



Premios por la Sostenibilidad del Salmón

La Innovación y Desarrollo como base de la

industria

Proyecto Ganador

>> **Monitoreando el océano**

Inteligencia

Artificial para alerta temprana de FAN

Con un apretado final, y con más de 750 votos, el proyecto ganador del Premio por la Sostenibilidad del Salmón, en la categoría de Innovación y Desarrollo, fue el de Retina Lab, quienes postularon su programa de monitoreo de Floraciones de Algas Nocivas (FAN) con IA.

Este se trata de monitorear y alertar sobre la aparición de FAN gracias a un sistema que integra el uso de un algoritmo que permite advertir de manera oportuna sobre la ocurrencia de una floración e identifica más rápidamente el tipo de alga de la que se trata.

Este programa permite ahorros de 3 a 4 horas con los peces en los barcos, reduciendo la huella de carbono de esos movimientos y asegurando el cumplimiento de la normativa. Además, el aumento de la cobertura geográfica de los controles entrega más información sobre zonas alledañas, no solo en el punto donde se encuentra el centro; permitiendo encontrar rutas libres de algas y minimizar los efectos en el traslado de *smolts* de la presencia de algas nocivas en la ruta a la siembra.

Desde etapas tempranas Retina fue apoyada por la industria por empresas como Camanchaca, Mowi, Cermaq, AquaChile y Salmones Aysén, quienes vieron rápidamente el valor en la posibilidad de que el proyecto diera resultado, apoyándolo operativa y financieramente.

Retina ya cuenta con casos de éxito, en los que incluso se han activado planes de contingencia gracias a su información, trasladando los peces de centro, para prevenir mortalidades masivas.

Esta tecnología está siendo probada también en una planta



Fotografía: Retina Lab



de agua potable en Canadá, lo que es significativo, ya que tecnologías desarrolladas al alero de la salmonicultura del sur de Chile pueden impactar en otras industrias de manera global.

Los ganadores comentaron luego de recibir su premio que “las floraciones algales nocivas tienen efectos mucho más allá de la acuicultura: Problemas en el municipio, en los empleos, en la calidad y variedad de los productos del mar o en las comunidades. Estos nosotros no los podemos resolver, pero sí tenemos una herramienta que nos ayuda a acelerar el proceso de toma de decisiones. Estamos continuamente monitoreando el agua, lo que nos permite entregar información oportuna para habilitar las medidas de mitigación que se puedan utilizar para minimizar el problema que generan las microalgas”. **Q**

Desde etapas tempranas Retina fue apoyada por la industria.