



Región de Ejecución

Atacama

Región de **IMPACTO POTENCIAL**



FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Desarrollo e Innovación de una Red Agrometeorológica para la Zonificación Climática y Monitoreo a Nivel Suelo Agua y Planta; Hacia el Diseño de Sistemas de Seguimiento Optimizados con el Fin de Mejorar el Uso del Agua Intrapredial en el Valle de Copiapó

Tipo de Iniciativa	: Proyecto	Aporte FIA	: \$266.087.000
Código de Iniciativa	: PYT-2010-0179	Aporte Contraparte	: \$135.050.000
Ejecutor	: Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	Región de Ejecución	: III
Empresa/Persona Beneficiaria	: APECO, FDF, CNR, Tagle y CIA Ltda.	Región de Impacto	: III
Fecha de Inicio	: 01/03/2011	Sector	: Agrícola
Fecha de Término	: 28/02/2014	Subsector	: Frutales hoja caduca
Costo Total	: \$401.137.000	Rubro	: Uva

Año de Adjudicación

2010

Código de Iniciativa
PYT-2010-0179

FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Desarrollo e Innovación de una Red Agrometeorológica para la Zonificación Climática y Monitoreo a Nivel Suelo Agua y Planta; Hacia el Diseño de Sistemas de Seguimiento Optimizados con el Fin de Mejorar el Uso del Agua Intrapredial en el Valle de Copiapó

Objetivo General

Mejorar la gestión y manejo del recurso hídrico a nivel intrapredial en el Valle de Copiapó, incorporando y difundiendo nuevas tecnologías asociadas al control y programación del riego, apoyadas por el desarrollo de investigación que permita generar criterios apropiados y acotados a las condiciones de producción regional.

Objetivos Específicos

1. Innovar y transferir nuevas tecnologías de control de riego a nivel suelo, planta y sistemas de monitoreo y funcionamiento de los sistemas de riego.
2. Permitir el acceso a los agricultores a información meteorológica en forma oportuna.
3. Proporcionar un servicio orientado a calcular los requerimientos de agua de riego real.
4. Establecimiento de un protocolo de control y monitoreo de riego basado en indicadores fisiológicos del estado hídrico de la planta.

Resumen

El Gobierno Regional y la Comisión Nacional de Riego, han establecido que el apoyo a la gestión hídrica es prioritario en la Región de Atacama. En el Valle de Copiapó el mayor consumidor de la cuenca es la agricultura, el que alcanza un 75% del consumo total.

El objetivo del proyecto es mejorar la gestión y manejo del recurso hídrico a nivel intrapredial en el Valle de Copiapó, incorporando y difundiendo nuevas tecnologías asociadas al control y programación del riego, apoyadas por el desarrollo de investigación que permita generar criterios apropiados y acotados a las condiciones de producción regional. Para ello se trabajará en 5 líneas de acción:

1. Establecimiento de un conjunto de estaciones meteorológicas que sean complementarias e incorporadas a la Red Meteorológica Agroclima FDF-INIA-DMC.
2. Establecimiento de una plataforma permanente de apoyo a los productores para el manejo de los equipos de riego.
3. Desarrollo de una línea base y zonificación agroclimática de la cuenca.
4. Establecimiento de un protocolo de control y monitoreo de riego basado en indicadores fisiológicos del estado hídrico de la planta.
5. Desarrollo y validación de una interfaz asociada a un software de auditoría continua a través de plataformas online, que monitoree y permita visualizar en forma sencilla y oportuna la operación de los equipos de riego tecnificado y el uso intrapredial del recurso.