



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:	Asia la Patagonia																						
Fecha inicio:	Abril/2023																						
Fecha término:	Septiembre/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>X</td> </tr> </tbody> </table>	Subsector	SI/NO	Frutales hoja caduca		Frutales hoja persistente		Frutales menores		Hortalizas y tubérculos	X												
Subsector	SI/NO																						
Frutales hoja caduca																							
Frutales hoja persistente																							
Frutales menores																							
Hortalizas y tubérculos	X																						
Especie(s):	Kale, Mizuna, Pack choi, Lechuga																						
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></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></td> </tr> <tr> <td>Suelos y fertilidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sustentabilidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Propagación vegetal</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Energías renovables no convencionales</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Tema	Marque X	Infraestructura	X	Mecanización/Automatización		Manejo productivo		Calidad		Postcosecha		Riego y drenaje		Suelos y fertilidad		Sustentabilidad		Propagación vegetal		Energías renovables no convencionales	
Tema	Marque X																						
Infraestructura	X																						
Mecanización/Automatización																							
Manejo productivo																							
Calidad																							
Postcosecha																							
Riego y drenaje																							
Suelos y fertilidad																							
Sustentabilidad																							
Propagación vegetal																							
Energías renovables no convencionales																							
Región de ejecución principal ¹ :	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.																						
Provincia	Aysén																						
Comuna de ejecución principal:	Aysén																						

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

2 ANTECEDENTES DEL POSTULANTE			
POSTULANTE – PERSONA NATURAL ²			
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombres	Nancy Carolina
Apellidos	Molina Montes	Nacionalidad	Chilena
Región	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.	Comuna	Aysén
Ciudad	Puerto Aysén	Dirección (calle, número)	
Fecha de nacimiento		Género (Masculino o Femenino)	
Indicar si pertenece a alguna etnia		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	0.97ha/0.032ha
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Huerto agroecológico Kümelen	Ubicación detallada (especificar comuna)	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Arrendatario	Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Cultivo de hortalizas de hoja de verde, desde el año 2019. Teniendo actualmente una producción

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

³ De acuerdo con el criterio del postulante

			promedio de 15 bolsas de mix de hojas de 200 grs/ diarias.
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa			
INFORMACIÓN BANCARIA			
Datos cuenta bancaria o depósito 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 año 2019 me trasladé al campo con mi familia, con el fin de tener una mejor calidad de vida y poder cultivar nuestros alimentos, debido a una alergia alimentaria de dos de mis hijas. Como pertenezco a una familia de origen campesino, no fue difícil comenzar con un huerto, el que rápidamente tuvo que dar paso a un invernadero debido a las bajas temperaturas. Buscando información sobre hortalizas que resistan el frío, llegué a una conocida pareja de La Junta, Paul y Konomi, quienes me facilitaron semillas orgánicas de verduras asiáticas. El año 2020 ingresé a INDAP a fin de obtener asesorías y capacitación en el rubro. Ese año y producto de pandemia, nace entre mis conocidos la necesidad de adquirir verduras, fue así como el huerto familiar se transforma en una nueva fuente de ingresos, los mix de hojas asiáticas se hicieron conocidos, fue por esto que desde PRODESAL del cual también soy usuaria, me ofrecen ayuda en la adquisición de un segundo invernadero para aumentar la producción.			

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 ANTECEDENTES DEL POSTULANTE			
POSTULANTE – PERSONA JURÍDICA			
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombre razón social	
Tipo de postulante		De ser empresa, clasifique su tamaño:	
Región		Comuna	
Ciudad		Dirección (calle, número)	
Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)		Celular (Considere número de 9 dígitos)	
Correo electrónico (Medio oficial de comunicación con FIA)		Sitio web o redes sociales	
ACTIVIDAD AGRÍCOLA DE LA EMPRESA (PERSONA JURÍDICA)			
Tamaño de la empresa vinculada a la actividad agrícola (pequeña, mediana o grande)		Superficie Total y Superficie Regada	
Nombre de la propiedad donde realiza actividad agrícola		Ubicación detallada del lugar donde realiza la actividad agrícola (especificar comuna)	
Forma parte de alguna organización (campesinas, gremiales o empresariales, entre otras)		Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
DATOS CUENTA BANCARIA O DEPOSITO⁵			
Nombre banco:			
Tipo de cuenta:			
Número cuenta:			

⁵ Corresponden a los datos de la cuenta bancaria para la transferencia o depósito, y administración de los fondos adjudicados para el cofinanciamiento del proyecto.

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)

Representante legal del postulante ⁶			
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombres	
Apellido Paterno		Apellido Materno	
Profesión/Oficio		Nacionalidad	
Cargo que desarrolla el representante legal		Dirección (calle, número)	
Región		Comuna	
Ciudad		Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)	
Celular (Considere número de 9 dígitos)		Correo electrónico (Medio oficial de comunicación con FIA)	
Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)		Género	
Etnia (Indicar si pertenece alguna etnia)			

⁶ El representante legal actuará como coordinador del proyecto ante FIA

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

El Huerto agroecológico kùmelén, está situado en km 20 sector el Balseo, comuna de Aysén. Somos una familia amante de las huertas y la autosustentabilidad. Durante los últimos 4 años me he dedicado a la producción de hortalizas, tales como lechugas, mizuna, kale y pak choi. Dando un gran énfasis a estas últimas, debido a su gran aporte nutritivo. El cultivo de las verduras asiáticas es cada vez mayor, pero aún no existe una masificación como sucede con otras hortalizas de consumo habitual como es la lechuga, debido a la baja presencia de éstas en el mercado local. La producción del huerto actualmente se encuentra limitada a la venta de 10 a 20 bolsas diarias de mix de hojas de 200grs, a un valor de \$1500 pesos. La adquisición del invernadero tipo túnel de 7x15, proveerá los beneficios de aumentar la actual producción, triplicando la cantidad de bolsas diarias y además podrá mantener un stock continuo al realizar siembras diferidas, pudiendo otorgar el abastecimiento permanente de hortalizas a la comunidad, que es nuestro principal objetivo. El proyecto dará continuidad al sistema de producción sustentable mantenida a la fecha, el que se enmarca en recolección y acumulación de aguas lluvias para regadío, reintegración de residuos orgánicos al suelo para su pronta regeneración y utilización exclusiva de biofertilizantes. Este invernadero permitirá además incorporar dos variedades, komatsuna y gai choi. El método de venta será a través de redes sociales ya que permite impulsar el huerto, promocionar las hortalizas, generar nuevos clientes y además facilita la comunicación con ellos. El huerto agroecológico actualmente se encuentra en una fase colaborativa con la recién constituida fundación Renaciendo Juntos, cuyos integrantes son pacientes con fibromialgia y dolor crónico, nuestra misión es compartir nuestros conocimientos, fomentando el cultivo en casa y otorgando un espacio de actividad saludable y de encuentro.

5 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).

Los problemas que aborda el proyecto son: bajo nivel de producción de hortalizas de hoja existente en la región, falta de infraestructura adecuada para cultivos durante los meses de bajas temperaturas, poca diversidad de especies cultivadas, la región es altamente dependiente de las importaciones hortofrutícola provenientes de la zona centro- sur del país. De acuerdo a la encuesta nacional de consumo alimentario (Amigo et al., 2011) se reconoce además un bajo consumo de verdura en la macro zona sur. Los problemas planteados son identificados y expuestos en el resultado del proyecto de “Desarrollo Hortícola en la región de Aysén General Carlos Ibáñez del Campo (PYT-2016-0775).

Reconocidos los problemas y basándonos en ellos, de la misma forma se presentan las oportunidades, las cuales son: la incorporación de nuevas especies sumadas a las ya existentes, aumento de la época productiva en los periodos de bajas temperaturas (bajo invernadero), aumento del volumen y disponibilidad de nuevas especies de hortalizas, logrando con esto generar una cultura de consumo.

6 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).
La solución propuesta es aumentar el volumen productivo mediante la adquisición de un invernadero tipo túnel que ofrezca mejores prestaciones tanto en infraestructura como en tecnología, respecto de sus propiedades ópticas y térmicas, ya que estos cuentan con materiales que permiten la transmisión selectiva de la longitud de onda para mejorar el desempeño y aumentar el rendimiento del cultivo. Por este motivo se seleccionó el invernadero tipo túnel de 7x15 de la empresa Canamerica.
6.2 ¿Como la inversión a desarrollar o adquirir aporta a la solución esperada y permitirá habilitar procesos de innovación? (máximo 3000 caracteres)
La adquisición del invernadero tipo túnel de las dimensiones antes señaladas, duplicará la superficie cultivable existente, que actualmente asciende a 92 metros cuadrados, pudiendo sumar 105 metros cuadrados extras, al adjudicarse el proyecto. De este modo la producción tendrá un alza significativa e igualmente se podrán incorporar las nuevas especies seleccionadas (komatsuna y gai choi). El contar con un nuevo espacio de cultivo, ayudará también a disminuir la dependencia que actualmente tiene la región de Aysén en el abastecimiento de hortalizas, producto de la alta demanda, debido al crecimiento poblacional. Las verduras asiáticas han tenido una excelente recepción y/o aceptación por parte de los consumidores locales, por ende no será difícil masificar su consumo, ya que muchos de estos son considerados súper alimentos, lo cual los hace un excelente complemento en la dieta diaria familiar.
7 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).
En la actualidad el Huerto agroecológico Kümelen, nos permite como familia lograr el autoabastecimiento de gran parte de las verduras que consumimos diariamente, destinando para la venta un único producto consistente en un mix de hojas, (lechuga, kale, mizuna y pak choi), verduras que pueden ser consumidas frescas y/o en preparaciones tales como: guisos, sopas, salteados etc. Desde el año 2020, año en que comienzan las ventas a la fecha, la demanda ha sido tal que tanto la huerta como el invernadero han sido insuficientes, razón por la cual se me sugiere desde el Programa de desarrollo local (Prodesal), adquirir un segundo invernadero, con la finalidad de suplir tal demanda, comenzando a trabajar en éste, el mes de enero del año en curso. Este incremento de trabajo debí suplirlo mediante la incorporación de herramientas motorizadas, realizando la compra de un motocultivador. Al conocer la demanda y la buena adaptación de las verduras asiáticas al clima local, la meta que un principio solo se basaba en lograr el autoabastecimiento familiar, se torna mucho más ambiciosa, y se proyecta en la adquisición de nuevos invernaderos, con el fin de aumentar el

volumen y otorgar un proceso continuo de siembra y cosecha. Incorporación de riego tecnificado y calefacción, contratación de personal.

8 BENEFICIOS TÉCNICOS, ECONÓMICOS Y MEDIOAMBIENTALES

8.1 Señale los resultados y/o beneficios en el ámbito técnico⁷ que usted cree que se lograrán con la realización del proyecto (máximo 3000 caracteres).

La infraestructura a implementar, otorga la posibilidad de aumentar la cantidad de hortalizas, ya que al estar cubiertos se mejoran las condiciones ambientales (microclima) esto a su vez genera a una mayor productividad y en un menor tiempo. Respecto a los beneficios de obtener un invernadero de estructura metálica y de anclajes empotrados, radica en una mayor resistencia para soportar las condiciones climáticas extremas, respecto a vientos, granizos, precipitaciones de lluvia y nieve. Debido al espacio con el que cuenta, es posible ingresar con máquinas tales como el motocultivador, que nos ayuda a acelerar los procesos productivos.

8.2 Señale los resultados y/o beneficios en el ámbito económico⁸ que usted cree que se lograrán con la realización del proyecto (máximo 3000 caracteres).

Actualmente el ingreso por ventas del Huerto Agroecológico kumelen, es variable, en concordancia al aumento de la producción en un 300%, los ingresos por ventas deberían aumentar en la misma proporción, pasando de una media de \$500.000 pesos mensuales, a un valor cercano al \$1.500.000 de pesos cada mes. La generación de un monto mayor de ingresos constantes mejora la capacidad crediticia para poder realizar inversiones.

La mayor producción posibilita el originar vínculos con clientes que tengan una mayor demanda. El cultivo en invernaderos presenta a su vez un gran ahorro en los costos de producción, ya que al contar con las condiciones óptimas para el crecimiento se intensifica la producción, el rendimiento de la superficie se ve aumentado de 2 a 3 veces en un invernadero que en campo abierto, disminuyen los gastos en insumos, en este caso biofertilizantes, cuyo valor es bastante más elevado que uno convencional, minimizando de esta forma las pérdidas.

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 producción⁹ (Máximo 2.000 caracteres).

La ejecución del proyecto en términos medioambientales se condice con la forma de producción que actualmente se realiza en el huerto, al utilizar los residuos de la huerta para mejorar la tierra de cultivo reintegrando nutrientes, la utilización de aguas lluvia como recurso hídrico para regadío, utilización exclusiva de semillas orgánicas y elección de especies de gran tolerancia al frío

⁷ Ejemplos: aumento de productividad, incorporación de nuevas especies, mejora de calidad, entre otros.

⁸ Ejemplos: nuevos ingresos, aumento de rentabilidad y ganancias del negocio, ahorro de costos de producción, mejoras de competitividad, entre otros

⁹ 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

y calor, que se encuentra en sintonía con la diversificación de cultivos como medida de adaptación al cambio climático.

9 PLAN DE TRABAJO

9.1 Indique el objetivo general del proyecto.

Obtener un invernadero de estructura metálica que soporte las condiciones climáticas locales de la Comuna de Aysén, para aumentar la superficie de 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

Realizar la compra de invernadero tipo túnel de 7x15 a la Empresa Canamerica, realizando el constante seguimiento del transporte, hasta el lugar de instalación.

Resultados esperados ¹⁰ (RE) que se espera conseguir para validar el cumplimiento del objetivo específico N°1	Fecha de alcance del RE (mes) ¹¹
Recepción de los componentes de la estructura.	Mayo 2023

Explique cómo piensa cumplir el objetivo específico N°1:

Cumplir el objetivo: se realiza cotización de invernadero tipo túnel de 7x15, a empresa Canamerica y flete hasta el lugar de destino ubicado en km 20 el balseo, Comuna de Aysén.

Indique el objetivo específico N°2

Instalación llave en mano del invernadero por parte de la empresa proveedora (Canamerica)

Resultados esperados ¹² (RE) que se espera conseguir para validar el cumplimiento del objetivo específico N°2	Fecha de alcance del RE (mes)
Recepción final del invernadero construido por parte del proveedor (Canamerica)	Agosto 2023

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.

¹¹ La fecha del resultado debe cumplirse dentro de los 6 meses de ejecución estipulado en las bases

¹² 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.

Explique cómo piensa cumplir el objetivo específico N°2:							
Cumplir el objetivo: se realiza cotización de instalación de invernadero tipo túnel de 7x15, parte de la empresa proveedora (Canamerica).							
Indique el objetivo específico N°3							
(Máximo 200 caracteres, espacios incluidos)							
Resultados esperados¹³ (RE) que se espera conseguir para validar el cumplimiento del objetivo específico N°3						Fecha de alcance del RE (mes)	
Explique cómo piensa cumplir el objetivo específico N°3:							
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	Compra de invernadero	X					
1	Transporte de invernadero		X				
2	Instalación de infraestructura			X	X	X	

¹³ 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.

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).

N°	Tipo de servicio de tercero ¹⁴	Nombre del proveedor (En Anexo 4 se debe adjuntar antecedentes del proveedor y cotización del servicio que prestará)
1	Adquisición de invernadero 7x15m	Canamerica Ltda.
2	Flete hasta el lugar de instalación	Canamerica Ltda.
3	Instalación del invernadero	Canamerica Ltda.

12 DETALLE Y COSTOS TOTALES CONSOLIDADOS

Ítem	Detalle ¹⁵	Aporte FIA (\$)		Aporte contraparte (\$)		
		Ejecutor	Total	Pecuniario ¹⁶	No Pecuniario	Total
Recursos Humanos ¹⁷	Limpieza del terreno y nivelación donde se ubicará el invernadero					
Gastos generales ¹⁸						
Equipamiento						
Infraestructura	Invernadero 7x15 Reforzado					
Materiales e Insumos						
Servicio de terceros	Invernadero 7x15 Reforzado					
Gastos de administración						
Total						

¹⁴ Ejemplos: adquisición, instalación y operación inicial de infraestructura y/o equipos; elaboración de proyecto, mejora infraestructura existente, entre otros.

¹⁵ Agregar número o nombre de la cotización según Anexo 4.2.

¹⁶ Como aporte pecuniario solo se exige como mínimo el costo de la garantía que el postulante debe gestionar.

¹⁷ 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.

¹⁸ 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.

Las celdas destacadas en color gris no corresponde llenarlas.

12. ANEXOS

1. Copia de la Cedula de identidad por ambos lados, para el caso de persona natural.

Se debe presentar una copia en formato de imagen o PDF de la cédula de identidad **por ambos lados** del postulante.

2. Documento que acredite residencia o domicilio mediante.

Se debe presentar en formato PDF o imagen un documento que acredite residencia o domicilio en algunas de las comunas de la región de Aysén, pudiendo ser algunos de los siguientes documentos:

- Certificado de residencia emitido por una Junta de vecinos, o,
- Declaración Jurada simple

3. Declaración jurada simple respecto de la propiedad del bien raíz donde se realizará la inversión o modalidad de uso.

4. Antecedentes de proveedores y cotizaciones.

4.1. Antecedentes de los proveedores identificados en el cuadro 12 (Servicios de Terceros), señalando para cada proveedor, al menos lo siguientes:

- Experiencias anteriores con otros productores y empresas, en servicios similares
- Respaldo técnico en la instalación
- Capacidad de entregar el servicio y/o inversión en los plazos comprometidos
- Garantía y servicio post venta.

4.2. Cotizaciones de cada proveedor indicando costo neto, costo con IVA, si incluye garantía, tiempo garantía, incluye traslado e instalación, plazo de entrega