

Riego eficiente en el cultivo de papas utilizando información satelital.

CHILE / ARGENTINA / COLOMBIA / ESPAÑA / URUGUAY

 Webstory



La solución tecnológica

El monitoreo del desarrollo del cultivo de papas utilizando el índice de vegetación satelital NDVI permitió establecer un coeficiente de cultivo útil para implementar la metodología FAO 56.



Descripción

La capacidad de las imágenes satelitales para realizar un seguimiento frecuente del cultivo permite implementar de manera rutinaria la metodología conocida como FAO 56 la cual, junto a la demanda ambiental del sitio, permite establecer de manera precisa el consumo hídrico del cultivo y alcanzar altos niveles productivos.



Resultados

El piloto fue desarrollado en la región Coquimbo, con clima árido y demanda ambiental (ET₀) de 437 mm durante el desarrollo del cultivo, que varió entre 1,5 a 5,9 mm al día. Los datos meteorológicos fueron accedidos desde la red pública agrometeorología.cl. El monitoreo del cultivo fue realizado con el índice de vegetación NDVI disponible en <https://www.agrisatwebgis.com/app/agrisat/map>. El riego fue aportado con cintas de goteo y la disponibilidad hídrica en el suelo fue supervisada con sondas de capacitancia. A partir de la metodología implementada, el volumen de riego aportado fue 3.416 m³/ha (en manejo tradicional 4.500 m³/ha) y el rendimiento 57 Ton/ha (28 Ton/ha promedio regional), lo que representa un ahorro efectivo de agua y alto rendimiento, incrementando la productividad del agua (WP) de 5,5 Kg/m³ del sistema tradicional a 16,5 Kg/m³ con la metodología propuesta.

+100 %

Eficiencia hídrica

+1

Plataforma Agrícola Satelital PLAS FONTAGRO

+5

Campos tecnológicos

+6

Riego de precisión

+20

Capacitaciones de profesionales

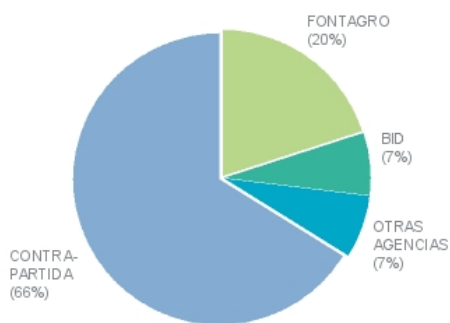
+6

Contabilidad del agua de riego

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



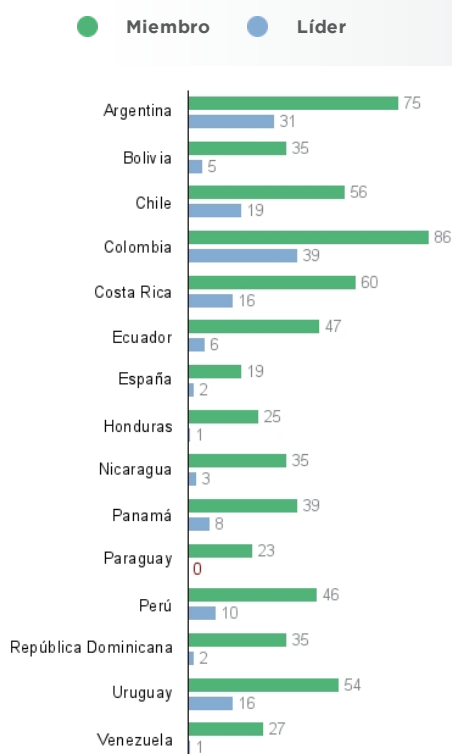
Aporte de contrapartida
93.177.555

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
MILLONES US\$

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

