

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

### INFORME TECNICO FINAL

<b>Nombre del proyecto</b>	Implementación de un Sistema autosustentable de Raíz Flotante Profunda para la producción intensiva de Hortalizas de Hojas hidropónicas para Mercado Regional.
<b>Código del proyecto</b>	PYT-2023-0495
<b>Período informado</b> (considerar todo el período de ejecución)	01/06/2023 - 30/10/2023
<b>Fecha de entrega</b>	31/10/2023

## 1. ANTECEDENTES GENERALES

Nombre Ejecutor:	Sandra Verónica Gatica Nayem
Nombre(s) Asociado(s):	
Coordinador del Proyecto:	Sandra Verónica Gatica Nayem
Regiones de ejecución:	Región de Aysén
Comunas de ejecución:	Coyhaique
Fecha de inicio iniciativa:	01/06/2023
Fecha término iniciativa:	30/10/2023

## 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)

La propuesta contempla la reconversión de un invernadero de 8 \* 30 m hacia el cultivo hidropónico de hortalizas de hojas mediante sistema de Raíz Flotante Profunda.

Este sistema corresponde a una modificación del Raíz flotante tradicional pasando de 10 cm de profundidad en las camas a 30 cm, lo que permite un gran volumen de solución madre nutritiva, más estable y por ende, con menores variaciones en el tiempo en cuanto a pH, CE y temperatura, derivando en una mayor autonomía en la producción.

El sistema para habilitar en un invernadero de 8 \* 30 m contempla 2 camas bajas (al suelo sin caballetes) de 3 metros de ancho \* 28 de largo, con densidad de 27 plantas/m<sup>2</sup>, alcanzando un establecimiento final de 4536 unidades totales por cosecha. Este sistema permitirá aumentar la productividad por superficie productiva al disminuir el espacio destinado a caminos y aumentar la rentabilidad por disminución de costos unitarios al lograr menor costo de establecimiento en infraestructura comparado con el Raíz Flotante tradicional.

### 2. OBJETIVOS

Indique el objetivo general del proyecto

Implementar un Sistema protegido autosustentable de Raíz Flotante para la producción intensiva de Hortalizas de Hojas hidropónicas para Mercado Regional.

Indique si los **objetivos específicos** del proyecto se cumplieron

Indique Objetivo Específico	¿Se cumplió? (Indique Sí, No, o Parcialmente)
1. Aumentar la superficie productiva en 240 m2 bajo un sistema de Raíz Flotante.	Sí
2. Habilitar un Sistema de Captación y Acumulación de aguas Lluvias para la producción sustentable de hortalizas hidropónicas.	Sí
<p>Si algún objetivo no se cumplió o se cumplió parcialmente, explique aquí las razones:            Los objetivos se cumplen. Comentar que la ejecución sigue en obra a la fecha, falta la instalación de la membrana de la piscina, fitting, cintas para inyectar aire, llenado de piscinas y finalmente los trasplantes de hortalizas.</p>	
<p><b>3. ALCANCE DE LA SOLUCIÓN Y BENEFICIOS LOGRADOS</b></p>	
<p>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.</p>	
<p>La propuesta permitirá aumento de productividad, incorporación de nuevas especies y mejora de calidad.            El sistema hidropónico permite pasar de 10 unidades por m2 en la agricultura tradicional a 27 unidades por m2, casi triplicando el rendimiento promedio por unidad de superficie, por lo tanto, el proyecto propone aumentos significativos en productividad y producción total.            De igual forma la propuesta permite incorporar nuevas especies de hortalizas de hojas tales como Hortalizas asiáticas Kale, Pakchoi y Mizuna, como potenciales hortalizas de crecimiento invernal para aumentar la ventana productiva y de cosecha.            El sistema hidropónico permite mejoras en la calidad pues permite la producción de alimentos inocuos y saludables pues poseen nula carga de fitosanitarios por poseer menos carga de plagas y enfermedades al no estar cultivados sobre suelo agrícola.</p>	
<p><b>4. RECOMENDACIONES</b></p>	
<p>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.</p>	
<p>Sin recomendaciones.</p>	
<p><b>5. PROVEEDOR(ES)</b></p>	
<p>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).</p>	
<p>En una próxima oportunidad, intentare focalizar los proveedores en un mismo lugar</p>	

## 6. ANEXOS

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



