

AquaChile apuesta por la IA para mejoras productivas y salud de los salmones

La empresa ya utiliza inteligencia artificial y visión computarizada en detección temprana de enfermedades de estos peces y pilotea soluciones en alimentación y procesos.

POR MARCO ZECCHETTO

En el marco de la tercera Ruta de Innovación, una iniciativa de innovación interna de AquaChile, el gerente de producción de la compañía, José Manuel Schwerter, dijo a DF que este año “hay un mayor ímpetu” en transformación digital e inteligencia artificial (IA), y que ya están implementando y “probando” soluciones basadas en esta tecnología en salud y alimentación de peces y optimización en las plantas de proceso.

La compañía productora de salmones que opera entre las regiones de La Araucanía y Magallanes, inauguró en 2014 el centro de validación y transferencia biotecnológica Aqua-culture Technology Centre (ATC) Patagonia, donde han realizado más de 400 bioensayos *in vivo* en

salud, genética y nutrición. Y hace tres años, comenzó a incursionar en proyectos tecnológicos en visión computarizada e IA en diferentes procesos de la cadena productiva.

Schwerter comentó que en salud ya aplican sensores y visión computarizada con IA para la detección temprana de enfermedades (como la *Septicemia Rickettsial Salmonídea* y el *Caligus* o piojo de mar) en los centros de cultivo, solución que utilizan en las necropsias (exámenes post mortem de los peces).

“En el proceso productivo, al extraer los peces muertos de los centros de cultivo, se identifican las principales enfermedades con veterinarios. Con la IA, estas se pueden detectar a través de cámaras que automáticamente suben las imágenes a la nube, lo que es mucho más rápido al tener detección



Uno de los centros de cultivo de AquaChile.

400

BIOENSAYOS

HA REALIZADO EN SU
CENTRO DE TRANSFERENCIA
BIOTECNOLÓGICA ATC
PATAGONIA.

temprana”, explicó Schwerter.

También señaló que están aplicando inteligencia artificial para detectar el nivel de parásitos presentes en los salmones, para monitorear su bienestar “en línea” y estimar su peso “con cámaras, sin necesariamente tener que tocarlos”.

Proyectos pilotos

En alimentación están testeando software basados en IA que detectan el tiempo en que los salmones consumen los *pellets* en relación al comportamiento de los cardúmenes y a su movimiento, para optimizar la cantidad de alimento.

En tanto, en una de sus plantas de procesos, están piloteando visión computarizada y técnicas de detección de errores y reducción de pérdidas en los filetes, en sellado al vacío y en los cortes del salmón.

Schwerter dijo que no cuentan con un presupuesto anual fijo para investigación y desarrollo, sino que “lo vamos viendo en función de las necesidades” de cada iniciativa.

“Buscamos que cada proyecto de innovación tenga un pilar de sostenibilidad, de transformación digital, que genere beneficios y aumente nuestros márgenes, hacer el negocio más rentable”, afirmó.