

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Nombre de iniciativa

Generación de ventajas competitivas para los productores de avellano europeo, a través de la obtención de prototipos varietales.



Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2015-0104
Ejecutor	Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)
Empresa/Persona beneficiaria	Avellanas del Sur S.A. y Asociación Regional Mapuche FOLILKO
Fecha de inicio	01-08-2015
Fecha de término	31-07-2018
Costo total	\$ 237.155.515
Aporte FIA	\$ 149.589.578
Aporte contraparte	\$ 87.565.937
Región de ejecución	IX
Región de impacto	VII, VIII, IX, XIV y X
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Frutales de nuez
Rubro/s	Frutales de nuez

→ 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
2015

→ CÓDIGO DE INICIATIVA
PYT-2015-0104



MINISTERIO DE AGRICULTURA

FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Nombre de iniciativa

Generación de ventajas competitivas para los productores de avellano europeo, a través de la obtención de prototipos varietales.



Objetivo general

Generar ventajas competitivas para los productores de avellano europeo, a través de la obtención de selecciones clonales que produzcan frutos de mayor calibre y rendimiento industrial.

Objetivos específicos

- 1 Obtener selecciones clonales plus de avellano europeo a partir de la prospección y caracterización de germoplasma, introducido por inmigrantes europeos en Chile, para la obtención de frutos de alto calibre para el mercado en cáscara y de alto rendimiento industrial para la industria agroalimentaria.
- 2 Evaluar y caracterizar preselecciones clonales INIA de avellano europeo para el mercado en cáscara, establecidas en tres áreas agroclimáticas de la Región de La Araucanía.
- 3 Obtener protocolos de multiplicación *in vitro* de selecciones clonales plus a partir de germoplasma introducido, para la producción masiva de plantas en cortos períodos de tiempo.
- 4 Difundir las tecnologías desarrolladas a las empresas asociadas y a productores de avellano europeo en Chile.

Resumen

El avellano europeo (*Corylus avellana* L.) ha presentado un fuerte y sostenido incremento de su demanda durante los últimos años. Chile ha respondido con un aumento en la superficie cultivada y en su producción, por lo que este rubro se ha convertido en estratégico para la fruticultura de la zona sur del país.

Aunque el desarrollo de este cultivo se ha centrado en dos variedades introducidas, actualmente existe la oportunidad de liderar internacionalmente la producción mediante la creación de variedades propias (prototipos), tanto para el mercado en cáscara como para la industria de transformación. Así se podría aumentar la productividad y el calibre de la fruta, obtener un mayor rendimiento al descascarado y mejor blanching, una cosecha más temprana para evitar las lluvias de otoño, así como mejores atributos funcionales (contenido de antioxidantes, tocoferoles, ácidos grasos, proteínas y fibra).

Esto es posible a partir de selecciones de clones superiores del germoplasma presente en el territorio nacional, particularmente del recurso genético introducido por los inmigrantes europeos.

En este contexto se desarrolla el presente proyecto que pretende generar ventajas competitivas para los productores nacionales, mediante la obtención de prototipos varietales desde material vegetal previamente seleccionado por INIA. Nuevas prospecciones, a realizar durante el primer año del proyecto, permitirán seleccionar y validar los clones superiores que presenten mejor rendimiento al descascarado y un mayor calibre.

Adicionalmente se validará un sistema de multiplicación *in vitro* de los clones superiores, que permitirá precisar un protocolo de proliferación por inmersión temporal de los explantes y enraizamiento ex vitro, y un protocolo de injertación herbáceo in vivo, a partir de brotes propagados in vitro, que serán injertados sobre portainjertos clonales INIA(Roostsock-INIA), lo que permitirá producir en un corto período de tiempo, una elevada cantidad de plantas de alto estándar cualitativo.

FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl

