



FICHA INICIATIVA FIA

[fia@fia.cl](mailto:fia@fia.cl)

### Nombre de iniciativa

Rescate y evaluación de ecotipos de poroto (*Phaseolus vulgaris* L..) cultivados por comunidades mapuche de La Araucanía, para recuperar la variabilidad genética del huerto familiar campesino.



<b>Tipo de iniciativa</b>	Estudio
<b>Código de iniciativa</b>	EST-2016-0005
<b>Ejecutor</b>	Universidad Católica de Temuco
<b>Empresa/Persona beneficiaria</b>	Comunidades Mapuches de la Araucanía
<b>Fecha de inicio</b>	01-04-2016
<b>Fecha de término</b>	31-03-2017
<b>Costo total</b>	\$ 45.172.000
<b>Aporte FIA</b>	\$ 30.000.000
<b>Aporte contraparte</b>	\$ 15.172.000
<b>Región de ejecución</b>	IX
<b>Región de impacto</b>	IX
<b>Sector/es</b>	Agrícola
<b>Subsector/es</b>	Cultivos y Cereales
<b>Rubro/s</b>	Leguminosas

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

**LA ARAUCANÍA**

→ 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  
**2016**

→ CÓDIGO DE INICIATIVA  
**EST-2016-0005**





# FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

## Nombre de iniciativa

Rescate y evaluación de ecotipos de poroto (*Phaseolus vulgaris* L..) cultivados por comunidades mapuche de La Araucanía, para recuperar la variabilidad genética del huerto familiar campesino.



## Resumen

Chile es un país altamente heterogéneo en cuanto a las condiciones ambientales para la evolución de su diversidad biológica, al punto que alberga alrededor de 30.000 especies. Se han identificado 32 recursos fitogenéticos agrícolas locales, entre ellos: poroto, quínoa, maíz (23 formas raciales prehispánicas), mango, madi, camote, arracacha, kañihua, kiwicha, caigua y otros cultivos andinos diversos. Estas especies presentan rasgos interesantes de comportamiento frente a condiciones adversas tales como calor, sequía, salinidad, frío, enfermedades, etc.

## Objetivo general

Rescatar, evaluar y multiplicar genotipos localmente adaptados o landraces de poroto (*Phaseolus vulgaris* L..) existente en comunidades mapuches de La Araucanía.

## Objetivos específicos

- 1 Recolectar semillas de poroto cultivado en diversas comunidades de La Araucanía y caracterizar morfológicamente las accesiones colectadas de poroto.
- 2 Determinar las características nutricionales de las accesiones colectadas de poroto.
- 3 Identificar aquellos materiales con características superiores (considerando número de vainas por planta, número de granos por vaina y peso de los granos), para destinarlos al cultivo en el huerto familiar campesino.

La principal causa de pérdida de biodiversidad en Chile radica en el modelo exportador de desarrollo económico, que se basa en la explotación intensiva de recursos naturales y una producción con poco valor agregado, lo que ha ejercido una presión desmedida sobre las especies y ecosistemas del país. La pérdida de recursos fitogenéticos del país se debe al desuso de especies y variedades locales porque los agricultores no valoran la diversidad de recursos y han perdido la práctica tradicional de mejoramiento de cultivos; al preferir variedades más comerciales no han tomado medidas para preservar nuestros propios recursos genéticos (Cubillos y León, 1995).

La innovación del presente estudio consiste en encontrar dentro del germoplasma localmente adaptado de poroto o de sus ecotipos (ancestrales o derivados de variedades comerciales antiguas), materiales superiores desde el punto de vista agronómico. Esta tarea la llevará a cabo la Universidad Católica de Temuco con miras a mejorar la productividad del huerto familiar de un grupo de productores de las distintas comunidades mapuche quienes, en definitiva, quedarán en posesión del germoplasma multiplicado.



FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl 

