



Araucanía



Región de **IMPACTO POTENCIAL**



Maule

Bío Bío

Araucanía

2012

FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Creación de un Formulado en base a Polen PolleNuts-INIA de Calidad Garantizada, para el Incremento de Productividad del Avellano Europeo *Coryllus Avellana L.* y el Fortalecimiento de la Competitividad del Rubro en Chile

Tipo de Iniciativa	: Proyecto
Código de Iniciativa	: PYT-2012-0052
Ejecutor	: INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Empresa/Persona Beneficiaria	: Productores de Avellano Europeo
Fecha de Inicio	: 01/07/2012
Fecha de Término	: 31/07/2015
Costo Total	: \$243.055.515

Aporte FIA	: \$149.617.579
Aporte Contraparte	: \$93.437.936
Región de Ejecución	: IX
Región de Impacto	: VII, VIII y IX
Sector	: Agrícola
Subsector	: Frutales de nuez
Rubro	: Frutales de nuez

FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Creación de un Formulado en base a Polen PolleNuts–INIA de Calidad Garantizada, para el Incremento de Productividad del Avellano Europeo *Coryllus Avellana L.* y el Fortalecimiento de la Competitividad del Rubro en Chile

Objetivo General

Incrementar el rendimiento de fruta en avellano europeo (*Coryllus avellana L.*) a través de la formulación de un producto en base a polen de calidad garantizada (PolleNut INIA) y la aplicación de tecnologías de polinización asistida de bajo costo, para ser introducida como innovación a la cadena de producción de avellano europeo.

Objetivos Específicos

1. Generar las bases agronómicas para el cultivo comercial de cultivares polinizantes, para obtener una alta producción de polen de avellano europeo.
2. Obtener una alta viabilidad del polen a través de la optimización de metodologías de conservación y el desarrollo de un formulado en base a polen de calidad garantizada PolleNut INIA.
3. Optimizar tecnologías de polinización asistida, a partir de la aplicación de PolleNut INIA en huertos comerciales.
4. Difundir y transferir las tecnologías desarrolladas a las entidades asociadas y productores de avellano europeo en Chile.

Resumen

El principal problema del avellano europeo es que en Chile el cultivo no ha expresado los rendimientos esperados a nivel de campo. Éstos no han superado el umbral de 2,5 ton/ha. Dichos resultados se encuentran por debajo de los rendimientos normalmente alcanzados en países como Italia y Estados Unidos, los cuales superan las 3,5 ton/ha. Además, se ha evidenciado que al paso de dos o tres temporadas, se producen abruptas caídas de los rendimientos, donde la producción de los huertos no supera los 1.000 kg/ha. La productividad de este cultivo es dependiente de la efectividad del proceso de polinización cruzada. Ha quedado en evidencia que el número de granos de polen viable de avellano europeo que efectivamente logra llegar al estigma de la flor es bajo; sumado a que las condiciones climáticas propias del invierno, periodo en que ocurre la polinización, dificultan el transporte y llegada de éste al estigma de la flor. Actualmente no existe una tecnología de manejo que apunte específicamente hacia la producción de altos rendimientos de polen.

La solución que se propone es desarrollar nuevas tecnologías que apunten a obtener altos rendimientos de polen a bajo costo, a través del cultivo de huertos exclusivamente con árboles polinizantes. El polen cosechado será conservado, encapsulado y formulado con el fin de ser aplicado en forma masiva sobre huertos de variedades comerciales en el momento de mayor receptividad del estigma de la flor femenina.