



Fundación para la  
Innovación Agraria

MINISTERIO DE AGRICULTURA

# FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

## Nombre de iniciativa

Diseño tecnológico de deshidratador solar bajo modelo ESCO (Energy Service Company).



<b>Tipo de iniciativa</b>	Proyecto
<b>Código de iniciativa</b>	PYT-2014-0022
<b>Ejecutor</b>	Balderrama y Díaz Servicios Energéticos Ltda.
<b>Empresa/Persona beneficiaria</b>	Roda Energía Ltda.
<b>Fecha de inicio</b>	17-03-2014
<b>Fecha de término</b>	19-02-2016
<b>Costo total</b>	\$ 133.534.948
<b>Aporte FIA (FIC Nacional)</b>	\$ 78.998.062
<b>Aporte contraparte</b>	\$ 54.536.886
<b>Región de ejecución</b>	V y XIII
<b>Región de impacto</b>	XV, I, III, IV, V, XIII, VI y VII
<b>Sector/es</b>	Agrícola
<b>Subsector/es</b>	Frutales de hoja caduca, Frutales menores, Hongos, Hortalizas y tubérculos, Frutales de hojas persistente
<b>Rubro/s</b>	General para subsectores señalados

→REGIÓN DE EJECUCIÓN

**VALPARAÍSO**

**METROPOLITANA**

→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-2014-0022**



FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl

# FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA



## Nombre de iniciativa

Diseño tecnológico de deshidratador solar bajo modelo ESCO (Energy Service Company).



## Objetivo general

Diseñar e implementar un sistema de deshidratado de productos hortofrutícolas mediante secado solar indirecto, a escala piloto y escalable a tamaño industrial, ofertando un servicio de deshidratado a PYMES agrícolas.

## Objetivos específicos

- 1 Seleccionar y realizar ensayos de laboratorio de distintos productos hortofrutícolas a deshidratar.
- 2 Modelar y evaluar técnica y económicamente soluciones de deshidratado solar indirecto.
- 3 Diseñar, construir y operar una planta prototipo (escalable a tamaño industrial) y analizar posteriormente los resultados.
- 4 Analizar el mercado específico y desarrollar un plan de negocio basado en el modelo ESCO (Energy Service Company).

## Resumen

Esta propuesta busca desarrollar e implementar una planta prototipo de deshidratado solar indirecto, que permita ofrecer el servicio de deshidratado a los pequeños y medianos productores de frutos y hortalizas, frescas y deshidratadas, a través de un modelo ESCO (Energy Services Company).

La planta operará con un 100% de energías renovables, dado que los ventiladores se alimentarán mediante paneles fotovoltaicos, y el diferencial de temperatura que se requiera en el sistema en algunos períodos del año, se logrará a través de gasificación de biomasa.

Mediante la ejecución de esta iniciativa se espera facilitar a pequeños y medianos productores, el acceso al deshidratado industrializado, lo que incidirá directamente en la cadena de valor de la producción hortofrutícola y facilitará el acceso a mercados con alto interés en productos naturales basados en producción limpia.

También se espera resolver las principales dificultades que enfrentan los pequeños y medianos productores como, por ejemplo, los problemas de homologación de la calidad del producto y de contaminación durante el proceso de elaboración de deshidratados, además de su falta de acceso a financiamiento.

FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl

