

PROYECTO:

FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO



Línea de acción COth2O: Eficiencia hídrica

Generando capacidades sobre manejo y operación asociados al recurso hídrico en agricultura y agua potable.

Una de las recomendaciones de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) en materia de gestión hídrica en Chile, consiste en intensificar los esfuerzos por elevar la eficiencia en el uso del agua en todos los sectores económicos, especialmente en la agricultura y la minería.



El problema

La agricultura consume más del 70% del agua consuntiva en Chile. Sin embargo, mucho de aquello se explica por ineficiencias. Para reducir el consumo de agua en la agricultura es necesario mejorar aspectos de gestión intrapredial, entre ellas la operación de los sistemas de riego.

Por otra parte, el nivel de profesionalización del recurso humano en la operación de sistemas de riego y en la gestión de sistemas de agua potable rural, es bajo. Además, existe una importante brecha de conocimiento que abarca desde quienes toman decisiones en cuanto al manejo del riego, hasta los operarios de los sistemas.

Esta carencia de formación la enfrentan principalmente los agricultores, agroindustrias y operarios o dirigentes del agua potable rural. El territorio de influencia del proyecto es la macrozona centro Sur que abarca desde la región Metropolitana hasta Ñuble inicialmente, sin embargo impacta incluso hasta la región de la Araucanía.



El proyecto

Busca impulsar nuevos desarrollos tecnológicos y formación de capital humano técnica específica en el manejo de recursos hídricos, que tengan como desafíos disminuir el consumo de agua, y fomentar los servicios vinculados a la difusión y transferencia tecnológica.

Implementación y habilitación de espacios para capacitaciones:

Polo tecnológico en la comuna de Pirque – región Metropolitana.

Unidad demostrativa

Hidráulica y telemetría agrícola - región de O'Higgins.

Unidad demostrativa

Programación y control del riego - región de O'Higgins.

Unidad demostrativa

Programación y control riego - región del Maule.

Unidad demostrativa

Evapotranspiración - región del Maule.

Polo tecnológico en la comuna de San Carlos – región de Ñuble.

Unidad demostrativa

Pequeña agricultura - San Ignacio, región de Ñuble.



Módulo de capacitación hidráulica y telemetría agrícola.

Principales componentes del proyecto



Implementación de polos de transferencia tecnológica en las comunas de San Carlos y Pirque. Cuyo objetivo es fomentar el desarrollo de soluciones locales con tecnología de punta y transferir las tecnologías desarrolladas en el Consorcio.



Implementación de polos temáticos, son unidades demostrativas para la realización de actividades de capacitación, habilitadas en:

- › Hidráulica y telemetría
- › Nuevas tecnologías de riego
- › Programación y control de riego
- › Evapotranspiración
- › Pequeña agricultura



Diseño y ejecución de planes de formación que comprenderán charlas, talleres y días de campo.

Contribución del proyecto

Crear competencias en el manejo de recursos hídricos en diversos actores agrícolas y de agua potable, para enfrentar las brechas de gestión hídrica y a través de esta capacidad instalada, aumentar la seguridad hídrica en la macrozona centro Sur de Chile.

Directores de proyecto

Director: Mg. Andrés Pérez, Ingeniero Civil Agrícola, Universidad de Concepción.

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

Para mayor información sobre el proyecto, puede contactar a

Gisela Vergara Q.

Gerente Consorcio Tecnológico del Agua, COth2O
giselavergara@coth2o.cl

www.coth2o.cl



Desarrollado y editado por:

Área de Extensión e
Innovación, UC Davis Chile

