



Región de Ejecución

Valparaíso

Metropolitana de Santiago

Región de **IMPACTO POTENCIAL**



Atacama

Coquimbo

Valparaíso

Metropolitana de Santiago

Libertador General Bernardo O'Higgins

Maule



Año de Adjudicación

2012

Código de Iniciativa
PYT-2012-0029

FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Agromávida: Transporte Mecanizado de Cosecha Agrícola en Laderas

Tipo de Iniciativa	: Proyecto
Código de Iniciativa	: PYT-2012-0029
Ejecutor	: ProGloria S.A.
Empresa/Persona Beneficiaria	: ProGloria S.A., Agrícola Paidahuén S.A.
Fecha de Inicio	: 01/07/2012
Fecha de Término	: 30/06/2015
Costo Total	: \$172.272.764

Aporte FIA	: \$136.067.134
Aporte Contraparte	: \$36.205.630
Región de Ejecución	: V, XIII
Región de Impacto	: III, IV, V, VI, VII, XIII
Sector	: Agrícola
Subsector	: Frutales hoja caduca
Rubro	: Viñas y vides; paltos



FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Agromávida: Transporte Mecanizado de Cosecha Agrícola en Laderas

Objetivo General

Diseñar y desarrollar cuatro prototipos y un modelo que permitan mecanizar el transporte de la cosecha en las laderas de cerros y montañas de manera eficaz.

Objetivos Específicos

1. Diseñar cuatro prototipos aprobados para ser construidos para la mecanización de las cosechas en laderas.
2. Construir un prototipo que sea autosuficiente que no requiera conectarse al sistema interconectado de energía eléctrica.
3. Construir un prototipo para múltiples adaptaciones de terreno y movimientos horizontales en laderas.
4. Construir un prototipo que pueda transportar en ascenso la cosecha.
5. Construir un prototipo que pueda generar energía eléctrica, adaptarse a múltiples terrenos y que pueda ascender carga de cosecha.
6. Realizar las pruebas en terreno, con cada uno de los prototipos.
7. Iniciar las labores de producción a escala y comercialización.
8. Realizar parte de las labores de patentamiento de los prototipos que válidamente se diseñen.

Resumen

Este proyecto propone un sistema mecanizado que transporta la cosecha en laderas, al que se ha denominado Agromávida. Esta es una tecnología disruptiva que reemplaza la labor forzada de los trabajadores que se mueven horizontalmente en las cosechas; siendo este punto donde se focalizan las debilidades de la labor y donde aumentan las amenazas conforme pasa el tiempo. La solución propuesta es un equipo electromecánico, formato andarivel, que transporta la carga en un sistema cerrado y que, oportunamente, puede generar energía eléctrica en su operación, principalmente cuando descarga la fruta; además es móvil y flexible lo que le permite seguir a los cosechadores, siendo más segura que la labor actual y ésto no sólo para las personas, sino que también para las empresas.

En función de lo anterior, se plantean los objetivos de diseñar, construir y testear cuatro equipos transportadores que sean eficaces frente a lo actual.

Los resultados que esperados con el desarrollo de Agromávida es conseguir un grupo de beneficios:

1. Para el personal que trabaja en las labores en laderas: un menor riesgo de accidentabilidad y enfermedades laborales;
2. Para la productividad: mejor regularidad en los programas de cosecha, menor riesgo de perder la oportunidad de cosechar justo a tiempo y generar energía eléctrica en terrenos aislados;
3. Para las empresas: que entregue competitividad, que la inversión se recupere en el corto a mediano plazo y que la vida útil del equipo sea prolongada.