



Región de **IMPACTO POTENCIAL**



Metropolitana de Santiago



## FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

### Aumento de la Competitividad del Sector Citrícola Chileno Mediante la Optimización de la Producción, Calidad y Uso de Mano de Obra a través de la Aplicación de Distintos Sistemas de Poda

Tipo de Iniciativa	: Proyecto
Código de Iniciativa	: PYT-2011-0059
Ejecutor	: Universidad Católica de Chile
Empresa/Persona Beneficiaria	: PUC; Agrícola M. L. Baldrich; Inmobiliaria El Trébol; Agrícola Los Paltos, Crescente Molina
Fecha de Inicio	: 01/06/2011
Fecha de Término	: 31/05/2014
Costo Total	: \$105.014.776

Aporte FIA	: \$82.474.952
Aporte Contraparte	: \$22.539.824
Región de Ejecución	: XIII
Región de Impacto	: XIII
Sector	: Agrícola
Subsector	: Frutales hoja persistente
Rubro	: Cítricos

Año de Adjudicación

**2011**

Código de Iniciativa  
PYT-2011-0059

## FICHA INICIATIVA FIA

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

### Nombre de Iniciativa

## Aumento de la Competitividad del Sector Citrícola Chileno Mediante la Optimización de la Producción, Calidad y Uso de Mano de Obra a través de la Aplicación de Distintos Sistemas de Poda

### Objetivo General

Aumentar la competitividad del sector citrícola chileno a través de la aplicación de distintos sistemas de poda evaluados en la zona central de Chile.

### Objetivos Específicos

1. Evaluar la influencia de 3 sistemas de poda (tradicional, épsilon, puerta) sobre la calidad de la fruta, incidencia de desórdenes fisiológicos (creasing, peteca y granulación) y producción en distintas especies de cítricos.
2. Cuantificar el uso de mano de obra en 3 sistemas de poda (tradicional, épsilon, puerta) en distintas especies de cítricos.
3. Determinar qué sistema de poda permite optimizar las aplicaciones de pesticidas para el control de chanchito blanco y falsa araña de la vid en distintas especies de cítricos.
4. Difundir la información generada a través de distintos canales de transferencia tecnológica.

### Resumen

La industria citrícola ha presentado un desarrollo sostenido en la última década, especialmente después de la apertura del mercado americano a las mandarinas (2005) y naranjas (2009), aumentando las exportaciones en un 20% y 38% para estas especies respectivamente, comparado con el año 2009 y 2010. En el caso del limón, las exportaciones presentaron un aumento del 21% para mismo período. El aumento en la productividad debe ir acompañado de una mejor calidad de fruta, especialmente en el caso del limón, que tiene que competir fuertemente con la fruta de Sudáfrica, EE.UU., España y Argentina. Sumado a esto, se tiene el bajo precio del dólar, lo que obliga a que el productor reduzca sus costos de producción para hacer más rentable su huerto. Como los cítricos se caracterizan por un desarrollo foliar abundante con varias ramas principales que sostienen las ramas de producción, la optimización de la distribución de la luz al interior de la copa del árbol se reduce considerablemente, dando lugar a zonas sombreadas por inhibición de la brotación, pérdida de superficie productiva, dificultad para cosechar y controlar plagas y pérdida de fruta por daño de ramas. Es así que la poda se convierte en una herramienta de manejo fundamental para el productor, quien lo hace bajo las instrucciones de un asesor o por lo que hace otro productor, sin cuantificar si el tipo de poda que realiza es la adecuada a su huerto, ya que en Chile se habla de al menos 3 sistemas distintos: copa, épsilon y puerta. Trabajos previos en Chile han demostrado que existen diferencias entre estos sistemas, principalmente en el control de plagas y reducción en el uso de mano de obra (menos JH en cosecha, poda y desbrota), además de mejorar la calidad del trabajo de los obreros.

En este proyecto se propone evaluar y determinar el mejor sistema de poda de producción para cada especie, con el fin de aumentar la competitividad del sector citrícola chileno mediante el aumento del rendimiento exportable y rentabilidad del huerto, en base a una mejora en la calidad, productividad, reducción en el uso de mano de obra y mejora en el control de plagas cuarentenarias (falsa araña de la vid -*Brevipalpus chilensis*- y chanchito blanco).