

Actualidad



“Esperamos poder contar con nuestra segunda oficina (en Itata) el año 2025”.

OLIVER MORALES, director regional de Vialidad

Analizan avances de uso de Inteligencia Artificial en frutales y sistemas de riego

PRODUCCIÓN. Si bien expertos y gremio coinciden en que su aplicación es aún naciente, sí destacan ventajas en disminución de costos, a raíz de bases de datos precisas, tales como pronósticos.

Krishna González Rivera
cronica@cronicachillan.cl

La Inteligencia Artificial (IA) ha llegado este último tiempo a revolucionar la tecnología y la vida de las personas en todo el mundo en diversos aspectos, tanto personales como laborales, dentro de los cuales varios rubros cada vez implementan más su uso de forma positiva, con el fin de sacarle provecho a este avance tecnológico y automatizar procesos y ahorrar en costos. Es así, que la agricultura no se queda atrás, pues tanto a nivel internacional como nacional, su uso ha ido en crecimiento en empresas de esta materia, lo que abre paso a la pregunta en nuestra región de si, ¿es posible que la IA llegue a Ñuble para ayudar en la agricultura? Esta pregunta no es extraña, tomando en cuenta que la zona se ha destacado siempre por su tradición agrícola.

Para Alfredo Wahling, presidente de la Asociación de Agricultores Ñuble, la futura llegada de la IA en la región podría significar un avance positivo para los agricultores ñublenses, pues “indudablemente llegará para ayudar. Actualmente, algunos agricultores no aprecian mucho este tema, pero conforme avance el tiempo, esto cambiará, porque se darán cuenta de lo que ayudará el usar este tipo de tecnología. Obviamente tenemos que tomar en cuenta que a veces cuesta ponerse al día con lo que sucede en el mundo como la IA, pero es algo positivo, que se podría incorporar de forma fija, porque uno no puede quedarse atrás de los avances tecnológicos, porque quienes aceptan y utilizan estas nuevas técnicas, son los que toman delantera y sobreviven, y nosotros de-



AGENCIA UNO

EXPERTO DE INIA DESTACÓ TRES CONDICIONES A RAÍZ DEL BAJO USO: LOS COSTOS, LA EDUCACIÓN Y PLATAFORMAS COMPLEJAS.



ADVIERTEN VENTAJAS EN USO DE IA EN DETERMINADOS CULTIVOS.

bemos ir de la mano con ellos y aunque algunos no crean ahora es importante, tarde o temprano se hará una realidad trabajar en todos los rubros con esto”.

Bajo este contexto, el doctor en informática y académico del Doctorado en IA del Consorcio UdeC, UCSC, UBB y USM, Mario Lillo, manifestó que “la implementación de la IA en la agricultura de Ñuble, aunque es prometedora, enfrenta un panorama complejo. Por un lado, la región, con su fuerte tradición

agrícola, podría beneficiarse enormemente de estas tecnologías para optimizar el uso del agua y aumentar la productividad. Sin embargo, la naturaleza rural de la zona, la predominancia de pequeños y medianos agricultores, y la existencia de brechas digitales, presentan desafíos significativos”.

“La factibilidad de una adopción generalizada de tecnología basada en IA dependerá crucialmente del apoyo gubernamental, inversiones en infraestructura y programas

de capacitación digital, lo que representa un desafío multidimensional. Es probable que veamos una implementación gradual, comenzando con soluciones más accesibles y avanzando hacia sistemas más complejos, en un proceso que requerirá la colaboración estrecha entre agricultores, instituciones y el sector tecnológico para adaptar estas innovaciones a la realidad local de Ñuble”, puntualizó.

Asimismo, el investigador del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (Inia) Quilamapu, Stanley Best, líder del Programa de Agricultura Digital, detalló cómo la IA se ha ido implementando en distintos campos y rubros de la región. Además, hizo hincapié en que su uso aún cuenta con problemas para funcionar, a raíz de los costos y otros aspectos, como la educación y formación en estas tecnologías: “Hay temas en los que se ha avanzado, como la gestión hídrica en cuanto a po-

der evaluar el déficit, y la inteligencia artificial se asocia a la automatización, ya que se genera una respuesta y se activa algo, como sistemas de bombas en el riego”.

“Si bien el avance es importante, el uso es muy bajo aún, por tres condiciones: una es por costos, en la relación de lo que cuesta y el beneficio que se obtiene; la otra es por entender el proceso, hay falta en la educación de estos temas, todavía se focaliza en algunas carreras, pero en agricultura se está al debe, en tercer lugar, quienes venden esto, que son las empresas tecnológicas, respecto a este usuario, no generan un producto que sea simple, y se generan plataformas complejas para el usuario, entonces hay una brecha entre la oferta y la demanda de tecnologías”, agregó.

ALCANCES Y ÁREAS

Según agregó Stanley Best, la IA registra usos promisorios en ramas como la fruticultura.



“Ñuble podría beneficiarse de esta tecnología y optimizar uso del agua y aumentar productividad”.

Mario Lillo

Doctor en informática y académico del Doctorado en IA



“Falta educación, todavía se focaliza en algunas carreras, pero en agricultura se está al debe”.

Stanley Best

Líder programa de Agricultura Digital de Inia Quilamapu

“Hay cada vez más tecnificación, por ejemplo en la selección de frutas, hay sistemas ópticos, hay inteligencia artificial detrás de eso”, dijo, como también se registra en procesos de pronóstico, para conocer las condiciones climáticas. “Y ahí pasamos a otro tema, que es el cambio climático, y todos los años son distintos, y por ello, la receta para producir lo que sea, ya no anda, cambian las condiciones”, explicó el experto de Inia Quilamapu.

CS