

La tecnología para regar mejor ya existe: falta que llegue al productor

En marzo de 2019, investigadores en riego de Chile, Argentina, Uruguay y España se reunieron en Santiago con empresas de tecnología para definir qué necesita la agricultura de la región y cómo llevarlo al usuario final.



Chile / Argentina / Spain / Colombia / United States / Israel / Uruguay



1
Plataforma regional conformada



1
Proyecto consensado elaborado



7
Categorías de herramientas tecnológicas priorizadas



7
Regiones agrícolas seleccionadas para pilotos

Principales Donantes



La oferta tecnológica existe; la brecha está en llegar al productor

Iniciativa

La iniciativa nació en el XVI encuentro de los INIA de Iberoamérica, celebrado en La Serena en octubre de 2017, donde las instituciones acordaron crear un grupo de trabajo específico sobre agua para la agricultura. El fondo semilla materializó ese mandato en un taller técnico realizado en INIA La Platina, Santiago de Chile, del 20 al 22 de marzo de 2019. Once

exposiciones presentaron experiencias concretas en el uso de nuevas tecnologías para el manejo del riego, tanto de institutos de investigación y universidades como de empresas proveedoras de tecnología, detallando fortalezas y debilidades de cada herramienta. Con ese material se construyó una matriz de brechas y soluciones tecnológicas.

Siete familias de herramientas, desde la hoja del cultivo hasta la cuenca

Solución tecnológica

La plataforma acordó siete categorías de herramientas tecnológicas: definición de las necesidades de riego de los cultivos; monitoreo del nivel de desarrollo del cultivo; monitoreo de su estado hídrico interno; monitoreo de la disponibilidad hídrica en el suelo; modelamiento del balance hídrico del suelo; modelamiento de la oferta y la demanda de recursos hídricos a escala regional; y registro y control del agua a escala regional y predial. Lo distintivo

es que abarcan escalas encadenadas, desde el potencial hídrico medido en una planta con cámara de presión o dendrómetro hasta el control telemétrico de compuertas en una cuenca completa. El taller mostró ambos extremos en operación: la Plataforma Agrícola Satelital de Chile, que entrega la evolución del desarrollo de los cultivos por índice NDVI, y la telemetría de compuertas de la Junta de Vigilancia del Río Elqui.

MÁS INFO



Impactos y Resultados

El fondo semilla cerró con la Plataforma de Gestión del Agua en la Agricultura 2030-2050 conformada y con un proyecto consensado definido para presentar a FONTAGRO. Quedaron acordadas las siete familias de tecnologías, las dos escalas de trabajo, cuenca y riego intrapredial, y los criterios de selección: necesidades hídricas reales de los cultivos, oferta hídrica,

productividad agronómica del agua, calidad y distribución del agua, y estrategias de decisión basadas en la información generada. El proyecto contempla pilotos tecnológicos en siete regiones agrícolas de cinco países: Coquimbo y Ñuble en Chile, Mendoza y Córdoba en Argentina, el valle del Cauca en Colombia, Salto en Uruguay y la cuenca del Ebro en España.

Organizaciones participantes

