



Región de **IMPACTO POTENCIAL**



## FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

### Prototipo de Invernadero con Sistema de Calefacción para Producción Temprana de Hortalizas en Coyhaique

Tipo de Iniciativa	: Proyecto
Código de Iniciativa	: PYT-2013-0006
Ejecutor	: Comercial Agrícola, Ganadera y Forestal El Palenque Ltda.
Empresa/Persona Beneficiaria	: Comercial Agrícola Palenque Ltda.
Fecha de Inicio	: 01/06/2013
Fecha de Término	: 30/09/2014
Costo Total	: \$28.927.475

Aporte FIA	: \$22.192.475 (FIC Regional)
Aporte Contraparte	: \$6.735.000
Región de Ejecución	: XI
Región de Impacto	: X, XI y XII
Sector	: Agrícola
Subsector	: Hortalizas y tubérculos
Rubro	: Hortalizas de hoja



Año de Adjudicación

**2013**

Código de Iniciativa  
PYT-2013-0006

Los Lagos

Aysén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo

Magallanes y de la Antártica Chilena

## FICHA INICIATIVA FIA

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

### Nombre de Iniciativa

## Prototipo de Invernadero con Sistema de Calefacción para Producción Temprana de Hortalizas en Coyhaique

### Objetivo General

Reducir la estacionalidad de la producción de hortalizas regionales mediante el diseño, construcción y validación de un prototipo de invernadero calefaccionado para producir hortalizas en época fría que permita alcanzar a lo menos una producción extra en la temporada.

### Objetivos Específicos

1. Diseñar y construir un invernadero de 240 m<sup>2</sup> en base a metalcom y cubierta de policarbonato.
2. Determinar las necesidades energéticas para calefaccionar de forma eficiente y económica la nave de invernadero.
3. Diseñar e implementar un sistema de calefacción por agua caliente que permita suplir las necesidades térmicas del invernadero.
4. Evaluar crecimiento y desarrollo de dos especies hortícolas en época invernal (lechuga y cilantro por ser las de mayor demanda).
5. Determinar las necesidades energéticas para calefaccionar de forma eficiente y económica la nave de invernadero.
6. Aumentar número de cosechas anuales mediante la reducción de la estacionalidad de la producción hortícola regional.

### Resumen

El proyecto pretende contribuir al desarrollo hortícola de la Región de Aysén, diseñando y validando un prototipo de invernadero calefaccionado con la finalidad de abastecer el mercado local con hortalizas de hojas frescas fuera de temporada. Con esto se apunta a contribuir con el rompimiento de la estacionalidad de la oferta de hortalizas regionales, que se limita al periodo comprendido entre finales de septiembre y abril. La materialización de este proyecto en las cercanías de la ciudad de Coyhaique, espera generar volúmenes de producción adicionales a los actuales, pudiendo lograr al menos una producción extra en el año, generando posibilidades de mejorar la productividad en la zona, logrando una mayor estabilidad productiva y económica. La idea innovadora es diseñar y construir un invernadero de 240 m<sup>2</sup> de superficie, con materiales que no han sido probados en la región en la construcción de invernaderos: metalcom y policarbonato. Con esto se espera reducir las pérdidas de calor y así poder implementar un sistema de calefacción activa en base a agua caliente circulante dentro de un circuito cerrado, que sea eficiente y económico. La puesta en marcha del proyecto conlleva a la satisfacción de una demanda creciente por este tipo de productos. Además, generará empleos, conocimientos técnicos de gran valor, que serán transmitidos a los productores locales y a la sociedad que los precise, mediante mecanismos de difusión y transferencia, haciendo posible las réplicas de este sistema en otros lugares, con los consecuentes beneficios que esto conlleva.