

## CONVOCATORIA REGIONAL PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA INNOVAR EN EL SECTOR HORTOFRUTÍCOLA DE LA REGIÓN DE AYSÉN 2023

RECEPCIONADO  
OFICINA DE PARTES 1 FIA  
FECHA: 06-11-23  
HORA: 12:33  
N° INGRESO 78780

### INFORME TECNICO FINAL

<b>Nombre del proyecto</b>	Sistema de captación de aguas lluvias
<b>Código del proyecto</b>	PYT-2023-0512
<b>Período informado</b> (considerar todo el período de ejecución)	Junio-Septiembre
<b>Fecha de entrega</b>	

## 1. ANTECEDENTES GENERALES

Nombre Ejecutor:	Alan Acevedo Muñoz
Nombre(s) Asociado(s):	
Coordinador del Proyecto:	Alan Acevedo Muñoz
Regiones de ejecución:	Aysén
Comunas de ejecución:	O'Higgins
Fecha de inicio iniciativa:	Junio 2023
Fecha término iniciativa:	Septiembre 2023

## 2. MONTOS DEL PROYECTO APROBADO

PROGRAMADOS PROYECTO	Monto (\$)	%
Costo total del proyecto		
Aporte total FIA		
Aporte Contraparte Pecuniario		
Aporte de Contraparte No Pecuniario		
<b>Total</b>		

1. RESUMEN DEL PROYECTO (Describa brevemente de qué se trató su proyecto)	
<p>Se implementó un sistema de recolección de aguas lluvias, más un sistema eficiente de riego por goteo, para ello se habilitó nueva infraestructura, un prototipo de galpón e invernadero de polietileno de 7,70 mts de largo y 4,25 mts de ancho, la cual cumplirá un doble propósito. Primero, aprovechando la superficie del techo la cual tendrá una superficie de 40 m<sup>2</sup>, se canalizarán las aguas hacia una cancheta, estas serán depositadas en un acumulador de 30.000 ls, el agua almacenada será transportada por una bomba fotovoltaica utilizando un sistema de tuberías y elevada hacia una torre de 2 metros de alto con un estanque de 5400 lt, el cual a través de un sistema de riego por goteo suministrará agua a los cultivos. Y Segundo, el interior de esta infraestructura podrá ser utilizada como almaciguera.</p>	
2. OBJETIVOS	
Indique el objetivo general del proyecto	
Aumentar la superficie cultivable en un 25 por ciento en el periodo estival 2023- 2024 con la implantación de un sistema de captación de aguas lluvia, elevación mediante bomba fotovoltaica de aguas y sistema de riego por goteo.	
Indique si los <b>objetivos específicos</b> del proyecto se cumplieron	
Indique Objetivo Específico	¿Se cumplió? (Indique Sí, No, o Parcialmente)
1. Construcción de sistema de captación de aguas.	Sí
2. Instalación de sistema de elevación	Parcialmente
3. Instalación de sistema de riego por goteo.	Parcialmente
<p>Si algún objetivo no se cumplió o se cumplió parcialmente, explique aquí las razones:            Demoras en la instalación del sistema de elevación y sistema de riego por goteo se finalizaron durante el mes de noviembre.</p>	

### 3. ALCANCE DE LA SOLUCIÓN Y BENEFICIOS LOGRADOS

Describa de qué forma la solución innovadora propuesta en el proyecto logró mejorar sus condiciones productivas, señalando los beneficios técnicos, económicos y ambientales adicionales que usted recibió o recibirá con la realización del proyecto.

Con la implementación de esta propuesta buscamos aumentar la superficie cultivable en un 25% en la siguiente temporada, alcanzando como meta 300,9 mt<sup>2</sup> y 3.116 plantas.

Incorporación de nuevas especies como albaca, betarragas, zanahorias zapallos y nabos, además de aumentar la productividad de las hortalizas ya cultivadas como los tomates, habas, arvejas, paps y lechuga las cuales tiene mayor demanda comercial.

Mejora de calidad de los productos, aumentando el calibre y sabor con un adecuado sistema de riego para lograr superar la barrera del estrés hídrico de las hortalizas.

Mejorar las condiciones de trabajo: actualmente no contamos con un sistema de riego automatizado, por lo que regamos con baldes y mangueras, así esperar liberar ese estrés laboral para aumentar la productividad en otros ámbitos del huerto.

Aumento de rentabilidad y ganancias del negocio en un 25 %, ahorro de costos de producción ya que actualmente las cantidades de horas hombre utilizadas para trabajos de riego ocupan la mayoría del esfuerzo y tiempo, mejoras de competitividad ya que podremos ajustar precios para que sean más asequibles para una mayor parte del mercado.

### 4. RECOMENDACIONES

Señale si tiene sugerencias en relación con lo trabajado durante el proyecto (considere aspectos técnicos, financieros, administrativos u otro), y aquellas propuestas que considera necesario de abordar a futuro para consolidar su sistema productivo y comercial.

En términos de ejecución del proyecto sería pertinente considerar por parte de FIA que no sea durante épocas invernales debido a las dificultades climáticas que presenta la estación.

Respecto a propuestas para considerar en el futuro nos gustaría desarrollar invernaderos calefaccionados con geotermia, para poder hacer frente a las adversidades climáticas de la zona, específicamente a las temperaturas el cual es un factor muy importante en la producción de hortalizas, considerando siempre alternativas sustentables e innovadoras.

--

## 5. PROVEEDOR(ES)

Señale la evaluación respecto del desempeño de el o los proveedores de los equipos u otras inversiones realizadas (oportunidad en la entrega, cumplimiento condiciones de cotización, entre otros).

El proceso de inicio de obras fue más lento de lo estipulado, pero finalmente resulto en una infraestructura de calidad, se cumplió con las condiciones estipuladas en las cotizaciones por parte de la empresa constructora.

A la fecha aún no se instalado el sistema de bombeo fotovoltaico pero cabe destacar que se ha recibido asistencia técnica por parte de la empresa a cargo para habilitar todos los aspecto técnicos para su correcta instalación.

## 6. ANEXOS

1. Archivo con fotos del proyecto en formato imagen
2. Archivo con breve video de ejecutor contando su experiencia con el proyecto

