



FORMULARIO POSTULACIÓN

CONVOCATORIA REGIONAL 2023

**Proyectos de Inversión para Innovar en el Sector Hortofrutícola
De la Región de Aysén**

ENERO 2023

SECCIÓN I																							
1 ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA																							
Código propuesto:	(Uso interno)																						
Nombre de la propuesta:	Invernadero Galvanizado reforzado con cubierta térmica, sistema de ventilación lateral y sistema de riego por aspersión (control de heladas) para el establecimiento de plantines en época invernal.																						
Fecha inicio:	01/06/2023																						
Fecha término:	29/09/2023																						
Sector:	Agrícola																						
Subsector (rubros):	Completar: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Subsector</th> <th>SI/NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Frutales hoja caduca</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Frutales hoja persistente</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Frutales menores</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hortalizas y tubérculos</td> <td>SI</td> </tr> </tbody> </table>	Subsector	SI/NO	Frutales hoja caduca		Frutales hoja persistente		Frutales menores		Hortalizas y tubérculos	SI												
Subsector	SI/NO																						
Frutales hoja caduca																							
Frutales hoja persistente																							
Frutales menores																							
Hortalizas y tubérculos	SI																						
Especie(s):	Hortalizas de frutos y hojas																						
Temas:	Marque con una cruz el tema que considera principal en el cual se enmarca el proyecto <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tema</th> <th>Marque X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Infraestructura</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Mecanización/Automatización</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Manejo productivo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Calidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Postcosecha</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Riego y drenaje</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Suelos y fertilidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sustentabilidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Propagación vegetal</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Energías renovables no convencionales</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Tema	Marque X	Infraestructura	x	Mecanización/Automatización	x	Manejo productivo		Calidad		Postcosecha		Riego y drenaje	x	Suelos y fertilidad		Sustentabilidad		Propagación vegetal	x	Energías renovables no convencionales	
Tema	Marque X																						
Infraestructura	x																						
Mecanización/Automatización	x																						
Manejo productivo																							
Calidad																							
Postcosecha																							
Riego y drenaje	x																						
Suelos y fertilidad																							
Sustentabilidad																							
Propagación vegetal	x																						
Energías renovables no convencionales																							
Región de ejecución principal ¹ :	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.																						
Provincia	Provincia de General Carrera																						

¹ Corresponde a la región principal donde se realizará el proyecto.

Comuna de ejecución principal:	Chile Chico
--------------------------------	-------------

2 ANTECEDENTES DEL POSTULANTE			
POSTULANTE – PERSONA NATURAL ²			
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombres	Rosa Amelia
Apellidos	Vera Huenul	Nacionalidad	Chilena
Región	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.	Comuna	Chile chico
Ciudad	Puerto Guadal	Dirección (calle, número)	
Fecha de nacimiento		Género (Masculino o Femenino)	
Indicar si pertenece a alguna etnia	si	Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)	
Correo electrónico (Medio oficial de comunicación con FIA)		Celular (Considere número de 9 dígitos)	
ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR			
Segmento al que pertenece: agricultura pequeña, mediana o grande) ³	Pequeña	Superficie Total y Superficie Regada	Ha. Físicas: 3,78 Ha. Riego Básico: 0,0160
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Huerto Abuela Safira (HIJUELA UNO LOTE GUION TRES)	Ubicación detallada (especificar comuna)	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño	Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de	Elaboración de mermeladas de frutos silvestres locales ya por 31 años. Se dedica a la producción de hortalizas de manera orgánica al aire libre y bajo plástico desde el año hace 13 años de los cuales 5 años se encuentra realizándolos de manera

² La persona natural que postula actuará como coordinador del proyecto ante FIA

³ De acuerdo con el criterio del postulante

		producción en el rubro de interés	formal. Hortalizas las cuales vende en mercado local, ferias libres, lodge, y Restaurantes.
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Presidenta de Asociación Gremial Campesina de Puerto Guadal.		
INFORMACIÓN BANCARIA			
Datos cuenta bancaria o deposito ⁴			
Nombre banco:			
Tipo de cuenta:			
Número cuenta:			
Describa brevemente la vinculación del postulante con el sector hortofrutícola de la Región de Aysén, y sus capacidades y experiencia para desarrollar el proyecto.			
(El texto debe contener máximo 1.000 caracteres con espacio incluido) La Sra. Rosa lleva Toda su vida ligada a la Actividad Hortofrutícola, en sus inicios asociados a la recolección de frutos silvestres y la elaboración de mermeladas, para lo cual a través de diferentes programas como Prodesal logró realizar su primera sala de procesos, luego implementarla para más adelante ampliarla. Junto a ese mismo programa posteriormente logró la construcción de sus primeros invernaderos, posterior a ello logró facilitar sus labores con la adquisición de un motocultor consecutivamente a Través de proyecto PDI adjudicarse un ejemplar con accesorios y así con el paso de los años innovar con los frutales menores para lo cual logró a Través PDI de frutales establecer frutillas y frambuesas bajo túnel con malla anti malezas y con riego tecnificado con lo cual amplió su oferta de productos de mermeladas y frutas frescas locales. Hoy con más de 5 años trabajando en el rubro hortofrutícola de manera formal con el cultivo de “hortalizas al aire libre” y “especies frutales menores”, con una gran variedad y oferta de hortalizas logra abastecer de verduras y Fruta fresca Tanto a la localidad en la cual reside como aquellas localidades vecinas, estas con una inigualable calidad, y obtenidas a través de cultivo orgánico. Su proyecto más reciente fue adjudicado a través de CORFO, corresponde a Una cámara de frío la cual le permitirá ampliar la pos cosecha de sus productos, tanto frutas como verduras de ese modo poder extender su mercado a comunas vecinas y seguir abasteciendo con productos locales frescos a las localidades aledañas. Todo ello demuestra la experiencia del postulante con el sector hortofrutícola y sus experiencias anteriores en emprendimientos y proyectos de mejoras de sus sistemas productivos con los cuales ha podido ir creciendo en el rubro. Es por ello que en esta instancia se hace indispensable la construcción de un invernadero que resista los climas más extremos e se presentan en la región de Aysén y posea las características necesarias para la obtención de plántulas para trasplante en inicio de primavera de este modo poder extender su producción hortícola en la Temporada.			

⁴ Corresponden a los datos de la cuenta bancaria para la transferencia o depósito, y administración de los fondos adjudicados para el cofinanciamiento del proyecto.

3 RESUMEN DEL PROYECTO (Describa brevemente de qué se trata su proyecto)

(El texto debe contener máximo 2.000 caracteres con espacio incluido)

Consiste en la adquisición de invernadero reforzado, con manta térmica, con sistema de riego Tecnificado (riego y control de heladas) y ventilación a Través de manivela manual para establecimiento de platines (speedling) en época invernal.

De ese modo obtener plantines en primavera, y eso a su vez permita cultivar una variedad de especies de hortalizas y de ese modo poder competir en el mercado con las hortalizas provenientes de nivel central y proveer hortalizas de calidad tanto en el mercado local como en las comunas vecinas.

4 PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD

¿Cuál es el problema y/u oportunidad vinculada a su actividad agrícola que da origen al proyecto? (Máximo 3.000 caracteres).

Uno de los mayores problemas existentes en el sistema productivo Hortícola en la región radica en lo difícil que es el establecimiento y crecimiento de plantines en época invernal que permitan el trasplante de los mismos a inicios de primavera de este modo extender la producción de hortalizas de ciclos más largos en la región o estos lleguen a maduración completa, como aquellas cucurbitáceas, solanáceas, leguminosas y algunas crucíferas (ejemplo; Tomates, berenjenas, zapallos camote, Pepinos, porotos, brócolis, coliflores etc.). Por lo que se hace indispensable la obtención de Un invernadero que cumpla con dichos estándares de estructura reforzada, cubierta térmica, Un sistema de riego con control de heladas y permita el intercambio de aire desde el interior al exterior de manera más tecnificada.

5 SOLUCIÓN PROPUESTA

6.1 ¿Cuál es la solución que se desea desarrollar en este proyecto para abordar el problema y/u oportunidad identificada? (Máximo 3.000 caracteres).

Obtención de Un invernadero con sistema de cobertura térmica mediante film, pentacapa, con filtro Ultravioleta, anTi-goTeo y 150 mirones de espesor que permita; mejorar la eficiencia de la fotosíntesis por el incremento de la dispersión de la luz, prevenir pérdida de radiación, de calor, mantener secos los cultivos y mantener Una Temperara de follaje más alta y lo más importante a destacar reducir las incidencias de daños por heladas, y Un ahorro de costos en calefacción. Igualmente el sistema estructural debe ser reforzado que permita resistir el peso de la nieve, con Un sistema de ventilación lateral con malla anti afidios de 40 mesh, y Un sistema de riego por aspersión (micro aspersión) que permita programar y facilitar los tiempos de riego y además controlar heladas.

6.2 ¿Como la inversión a desarrollar o adquirir aporta a la solución esperada y permitirá habilitar procesos de innovación? (máximo 3000 caracteres)

Un invernadero de esas características; estructura resistente, cubierta térmica y sistema de riego tecnificado, permitirá establecer plantines en época invernal para ser trasplantados ya en primavera adelantando la producción de las variedades de hortalizas que se cultivan en 1 o 2 meses ya que dentro de un invernadero

de esas características obtendremos las condiciones artificiales (microclima) que genera a las plantas una mayor productividad con un mínimo costo y en menos tiempo, a su vez resguardará a las plantas o cultivos que están en su interior de daños ambientales como heladas, fuertes vientos, granizo, plagas de insectos, etc. y del mismo modo permite habilitar procesos de innovación ya que con lo que cuenta en esos momentos Sra. Rosa no logra establecer plantines en época invernal, sino más bien a inicios de primavera recién logra establecerlos ya que dicha almaciguera no cuenta con la estructura que resista el peso de la nieve viento y no cuenta con riego tecnificado. el sistema de riego que posee actualmente es manual por lo que no se obtiene uniformidad en el crecimiento de los plantines y junto a ello por ser de manera manual no puede controlar las heladas, además la cubierta de polietileno con la que cuenta su almaciguera no posee el grosor y la resistencia necesaria para contener el calor en su interior durante el invierno y mucho menos reducir incidencia de las heladas por lo que hace inviable el establecimiento de semillas en la almaciguera en invierno para obtener plantines en inicio de primavera.

6 ESTADO DE AVANCE DEL PROYECTO

¿Cuál es el estado de su actividad agrícola, los principales resultados que se han obtenido hasta la fecha y su meta propuesta? (Máximo 3000 caracteres).

Actualmente cuenta con aprox 1110 metros cuadrados en los cuales cultiva hortalizas de raíz, bulbos y tubérculos, cuenta con aproximadamente 548 metros cuadrados de micro túneles con frutales menores y especies cucurbitáceas de la temporada, aprox 1087 metros cuadrados en los cuales cultiva hortalizas de hojas (lechuga, cale, mizuna, cilantro, rúcula, acelga, espinaca, etc.) y aromáticas, aprox 186 metros cuadrados donde establece flores para polinización y 2 invernaderos de 50 metros cuadrados en los cuales cultiva tomates, pepinos y albahacas entre otros, y almaciguera de 20 metros cuadrados en la cual hasta entonces establece plantines y Una cámara de frío recientemente en construcción ñ permitirá conservar sus productos frescos y de calidad por mas tiempo, ampliando su posT cosecha.

SU meta corresponde a poder establecer plantines en época invernal para ser trasplantados en primavera y junto a ello poder extender la producción por cultivo.

la adjudicación de dicho proyecto permitirá maximizar producción, Tiempo en la obtención de plantines , mayor eficiencia de las labores.

7 BENEFICIOS TÉCNICOS, ECONÓMICOS Y MEDIOAMBIENTALES

8.1 Señale los resultados y/o beneficios en el ámbito técnico⁵ que usted cree que se lograrán con la realización del proyecto (máximo 3000 caracteres).

A nivel técnico permitirá Un aumento de la producción hortícola, uniformidad de crecimiento de los plantines y estacionalidad de los cultivos, además de innovar con nuevas especies y o variedades de hortalizas, incluso algunas de algunas de ciclos más largos como son los pimientos, berenjenas, calabazas, melón, sandía entre otros.

⁵ Ejemplos: aumento de productividad, incorporación de nuevas especies, mejora de calidad, entre otros.

8.2 Señale los resultados y/o beneficios en el ámbito económico⁶ que usted cree que se lograrán con la realización del proyecto (máximo 3000 caracteres).

Poder obtener platines en inicio de primavera favorecerá que se puedan tener hortalizas para la venta antes de lo habitual, pudiendo ofrecer hortalizas locales y de calidad tempranamente e igualmente se podrá extender la producción de solanáceas y cucurbitáceas lo que implicará en el general de las hortalizas cultivadas mayores ingresos a nivel del sistema productivo durante la Temporada.

8.3 Señale los resultados y/o beneficios en el ámbito medioambiental que usted cree que se lograrán con la realización del proyecto, especialmente en lo que se refiere a la sustentabilidad de la producción⁷ (Máximo 2.000 caracteres).

Se verá incrementado la oferta de hortalizas orgánicas locales libres de pesticidas y de calidad en meses en los cuales el mercado no pose hortalizas locales teniendo que abastecerse el mercado de verduras de dudosa procedencia además de desconocer su sistema de cultivo proveniente de algún lugar del norte del país las cuales muchas veces por la distancia no llegan en las mejores condiciones de calidad.

En palabras simples a Través de este proyecto se podrán satisfacer las necesidades de hortalizas a nivel local y con potencial de abastecer comunas vecinas, económicamente viable mejorando la calidad de vida de quienes prefieren los productos libres de pesticidas de producción orgánica.

9 PLAN DE TRABAJO

9.1 Indique el objetivo general del proyecto.

Producir platines en época invernal para ser trasplantados en inicio de primavera pudiendo Extender la Temporada de producción hortícola por cultivo.

9.2 Indique uno o más objetivos específicos y los resultados que usted espera lograr con el proyecto.

Indique el objetivo específico N°1

(Máximo 200 caracteres, espacios incluidos)

Establecer Un invernadero estructuralmente adecuado a las características edafoclimáticas de la región Que permita establecer plantines en época invernal.

Resultados esperados⁸ (RE) que se espera conseguir para validar el cumplimiento del objetivo específico N°1

Fecha de alcance del RE (mes)⁹

⁶ Ejemplos: nuevos ingresos, aumento de rentabilidad y ganancias del negocio, ahorro de costos de producción, mejoras de competitividad, entre otros

⁷ Ejemplos: gestión de la inocuidad y trazabilidad del producto, manejo de residuos, gestión energética, manejo y conservación de suelo, monitoreo y uso del recurso hídrico, gestión de biodiversidad, manejo y disminución de aplicación de agroquímicos, entre otros

⁸ La constatación del logro total o parcial de cada objetivo específico se realiza mediante la definición de **resultados esperados (RE)**. Un objetivo específico puede requerir del logro de uno o más resultados esperados para asegurar y verificar su cumplimiento.

⁹ La fecha del resultado debe cumplirse dentro de los 6 meses de ejecución estipulado en las bases

Que la estructura del invernadero adquirido resista las condiciones climáticas de la región; viento, nieve y permita el establecimiento de platines en época invernal.	Agosto
Explique cómo piensa cumplir el objetivo específico N°1:	
A través de la adquisición de un invernadero que sea de una estructura de mejor calidad de lo que se tenía y mayor durabilidad idealmente de fierro galvanizado reforzado y resista el peso de la nieve en invierno y los vientos que se presentan en la temporada.	
Indique el objetivo específico N°2	
(Máximo 200 caracteres, espacios incluidos)	
Construir un invernadero con una cobertura que reduzca la incidencia de daños por heladas y con un sistema de ventilación que permita realizar un intercambio de aire entre el interior y el exterior sin el ingreso de insectos en su interior.	
Resultados esperados¹⁰ (RE) que se espera conseguir para validar el cumplimiento del objetivo específico N°2	Fecha de alcance del RE (mes)
Que La Cobertura Térmica del invernadero adquirido reduzca la incidencia de daños por heladas permitiendo desarrollar plantines en invierno.	Julio
Que el sistema de ventilación implementado permita el intercambio de aire del interior al exterior sin el ingreso de insectos.	Septiembre
Explique cómo piensa cumplir el objetivo específico N°2:	
Mediante la adquisición de un invernadero con cobertura térmica, tipo cobertura film, pentacapa, con filtro ultra violeta, anti goteo, y 150 micrones de espesor, lo cual va a prevenir la pérdidas de radiación de calor del invernadero hacia la atmósfera, manteniendo secos a los cultivos y manteniendo una temperatura de follaje más alta, reduciendo la incidencia de daños por helada, contribuyendo al ahorro de costos de calefacción dentro del mismo.	
El intercambio de aire entre el interior y el exterior del invernadero se conseguirá con la instalación de un sistema de ventilación lateral de apertura por manivela con malla antiafida de 40 mesh.	

¹⁰ La constatación del logro total o parcial de cada objetivo específico se realiza mediante la definición de **resultados esperados (RE)**. Un objetivo específico puede requerir del logro de uno o más resultados esperados para asegurar y verificar su cumplimiento.

Indique el objetivo específico N°3							
(Máximo 200 caracteres, espacios incluidos) Construir Un invernadero con Un Sistema de riego Tecnificado que permita controlar las heladas y favorezca el crecimiento Uniforme de los plantines en época invernal.							
Resultados esperados¹¹ (RE) que se espera conseguir para validar el cumplimiento del objetivo específico N°3						Fecha de alcance del RE (mes)	
Que a través de la implementación de un sistema de riego en invernadero se pueda controlar las heladas.						Septiembre	
Obtener Una mayor uniformidad en el crecimiento de los platines y a su vez ajustar los tiempos de riego y eficiencia del mismo.						Septiembre	
Explique cómo piensa cumplir el objetivo específico N°3:							
A través de la incorporación en invernadero de un sistema de riego de aspersión (micro aspersión) los cuales son ideales para riegos de bajo volumen en cultivos hortícolas en invernaderos y viveros al igual que permitirá proteger los cultivos contra heladas, paralelamente permitirá un riego uniforme de los plantines y también facilitará la aplicación de productos fitosanitarios, (bioestimulantes , biofertilizantes, insecticidas orgánicos) en la cobertura vegetal de los cultivos con mayor facilidad y rapidez.							
10 CARTA GANTT							
Detalle de las actividades a realizar durante la ejecución del proyecto.							
N° de Objetivo Específico	Actividad (es)	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
1	Establecer invernadero		x				
2	Establecer cubierta y sistema de ventilación		x				
3	Establecer sistema de riego		x				

11 SERVICIOS DE TERCEROS Y PROVEEDORES
Enumere e identifique las acciones y/o actividades que se realizarán a través del pago por servicios de terceros , incluyendo los proveedores del servicio (persona natural o persona jurídica).

¹¹ La constatación del logro total o parcial de cada objetivo específico se realiza mediante la definición de **resultados esperados (RE)**. Un objetivo específico puede requerir del logro de uno o más resultados esperados para asegurar y verificar su cumplimiento.

N°	Tipo de servicio de tercero ¹²	Nombre del proveedor (En Anexo 4 se debe adjuntar antecedentes del proveedor y cotización del servicio que prestará)
1	Flete	Canamerica
2	Elaboración de proyecto	Jessica Jara Villanueva
3		

12 DETALLE Y COSTOS TOTALES CONSOLIDADOS						
Ítem	Detalle ¹³	Aporte FIA (\$)		Aporte contraparte (\$)		
		Ejecutor	Total	Pecuniario ¹⁴	No Pecuniario	Total
Recursos Humanos ¹⁵						
Gastos generales ¹⁶						
Equipamiento						
Infraestructura						
Materiales e Insumos						
Servicio de terceros						
Gastos de administración						
Total						

Las celdas destacadas en color gris no corresponde llenarlas.

¹² Ejemplos: adquisición, instalación y operación inicial de infraestructura y/o equipos; elaboración de proyecto, mejora infraestructura existente, entre otros.

¹³ Agregar número o nombre de la cotización según Anexo 4.2.

¹⁴ Como aporte pecuniario solo se exige como mínimo el costo de la garantía que el postulante debe gestionar.

¹⁵ Sólo se puede agregar como aporte de contraparte valorizado por el ejecutor o postulante. En el detalle señalar el tipo de aporte, por ejemplo, mano de obra. No se requiere cotización.

¹⁶ Sólo se puede agregar como aporte de contraparte valorizado por el ejecutor o postulante. En el detalle señalar el tipo de aporte, por ejemplo, arriendo de tierra, uso infraestructura. No se requiere cotización.