



Región de Ejecución

Maule

Región de **IMPACTO POTENCIAL**



Coquimbo

Valparaíso

Metropolitana de Santiago

Libertador General Bernardo O'Higgins

Maule

## FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

### Utilización de Herramientas Biotecnológicas para la Producción Clonal de Nogales

Tipo de Iniciativa	: Proyecto
Código de Iniciativa	: PYT-2009-0144
Ejecutor	: Sociedad Agrícola Pehuén de Curicó Ltda. Viverosur Ltda.
Empresa/Persona Beneficiaria	: Vivero Sur Ltda. y los productores de nueces en sentido genérico
Fecha de Inicio	: 01/04/2009
Fecha de Término	: 01/04/2013
Costo Total	: \$91.010.981

Aporte FIA	: \$41.778.248
Aporte Contraparte	: \$49.232.733
Región de Ejecución	: VII
Región de Impacto	: IV, V, VI, VII y XIII
Sector	: Agrícola
Subsector	: Frutales de nuez
Rubro	: Frutales de nuez

Año de Adjudicación

**2009**

Código de Iniciativa  
PYT-2009-0144

## FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: [fia@fia.cl](mailto:fia@fia.cl)

### Nombre de Iniciativa

## Utilización de Herramientas Biotecnológicas para la Producción Clonal de Nogales

### Objetivo General

Incorporar una tecnología de propagación masiva de material escaso mediante clonación.

### Objetivos Específicos

1. Lograr la introducción de material a cultivo *in vitro*.
2. Establecer una metodología de multiplicación *in vitro*.
3. Establecer una metodología de enraizamiento y aclimatación de nogales producidos *in vitro*.
4. Presentar al mercado chileno un producto "planta de nogal producida *in vitro*" de vanguardia.

### Resumen

Desde el año 1997 al 2007 la producción de nueces en Chile ha aumentado en un 75%, llegando el 2007 a producir casi 21 millones de kg, de los cuales 18,7 millones fueron para exportación y el resto para el mercado nacional. Por los antecedentes que manejamos y en nuestro vínculo que mantenemos con la Universidad de Davis en California, sabemos que una planta producida a través de cultivo *in vitro*, posee características fisiológicas que indican que alcanzan su máximo productivo mucho antes que una planta producida por propagación tradicional. El objetivo principal de nuestra propuesta es introducir al país una metodología para clonación de nogales, su indicador de éxito es la obtención de un nuevo tipo de planta de nogal que no requiere ser injertado, no existente en el país, de las principales variedades y portainjertos actualmente en uso. Los objetivos específicos son: incorporar en el medio nacional una tecnología de punta en la propagación masiva de material escaso mediante la clonación del nogal; alcanzar porcentajes de éxito comerciales en la multiplicación *in vitro* de nogales como planta terminada; adquirir experiencia de entidades extranjeras que aporten transferencia tecnológica e introducir al mercado nacional el uso de plantas de nogal auto enraizado, variedades y portainjertos.