FICHA INFORMATIVA

Innovación y capacitación para un riego sostenible

Institución ejecutora:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

Directora del proyecto:

Pilar Gil Montenegro
pmgil@uc.cl

Más información en:

- www.agronomia.uc.cl
- App: RiegaBien® (disponible en iOs y Android).

Objetivo General

Contribuir al mejoramiento y optimización de la utilización de agua para riego agrícola en la región de Coquimbo.

Desarrollo del proyecto

La Pontificia Universidad Católica de Chile, con financiamiento del Gobierno Regional de Coquimbo, desarrolló una herramienta para monitorear en tiempo real el consumo hídrico de los cultivos en la región, utilizando como insumo la información proporcionada por diversas tecnologías, entre ellas la plataforma satelital PLAS del INIA.

Para facilitar el uso de esta información, se desarrolló la App Coquimbo RiegaBien®, que integra datos meteorológicos y del cultivo, adaptándose a distintos rubros, escalas productivas y niveles de alfabetización digital. Además, se implementó un completo plan de capacitación que incluyó tutoriales en formato de video, manuales, pósters y jornadas en terreno, junto a actividades en escuelas agrícolas y seminarios internacionales. Estas acciones permitieron a los agricultores mejorar la programación, calibración, monitoreo y mantenimiento de sus sistemas de riego de manera práctica y eficiente.

Resultados y hallazgos

El proyecto mejoró significativamente la capacidad de gestión hídrica en la agricultura regional, poniendo tecnología de punta al alcance de pequeños y medianos productores. La App Coquimbo RiegaBien® facilitó el acceso a información clave para optimizar el riego, con una interfaz sencilla e integrada a la plataforma PLAS. La capacitación personalizada y masiva fortaleció la adopción de buenas prácticas, mejorando la eficiencia en programación, monitoreo y mantenimiento de sistemas de riego.

Gracias a su impacto positivo, la iniciativa se expandió a las regiones Metropolitana, de O´Higgins y del Maule, donde la app fue ajustada a las condiciones locales. El proyecto demostró que combinar innovación con educación práctica permite avanzar hacia una agricultura más resiliente frente al cambio climático, con mejor uso del agua y mayor competitividad productiva.

Periodo de ejecución: 2020 - 2022

Esta ficha fue elaborada por:

FRUTICULTURA SUSTENTABLE COQUIMBO

Con el apoyo de:

Iniciativa CORFO · Frutas de Chile

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