



Fundación para la
Innovación Agraria

MINISTERIO DE AGRICULTURA



FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Nombre de iniciativa

Producción de frutos de calafate para uso agroalimentario a partir de la selección clonal de individuos con alta capacidad antioxidante, en la Región de Aysén.



Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2015-0327
Ejecutor	Instituto Forestal (INFOR)
Empresa/Persona beneficiaria	Sur Yuis; Patagonia Super Fruits; Claudia Cerda (ing. forestal); Instituto Forestal (INFOR); pequeños productores de la Región
Fecha de inicio	01-10-2015
Fecha de término	30-09-2018
Costo total	\$ 103.334.725
Aporte FIA (FIC regional)	\$ 65.000.000
Aporte contraparte	\$ 38.334.725
Región de ejecución	XI
Región de impacto	IX, X, XIV, XI y XII
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Frutales menores
Rubro/s	Berries

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

AISÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO

→ 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-2015-0327



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA



Nombre de iniciativa

Producción de frutos de calafate para uso agroalimentario a partir de la selección clonal de individuos con alta capacidad antioxidante, en la Región de Aysén.



Objetivo general

Contribuir al impulso de la actividad agroalimentaria en la Región de Aysén, a base del escalamiento productivo del fruto calafate, mediante la selección, multiplicación y plantación de individuos selectos con mayores concentraciones de antioxidantes.

Objetivos específicos

- 1 Prospectar, analizar y seleccionar individuos superiores a nivel regional, a base de su concentración de antioxidantes.
- 2 Propagar vegetativamente el material seleccionado, recolectado en distintos sectores de la Región de Aysén.
- 3 Establecer y evaluar ensayos de cultivos con distintas densidades y diseños de plantación, y conservarlos en un banco clonal.
- 4 Evaluar económicamente el cultivo de calafate de acuerdo a la realidad de pequeños y medianos propietarios de la Región.
- 5 Transferir y difundir los resultados obtenidos del proyecto, y fortalecer las capacidades de productores y recolectores de la Región, con especial énfasis en la agricultura familiar (AF).

Resumen

Este proyecto brindará una solución al creciente problema de abastecimiento de frutos de calafate (*Berberis spp.*) que tienen los emprendedores regionales que lo incorporan en sus procesos productivos. La principal causa es la actual recolección extensiva del fruto, que se traduce en un elevado costo de la materia prima y en bajos rendimientos de recolección. A este problema se suma la escasez de mano de obra en el campo. Esta realidad limita el desarrollo en el mediano plazo de los emprendimientos regionales que han incorporado al calafate en la producción de jugos, conservas, liofilizado y cervezas, entre otros.

La iniciativa contempla la bioprospección de la especie en toda la Región de Aysén, identificando a los individuos fenotípicamente superiores bajo criterios visuales como: número de frutos por planta, calibre y color, densidad de espinas y otros. Las plantas seleccionadas serán georreferenciadas por sectores; muestras de frutos se enviarán a análisis de laboratorio para determinar la concentración de compuestos antioxidantes (análisis de ORAC -capacidad de absorción de radicales de oxígeno- y polifenoles totales). Sobre la base de esta información se coleccionará material vegetativo de las plantas con mayores concentraciones de antioxidantes y se reproducirán en vivero con técnicas de propagación en ambiente controlado (experiencia e infraestructura correspondiente a la sede Patagonia del INFOR).

Se establecerán ensayos en distintas zonas agroecológicas de la Región de Aysén, a fin de conocer el comportamiento de los individuos y se seleccionará la mejor procedencia del fruto (según concentración de antioxidantes), para establecer las futuras plantaciones abastecedoras.

Se realizará una evaluación económica de los ensayos y se estimará la productividad en un período determinado, para que los agricultores visualicen este cultivo como una nueva actividad complementaria a las tradicionales, que genera retorno económico a su ingreso predial.

La transferencia y difusión de los resultados se realizará en talleres y días de campo con productores, profesionales y autoridades, y se publicará un documento técnico sobre la especie y su manejo para la producción de frutos.

Se espera incorporar a producción una especie nativa típica patagónica, que generaría un impacto en la empleabilidad en el sector rural, orientado en la agricultura familiar (AF), con énfasis en el género femenino.

FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl

