

Se pueden automatizar el riego y los monitoreos

Inician trabajo para usar la IA en procesos productivos en agricultura

Por **Francisca Pacheco Pérez**
 economía@diarioelsur.cl

El rápido avance de la inteligencia artificial en sectores productivos ha exigido aumentar los esfuerzos para que los emprendedores puedan aplicar estas nuevas tecnologías en sus procesos.

Es en ese contexto que se ejecuta la mesa sectorial de agricultura inteligente, instancia organizada por el proyecto FIC Capital Humano Avanzado en Inteligencia Artificial para el Biobío, el cual es financiado por el Gobierno y ejecutado por las cuatro universidades del CRUCH Biobío-Nuble.

"Esta tecnología se está desarrollando muy fuertemente a nivel mundial y que reflejen las problemáticas del sector, para así atraer potenciales clientes e impulsar estas tecnologías.

El primer encuentro se llevó a cabo el 12 de agosto en Los Ángeles y vislumbró las brechas y oportunidades de la agroindustria en la provincia de Biobío. Son múltiples los procesos que tienen un alto potencial de mejora y automatización a través de la IA, entre ellos el monitoreo de actividades agrícolas y la clasificación de especies, mientras que uno de los principales desafíos tiene relación con acercar estas tecnologías a los productores más pequeños.

POTENCIAL Y AVANCES

El presidente de la Sociedad Agrícola del Biobío (Socabío), José Miguel Stegmeier, destacó que las capacidades de la IA en el rubro van desde la preparación de los campos hasta actividades como la cosecha y clasificación de

Se estableció una mesa sectorial focalizada en la Provincia de Biobío, donde también se analizó la modernización del mercado a nivel global.



En agosto se realizó el primer encuentro para avanzar en la temática.

Los actores destacaron que el sector agrícola posee un amplio espectro de usos con inteligencia artificial, en actividades como el riego, la siembra y el análisis de especies.

especies, y la detección de parámetros como tamaño y calidad. Esto último es útil, por ejemplo, "para la exportación de la cereza, ya que necesitamos mejorar la calidad hacia China", advirtió.

El representante gremial también destacó usos como la automatización de programas de riego, el consumo de agua y mediciones de humedad del suelo, así como la siembra de precisión, que implica "que las máquinas están conectadas a sensores que van detectando cuánta semilla y fertilizantes aplican, dónde hay que poner más o menos fertilizante, o si

se tapa un conducto".

Por otra parte, el vinculador I+D+i del proyecto, Oscar Gutiérrez, afirmó que ya se están materializando iniciativas desde la academia. Una de ellas se relaciona a la detección de plagas que atacan los cultivos, "y hay algunas en marcha de parte del equipo del doctorado para la detección y cuantificación de producción, a partir de un recorrido visual con un dron".

Este avanza una etapa de definición funcional -es decir, ya ha dado resultados-, y si bien se desarrolló para el conteo y detección

de arándanos, a su vez "esa misma lógica se va a aplicar a proyectos de avellana europea con una tesis doctoral, estamos en la primera etapa de desarrollo", indicó. Se estima que dentro de tres meses se contará con un primer nivel de desarrollo de estos proyectos, mientras que la implementación comercial e industrial de estas iniciativas se proyecta para uno o dos años más.

En una visión de mediano plazo, el director del proyecto FIC consignó que "queremos establecer una suerte de plataforma de mayor envergadura que pueda

3 meses quedan para que se concrete un primer nivel de desarrollo de iniciativas del doctorado, entre ellas, del sector agrícola.

• Productores pequeños

Una de las líneas de trabajo busca apoyar a los agricultores más pequeños, tanto en el acceso a soluciones tecnológicas como en capacitaciones.

sistematizar un poco más la transferencia e intercambio entre universidades, empresas y sector público, para generar un polo de desarrollo en torno a la tecnología. Estamos trabajando con el Gobierno Regional para que esto empiece a funcionar desde 2026".

PRIMEROS DESAFÍOS

Las principales brechas tienen relación con el financiamiento y la adaptación de los agricultores a estos nuevos formatos. "Somos una de las regiones que más tiene tecnología aplicada en agricultura pero hay muchas brechas, entonces volvemos a la mesa para trabajar de forma más integral", sumó el presidente de Socabío.

En este mismo sentido, el líder del proyecto enfatizó en que "son muy relevantes los procesos de inducción y sociabilización de la tecnología, que no solo deben apuntar a las necesidades a nivel industrial, sino que también a cómo esto va a ser llevado a la práctica en el campo".

Por ello, apuntó a la posibilidad de concretar financiamientos estatales especiales o incluso beneficios tributarios, y a "buscar soluciones para que la implementación no sea una barrera y nos deje fuera del mercado".