

Cultivos en agua dulce: La base silenciosa del **ciclo** productivo

**TECNOLOGÍA, NUTRICIÓN, BIOSEGURIDAD
Y EFICIENCIA HÍDRICA COMO PILARES DE
UN SISTEMA CLAVE PARA EL ÉXITO DE LA
SALMONICULTURA**

Antes de que los salmones enfrenten los desafíos del mar, su historia comienza en las distintas pisciculturas de agua dulce, concentradas, sobre todo, en las regiones de La Araucanía y Los Lagos. Esta etapa inicial, que abarca desde la incubación hasta la fase de smoltificación, es crucial para definir la salud, el crecimiento y el rendimiento futuro de los peces. Por ello, los centros de agua dulce han evolucionado significativamente en los últimos años, integrando tecnologías de punta, rigurosas estrategias sanitarias y soluciones cada vez más sostenibles.

Uno de los aspectos más críticos es la gestión de la calidad del agua, donde se monitorean de forma constante parámetros como la temperatura, el pH, el oxígeno disuelto, el amoníaco y los nitritos, factores que inciden directamente en el bienestar de los peces, y donde empresas especializadas en sensores, automatización y *software* de monitoreo en tiempo real se han vuelto aliadas fundamentales para los productores en esta tarea.

La nutrición también juega un rol esencial en esta fase, ya que permite alcanzar óptimos niveles de crecimiento y conversión alimenticia, a la vez que prepara a los peces para una mejor transición hacia el ambiente marino. La formulación de dietas específicas para cada etapa del desarrollo, junto con tecnologías de alimentación automatizada, permiten una dosificación más eficiente, minimizando desperdicios y mejorando la calidad del agua.

En paralelo, la salud de los peces es un eje prioritario. La prevención de enfermedades y el control de patógenos y parásitos requieren una vigilancia constante, que combine herramientas diagnósticas avanzadas con prácticas de manejo responsables y, en algunos casos, tratamientos específicos.

A esto se suma el desarrollo de tecnologías de cultivo, como los sistemas de recirculación (RAS), que no solo mejoran la bioseguridad y la estabilidad ambiental, sino que también reducen significativamente el uso de agua, aumentando la eficiencia del sistema.

Este especial de Revista AQUA reúne a un conjunto de proveedores que están marcando pauta en el cultivo en agua dulce. Desde soluciones para monitoreo y tratamiento de agua, hasta tecnologías de alimentación y control sanitario, estas empresas están impulsando una fase fundamental del ciclo productivo con innovación, compromiso ambiental y visión de futuro. **Q**