



Fundación para la  
Innovación Agraria  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**CÓDIGO**  
**(uso interno)**

# FORMULARIO DE POSTULACIÓN

CONVOCATORIA NACIONAL 2018

## MI RAÍZ

DIEMBRE 2018

<b>SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA</b>	
<b>1.1. NOMBRE DE LA PROPUESTA</b>	
Rescate y posicionamiento de la Gallina Mapuche como alternativa al desarrollo productivo avícola de la región de la Araucanía.	
<b>1.2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUÉ SE ENMARCA LA PROPUESTA</b>	
Ver identificación sector y subsector en Anexo 3.	
Sector	<b>Alimento</b>
Subsector	Productos derivados de la industria avícola
<b>1.3. LUGAR DE EJECUCIÓN ¿Dónde se llevará a cabo el proyecto? (Indique)</b>	
Región(es)	La Araucanía
Provincia(s)	Cautín
Comuna(s)	Teodoro Schmidt
<b>1.4. PERIODO DE EJECUCIÓN ¿Cuándo se llevarán a cabo las actividades? (Indique)</b>	
Fecha de inicio	Abril del 2019
Fecha de termino <sup>1</sup>	Enero del 2020
Duración en meses	9 meses

<sup>1</sup> Corresponde al último día hábil del último mes del periodo de ejecución.

**SECCIÓN II: ANTECEDENTES GENERALES DEL POSTULANTE Y COMPROMISO DE EJECUCIÓN**

Complete cada una de las siguientes secciones con información relacionada al postulante.

**2.1. IDENTIFICACIÓN DEL POSTULANTE**

Nombre completo	Diego Alfonso Ramírez Liencura			
RUT				
Fecha de nacimiento				
Nacionalidad	Chileno			
e-mail				
Teléfono de contacto				
Dirección de contacto para envío de documentación	Calle y número			
	Comuna	Teodoro Schmidt		
	Ciudad	sector rural		
	Región	La Araucanía		
Género (Marque con una X)	Femenino		Masculino	x
¿Pertenece a alguna etnia?	SI (Indique cual)	Si, Mapuche	NO	
Nivel de estudios completos realizados (Marque con una X)	Educación secundaria	Técnico-Profesional		
		Científico-Humanista		
	Educación superior (pregrado)	Centro de Formación Técnico		
		Instituto Profesional		
		Universidad		x
	Educación superior (postgrado)	Magister		
Doctorado				



Si es estudiante de educación superior, indique:	Nombre de la carrera que cursa		
	Año que cursa		
	Nombre de la institución donde estudia		
Si ya está egresado, indique:	Carrera técnica o profesión	Biotechnología	
	Lugar actual de trabajo	En busca de trabajo.	
¿Actualmente es parte del equipo técnico de alguna iniciativa en ejecución con apoyo de FIA? (Marque con una X)		SI	x
		NO	
Si la respuesta al punto anterior es SI, por favor indique el código FIA de la iniciativa.		PYT-2018-0575	
<p>Reseña del postulante (<i>Describa brevemente quién es usted, a qué se dedica y cuáles son sus intereses profesionales</i>)</p> <p>Mi nombre es Diego Alfonso Ramírez Liencura, tengo 27 años y provengo de la comunidad Indígena Juan Huilcan, ubicada en la comuna de Teodoro Schmidt en el sector costero de la región de La Araucanía, además soy un profesional que ha estado estrechamente ligado al campo y a las distintas actividades agropecuarias que se desarrollan allí.</p> <p>Mis intereses agropecuarios me han llevado a tener una gran admiración por los alimentos, bebidas y preparaciones se pueden encontrar en la cultura mapuche. Además, desde adolescente he fomentado como hábitos no solo el cultivo de alimentos como hortalizas, frutas, cereales y papas, sino que además la preparación de los mismos, adhiriendo un gran interés por los alimentos procesados que tradicionalmente los mapuches hemos elaborado. Lo anterior ligado a la agricultura familiar campesina (AFC), de la mano con la crianza de animales menores.</p> <p>Aunque he podido trabajar tanto en el sector privado como en el público, mis anhelos profesionales implican no solo aplicar la biotecnología como la respuesta a un empleo remunerado o prestando servicios a terceros, sino que además acercar esta disciplina de estudio, metodológico e investigativo al entorno rural e indígena del que provengo, ya que mucho de los que allí existe en su flora, fauna, cultura y cosmovisión ofrece interesantes propiedades, que son materia de estudio para el desarrollo de productos y procesos con pertinencia territorial, los que respeten a la vez la integridad de nuestro ecosistema y su biodiversidad.</p>			



## 2.2. COMPROMISO DEL POSTULANTE

*El postulante manifiesta su compromiso con la ejecución de la propuesta y a entregar aportes comprometidos en las condiciones establecidas en este documento.*

Aporte total (\$)	
Aporte pecuniario (\$)	
Aporte no pecuniario (\$)	

\_\_\_\_\_  
**Firma**  
**Nombre del postulante**  
**RUT**

<b>SECCIÓN III: ANTECEDENTES GENERALES DEL O LOS ASOCIADO(S) Y COMPROMISO DE EJECUCIÓN</b>			
<i>Complete cada una de las siguientes secciones con información relacionada al o los asociados.</i>			
<b>3.1. ASOCIADO</b>			
<i>Complete el siguiente cuadro por cada uno de los asociados de la propuesta y adjuntar CV.</i>			
Nombre completo / Razón social		Ilustre Municipalidad de Teodoro Schmidt	
Actividad / Giro		Entidad Fiscal	
RUT			
e-mail			
Teléfono de contacto			
Dirección de contacto para envío de documentación	Calle y número		
	Comuna	Teodoro Schmidt	
	Ciudad	Teodoro Schmidt	
	Región	La Araucanía	
¿Actualmente es parte del equipo técnico de alguna iniciativa en ejecución con apoyo de FIA?		SI	
		NO	X
Si la respuesta al punto anterior es SI, por favor indique el código FIA de la iniciativa.			
<b>3.2. REPRESENTANTE LEGAL DEL ASOCIADO</b>			
<i>Si el asociado corresponde a una persona jurídica, complete el siguiente cuadro.</i>			
Nombre completo		Romina Llanos Alarcón	
Cargo que ocupa el representante legal en la entidad		Administradora Municipal	
RUT			
Nacionalidad		Chilena	
Género	Femenino	x	Masculino



Etnia	SI (Indique cual)		NO	x
Dirección de contacto				
Teléfono de contacto				
e-mail				
Profesión		Asistente Social		
Realice una breve reseña del asociado ( <i>Indicar brevemente la historia del asociado, sus actividades y cuál es su vinculación con la propuesta</i> )				
<p>La Ilustre municipalidad de Teodoro Schmidt, ubicada al suroeste de la región de La Araucanía es una entidad pública que viene promoviendo el desarrollo social, en todos sus aspectos, de la población atingente al territorio desde hace más de 35 años. Al alero de los distintos ministerios, subsecretarías, seremis, el gobierno regional, y desde su Dirección de Desarrollo Comunitario (DIDECO) han levantado proyectos culturales, de salud y educación, medioambientales, de infraestructura, habitacionales y silvoagropecuarios en post de mejorar la calidad de vida de sus habitantes. En este última área y junto a INDAP, han apoyado fuertemente la ganadería, cultivos de cereales, papas y frutales, etnoturismo, etc., canalizando sus aportes y experiencia hacia las personas a través de programas como PRODESAL, PDTI y SAT, promoviendo además a la organización civil en términos agrícolas a través del Comité Agencia De Área (CADA). En ese sentido y de acuerdo a sus lineamientos, la Ilustre Municipalidad de Teodoro Schmidt juega un rol relevante al momento de poner en marcha proyectos de carácter silvoagropecuarios, ya que a través de su apoyo logístico, técnico y profesional fortalece y da paso al desarrollo de tales iniciativas.</p>				
<b>3.3. COMPROMISO DEL ASOCIADO</b> <i>El asociado manifiesta su compromiso con la ejecución de la propuesta y a entregar aportes comprometidos en las condiciones establecidas en este documento.</i>				
Aporte total (\$)				
Aporte pecuniario (\$)				
Aporte no pecuniario (\$)				
<hr style="width: 20%; margin: 0 auto;"/> <b>Firma</b> <b>Nombre y RUT</b>				

## SECCIÓN IV: CONFIGURACIÓN TÉCNICA DE LA PROPUESTA

### 4.1. RESUMEN DE LA IDEA DE PROYECTO

*Describe brevemente en qué consiste su idea de proyecto y qué busca con él.*

El rubro avícola nacional ha tenido un importante desarrollo en los últimos años a nivel país, parte de esto por el concepto y consumo tanto del Huevo como de la carne y sus derivados. En efecto el mercado de huevo ha aumentado sus cifras, significando que este año 2018 se producirán 4,200 millones de unidades lo que representa un crecimiento de un 9% respecto al año 2017, según cifras indicadas por la Asociación de productores de huevos (Chilehuevos).

Paralelo a esto y de forma contradictoria el desarrollo del rubro avícola no ha significado una mejora en el bienestar animal (sistema bajo Jaula 98,8% nacional), teniendo además una escasa representación en la región de la Araucanía (0,4% del mercado nacional del huevo). Pese a lo anterior el consumo y demanda de los huevos “azules o verdes” de la gallina mapuche ha sufrido un progresivo aumento. La gallina mapuche (criolla, ketro o kollonka) es un ave característica de la cultura, por el singular sabor de su carne y color de su huevo. En efecto este tipo de ave ha tenido un estilo de crianzas similar al del mismo mapuche: libre y con poder de soberanía alimentaria. Lo anterior la hace atractiva para quienes prefieran estilos de alimentación más amigables con el ecosistema, como son los productos de origen mapuche. En todo esto destaca y llama la atención de que a pesar de tener un producto destacado a nivel mundial como la Gallina Mapuche y el huevo azul, los mismos productores mapuches de la AFC de la región de La Araucanía tengan bajos avances en la producción avícola pero gran interés por recuperarla, criarla y comercializarla.

Por lo anterior, este proyecto busca posicionar y dar reconocimiento a nivel regional de los agroalimentos de origen Mapuche a través del rescate y valorización de la Gallina Mapuche como patrimonio alimentario reproducible, comercializable y con potencial de impacto nacional. Para ello es necesario apoyo en cuanto a la habilitación de espacio habitacionales, recreativos y alimentarios para las aves, hacer mejoramiento genético vía cruzamiento, dando paso al desarrollo de un prototipo de sistema de crianza básico para quienes quieran iniciarse en este rubro, además de hacer difusión y promoción de la gallina y el estilo de crianza libre de jaula, promoviendo no solo el rescate sino además las ventajas comerciales que tiene por sobre el resto de las ofertas del rubro avícola nacional.



#### 4.2. ESTADO DEL ARTE DEL PROYECTO

*Describe brevemente el estado del arte<sup>2</sup> asociado al problema y solución de su proyecto, indicando la fuente de información que lo respalda.*

La producción avícola enfocada en gallinas comenzó en Chile hacia fines de la década del 50, orientada hacia 2 grandes áreas: la producción de carne y la producción del huevo (ODEPA: *producción de huevos, situación y perspectivas, 2008*). En el transcurso del tiempo pasaron de ser área agrícola productiva insipiente y con escasa tecnología a representar hoy en día un mercado con una población de cerca de 15 millones de ejemplares, distribuidos principalmente entre las regiones Metropolitana y de Valparaíso (54,7%), donde los grandes productores poseen más de 500,000 aves y los micro productores son aquellos que poseen menos de 1000 (Chilehuevos: *Guía de buenas prácticas, 2018*). Sobre la situación nacional de la producción de huevos, carne y aves alojadas, ODEPA a través de su informe “Panorama y mercado del Huevo” publicado en abril del 2018, indica que la producción de huevos alcanzó cifras sobre los 3,8 billones de huevos en 2017, creciendo un 4,2% respecto al año anterior. Además la venta de pollitas, alcanzó ventas por de cerca de las 10 millones de unidades, creciendo un 8,6% más que años anteriores. Se indica además que del total de los planteles avícolas, solo el 1,2% del total del país trabaja bajo sistemas productivos libres de jaulas, contradictorio a la tendencia de los consumidores, quienes están priorizando por sobre el valor del huevo el bienestar animal de la gallina que produjo tal alimento.

Hasta este punto solo hemos abordado la producción tradicional de las gallinas de postura y el huevo. En cuanto a los avances que se han hecho con la gallina mapuche o araucana, destacan proyectos locales apoyados por FIA como son: Acciones para el reconocimiento oficial de la gallina Araucana o Mapuche entre representantes de criadores de todo el país y especialistas de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad de Concepción, Universidad Austral de Chile y del INIA en 2016; El primer núcleo genético de gallina araucana, liderado por la UDEC en 2017; documentos como “Resultados y Lecciones en Selección y Manejo de la Gallina Mapuche Productora de Huevos Azules Proyecto de Innovación en Regiones del Biobío y de La Araucanía” lanzado en 2009 por FIA, entre otros varios estudios que han buscado el rescate genético de esta especie por su gran valor alimentario y comercial.

#### 4.3. PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD QUE INTENTA RESOLVER

*Describe cuál es el problema y/u oportunidad que intenta abordar y cuál es la relevancia del tema para el sector agrario, agroalimentario y forestal.*

El problema principal es el peligro de extinción en el que se encuentra la Gallina Mapuche (Ketro, Kollonka y Criolla) y su particular huevo de color azul, patrimonio agroalimentario viviente y ancestral de la cultura Mapuche. Parte de esta pérdida en las habilidades de crianza de esta gallina han sido ocasionadas por una fuerte migración campo-ciudad, la pérdida de las actividades agrícolas y ganaderas producto de procesos de desintegración de unidades campesinas y alimentarias, la vulneración de acceso a derechos básicos, entre otros. Contradictoriamente, el huevo azul de la gallina mapuche o araucana tiene reconocimiento mundial, desarrollando investigaciones en países como España o Inglaterra, pero también a

<sup>2</sup> Describa las I+D+i (Investigación, desarrollo e innovación) más recientes y actuales sobre el tema en específico que aborda su propuesta.



nivel local, en ciudades como Santiago o la región del Maule, en donde se encuentra a Asociación de Criadores de Gallinas Indígenas Chilenas (ASOGICH). En ese sentido creemos que el tanto la gallina como el huevo tiene mucho potencial regional: tenemos por un lado, que el mercado avícola nacional crece a un ritmo de un 9%, significando la producción de cerca de 4,200 millones de huevos este año 2018 (Chilehuevos); La Araucanía es una de la regiones con más baja participación de este mercado (0,4%), sin embargo es la región en la que habitan más personas de origen Mapuche, personas que buscan recuperar parte su patrimonio desde la crianza sostenida que asegure, además, el bienestar animal de la gallina. En ese sentido creemos que es un escenario oportuno, el de la Araucanía, para desarrollar y fomentar la producción tanto de la gallina mapuche como del huevo azul, pero desde una perspectiva alineada con la pertinencia cultural y territorial de la cultura mapuche y con miras hacia el resto del país y porque no, del mundo.

#### **4.4. BENEFICIARIOS POTENCIALES**

*Describe quiénes son los beneficiarios y cómo se ven afectados por el problema y/u oportunidad que intenta abordar su propuesta.*

Los beneficiarios son productores mapuches de la AFC de la región de la Araucanía, focalizados en primera instancia por el Programa de Desarrollo Territorial Indígena PDTI de INDAP (cerca de 38.322 personas). Tales productores se han visto afectados por el sin número de usurpaciones y atropellos hechos hacia su estilo de vida, perdiendo terreno de producción, acceso a agua, calidad de producción agrícola, entre otros. Pese a lo anterior son personas que hoy buscan recuperar sus raíces y costumbres pero que no tienen orientaciones adecuadas. El pequeño campesino mapuche se caracteriza por tener poco terreno trabajable y poca tecnificación agrícola. Implica que cualquier labor que decida hacer para poder mejorar su calidad de vida debe ser enfocada en una producción intensiva por sobre la extensiva, ósea, producir en poco terreno alimentos de gran calidad y diferenciados por sobre grandes cantidades, incluyendo practicas transversales como en los rubros que decida seguir, como la agroecología. En ese aspecto, el rubro avícola es bien visto por tales productores, ya que los costos de inversión inicial no son altos, tiene buena rentabilidad y destaca por sobre todo el hecho de que personas mapuches trabajen un animal que ha sido parte de nuestra cultura desde hace siglos.

#### **4.5. SOLUCIÓN INNOVADORA**

*Describe qué innovación propone para resolver el problema o aprovechar la oportunidad que detectó.*

Según lo anterior proponemos desarrollar un sistema de producción avícola libre de jaulas orientado al rescate de la Gallina Mapuche, el cual mejore la rentabilidad de los terrenos indígenas y consecutivamente la calidad de vida de los productores, pero tan importante como el rescate de este patrimonio agroalimentario es la pertinencia cultural del mismo, siendo lo productivo tan importante como el rescate ancestral del ave. En ese sentido, es que como equipo de origen Lafkenche planteamos el desarrollo de un sistema productivo intensivo de la gallina mapuche como media que apoye la recuperación del patrimonio agroalimentario Mapuche con pertinencia, facilitando el ave y su huevo (producto) pero también asesoría para

tener una producción con bajas pérdidas, que asegure el bienestar animal y con capacidad de producir su propio alimento (servicio). De esta forma perfeccionaremos el rubro avícola regional y nacional, desde la crianza de un ave endémica con impacto internacional.

**4.6. ¿DE QUÉ TIPO DE INNOVACIÓN ESTÁ HABLANDO?**

*(Marque con una X todas aquellas opciones que apliquen).*

Producto	
Servicios	
Procesos	
Modelos de negocios	x
Gestión comercial	
Otra, Indique Cual	

**4.7. GRADO DE NOVEDAD Y NIVEL DE INCERTIDUMBRE**

*Explique a qué nivel de innovación corresponde su propuesta – copia, adaptación, mejora, creación o invención, y cuál es su incertidumbre<sup>3</sup>.*

El nivel de innovación está asociado a una adaptación, ya que si bien la producción avícola es amplia en Chile, no hay registros de alguien que se dedique al rescate de la gallina mapuche a través de sistemas libre de jaulas y que se enfoque en un segmento como son comunidades y productores mapuches en comunidades o territorios de la Araucanía, lo que a la vez significa valor agregado, puesto que la pertinencia cultural es bastante apreciada por las personas (ej.: turismo). En ese sentido el nivel de incertidumbre es moderado ya que los huevos azules y la gallina mapuche ya son producidos: lo hacen en España desde hace años, lo hacen muchos productores en la región del Maule y el Biobío, pero no lo han hecho de forma organizada productores mapuches de la AFC. Esto último es el aspecto más diferenciador y valorado, la pertinencia cultural.

<sup>3</sup> El nivel de incertidumbre está asociado al nivel de innovación, si es una copia no tiene incertidumbre, en cambio, si es una invención tiene un nivel alto de incertidumbre.

**4.8. BENEFICIO**

*Describe cómo sus clientes se beneficiarán con la innovación que quiere desarrollar.*

La escasa participación de la región de la Araucanía en el rubro avícola (0,4% nivel nacional) y la gran demanda por los huevos azules de la gallina mapuche ofrecen un escenario oportuno para que productores mapuches de la AFC se inserten y desarrollen este rubro. El primer y gran beneficio es la recuperación del patrimonio agroalimentario mapuche, lo que también refuerza la soberanía alimentaria de los mismos productores. Por otro lado, la incursión en esta área prospecta una mejor rentabilidad en los productores, por concepto de venta de aves y huevos producidos de forma sostenible. Además, este proyecto busca no solo mejorar estándares productivos, sino que también entregar nociones y conocimientos básicos pero relevantes para la crianza y mantención del ave, para que en el futuro nuestros atendidos puedan tener el mínimo de problemas productivos y el máximo de rentabilidad posible.

**4.9. AMENAZAS**

*Describe qué amenazas y dificultades existen para el desarrollo y éxito de su propuesta.*

Algunas de las amenazas incluyen debilidades en temas logísticos, enfermedades avícolas, problemas climáticos o la presencia de depredadores. Además, este proyecto reconoce la amenaza (en términos comerciales) directa de nuestra principal competencia, La Asociación de Criadores de Gallinas Indígenas Chilenas (ASOGICH), quienes desarrolla el mismo rubro en la región del Maule en manos de productores no mapuches y quienes catalogan a la Gallina de huevos azules (kollonka, ketro y criolla) como un ave indígena y no propiamente Mapuche o Araucana. Hay también regulaciones sanitarias, de registro y tributarias que son necesarias de sortear o superar.

**4.10. OBJETIVO GENERAL DE LA PROPUESTA**

*Indique cuál es el objetivo general de su propuesta. El objetivo general debe dar respuesta a lo que se quiere lograr con la propuesta. Se expresa con un verbo que da cuenta de lo que se va a realizar.*

Desarrollar un sistema de crianza sostenible y amigable para la producción de Gallinas Mapuches (ketro, kollonka y criolla), el cual permita su recuperación y resguardo como patrimonio agroalimentario mapuche, orientado a productores mapuches de la AFC en la región de la Araucanía.

**4.11. OBJETIVOS ESPECÍFICOS (OE) DE LA PROPUESTA**

*Señale un máximo de 5 objetivos específicos asociados al objetivo general de su propuesta. Los objetivos específicos constituyen los distintos aspectos que se deben abordar conjuntamente para alcanzar el objetivo general de la propuesta. Cada objetivo específico debe conducir a un resultado. Se expresan con un verbo que da cuenta de lo que se va a realizar.*

1	Habilitar espacios de hábitat y recreación para las Gallinas.
2	Habilitar predios de producción de alimentos para pastoreo y grano.

3	Desarrollar y validar prototipo del modelo de crianza.
4	Resguardar material genético a través de cruzamiento selectivo en especímenes Kollonka, Ketro y Criolla.
5	Difundir puesta en marcha y resultados del proyecto.

**4.12. RESULTADOS QUE ESPERA ALCANZAR**

*Asocie cada Resultado Esperado a un objetivo específico, utilizando para ello la siguiente tabla. Considerar que el conjunto de resultados esperados debe dar cuenta del logro del objetivo general de la propuesta.*

N ° OE	N° RE	RESULTADO ESPERADO (RE)
1	1	Construcción de gallinero para pernoctación y postura de huevos
1 - 2	2	Habilitación de área perimetral, praderas de pastoreo y cultivo de granos (avena, trigo, maíz).
3	3	Predio experimental con espacios mínimos habitacionales y alimentarios para iniciarse en la producción avícola.
3	4	Obtención de resolución sanitaria para la crianza y producción.
4	5	Áreas de aislamiento y selección para cada uno de los especímenes (kollonka ketro, criolla).
4	6	Población estable de aves descendientes de kollonkas y ketros y criollas.
5	7	Seminario “Producción de Gallinas Mapuches y el valor de su huevo azul” en comunas de Teodoro Schmidt y Temuco.
5	8	Participación en exposición agrícola campesina: exposición de ejemplares y prototipos de sistema de crianza.

#### **4.13. METODOLOGÍA**

*Identifique y describa el conjunto de procedimientos, secuenciados en el tiempo, a través de los cuales se va a ejecutar el proyecto.*

##### **Habilitar espacios de hábitat y recreación para las Gallinas:**

- Determinación de espacios mínimos para crianza de ave.
- Toma de medidas del área a desarrollar.
- Compra de materiales y herramientas.
- Construcción de gallinero y corrales.

**(abril-mayo)**

##### **Habilitar predios de producción de alimentos para pastoreo y grano:**

- Determinación de espacios mínimos para cultivo de granos (según población de aves)
- Compra de equipamiento
- Cultivo, siembra y cosecha de granos de cereal elegidos.
- Almacenamiento y procesamiento de los granos (molturación).

**(junio-julio)**

##### **Desarrollar y validar prototipo del modelo de crianza:**

- Habilitación de espacio experimental de crianza de aves.
- Evaluación de espacios mínimos de pernoctación, recreativos y alimentarios.
- Evaluación de comportamiento del ave, demostrando y resguardando el bienestar animal.
- Obtención de resolución sanitaria.

**(agosto-septiembre)**

##### **Resguardar material genético a través de cruzamiento selectivo en especímenes Kollonka, Ketro y Criolla:**

- Habilitación de espacios separados para cada tipo de gallina y gallo.
- Adquisición de ejemplares.
- Incubación y crianza de ejemplares por separado, evaluación de comportamiento, niveles de consumo y costos de crianza.

**(octubre-noviembre)**

##### **Difundir puesta en marcha y resultados del proyecto:**

- Gestión de seminario sobre resultados del proyecto: espacios, invitados y público clave.
- Gestión de vínculo con diferentes programas INDAP de la región, focalización de personas interesadas.
- Participación en exposición agrícola demostrativa.

**(diciembre-enero)**

**4.18 CARTA GANTT**

Complete la carta Gantt de acuerdo a las actividades señaladas anteriormente.

N O E	N O R E	Actividad[1]	mes (1)				mes (2)				mes (3)				mes (4)				mes (5)				mes (6)				mes (7)				mes (8)				mes (9)			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	1	Determinación de espacios mínimos para crianza de ave	X	X																																		
1 y 2	2	Compra de materiales y herramientas		X	X																																	
1	1	Construcción de gallinero y corrales			X	X	X																															
3	3	Determinación de espacios mínimos para cultivo de granos				X	X																															
3	3	Compra de equipamiento					X	X																														
3	3	Cultivo, siembra y cosecha de grano.						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	3	Habilitación de espacio experimental de crianza de aves							X	X	X																											
4	6	Adquisición de ejemplares							X	X																												
4	6	Evaluación de espacios mínimos					X	X	X	X	X	X	X	X																								





#### 4.14. EQUIPO TÉCNICO CON EL QUE TRABAJARÁ

*Describe con qué personas llevará a cabo su propuesta, qué experiencia tienen para poder colaborar en el proyecto y cómo se van a organizar.*

Nombre	Profesión	Experiencia laboral relacionada con el proyecto	Detallar actividad que realizará en el proyecto	Horas de dedicación a la propuesta (Totales)	Entidad en la cual se desempeña	Incremental (si/no) <sup>4</sup>
Diego Alfonso Ramírez Liencura	Biotecnólogo	Coordinador en proyecto con lineamiento similar, el cual busca recuperar el patrimonio agroalimentario Mapuche	- Coordinador y representación legal. - Gestión de procesos transversales	450 horas	Particular	No
Gladys Del Carmen Liencura Inaipil	Productora Avícola de la AFC	Basta experiencia en la crianza de gallinas mapuches criollas	- Desarrollo de proyecto. - Acciones empíricas, mejoramiento genético, crianza	450 horas	Particular	No
Camila Guzmán Riquelme	Veterinaria	Profesional PDTI-INDAP con 5 años de experiencia asesorías veterinarias.	- Apoyo técnico y en gestión de producción de aves.	90 horas	INDAP- PDTI	Si

<sup>4</sup> Profesionales que no son de planta, pero participarán en el proyecto, es decir serán contratados específicamente para la iniciativa.

**4.15. ACTIVIDADES A REALIZAR POR TERCEROS**

*Si corresponde, indique en el siguiente cuadro las actividades que serán realizadas por terceros, que no son parte de su equipo técnico.*

Descripción de la actividad a externalizar	Nombre de la persona o empresa a contratar	Experiencia en la actividad a realizar
Mano de obra, construcción de gallinero y cierre perimetral.	NN	Personas con experiencias a la construcción de predios agrícolas y
Venta de ejemplares de Gallinas Mapuches.	Avícola Aves Suyai	Crianza de aves varias y gallinas mapuches desde hace más de 8 años, ubicados en la región del Maule.
Certificación en bienestar animal.	Instituto Certified Humane, Bienestar animal.	Entidad cuyo objeto es facilitar y asesorar a productores ganaderos y animales menores bajo de producción que garanticen estándares mínimos de bienestar animal



<b>4.16. PROPIEDAD INTELECTUAL.</b> <i>Indique si el proyecto aborda la protección del bien o servicio generado en la propuesta.</i>			
<b>SI</b>		<b>NO</b>	<b>x</b>
<b><i>Si su respuesta anterior fue sí, indique cual o cuales son los mecanismos que tiene previsto utilizar para la protección, justifique.</i></b>			
<b>4.17. OTROS FINANCIAMIENTOS EN SU PROYECTO?</b> <i>Describe si su proyecto ya ha recibido financiamiento de otras agencias del Estado y/o fondos privados. Si es así, indique el monto de recursos apalancados y explique para qué acciones en concreto necesita el apoyo de FIA. (Máximo 1 página)</i>			
<i>Máximo 3.000 caracteres</i> Si, hemos recibido apoyo por parte de INDAP por _____ para cofinanciar una incubadora de huevos y una chancadora. A pesar de ello necesitamos el apoyo de FIA para habilitar espacios recreativos, habitacionales y de producción de alimento para las aves (Materiales, insumos y equipamiento), hacer mejoramiento genético (a través de Cruzamiento), desarrollar un modelo de crianza junto a su validación (Bienestar animal v/s producción) y difusión /promoción del proyecto.			

### ANEXO 3. Identificación sector y subsector.

Sector	Subsector
Agrícola	Cultivos y cereales
	Flores y follajes
	Frutales hoja caduca
	Frutales hoja persistente
	Frutales de nuez
	Frutales menores
	Frutales tropicales y subtropicales
	Otros frutales
	Hongos
	Hortalizas y tubérculos
	Plantas Medicinales, aromáticas y especias
	Otros agrícolas
	General para Sector Agrícola
	Praderas y forrajes
Pecuario	Aves
	Bovinos
	Caprinos
	Ovinos
	Camélidos
	Cunicultura
	Equinos
	Porcinos
	Cérvidos
	Ratites
	Insectos
	Otros pecuarios
	General para Sector Pecuario
	Gusanos
Dulceacuícolas	Peces
	Crustáceos
	Anfibios
	Moluscos
	Algas
	Otros dulceacuícolas
	General para Sector Dulceacuícolas

Sector	Subsector
Forestal	Bosque nativo
	Plantaciones forestales tradicionales
	Plantaciones forestales no tradicionales
	Otros forestales
	General para Sector Forestal
Gestión	Gestión
	General para General Subsector Gestión
Alimento	Congelados
	Deshidratados
	Aceites vegetales
	Jugos y concentrados
	Conservas y pulpas
	Harinas
	Mínimamente procesados
	Platos y productos preparados
	Panadería y pastas
	Confitería
	Ingredientes y aditivos (incluye colorantes)
	Suplemento alimenticio (incluye nutraceuticos)
	Cecinas y embutidos
	Productos lácteos (leche procesada, yogur, queso, mantequilla, crema, manjar)
	Miel y otros productos de la apicultura
	Vino
	Pisco
	Cerveza
	Otros alcoholes
	Productos forestales no madereros alimentarios
	Alimento funcional
	Ingrediente funcional
	Snacks
Chocolates	
Otros alimentos	
General para Sector Alimento	
Productos cárnicos	
Productos derivados de la industria avícola	

Sector	Subsector
	Aliños y especias
Producto forestal	Madera aserrada
	Celulosa
	Papeles y cartones
	Tableros y chapas
	Astillas
	Muebles
	Productos forestales no madereros no alimentarios
	Otros productos forestales
	General Sector Producto forestal
Acuícola	Peces
	Crustáceos
	Moluscos
	Algas
	Echinodermos
	Microorganismos animales
	Otros acuícolas
	General para Sector Acuícola
General	General para Sector General
Turismo	Agroturismo
	Turismo rural
	Turismo de intereses especiales basado en la naturaleza
	Etnoturismo
	Otros servicios de turismo
General Sector turismo	
Otros productos (elaborados)	Cosméticos
	Biotecnológicos
	Insumos agrícolas / pecuarios / acuícolas / forestales / industrias asociadas
	Biomasa / Biogás
	Farmacéuticos
	Textiles
	Cestería
	Otros productos
	General para Sector Otros productos