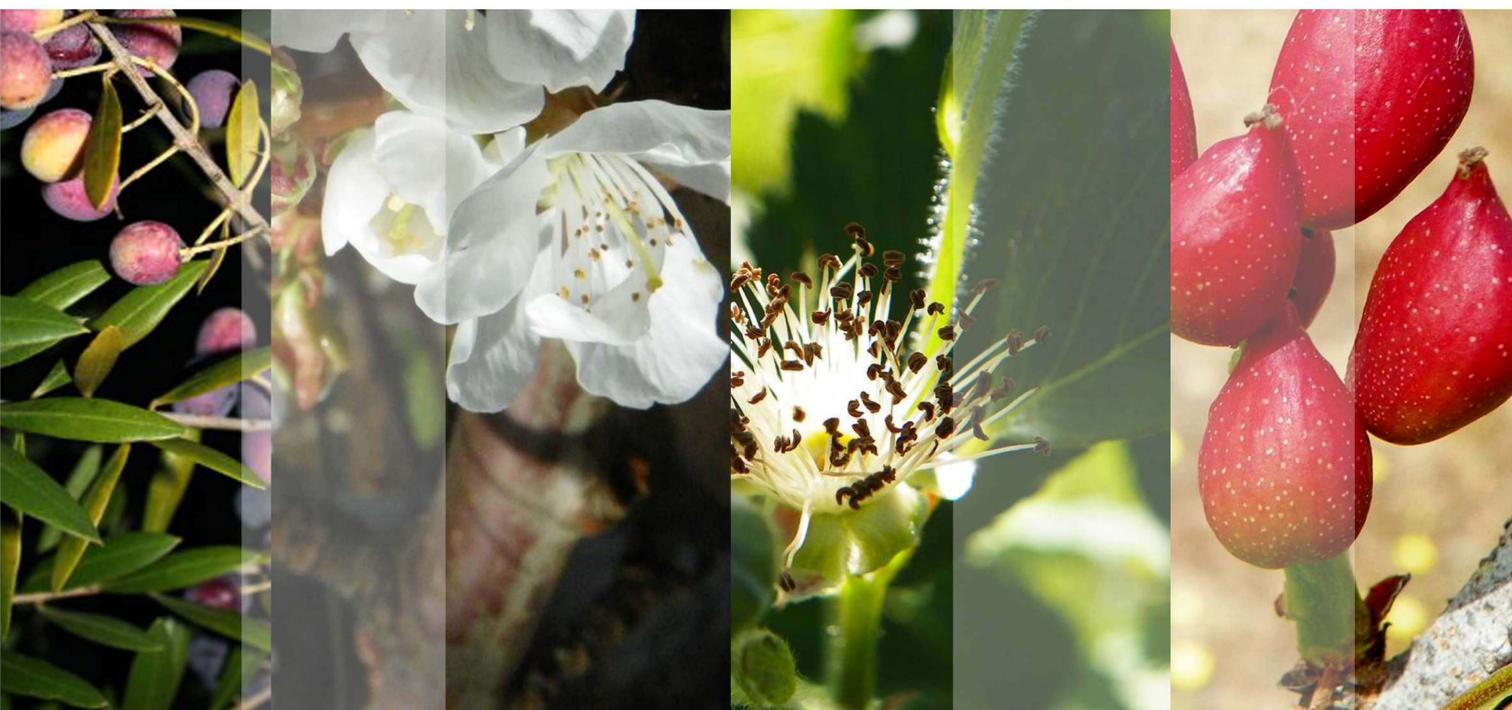


Zonificación de la Aptitud Productiva de Frutales y Berries en la Región del Maule, bajo condiciones climáticas actuales y futuras

2010-2012



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

Rodrigo Cazanga S., Ing. Agr. MSc. Dr.

Carolina Leiva M., Ing. Agr.

Pablo Norambuena V., Ing. Agr. Mg.

Marcelo Retamal G., Cartógrafo.

Héctor Sáez C., Cartógrafo Mg.

Equipo profesional de la Universidad Católica del Maule (UCM)

Eduardo von Bennewitz A., Ing. Agr. Ph. D.

Ximena Quiñones D., Ing. Agr. Dra.

Claudio Fredes M., Ing. Agr. M. Sc.

Instituciones Participantes

Secretaría Regional Ministerial de Agricultura del Maule (Mandante)

Centro de Información de Recursos Naturales (Desarrollador - Oferente)

Universidad Católica del Maule (Codesarrollador)

Administradora de Empresas Maule Sur S.A. (Interesado)

Instituto de Desarrollo Agropecuario (Interesado)



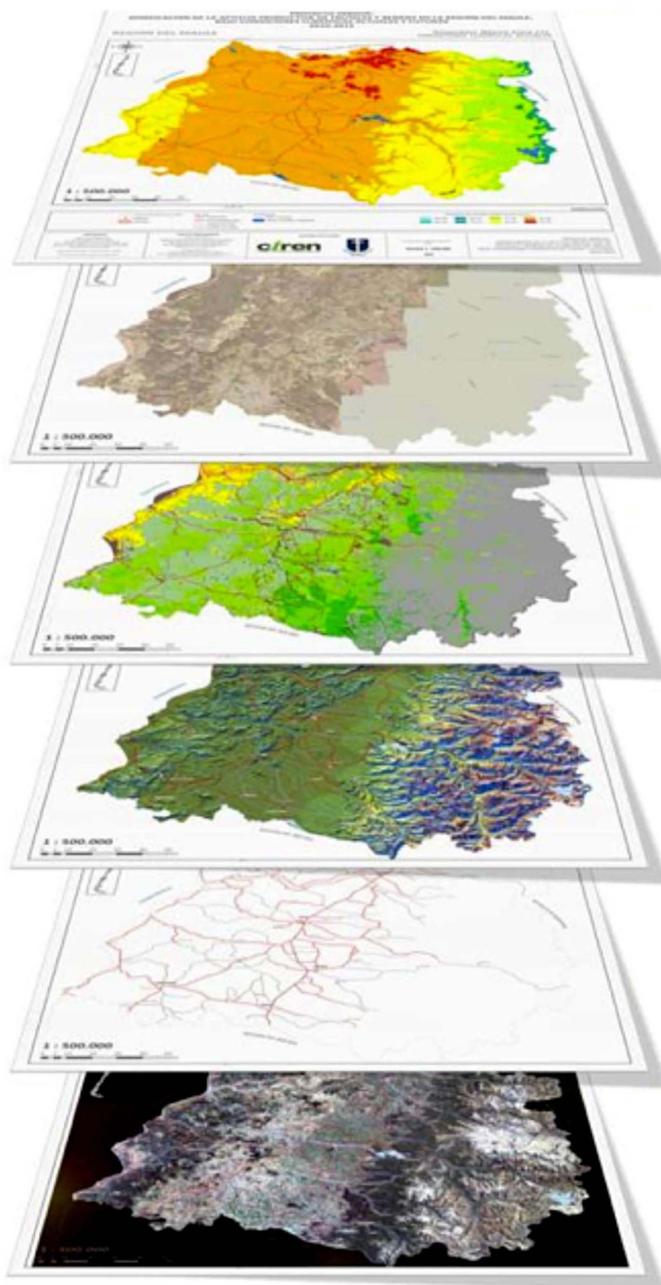
RESUMEN

El proyecto realizó una zonificación de áreas con diferente aptitud para la producción frutícola y de berries dentro de la Región del Maule. Las especies consideradas fueron: Olivo, Cerezo, Pistacho, Avellano europeo, Mora híbrida, Frambuesa y Frutilla.

La zonificación fue realizada respecto de la oferta de condiciones climáticas y de suelo que existe a través de todo el territorio regional. Esto implicó la preparación y sistematización territorial de información de suelos y de clima, utilización y construcción de modelos ecofisiográficos dinámicos para representar el comportamiento de la planta en una situación dada de clima y suelo, modelo de redes neuronales para la espacialización a través del territorio de los escenarios dinámicos actuales y futuros. Adicionalmente, y como un respaldo metodológico, se realizaron seguimientos agronómicos durante dos temporadas (fenología, itinerarios técnicos, rendimiento y calidad), en huertos ubicados dentro de la región.



Integración de Información Territorial y Ecofisiológica



CLIMA

SUELO

PLANTA

TOPOGRAFÍA

CAMINOS

INFRAESTRUCTURA
TERRITORIAL

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 la inversión a la Región del Maule.

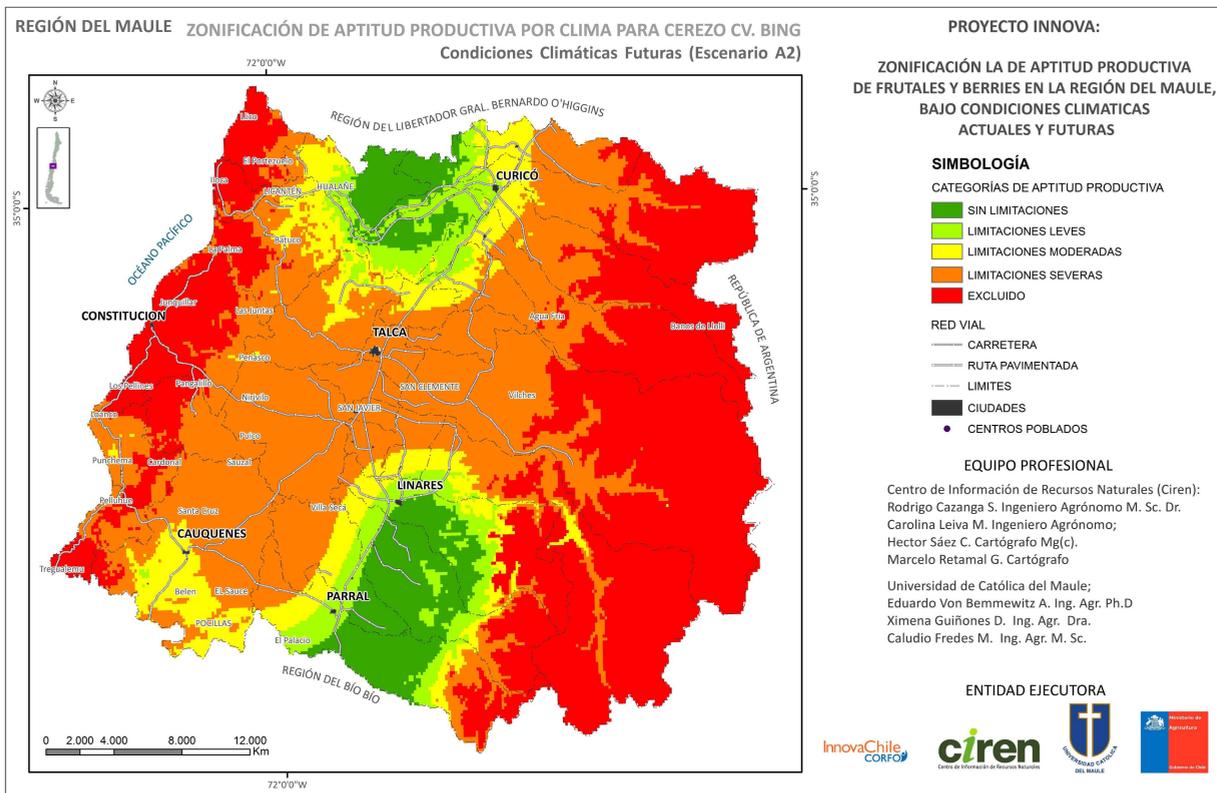
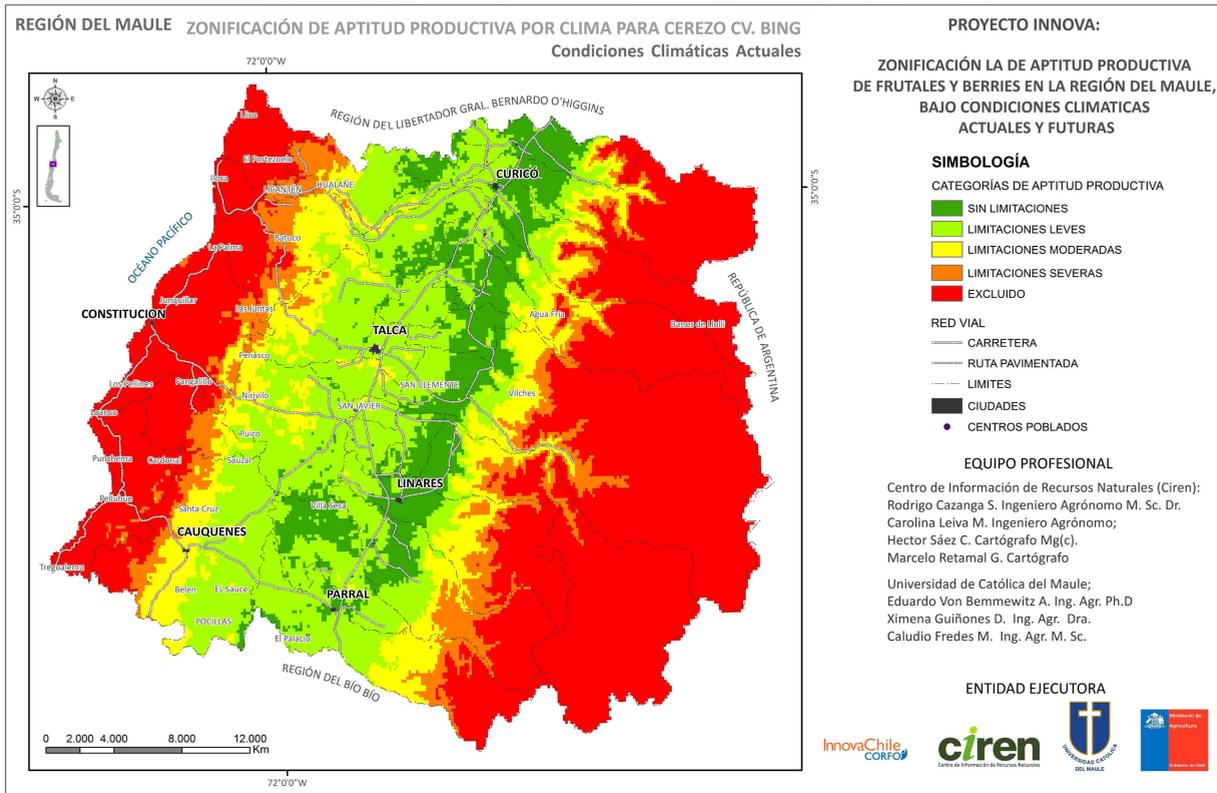


Modelo General de Zonificación



PRODUCTOS Y RESULTADOS *(para cada especie considerada)*

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



La zonificación de aptitud productiva por clima para cerezo cv Bing, bajo condiciones climáticas actuales, indica que en la Región del Maule existen del orden 312 mil ha sin limitaciones. Esta superficie se concentra en las provincias de Curicó y Linares. Sin embargo, bajo condiciones climáticas futuras, la superficie sin limitaciones podría disminuir a 240 mil ha, expresándose esta disminución principalmente en la provincia de Curico, comunas de Romeral y Teno.



Centro de Información de Recursos Naturales, CIREN

Manuel Montt 1164, Providencia, Santiago - Chile

Fono: (56 2) 2 200 89 00 - Fax: (56 2) 200 89 13

Cod. Postal: 750 15 56 - Email: ciren@ciren.cl

www.ciren.cl

