



## **FORMULARIO POSTULACIÓN**

# **CONVOCATORIA REGIONAL 2023**

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

**ENERO 2023**

<b>SECCIÓN I</b>																							
<b>1 ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA</b>																							
Código propuesto:	(Uso interno)																						
Nombre de la propuesta:	<b>Implementación de invernadero metálico para aumentar producción y diversificación de hortalizas en Puerto Tranquilo.</b>																						
Fecha inicio:	1-04-2023																						
Fecha término:	30-09-2023																						
Sector:	Agrícola																						
Subsector (rubros):	Completar: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <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 style="text-align: center;">x</td> </tr> <tr> <td>Hortalizas y tubérculos</td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> </tbody> </table>	Subsector	SI/NO	Frutales hoja caduca		Frutales hoja persistente		Frutales menores	x	Hortalizas y tubérculos	x												
Subsector	SI/NO																						
Frutales hoja caduca																							
Frutales hoja persistente																							
Frutales menores	x																						
Hortalizas y tubérculos	x																						
Especie(s):	Maíz, Tomates, cultivos de hojas (lechugas, acelgas, kale, mostaza cole china, pad choi, etc) zapallos, plantas medicinales, etc.																						
Temas:	Marque con una cruz el tema que considera principal en el cual se enmarca el proyecto <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Tema</th> <th>Marque X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Infraestructura</td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Mecanización/Automatización</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Manejo productivo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Calidad</td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> <tr> <td>Postcosecha</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Riego y drenaje</td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> <tr> <td>Suelos y fertilidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sustentabilidad</td> <td style="text-align: center;">x</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	x	Postcosecha		Riego y drenaje	x	Suelos y fertilidad		Sustentabilidad	x	Propagación vegetal		Energías renovables no convencionales	
Tema	Marque X																						
Infraestructura	X																						
Mecanización/Automatización																							
Manejo productivo																							
Calidad	x																						
Postcosecha																							
Riego y drenaje	x																						
Suelos y fertilidad																							
Sustentabilidad	x																						
Propagación vegetal																							
Energías renovables no convencionales																							
Región de ejecución principal <sup>1</sup> :	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.																						
Provincia	General Carrera																						

<sup>1</sup> Corresponde a la región principal donde se realizará el proyecto.

Comuna de ejecución principal: Rió Ibáñez

<b>2 ANTECEDENTES DEL POSTULANTE</b>			
<b>POSTULANTE – PERSONA NATURAL <sup>2</sup></b>			
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombres	Daniela Angela Constanza
Apellidos	Urrutia Pérez	Nacionalidad	Chilena
Región	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.	Comuna	Riό Ibáñez
Ciudad	Puerto Tranquilo	Dirección (calle, número)	
Fecha de nacimiento		Genero (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)	
<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR</b>			
Segmento al que pertenece: agricultura pequeña, mediana o grande) <sup>3</sup>	Micro empresa	Superficie Total y Superficie Regada	1 ha, 1 ha
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	N/A	Ubicación detallada (especificar comuna)	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueña	Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Cultivo hortalizas: desde 2019, venta al por menor

<sup>2</sup> La persona natural que postula actuará como coordinador del proyecto ante FIA

<sup>3</sup> De acuerdo con el criterio del postulante

			<p>Cultivo de berries desde 2021, venta al por menor.</p> <p>Cultivo de plantas medicinales desde 2019, venta al por menor.</p> <p>Elaboración de conservas, encurtidos, chutneys, desde 2019, venta al por menor.</p> <p>Elaboración de platos preparados para tours con verduras de la huerta desde el 2022</p>
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No formalmente, pero participan activamente del Mercadito Campesino de Puerto Tranquilo		
<b>INFORMACIÓN BANCARIA</b>			
Datos cuenta bancaria o depósito <sup>4</sup>			
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.			

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



Daniela junto a Tomás llevan más de 4 años trabajando agroecológicamente con hortalizas, frutales menores, semillas, plantas medicinales, en su predio de 10.000 m<sup>2</sup> en Puerto Tranquilo. Actualmente tienen 2 invernaderos Wallipini y uno normal abarcando una superficie de 109 m<sup>2</sup>. Durante el año 2021, gracias al Programa de Frutales de Indap, establecieron un recinto de berries de 800 m<sup>2</sup>, donde tienen frutillas, frambuesas (bajo Mesotunel) arándanos y murtilas. El resto de la superficie la destinan al cultivo de hortalizas al aire libre.

Apasionados por la diversidad biológica y el rescate de variedades antiguas, cultivan más de 50 tipos entre hortalizas y granos.

Gran parte de la producción del predio lo transforman en encurtidos, conservas y chutneys. Por otra parte venden hortalizas en formato de canastas con un mix de producto, y recientemente a partir de esta temporada ( 2022-2023) comenzaron con el emprendimiento de Comidas Preparadas para los tours que van a la Laguna San Rafael.

<b>3 ANTECEDENTES DEL POSTULANTE</b>			
<b>POSTULANTE – PERSONA JURÍDICA</b>			
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombre razón social	
Tipo de postulante	Otros	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	
<b>ACTIVIDAD AGRÍCOLA DE LA EMPRESA (PERSONA JURÍDICA)</b>			
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	
<b>DATOS CUENTA BANCARIA O DEPOSITO<sup>5</sup></b>			
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.			

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

(El texto debe contener máximo 1.000 caracteres con espacio incluido)

<b>Representante legal del postulante<sup>6</sup></b>			
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombres	Daniela Angela Constanza
Apellido Paterno	Urrutia	Apellido Materno	Pérez
Profesión/Oficio	Fonoaudióloga/huertera	Nacionalidad	Chilena
Cargo que desarrolla el representante legal	Dueña	Dirección (calle, número)	
Región	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.	Comuna	Río Ibáñez
Ciudad	Puerto Tranquilo	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)			

<sup>6</sup> El representante legal actuará como coordinador del proyecto ante FIA

<b>4 RESUMEN DEL PROYECTO (Describe brevemente de qué se trata su proyecto)</b>
<p>El proyecto propone la implementación de un invernadero con gran capacidad ( 210m<sup>2</sup>) que viene a incrementar la producción que actualmente tienen Daniela y Tomás, produciendo de manera más segura ante las inclemencias del tiempo, y aprovechando de cultivar una gran variedad de cultivos que necesitan de mayor temperatura dentro de los cuales se espera producir tomates, maíces, zapallos , lechugas, albahaca, entre otros, en la localidad de Puerto Tranquilo.</p> <p>Con esta inversión esperan lograr ser un referente de pequeños productores locales y jóvenes de hortalizas y frutas de manera agroecológica y con agregación de valor.</p> <p>Por otra parte, al tener una mayor superficie protegida para producir podrán tener excedentes de producción para poder vender en el Mercadito Comunitario, actualmente no lo pueden hacer regularmente, ya que todo lo que producen esta vendido incluso antes de ser cosechado.</p>
<b>5 PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD</b>
<p>¿Cuál es el problema y/u oportunidad vinculada a su actividad agrícola que da origen al proyecto? (Máximo 3.000 caracteres).</p>
<p>El aumento sostenido en el tiempo de turistas a la localidad de Puerto Tranquilo ha generado un aumento de demanda cada vez mayor por hortalizas locales, frescas y producidas de manera limpia, tanto para consumo particular como para restaurantes y hoteles, durante el verano pero también en primavera y otoño. De hecho lo que actualmente Daniela y Tomás producen ya está vendido incluso antes de que sea cosechado, sin incluso tener producción para poder vender regularmente en el Mercadito Comunitario.</p> <p>Por otra parte, cada vez existe un mayor interés por productos libres de agroquímicos, de hecho, gran parte de los clientes de Daniela y Tomás prefieren sus productos para dárselos a sus familiares que tienen algún tipo de alergia alimentaria, por lo limpio que han sido producido además de su inconfundible sabor.</p> <p>Cabe señalar el creciente interés por parte de los consumidores por variedades y especies diferenciadas, tanto por su manera de ser producidas, como por sus propiedades organolépticas, por ser variedades del recuerdo, por la historia que resguardan las especies nativas de cada zona del mundo o por fomentar una soberanía alimentaria.</p> <p>El fenómeno de erosión varietal se ha acrecentado en los últimos años por la globalización, las exportaciones de alimentos y la simplificación de la oferta de variedades, dirigiendo la industria alimenticia a ciertas variedades que destacan por ciertas características sobre otras, principalmente su vida de poscosecha pensada en facilitar su comercialización y distribución (<a href="https://www.bbc.com/mundo/noticias-64332708">https://www.bbc.com/mundo/noticias-64332708</a>)</p> <p>Daniela y Tomás llevan más de 4 años preocupados por el rescate varietal siendo unos verdaderos guardadores de semillas empeñados por proteger el patrimonio genético de nuestra naturaleza, tal como lo promueve FIA a través de su línea de rescate del patrimonio agroalimentario de las distintas zonas del campo chileno (<a href="https://www.fia.cl/rescate-de-semillas-cosa-del-futuro/">https://www.fia.cl/rescate-de-semillas-cosa-del-futuro/</a>)</p>

Actualmente cultivan más de 15 variedades de Tomates Cherry, más de 10 variedades de zapallo, 5 tipos de lechugas, 3 tipos de kale, 6 variedades de maíz que ya están aclimatados a la huerta, por nombrar algunas hortalizas. Sin embargo, su producción se ve restringida por la escasa superficie bajo invernadero que tienen ( 109 m<sup>2</sup>) considerando lo extremo y cambiante de la temperatura en Puerto Tranquilo siendo clave utilizar este tipo de protección para lograr buenos rendimientos.

## 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).

El proyecto propone la implementación de un invernadero con gran capacidad ( 210m<sup>2</sup>) que viene a incrementar la producción que actualmente tienen, produciendo de manera más segura ante las inclemencias del tiempo, y aprovechando de cultivar una gran variedad de cultivos que necesitan de mayor temperatura dentro de los cuales se espera producir tomates, maíces, zapallos , lechugas, albahaca, entre otros.

Según la información proveída por Canamerica quienes cuentan con una vasta experiencia en la instalación de estos invernaderos en la región, “El invernadero tipo túnel cuenta con una estructura sencilla con forma de capilla, Las barras de cultivo permiten que su invernadero sea mucho más firme, aguante más cargas verticales y resista a los climas más extremos”. Esto permitirá en primer lugar dar las condiciones para maximizar la producción de hortalizas, y a su vez, contar con un diseño adaptado a las condiciones de la Patagonia. Por otra parte, al ser metálico, tendrá una vida útil superior a 15 años, y donde solo el plástico se tiene que cambiar cada 3 años aproximadamente.

Al contar con un invernadero metálico de gran altura, resistente y adaptado a las condiciones extremas de la Patagonia, podrán seguir cultivando una gran diversidad de hortalizas a un mayor volumen, producidas de manera agroecológica, para llegar a un mayor número de personas habidas de poder consumir estos productos sanos, nutritivos y por tener excedentes para vender en el Mercadito comunitario regularmente.

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

La implementación del invernadero permitirá producir en el predio una cantidad importante de especies y variedades únicas, que da cuenta del rescate varietal que Daniela y Tomás vienen desarrollando por más de 4 años. Por otra parte, el aumento de la producción de hortalizas les permitirá satisfacer una demanda



insatisfecha por productos frescos, agroecológicos además de contar con excelente materia prima para seguir elaborando conservas, chutneys, encurtidos y otros productos.

## 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).

Daniela junto a su pareja Tomás tienen su parcela ubicada a 2 km de PtoTranquilo donde en 10.000 m<sup>2</sup> tienen una abundancia de hortalizas y frutales menores, donde ya llevan más 4 años trabajando. Hoy cuentan con 2 invernaderos Wallipini y uno normal que en total suman una superficie de 109 m<sup>2</sup>. Al estar enterrados son más eficientes en moderar las extremas de temperatura, lo que les permite alargar la producción entre agosto hasta mayo. Apasionados por la diversidad biológica y el rescate de variedades antiguas, cultivan más de 50 tipos entre hortalizas y granos (15 variedades de tomate, 10 variedades de hojas entre distintas variedades de kale espinacas lechugas, 10 variedades de zapallo, calabazas, 10 granos distintos (arveja, maíz) por nombrar algunas.

Durante el año 2021, gracias al Programa de Frutales de Indap, establecieron un recinto de berries de 800 m<sup>2</sup>, donde en la mitad de esa superficie tienen frutillas, frambuesas (bajo Mesotunel) arándanos y murtilas. El resto de la superficie habilitada la destinan al cultivo de hortalizas al aire libre.

Durante la temporada 2022-2023 a partir de noviembre empezaron a cosechar frutillas esperando que continúe hasta abril. La producción bordea los 500 gr por planta y cuentan con 720 plantas. Por lo general venden un 70% en fresco y el 30 % restante lo venden procesada como chutney o en pasteles.

Sobre el 70% de lo que producen en la huerta lo procesan, transformándolos en encurtidos, consevas, chutney, etc. El valor promedio de los frascos de estos productos es de \$ 5000 los 350gr y produjeron y vendieron alrededor de 300 frascos.

EL 30% restantes de las hortalizas las venden en el formato de canastas. Las canastas tienen productos variables en función de la temporada, pero una canasta tipo lleva: 1 kilo de frutillas, 1 kilo de tomates cherry herencia, medio kilo de acelga, ½ kilo de lechuga, zapallos, ajos. Venden 3 veces al mes 6 canastas a un valor promedio de \$ 20.000 entre los meses de enero a mayo.

Durante esta temporada estival (2022-2023), comenzaron con el emprendimiento de Comidas Preparadas para los tours que van a la Laguna San Rafael preparando platos con las hortalizas de la huerta como son ensaladas, lasañas, conservas y pasteles con frutas del predio. A partir de esta temporada tanto Daniela como Tomás dejaron sus trabajos para dedicarse 100% del tiempo a la huerta y a la agregación de valor de los productos elaborados a partir de frutas y hortalizas de la huerta.

Durante 2022 comenzaron con la construcción de una sala de proceso que está a punto de obtener la resolución sanitaria, acción que les ayudará a comercializar sus productos en los mercados formales.

La meta en el corto plazo es aumentar la diversidad de especies y variedades que producen, además de poder producir hortalizas durante todo el año, y poder generar excedentes para vender regularmente en el Mercadito Comunitario, algo que esperan lograr con la instalación del invernadero que se postula mediante este proyecto.

## 8 BENEFICIOS TÉCNICOS, ECONÓMICOS Y MEDIOAMBIENTALES

8.1 Señale los resultados y/o beneficios en el ámbito técnico<sup>7</sup> que usted cree que se lograrán con la realización del proyecto (máximo 3000 caracteres).

Con la implementación del invernadero, Daniela y Tomás podrán obtener una mayor producción al acortar los ciclos de producción/maduración además podrán tener una mayor seguridad de su producción (menores mermas) versus la producción al aire libre, debido a las inclemencias climáticas (lluvias y heladas estivales por ejemplo).

Por otra parte, dado el tamaño y la altura del invernadero podrán cultivar maíz, tomates y otras especies que requieren de altura y mayor suma térmica para su maduración.

Cabe señalar que las características técnicas de este tipo de invernadero permiten asegurar una mejor calidad de las hortalizas, esto definido por las propiedades ópticas (mejora la eficiencia de la fotosíntesis por el incremento en la dispersión de la luz al interior del invernadero), propiedades térmicas (aumentando la temperatura y disminuyendo la incidencia de daño por heladas) y con un cómodo sistema de ventilación (favorecer el intercambio de gases, disminuir condensación y minimizar presencia de hongos). Este tipo de tecnología establece una brecha considerable en relación con la producción (calidad y cantidad) de los clásicos invernaderos de madera que existen en la región.

8.2 Señale los resultados y/o beneficios en el ámbito económico<sup>8</sup> que usted cree que se lograrán con la realización del proyecto (máximo 3000 caracteres).

Al establecer este invernadero Daniela y Tomás duplicarán la superficie con cultivos protegidos de hortalizas, lo que les permitirá aumentar considerablemente su producción y por ende sus ingresos. Se espera que puedan cultivar alrededor de 180 plantas de tomates que producen alrededor de 6 kg por planta a un valor por kilo de \$ 7000, les reportaría un ingreso de \$ 7.560.000, en  $\frac{1}{4}$  de la superficie total del invernadero. Otro cuarto podrá ser destinado al cultivo de hojas (lechugas, kales, coles, etc) pudiendo producir alrededor de 1000 unidades, equivalente a \$ 1.500.000. Otro cuarto podrá dedicarse al cultivo de las distintas variedades de maíz, pudiendo cultivar alrededor de 120 plantas de maíz para producir alrededor de 960 corontas que reportarían unos \$ 480.000 y finalmente un cuarto podrá ser destinado a la producción de zapallos pudiendo producir unas 30 plantas de zapallo que pueden producir en promedio 300 kg de zapallo generando un ingreso de aproximadamente \$ 600.000.

Se espera que en un primer año se logre alrededor de \$10.000.000 en ventas, esto es solo pensando en venta de productos en fresco, este valor se puede ver aumentado al destinar parte de estas hortalizas para su transformación y elaboración de platos preparados y/o conservas, chutneys, encurtidos entre otros.

<sup>7</sup> Ejemplos: aumento de productividad, incorporación de nuevas especies, mejora de calidad, entre otros.

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

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 <sup>9</sup> (Máximo 2.000 caracteres).	
<p>Desde que comenzaron cultivando Daniela y Tomás, hace más de 4 años, siempre lo han hecho siguiendo los principios de la agroecología. La base nutricional de sus cultivos radica en un suelo vivo rico en compost, donde elaboran sus propios abonos en base a biopreparados con insumos del mismo huerto. Manejos que, con el invernadero que se postula, podrán seguirán realizando, pero a una mayor escala.</p> <p>Por otra parte, al aumentar la producción local de hortalizas se disminuye la importación de éstas provenientes de otras regiones con una alta carga de emisiones de CO2 emitidas por efecto del transporte a la región además de lo que significa el viaje en la condición de calidad de las hortalizas.</p> <p>Cabe señalar que al ser de una estructura metálica y con plásticos reforzados este tipo de estructura tiene una durabilidad de más años en relación con los de madera que se utilizan en la región.</p>	
<b>9 PLAN DE TRABAJO</b>	
9.1 Indique el objetivo general del proyecto.	
Consolidar un proyecto de producción de hortalizas y frutales agroecológicos para el consumo fresco de los vecinos y restaurantes de Puerto Tranquilo, así como obtener materias primas para la agregación de valor mediante la elaboración de platos preparados, conservas y encurtidos.	
9.2 Indique uno o más objetivos específicos y los resultados que usted espera lograr con el proyecto.	
<b>Indique el objetivo específico N°1</b>	
<b>(Máximo 200 caracteres, espacios incluidos)</b>	
Adquirir e implementar una estructura de protección para cultivos hortícolas de modo de aumentar volumen de producción y la diversidad de hortalizas producidas.	
<b>Resultados esperados<sup>10</sup> (RE) que se espera conseguir para validar el cumplimiento del objetivo específico N°1</b>	<b>Fecha de alcance del RE (mes)<sup>11</sup></b>
Adquisición de invernadero metálico	ABRIL-MAYO

<sup>9</sup> 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

<sup>10</sup> 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.

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

Instalación del invernadero	JUNIO-JULIO
<b>Explique cómo piensa cumplir el objetivo específico N°1:</b>	
<p>Una vez aprobado el proyecto, se contactará a la empresa Canamerica para iniciar el proceso de adquisición del invernadero, generando con ellos (de marea escrita) los compromisos y fechas traslado de la estructura. Daniela correrá con los gastos de traslado, alojamiento y alimentación del técnico de Canamérica que vendrá por 7 días a supervisar la instalación. Cabe señalar que además Daniela cuenta con los materiales para realizar el hormigonado además de contar con apoyo humano para la construcción además de interés por aprender a instalar este tipo de estructura, pensando en el día de mañana seguir invirtiendo en esta tecnología.</p>	
<b>Indique el objetivo específico N°2</b>	
Habilitar el terreno del invernadero	
<b>Resultados esperados<sup>12</sup> (RE) que se espera conseguir para validar el cumplimiento del objetivo específico N°2</b>	<b>Fecha de alcance del RE (mes)</b>
Preparación de suelo	JULIO-AGOSTO
Habilitación de platabandas	AGOSTO-SEPTIEMBRE
Instalación del sistema de riego	AGOSTO
<b>Explique cómo piensa cumplir el objetivo específico N°2:</b>	
<p>Una vez terminada la estructura del invernadero, se comenzará a realizar la preparación de suelo, con el motocultivador para dejarlo en condiciones para la realización de las platabandas para el establecimiento de los primeros plantines. En paralelo se realizará la instalación del kit de riego, para lo cual Daniela ya cuenta con la experiencia para su instalación al ser el mismo que instalaron para el proyecto de frutales menores.</p>	

<sup>12</sup> 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.

<b>Indique el objetivo específico N°3</b>							
Producir de manera intensiva cultivos hortícolas, con un enfoque agroecológico y sustentable							
<b>Resultados esperados<sup>13</sup> (RE) que se espera conseguir para validar el cumplimiento del objetivo específico N°3</b>						<b>Fecha de alcance del RE (mes)</b>	
Siembra de almaciguera						AGOSTO EN ADELANTE	
Plantación de hortalizas en el invernadero						SEPTIEMBRE EN ADELANTE	
Utilizar principios agroecológicos en el manejo del invernadero						JULIO EN ADELANTE	
<b>Explique cómo piensa cumplir el objetivo específico N°3:</b>							
<p>Durante el proceso de preparación de suelo (agosto), se comenzará a realizar la siembra de la almaciguera de manera escalonada, que permitirá tener plantines a partir del mes de septiembre. Para la elaboración de almácigo se reutilizarán las almacigueras del mismo huerto y las semillas que han recatado y que ya se encuentran endurecidas para el clima de esta localidad. La plantación de hortalizas se realizará una vez terminadas las platabandas de manera escalonada. El manejo agroecológico es una máxima que llevan a cabo a lo largo de todas las etapas de producción: utilización de humus, compost, guano de animales, lo que será incorporado en la preparación de suelo. Se propiciará el uso de productos de origen natural para el control de enfermedades y plagas, como así para la nutrición de las plantas.</p>							
<b>10 CARTA GANTT</b>							
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	Adquisición de invernadero metálico	X	X				
1	Instalación del invernadero			X	X		
2	Preparación de suelo				X	X	
2	Habilitación de platabandas					X	X
2	Instalación de sistema de riego					X	

<sup>13</sup> 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.

3	Siembra de almaciguera					X	
3	Trasplante de hortalizas al invernadero						X
3	Utilizar principios agroecológicos en el manejo del invernadero				X	X	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).

N°	Tipo de servicio de tercero <sup>14</sup>	Nombre del proveedor (En <b>Anexo 4</b> se debe adjuntar antecedentes del proveedor y cotización del servicio que prestará)
1	ADQUISICIÓN Y TRASLADO DEL INVERNADERO	CANAMERICA LTDA, SE ADJUNTA COTIZACIÓN
2	FORMULACIÓN DE PROYECTO	PROFESIONAL INGENIERA AGRÓNOMA
3		
4		
5		

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

12 DETALLE Y COSTOS TOTALES CONSOLIDADOS						
Ítem	Detalle <sup>15</sup>	Aporte FIA (\$)		Aporte contraparte (\$)		
		Ejecutor	Total	Pecuniario <sup>16</sup>	No Pecuniario	Total
Recursos Humanos <sup>17</sup>						
Gastos generales <sup>18</sup>						
Equipamiento						
Infraestructura						
Materiales e Insumos						
Servicio de terceros						
Gastos de administración						
<b>Total</b>						

Las celdas destacadas en color gris no corresponde llenarlas.

<sup>15</sup> Agregar número o nombre de la cotización según Anexo 4.2.

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

<sup>17</sup> 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.

<sup>18</sup> 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.



## 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