RECEPCIONADO
OFICINA DE PARTES 1 FIA
FECHA: 16-10-23
HORA: 19:19
N° INGRESO 78582

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

INFORME TECNICO FINAL

Nombre del proyecto	Optimización y automatización de procesos productivos de predio Agroecológico en la comuna de Cisnes
Código del proyecto	PYT-2023-0511
Período informado (considerar todo el período de ejecución)	4 MESES
Fecha de entrega	16.10.2023

1. ANTECEDENTES GENERALES

Nombre Ejecutor:	Luis Orlando Lleucún Cárdenas
Nombre(s) Asociado(s):	
Coordinador del Proyecto:	Luis Orlando Lleucún Cárdenas
Regiones de ejecución:	Región de Aysén
Comunas de ejecución:	Cisnes
Fecha de inicio iniciativa:	01 de junio del 2023
Fecha término iniciativa:	29 de 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		
Total		

1. RESUMEN DEL PROYECTO (Describa brevemente de qué se trató su proyecto)
La iniciativa desarrollada logro incrementar la eficiencia de procesos productivos, a través de adquisición de herramientas y automatización de algunos de los procesos productivos más limitantes. El sistema de riego tecnificado contribuyó en aumentar la eficiencia del manejo productivo de sus frutales menores (frambuesas y frutillas), disminuyendo las horas dedicadas a esta labor. La chipeadora ha permitido reutilizar en la preparación de los suelos (compost y mulsh), el residuo de las podas. La compra de materiales e instalación de infraestructura de protección (mesotunel) de las plantaciones de frambuesas y frutillas. En cuanto a las labores de manejo del huerto, está la aplicación de bioinsumos, tales como bioestimulantes, y dada la superficie manejada por el agricultor, se consideraba importante poder contar con una motopulverizadora y otros elementos que facilitaran el aumento de la producción.
2. OBJETIVOS
Indique el objetivo general del proyecto
Optimizar y aumentar la eficiencia de los procesos productivos de la unidad operativa.

Indique si los **objetivos específicos** del proyecto se cumplieron	
Indique Objetivo Específico	**¿Se cumplió? (Indique Sí, No, o Parcialmente)**
Instalar sistema de riego tecnificado.	**Sí**
Instalar estructuras de protección de frutales menores.	**Sí**
Adquirir y coordinar traslado de motopulverizadora y chipeadora.	**Sí**
Si algún objetivo no se cumplió o se cumplió parcialmente, explique aquí las razones:	

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.

Beneficios Técnicos: La adquisición de maquinaria para aplicación de bioinsumos, se podrá tener una mayor cobertura en la aplicación para que éstos hagan el efecto adecuado en la planta. Con la chipeadora se podrá aumentar la producción de compost de manera significativa, lo que favorece un mejor abonado de la tierra y la consecuente salud y calidad de los productos. Por otro lado, el material chipeado se podrá usar como mulch para los cultivos lo que ayuda a evitar el crecimiento de plantas no deseadas y ayuda a evitar la evaporación del agua desde el suelo, lo que permite que los cultivos crezcan en condiciones idóneas.

Por otra parte, con la instalación de mesotuneles en los cultivos de frutillas y frambuesas, se fomentará la protección de éstos en cuanto a condiciones climáticas, lo que ayudará a tener un manejo más favorable para los requerimientos del cultivo, lo que generará un aumento en la producción.

Por último, con la instalación de un sistema de riego tecnificado se podrán satisfacer los requerimientos hídricos de los cultivos de manera más precisa, lo que favorece el adecuado desarrollo de las plantas y el óptimo uso del recurso hídrico. De lo anterior se desprende que al hacer un uso más eficiente del recurso hídrico, se podrá contar con agua disponible para poder emplearla en otros cultivos, de hecho en la temporada venidera está contemplada la ampliación de suepeficie de hortalizas y frutales menores , tlaes como arándanos y moras.

Del punto de vista económico, se estima que las ventas de de frutales menores (Frutillas y frambuesas) podría aumentar en al menos un 20%, producto del aumento en las producciones que significará la instalación de mesotuneles y sistema de riego, ya que en la presente temporada y producto de mal manejos en esas áreas se vieron afectadas un porcentaje de las plantas.

En cuanto a la producción de hortalizas se considera que al poder contar con mayor disponibilidad de abonos (compost), y al agricultor poder dedicar más tiempo en realizar planificaciones de siembras escalonadas, labores culturales, producción de almácigos, estará haciendo un uso más provechoso de los invernaderos y aumentará las ventas en al menos un 15%, producto del aumento en los rendimientos.

Todo lo anterior se traduce en un aumento en las ventas, al tener un aumento en la producción, ya que en la región, y específicamente en las localidades aisladas, como La Junta y Lago Verde hay un alto porcentaje de demanda insatisfecha, lo que se explica porque el abastecimiento de productos hortofrutícolas proviene casi en un 80% de otras regiones (SEREMI de Agricultura ,2019), traduciéndose en una oferta inconstante y de baja calidad. Con la realización del proyecto se obtendrán importantes beneficios medioambientales, al permitir usar de manera más eficiente el recurso hídrico (sistema de riego tecnificado), permitir hacer un manejo de residuos orgánicos sustentable (compost), lo que permitirá además hacer una recirculación de nutrientes en el predio. En lo puntual se puede señalar que producto de la adquisición de la chipeadora, podrá elaborar mayor volumen del insumo más utilizado en el predio, es decir el compost. Al mismo tiempo la labor de chipeado de material leñoso permite generar el "mulch", el cual se usará para cubrir pasillos y superficies de suelo descubiertas, reduciendo así las emisiones de carbono a la atmosfera, disminuyendo al mismo tiempo la evaporación del suelo (Mattheus F.A. Goosen,2000) y mejorando también la biología del suelo.

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 el futuro proyecto considerare mayores insumos y mayor monto en transporte.

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).
Sin observaciones, mantuve comunicación en todo momento.

6. ANEXOS

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