

Negocios e Industria

• Soluciona gestión de inventarios y captura pérdidas

Inteligencia Artificial optimiza procesos de producción en la industria de alimentos



En el marco del Innovation & Investment Summit organizado por ProChile en Beijing, China, la empresa Altum Lab presentó una plataforma que optimiza las mezclas para harina de pescado mediante algoritmos y Machine Learning.

Por Juan José García

Cuarenta y tres ejecutivos de compañías tecnológicas y de servicios vinculadas al mundo de la innovación en Chile dieron vida a la segunda edición del ProChile Innovation Summit, un encuentro que tiene por finalidad impulsar la llegada de soluciones tecnológicas chilenas a China, y con ello posicionar al país sudamericano como plataforma para el ingreso de startups y empresas tecnológicas asiáticas en América Latina.

Una de las compañías que presentó sus innovaciones en el marco de este evento fue Altum Lab, quien llevó su proyecto ante miembros de la Asociación Nacional de Inversiones de Capital Privado de China, la cual congrega a alrededor de cinco mil miembros y gestiona más de 400 mil millones de dólares.

Madeline Valderrama, cofundadora y CEO de Altum Lab, fue la encargada de presentar BOSS, una solución integral para la gestión de la Harina de Pescado, la cual entrega plataformas de gestión productiva, de inventario y una plataforma de mezclas para la harina de pescado construida mediante algoritmos y Machine Learning.



Esta plataforma de optimización está diseñada para integrarse fácilmente a los procesos productivos de una empresa en la industria alimentaria, entregando herramientas para sistematizar inventarios y la gestión de la materia prima en un solo lugar.

La Plataforma de Gestión Productiva permite registrar el ingreso de la materia prima, su estado, procedencia y pozo de almacenamiento para generar trazabilidad sobre la materia prima capturada y el producto generado.

La Plataforma de Gestión de Inventario permite registrar los lotes generados, sus características químicas y su estado, ya sea productivo o comercial, entregando visualización sobre las asignaciones y movimientos del inventario.

Finalmente, la Plataforma de Blending Inteligente se enfoca en la optimización del inventario, ya que en ella se utiliza el stock que el cliente seleccione para aumentar su valor de forma conjunta, optimizando el proceso de mezclas de acuerdo a los costos y precios ingresados.



Para consolidar la plataforma Boss, Madeline Valderrama recuerda que tras investigar optó por incursionar en el sector de Tecnologías de la Información asociándose con Ismael Valenzuela, experto en informática con quien desarrolló una primera versión del software que venderían a la pesquera Camanchaca en 2015.

Dicho beta tuvo un proceso de perfeccionamiento, primero con un capital inicial de Corfo y posteriormente con Imagine Lab, la aceleradora de la gigantesca Microsoft. De esta manera, lograron desarrollar un producto más potente que lanzaron al mercado en mayo de 2018, bajo el nombre BOSS.

Destaca que la plataforma optimiza el Self Partition Problem que afecta a las empresas que trabajan con mezclas no homogéneas, como la harina de pescado. El algoritmo logró aumentar hasta en un 5% el stock de las productoras de harina de pescado, lo que se traduce en "mucho dinero", afirma Valderrama.

Agrega que a fines de 2018 incorporaron Machine Learning para detectar variables que escapan al ojo humano, mejorando en un 12% de alza en stock de producción. Por ello, el próximo paso de Altum Lab es incursionar en la industria agrícola, ya que de acuerdo con su CEO están probando la herramienta en este sector, donde cada fruta o producto es distinto, y por lo tanto, los requerimientos son diferentes.

Paralelamente, sus fundadores buscan que BOSS sea cada vez más modular, de manera que pueda prestar servicios a diferentes industrias, una tarea que les demanda invertir el 50% de los ingresos en innovación y desarrollo.

Finalmente, la emprendedora afirma que tienen a China en la mira, pues este país compra casi el 70% de la demanda mundial de harina de pescado para alimento de otros animales. Destaca que en su segunda visita a China, la Universidad de SusTech, en Shenzhen, se interesó en ser el partner de Altum Lab en ese país y comercializar con su respaldo.

"Con China nos queremos poner al otro lado de la cadena, no sólo ayudar a los productores, sino también a los compradores, diciéndoles qué comprar, lo más barato posible, y yo te digo cómo refinarlo. No hemos encontrado nada parecido para esta industria", subrayó en el marco de la presentación. ●



La plataforma BOSS mejora los indicadores de rendimiento y uso de una planta blending, así como de la materia prima que se captura



Altum Lab acaba de cerrar una primera ronda de inversión con el fondo Dev Labs, con sede en California, por 100,000 dólares para financiar su expansión a Estados Unidos