

PROYECTO:

APLICACIÓN MÓVIL PARA LA PROGRAMACIÓN Y GESTIÓN DEL RIEGO



Línea de acción COth2O: Eficiencia hídrica

Facilitando el acceso a la información para una programación de riego eficiente.

La programación de riego se refiere a la organización temporal y de cantidad de agua que se aplica a un cultivo. Realizar esta programación de manera óptima es de vital importancia tanto para la utilización eficiente del recurso agua como para el correcto desarrollo del cultivo.



El problema

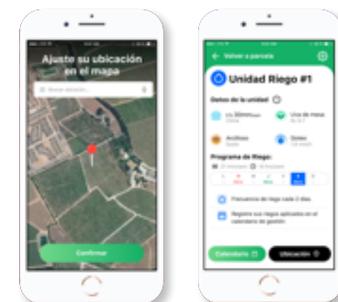
Existen tecnologías como sensores, redes de monitoreo meteorológico, imágenes satelitales y aéreas, entre otras, que permiten mejorar las programaciones de riego basadas en estimaciones del consumo de agua por parte de los cultivos. Sin embargo, no están masificadas, porque muchos agricultores no tienen acceso a tecnologías de computación e internet, sumado a la falta de competencias para bajar la información, analizarla y tomar decisiones de programación de riego.

Quienes enfrentan esta dificultad son agricultores medianos y pequeños con agricultura de riego, sin acceso ni manejo de uso de tecnologías de computación e internet fijo. La aplicación es desarrollada, validada y transferida a los agricultores de las regiones Metropolitana y O'Higgins.



El proyecto

El proyecto desarrolla una aplicación telefónica para facilitar la programación de tiempos y frecuencias de riego que un cultivo necesita de acuerdo su demanda de agua, la cual podrá ser utilizada gratuitamente por agricultores de las regiones Metropolitana y O'Higgins.



Principales componentes del proyecto



Elaboración de base de datos de características físico - hídricas de los suelo en la regiones Metropolitana y O'Higgins.



Levantar necesidades de información para la programación del riego y funcionalidades de la aplicación desde los usuarios.



Diseño y programación de funcionalidades para la aplicación.



Validación de la aplicación por los usuarios (marcha blanca).



Aplicación (App) en su versión final junto a tutoriales de uso.

Contribución del proyecto

Facilitar el acceso a información para la adopción de tecnologías de riego a pequeños y medianos agricultores, la cual permita mejorar su gestión hídrica realizando un uso eficiente del riego.

Directores de proyecto

Directora: Dra. Pilar Gil Montenegro, Ingeniero Agrónomo, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Subdirector: Dr. Francisco Meza, Ingeniero Agrónomo, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Para mayor información sobre el proyecto, puede contactar a

Gisela Vergara Q.

Gerente Consorcio Tecnológico del Agua, COH2O
giselavergara@coth2o.cl

www.coth2o.cl



Desarrollado y editado por:

Área de Extensión e
Innovación, UC Davis Chile

