



Fundación para la  
Innovación Agraria

MINISTERIO DE AGRICULTURA

# FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

## Nombre de iniciativa

Obtención de nuevas variedades de murtila a partir de cruces controladas y validación de un modelo de mejoramiento genético de berries nativos.



<b>Tipo de iniciativa</b>	Proyecto
<b>Código de iniciativa</b>	PYT-2014-0032
<b>Ejecutor</b>	Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)
<b>Empresa/Persona beneficiaria</b>	Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA); HORTIFRUT Chile S.A.; Universidad de la Frontera
<b>Fecha de inicio</b>	01-04-2014
<b>Fecha de término</b>	30-08-2018
<b>Costo total</b>	\$ 294.691.811
<b>Aporte FIA (FIC Nacional)</b>	\$ 149.648.604
<b>Aporte contraparte</b>	\$ 145.043.206
<b>Región de ejecución</b>	VI, VIII, IX, X
<b>Región de impacto</b>	VI, VII, VIII, IX, XIV, X
<b>Sector/es</b>	Agrícola
<b>Subsector/es</b>	Frutales menores
<b>Rubro/s</b>	Berries

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

**LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS**

**BIOBÍO**

**LA ARAUCANÍA**

**LOS LAGOS**

→ 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  
**2014**

→ CÓDIGO DE INICIATIVA  
**PYT-2014-0032**



FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl



# FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

## Nombre de iniciativa

Obtención de nuevas variedades de murtila a partir de cruza controladas y validación de un modelo de mejoramiento genético de berries nativos.



## Resumen

Las iniciativas de I+D realizadas en murtila en los últimos 15 años han permitido la domesticación y el desarrollo comercial de la especie mediante la creación de diversas herramientas como:

- > banco de germoplasma (base genética amplia),
- > métodos de propagación,
- > protocolo de establecimiento y manejo de huertos,
- > programa de mejoramiento genético (PMG).

Producto del PMG se generaron, mediante selección masal, las dos primeras variedades de murtila: Red Pearl INIA y South Pearl INIA, las cuales se caracterizan por presentar mayores rendimientos y calibres que los ecotipos silvestres.

Como consecuencia se ha iniciado exitosamente la comercialización de frutos a nivel local, con expectativas de llegar a otros mercados, principalmente Estados Unidos, donde las variedades están protegidas. Adicionalmente, desde el año 2013 estas variedades están protegidas también en el mercado argentino. Sin embargo, y aunque las actuales variedades presentan buenos atributos, muestran una limitante en su calidad dada por sus características genéticas.

El PMG de murtila cuenta actualmente con líneas superiores obtenidas desde cruza controladas, las cuales cumplirían con nuevos y mejores atributos, aunque requieren cerrar el ciclo de evaluación para ser liberadas como variedades y lanzadas al mercado. No obstante, el desarrollo de los berries nativos de Chile requiere de modelos de domesticación y mejoramiento no disponibles aún, por lo que se espera, mediante esta iniciativa, obtener dos variedades de murtila vía cruzamientos controlados y sus respectivos licenciamientos; además, se definirá un modelo de domesticación y mejoramiento de berries nativos a partir del caso de la murtila en Chile.

## Objetivo general

Desarrollar variedades de murtila con atributos superiores y paralelamente ampliar el mercado nacional e internacional de este fruto, validando este proceso como un modelo para otros berries nativos.

## Objetivos específicos

- 1 Concretar la selección de líneas superiores provenientes de cruzamientos controlados, mediante la evaluación de parámetros agronómicos (rendimiento, calibre, color, postcosecha, tolerancia a enfermedades y adaptación), y características sensoriales y funcionales.
- 2 Obtener variedades de murtila con características agronómicas y alimentarias significativamente superiores a las actuales variedades.
- 3 Establecer un modelo para la domesticación y el mejoramiento genético de berries nativos de Chile, a partir de la experiencia generada en murtila.
- 4 Dinamizar la cadena de valor de la murtila ampliando el mercado de frutas nacional e internacional, mediante la gestión de la empresa asociada al proyecto.
- 5 Iniciar el proceso de transferencia tecnológica de las nuevas variedades obtenidas a la empresa asociada y difundir los resultados públicos del proyecto.

FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl

