



SIGHTLINE lanza app de inteligencia artificial para mejorar producción piscícola en Colombia

La multinacional Sightline, empresa de software aplicado al análisis de rendimiento operacional, lanzó en Huila 'AQUA Sightline', una aplicación móvil mediante la cual los acuicultores pueden medir la calidad del agua, alimentación, mortalidad, biomasa, manejo de inventarios y factor de conversión, entre otros, para lograr un mejor rendimiento operacional.



Caterin Manchola
huila@lanacion.com

El departamento del Huila, mayor productor piscícola en Colombia, fue epicentro para el lanzamiento de la aplicación móvil de inteligencia artificial 'AQUA Sightline', por parte de la multinacional estadounidense Sightline Systems, empresa con más de 30 años de trayectoria y que proyecta llegar a otras regiones acuicultoras del país como Antioquia, Córdoba, Nariño y Putumayo, por citar algunas.

Sightline Systems puso sus ojos en Huila debido al importante incremento que está teniendo la exportación de tilapia a los Estados Unidos; por ejemplo, las ventas de filetes y demás carnes de pescado desde Colombia hacia EE.UU. repuntaron en un 42.8% durante el año 2022, según datos del Ministerio de Comercio, y durante el año pasado el Huila continuó siendo de lejos

el principal productor piscícola con el 39% de la producción nacional. Le siguen Meta (11%) y Tolima (9%).

En Colombia, la piscicultura representa el 97.6% de la producción acuícola, el restante 2,4% concierne a camarón.

Por eso el equipo de Sightline Systems visitó la represa de Betania y se reunió con varios empresarios para dar a conocer la aplicación móvil que propende por mejorar el rendimiento operacional de los acuicultores y

que, además, llega en un complejo momento para el sector debido a la declaratoria de emergencia sanitaria nacional por la presencia de la bacteria *Streptococcus agalactiae* ST7 la.

Es importante resaltar que "los avances tecnológicos tales como la Inteligencia Artificial (IA) y la interconexión de sensores, han expandido las posibilidades de mejora en la producción de pescados. Estas tecnologías ofrecen varias formas de prevenir pérdidas, es-

pecialmente en el manejo de la calidad de agua", resaltó desde el Huila, Laura Toro, Consultor Senior de Sightline.

Por ejemplo, 'AQUA Sightline' además de ayudar a cumplir con los estándares internacionales, puede recibir automáticamente la telemetría producida por sensores en jaulas para permitir, en tiempo real, el monitoreo de salud y calidad de agua en operaciones de alta producción como IPRS. Toro destacó que la temperatura y

calidad del agua son unos de los factores de mayor importancia dentro de la producción piscícola e influye tanto en larvas y alevinos como adultos.

Pero implementar las tecnologías es, precisamente, uno de los mayores retos que está afrontando el sector, agregó. Y en ese sentido también lo es "producir pescados de excelente calidad, mantener una buena relación entre costo-beneficio, mantener estándares de calidad para incrementar exportación y lograr una producción intensiva al mismo tiempo que se protege el medio ambiente".

Así funciona la aplicación

Por medio de 'AQUA Sightline' se puede monitorear continuamente el rendimiento operacional del cultivo de cualquier tipo de pescado criado en granjas productoras tales como: salmón, tilapia, trucha o cachama, a la vez que con otras opciones como el camarón u otras especies; de una manera proactiva usando el teléfono móvil, tableta o laptop.

De acuerdo con Rolin Zumaran, Senior Vice President de Sightline Systems, la trayectoria de 30 años de la multinacional "ha



Brandon Witte, CEO; Gilad Gat, Chairman of the Board; Rolin Zumaran, Senior Vice President; y Laura Toro, Consultor Senior de Sightline Systems visitando clientes en la represa.

Represa de Betania, en Huila, sur de Colombia.



El equipo de Sightline Systems presentó la aplicación 'Aqua Sightline'. A futuro, el objetivo es radicarse en la región.



Dando a conocer la poderosa aplicación a los acuicultores huilenses, la cual funciona incluso sin conexión permanente a internet.

... sido gradualmente convertida en experiencia" y ello se traduce en este tipo de inversión que se pone al servicio de los pequeños, medianos y grandes acuicultores en Colombia.

"AQUA es una APP móvil poderosa y muy fácil de usar, basada en la nube que le ayuda al acuicultor a

tener un recurso digital para reflejar lo que hoy es capturado manual o automáticamente en la crianza de tilapia, cachama y trucha".

Detalló que esa información que se puede manejar en la aplicación son: monitorear los niveles de contaminación, la calidad de agua, alimentación, mortalidad, biomasa, manejo de inventarios y factor de conversión, entre otros, para tomar acciones rápidamente. En suma, la herramienta empieza a ofrecer al campesino "dos elementos importantes en el proceso de crianza de peces: alertas y visualizaciones. Dos elementos de información increíblemente importantes en el manejo de rendimiento operacional por los beneficios que estos brindan: mejor calidad y costo/beneficio".

Como recurso digital ayuda a que los acuicultores huilenses, por ejemplo, hagan sus muestreos e inmediatamente saber los resultados actuales de engorde versus lo esperado por el acuicultor.

También conocer "cuándo algo en el ambiente o jaula cambia negativamente en el desarrollo de los peces" para actuar y evitar

pérdidas, enfatizó.

Todos "queremos un pescado de alta calidad, producido al mejor precio, con calidad de exportación de una manera consistente. Alertas y Visualizaciones basadas en analítica continua comienzan a apoyar ese cambio en los acuicultores que buscan mejoras continuas: el cambio de ser "Reactivos" a ser "Proactivos" en sus operaciones", aseveró.

Fácil de utilizar

Aunque las nuevas tecnologías pueden ser intimidantes para los productores, Gilad Gat, Chairman of the Board de Sightline Systems anotó que la aplicación está diseñada de una manera especial para que sea muy simple de operar, y solamente se requiere de un celular.

Además, "nosotros ayudamos a los productores a producir peces de alta calidad, confiables y rentables mientras que al mismo tiempo ayudamos a optimizar operaciones por medio de solución de problemas de una forma proactiva, mejorando la calidad del producto, el factor de conversión y por último aumentando la ganancia".

Complementó que la APP AQUA se licencia bajo el modelo de suscripción en la nube de manera mensual. Con el lanzamiento de AQUA Sightline en Huila por el resto del 2023 "nuestros precios de licenciamiento son mínimos para poder ofrecer que cualquier productor pueda tener acceso a la aplicación. Nuestro equipo aquí en Neiva puede asistir a cualquier productor interesado en suscribirse".

A través de los años ha venido innovando en nuevos mercados "como lo son Data Centers monitoreando el rendimiento de miles de aplicaciones, manufactura en tiempo real alertando anomalías en líneas de producción". Y en los últimos 3 años ha creado 'partnerships' con empresas en acuicultura.

Comenzó en Chile, donde su plataforma se usa para la colección automática de calidad de agua, la documentación de todas las variables monitoreadas en las jaulas en ríos y en el mar, "en adición enviamos automáticamente el reporte de calidad de agua de diferentes salmoneras a la entidad del gobierno chileno encargada del medio ambiente".

Ya la utilizan en Chile

Gilad Gat complementó que en una salmonera Chilena, su app 'AQUA sightline' recogió información operacional y de los sensores para evaluar y mejorar la calidad y rentabilidad de los filetes. "Este caso demuestra la efectividad de AQUA en optimizar operaciones de acuicultura", destacó.

La acuicultura es el sector más dinámico a nivel global, experimentando una tasa de crecimiento promedio del 8,8 % durante las últimas tres décadas. El Huila, por su parte, durante la última década registro un crecimiento del 9-10% promedio año, según la Secretaría de Agricultura.

Por medio de 'Aqua Sightline' se puede monitorear continuamente el rendimiento operacional del cultivo de cualquier tipo de pescado criado en granjas productoras



Edison Javier Henao Palacios, secretario Técnico de la Cadena Piscícola del departamento del Huila junto a Gilad Gat, Chairman of the Board de Sightline Systems.