



RECEPCIONADO  
OFICINA DE PARTES 1 FIA  
FECHA: 06-10-23  
HORA: 19:30  
N° INGRESO 78476

## 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>	PROPAGACIÓN DE FRUTALES MENORES NO TRADICIONALES, GROSELLA Y ZARZAPARRILLA, EN LAGUNA MORALES
<b>Código del proyecto</b>	PYT-2023-0514
<b>Período informado</b> (considerar todo el período de ejecución)	01 JUNIO 2023 - 29 SEPTIEMBRE 2023
<b>Fecha de entrega</b>	06 OCTUBRE 2023

## 1. ANTECEDENTES GENERALES

Nombre Ejecutor:	Karin Angélica Arriagada Urbina
Nombre(s) Asociado(s):	
Coordinador del Proyecto:	Karin Angélica Arriagada Urbina
Regiones de ejecución:	Aysén
Comunas de ejecución:	Río Ibáñez
Fecha de inicio iniciativa:	1 de junio de 2023
Fecha término iniciativa:	29 de septiembre de 2023

## 2. MONTOS DEL PROYECTO APROBADO

<b>PROGRAMADOS PROYECTO</b>		
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)

Mi proyecto consistió en la puesta en marcha de un centro de cultivo y propagación de frutales menores no tradicionales, grosella y zarzaparrilla, con el fin de rescatar variedades y ecotipos locales y generar plantas producidas de forma agroecológica, aptas para el establecimiento de un huerto comercial en el predio y abastecer de plantas a productores interesados en su cultivo, a nivel local y regional.

De esta forma se podrá contribuir a promover la economía circular a nivel local y la soberanía alimentaria bajo una mirada sustentable, con énfasis en la agricultura familiar campesina.

Se inició el proceso de propagación vegetativa de grosella y zarzaparrilla a través de esquejes sobre cama caliente y bajo cobertura de invernadero, el que además servirá para albergar a las plantas enraizadas en la etapa de engorda.

## 2. OBJETIVOS

Indique el objetivo general del proyecto

Instalar un centro de propagación vegetativa y cultivo de frutales no tradicionales, grosella y zarzaparrilla, en el Campo Laguna Morales, Puerto Ibáñez, Comuna de Río Ibáñez.

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

Indique Objetivo Específico	¿Se cumplió? (Indique Sí, No, o Parcialmente)
1. Habilitación del terreno para instalación de invernadero	Sí
2. Instalación de cortina cortaviento para protección de invernadero.	Sí
3. Instalación llave en mano de invernadero 7 x 15 metros por parte del proveedor.	Sí
4. Validación de instalación de invernadero	Sí
5. Recibir asesoría técnica sobre propagación vegetativa de frutales menores y aspectos legales para su producción	Sí
6. Recolección de estacas leñosas de grosella y zarzaparrilla	Sí
7. Habilitación de centro de propagación vegetativa en cama caliente	Sí
8. Propagación vegetativa de Grosella y Zarzaparrillas de ecotipos locales presentes en el campo Laguna Morales	Sí

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

El objetivo N° 7 sí se cumplió, pero hubo una modificación en la implementación de la cama caliente. Por motivos de ahorro energético, reducir costos y por lo tanto, para realizar un manejo sustentable de recursos, la cama caliente se construyó en base a materiales naturales (estiércol y paja para generar calor, y arena para conducción de energía) y perlita (considerada previamente), cumpliendo su función de generar las condiciones óptimas de calor a nivel de las raíces y estimulación de su crecimiento durante la temporada actual.

### 3. ALCANCE DE LA SOLUCIÓN Y BENEFICIOS LOGRADOS

Describe 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.

Este proyecto ha permitido ejecutar de forma práctica las labores iniciales de propagación de frutales menores recomendadas por especialista de INIA en el área, con especificaciones para las especies de grosella y zarzaparrilla, y hacer una evaluación preliminar del sistema de propagación. En consecuencia, podremos ir optimizando los procedimientos y protocolos adecuados a nuestra realidad a lo largo de las temporadas de cultivo mediante la observación, registro y evaluación de parámetros de crecimiento y rendimiento productivo obtenidos, con el fin de generar plantas homogéneas de ecotipos locales con óptimos niveles de producción de frutas.

A nivel económico, permitirá la creación de nuevos ingresos al negocio familiar, al poder diversificar y aumentar la producción y venta de plantas y frutos en las próximas temporadas. A ello, se suman los ingresos estimados en transferencia de capacidades a la comunidad local.

A nivel medioambiental, se producirán plantas libres de agroquímicos, por lo tanto, los frutos provenientes de ellas serán sanos y seguros para su consumo. Además, hay y habrá un uso eficiente del recurso hídrico al haber instalación de un sistema de riego tecnificado.

Finalmente, esta iniciativa promueve la soberanía y seguridad alimentaria, y la preservación de la biodiversidad local.

#### 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.

Respecto al apoyo prestado por FIA y la Seremi de Agricultura Aysén, ha habido disposición completa a colaborar en temas administrativos y se realizó seguimiento continuo en las distintas etapas.

Para que mi sistema productivo continúe en crecimiento, resulta sumamente positivo e importante la colaboración de instituciones como FIA en cuanto a apoyo técnico y económico para realizar inversiones en tecnificación e insumos para las etapas de engorda y endurecimiento de las plantas propagadas y establecimiento de huertos de plantas madres y productivo con fin 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).

- Canamérica Ltda. La instalación y entrega del invernadero (tipo túnel 7x15 reforzado 105 m2) se realizó de acuerdo a lo señalado en la cotización, cumpliendo con las condiciones, especificaciones técnicas y tiempo de entrega. El valor total fue reducido respecto a la cotización, debido a una reducción en el costo del flete por entrega conjunta en la región. El invernadero fue entregado oportunamente luego de 4 días de trabajo de instalación con llave en mano.
- Covepa SpA. La empresa mantuvo los valores del equipamiento e insumos (estanque 3000 L y 12 sacos de perlita A6 100 L). El proceso de compra asistida, apoyado por profesional de la Seremi de Agricultura encargada del programa, tuvo algunas dificultades iniciales debido a información confusa entregada por parte de Covepa SpA, lo que provocó la parcialización en la entrega de insumos ya que al momento de emitida la factura existía menor stock en tienda de sacos de Perlita A6 100 L. El resto fue entregado en 3 instancias, debido a stock insuficiente al momento de los retiros. Esto significó más tiempo invertido y mayores costos en flete asumidos por cuenta propia, pero no afectó la ejecución del proyecto ya que una parte fue almacenada para posterior reposición y reemplazo de la perlita utilizada en la cama caliente.

#### 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: Fotos

### 1. Habilitación de terreno



## 2. Instalación de cortina cortaviento



### 3. Instalación Invernadero

Retiro de materiales:



Llegada de materiales:



Instalación de invernadero llave en mano:



Invernadero terminado:



#### 4. Validación instalación invernadero



#### 5. Asesoría técnica

Toma de muestra y análisis de suelo SAG, recomendado por asesor:



## 6. Recolección de estacas

Recolección de estacas de Grosella:



Almacenado de estacas de grosella:



Recolección estacas de zarzaparrilla:



Almacenado estacas de zarzaparrilla:



## 7. Habilitación Centro de Propagación

- Elaboración cama caliente:  
Recolección estiércol:



### Cavado de hoyo:



### Armado de capa de estiércol y paja:



Control de temperatura:



Armado de capa de arena (sobre malla antimaleza ubicada sobre el estiércol):



Armado de capa de perlita:





Control temperatura perlita (rango esperado entre 18 y 24°C):



- Instalación riego tecnificado  
Estanque 3000 L:



Sistema de riego instalado:





8. Propagación vegetativa en cama caliente:  
- Estacas de grosella:



- Estacas de zarzaparrilla:



- Estacas plantadas en propagación

