

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

INFORME TECNICO FINAL

Nombre del proyecto	Implementación de un Sistema de Raíz Flotante para la producción intensiva de Hortalizas de Hojas hidropónicas para Mercado Regional.
Código del proyecto	PYT-2023-0499
Período informado (considerar todo el período de ejecución)	01/06/2023 - 30/10/2023
Fecha de entrega	31/10/2023

1. ANTECEDENTES GENERALES

Nombre Ejecutor:	Candelaria Martínez Uribe
Nombre(s) Asociado(s):	
Coordinador del Proyecto:	Candelaria Martínez Uribe
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		
Total		

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.

El proyecto consiste en habilitar 1 invernadero metálico semicircular de dimensiones 8 m por 30 m, es decir, 240 m² totales, bajo sistema hidropónico de Raíz Flotante. Consistente en 9 mesas de cultivo de 1,5 m por 10 m de largo, 0.1 m de altura de agua y montada sobre caballetes de 1,5 m de alto de la mesa, material madera pino seco y polines de diversas dimensiones, utilización de sistemas de aireación mediante recirculación de la solución madre nutritiva con electrobomba de 1 HP y estanque de 1000 litros y sistema de recarga y desagua de la solución. Este invernadero tiene capacidad de producción efectiva de 135 m², equivalente a 3645 unidades de lechugas u otras hortalizas de hojas, gracias a la inversión realizada, con 5 cosechas por temporada, alcanzando un total anual de 18.225 unidades /año.

Las camas contemplan la impermeabilización con polietileno de alta densidad 1 mm.

2. OBJETIVOS

Indique el objetivo general del proyecto

Aumentar la superficie productiva en 240 m² bajo un sistema de Raíz Flotante.

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

Indique Objetivo Específico	¿Se cumplió? (Indique Sí, No, o Parcialmente)
1. Habilitar Invernadero de una superficie 240 m ² reales o 135 m ² efectivos para la producción de 3645 unidades de lechugas por cosecha.	Sí
2. Habilitar un sistema de recirculación de la solución madre para su aireación.	Sí
3.	

Si algún objetivo no se cumplió o se cumplió parcialmente, explique aquí las razones:
Se cumplen los objetivos, sin embargo la ejecución sigue en obra a la fecha.

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.

La propuesta permite un aumento de productividad, incorporación de nuevas especies y mejora e calidad.

Este sistema hidropónico permite pasar de un rendimiento de 10 unidades por m² (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.

La incorporación de nuevas especies de hortalizas refiere a cultivos de hojas tales como Hortalizas asiáticas Kale, Pakchoi y Mizuna, como potenciales hortalizas de crecimiento invernal para aumentar el periodo de cosecha.

La propuesta permite incorporar una nueva superficie productiva al predio, por ende genera nuevos ingresos, aumento de rentabilidad y ganancias del negocio, ahorro de costos de producción mejoras de competitividad. Permite mayor rentabilidad por los altos rendimientos que permite el sistema, con menores costos de producción por unidad de superficie debido al uso intensivo del espacio. Además el sistema es automatizado para las labores (aireación y recirculación de la solución madre), por tanto los requerimientos de mano de obra por unidad de superficie son menores. Lo anterior da como consecuencia menores costos de producción por unidad y mayores niveles de rentabilidad.

La propuesta genera mejoras significativas en el ámbito del manejo y conservación de suelo, monitoreo y uso del recurso hídrico y manejo y disminución de aplicación de agroquímicos. Libera la utilización del suelo agrícola para la producción de alimentos por tanto ayuda al manejo conservación del suelo, evitando la preparación del suelo o acciones erosivas. De igual forma el sistema reduce la huella hídrica, es altamente eficiente en el uso del recurso y contempla e monitoreo y control de los volúmenes utilizados. La propuesta contempla un sistema hidropónico que no utiliza el suelo como medio de producción por tanto la carga de plagas y enfermedades es reducida lo que conlleva a una bajo o nulo uso de agroquímicos, permitiendo la cosecha d hortalizas limpias e inocuas.

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.

Como recomendación se sugiere tener en consideración la realidad regional y distancias, para con la rendición del Proyecto y establecimiento de fechas. Todavía no termino de ejecutar el Proyecto, no obstante, estará listo este año.

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).

Muy buena relación y gestión de los proveedores, considerando las variaciones de precios desde el momento de cotizar a comprar.

6. ANEXOS

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



