

DESDE LA PESCA A LA VENTA:

Con IA supervisan la cadena de producción de alimentos del mar

La tecnología permite determinar dónde y cuánto pescar, devolver al mar especies protegidas, cumplir con las cuotas de pesca y conocer el avance de una producción determinada, garantizando la calidad de los productos.

CRISTIÁN MÉNDEZ

Ante el aumento del consumo de productos del mar, la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO, por sus siglas en inglés), en su reciente informe "El estado mundial de la pesca y la acuicultura", hizo un llamado a cuidar este recurso. Entre los datos presentados, destaca que la extracción de flora y fauna marina en 2022 se elevó a 223,2 millones de toneladas, un 4,4% más que en 2020; de esto, 185,4 millones de toneladas son animales acuáticos y 37,8 millones de toneladas, algas.

QU Dongyu, director general de la FAO, en la introducción del informe destaca que "se necesitan más acciones transformadoras y adaptativas para fortalecer la eficiencia, inclusividad, resiliencia y sostenibilidad de los sistemas alimentarios acuáticos".

Esto es un llamado directo a las empresas pesqueras del mundo a extremar los cuidados durante la explotación. En este aspecto, "la inteligencia artificial (IA) está revolucionando la industria al mejorar la eficiencia y sostenibilidad de los barcos pesqueros modernos", dice Fernando Ayala, gerente de la Unidad de Negocio Seafood de Nutrisco.

NUEVAS HERRAMIENTAS

La IA permite, por ejemplo, combinar sistemas de visión artificial para clasificar especies en tiempo real, ayudando a los pescadores a devolver al mar aquellas no deseadas o protegidas. Además, mediante datos satelitales, modelos climáticos y estudios oceanográficos se analizan patrones de migración y hábitat de las espe-



NUTRISCO

GRACIAS A LA IA es posible analizar desde los barcos los patrones de migración y hábitat de las especies objetivo.

cies objetivo.

"Esto nos permite trazar rutas de pesca más efectivas, reducir la pesca incidental y predecir mejor las condiciones oceánicas como corrientes y temperaturas", detalla Ayala.

El ejecutivo menciona como ejemplo la tecnología implementada por la empresa Orizon Seafood, que utiliza eco-sondas y sonares avanzados para identificar cardúmenes y determinar las tallas de los peces, asegurando que las capturas sean precisas y cumplan con las normativas. Ayala destaca que se combina la tecnología "con la experiencia de nuestra tripulación para pescar de manera responsable, minimizando el impacto en

La extracción de flora y fauna marina en 2022 se elevó a 223,2 millones de toneladas, un 4,4% más que en 2020.

otras especies".

Pero la implementación de inteligencia artificial no se limita al mar. En las plantas procesadoras, la IA identifica especies, tallas y pesos durante las descargas, automatizando procesos y mejorando la precisión en la certificación de desembarques.

"El proyecto 'Pesca Responsable' (piloto en colaboración con Sernapesca, en la Región del Biobío) utiliza IA para certificar remotamente la captura de especies pelágicas (que viven en zonas alejadas de la costa), garantizando el cumplimiento de las cuotas asignadas por la ley", comenta el ejecutivo.

De esta forma se monitorea en tiempo real el estado de los productos, ayudando a productores y

minoristas a rastrear, por ejemplo, fechas de vencimiento, y rotar eficientemente los alimentos en almacenes y tiendas. "Gracias a esto, reducimos las pérdidas por caducidad y ajustamos la oferta a la demanda, evitando el desperdicio", afirma Ayala.

TRANSPARENCIA Y CONFIANZA

Otra aplicación destacada es la integración de IA con tecnología *blockchain*, que crea registros inmutables desde la captura hasta la distribución. Además, los algoritmos de IA supervisan parámetros críticos como la temperatura y las condiciones de almacenamiento durante el transporte y procesamiento, garantizando la calidad de los productos desde el mar hasta el punto de venta.