

Región de
**IMPACTO
POTENCIAL**

Bío Bío

Araucanía

Los Ríos

Los Lagos

Año de Adjudicación

2012

Código de Iniciativa
PYT-2012-0101

FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Continuación de Programa de Domesticación de *Aristotelia chilensis* (Maqui) para Uso Agroindustrial, a partir de Material Genético Previamente Recolectado en Todo el Territorio Productivo Nacional, Seleccionado y Desarrollándose en Campo Experimental

Tipo de Iniciativa	: Proyecto
Código de Iniciativa	: PYT-2012-0101
Ejecutor	: Procesos Naturales Vilcún S.A.
Empresa/Persona Beneficiaria	: Procesos Naturales Vilcún S.A., San José Farms
Fecha de Inicio	: 01/10/2012
Fecha de Término	: 30/09/2015
Costo Total	: \$168.538.800

Aporte FIA	: \$126.014.800
Aporte Contraparte	: \$42.524.000
Región de Ejecución	: IX
Región de Impacto	: VIII, IX, X, XIV
Sector	: Agrícola
Subsector	: Frutales menores
Rubro	: Otros frutales menores



FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Continuación de Programa de Domesticación de *Aristotelia chilensis* (Maqui) para Uso Agroindustrial, a partir de Material Genético Previamente Recolectado en Todo el Territorio Productivo Nacional, Seleccionado y Desarrollándose en Campo Experimental

Objetivo General

Evaluar la respuesta de distintos ecotipos de maqui a prácticas específicas de manejo agronómico, respuesta de la fruta al procesamiento agroindustrial y seleccionar el primer material parental para futura hibridación y desarrollo de variedades.

Objetivos Específicos

1. Evaluar la respuesta fisiológica y reproductiva de distintos ecotipos de maqui a tratamientos e intervenciones típicas de manejo agronómico frutícola y efectuar una evaluación económica del protocolo de manejo técnico a desarrollar.
2. Identificar y seleccionar el material parental inicial para comenzar con el proceso de hibridación de primera generación.
3. Identificar y caracterizar productos agroindustriales comercialmente viables obtenibles con las tecnologías disponibles en la empresa.

Resumen

El maqui, fruto endémico y silvestre del sur de Chile, goza de un reconocimiento mundial en los últimos años debido a su elevada concentración de antioxidantes, demostrada actividad anti-inflamatoria y efectos favorables en el tratamiento de la diabetes, entre otras características. Los resultados de una investigación científica reciente sobre las propiedades saludables del maqui, dan cuenta del potencial para generar una industria de proporciones significativas tanto en su tamaño, como en el nivel de valor agregado de los productos relacionados al maqui; la cual no es factible mientras no se cuente con una fuente de abastecimiento establecida y confiable. Los factores críticos a gestionar para una posible incorporación del maqui y sus derivados a la canasta exportadora nacional se relacionan con aumentar la producción y disminuir los costos de producción para expandir el mercado, homogeneizar la calidad de la materia prima para obtener productos finales conforme a la demanda y desarrollar variedades productivas, adaptables a un manejo agronómico, y con propiedades saludables y de procesamiento mejoradas. El proyecto contempla someter a aproximadamente 4.000 plantas de la especie *Aristotelia chilensis* Mol. provenientes de 6 zonas geográficas del país, a 11 prácticas de manejo agronómico, para conocer cómo responden estos individuos a dichas prácticas e incorporar las apropiadas para conseguir su correcto desarrollo morfológico y fisiológico en condiciones de plantación comercial. Especial interés tendrán las observaciones asociadas al desarrollo vegetativo, reproductivo y a su expresión genética proyectando un futuro programa de mejoramiento e hibridación para obtención de variedades. Se contempla además una evaluación económica del cultivo. En su dimensión agroindustrial, el objetivo principal es desarrollar prototipos aplicables como ingredientes en la industria alimenticia y nutracéutica.