

## Nombre de iniciativa

Escalamiento comercial productivo de durazno betarraga a partir de individuos seleccionados en base a su producción de polifenoles.



<b>Tipo de iniciativa</b>	Proyecto
<b>Código de iniciativa</b>	PYT-2019-0063
<b>Ejecutor</b>	Botania SpA
<b>Empresa/Persona beneficiaria</b>	Agrupación en Apoyo al Rescate del Durazno Betarraga
<b>Fecha de inicio</b>	15-08-2019
<b>Fecha de término</b>	15-02-2023
<b>Costo total</b>	\$ 187.498.340
<b>Aporte FIA</b>	\$ 131.304.000
<b>Aporte contraparte</b>	\$ 56.194.340
<b>Región de ejecución</b>	VII
<b>Región de impacto potencial</b>	VII
<b>Sector/es</b>	Agrícola
<b>Subsector/es</b>	Frutales hoja caduca
<b>Rubro/s</b>	Carozos

→ 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** ←
- Ñuble
- Biobío
- La Araucanía
- Los Ríos
- Los Lagos
- Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo
- Magallanes y de la Antártica Chilena

→ AÑO DE ADJUDICACIÓN  
**2019**

→ CÓDIGO DE INICIATIVA  
**PYT-2019-0063**



FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl



# FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

## Nombre de iniciativa

Escalamiento comercial productivo de durazno betarraga a partir de individuos seleccionados en base a su producción de polifenoles.



## Objetivo general

Obtención de un paquete tecnológico y una variedad productivamente homogénea para el cultivo comercial productivo de durazno betarraga; y su utilización en la industria de alimentos a partir de árboles seleccionados en base a su producción de polifenoles.

## Objetivos específicos

- 1 Obtener árboles producidos por injertación con material parental proveniente de 5 árboles seleccionados de acuerdo al mayor puntaje obtenido en el ranking de evaluación de ecotipos superiores del proyecto FIA anterior.
- 2 Establecer un protocolo de manejo agronómico para cada condición de evaluación de huertos con árboles injertados de durazno betarraga y optimizar el manejo agronómico de la especie mediante la evaluación anual del protocolo implementado.
- 3 Desarrollar y evaluar prototipos industrializables a partir de duraznos betarraga, factibles de escalar a nivel agroindustrial y que sean capaces de conservar las propiedades antioxidantes y/o colorantes en matrices alimenticias.
- 4 Elaborar la propuesta de manejo del cultivo (protocolo de producción) y realizar la evaluación económica a partir de los resultados técnicos, productivos y de costos del proyecto; y realizar un estudio de mercado de variedades 'Blood' similares y su utilización en la agroindustria internacional.
- 5 Difusión de resultados y transferencia del conocimiento a agricultores y productores.

## Resumen

El durazno betarraga es un novedoso fruto de gran potencial como materia prima para la agroindustria. Es un árbol antiguo que ha permanecido en patios de casas en sectores rurales entre la VI y IX región, pero inexistente en mercados y en viveros. Estudios realizados en el marco del proyecto FIA de "Rescate y valorización patrimonial del durazno betarraga (FIA 2015-0390)" determinaron que tiene una alta actividad antioxidante -incluso mayor a la de arándanos- que estaría dada en gran medida por una alta concentración de polifenoles. El rendimiento de actividad antioxidante por hectárea es muy superior a cualquier otro cultivo frutal.

Este proyecto tiene como objetivo dar continuidad al trabajo que se viene realizando desde el 2015, realizar un escalamiento productivo y valorizar el durazno betarraga para el desarrollo de alimentos. A partir de árboles seleccionados en el proyecto anterior en base a su producción de polifenoles, se propone la obtención de un paquete tecnológico y una variedad productivamente homogénea para el cultivo comercial productivo. Se generarán injertos utilizando dos patrones comerciales y material genético de cinco ecotipos siguiendo todos los procedimientos de manejo fitosanitario para PPV.

Se establecerán tres huertos experimentales en dos zonas climáticas diferentes (Putú y Las Corrientes) bajo condiciones de manejo productivo, registrando la información de crecimiento, fenología, producción y contenido de polifenoles de la primera temporada, y dos huertos en la localidad Las Corrientes con condiciones de suelo, agua y superficie limitadas.

En paralelo, se desarrollarán y evaluarán prototipos industrializables factibles de escalar a nivel agroindustrial, que conserven las propiedades funcionales y/o tecnológicas como antioxidantes y color de la materia prima. Esta actividad será realizada junto al Centro de Estudios de Alimentos Procesados (CEAP). Toda la información anterior se sistematizará en un paquete tecnológico transferible a agricultores, empresarios e inversionistas con el fin de potenciar este recurso como un fruto atractivo, posible de cultivar comercialmente para la producción de deshidratados, alimentos procesados y alimentos funcionales.

FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl