

CUATRO INICIATIVAS DE FONDOS CONCURSABLES

# Nuevos proyectos de investigación de INIA Quilamapu marcan énfasis en IA y sanidad de frutales

**Permitirán ahondar en el desarrollo e implementación de tecnologías de última generación** en la agricultura del centro sur de Chile.

**LA DISCUSIÓN**  
 diario@ladiscusion.cl  
 FOTOS: LA DISCUSIÓN

En INIA realizamos investigación para fortalecer la agricultura y entregar herramientas a los agricultores para que puedan ser más competitivos en un mundo agrícola lleno de desafíos", sostuvo la subdirectora regional de I+D de INIA Quilamapu, Paz Millas, al comentar los cuatro nuevos proyectos de investigación que recién se adjudicó el instituto.



Los desafíos actuales como el cambio climático, la inestabilidad de los mercados con fluctuaciones de precios, la escasez de mano de obra, entre otros, hacen de la agricultura un rubro que debe estar innovando constantemente"

**PAZ MILLAS**  
 I+D INIA

Se trata de tres proyectos correspondientes al concurso de Bienes Públicos de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), y uno del Fondef IDEA 2025.

Las nuevas iniciativas, de tres años de duración, permitirán ahondar en el uso de tecnologías que vienen siendo cada vez más demandadas en la agricultura. En este aspecto, la subdirectora Paz Millas indicó que "los desafíos actuales como el cambio climático, la inestabilidad de los mercados con fluctuaciones de precios, la escasez de mano de obra, entre otros, hacen de la agricultura un rubro que debe estar innovando constantemente para poder mantener su competitividad".

Agregó que las herramientas o soluciones que se deben entregar a los agricultores, además de estar alineadas con la sustentabilidad, tienen que ir de la mano con el desarrollo tecnológico actual. Indicó que la implementación de tecnologías en la agricultura ha avanzado enormemente, destacando el uso de imágenes satelitales, modelamiento climático, drones, sensores con reporte en tiempo real, inteligencia artificial y la automatización de equipos e instalaciones.

Es bajo estos nuevos parámetros

que se concibieron los cuatro proyectos, explicó Paz Millas, los que forman parte del promedio de cinco iniciativas que el grupo de investigadores de INIA Quilamapu suma cada año, con la finalidad de impulsar y hacer más eficiente la agricultura del centro sur del país.

La subdirectora recalcó que los nuevos proyectos se insertan en las áreas prioritarias de investigación que INIA tiene concebidas para las regiones de Ñuble y Biobío, y que involucran el mejoramiento genético vegetal, la sustentabilidad (agroecología, control biológico y bioinsumos) y el uso de tecnologías emergentes. Además, evidenció que la adjudicación de proyectos provenientes de fondos concursables, es fundamental para avanzar en el desarrollo de tecnologías en la agricultura con base en investigación e innovación.

## IA y sanidad vegetal

Los cuatro nuevos proyectos que, a contar de las próximas semanas, empezará a ejecutar INIA Quilamapu son "AgronutriScan: asistente digital de nutrición inteligente para la optimización de la fertilización en maíz y arándanos". Se trata de un proyecto que contará con financiamiento de Fondef IDEA, y que será coordinado por la investigadora en agricultura digital de INIA Quilamapu, Paula Vargas.

Las otras tres iniciativas, ganadoras del Fondo de Bienes Públicos de FIA, corresponden a: "Plataforma de alerta y manejo oportuno de enfermedades fungosas de avellano europeo para productores de Maule y Ñuble", que será dirigida por la fitopatóloga Daina Grinbergs.

"Manejo climáticamente inteligente de Drosophila Suzukii, agregando inteligencia artificial en berries de Maule y Ñuble", liderado por el entomólogo Luis Devotto.

"Control mecánico de malezas innovador para agricultura sostenible de pequeños y medianos agricultores en Chile", a cargo de la Importadora y exportadora Mateo SPÁ y con la participación de INIA Quilamapu como entidad asociada, y la coordinación del investigador en maquinaria agrícola y robotización, Rodrigo Quintana.



Promedio de cinco iniciativas el grupo de investigadores de INIA Quilamapu suma cada año.