Veneno Paralizante (VPM/PSP), Amnésico (VAM/ASP) y Diarreico de los Mariscos (VDM/DSP), optimizando de forma rápida y robusta el monitoreo en fitoplancton, tejidos complejos y plantas de proceso.

### Consolidación vs. Incertidumbre

Mientras que las alternativas nuevas enfrentan ciclos de prueba cortos e incertidumbre regulatoria en los destinos de exportación, AquaBC fundamenta su valor en lo "bueno, validado y conocido". Ofrece una alta predictibilidad técnica para descartar muestras negativas y una estabilidad probada ante variaciones estacionales de la matriz.

**Conclusión Editorial:** Adoptar este estándar global significa proteger las exportaciones acuícolas con los mismos criterios técnicos que emplean las principales potencias compradoras del mundo.



# Aquaculture Food Safety

## The Value of Certainty: The Legacy Safeguarding Global Exports

In the dynamic aquaculture export market, food safety leaves no room for experimentation. Every commercial batch represents a brand's global reputation and the health of thousands of end consumers. In this critical arena, AquaBC offers rapid testing solutions that optimally balance scientific rigor with the operational agility required in both processing plants and the field.

Unlike emerging alternatives that rely on early-stage promises, AquaBC's technology is backed by a 27-year legacy of scientific research alongside institutions like the National Research Council of Canada (NRCC) and the technical leadership of Dr. Maurice Laycock. Since the commercial launch of its Lateral Flow Immunochromatography (LFI) technology and its official approval by the USFDA ISSC, this standard has delivered decades of continuous trust in the international B2B market.

## 45-Minute Efficiency and Global Reach

Successfully deployed across 14 countries on five continents—such as Chile, the United States, the United Kingdom, and Australia—these solutions deliver definitive results in just 45 minutes. The portfolio features specialized testing for Paralytic (VPM/PSP), Amnesic (VAM/ASP), and Diarrhetic Shellfish Poisoning (VDM/DSP), optimizing monitoring across phytoplankton, complex tissues, and processing plants.

## Consolidation vs. Uncertainty

While emerging market proposals face short trial cycles and regulatory uncertainty in destination countries, AquaBC grounds its value in being "good, validated, and known". It provides high technical predictability to confidently rule out negative samples alongside proven method stability against seasonal matrix variations.

**Editorial Conclusion:** Integrating this global standard into the value chain means safeguarding aquaculture exports using the exact technical criteria employed by the world's leading buying nations.



## LA NUEVA FRONTERA DE LA ACUICULTURA

### El Giro Hacia una Economía Azul Sostenible y Tecnológica

La acuicultura en el mundo enfrenta una encrucijada histórica. Mientras la demanda mundial de proteínas marinas sigue al alza impulsando un mercado proyectado en más de 285 mil millones de dólares, la industria se ve obligada a evolucionar más allá de la simple producción masiva. El foco ha cambiado radicalmente: la prioridad ya no es solo producir más, sino producir mejor mediante la diversificación y la tecnología de precisión.

#### 1. El Desafío de la Diversificación: Más Allá del Salmón y el Camarón

Un estudio reciente de la Universidad de Columbia Británica advierte que la dependencia excesiva de monocultivos de especies intensivas (como el salmón del Atlántico o el camarón) genera vulnerabilidades ante el cambio climático y la pérdida de biodiversidad. La respuesta global está siendo el escalamiento de la Acuicultura Multi-Trófica Integrada (IMTA) y el cultivo de algas y bivalvos, que actúan como sumideros naturales de carbono y purificadores de nutrientes.

#### 2. Chile como Laboratorio de Innovación: Alimentos Funcionales e IA

En Chile –donde la salmonicultura representa el 72% del valor exportador pesquero y acuícola– la industria está liderando la transición hacia la eficiencia biológica. Para mitigar desafíos ambientales históricos y reducir drásticamente el uso de antibióticos, los productores nacionales están implementando dos herramientas críticas:

- **Dietas Bioactivas y Funcionales:** piensos enriquecidos con probióticos y extractos naturales que refuerzan el sistema inmunológico de los peces de forma preventiva.
- **Gemelos Digitales y Algoritmos de Alimentación:** Plataformas impulsadas por Inteligencia Artificial que unifican datos en tiempo real (oxígeno, temperatura, comportamiento del pez) para optimizar las tasas de alimentación y predecir el florecimiento de algas nocivas.

**Nota editorial:** El verdadero éxito de esta transición no se medirá únicamente en toneladas cosechadas, sino en la capacidad de la industria para integrarse armónicamente con las comunidades locales y los ecosistemas marinos, garantizando seguridad alimentaria con una huella ambiental mínima.

## THE NEW FRONTIER OF AQUACULTURE

### Shifting Toward a Sustainable and Tech-Driven Blue Economy

World aquaculture stands at a historic crossroads. As worldwide demand for marine protein continues to surge, driving a market projected to surpass \$ 285 billion, the industry is forced to evolve beyond simple mass production. The focus has radically shifted: the priority is no longer to produce more, but to produce better through diversification and precision technology.

#### 1. The Diversification Challenge: Moving Beyond Salmon and Shrimp

A recent study from the University of British Columbia warns that over-reliance on intensive monocultures (such as Atlantic salmon or shrimp) builds severe vulnerabilities against climate change and biodiversity loss. The global response is the scaling up of Integrated Multi-Trophic Aquaculture (IMTA) alongside seaweed and bivalve cultivation, which act as natural carbon sinks and nutrient purifiers.

#### 2. Chile as an Innovation Lab: Functional Feeds and AI Integration

In Chile—where salmon farming accounts for 72% of the country's total fishery and aquaculture export value—the industry is spearheading the transition toward biological efficiency. To mitigate long-standing environmental challenges and drastically slash antibiotic reliance, domestic producers are deploying two critical tools:

- **Bioactive & Functional Diets:** Feeds enriched with probiotics and natural extracts that preemptively boost the fish's immune system.
- **Digital Twins & Feeding Algorithms:** AI-driven platforms that unify real-time environmental data (dissolved oxygen, water temperature, fish behavior) to optimize feeding rates and forecast harmful algal blooms.

**Editorial note:** The true success of this transition will not be measured solely by tons harvested, but by the industry's ability to integrate harmoniously with local communities and marine ecosystems, ensuring food security with a minimal environmental footprint.



# AquaBC

## **Confíe en el servicio técnico de AquaBC**

Nuestro servicio destaca por su rapidez, transparencia y disponibilidad inmediata de repuestos. Nosotros sí entendemos profundamente a la industria salmonera y sus tiempos críticos, con plazos claros y reportes técnicos detallados.

- **Respaldo técnico directo e inmediato:** Plazos de reparación mínimos y reportes técnicos detallados con tiempos de respuesta garantizados.
- **Equipos adaptados a las necesidades reales:** Soluciones personalizadas exclusivamente para la salmonicultura chilena.
- **Disponibilidad total de partes y repuestos:** Acceso inmediato para asegurar la operatividad de sus equipos.

Asegure la continuidad y la certeza de su operación. Un socio local de confianza.

**CERTEZA TOTAL, SERVICIO LOCAL.**