

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

ARGENTINA / NICARAGUA / URUGUAY / ESPAÑA / HOLANDA



Webstory



## La 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

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.



## 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

**SOBRE FONTAGRO**

FONTAGRO es un mecanismo único de cooperación para la innovación agropecuaria en América Latina y el Caribe (ALC) y España, que funciona a través de plataformas regionales. Está integrado por 15 países que han contribuido con un capital que supera los 100 millones de dólares y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), que es su representante legal.

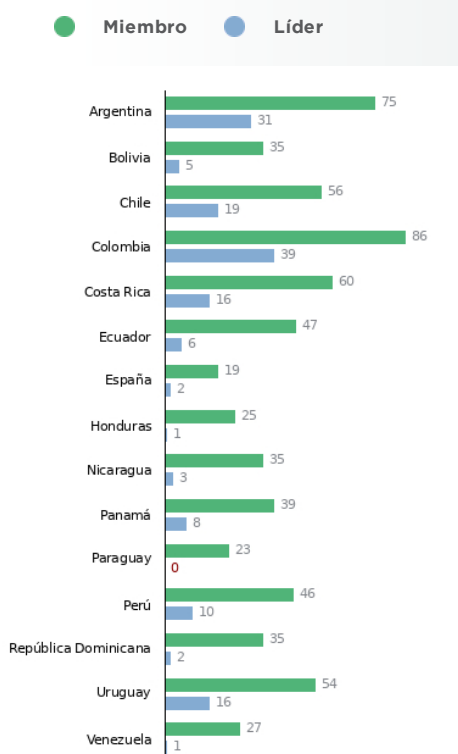


ORIGEN DE LOS RECURSOS



- **Aporte de contrapartida**  
93.177.555
- **FONTAGRO**  
28.989.468
- **BID**  
9.922.700
- **Otras agencias**  
9.809.078

PARTICIPACIÓN Y ROL EN CONSORCIOS DESDE 1998



FONTAGRO EN CIFRAS

**193** Número de proyectos aprobados

**141.9** Monto total aprobado US\$  
MILLONES

**9.8** Aporte de otros inversionistas  
MILLONES

**32** Países beneficiados

**63** Tecnologías generadas

**15** Tecnologías nuevas para ALC

**8** Tecnología de relevancia mundial

PAÍSES MIEMBROS

- |                      |         |           |          |
|----------------------|---------|-----------|----------|
| Argentina            | Bolivia | Chile     | Colombia |
| Costa Rica           | Ecuador | España    | Honduras |
| Nicaragua            | Panamá  | Paraguay  | Perú     |
| República Dominicana | Uruguay | Venezuela |          |