

ETAPAS Y ACTIVIDADES

- Preparación y generación de información de suelo y clima
- Análisis de huertos comerciales y sistematización de información ecofisiológica y fitotecnia
- Levantamiento de información en terreno
- Construcción de sistema de información territorial
- Construcción de aplicaciones digitales para la toma de decisiones
- Seminarios temáticos
- Talleres de capacitación en el uso del SIG
- Entrega de los productos y resultados obtenidos

Periodo de Ejecución
Octubre 2011 - Mayo 2014

*“Generación y Aplicación
de Soportes Digitales para mejorar la
Tecnología y Eficiencia Productiva
de Arándanos”*

EQUIPO PROFESIONAL

CIREN:

Rodrigo Cazanga S., Ing. Agr. M. Sc. Dr.
Carolina Leiva M., Ing. Agr.
Pablo Norambuena V. Ing. Agr. M. Sc.
Marcelo Retamal G., Cartógrafo.

UNIVERSIDAD DE TALCA:

Carlos Mena F., Cartógrafo. Dr.
Jorge Retamales A., Ing. Agr. Ph. D.
Alejandro del Pozo L. Biólogo. Ph. D.
Yony Ormazábal R., Ing. Forestal. M. Sc.
Yohana Morales H., Ing. Forestal. M. Sc.
María José Palma, Ing. Agr.
Juan Carlos Cantillana. Geógrafo. Mg.
Carola Valdés V. Ing. Forestal.

EJECUTORES



ASOCIADO



FINANCIAMIENTO



CIREN

Centro de Información de Recursos Naturales
Av. Manuel Montt 1164, Providencia, Santiago
Teléfono (56-2) 200 89 00

Universidad de Talca
Avda. Lircay S/N, Talca - Chile
Teléfono (56-71) 201580

PROYECTO:

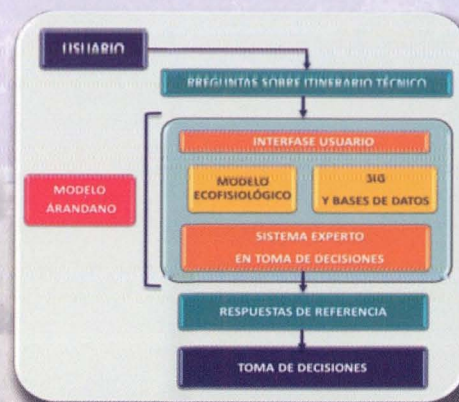
**Generación de Soportes Digitales
para mejorar la Competitividad en
la Producción de Arándanos en la
Región del Maule**

**EJECUTORES: CIREN - UNIVERSIDAD DE TALCA
ASOCIADOS: FEDEFruta
FINANCIAMIENTO: INNOVA CHILE**

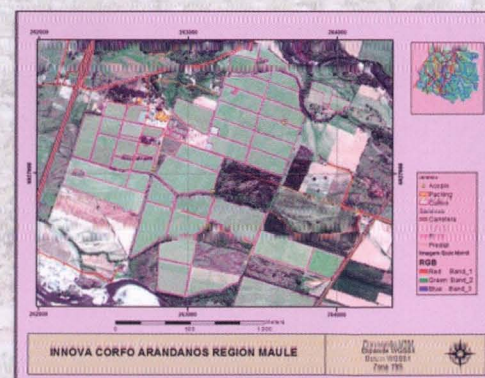
RESUMEN

- Para mejorar la tecnología y eficiencia productiva, este proyecto desarrollará herramientas digitales que generarán información para todo el territorio regional.
- La integración de la ecofisiología, agronomía y tecnologías geomáticas (Teledetección, SIG y GPS) permitirá calcular indicadores que ayudarán a la toma de decisiones de productores, inversionistas, empresas, centros de investigación e instituciones públicas.
- La información generada permitirá
 - Calcular y programar racionalmente por unidad agroecológica: fertilización, riego, mano de obra, cosecha y huella de carbono y agua.
 - Conocer los lugares con mayor aptitud productiva o donde se requiera construir infraestructura (acopio, frío, caminos).
- CIREN y Universidad de Talca poseen resultados probados en la industria, lo que respalda la factibilidad del proyecto.
- Las herramientas digitales (modelos ecofisiológico y Sistemas de Información Geográfica) para la toma de decisiones serán gratuitas para los interesados.

TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA LA TOMA DE DECISIONES



Modelo ecofisiológico de simulación del Arándano



Sistema de
Información
Geográfica y
Bases de Datos

RESULTADOS

- ### 1. Modelo ecofisiológico y Modelo para la toma de decisiones

Modelos para simular (predecir), entre otros, el rendimiento, así como, para optimizar el manejo de la fertilización y riego en la producción de arándanos.

2. Sistema de Información Territorial para la producción de arándanos

SIG que permitirá determinar de forma precisa la ubicación de productores y su forma de producción, generar mapa de rendimientos potenciales, conocer la infraestructura de procesamiento y comercialización, generar indicadores de aptitud territorial, entre otras.

- ### 3. Manual de producción

Guía de producción con recomendaciones específicas por zonas agroecológica (clima y suelo) y variedad.

- #### 4. Plataforma informática

Software con interfaz simplificada que permite fácilmente la utilización integrada del Modelo Ecofisiológico, Sistema de Información Territorial para Producción de Arándanos y Modelo de Toma de Decisiones.

