

Región de
**IMPACTO
POTENCIAL**Arica y
Parinacota

Tarapacá

Antofagasta

Atacama

Coquimbo

Valparaíso

Metropolitana
de SantiagoLibertador General
Bernardo O'Higgins

Maule

Bio Bío

Araucanía

Los Ríos

Los Lagos

Aysén del Gral. Carlos
Ibáñez del CampoMagallanes y de
la AntárticaFundación para la
Innovación Agraria

[MINISTERIO DE AGRICULTURA]

FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de iniciativa

Implementación tecnológica de maquinaria para automatización de proceso de cosecha de ciruela para secado

Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2013-0292
Ejecutor	COOPEUMO Ltda.
Empresa/Persona beneficiaria	Productores de ciruela de la región/socios de Cooperativa Coopeumo Ltda.
Fecha de inicio	01/06/2014
Fecha de término	30/11/2015
Costo total	\$ 60.500.000

Aporte FIA	\$ 43.900.000 (FIC Regional)
Aporte contraparte	\$ 16.600.000
Región de ejecución	VI
Región de impacto	VI
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Frutales hoja caduca
Rubro/s	Carozos

**FICHA INICIATIVA FIA**Más información en: fia@fia.cl**Nombre de iniciativa****Implementación tecnológica de maquinaria para automatización de proceso de cosecha de ciruela para secado****Objetivo general**

Generar un prototipo de maquinaria para la cosecha automatizada de ciruela para secado, que rentabilice el proceso de pequeños y medianos productores en Chile.

Objetivos específicos

1. Analizar el estado de avance de la tecnología existente para la cosecha automatizada de ciruela para secado.
2. Establecer los parámetros base para una cosecha eficiente y segura para el árbol de ciruela para diseño de prototipo.
3. Diseñar un prototipo de maquinaria para automatizar la cosecha de ciruela para secado.
4. Construir un prototipo de maquinaria para automatizar la cosecha de ciruela para secado.
5. Validar el prototipo en época de cosecha.

Resumen

Chile es uno de los principales países productores de ciruela deshidratada después de Estados Unidos. También es el principal exportador del hemisferio sur, con valores que sobrepasaron, en 2011, los 112,3 millones de dólares y las 59.966 toneladas en 2011.

Dado que una mayor oferta mundial de ciruela seca conlleva una disminución del precio de exportación de la fruta nacional, el presente proyecto plantea una solución que impactaría directamente en los costos de cosecha.

La cosecha mecanizada presenta varios beneficios para el productor, principalmente asociados a la independencia de numerosa mano de obra y a la calidad del producto obtenido; sin embargo, la adquisición de maquinaria representa una barrera importante para pequeños y medianos productores, por lo que deben optar a otras alternativas como la cosecha manual o semi mecanizada.

Por ello este proyecto se enfoca en facilitar a este segmento, una maquinaria para la cosecha automatizada de ciruela para secado, con un costo accesible, lo cual permitirá incrementar su productividad. En el proyecto se estudiarán las condiciones de diseño que permitan asegurar la correcta interacción de la máquina con el árbol, de manera de no afectar su viabilidad; además se analizarán las condiciones de captación y traslado de las ciruelas, el impacto sobre el terreno y el impacto ambiental general de la maquinaria.

El prototipo será validado en plena producción de ciruelo europeo. Se espera un impacto positivo en agricultores asociados a Coopeumo, no obstante, como esta cooperativa es parte de la Asociación Gremial de Productores de Ciruelas de la Región de O'Higgins, la trascendencia de este proyecto podría abarcar a toda la Región, la que se posiciona como la principal productora de ciruelas para secado del país.