



RECEPCIONADO
OFICINA DE PARTES 1 FIA
FECHA: 16-08-23
HORA: 15:42
N° INGRESO 77897



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

INFORME TECNICO FINAL

Nombre del proyecto	Adquisición de un Tractor agrícola para colectar la materia prima de mi sustrato.
Código del proyecto	PYT-2023-0422
Período informado (considerar todo el período de ejecución)	01 de junio de 2023 al 16 de agosto de 2023.
Fecha de entrega	16 de agosto de 2023.

1. ANTECEDENTES GENERALES

Nombre Ejecutor:	Sandra Ximena Cárdenas Rogel.
Nombre(s) Asociado(s):	No aplica.
Coordinador del Proyecto:	Deysi Rubilar Velásquez.
Regiones de ejecución:	XI región.
Comunas de ejecución:	Cisnes, La Junta.
Fecha de inicio iniciativa:	01 de junio de 2023.
Fecha término iniciativa:	16 de agosto de 2023.

2. MONTOS DEL PROYECTO APROBADO

PROGRAMADOS PROYECTO		
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)

Este proyecto, tiene por objetivo, adquirir las herramientas necesarias para elaborar mi propio sustrato, ya que al contar con 4 invernaderos, sector de frutales y huerta; todo producido de manera natural sin agroquímicos, la preparación de suelos es una de las labores que mayor tiempo demanda, y dentro del ciclo productivo, es una etapa que se debe desarrollar de manera constante; se debe estar recolectando materia orgánica de origen animal y vegetal, apilar en lugares adaptados para que se descomponga y luego ser incorporado según las necesidades de cada cultivo. Hay hortalizas de rotaciones cortas y que requieren mayor riego, por lo que los micro y macro nutrientes del suelo, están sujetos a ser lixiviados.

La solución propuesta consistió en la adquisición de una Tractor Lovol Modelo EUROPARD TB504, con el fin de mecanizar el proceso de colecta de desechos de origen animal y vegetal, para dar luego comienzo al proceso de descomposición, controlando las variables externas (lluvia, temperatura, viento, entre otros).

2. OBJETIVOS

Indique el objetivo general del proyecto

Adquisición de un tractor agrícola que le facilitará la colecta de la materia prima para elaborar su propio sustrato.

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

Indique Objetivo Específico	¿Se cumplió? (Indique Sí, No, o Parcialmente)
1. Recopilar información sobre la elaboración de abonos orgánicos y ampliar conocimientos.	Parcialmente.
2. Aprender el procedimiento para la elaboración del abono orgánico a partir de residuos sólidos y desechos orgánicos.	Parcialmente.
3. Generar conciencia acerca de métodos sostenibles y naturales de fertilización.	Parcialmente.

Si algún objetivo no se cumplió o se cumplió parcialmente, explique aquí las razones:

Los objetivos se han cumplido de manera parcial ya que el aprendizaje es constante y se manera ascendente. Se espera que nuevos agricultores puedan hacer la transformación de cultivar con agroquímicos a cultivar de manera orgánica, para ello pongo a disposición mi sistema productivo, para que grupos de agricultores realicen giras técnicas, también estudiantes y público en general.



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 incorporación de materia orgánica al suelo aumenta la productividad y calidad de los suelos, lo que se traduce en un producto de excelente calidad; que actualmente es lo que exige el comprador final.

La materia orgánica favorece la estabilidad de la estructura de los agregados del suelo agrícola, reduce la densidad aparente, aumenta la porosidad y permeabilidad, y aumenta su capacidad de retención de agua en el suelo, el compost permite suelos mas esponjosos que retienen una mayor cantidad de agua. Además se aumenta el contenido de micronutrientes y macronutrientes como nitrógeno, fósforo y potasio. Además acrecienta la capacidad de intercambio catiónico, que es la capacidad de retener nutrientes para luego liberarlos para los cultivos; y entre otros beneficios, se mejora la actividad biológica del suelo ya que actúa como soporte y alimento para los microorganismos.

Hay diversas formas de procesar todo tipo de residuos de plantas y animales (incluidos los desechos de la cocina) para acelerar o potenciar su uso como abonos orgánicos, sólidos o líquidos. No aprovechar estos recursos es equivalente a desperdiciar una gran cantidad de dinero, que en las condiciones actuales de un agricultor pequeño o mediano es un error. El aprovechamiento de estos residuos, considerados materia prima para la preparación de suelos, se traduce finalmente en aumento de la rentabilidad y ganancias del negocio.

Desde hace algún tiempo la sociedad está demandando que la agricultura sea más respetuosa con el medio ambiente y en particular que se reduzcan las posibles fuentes de contaminación producidas por las prácticas agrícolas. Con la agricultura ecológica se benefician tanto productores como consumidores. Los primeros se ven beneficiados al eliminarse todo tipo de sustancias y agentes tóxicos. De igual forma se dinamiza un proceso paulatino de recuperación del equilibrio del sistema productivo. Los consumidores se favorecen al consumir productos totalmente saludables. A su vez ambos gozan de los beneficios de un ambiente más sano. Al tiempo que los agricultores obtienen el producto necesario para consumir y vender; no se compran productos químicos elaborados artificialmente, que afectan la vida del suelo, la salud humana y el ambiente en general; se utilizan muchos materiales que en los campos se desaprovechan y que reciclándolos sirven como abonos orgánicos.

El uso de productos químicos sintéticos en muchos casos ha traído problemas a la salud de los aplicadores o posteriormente de aquellos que consumen estos productos. Diversos estudios e investigaciones realizadas en distintos lugares muestran los daños que pueden ocasionar estos productos si no cumplen el período de carencia que se indica en su etiqueta. En el caso de la agricultura orgánica, los productos utilizados son de bajo impacto tanto para la salud de los potenciales consumidores como así también del ambiente en donde se aplican, por lo que no generan estos inconvenientes aún cuando se deben aplicar con la debida protección.

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 sugerencia, considero que siempre es mejor que el financiador (en este caso FIA) pague directamente a los proveedores, y estipular en el contrato si el pago será en una o mas cuotas.

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).

Con respecto al proveedor, tuve una muy buena comunicación desde antes de adjudicarme el proyecto, por lo que afortunadamente pudo mantener el valor cotizado del producto en la etapa inicial. No tuve ningún inconveniente con la compra, ya que el proveedor, es una prestigiosa empresa en el rubro silvoagropecuario.

6. ANEXOS

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

Anexo Fotográfico

Tractor en bodega COVEPA Puerto Montt previo al embarque



Tractor entregado en la localidad de La Junta.



Sandra Ximena Cárdenas Rogel y su inversión.



