



Región de Ejecución

Valparaíso

Maule

Metropolitana de Santiago

Región de **IMPACTO POTENCIAL**



Valparaíso

Metropolitana de Santiago

Libertador General Bernardo O'Higgins

Maule



Año de Adjudicación

2011

Código de Iniciativa
PYT-2011-0040

FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Validación de una Tecnología basada en Optoelectrónica para Mejorar la Eficiencia Productiva y Prevenir el Desarrollo del Patógeno *Pseudomonas syringae* en el Cultivo de Plántulas de Tomates en Invernaderos en Chile

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Tipo de Iniciativa | : Proyecto |
| Código de Iniciativa | : PYT-2011-0040 |
| Ejecutor | : Lomas de Macul S.A. |
| Empresa/Persona Beneficiaria | : Lomas de Macul S.A. |
| Fecha de Inicio | : 01/09/2011 |
| Fecha de Término | : 31/08/2013 |
| Costo Total | : \$147.543.250 |

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Aporte FIA | : \$116.303.250 |
| Aporte Contraparte | : \$31.240.000 |
| Región de Ejecución | : V, VII y XIII |
| Región de Impacto | : V, VI, VII y XIII |
| Sector | : Agrícola |
| Subsector | : Hortalizas y tubérculos |
| Rubro | : Hortalizas de frutos |



FIA
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile

FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Validación de una Tecnología basada en Optoelectrónica para mejorar la Eficiencia Productiva y Prevenir el Desarrollo del Patógeno *Pseudomonas syringae* en el Cultivo de Plántulas de Tomates en Invernaderos en Chile

Objetivo General

Validar una tecnología basada en optoelectrónica para mejorar la eficiencia productiva y prevenir el desarrollo del patógeno *Pseudomonas syringae* en el cultivo de plántulas de tomates en invernaderos en Chile.

Objetivos Específicos

1. Construir e instalar a escala piloto (200 m² de invernadero) la tecnología de optoelectrónica.
2. Validar a escala piloto la efectividad de la mejora productiva en el cultivo en plántulas de tomates en invernaderos.
3. Validar a escala piloto la prevención del desarrollo del patógeno *Pseudomonas syringae* en el cultivo en plántulas de tomates en invernaderos.
4. Empaquetar comercialmente la nueva tecnología validada.
5. Desarrollar y aplicar un plan comercial para lograr firmar acuerdos comerciales y ventas de los equipos en invernaderos en Chile.

Resumen

El presente proyecto plantea solucionar dos importantes problemas en el cultivo de plántulas de tomates en los invernaderos en Chile: por una parte mejorar la eficiencia productiva y por otra prevenir el desarrollo del patógeno *Pseudomonas syringae* que actualmente genera importantes pérdidas económicas en el negocio del cultivo de tomates. Para lograr lo anterior se ha definido como objetivo validar una tecnología basada en optoelectrónica para mejorar la eficiencia productiva y prevenir el desarrollo del patógeno *Pseudomonas syringae* en el cultivo de plántulas de tomates en invernaderos en Chile.

Para alcanzar este objetivo general se han planteado cinco objetivos específicos, los cuales son: construir e instalar a escala piloto (200 m² de invernadero) la tecnología de optoelectrónica, validar a escala piloto la efectividad de la mejora productiva en el cultivo en plántulas de tomates en invernaderos, validar a escala piloto la prevención del desarrollo del patógeno *Pseudomonas syringae* en el cultivo en plántulas de tomates en invernaderos, empaquetar comercialmente la nueva tecnología validada y finalmente desarrollar y aplicar un plan comercial para lograr firmar acuerdos comerciales y ventas de los equipos en invernaderos en Chile.

Se espera obtener como resultados de este proyecto: una nueva tecnología de optoelectrónica instalada a escala piloto en un invernadero; un estudio con la validación de la efectividad de la mejora productiva de plántulas de tomates; un estudio con la validación de la prevención del desarrollo del patógeno *Pseudomonas syringae* de plántulas de tomates; un nuevo producto empaquetado comercialmente con la nueva tecnología de optoelectrónica para ser usado en invernaderos y finalmente acuerdos comerciales firmados y venta de equipos en invernaderos.

Se debe destacar que este proyecto se ha comprometido al final de su periodo de ejecución con la venta de a los menos 100 m² de equipos instalados en un invernadero de plántulas de tomate en Chile.

Región de Ejecución

Valparaíso

Maule

Metropolitana
de Santiago

Año de Adjudicación

2011

Código de Iniciativa
PYT-2011-0040