



Fundación para la
Innovación Agraria

MINISTERIO DE AGRICULTURA

FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Nombre de iniciativa

Modelo productivo, eficiente y moderno para el cultivo industrial de maqui, *Aristotelia chilensis* (Mol.) Stuntz, enfocado en implementar y validar cosecha mecanizada de la fruta.



Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2015-0003
Ejecutor	Agrícola Ana María S.A.
Empresa/Persona beneficiaria	Agrícola Ana María S.A.
Fecha de inicio	01-07-2015
Fecha de término	30-06-2018
Costo total	\$ 138.393.235
Aporte FIA	\$ 89.429.415
Aporte contraparte	\$ 48.963.820
Región de ejecución	VII
Región de impacto	VII, VIII, IX, XIV y X
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Frutales menores
Rubro/s	Berries

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

MAULE

→ 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-2015-0003





FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Nombre de iniciativa

Modelo productivo, eficiente y moderno, para el cultivo industrial de maqui, *Aristotelia chilensis* (Mol.) Stuntz, enfocado en implementar y validar cosecha mecanizada de la fruta.



Objetivo general

Diseñar, implementar y validar un modelo productivo para cultivar maqui, *Aristotelia chilensis* (Mol.) Stuntz, con un manejo agronómico que permita cosechar en forma mecanizada su fruta para uso agroindustrial.

Objetivos específicos

- 1 Diseñar e implementar un huerto piloto para cultivar maqui, que permita: observar, registrar, intervenir y manejar sus estados fenológicos y las variables agronómicas del cultivo, implementar ensayos de distancias de plantación, formación, poda y conducción, y seleccionar un sistema de manejo agronómico para la cosecha mecanizada de la fruta.
- 2 Probar, evaluar y, en caso de ser necesario, adaptar maquinarias y equipos de cosecha mecanizada que permitan que esta labor sea más eficiente que la cosecha manual, desde el punto de vista del rendimiento, calidad de la fruta y costo.
- 3 Establecer la rentabilidad del sistema productivo del cultivo de maqui para destino agroindustrial, mediante el registro detallado y análisis de los costos de producción, rendimiento productivo y precios de compra de la fruta en el mercado, que permita validar la opción de su cultivo comercial.
- 4 Lograr la incorporación de frutos de maqui en dos procesos agroindustriales (deshidratado convencional en secador de tambor y elaboración de puré sin concentrar) de manera de obtener dos nuevos productos para el mercado nacional e internacional que mantengan las propiedades funcionales y nutricionales de la fruta fresca.

Resumen

Considerando la relevancia que el maqui, fruto nativo de Chile, presenta en el mercado internacional de alimentos funcionales y saludables, existe interés en promover su cultivo industrial en el país y en elaborar productos de alta calidad a partir de su fruta.

Para ello se implementará un huerto piloto donde se realizarán los manejos agronómicos necesarios para alcanzar una producción de fruta que permita rentabilizar el cultivo industrial de esta especie, de crecimiento silvestre hasta la fecha.

Una condición clave para lograr que este nuevo cultivo industrial sea rentable, es la implementación y validación de algún método de cosecha mecanizada de la fruta. Sin embargo, el principal problema es que esta especie produce frutos muy pequeños y adheridos al pedicelo, lo cual dificulta y encarece su cosecha; por ello se requiere gran cantidad de mano de obra, que es un recurso escaso y de elevado costo.

En este contexto el proyecto considera realizar un completo y detallado análisis financiero del cultivo y, especialmente, de la labor de cosecha, que permitiría comprobar su mayor eficiencia respecto de la cosecha manual; por lo tanto, esta información podría ser la base para constituir una alternativa rentable de cultivo para el pequeño y mediano agricultor.

Paralelamente se realizarán dos ensayos para la obtención de nuevos productos agroindustriales, cuyos objetivos son:

- entregar al mercado nacional e internacional dos nuevas opciones de consumo de maqui, con las propiedades funcionales que ello conlleva,
- demostrar que se puede satisfacer y aumentar la actual demanda mundial que existe por ingredientes funcionales elaborados con maqui y también de productos terminados para el mercado retail.

Así se pretende generar un aumento del consumo y de la demanda por fruta de calidad, que se debiera producir cada día más en huertos industriales, con la consiguiente baja de la cosecha de ejemplares silvestres.

Parte importante de este proyecto es la difusión de los avances y resultados, a fin de incentivar el interés de los pequeños y medianos agricultores por este nuevo cultivo. Por ello se considera la realización de dos charlas de difusión, así como dos días de campo, además de la elaboración de una completa ficha del cultivo que incluirá toda la información técnica y financiera recopilada en el proyecto, además de fotografías a color, que será repartida entre los interesados en el cultivo industrial del maqui.

FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl 

