



Fundación para la
Innovación Agraria



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

FICHA INICIATIVAS FIA

NOMBRE DE INICIATIVA

Directrices tecnológicas sustentables en fitosanidad para el manejo integrado de enfermedades de pre y poscosecha en la producción de avellana europea

Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2017-0875
Ejecutor	Universidad de La Frontera
Empresa / Persona beneficiaria	Productores de avellano europeo
Fecha de inicio	01-12-2017
Fecha de término	27-02-2020
Costo total	\$ 226.102.153
Aporte FIA	\$ 142.472.883
Aporte contraparte	\$ 83.629.270
Región de ejecución	La Araucanía
Región de impacto	Maule, Biobío, La Araucanía, Los Ríos
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Frutales de nuez
Rubro/s	Frutales de nuez

CAMBIO CLIMÁTICO

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

LA ARAUCANÍA

→ 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
2017

→ CÓDIGO DE INICIATIVA
PYT-2017-0875



fia@fia.cl

www.fia.cl



NOMBRE DE INICIATIVA

Directrices tecnológicas sustentables en fitosanidad para el manejo integrado de enfermedades de pre y poscosecha en la producción de avellana europea

Objetivo general

Elaborar directrices tecnológicas sustentables en fitosanidad para el manejo integrado de enfermedades de pre y poscosecha en la producción de avellana europea de calidad.

Objetivos específicos

- 1 Analizar información en fitosanidad y del manejo de las enfermedades en las plantaciones de avellano europeo vinculadas al proyecto.
- 2 Determinar prevalencia, impacto económico y proyección de las enfermedades bióticas infectivas más significativas en estructuras vegetativas y reproductivas en cvs. Barcelona y Giffoni.
- 3 Identificar morfológica y molecularmente hongos y bacterias fitopatógenas, y hongos de pos cosecha asociados al avellano europeo cvs. Barcelona y Giffoni en las macro-zonas muestreadas.
- 4 Evaluar eficacia diferencial en laboratorio y campo de algunos fungicidas y bactericidas comerciales frente a fitopatógenos prevalentes en avellano europeo.
- 5 Cuantificar infección fúngica en pos cosecha en semilla de avellana europea recepcionada en planta de secado y acopio.
- 6 Desarrollar directrices tecnológicas sustentables para el manejo integrado de enfermedades fúngicas y bacterianas prevalentes en avellano europeo.
- 7 Establecer relación costo y beneficio atingente al manejo de la(s) enfermedad(es) predominante(s) en tres huertos comerciales de avellano europeo.
- 8 Difundir la información científico y técnica en fitosanidad generada en el proyecto.

Resumen

El cultivo del avellano europeo es una opción comercial de exportación rentable, la superficie plantada aumenta sostenidamente en la zona centro-sur y sur de Chile, y se advierten situaciones fitosanitarias restrictivas para la producción y calidad de la avellana, con escasa información científica de prevalencia y control de fitopatógenos. Se destaca que para las proyecciones de la competitividad de la fruticultura chilena al 2030 se ha establecido como desafíos tecnológicos prioritarios el control de plagas y enfermedades, y la inocuidad alimentaria en poscosecha.

Resultados esperados: se generan directrices tecnológicas para el manejo y control integrado sustentable de enfermedades; se transfiere tecnología científico-técnica y en fitosanidad en sistemas de producción diversos; se actualiza prevalencia y control de enfermedades; se identifica nuevos fitopatógenos y hongos de poscosecha según estadios fenológicos, y se dispone de información sobre eficacia de fungicidas y bactericidas *in vitro* y en campo para algunas especies de hongos de poscosecha.

Los impactos tecnológicos contribuirán a mejorar la producción, calidad e inocuidad de la avellana europea de exportación producida en Chile. Se beneficiarán tanto en manejo productivo como en rentabilidad empresas pequeñas, medianas y grandes, así como productores de la Agricultura Familiar Campesina. El conocimiento científico y tecnológico obtenido ayudará a disminuir el riesgo de contaminación ambiental por el inadecuado uso de pesticidas. Y se dispondrá de información base de prevalencia de fitopatógenos asociados al avellano europeo, para correlacionar con variables de cambio climático en los sistemas productivos de esta especie.

