

MEDIA Kit 2018 VEA AQUÍ Principal medio del sector industrial

Nils Int'Ltd: Innovando con tecnología de ultrasonido

La empresa ofrece tecnologías que, mediante el sistema de ultrasonido, buscan mitigar la presencia de algas nocivas, parásitos, bacterias y fouling en grandes cuerpos de agua, entregando a sus clientes herramientas para un crecimiento sostenido y sustentable.



Innovación, Negocios e Industria, Proveedores

Publicado el 24 de enero del 2019

Compartir: Facebook, Twitter, G+, LinkedIn

Investments and Developments Nils Int'Ltd es sinónimo de innovación. La empresa, con más de 20 años de respaldo y oficinas en Viña del Mar (región de Valparaíso) y Puerto Montt (región de Los Lagos), hoy coloca a disposición de la industria acuícola chilena tecnologías de origen europeo basadas en el sistema de ultrasonido que, gracias a la emisión de ondas, busca resolver problemas vinculados a algas, parásitos y bacterias que puedan afectar la producción salmonicultora.

"Nuestra visión es poder dar acceso a esta tecnología a todo el sector industrial e incorporarla como un complemento a sus regulares medidas de control, de forma de ayudar a las empresas y contribuir a tener un ecosistema limpio para las futuras generaciones", comenta el director ejecutivo (CEO, por su sigla en inglés) de Nils Int'Ltd, Christian Fuentes, sobre sus dispositivos que están dirigidos a sectores acuícolas, marítimos, mineros, pesqueros, energéticos y agrícolas.

Según detalla Fuentes, las tecnologías que provee la compañía "trabajan con la emisión de ondas ultrasónicas que se ajustan en intensidad y pulso, según condiciones determinadas, y que son generadas por sistemas electrónicos integrados", agregando que, dependiendo del dispositivo a utilizar y el desafío a superar con sus clientes, "se puede mitigar la presencia de algas nocivas, colaborar con la disminución de parásitos de cáligos (piojo de mar que afecta a los salmónidos), resolver problemas del biofilm, representado en el fouling de estructuras flotantes, mallas de peceras, bacterias en piscinas de riles, pipelines o estanques".

¿Cómo opera para el caso de las FAN?

Los dispositivos ultrasónicos actúan bajo el principio de la fotosíntesis para eliminar floraciones de microalgas nocivas (FAN, también conocidas como blooms). "A través de la frecuencia y longitud de onda precisa, se genera una barrera de ultrasonido que evita que las algas absorban la luz solar necesaria para crecer y desarrollarse", asegura el CEO de la empresa. Así, estas se hunden hasta el fondo, mueren y son degradadas por las bacterias presentes.



De esta manera, Nils Int'Ltd. ofrece una solución ecológica y libre de químicos que asegura la eliminación de microalgas no deseadas del medio marino evitando la liberación de toxinas. Fuentes agrega que "comenzamos con un levantamiento de la problemática e información técnica y emitimos un informe previo. Luego de recibir las directrices técnicas de los ingenieros y desarrolladores europeos (Bélgica y Holanda), procedemos a entregar una solución específica. Así, esta tecnología se ajusta a las particularidades de cada cliente".

Beneficios del control ultrasónico

El ejecutivo detalla que los dispositivos de frecuencias ultrasónicas, comprobadas científicamente para controlar muchos tipos de algas, presentan abundantes beneficios al momento de ser instalados.

Resultan ser económicos, ya que consumen solo 5 watts de energía. Además, "una variable diferenciadora importante de estas innovaciones en el caso del control del fouling es que son tecnologías preventivas y, por tanto, controlan y evitan el adosamiento de nueva materia orgánica e inorgánica en las superficies que se desean proteger", agrega el CEO de Nils Int'Ltd.

Otra característica importante es que las tecnologías son amigables con el medio ambiente, debido a que, además de ser soluciones inocuas, "no liberan al fondo marino, como ocurre hoy en día, los residuos generados en las limpiezas in situ. Esto trae como resultado directo un medio acuático más limpio, menos gastos en mantención, mayor durabilidad de los materiales, menor costo productivo y un mejor cuidado de los recursos naturales", acota Fuentes.

Por otro lado, la empresa presta servicios de instalación y mantención de los sistemas ultrasónicos, por lo que "nuestros clientes pueden ocuparse de su negocio y no de las variables externas que afectan su producción. Por eso, instalamos los dispositivos y hacemos un seguimiento de soporte mensual", explica el CEO de la compañía.

Demanda en la industria acuícola

Nils Int'Ltd. ha trabajado para introducir estas tecnologías en el mercado nacional e internacional, realizando presentaciones para explicar el principio de estas innovaciones, lo cual ha dado frutos. "Hemos consolidado nuestra propuesta y nos hemos dado a conocer. Hoy contamos con la confianza de importantes actores del sector acuícola y estamos afianzando lazos con más empresas que se están sumando a esta innovación sustentable", afirma Fuentes.

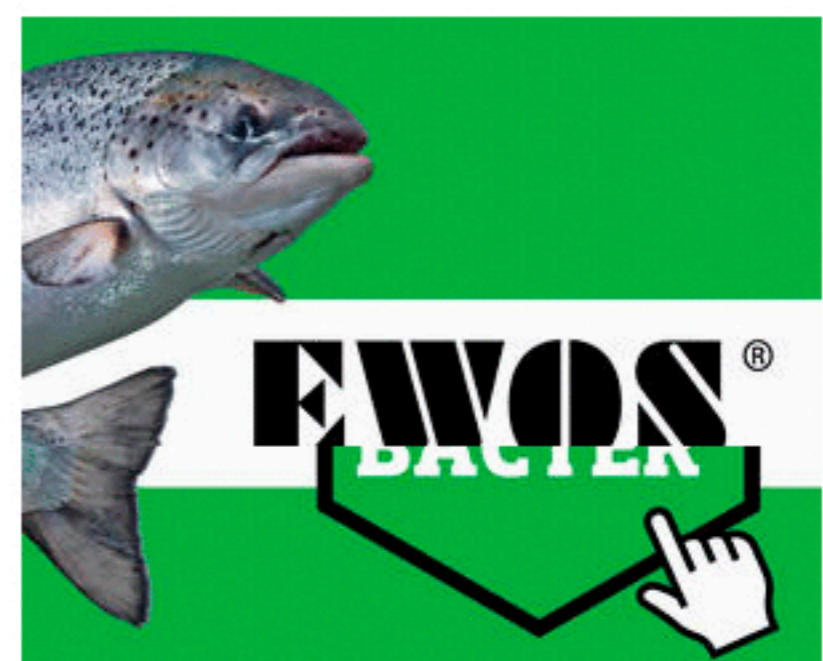
El modelo de negocio de la compañía es el arriendo de estos sistemas que logran controlar las algas y el fouling en mar, lagos, embalses, estanques y en toda superficie que esté en contacto con medios acuáticos. Christian Fuentes finaliza asegurando que "las aplicaciones de estos dispositivos son infinitas. Colaboramos con el control sanitario y entregamos a nuestros clientes un aporte para que alcancen un crecimiento sostenido a un valor de servicio acotado".

Para más información sobre las tecnologías de ultrasonido contáctese con Christian Fuentes escribiendo al correo electrónico ca.fuentes@nils.cl y/o llamando al (+56-9) 9982 9816. También puede visitar el sitio web www.nils.cl

TEMAS ASOCIADOS

acuicultura, algas nocivas, tecnología, cáligos, bacterias, RILES, parásitos, fouling, cuerpos de agua, biofouling

Compartir: Facebook, Twitter, G+, LinkedIn



ESPECIALES

- [EN-ES] Estudian la dinámica del piojo en el salmón cultivado en Chile
[EN-ES] Identifican existencia de homogeneidad en aislados chilenos de R. salmoninarum

BILLUND AQUACULTURE para la nueva horas

BUSCADOR DE NOTICIAS

Buscador de Noticias

ESTUDIOS & COMPENDIOS



AGENDA

Sus avisos siempre visibles

EDICIÓN DIGITAL Ya disponible AQUÍ



EDICIÓN DIGITAL Ya disponible AQUÍ



EDICIÓN DIGITAL Ya disponible AQUÍ



EDICIÓN DIGITAL Ya disponible AQUÍ

Vertical banner for BioMar ICOS, PROBIOTICOS, and AQUA magazine, including dates like 'Diciembre 220'.