



Región de **IMPACTO POTENCIAL**

Arica y Parinacota



FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Modelo de Sistema de Agricultura de Precisión

Tipo de Iniciativa	: Estudio
Código de Iniciativa	: EST-2009-0666
Ejecutor	: INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Empresa/Persona Beneficiaria	: Bien público, hortaliceros de la Región de Arica
Fecha de Inicio	: 01/01/2010
Fecha de Término	: 30/06/2011
Costo Total	: \$49.985.915

Aporte FIA	: \$40.000.000
Aporte Contraparte	: \$9.985.915
Región de Ejecución	: XV
Región de Impacto	: XV
Sector	: Agrícola
Subsector	: Frutales, hortalizas y tubérculos
Rubro	: Hortalizas

FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Modelo de Sistema de Agricultura de Precisión

Objetivo General

El estudio plantea el desarrollo de información local que apoye el manejo del riego en rubros hortícolas en los Valles de Lluta y Azapa, basado en la información generada en estaciones meteorológicas y bandejas de evaporación.

Objetivos Específicos

Entre los objetivos específicos del estudio se encuentran:

1. Establecer un sistema de programación de riego, a partir de la información de estaciones meteorológicas y de mediciones de la bandeja de evaporación.
2. Proponer pautas de riego para los principales cultivos de la zona.
3. Validar los programas de riego propuestos, difundiendo los resultados del proyecto entre los beneficiarios del proyecto.

Resumen

Si bien la mayor parte de los agricultores de la zona riega empleando sistemas presurizados, el manejo del riego generalmente no incluye una adecuada programación que considere aspectos como: frecuencia, volúmenes de agua a aplicar y tiempos de riego. Los criterios de riego empleados responden a un conocimiento empírico o bien información de carácter genérico, desarrollados por asistentes técnicos. El uso ineficiente del agua se relaciona en esta área con la falta de un sistema de programación de riego, que no cuenta con estimación de tiempos y frecuencias de riego que requieren los principales cultivos de la zona, lo que determina en un incremento sustancial de los costos de producción, poniendo en riesgo la rentabilidad del sector agrícola de la región. El estudio plantea el desarrollo de información local que apoye el manejo del riego en rubros hortícolas de la región, basado en la información generada en estaciones meteorológicas y bandejas de evaporación. A partir de este estudio se definirán parámetros básicos para ser empleados en el modelamiento de un sistema de agricultura de precisión, optimizando la respuesta productiva de los cultivos de la zona al riego. La problemática planteada se abordará utilizando la información que generada de proyectos que desarrolla actualmente INIA en la región, a través de su oficina técnica INIA Ururi, especialmente lo relacionado con el registro de variables meteorológicas a partir de las EMAS.