



Región de Ejecución

Valparaíso

Libertador General
Bernardo O'Higgins

Maule

Bío Bío

Araucanía

Los Lagos

Metropolitana
de Santiago

Región de
**IMPACTO
POTENCIAL**



FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Diversificación de la Cadena Apícola, a través de la Valorización de Pólenes Apícolas Producidos en Chile y la Evaluación de sus Propiedades Biológicas Específicas

Tipo de Iniciativa	: Proyecto
Código de Iniciativa	: PYT-2009-0118
Ejecutor	: Pontificia Universidad Católica de Chile
Empresa/Persona Beneficiaria	: Apicultores a nivel nacional
Fecha de Inicio	: 05/01/2009
Fecha de Término	: 30/04/2012
Costo Total	: \$230.446.000

Aporte FIA	: \$96.077.000
Aporte Contraparte	: \$134.369.000
Región de Ejecución	: V, VI, VII, VIII, IX, X y XIII
Región de Impacto	: V, VI, VII, VIII, IX, X, XIII y XIV
Sector	: Pecuario
Subsector	: Apicultura
Rubro	: Apicultura

Año de Adjudicación

2009

Código de Iniciativa
PYT-2009-0118

FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Diversificación de la Cadena Apícola, a través de la Valorización de Pólenes Apícolas Producidos en Chile y la Evaluación de sus Propiedades Biológicas Específicas

Objetivo General

Aumentar la competitividad de la cadena apícola mediante el descubrimiento de nuevos productos naturales a partir del polen apícola y mediante el desarrollo tecnológico de nuevas oportunidades de negocios en la producción de polen apícola como insumo natural de alto valor agregado para el mercado nacional e internacional, contribuyendo a fortalecer y diversificar la industria agroalimentaria y la conservación de la biodiversidad de especies nativas utilizadas por la abeja como fuente de polen.

Objetivos Específicos

1. Evaluar las características químicas y biológicas del polen apícola para establecer selecciones que tengan potencialidad para aplicaciones de interés comercial.
2. Desarrollar y validar nuevos usos para el polen apícola para su comercialización con valor agregado mediante la identificación de sus propiedades biológicas como insumos naturales.
3. Evaluar la potencialidad tecnológica y de mercado de los nuevos productos desarrollados mediante una estrategia de transferencia tecnológica hacia agentes estratégicos de la cadena productiva asociada a los productos generados.
4. Contribuir a la implementación de capacidades técnicas y asociativas en beneficiarios para asegurar la apropiabilidad de resultados.
5. Generar un catastro geográfico dinámico de los pólenes chilenos y sus propiedades, según su origen geográfico y botánico, para el desarrollo de nuevas oportunidades de negocios.

Resumen

El polen es un insumo de la naturaleza colectado por las abejas melíferas a partir de la vegetación donde se emplazan los apiarios, transportado en la cavidad corbicular del tercer par de patas como cúmulos corbiculares. Estos cúmulos corbiculares corresponden a miles de granos de polen de una especie, a los cuáles se les puede diagnosticar el origen botánico a través de técnicas microscópicas que permiten analizar las características específicas del grano de polen que lo conforman.

El proyecto propone realizar un catastro de la producción de polen corbicular en el país formando una Red Nacional de Productores de polen Apícola y certificar para cada zona geográfica el origen botánico de este producto producido en Chile, evaluando sus propiedades biológicas. Una vez desarrollada la base científica propuesta, se difundirá entre los apicultores las tecnologías de producción de polen apícola diferenciado según su potencial uso en la industria nacional e internacional, lo que permitirá la sustentación de estrategias de valorización de sus propiedades y atributos biológicos y nutritivos, tales como contenido de proteínas, antioxidantes, pigmentos naturales. Resultados de este tipo llevarán a exportar este producto chileno con alto valor agregado. Para consolidar el desarrollo de nuevas capacidades en la cadena apícola, se establecerán sistemas de tipificación de los pólenes promisorios, manuales y protocolos de producción de polen diferenciado y una red nacional de producción de polen apícola diferenciado para su comercialización con alto valor agregado. Estos resultados contribuirán a viabilizar el mercado de extractos provenientes de polen apícola diferenciado, que es la segunda etapa del ciclo de vida de este nuevo producto, los cuales podrían ser evaluados más exhaustivamente apalancando otros fondos de investigación complementarios, tales como el FONDEF de CONICYT, en beneficio de la captura de valor para la cadena apícola nacional.

Región de Ejecución

Valparaíso

Libertador General
Bernardo O'Higgins

Maule

Bío Bío

Araucanía

Los Lagos

Metropolitana
de Santiago

Año de Adjudicación

2009

Código de Iniciativa
PYT-2009-0118