



PLAN OPERATIVO
“PROYECTOS DE INNOVACIÓN”
CONVOCATORIA REGIONAL DE ÑUBLE 2021

Nombre iniciativa:		Credito Agroecológico Ñuble
Nombre Ejecutor:		Guillermo Andrés Henríquez Sandoval
Código Interno:		PYT-2022-0471
Periodo ejecución	Inicio	04-04-2022
	Término	04-04-2023
Fecha versión del documento		21-02-2022

Firma por Fundación para la Innovación Agraria

Conforme con plan operativo
Firma por Ejecutor
(Representante Legal o Coordinador Principal)

VALIDACIÓN DE DATOS DEL PROYECTO	
Tipo de iniciativa :	Proyectos de Innovación
Tipo de innovación propuesta :	3. Ambas
Cláusula de confidencialidad:	NO
Opción de Postulación:	Sin etapas/No Aplica
Desafío estratégico:	3. Procesos innovadores
Línea de acción del desafío:	7. Nuevos productos de consumo final (2. Desarrollo de mercados innovadores)
Tema:	Manejo productivo
Sector:	Pecuario
Subsector:	Porcino
Rubro:	Porcino
Región de ejecución principal (solo debe escoger una)	Región del Ñuble.
Comuna de ejecución principal:	Bulnes
Región (s) de ejecución secundaria (puede escoger más de una, debe ser diferente de la Región de ejecución principal)	Seleccione.

ÍNDICE

1.	RESUMEN DEL PROYECTO	4
2.	PLAN DE TRABAJO DEL PROYECTO	5
2.1	OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO.....	5
2.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA PROPUESTA.....	5
3.	CARTA GANTT.....	13
4.	PROTECCIÓN DE LOS RESULTADOS	14
5.	RESUMEN EQUIPO TÉCNICO	15
6.	SERVICIOS DE TERCEROS.....	16
7.	COSTOS TOTALES	17
8.	DETALLE ADMINISTRATIVO (COMPLETADO POR FIA).....	18
9.	ANEXOS.....	19
9.1	ANTECEDENTES DEL POSTULANTE	19
9.2	ANTECEDENTES DE ASOCIADO (S).....	22
9.3	ANTECEDENTES DEL EQUIPO TÉCNICO	25
9.4	TERMINOS DE REFERENCIA DE SERVICIOS DE TERCEROS.....	27

1. RESUMEN DEL PROYECTO

Sintetizar con claridad el problema y/u oportunidad, solución innovadora, objetivo general y resultados esperados de la propuesta.

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

Actualmente y en el futuro la producción primaria se encuentra condicionada a los efectos del cambio climático, sobre todo la disponibilidad y uso del recurso hídrico. Se estima que en Chile y Ñuble para el año 2065, las temperaturas aumentarán en 2 a 4°C; y las precipitaciones disminuirán un 10%.

Esto significa que los inviernos cada vez serán más secos, con eventos de heladas más frecuentes y los veranos más calurosos con temperaturas máximas cada vez más extremas. En este escenario se suma la creciente demanda de alimentos de alto valor biológico, donde la ganadería bovina nacional ha ido en regresión paulatinamente por los altos costos productivos, largos ciclos de retorno y su menor rentabilidad frente a otros rubros agrícolas.

Cabe mencionar que el costo ambiental de la producción bovina es muy superior a otras explotaciones pecuarias, se considera que para producir 1 kilo de carne bovina se requieren casi 15,5 m³ de agua; versus a los 6 m³ de agua requeridos en una explotación porcina industrial. Por su parte el sector porcino ha sufrido el aumento de los precios del cerdo en el mercado nacional e internacional, producto del brote de peste porcina africana en China.

Esto ha significado unos escasos de cerdo a nivel mundial por el masivo sacrificio de animales, ya que China es el principal productor y consumidor de cerdo del mundo. Esto brinda una oportunidad interesante para la producción agroecológica de cerdo, adaptada al cambio climático por su escaso consumo de agua y énfasis en la recirculación de la materia y la energía intrapredial, enfocada en la Agricultura Familiar Campesina.

Este modelo permite una producción mínima de 4 tn de carne de cerdo anual, con un ahorro de agua de 600 litros/hembra/mes, lo que significa una eficiencia hídrica del 150% respecto al modelo industrial. Este modelo también implica un efecto social de retener a la juventud en el campo al otorgarles una oportunidad de desarrollo y un emprendimiento rentable y sostenible.

2. PLAN DE TRABAJO DEL PROYECTO

2.1 OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

Producir en forma sustentable y sostenible Carne de Cochinito agroecológico refrigerado, a la forma de canal refrigerada de cochinito.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA PROPUESTA

N° OE	Objetivos específicos (OE)
1	Producir cochinito agroecológico como cerdo criollo mejorado de hasta 15 kilos de peso vivo.
2	Establecer un modelo productivo de cochinito agroecológico sostenible, sustentable y replicable para la AFC.
3	Obtención de producto cárnico cochinito agroecológico a través de servicio de faena establecimiento Frigosur Ltda.
4	Comercializar producto cárnico cochinito agroecológico por venta directa a red de clientes y distribuidores (HORECA, retail, tiendas gourmet especializados).

Objetivo específico N° 1.				
Producir cochinito agroecológico como cerdo criollo mejorado de hasta 15 kilos de peso vivo.				
Resultados esperados del OE	Indicador de resultado	Línea base indicador	Meta indicador	Fecha logro (mes/año)
1. Generar las condiciones habilitantes para producir cochinito agroecológico como cerdo criollo mejorado de hasta 15 kilos de peso vivo.	N° de lechones destetados por hembra/año	8	10	12/2022
Describe la metodología a utilizar para lograr el OE.				
<p>Establecer plantel porcino de cerdo criollo mejorado de hasta 15 kilos de peso (Cochinito), mediante las siguientes acciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mejoramiento de caminos de acceso al plantel porcino. Corresponde a un relleno con ripio y bolones en el acceso principal de 600 mt de largo. 2. Acondicionamiento del suelo para la construcción y equipamiento de maternidad y cría. <ol style="list-style-type: none"> a. Corresponde a una estructura de 7 m de ancho y 10 m de largo, la cual está dividida en 5 corrales por lado y separados por un pasillo central de 1 m de ancho. b. El piso será en radier de 10 cm y elevación en madera a 3 metros. c. La techumbre es recubierta con zinc y aislada en papel fieltro y con una lucarna. d. La maternidad se equipará con red eléctrica y red de agua, iluminación con equipos led, incubadoras con luz infrarroja, bebedero chupete y comederos para madres. 3. Obtención de hembras maternas líneas Landrance - Large White y verraco reproductor Duroc. 4. Una vez establecida la infraestructura, equipamiento y el ganado porcino se realiza el manejo pecuario dividido en manejo de alimentación, reproducción, sanitario y predial, el cual puede sintetizarse en: <ol style="list-style-type: none"> a. El manejo general de la piara consiste en el uso alternado de las nuevas instalaciones con la permanencia en los potreros de pastoreo. b. Las hembras gestantes ingresan a las nuevas dependencias a partir del último tercio de gestación y permanecerán semiestabuladas hasta completar los 25 días de lactancia. 				

- c. En este tiempo las hembras son llevadas a pastoreo una vez al día según oportunidad estacional, el progreso de su gestación y cercanía con el parto. Las hembras secas y hembras gestantes tempranas permanecerán en el potrero de permanencia y pastoreo y sólo harán uso de los corrales para el resguardo nocturno o de tormenta.
- d. El manejo de la pastura se basa en los principios del pastoreo racional Voisin y el uso de cerco eléctrico, para ello se han subdividido los potreros en unidades menores de 1000-2000m² que son usadas en rotación y según la regeneración de la pradera.
- e. Se destinará un corral preexistente como verraquera y corral de monta donde se producirá el encaste de las hembras según calendario de montas. Se sincronizará el calendario de montas a fin de obtener los periodos de lactancia en los tiempos de pick de producción de la pradera según los cultivos de invierno y primavera.
- f. Se establecen praderas permanente de alfalfa/trébol subterráneo con rábano forrajero/col forrajera, vallica o avena según estacionalidad. Las praderas mejoradas permitirán una reducción de la suplementación de pienso a base de granos y concentrado proteico en un 50% respecto a un sistema estabulado permanente.
- g. La ración base se formula según la disponibilidad de granos y suplemento proteico y el aporte de la pradera a fin de obtener cuatro tipos de dietas.

Ganado	EM (Kcal)	Proteína Cruda (%)
Verraco y Hembras Secas	2500	10
Gestantes Primer y Segundo Tercio	2800	12
Gestantes Tercer Tercio	3000	14
Hembras en Lactancia	3200	15
Starter	3200	17

5. El manejo de los lechones consiste en la suplementación con hierro a los tres días de nacido, a la semana son capados y descolmillados a fin de evitar daño en la línea mamaria de la hembra.
6. Una vez completado el tiempo de lactancia de 30 días, los cochinitos son retirados de sus madres para ingresar a un corral de espera para su destino a faena. Se apartan los cochinitos fuera de estándar de 15 kilos para su terminación de 15 días con una dieta starter y pastura. Finalizado ese tiempo son destinados a faena.
7. El manejo sanitario es preventivo siguiendo los calendarios de vacunación en el encaste y desparasitación estacional. El manejo ambiental de la piara se basa en el uso de cama caliente con rastrojo de gramíneas.
 - a. Se implementa una cama caliente en los corrales de estabulación de al menos 50cm de profundidad a la cual se le adiciona material limpio semanalmente.

- b. El material se homogeniza y revuelve hasta completar la altura antes dicha. Cada 6 meses la cama caliente es retirada y llevada al sector de compostaje para terminar su proceso de descomposición, renovando todo el material vegetal de corrales y reiniciar el proceso.
8. Este manejo permite que la granja produzca cochinillo para faena a los 45 días de edad a un costo menor respecto al manejo convencional estabulado.
9. La reducción de costos de alimentación de las hembras se debe a sincronización de los partos y lactancia con la época de mayor producción de la pradera, la cual es mantenida gracias al riego y el manejo racional del pastoreo.

Objetivo específico N° 2.

Establecer un modelo productivo de cochinillo agroecológico sostenible, sustentable y replicable para la AFC.

Resultados esperados del OE	Indicador de resultado	Línea base indicador	Meta indicador	Fecha logro (mes/año)
1. Producción de compost a partir de cama caliente porcina como técnica de transición agroecológica en la producción de cochinillo a fin de reducir los costos de manejo predial respecto al manejo convencional.	Toneladas de compost/año	0	5	01/2023
2. Establecer praderas de pastoreo mejoradas y pastoreo racional Voisin adecuadas a la producción porcina.	Toneladas de MS/há/año	4	8	09/2022
3.- Implementar sistema fotovoltaico para suministro eléctrico de sistema de riego, pastoreo y porqueriza.	Kw/h/año	0	5300Kw/h/año.	07/2022

Describe la metodología a utilizar para lograr el OE.

En el manejo de la piara y en el manejo predial se incorporan técnicas de transición agroecológicas que permiten la integración de la piara como manejo integral del predio.

Estas técnicas tienen como fin procurar la conservación y recuperación del recurso agua y suelo, la circulación de la materia y energía intrapredial y propiciar la agrobiodiversidad funcional del predio. Las técnicas de transición agroecológicas en el manejo predial son las siguientes:

1. Uso de Cama Caliente y su transformación en compost a fin de ser usado como fertilizante natural para las praderas de pastoreo.
 - a. La cama caliente corresponde a una cubierta de rastrojo de gramíneas, cascarilla de arroz o mezcla de ambas, la cual absorbe las deposiciones y orina del ganado porcino estabulado.

- b. Semanalmente este material se le adiciona una nueva cubierta de rastrojo y se distribuye el existente a fin de facilitar su degradación natural en el mismo corral durante la permanencia del ganado.
 - c. Cada 6 meses se retira completamente la cama caliente y se destina al lugar de compostaje donde se mezcla, homogeniza y airea, hasta completar su compostaje.
 - d. Una vez terminado este proceso el compost maduro es usado para la fertilización del suelo de cultivo de praderas.
 - e. El sistema de cama caliente evita la presencia de moscas, malos olores, formación de amoníaco en el corral ya que su descomposición aeróbica genera calor temperando a los cerditos y evitando la ovoposición de vectores.
 - f. El equipo técnico capacitará al ejecutor para el cumplimiento de este objetivo.
2. Establecimiento de praderas de pastoreo con sistema racional Voisin.
 - a) Se establecen cultivos de alto valor proteico en asociaciones con gramínea-leguminosa-brásicas; por métodos de mínimo labranza y/o siembra directa a fin de reducir los costos de alimentación de reproductores asociado al consumo de granos. El ejecutor cuenta con competencias y maquinaria agrícola (tractor, arado mínimo labranza, rastra y sembradora) para desarrollar las acciones de preparación de suelo y siembra de pradera.
 - b) El equipo técnico capacitará al ejecutor para el cumplimiento de este objetivo. Posteriormente se implementa el sistema de pastoreo racional Voisin intensivo para reproductores con uso de cerco eléctrico fotovoltaico.
 - c) La pradera en la etapa de pastoreo se dividirá en 7-10 potreros para su aprovechamiento rotacional intensivo, la permanencia de los animales en pastoreo es regulado por el impacto que causen al cultivo y al suelo; se considera un tiempo no mayor a 48 horas en el mismo sitio. El equipo técnico capacitará a ejecutor para el cumplimiento de este objetivo.
 3. Implementar sistema fotovoltaico y proyecto eléctrico para el suministro eléctrico del plantel porcino, cerco eléctrico y sistema de riego, a través de empresa especializado.
 - a. La empresa desarrolla el proyecto como obra vendida y para ello realiza el levantamiento de las necesidades eléctricas del predio, el emplazamiento del lugar que condiciona la irradiación solar disponible, calcula los parámetros de simulación solar y el reporte de variables meteorológicas a fin de definir la solución tecnológica más adecuada.

Objetivo específico N° 3				
Obtención de producto cárnico cochinito agroecológico a través de servicio de faena establecimiento Frigosur Ltda.				
Resultados esperados del OE	Indicador de resultado	Línea base indicador	Meta indicador	Fecha logro (mes/año)
Faenar cochinito agroecológico.	Kilos carcasa cochinito agroecológico	1000	3800	12/2022
Describe la metodología a utilizar para lograr el OE.				
<p>El ejecutor desarrolla un acuerdo de prestación de servicio con la planta faenadora Frigosur Ltda, establecimiento ubicado en la comuna de Chillan, Región de Ñuble, en el Km 2 de la Variante Nahueltoro.</p> <p>El establecimiento cuenta con resolución sanitaria del SS.SS. Ñuble y registro LEEP del S.A.G. con el fin de asegurar un servicio que cumpla la normativa sanitaria y medioambiental vigente y asegure la obtención de un producto estándar y adecuado al mercado gourmet de carnes.</p> <p>El establecimiento Frigosur Ltda recibe los cochinitos en pie en sus dependencias y desarrolla los procedimientos de faena, inspección veterinaria, acondicionamiento de la canal, refrigeración, empaque primario, despacho y distribución del producto final, respetando la cadena de frío.</p>				

Objetivo específico N° 4					
Comercializar producto cárnico cochinillo agroecológico por venta directa a red de clientes y distribuidores (HORECA, retail, tiendas gourmet especializados).					
Resultados esperados del OE	Indicador de resultado	Línea base indicador	Meta indicador	Fecha logro (mes/año)	
Venta producto cárnico cochinillo agroecológico	Kilos vendidos producto cárnico cochinillo agroecológico	1000	3800	12/2022	
Describe la metodología a utilizar para lograr el OE					
<p>La red de clientes y distribuidores (HORECA, retail, tiendas gourmet especializados), serán contactados a través de RR. SS. se abrirá cuenta en Facebook, WhatsApp, Twitter, Instagram y otras RR.SS. para la difusión del producto cochinillo en sitios gourmet, grupos de difusión de productos campesinos, grupos de cocina tradicional y alta cocina. Esto será realizado por el ejecutor y su grupo familiar; apoyado por el equipo técnico y sus contactos.</p> <p>La difusión se iniciará en septiembre 2022 para tener producto terminado en diciembre 2022. Concretada la venta se informa al establecimiento Frigosur Ltda. quien realiza la gestión de despacho y distribución del producto terminado conforme al acuerdo de prestación de servicios.</p>					

3. CARTA GANTT

N° OE	N° RE	Actividades	Meses del año 2022												Año 2023			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4
1	1	Mejoramiento de caminos de acceso a plantel porcino				X	X											
1	1	Acondicionamiento y equipamiento de maternidad y cría.				X	X	X										
1	1	Obtención de hembras maternas líneas Landrance - Large White y verraco reproductor Duroc.					X	X										
2	1	Producción de compost a partir de cama caliente porcina.							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	2	Establecer praderas de pastoreo mejoradas y pastoreo racional Voisin.				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	3	Implementar sistema fotovoltaico y proyecto eléctrico.					X	X	X									
3	1	Faenar cochinito agroecológico.												X	X	X	X	X
4	1	Día de Campo Cerdito Agroecológico Región de Ñuble									X							
4	1	Comercializar producto cárnico cochinito agroecológico.												X	X	X	X	X

4. PROTECCIÓN DE LOS RESULTADOS

4.1. Indique si la propuesta aborda la protección del producto/servicio, procesos o resultado generado por el proyecto. (Marque con una X)

SÍ

NO

X

4.2. Si su respuesta anterior fue Sí, detalle cuál o cuáles de los siguientes mecanismos tiene previsto utilizar para la protección: marca comercial, marcas colectivas, marcas de certificación, denominación de origen, indicación geográfica, patente de invención, derecho de autor, diseño industrial, modelo de utilidad o secreto industrial.

(Máximo 2.000 caracteres, espacios incluidos)

5. RESUMEN EQUIPO TÉCNICO

Identificar y describir las funciones de los integrantes del equipo técnico de la propuesta.

N°	Cargo	Nombre Y apellidos	Profesión/formación	Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Horas de dedicación totales	Incremental ¹ (si/no)	Describa en detalle el rol y aporte técnico que llevará a cabo en la propuesta
1	Coordinador principal	Claudio Véliz Stevens	Médico Veterinario		100	SI	Diseño, ejecución, seguimiento y verificación de procedimientos de manejo ganadero y predial en función a la obtención de un cerdito lechón (cochinillo) de estándar industrial y producido en un sistema agroecológico sustentable
2	Coordinador alterno	Guillermo Henríquez Sandoval	Agricultor	El predio se ubica en el sector de Los Tilos, Comuna de Bulnes, Región de Ñuble ² .	100	NO	Ejecución de labores agrícolas para el cultivo de cereales, cultivo de praderas para pastoreo y de producción de cerdos todo bajo esquema agroecológico. Ejecución de técnicas de transición agroecológicas destinadas a la producción de cerdos y manejo predial.

¹ Profesionales que no son de planta, pero participarán en el proyecto, es decir serán contratados específicamente para la iniciativa.

² El predio se ubica en el sector de Los Tilos, Comuna de Bulnes, Región de Ñuble. Rol Predial N° 646-333. Coordenadas 18H 746427,66 m E 5914731,07 m S Para llegar al predio se debe tomar la ruta 5 Sur conectar enlace Los Tilos, por Ruta 75 desde Comercial de Campo S.A. Planta Quesos Los Robles, avanzar 1 km hasta Minimarket Vega-Jiménez doblar izquierda avanzar 300 metros hacia el norte, dobla a la derecha avanza 150 metros hasta casa del agricultor, portón negro.

6. SERVICIOS DE TERCEROS

Si corresponde, indique en el siguiente cuadro las actividades que serán realizadas por terceros³. Enumere el nombre de los servicios y las actividades que serán externalizados para la ejecución del proyecto.

N°	Nombre servicios a terceros	Actividades
1	Servicio de Faena del ganado cochinillo en establecimiento Frigosur Ltda.	El establecimiento Frigosur Ltda recibe los cochinillos en pie en sus dependencias y desarrolla los procedimientos de faena, inspección veterinaria, acondicionamiento de la canal, refrigeración, empaque primario, despacho y distribución del producto final, respetando la cadena de frío

³ Los servicios de terceros no podrán ser prestados por profesionales que pertenezcan al equipo técnico de la propuesta, ni por el ejecutor, asociado, ni representantes legales de estas entidades.

9. ANEXOS

9.1 ANTECEDENTES DEL POSTULANTE			
<ul style="list-style-type: none"> En el caso que el postulante sea persona jurídica, debe responder todos los datos de la tabla “2.1 Postulante – Persona Jurídica”. En el caso que el postulante sea persona natural, debe responder todos los datos de la tabla “2.2 Postulante – Persona Natural”. 			
2.1 POSTULANTE – PERSONA JURÍDICA			
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombre razón social	
Tipo de postulante	Seleccione.	De ser empresa, clasifique su tamaño:	Seleccione.
Región	Seleccione.	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	
Describa brevemente sus capacidades, experiencia y participación en la propuesta. (El texto debe contener máximo 1.000 caracteres con espacio incluido)			

Indique la relación y trabajos previos con los asociados si los hubiera. En caso de no tener asociados, indique "No aplica".

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

Representante legal del postulante

Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombres	
Apellido Paterno		Apellido Materno	
Profesión/Oficio		Nacionalidad	
Cargo que desarrolla		Dirección (calle, número)	
Región	Seleccione.	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)	Seleccione una fecha.	Género	Seleccione
Etnia	Seleccione		

2.2 POSTULANTE – PERSONA NATURAL			
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombre	Guillermo
Apellido Paterno	Henríquez	Apellido Materno	Sandoval
Profesión/Oficio:	Agricultor	Nacionalidad	chileno
Dirección (calle, número)		Región	Ñuble
Comuna	Bulnes	Ciudad	Bulnes
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	<i>Masculino</i>	Etnia	<i>No aplica</i>
<p>Describa brevemente sus capacidades, experiencia y participación en la propuesta.</p> <p>(El texto debe contener máximo 1.000 caracteres con espacio incluido)</p> <p>Agricultor y productor de cerdos con 15 años de experiencia en explotación ganadera y cultivos tradicionales como maíz, trigo y avena. Proveedor de ferias de ganado local y ganado para plantas faenadoras regionales. El postulante además es usuario de Prodesal e INDAP desde 2001 y usuario productor de la Alianza Productiva INDAP-Frigosur desde 2019.</p> <p>El postulante ejecutará labores agrícolas para el cultivo de cereales, cultivo de praderas para pastoreo y de producción de cerdos bajo esquema agroecológico según indicaciones del equipo técnico. Implementará técnicas de transición agroecológicas destinadas a la producción de cerdos y manejo predial.</p>			
<p>Indique la relación y trabajos previos con los asociados si los hubiera. En caso de no tener asociados, indique "No aplica".</p> <p>(El texto debe contener máximo 1.000 caracteres con espacio incluido)</p> <p>No Aplica.</p>			

9.2 ANTECEDENTES DE ASOCIADO (S)			
<ul style="list-style-type: none"> En el caso que el asociado sea persona jurídica, debe responder todos los datos de la tabla “3.1 Asociado – Persona Jurídica”. En el caso que el asociado sea persona natural, debe responder todos los datos de la tabla “3.2 Asociado – Persona Natural”. 			
9.2.1 ASOCIADO – PERSONA JURÍDICA			
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombre razón social	
Tipo entidad	Seleccione.	De ser empresa, clasifique su tamaño según ventas anuales	Seleccione.
Región	Seleccione.	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	
Describa brevemente la experiencia del asociado para desarrollar la propuesta. (El texto debe contener máximo 1.000 caracteres con espacio incluido)			
Describa cual es el rol del asociado para el desarrollo de la propuesta y el aporte técnico y/o financiero. (El texto debe contener máximo 1.000 caracteres con espacio incluido)			
Representante legal del asociado			
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombres	
Apellido Paterno		Apellido Materno	
Profesión/Oficio		Nacionalidad	
Cargo que desarrolla		Dirección (calle, número)	
Región	Seleccione.	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)	Seleccione una fecha.	Género	Seleccione
Etnia	Seleccione		

NOTA: En caso de que su propuesta considere más de 1 asociado – persona jurídica, debe repetir esta tabla para efectos del este documento e ingresar los datos del nuevo asociado en la sección de la plataforma que corresponda.

9.2.2 ASOCIADO – PERSONA NATURAL			
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombre	
Apellido Paterno		Apellido Materno	
Profesión/Oficio		Nacionalidad	
Dirección (calle, número)		Región	Seleccione.
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)	Seleccione una fecha.
Género	Seleccione	Etnia	Seleccione
Describa brevemente la experiencia del asociado para desarrollar la propuesta. (El texto debe contener máximo 1.000 caracteres con espacio incluido)			
Describa cual es el rol del asociado para el desarrollo de la propuesta y el aporte técnico y/o financiero. (El texto debe contener máximo 1.000 caracteres con espacio incluido)			

NOTA: En caso de que su propuesta considere más de 1 asociado – persona natural, debe repetir esta tabla para efectos del este documento e ingresar los datos del nuevo asociado en la sección de la plataforma que corresponda.

9.3 ANTECEDENTES DEL EQUIPO TÉCNICO

En esta etapa solo se debe identificar y describir los datos y funciones de todos los integrantes del equipo técnico del proyecto.

Tipo de integrante	Coordinador principal		
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombres	Claudio Javier
Apellido Paterno	Véliz	Apellido Materno	Stevens
Profesión/Oficio	Médico Veterinario	Nacionalidad	Chileno
RUT empresa / organización donde trabaja		Nombre de la empresa / organización donde trabaja	
Región	Región del Ñuble.	Comuna	Chillan
Ciudad	Chillán	Dirección (calle, número)	
Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)		Celular (Considere número de 9 dígitos)	
Correo electrónico		Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)	
Género	<i>Masculino</i>	Etnia	<i>No aplica</i>
Incremental	<i>Sí</i>	Horas de dedicación totales	<i>100</i>

Describa brevemente las capacidades y experiencia para desarrollar la propuesta.

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

Médico veterinario especialista en sistemas de gestión de calidad, especialista en producción ganadera agroecológica.

Desarrollo del Programa de Proveedores Pampa Verde Planta Faenadora Carnes Ñuble S.A. 1994-2000, Chillán

Asesoría en producción y alimentación animal en Ganadera El Chaparral, Sector Chillancito Comuna de Quillón. 1996-2006.

Desarrollo de proyecto agroecológico comunal Agricolis en junta de vecinos N°32 Santo domingo de Larqui Bajo, comuna de Bulnes. 2016-2021.

Describa brevemente cuál será el rol y aporte técnico para desarrollar la propuesta.

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

Diseño, ejecución, seguimiento y verificación de procedimientos de manejo ganadero y predial en función a la obtención de un cerdito lechón (cochinillo) de estándar industrial y producido en un sistema agroecológico sustentable.

9.4 ANTECEDENTES DEL EQUIPO TÉCNICO

En esta etapa solo se debe identificar y describir los datos y funciones de todos los integrantes del equipo técnico del proyecto.

Tipo de integrante	Coordinador Alterno		
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombres	Guillermo Andrés
Apellido Paterno	Henríquez	Apellido Materno	Sandoval
Profesión/Oficio	Agricultor	Nacionalidad	Chileno
RUT empresa / organización donde trabaja		Nombre de la empresa / organización donde trabaja	
Región	Región del Ñuble.	Comuna	Bulnes
Ciudad	Bulnes	Dirección (calle, número)	
Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)		Celular (Considere número de 9 dígitos)	
Correo electrónico		Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)	
Género	<i>Masculino</i>	Etnia	<i>No aplica</i>
Incremental	<i>No</i>	Horas de dedicación totales	<i>100</i>

Describa brevemente las capacidades y experiencia para desarrollar la propuesta.

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

Agricultor y productor de cerdos con 15 años de experiencia en explotación ganadera y cultivos tradicionales como maíz, trigo y avena. Proveedor de ferias de ganado local y ganado para plantas faenadoras regionales.

Presta servicios de trabajo agrícola especializado en cultivos tradicionales y cultivos para alimentación animal.

Describa brevemente cuál será el rol y aporte técnico para desarrollar la propuesta.

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

Ejecutará procedimientos de cultivos de cereales, cultivo de praderas para pastoreo y de producción de cerdos bajo esquema agroecológico según indicaciones del equipo técnico. Implementará técnicas de transición agroecológicas destinadas a la producción de cerdos y manejo predial.

9.5 TERMINOS DE REFERENCIA DE SERVICIOS DE TERCEROS.

Se debe utilizar como referencia el siguiente formato para realizar los términos de referencia de la contratación de servicios a terceros, según **sección 7.- Servicios de Terceros**.

TÉRMINOS DE REFERENCIA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS A TERCEROS

Nombre de servicios	Servicio de faena de establecimiento Frigosur Ltda para cochinillo agroecológico de Ñuble
Nombre Proyecto	Credito Agroecológico Ñuble
Código Proyecto	PYT-2022-0471

1. ANTECEDENTES

Se requiere la transformación del ganado cochinillo (cerdo vivo de 15 kilos) en producto cárnico canal de cochinillo refrigerada.

2. OBJETIVOS

Transformación del ganado vivo en producto cárnico comercializable.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consiste en la ejecución de las operaciones de faena y acondicionamiento del ganado vivo para la obtención de canales refrigeradas de cochinillo con temperatura interna menor o igual a 5°C.

El establecimiento Frigosur Ltda recibe los cochinillos en pie en sus dependencias y desarrolla los procedimientos de faena, inspección veterinaria, acondicionamiento de la canal, refrigeración, empaque primario, despacho y distribución del producto final, respetando la cadena de frío

4. PRODUCTOS ESPERADOS

Servicio de Faena produce canales colgadas y refrigeradas de cochinillo con temperatura interna $\leq 5^{\circ}\text{C}$.