

Región de
**IMPACTO
POTENCIAL**Arica y
Parinacota

Tarapacá

Antofagasta

Atacama

Coquimbo

Valparaíso

Metropolitana
de SantiagoLibertador General
Bernardo O'Higgins

Maule

Bio Bío

Araucanía

Los Ríos

Los Lagos

Aysén del Gral. Carlos
Ibáñez del CampoMagallanes y de
la AntárticaFundación para la
Innovación Agraria

[MINISTERIO DE AGRICULTURA]

FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de iniciativa

Desarrollo de un prototipo sustentable para el control de la maduración de tomates de pequeños y medianos productores

Tipo de iniciativa	Proyecto	Aporte FIA	\$ 48.840.000 (FIC Regional)
Código de iniciativa	PYT-2013-0283	Aporte contraparte	\$ 15.030.000
Ejecutor	Alejandro Esteban Jorquera Galaz	Región de ejecución	VI
Empresa/Persona beneficiaria	Productores de tomate en invernadero	Región de impacto	V, VI y VII
Fecha de inicio	01/04/2014	Sector/es	Agrícola
Fecha de término	30/09/2015	Subsector/es	Hortalizas y tubérculos
Costo total	\$ 63.870.000	Rubro/s	Hortalizas de frutos

**FICHA INICIATIVA FIA**Más información en: fia@fia.cl**Nombre de iniciativa****Desarrollo de un prototipo sustentable para el control de la maduración de tomates de pequeños y medianos productores****Objetivo general**

Mejorar el proceso de maduración del tomate a través del control de los parámetros óptimos del proceso, para la implementación de una cámara de maduración utilizando tecnologías renovables no convencionales.

Objetivos específicos

1. Determinar las dimensiones del prototipo.
2. Establecer los requerimientos técnicos del funcionamiento y definir el diseño del prototipo.
3. Construir y evaluar el prototipo para acelerar el proceso de maduración del tomate mediante el control de los parámetros óptimos del proceso.
4. Diseñar e implementar la infraestructura para mejorar la atención al cliente.
5. Transferir y difundir los conocimientos generados, a empresas de los sectores productivos y diversos lugares de la Región de O'Higgins.

Resumen

Este proyecto se originó por la necesidad de controlar el proceso de maduración del tomate. La zona de Pichidegua, Región de O'Higgins, presenta una amplia variabilidad de las condiciones climáticas, lo cual impide, en determinadas estaciones del año, contar con temperaturas óptimas para la maduración de este producto. Esto trae como consecuencia una disminución de la cantidad y calidad de las cosechas, pérdida de clientes y obtención de productos que no alcanzan a ser comercializados, ya que son afectados por la humedad y bajas temperaturas, factores que los dejan propensos a contraer enfermedades por el desarrollo de microorganismos patógenos.

A esta problemática se suma la competencia y el buen rendimiento de los productos provenientes del norte del país, lo cual genera la necesidad de mejorar el rendimiento en la zona central. Cabe destacar que cuando en esta zona la oferta del tomate es alta (marzo a abril), el precio es más bajo; durante el resto del año el abastecimiento de tomates proviene de invernaderos y del norte del país, lo cual implica, además de una menor oferta, un alza en los costos de flete y producción (invernadero).

El prototipo que se desarrollará en el presente proyecto consiste en una cámara de maduración de tomates, con regulación de la temperatura y del flujo de aire, utilizando energías renovables no convencionales. La cámara se abastecerá con tomates inmaduros cosechados en época invernal, que en condiciones normales no se desarrollarían uniformemente en invernaderos, para hacerlos madurar en esta cámara bajo condiciones controladas.