

Cflow

CFLOW RAS SYSTEM:

NUEVA GENERACIÓN DE RECIRCULACIÓN MODULAR Y BIOSEGURA PARA LA SALMONICULTURA CHILENA

CON MÁS DE DOS DÉCADAS EN CHILE, CFLOW DA UN SALTO DESDE EL BOMBEO Y TRATAMIENTO DE AGUA, HACIA SISTEMAS RAS MODULARES DE ALTO RENDIMIENTO, INTEGRACIÓN RETROFIT Y CON FUERTE FOCO EN BIOSEGURIDAD, AUTOMATIZACIÓN Y BIENESTAR DE LOS PECES. A ELLO, SE SUMAN TECNOLOGÍAS AVANZADAS, POR EJEMPLO, PARA CONTROL DEL CÁLIGUS.



Cflow se ha consolidado en Chile como un actor clave en soluciones tecnológicas para la acuicultura. Con más de dos décadas operando en el país, la compañía ofrece asistencia a los sectores acuícola, pesquero y de transporte de peces vivos, adaptando innovaciones desarrolladas en Noruega –enfocadas principalmente en la salud y bienestar de los peces– al cumplimiento de la normativa ambiental chilena.

“Somos especialistas en el suministro de equipos de bombeo de peces, además de sistemas de tratamiento de agua, tanto para *wellboats* como para plantas de proceso. Pero en los últimos diez años, la casa matriz, Cflow Noruega, ha estado desarrollando proyectos *land based* en Europa y Asia, ampliando su portafolio hacia acuicultura en tierra y al desarrollo de sistemas propios de recirculación (RAS)”, explica Tommy Moller, gerente general de Cflow Chile.

Como resultado de estos avances, la compañía –que tuvo una activa participación en la feria internacional AquaSur 2026– tiene actualmente cuatro importantes proyectos RAS en Islandia, Noruega y Japón. Además, a fines de 2025, la empresa concretó la venta de su primer proyecto RAS a una salmonicultora chilena, marcando un hito en la adopción de esta tecnología en el país.

“El Cflow RAS System es un innovador sistema diseñado para modernizar las instalaciones existentes, mejorar la calidad del agua y optimizar la salud de los peces, con alto rendimiento. Se trata de un RAS modular de nueva generación que facilita la expansión escalonada de las operaciones y el cumplimiento de futuras normativas”, explica el ejecutivo.

El sistema de tratamiento de agua, calificado como “revolucionario”, integra una eliminación altamente eficiente de partículas y una mayor claridad del agua, junto con un control de CO₂ y gases TGP de última generación. Como parte central del desarrollo de la ingeniería, se incorpora además un enfoque específico en el control del ácido sulfhídrico (H₂S), variable crítica para la seguridad operativa y el bienestar de los peces.

Asimismo, la gestión estable de la temperatura y el oxígeno permite mantener una calidad de agua consistentemente superior, reduciendo los niveles de estrés y favoreciendo el rendimiento y estado de salud de los ejemplares.

El Cflow RAS System introduce un nuevo estándar de bioseguridad para la industria al operar con circuitos cerrados estables que reducen la

exposición a patógenos externos. Esto se alinea con la tendencia de los productores chilenos de adoptar sistemas RAS que garanticen estabilidad y cumplimiento de normativas de bioseguridad cada vez más exigentes.

La automatización inteligente y control predictivo es otro de sus pilares. El sistema integra datos en tiempo real, alarmas predictivas y un registro completo de información para optimización y cumplimiento regulatorio. A través de plataformas de control propias, como C Evolution, se monitorean variables como calidad del agua y consumo energético, habilitando un control adaptativo que equilibra el uso de energía con las necesidades biológicas.

Otra ventaja estratégica del CFLOW RAS System es su capacidad para ser instalado en infraestructuras existentes, bajo un concepto “*retrofit-ready*”. Sus módulos estandarizados permiten ampliaciones rápidas, disminuyendo la complejidad técnica de crecer en producción.

TECNOLOGÍAS PARA CONTROL DE CÁLIGUS

En el ámbito del control de parásitos, Cflow es representante en Chile de FLS Caligus R-Series, un equipo que opera en Noruega desde



El Cflow RAS System es un innovador sistema diseñado para modernizar las instalaciones existentes, **MEJORAR LA CALIDAD DEL AGUA** y optimizar la salud de los peces, con alto rendimiento”, Tommy Moller.



El Cflow RAS System introduce un **NUEVO ESTÁNDAR DE BIOSEGURIDAD** para la industria al operar con circuitos cerrados estables que reducen la exposición a patógenos externos.



2022 y que se ha convertido en una de las soluciones de desparasitación mecánica más utilizadas tanto en el país nórdico como en Escocia. Este sistema se integra en la red de tuberías de los *wellboats*, con un diseño compacto, modular, de fácil instalación y mantenimiento.

“El FLS es un equipo de desparasitación de peces que, mediante cortinas de agua a alta presión (entre 1 y 1,5 bar) y sin uso de químicos, remueve de forma eficiente los piojos, sin afectar el bienestar de los ejemplares. El equipo está diseñado para trabajar con peces de entre 1 y 8 kg y cuenta con capacidades que fluctúan entre 130 y 350 toneladas por hora, dependiendo de los tamaños de entrada y descarga: Caligus R 500, Caligus R 600 y Caligus R 670”, indica Tommy Moller.

Uno de los elementos diferenciales de esta tecnología es su alta capacidad de producción por hora y su foco en el cuidado y bienestar de los peces. “Gracias a la baja presión relativa, el

canal recto que recorren los peces y la rapidez del procedimiento, el estrés se reduce al mínimo. Se trata de un lavado suave en términos de impacto biológico, que facilita el mantenimiento y la reparación, y que no genera daño en los peces”, explica el ejecutivo.

Cflow Chile, en alianza con la empresa española Quantum, incorpora también al mercado soluciones avanzadas para el control efectivo de la Caligidosis, integrando tecnología de desalinización mediante ósmosis inversa orientada a tratamientos de baño con agua dulce.

Esta tecnología permite generar grandes volúmenes de agua de baja salinidad directamente a bordo de *wellboats*, provocando un choque osmótico que facilita el desprendimiento inmediato del parásito desde el pez. En

Chile, ya se cuenta con dos *wellboats* operando con estos sistemas, alcanzando capacidades de tratamien-

to de hasta 6.000 y 8.000 toneladas de peces por día, respectivamente.

Con esta solución, Cflow no solo amplía su portafolio, sino que se posiciona como un actor capaz de enfrentar la Caligidosis desde múltiples frentes tecnológicos, combinando eficiencia, escalabilidad y resultados comprobados en terreno.



Cflow

Tommy Møller
 Director General – Cflow Chile

+56 9 8444 7839
 tommy.moller@cflow.com

Julio Parra
 Ventas

+56 9 6721 5099
 julio.parra@cflow.com

<https://www.cflow.com/chile>