FICHA INFORMATIVA

Plataforma agrícola satelital para el seguimiento de la determinación de los requerimientos hídricos de los principales cultivos del país

Institución ejecutora:

INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias

Director del proyecto:

Claudio Balbontín Nesvara
claudio.balbontin@inia.cl

Más información en:

- www.inia.cl
- www.opia.fia.cl

Objetivo General

Desarrollado entre 2018 y 2021 por INIA Intihuasi, con el financiamiento de FIA, este proyecto tiene como objetivo monitorear, en tiempo real, las necesidades de riego de los cultivos, desde la Región de Coquimbo hasta Biobío. Una solución clave para enfrentar la creciente demanda de agua en la agricultura chilena.

Desarrollo del proyecto

El camino hacia la Plataforma Agrícola Satelital (PLAS) comenzó mucho antes de su lanzamiento. En 2018, INIA Intihuasi, con apoyo de FIA, asumió el desafío de crear una herramienta capaz de monitorear en tiempo real las necesidades hídricas de los cultivos. Pero sus raíces se remontan más de diez años atrás, con la creación del laboratorio CAPRA, donde se desarrollaron modelos de balance hídrico del suelo usando imágenes satelitales, lo que hoy conocemos como la "contabilidad en agua".

La plataforma fue diseñada de la mano con agricultores, asegurando que fuera útil, clara y accesible. Gracias a imágenes con resolución de hasta 0,1 hectárea y actualizaciones semanales, hoy permite estimar cuánta agua necesita un cultivo. Todo esto está disponible desde el celular a través de la app Agrisat, que también se está utilizando en Colombia y Argentina.

Resultados y hallazgos

La plataforma ha transformado la gestión del riego en la agricultura nacional, promoviendo un uso más eficiente del agua mediante el seguimiento satelital de la evapotranspiración. Con datos precisos y actualizados, los agricultores pueden programar riegos basados en la demanda real de los cultivos, reduciendo pérdidas por exceso o déficit hídrico.

Desde su implementación, ha expandido su cobertura hasta la Región de Magallanes, integrando recomendaciones prácticas y accesibles.

Gracias a su enfoque colaborativo, ha logrado una alta adopción en terreno. Además, su internacionalización a países como Colombia y Argentina refuerza su valor como solución tecnológica exportable. En conjunto, el proyecto contribuye a una agricultura más resiliente, eficiente y sostenible.

Periodo de ejecución: 2018 - 2021

Esta ficha fue elaborada por:

Fruticultura Sustentable Coquimbo

Con el apoyo de:

Gobierno Regional Región de Coquimbo · CORE · Iniciativa CORFO · Frutas de Chile · Ministerio de Agricultura · FIA

¿Quieres saber más? Escanea y ve un video sobre el proyecto o visita nuestro canal de **YouTube**.