

Sistemas de asesoramiento al regante y las tecnologías de la información y comunicación

ARGENTINA, NICARAGUA, URUGUAY, SPAIN, NETHERLANDS, HOLANDA



Webstory



Solución tecnológica

El balance hídrico de los cultivos en tiempo real, usando diversas fuentes y plataformas, dará respuestas a la toma de decisiones sobre la programación del riego. Las innovaciones estarán adaptadas a las particularidades de la agricultura familiar.



Descripción tecnológica

El objetivo general del proyecto es generar un estudio que permita identificar cómo disminuir la brecha de rendimientos en un grupo de cultivos seleccionados, a través del uso de programaciones del riego ajustadas a los requerimientos de agua.



Impactos y resultados

El principal resultado del proyecto es el desarrollo de la plataforma del Servicio de Asesoramiento al Regante (SAR), que da respuesta a las dos preguntas básicas de la programación del riego: *¿cuándo y cuánto regar?* El SAR muestra, gráfica y numéricamente, la disponibilidad de agua en el suelo. Cuando el contenido de agua cae por debajo de un umbral (que depende del cultivo y del tipo de suelo, principalmente), se da la alarma de riego. El SAR ha sido probado en alfalfa, algodón, frutilla (fresa), tomate, chiltoma (pimiento) y frijol. Los resultados preliminares muestran que programaciones de riego ajustadas incrementan significativamente los rendimientos de los cultivos: alfalfa 33%, algodón 67%, pimiento 65%, frutilla 52%, frijol 22% y tomate 62%. Otros resultados del proyecto son: a) el fortalecimiento de las redes de información meteorológica, b) el uso de imágenes satelitales para la estimación de la humedad del suelo a través de algoritmos, c) se establecieron las bases para el escalamiento del proyecto y sus resultados se difundieron mediante informes, talleres, reuniones y seminarios.



5040

Área de influencia del proyecto (hectáreas)



1550

Número potencial de beneficiarios



45

Incremento de los rendimientos de los cultivos (%)



29

Productos del conocimiento y difusión



53

Reuniones con productores



4

Talleres y seminarios internacionales

PRINCIPALES DONANTES



ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

