



Fundación para la
Innovación Agraria



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

FICHA INICIATIVAS FIA

NOMBRE DE INICIATIVA

Palo Negro (*Leptocarpa rivularis*), alternativa de cultivo de alto valor para la agricultura familiar campesina del centro-sur de Chile: desarrollo de paquete tecnológico para su cultivo, manejo y producción sostenible con fines comerciales

Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2019-0076
Ejecutor	Universidad Austral de Chile
Empresa / Persona beneficiaria	AFC del centro-sur del país
Fecha de inicio	02-12-2019
Fecha de término	30-11-2023
Costo total	\$ 209.080.543
Aporte FIA (FIC)	\$ 121.397.791
Aporte contraparte	\$ 87.682.752
Región de ejecución	Los Ríos, Los Lagos
Región de impacto	Maule a Los Lagos
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Plantas medicinales, aromáticas y especias
Rubro/s	Plantas medicinales, aromáticas y especias

AGRICULTURA SUSTENTABLE

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

LOS RÍOS

LOS LAGOS

→ 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-2019-0076



fia@fia.cl

www.fia.cl



NOMBRE DE INICIATIVA

Palo Negro (*Leptocarpha rivularis*), alternativa de cultivo de alto valor para la agricultura familiar campesina del centro-sur de Chile: desarrollo de paquete tecnológico para su cultivo, manejo y producción sostenible con fines comerciales

Objetivo general

Desarrollar un paquete tecnológico de cultivo, manejo y producción de palo negro (*Leptocarpha rivularis*), para aumentar la oferta sostenible de materia prima para la agroindustria exportadora.

Objetivos específicos

- 1 Seleccionar y propagar genotipos aptos para el cultivo comercial.
- 2 Desarrollar un método para determinación de contenidos de leptocarpina y determinar los contenidos de ésta en los distintos órganos de la planta y su variación a lo largo del año.
- 3 Determinar la respuesta productiva de la especie a distintas técnicas de cultivo y manejo sostenible, para aumentar la oferta de materia prima agroindustrial.
- 4 Difundir y transferir tecnológicamente los resultados del proyecto.

Resumen

El palo negro (*Leptocarpha rivularis*) es un arbusto nativo del sur de Chile, que crece entre las regiones del Maule y Los Lagos. En medicina popular se lo ha utilizado para tratar afecciones estomacales y algunas molestias femeninas. También se usa en la medicina mapuche como agente estimulante, carminativo y para el tratamiento de desórdenes gástricos. Esta planta ha experimentado en los últimos años una alta demanda a nivel nacional debido a la comprobación de su actividad anticancerígena y antidiabética, que estudios recientes han demostrado. Esta realidad plantea, sin duda, una oportunidad de alto valor para la agricultura familiar campesina.

La empresa Agrícola Los Esteros, con su producto “palo negro” en tres formatos, Doypack, infusión y cápsulas, ha tenido éxito a nivel nacional y ha comenzado a prospectar otros mercados. Sin embargo, la producción actual se basa en recolección natural de partes de la planta y cosecha de algunas plantaciones realizadas adaptando técnicas aplicadas a otros cultivos, sin conocer adecuadamente los requerimientos específicos de esta especie para producir materia prima para procesos agroindustriales, lo que no permitiría maximizar su producción de forma sostenible aplicando técnicas más eficientes de cultivo.

Por lo anterior es que surge este proyecto, con el objetivo general de desarrollar un paquete tecnológico de cultivo, manejo y producción de palo negro para aumentar la oferta sostenible de materia prima para la agroindustria exportadora.

Los resultados esperados son: obtener individuos de palo negro con mejores aptitudes para el cultivo comercial; propagar este tipo de plantas para establecer plantaciones comerciales; desarrollar método de determinación de leptocarpina; determinar contenidos de leptocarpina en los distintos órganos de la planta y su variación a lo largo del año; un protocolo preliminar de cultivo y manejo de palo negro, y actividades de difusión y transferencia de los resultados para su adecuada absorción por parte de los beneficiarios.