Fundación para la Innovación Agraria

MINISTERIO DE AGRICULTURA

FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Nombre de iniciativa

Invernadero pasivo con apoyo de energía geotérmica y métodos intensivos de cultivo para hortalizas.

Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2015-0055
Ejecutor	Corporación Educacional de la Sociedad Nacional de Agricultura F.G.
Empresa/Persona beneficiaria	Corporación Educacional de la Sociedad Nacional de Agricultura F.G.
Fecha de inicio	18-05-2015
Fecha de término	17-11-2016
Costo total	$ 162.930.000
Aporte FIA	$ 100.000.000
Aporte contraparte	$ 62.930.000
Región de ejecución	XIII y XI
Región de impacto	XIII y XI
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Hortalizas y tubérculos
Rubro/s	Hortalizas de hoja

→REGIÓN DE EJECUCIÓN

METROPOLITANA DE SANTIAGO | **AISÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO**

→REGIÓN DE IMPACTO POTENCIAL

- Arica y Parinacota
- Tarapacá
- Antofagasta
- Atacama
- Coquimbo
- Valparaíso
- **Metropolitana de Santiago** <
- Libertador General Bernardo O'Higgins
- Maule
- Biobío
- La Araucanía
- Los Ríos
- Los Lagos
- **Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo** <
- Magallanes y de la Antártica Chilena

→AÑO DE ADJUDICACIÓN
2015

→CÓDIGO DE INICIATIVA
PYT-2015-0055

FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Nombre de iniciativa

Invernadero pasivo con apoyo de energía geotérmica y métodos intensivos de cultivo para hortalizas.

Objetivo general

Implementar y validar el uso de una unidad productiva con invernadero de tipo pasivo, con apoyo geotérmico, iluminación LED y uso de aeroponía e hidroponía de columnas, en un sistema piloto de producción hortícola en las regiones Metropolitana y de Aysén.

Objetivos específicos

1. Implementar un sistema piloto de invernadero de tipo pasivo con apoyo geotérmico y métodos intensivos de cultivo en dos regiones del país (Metropolitana y de Aysén).

2. Validar y optimizar técnicamente el uso del sistema y los parámetros de infraestructura para lograr su adecuado funcionamiento.

3. Ajustar los parámetros agronómicos óptimos para el uso eficiente del sistema.

4. Evaluar y validar el impacto económico de la implementación del sistema en los cultivos.

5. Desarrollar un manual de aplicación de la tecnología para la producción agrícola bajo invernadero de tipo pasivo con apoyo de tecnología de bomba de calor, iluminación LED y sistemas aeropónico e hidropónico de columna en las regiones Metropolitana y de Aysén.

Resumen

El presente proyecto busca mejorar la competitividad de los productores hortícolas mediante el uso de tecnologías aplicadas a invernaderos de tipo pasivo. Con ello se aumentarán los rendimientos y asegurará la producción de hortalizas en los meses de invierno en la Región Metropolitana y en zonas tan extremas como la Región de Aysén.

Para cumplir los objetivos del presente proyecto se implementará un sistema piloto basado en invernaderos de tipo pasivo, donde se incorporarán y validarán tecnologías de aeroponía, hidroponía de columna y bombas de calor para acondicionar las aguas de riego, así como tecnologías de iluminación, a fin de extender los rendimientos productivos todo el año y no solo durante el verano, como ocurre en la Región de Aysén.

Se realizará un trabajo conjunto entre el Complejo Educativo de Talagante y la Escuela Agrícola de la Patagonia. La alianza entre ambas instituciones permitirá realizar un proceso eficiente de difusión de los resultados obtenidos, ya que son las entidades formadoras de técnicos agrícolas, quienes podrán implementar los resultados dada su interacción directa con las comunidades agrícolas de ambas regiones.