

PROYECTO INNOVA :

ZONIFICACIÓN DE LA APTITUD PRODUCTIVA DE FRUTALES Y BERRIES EN LA REGIÓN DEL MAULE, BAJO CONDICIONES CLIMATICAS ACTUALES Y FUTURAS

2010 - 2012

Equipo profesional de Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN)

Rodrigo Cazanga Solar, Ing. Agr. MSc. Dr. ;
Carolina Leiva M., Ing. Agr. ;
Pablo Norambuena., Ing. Agr. ;
Marcelo Retamal G. Cartógrafo.

Equipo profesional de la Universidad Católica del Maule (UCM);

Eduardo Von Bennéwitz A., Ingeniero Agrónomo Ph. D.;
Francisco Varas T. Ingeniero Agrónomo .

INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

SECRETARÍA MINISTERIAL DE AGRICULTURA (MANDANTE).
CIREN (DESARROLLADOR - OFERENTE)
UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE (CODESARROLLADOR)
INDAP (INTERESADO)
ADMINISTRADORA DE EMPRESAS MAULE SUR S.A. (INTERESADO)

RESUMEN

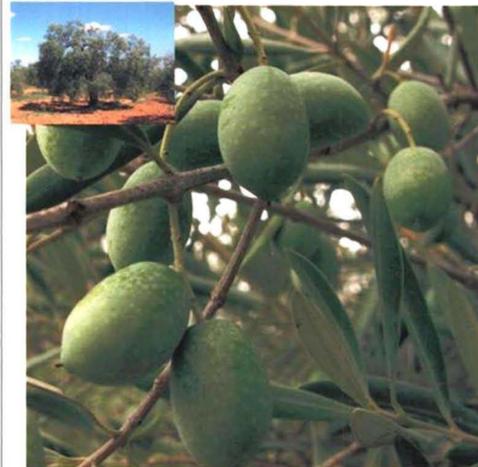
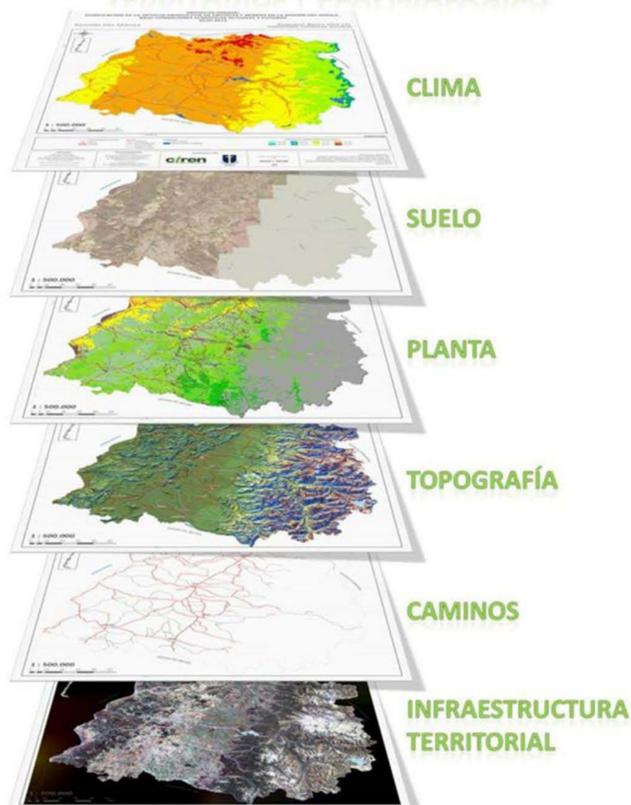
El proyecto zonificará áreas con diferente aptitud para la producción frutícola y de berries dentro de la Región del Maule.

Las especies consideradas son:

- Olivo
- Cerezo
- Pistacho
- Avellano europeo
- Frambuesa
- Frutilla
- Mora híbrida

La zonificación se hará para las especies mencionadas, respecto de la oferta de condiciones climáticas y de suelo que exista a través de todo el territorio regional. Esto implicará la preparación y sistematización territorial de información de suelos y de clima, utilización y construcción de modelos ecofisiológicos dinámicos para representar el comportamiento de la planta en una situación dada de clima y suelo, modelos de árboles de decisión para la consideración de factores no paramétricos, y modelos de redes neuronales para la espacialización a través del territorio de los escenarios climáticos actuales y futuros. Adicionalmente, y como un respaldo metodológico, se harán seguimientos agronómicos (fenología, itinerarios técnicos, rendimiento y calidad), en huertos ubicados dentro de la región..

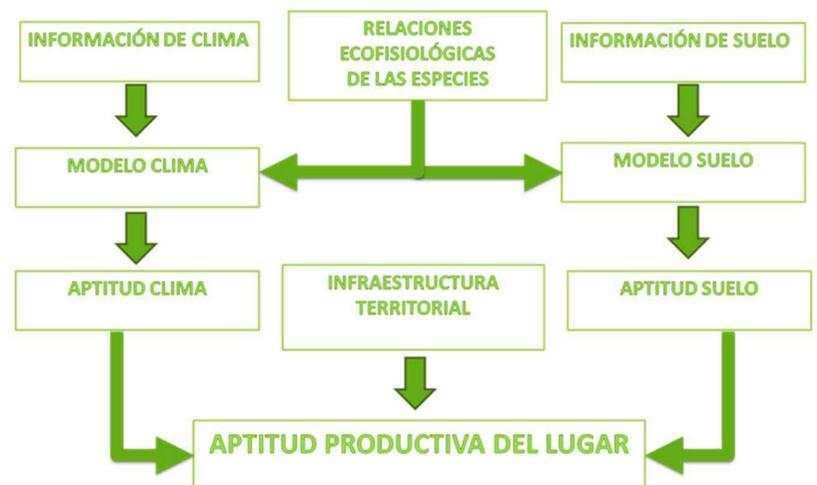
INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN TERRITORIAL Y ECOFISIOLÓGICA



OBJETIVO GENERAL:

Identificar áreas con diferentes aptitudes para la producción de olivo, cerezo, pistacho, avellano europeo, frambuesa, mora híbrida y frutillas, y sus variedades más importantes. Así mismo, sistematizar y entregar antecedentes agronómicos que permitan mejorar la toma de decisiones y atraer inversión a la Región del Maule.

MODELO GENERAL DE ZONIFICACIÓN



METODOLOGÍA

La metodología propuesta se divide en tres etapas:

- ETAPA 1.** Generación de información de clima, suelos, ecofisiológica de las 7 especies consideradas.
• Modelamiento ecofisiológico y territorial.
• Zonificación de aptitud productiva.
- ETAPA 2.** Transferencia al oferente, la que será realizada por el equipo técnico de CIREN a la Unidad de Ventas y Centro de Documentación (ambos de CIREN).
- ETAPA 3.** Transferencia y difusión a los usuarios. Esta etapa contempla charlas técnicas-promocionales, confección de folletos publicitarios, difusión en página web institucional, comunicados de prensa en medios locales, entre otras.

PRODUCTOS Y RESULTADOS (para cada especie considerada)

- Mapas de aptitud productiva de la Región.
- Cursos de capacitación.
- Manuales técnico productivos.

