



Fundación para la  
Innovación Agraria

MINISTERIO DE AGRICULTURA

## FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

### Nombre de iniciativa

Puesta en valor del pepino dulce (*Solanum muricatum*), producido en el valle del Limarí, a través de la caracterización del recurso genético local asociado a su origen geográfico y al rescate de ecotipos promisorios.



<b>Tipo de iniciativa</b>	Proyecto
<b>Código de iniciativa</b>	PYT-2014-0270
<b>Ejecutor</b>	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA
<b>Empresa/Persona beneficiaria</b>	Agricultura familiar del valle del Limarí
<b>Fecha de inicio</b>	01-12-2014
<b>Fecha de término</b>	28-02-2017
<b>Costo total</b>	\$ 96.439.134
<b>Aporte FIA</b>	\$ 60.000.000
<b>Aporte contraparte</b>	\$ 36.439.134
<b>Región de ejecución</b>	IV
<b>Región de impacto</b>	IV
<b>Sector/es</b>	Agrícola
<b>Subsector/es</b>	Hortalizas y tubérculos
<b>Rubro/s</b>	Hortalizas de frutos

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

**COQUIMBO**

→ 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  
**2014**

→ CÓDIGO DE INICIATIVA  
**PYT-2014-0270**



FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl



# FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

## Nombre de iniciativa

Puesta en valor del pepino dulce (*Solanum muricatum*), producido en el valle del Limarí, a través de la caracterización del recurso genético local asociado a su origen geográfico y al rescate de ecotipos promisorios.



## Objetivo general

Rescatar el patrimonio genético y cultural del pepino dulce producido en el valle del Limarí, a través de la caracterización y selección de ecotipos locales promisorios asociados a su procedencia geográfica.

## Objetivos específicos

- 1 Estimar idoneidad agroclimática de las áreas de producción del pepino dulce en las regiones de Coquimbo y Valparaíso.
- 2 Caracterizar morfológica, funcional y molecularmente al recurso genético producido en el valle del Limarí, comparado con otras áreas de producción.
- 3 Seleccionar, rescatar, multiplicar y traspasar a agricultores el material promisorio (plantas elite), con el fin de preservarlo frente a un escenario de déficit hídrico prolongado.
- 4 Promover la asociatividad de los agricultores dedicados a la producción de pepino dulce, con el fin de mantener las tradiciones culturales asociadas a este rubro.

## Resumen

El pepino dulce (*Solanum muricatum*) es un cultivo endémico de la Región Sud Andina. En Chile se concentra mayoritariamente en la Región de Coquimbo, con más del 90% de la superficie total cultivada del país. ODEPA estimó, en 2012, que en la Región habían 117 agricultores con 550 ha de un total nacional de 611.

Este fruto se considera benéfico para la salud por ser uno de los pocos frutales con bajo contenido de hidratos de carbono, lo que incluso lo hace recomendable para el consumo por parte de la población diabética, enfermedad que se ha observado, va en aumento.

A nivel mundial el pepino dulce muestra altos precios y se considera un fruto exótico, sin embargo, esta especie ha sido postergada en lo que a investigación se refiere y en Chile es un frutal marginal. No existen variedades comerciales, solo ecotipos con productividades muy variables y, pese a que material de Chile se ha llevado al extranjero para el desarrollo de variedades, no se realiza desarrollo local en este ámbito.

En este contexto, el material genético con que cuenta Chile corre un alto riesgo, ya que la especie se propaga vegetativamente por lo que requiere agua para su mantención entre temporadas, así, el déficit hídrico que afecta a la Región puede causar la pérdida de un valioso y único recurso genético, el cual urge rescatar.

Por otro lado, dentro del valle del Limarí existen áreas que los agricultores reconocen como únicas para la producción de esta especie, ya que cuando han intentado producir sus ecotipos en otros sectores, la calidad ha sido deficiente.

Estas áreas se podrían reconocer, a nivel nacional, como zonas productoras de pepino dulce de alta calidad, a través de:

- el fortalecimiento de la asociatividad de los agricultores involucrados,
- la caracterización de los ecotipos con relación a la zona de producción,
- alcanzar una identificación geográfica.

Ante esta problemática, el presente proyecto se propone rescatar el patrimonio genético y cultural del pepino dulce producido en el valle del Limarí, a través de la caracterización y selección de ecotipos locales promisorios asociados a su procedencia geográfica.

