

LOGÍSTICA, CIENCIAS INFORMÁTICAS, REALIDAD VIRTUAL Y TECNOLOGÍAS/ INGENIERÍA PARA LA AGROINDUSTRIA/ CIENCIAS DE LA TIERRA Y LOS RECURSOS NATURALES

IrrigatiON-SAT

TELEDETECCIÓN APLICADA PARA OPTIMIZAR EL USO DEL AGUA Y ENERGÍA EN FRUTALES Y VIDES

Plataforma web que permite gestionar cuarteles y consultar datos agroclimatológicos como ETr y Kc. Usa tecnología satelital Landsat con una precisión de 30 m², brindando información clave para la gestión del riego.



PROBLEMA/OPORTUNIDAD

Optimizar el uso del agua en la agricultura mediante datos precisos de evapotranspiración. La tecnología satelital permite mejorar la gestión del riego, pero su eficacia depende de la disponibilidad de imágenes y cobertura de estaciones meteorológicas.

VENTAJAS

- Ofrece mayor resolución en la estimación de evapotranspiración.
- Permite obtener valores específicos para cada sector del cultivo.
- Usa tecnología satelital Landsat con precisión de 30 m².
- Facilita la gestión eficiente del riego.
- Resguarda la privacidad de los datos de los usuarios.

PROPIEDAD INTELECTUAL

- Registro de derechos de autor

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

- Samuel Orlando Ortega Farias
- César Antonio Acevedo Opazo

ESTADO DE LA TECNOLOGÍA

El software se encuentra totalmente disponible y se puede utilizar en un entorno real.

Enlace: <http://www.citrautalca.cl/irrigationsat/>

