AQUA
Acuicultura + Pesca

Fecha: 18/02/2026 Audiencia: 12.000 Sección: ESPECIALES
Vpe: $479.527 Tirada: 4.000 Frecuencia: MENSUAL
Vpe pág: $1.273.020 Difusión: 4.000
Vpe portada: $1.273.020 Ocupación: 37,67%

Para enfrentar blooms de algas

Oxzo desarrolla tecnologías de mitigación 35% más eficientes

Las floraciones de microalgas y los blooms de algas nocivas (FAN) se han convertido en un factor crítico para la continuidad operacional de los centros de cultivo. En este escenario, Oxzo está desarrollando una propuesta tecnológica de mitigación que utiliza la aireación como herramienta clave para enfrentar eventos ambientales adversos, respaldada por un sistema de monitoreo continuo de parámetros del agua.

El enfoque considera la implementación de una red de aireación de emergencia, la cual puede activarse a partir de señales asociadas a la proliferación de algas nocivas. Mediante un flujo de aire controlado, se promueve el recambio de la columna de agua con el objetivo de diluir la concentración de microalgas en la capa superficial e incorporar agua más profunda.

De manera complementaria, la propuesta incorpora un sistema de aireación productiva y constante como estrategia preventiva. Esta modalidad está orientada a mantener condiciones más estables en los centros de cultivo, contribuyendo a mejorar el bienestar de los peces, asegurar la continuidad operacional.

Desde el punto de vista energético, Oxzo destaca que su operación basada en compresores eléctricos y suministro de aire según demanda (on-demand) permite disminuir significativamente el uso de diésel en comparación con esquemas tradicionales.

"Como diferenciador técnico transversal, las nuevas soluciones de mitigación con compresión eléctrica de grandes volúmenes de aire permiten reducir el uso de combustible en hasta un 27% en comparación con las tecnologías tradicionales que utilizan sistemas de aire impulsados por diésel", señala el COO de Oxzo, Mauricio San Martín.

Fotografía: Oxzo

La compañía logró reducciones de hasta 27% en consumo de diésel y 35% en producción de oxígeno frente a soluciones tradicionales.