



Región de
**IMPACTO
POTENCIAL**



Coquimbo

Valparaíso

Metropolitana
de Santiago

Libertador General
Bernardo O'Higgins



FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Optimización del Tiempo y Mejoramiento de las Condiciones de Germinación de Semillas y Desarrollo de Hortalizas en Invernaderos en la Región Metropolitana

Tipo de Iniciativa	: Proyecto
Código de Iniciativa	: PYT-2011-0109
Ejecutor	: Comercial Ecogreen Limitada
Empresa/Persona Beneficiaria	: Comercial Ecogreen Limitada
Fecha de Inicio	: 01/08/2012
Fecha de Término	: 30/12/2013
Costo Total	: \$71.744.020

Aporte FIA	: \$50.710.000
Aporte Contraparte	: \$21.034.020
Región de Ejecución	: XIII
Región de Impacto	: IV, V, VI y XIII
Sector	: Agrícola
Subsector	: Hortalizas y tubérculos
Rubro	: General para subsector hortalizas y tubérculos

FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Optimización del Tiempo y Mejoramiento de las Condiciones de Germinación de Semillas y Desarrollo de Hortalizas en Invernaderos en la Región Metropolitana

Objetivo General

Diseñar un producto para ser utilizado en invernaderos, capaz de otorgar la temperatura óptima en camas de germinación y del agua en cultivos hidropónicos.

Objetivos Específicos

1. Realizar evaluación económica de implementación del producto.
2. Disminuir el costo energético en la producción de hortalizas de invernadero.
3. Promover la producción de cultivos hidropónicos y utilización de camas calientes.
4. Disminuir el periodo de siembra a cosecha en hortalizas de hoja.
5. Aumentar la eficiencia en la producción de hortalizas de hoja.

Resumen

Se busca solucionar el problema que afecta a los invernaderos en el control de la temperatura del sustrato de germinación de los almácigos, de modo que sea eficiente en cuanto al tiempo que demoran en establecer la temperatura y los costos asociados. Se propone incorporar una tecnología que optimice el uso de energía y que a su vez funcione con un menor consumo eléctrico, para reducir costos y mejorar la eficiencia del proceso productivo.

Este proyecto contempla el uso de esta tecnología en sistemas con sustrato sólidos o líquidos como es el caso de la hidroponía, generando resultados rápidos y eficientes al reducir los tiempos de producción, costos y al generar un posible mejoramiento en el producto final.

Los resultados esperados del proyecto son una reducción en los tiempos de germinación y desarrollo de las plántulas junto con la cosecha, lo cual generará un aumento en la cantidad de cosechas anuales a los agricultores en invernaderos. Además de aumentar la calidad del producto final y un mayor control en los procesos productivos en invernaderos por medio de sensores instalados en las camas calientes.