

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

RECEPCIONADO
OFICINA DE PARTES 1 FIA
FECHA: 07-11-23
HORA: 16:04
N° INGRESO 78801

INFORME TECNICO FINAL

Nombre del proyecto	Adquisición de equipo agrícola Chile Chico.
Código del proyecto	PYT-2023-0483
Período informado (considerar todo el período de ejecución)	01/06/30—1/11/23
Fecha de entrega	31/10/23

1. ANTECEDENTES GENERALES

Nombre Ejecutor:	Albino del Carmen Cea Jara
Nombre(s) Asociado(s):	
Coordinador del Proyecto:	Albino del Carmen Cea Jara
Regiones de ejecución:	Aysén.
Comunas de ejecución:	Coyhaique.
Fecha de inicio iniciativa:	1-06-23
Fecha término iniciativa:	1-11-23

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)

El proyecto apunta a mecanizar labores contempladas en parte del proceso productivo de los cultivos producidos; papa y ajo. Las labores que se abarcan de manera eficiente, con la inversión realizada son las de siembra y aporque, aplicación de productos controladores y fertilizadores, cosechadora y cortadoras de tallos, con la cual se puede comercializar la cabeza de ajo libre de tallo.

Al tratarse de cultivo de bulbos y tubérculos el equipo requerido es similar y puede utilizarse en ambas especies. Los equipos solicitados son los siguientes:

- 1 Plantadora de papas de 2 hileras
- 1 Cosechadora de papas de 1 hilera
- 1 Pulverizador suspendido tecno de 400 lts.

Maquinaria:

- 2 Máquinas eléctricas para cortar Raíz de ajo fresco.

El beneficiario cuenta con un tractor de 50 HP 4x4 con el que complementaría su equipo productivo.

Estas máquinas y equipos optimizan la producción en general, atacando puntos críticos en el proceso. De esta manera se busca reducir los costos productivos y generar la opción de poder incrementar la superficie productiva.

2. OBJETIVOS

Indique el objetivo general del proyecto

Obtener mejoras en la rentabilidad de los cultivos de ajo y papa mediante la optimización de los procesos productivos para ambos cultivos.

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

Indique Objetivo Específico	¿Se cumplió? (Indique Sí, No, o Parcialmente)
1. Confirmación de existencia con los proveedores contactados e inicio del proceso de compra.	SÍ
2. Coordinación de flete	SÍ
3. Prueba de campo del funcionamiento correcto de las maquinarias solicitadas.	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.

Previo al proyecto Don Albino producía en promedio son 15 toneladas de papas y entre 25 a 30 toneladas de ajo que se comercializan mayoritariamente en la misma localidad, dado la compleja situación logística y de conectividad de la zona lacustre para poder acceder a mercados más amplios en Coyhaique u otros. A través de intermediarios, hoy se ha podido llegar con productos a supermercado como Unimarc, pero de manera indirecta. Del mismo modo, comerciantes de distintos puntos de la región vienen a comprar la producción para ser distribuida en otros lugares como Coyhaique, Puerto Aysén, Puerto Cisnes, Cochrane, entre otros.

La meta planteada y cumplida por el productor, gracias a este proyecto de inversión, fue ampliar la superficie de cultivo en un 44% adicional a lo que se cultivaba, en cifras es 2 hectáreas adicionales, y en la práctica se pasó de casi 4 ha a 6,5 ha cultivadas, entre ajo y papa.

Está dicho que en el ámbito técnico, este proyecto logra la optimización de procesos productivos, haciéndolos más eficientes y más económicos.

Mano de obra promedio por cultivo por hectárea en tiempo			
Labor	Tiempo previo (d)	Tiempo con proyecto (d)	Mejora eficiencia %
Plantación	5	3	40%
Fert. Foliar	s/i	4	100%
Control de malezas	28	4	86%
Cosecha	4	3	25%

Tabla 1: Comparación de tiempos de producción previo y posterior al proyecto.

La tabla 1 plantea los porcentajes de mejora en la eficiencia de algunas labores que se lograron con el presente proyecto. Destaca el control de malezas que se reduce notoriamente al contar con un equipo para desarrollar esta tarea.

Mano de obra promedio por hectárea. Valor			
Labor	Valor previo	Valor con proyecto	Mejora eficiencia %
Plantación	\$500.000	\$60.000	78%
Fert. Foliar	\$0	\$120.000	100%
Control de malezas	\$5.600.000	\$1.400.000	75%
Cosecha	\$3.440.000	\$2.580.000	25%
Total red. Costos	\$9.540.000	\$4.160.000	43,61%

Tabla 2: Comparación entre los costos de mano de obra previo y posterior al proyecto de inversión.

En términos simples, la reducción de los costos productivos, son los mismos que se transforman en ganancia y permiten proyectar un incremento en la superficie cultivada.

Según la tabla 2, del total de costos especificados, el 55% está distribuido entre el establecimiento y control de malezas. Con el logro de estas cifras, se hizo el negocio más rentable. Considerando que, a la fecha, han variado los precios de los insumos, desde la citada tabla del 2022.

Según lo proyectado, la eficiencia productiva se incrementó por sobre un 40%, cuya razón es la mejora en la eficiencia de las variables que son directamente afectas con el equipo solicitado, las cuales son: siembra/plantación, Fertilización foliar, control de malezas y cosecha.

Si consideramos una reducción proyectada de un 44% en las labores descritas, las cuales representan un 55% del costo total equivalente a \$6.387.700, junto a lo ingresos por hectárea que ascienden a \$2.785.000 aproximadamente con el proyecto, dejarían un incremento de beneficio económico por ha \$ 10.991.640. para el caso del ajo, en condiciones sin imprevistos.

El ajo se cosecha entre Diciembre y Enero mientras que la papa un mes después. Las metas de siembra se alcanzaron y de no surgir imprevistos durante el cultivo, se alcanzarían las metas de cosecha e ingreso propuestas.

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.

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).

Buena gestión, buena respuesta, proveedores confiables.

6. ANEXOS

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



Pulverizador



Cosechadora



Siembra de papa



Siembra de ajo

