FORMULARIO POSTULACIÓN

CONVOCATORIA REGIONAL 2023

Proyectos de Inversión para Innovar en el Sector Hortofrutícola

De la Región de Aysén

ENERO 2023

<table>
<tr><th colspan="2">SECCCIÓN I</th></tr>
<tr><th colspan="2">1 ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA</th></tr>
<tr><td>Código propuesto:</td><td>(Uso interno)</td></tr>
<tr><td>Nombre de la propuesta:</td><td>Producción de Hortalizas en Invierno para Puerto Cisnes</td></tr>
<tr><td>Fecha inicio:</td><td>01/06/2023</td></tr>
<tr><td>Fecha término:</td><td>29/09/2023</td></tr>
<tr><td>Sector:</td><td>Agrícola</td></tr>
<tr><td>Subsector (rubros):</td><td>Completar:
<table>
<tr><th>Subsector</th><th>SI/NO</th></tr>
<tr><td>Frutales hoja caduca</td><td>No</td></tr>
<tr><td>Frutales hoja persistente</td><td>No</td></tr>
<tr><td>Frutales menores</td><td>No</td></tr>
<tr><td>Hortalizas y tubérculos</td><td>SI</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Especie(s):</td><td>Tomate cherry, lechuga, perejil, cilantro, acelga, hortalizas asiáticas</td></tr>
<tr><td>Temas:</td><td>Marque con una cruz el tema que considera principal en el cual se enmarca el proyecto
<table>
<tr><th>Tema</th><th>Marque X</th></tr>
<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>
</table></td></tr>
<tr><td>Región de ejecución principal[1]:</td><td>Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.</td></tr>
<tr><td>Provincia</td><td>Aysén</td></tr>
<tr><td>Comuna de ejecución principal:</td><td>Cisnes</td></tr>
</table>

[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	Verónica Irene
Apellidos	Cárdenas Fuentes	Nacionalidad	Chilena
Región	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.	Comuna	Cisnes
Ciudad	Puerto Cisnes	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]	Agricultura familiar campesina	Superficie Total y Superficie Regada	Sup. Total: 3HAS Sup. Regada: 20MT2
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Parcela Río Cisnes	Ubicación detallada (especificar comuna)	Camino vecinal Río Cisnes interior Km5, Puerto Cisnes-Comuna de Cisnes
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño	Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Producción de hortalizas: Nivel autoconsumo (baja producción), desde el año 2016

[2] La persona natural que postula actuará como coordinador del proyecto ante FIA
[3] De acuerdo con el criterio del postulante

Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Asociación Gremial Agrícola y Ganadera Puerto Cisnes, no posee cargo
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) "Hace años fui usuaria del Programa PRODESAL, en Puerto Cisnes, siempre he vivido aquí, soy hija de pioneros, los cuáles han traspasado conocimiento de generación en generación, sobretodo de huerta; por ejemplo como abonar el suelo de una manera limpia y orgánica con guano sobretodo de oveja, vacuno y gallina, añadir musgo pom- pom que se recolecta del mallín, elaborar biopreparados a base de por ejemplo ajo, u ortiga, bioestimulantes para el crecimiento a base de microorganismos del bosque, entre otras técnicas culturales, que se han ido perdiendo, pero hace poco están tomando fuerza nuevamente". Verónica, se ha ido perfeccionando en lo que respecta a cultivos de hortalizas de hoja en invierno, ya que en Puerto Cisnes no existe este tipo de modelo productivo, y en época invernal casi no se consumen verduras frescas; actualmente se cuenta con conocimiento base sobre producción de hortalizas asiáticas, como mizuna, kale, pak choi, mostaza morada, entre otras.	

[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 DEPOSITO[5]			
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 texto debe contener máximo 2.000 caracteres con espacio incluido)

Verónica Cárdenas, actualmente cuenta con un predio de tres hectáreas, ubicado en el Km 5 camino vecinal, aledaño al Río Cisnes, desde hace un año comenzó a cultivar hortalizas de hoja bajo plástico u tomates cherry, en temporada estival, cuenta ya con un invernadero de 18MT2, obtenido por cuenta propia en el que tiene sembrado tomate cherry, lechuga cuatro estaciones, perejil, cilantro y acelgas, estas hortalizas son vendidas en Puerto Cisnes, mediante grupos de facebook como "Publica y Vende Puerto Cisnes". Otra parte de la producción es para el autoconsumo familiar, el sistema productivo es orgánico, el grupo familiar compuesto por tres integrantes, realizan los manejos necesarios, para preparar el suelo, elaborar abonos a base de guano de oveja, gallina y vacuno, biopreparados de ortiga, ajo y ají son utilizados para espantar los insectos y además ortiga para estimular el crecimiento de las hortalizas. La idea de Verónica es llegar a vender hortalizas frescas durante todo el año, dada la lejanía y condiciones climatológicas de Puerto Cisnes, con otras localidades surge la idea de ampliar las especies e intentar producir todo el año, para esto será necesario otro invernadero y bancales en altura, ya que si consideramos las precipitaciones anuales de Puerto Cisnes con Coyhaique, tenemos que, la precipitación anual, según estación meteorológica INIA Tamel Aike, Cisnes (La Junta) durante el año 2022 fue de 3.175,1 mm, mientras que en Coyhaique, sector El Claro fue de 854,5 mm; esta diferencia conlleva a que la producción de hortalizas, tanto de hojas como de raíz sea mayor en Coyhaique (localidad que se encuentra a 3 horas de Puerto Cisnes), desde aquí radica la idea de diversificar y aumentar la producción. Por otra parte tenemos que, en Puerto Cisnes habitan alrededor de 2.000 habitantes; los que se pueden abastecer con producción local orgánica, considerando como base poder entregar 1.000 matas de lechuga al mes, en temporada alta y durante el invierno la misma cantidad, pero de otra especie, como por ejemplo kale.

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).

La problemática radica en la no existencia de hortalizas frescas en la localidad de Puerto Cisnes ni localidades aledañas, particularmente en época invernal, además de la poca diversidad. Ante la demanda insatisfecha de la zona (una vez a la semana llegan verduras provenientes desde la zona sur del país), y el bajo el consumo de hortalizas en la localidad ha ido en aumento la tasa de obesidad, llegando a estar sobre el 44%. Se visualiza la oportunidad de producir y vender hortalizas de hoja, frescas, de calidad y libres de químicos, para la comunidad local en invierno. Esta iniciativa busca dentro del corto plazo, temporada invernal 2023 abastecer la localidad con productos frescos, de calidad y de métodos productivos sostenibles, amigables con el medio ambiente, con el fin de poder contribuir a la soberanía alimentaria local y regional.

6	**SOLUCIÓN PROPUESTA**

¿Cuál es la solución que se desea desarrollar en este proyecto para abordar el problema y/u oportunidad identificada? (Máximo 3.000 caracteres).
La propuesta busca diversificar la producción de hortalizas durante todo el año, a su vez trabajar de una manera agroecológica, generando producción limpia sin aditivos químicos, contribuyendo a la mitigación del cambio climático que enfrentamos; busca abastecer a la población local (en Puerto Cisnes) sobretodo en época invernal. Para lograr una producción durante todo el año se pretende implementar bancales con especies asiáticas como: Mizuna, kale crespo y normal, mostaza morada, pak choi y otras como rúcula, acelga, chirivía; en primera instancia se pretende llegar a producir unas 500 matas de cada especie (primera temporada 2023). Se considera implementación de riego tecnificado, el recurso hídrico será proveniente de la recolección de aguas lluvias, para su buen aprovechamiento y uso.
6.2 ¿Como la inversión a desarrollar o adquirir aporta a la solución esperada y permitirá habilitar procesos de innovación? (máximo 3000 caracteres)
La matriz productiva se diversificara mediante la incorporación de hortalizas nuevas innovadores para la zona húmeda de Puerto Cisnes, considerando la pluviometría del sector y condiciones geográficas, está comprobado que da resultado la siembra de cultivos asiáticos de hoja, los cuales son de rápido crecimiento, poco exigentes de temperatura; otro factor importante a considerar ya que si comparamos con Comuna de Coyhaique; la temperatura del aire en la Comuna de Cisnes es más alta en época invernal, la máxima alcanza aproximadamente 5°C, mientras que en sector El Claro (Coyhaique) 3°C. Los cultivos que se pretenden implementar son bastante rústicos, por lo que tendrán una buena adaptación, permitiendo aumentar la producción de hortalizas de hoja y obtener cosechas invernales, logrando así una mayor seguridad alimentaria para los habitantes Puerto Cisnes. La eficiencia del uso del recurso hídrico se logrará a través de la recolección de aguas lluvias y riego tecnificado por cinta. En una siguiente temporada se proyecta innovar con un paquete tecnológico, con paneles fotovoltaicos que proporcionen energía, para poder implementar calefacción, sistema de riego mediante nebulizadores, resguardando la correcta ventilación del invernadero instalado.
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 cuanto actividades agrícolas realizadas en el predio, al día de hoy se cuenta con un invernadero de 18MT2, en el cual se producen principalmente lechugas, acelgas, perejil y cilantro para autoconsumo y venta local, mediante redes sociales, durante la temporada alta se cosechan aproximadamente 200 matas de lechuga, 100 atados de perejil, acelga alrededor de 200 matas, (no se cuenta con ningún tipo de registro para corroborar esto), el invernadero actual es de acero galvanizado, plástico verde, ventilación adecuada, ya que cuenta con 6 ventanas. En cuanto a los insumos utilizados en la huerta, son de base orgánica, principalmente abono de gallina (gallinaza), oveja y vacuno, además se utiliza musgo pom- pom como mejorador de la estructura del suelo, ya que este contiene gran porcentaje de arena y arcilla, si consideramos el factor económico, se logra un

ahorro de un 50% aproximadamente, utilizando solo insumos agroecológicos, además de mejorar el crecimiento de las hortalizas considerando el primer año de producción, que fue el 2020 la producción aumento en al menos un 20%, al añadir mayor cantidad de abonos orgánicos y estimulantes de crecimiento como biopreparado de ortiga. Por el momento no se cuenta con riego tecnificado, pero si con estanques de recolección de aguas lluvias, la época productiva es desde octubre a febrero. La meta propuesta es aumentar la producción de hortalizas de hoja sobretodo en época invernal, para abastecer localmente a la comunidad de Puerto Cisnes, lograr un mayor porcentaje de venta, a su vez poder diversificar, manteniendo el manejo agroecológico.
8 BENEFICIOS TÉCNICOS, ECONÓMICOS Y MEDIOAMBIENTALES
8.1 Señale los resultados y/o beneficios en el ámbito técnico[7] que usted cree que se lograrán con la realización del proyecto (máximo 3000 caracteres).
Esta propuesta busca en primera instancia el aumento de la producción de hortalizas, ya que se ampliará la superficie se cultivos bajo plástico al doble, adquiriendo otro invernadero de 18MT2, en el corto plazo se busca poder vender hortalizas de hoja en época invernal, se ha considerado una meta de 500 matas de cada especie.
8.2 Señale los resultados y/o beneficios en el ámbito económico[8] que usted cree que se lograrán con la realización del proyecto (máximo 3000 caracteres).
- Realizar venta local de hortalizas durante todo el año en Puerto Cisnes, lo que será un ingreso familiar extra, que ayuda a la economía. - El ámbito económico también se refleja en la localidad. El beneficio que tendrá en Puerto Cisnes es que sus habitantes (2.500 Aprox.) podrá acceder a hortalizas de calidad, pudiendo así mejorar su alimentación saludable.
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 producción[9] (Máximo 2.000 caracteres).
- Debido a que el manejo de las siembras será netamente agroecológico, se evitara contaminación por efectos que insumos químicos, tanto del recurso hídrico como del aire. Además se lograra mantener un suelo fértil durante todo el año, con nutrientes y microorganismos.
9 PLAN DE TRABAJO
9.1 Indique el objetivo general del proyecto.

[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

- Producir hortalizas de hoja durante todo el año, para venta local en Puerto Cisnes, Región de Aysén, mediante producción orgánica.
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) Adquisición de invernadero armable, acero galvanizado de 18MT2

Resultados esperados[10] (RE) que se espera conseguir para validar el cumplimiento del objetivo específico N°1	**Fecha de alcance del RE (mes)[11]**
Nivelación de suelo y armado de invernadero	Abril 2023

Explique cómo piensa cumplir el objetivo específico N°1:
- Con apoyo del núcleo familiar y herramientas necesarias para efectuar la labores.-
Indique el objetivo específico N°2
(Máximo 200 caracteres, espacios incluidos) - Diversificar la producción de hortalizas en Puerto Cisnes. -

Resultados esperados[12] (RE) que se espera conseguir para validar el cumplimiento del objetivo específico N°2	**Fecha de alcance del RE (mes)**
Cosecha y venta de hortalizas asiáticas en época invernal	Junio- Agosto 2023

Explique cómo piensa cumplir el objetivo específico N°2:
Mediante la incorporación de nuevas variedades de hortalizas asiáticas, tales como: Nabo japonés, kale crespo y normal, mostaza de hoja, pak choi. Se lograra diversificar la producción y realizar cosecha durante el invierno, debido a la rusticidad y baja exigencias de las mismas, una característica importante a considerar es que estas hortalizas no pueden estar expuestas a menos de 5°C (condición que se cumple en

[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.

la localidad de Puerto Cisnes), son rápido crecimiento, poseen infinitas propiedades nutricionales, perseveran ante la humedad que puede presentar el clima templado lluvioso, en el punto geográfico a ubicar el invernadero, el riego no requiere de tanta constancia.
Indique el objetivo específico N°3
(Máximo 200 caracteres, espacios incluidos)

Resultados esperados[13] (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)	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
1	Compra y traslado de invernadero	X					
1	Nivelación de terreno y Armado de invernadero	X					
2	Adquisición de variedades hortalizas asiáticas		X				
2	Preparación de abonos orgánicos y bioprerados		X				
2	Preparación de suelo y almácigos			X			
2	Siembra				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	Compra de invernadero	Autosustentable E.I.R.L
3	Pago por formulación	Consultora Daniela Gómez Cárdenas
4		
5		

12 DETALLE Y COSTOS TOTALES CONSOLIDADOS						
Ítem	**Detalle[15]**	**Aporte FIA ($)**		**Aporte contraparte ($)**		
		Ejecutor	**Total**	**Pecuniario** [16]	**No Pecuniario**	**Total**
Recursos Humanos[17]						
Gastos generales[18]						
Equipamiento						
Infraestructura						
Materiales e Insumos						
Servicio de terceros						
Gastos de administración						
Total				**35.000**		

[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