



C Columna Innovación que transforma: acuicultura y futuro en Los Lagos



Adolfo Alvial
Consultor internacional
en acuicultura

La inteligencia artificial y la computación cuántica están llamadas a producir transformaciones radicales en múltiples dimensiones de nuestras vidas en apenas dos a cinco años.

Estas tecnologías impactarán la industria, la economía, la salud, la educación, la logística y las relaciones sociales. Cambiarán profundamente actividades productivas clave para nuestra región, como la acuicultura.

En zonas como la Región de Los Lagos, donde esta actividad es uno de los principales motores económicos y de empleo –aportando más del 50% de la producción nacional de salmón y posicionando a Chile como el segundo productor mundial–, los cambios serán determinantes. La acuicultura experimentará una transformación orientada a una mayor

“La acuicultura experimentará una transformación orientada a una mayor eficiencia productiva, a reducir sus impactos en los ecosistemas y a mejorar la convivencia con otras actividades marítimas”

eficiencia productiva, a reducir sus impactos en los ecosistemas y a mejorar la convivencia con otras actividades marítimas.

Se hará más sostenible en lo ambiental, económico y social, consolidándose como un sector clave para la seguridad alimentaria mundial.

La FAO proyecta que en 2030, más del 60% de los productos acuáticos consumidos provendrá de la acuicultura, lo que refuerza la urgencia de innovar para un desarrollo sostenible.

POTENCIAL PARA LA REGIÓN

Las llamadas “tecnologías aceleradoras” –inteligencia artificial, computación cuántica, nanotecnología, robótica, biotecnología y energías renovables– jugarán un rol clave en esta transformación. En la acuicultura, ya se aplican algo-

ritmos de IA para optimizar la alimentación, prevenir enfermedades y monitorear en tiempo real la calidad del agua, reduciendo costos y emisiones.

Nuestra región, además, tiene un potencial energético extraordinario: a la energía eólica se suman fuentes menos utilizadas, como las energías marinas –mareomotriz y undimotriz– y la geotermia, gracias a nuestro extenso litoral y cordón volcánico. En este contexto, el Plan Innova Puerto Montt, impulsado por la municipalidad, busca articular un ecosistema de innovación que potencie tanto a industrias consolidadas como a nuevos sectores emergentes. Incluye ejes verticales (sectores económicos estratégicos, capital humano, ciudades inteligentes) y horizontales (tecnologías aceleradoras) para agregar valor y

sostenibilidad a nuestras actividades.

En línea con este enfoque, Innaqua 2025 –la principal conferencia de innovación acuícola del hemisferio sur– se realizará del 2 al 4 de septiembre en Puerto Montt y Puerto Varas, reuniendo a más de 25 expertos nacionales e internacionales. El evento abordará los desafíos del sector desde cuatro ejes estratégicos: energías renovables, huella de carbono, economía circular e innovación social.

Sin avances en esas áreas, la competitividad y la sostenibilidad serán sólo una ilusión. A la luz de los tiempos, no actuar rápido y con visión puede costarnos caro. Por eso, la innovación ya no es una opción: es el camino para garantizar que nuestra región siga liderando la acuicultura sostenible a nivel global. 