



Fundación para la
Innovación Agraria



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

FICHA INICIATIVAS FIA

NOMBRE DE INICIATIVA

Desarrollo de un paquete tecnológico para el establecimiento y producción comercial de maqui (*Aristotelia chilensis*) bajo un manejo sustentable que permita mitigar los efectos del cambio climático

Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2017-0205
Ejecutor	Agrícola Ganadera y Forestal Queñi SpA
Empresa / Persona beneficiaria	Productores del sur de Chile
Fecha de inicio	10-07-2017
Fecha de término	09-07-2021
Costo total	\$ 182.028.599
Aporte FIA (FIC nacional)	\$ 116.739.800
Aporte contraparte	\$ 65.288.799
Región de ejecución	Los Ríos
Región de impacto	Maule a Los Lagos
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Frutales menores
Rubro/s	Berries

AGRICULTURA SUSTENTABLE

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

LOS RÍOS

→ REGIÓN DE IMPACTO POTENCIAL

- Arica y Parinacota
- Tarapacá
- Antofagasta
- Atacama
- Coquimbo
- Valparaíso
- Metropolitana de Santiago
- Libertador General Bernardo O'Higgins

- Maule
- Ñuble
- Biobío
- La Araucanía
- Los Ríos
- Los Lagos

- Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo
- Magallanes y de la Antártica Chilena

→ AÑO DE ADJUDICACIÓN
2017

→ CÓDIGO DE INICIATIVA
PYT-2017-0205



fia@fia.cl

www.fia.cl



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA



NOMBRE DE INICIATIVA

Desarrollo de un paquete tecnológico para el establecimiento y producción comercial de maqui (*Aristotelia chilensis*) bajo un manejo sustentable que permita mitigar los efectos del cambio climático

Objetivo general

Generar las bases técnicas para el manejo agronómico de huertos de maqui en formación, establecidos en suelos volcánicos y orientados a una cosecha mecanizada, a través de investigación desarrollada en un huerto piloto establecido en la Región de los Ríos, utilizando ecotipos seleccionados previamente para agrosistemas del sur de Chile.

Objetivos específicos

- 1 Establecer un huerto piloto de maqui en la zona de Panguipulli, Región de los Ríos, bajo un sistema de producción intensivo, utilizando ecotipos seleccionados previamente para la zona sur de Chile.
- 2 Evaluar dos sistemas de conducción y poda en ecotipos de maqui con distintos hábitos de crecimiento, establecidos en el huerto piloto, tendientes a formar una estructura de planta adaptada a un sistema de cosecha mecanizada.
- 3 Establecer preliminarmente la necesidad de fertilización para macronutrientes y la necesidad de encalado para corregir parámetros de acidez en huertos de maqui en formación, establecidos en suelos volcánicos del sur de Chile.
- 4 Evaluar niveles nutricionales foliares deficientes y suficientes con el fin de establecer preliminarmente estándares nutricionales foliares para huertos de maqui en formación.
- 5 Definir la necesidad de riego del cultivo de maqui durante su etapa de formación, y su efecto en el crecimiento, rendimiento y calidad de fruta para los distintos beneficiarios de éste.

- 6 Difundir la información generada por la iniciativa a productores, profesionales y técnicos del área agrícola del sur de Chile.
- 7 Determinar preliminarmente la factibilidad técnica-económica del establecimiento de un huerto de maqui, evaluando y registrando el costo de producción en un huerto en formación según cada ecotipo estudiado.

Resumen

El maqui es una planta nativa de Chile que posee frutos con múltiples beneficios para la salud humana. Esto ha generado una creciente demanda nacional e internacional, reflejada en un crecimiento de las exportaciones en la última década, cubierta mayormente por recolección silvestre. En este contexto, existe un alto interés por plantar maqui comercialmente. Sin embargo, se requiere el desarrollo de tecnologías de manejo adaptadas para los agrosistemas en los que se establecerá el cultivo. Se ha avanzado en la selección de clones, pero no existe suficiente información técnica para su manejo, particularmente respecto de los requerimientos de fertilización y riego, y técnicas de poda y conducción. Estas nuevas tecnologías debieran maximizar el potencial productivo de los huertos y estabilizar los rendimientos en el tiempo.

Algunos de los resultados de la iniciativa incluyen: la evaluación de dos sistemas de conducción y poda, de acuerdo al hábito de crecimiento de los ecotipos para posibilitar la cosecha mecanizada; el establecimiento preliminar de los niveles de suficiencia de macronutrientes y la determinación de la necesidad de encalado para corregir parámetros de acidez en suelos volcánicos; la evaluación de la utilidad del análisis foliar como herramienta de control nutricional del huerto, y la determinación preliminar de la necesidad de riego en la zona.

Los resultados del presente proyecto serán difundidos a través de la publicación de un boletín técnico, la realización de una charla técnica y un día de campo al final del período de ejecución de la presente iniciativa. De esta forma, el proyecto contribuirá a que el cultivo de maqui sea una alternativa rentable y sustentable para diversificar los sistemas productivos del sur de Chile.