



Fundación para la
Innovación Agraria
MINISTERIO DE AGRICULTURA

CÓDIGO
(uso interno)

PYT-2019-0490

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

CONVOCATORIA NACIONAL 2018

MI RAÍZ

Octubre 2019

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA	
1.1. NOMBRE DE LA PROPUESTA	
KIKIRI-KITS, promoviendo el autoabastecimiento y re/evolucionando la producción avícola campesina.	
1.2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUÉ SE ENMARCA LA PROPUESTA Ver identificación sector y subsector en Anexo 3.	
Sector	Pecuario
Subsector	Aves
1.3. LUGAR DE EJECUCIÓN <i>¿Dónde se llevará a cabo el proyecto? (Indique)</i>	
Región(es)	Metropolitana
Provincia(s)	Talagante
Comuna(s)	Talagante
1.4. PERIODO DE EJECUCIÓN <i>¿Cuándo se llevarán a cabo las actividades? (Indique)</i>	
Fecha de inicio	2019
Fecha de termino ¹	Octubre 2019
Duración en meses	10

¹ 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	Natalia Isabel Alvial Cabrera			
RUT				
Fecha de nacimiento				
Nacionalidad	Chilena			
e-mail				
Teléfono de contacto				
Dirección de contacto para envío de documentación	Calle y número			
	Comuna	Talagante		
	Ciudad	Santiago		
	Región	Metropolitana		
Género (Marque con una X)	Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>	Masculino	<input type="checkbox"/>
¿Pertenece a alguna etnia?	SI (Indique cual)	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
Nivel de estudios completos realizados (Marque con una X)	Educación secundaria	Técnico-Profesional	<input type="checkbox"/>	
		Científico-Humanista	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Educación superior (pregrado)	Centro de Formación Técnico	<input type="checkbox"/>	
		Instituto Profesional	<input type="checkbox"/>	
		Universidad	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Educación superior (postgrado)	Magister	<input type="checkbox"/>	
Doctorado		<input type="checkbox"/>		

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	Médico veterinario
	Lugar actual de trabajo	Bravial
¿Actualmente es parte del equipo técnico de alguna iniciativa en ejecución con apoyo de FIA? (<i>Marque con una X</i>)	SI	
	NO	X
Si la respuesta al punto anterior es SI, por favor indique el código FIA de la iniciativa.		
<p>Reseña del postulante (<i>Describa brevemente quién es usted, a qué se dedica y cuáles son sus intereses profesionales</i>)</p> <p>Soy médico veterinario de profesión y avicultora ecológica de corazón. Inicié mi actividad avícola con 3 aves mantenidas en el mini jardín de la casa de mis papás (en plena ciudad), y en ese tiempo me di cuenta que trabajar con gallinas era lo que quería hacer por el resto de mi vida. Ante esto me propuse dejar la ciudad y emprender una vida en el campo, lejos de la ajetreada vida citadina, rodeada de animales y empezar a transformar mi vida a una más sustentable.</p> <p>Tengo la suerte de vivir en un sector rural de Talagante, donde tengo vecinos-amigos nacidos y criados en el campo con los que he ido aprendiendo día a día de cultivos, cuidado de la tierra y producciones de distinto tipo.</p> <p>Hoy soy usuaria INDAP, fundadora de Bravial, empresa avícola con 600 aves a las que me dedico en un 100%, las crío en un sistema agroecológico de libre pastoreo, con pradera rotativa de amaranto, avena y alfalfa. Estoy a cargo del manejo sanitario y alimentario de las aves, del procesamiento y comercialización de los huevos. He logrado vender toda mi producción a tiendas especializadas en la R.M. Tengo además una pequeña manada caprina, la que me ayuda a controlar el crecimiento de la pradera y de integrar las heces en el suelo y así enriquecerlo. Además, trabajo el lombricompostaje con los desechos domiciliarios y los de los animales.</p> <p>El ser avicultora y además profesional veterinaria me ha abierto las puertas a trabajar con pequeños avicultores. El poder contar y compartir experiencias con otros campesinos y campesinas que están en la misma situación que yo, me ha permitido vincularme profundamente con las experiencias de ellos y poder ayudar en sus producciones y manejos, además de evidenciar que sus necesidades y requerimientos son los mismos que vivo a diario</p>		



como pequeña avicultora. De una u otra forma ponemos en práctica la metodología *campesino a campesino* donde aportamos, intercambiamos y generamos conocimientos como dueños y actores principales de nuestras actividades productivas.

Desde que este compartir ha tomado fuerza, me he sensibilizado con la realidad rural y me he propuesto mejorar la calidad de vida de la agricultura familiar campesina (AFC).

Mis intereses son elaborar un manual completo y práctico de producción avícola agroecológica, fomentar el autoabastecimiento de huevos mediante los “*kikiri-kits*”, potenciar la soberanía alimentaria en los territorios, y tener la posibilidad de comercializar los excedentes.

Finalmente comentar que estoy trabajando en la creación de una cooperativa de pequeños avicultores para afrontar en conjunto problemáticas productivas y comerciales comunes, como por ejemplo los sobrepuestos de alimentos, de aves e incluso de insumos en formatos industriales con los que debemos lidiar y que disminuyen nuestra competitividad. Estoy convencida que juntos lograremos grandes cosas y que el cooperativismo y la asociatividad son el camino para que podamos potenciar la pequeña agricultura de nuestro país.

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
Natalia Isabel Alvial Cabrera

SECCIÓN III: ANTECEDENTES GENERALES DEL O LOS ASOCIADO(S) Y COMPROMISO DE EJECUCIÓN			
<i>Complete cada una de las siguientes secciones con información relacionada al o los asociados.</i>			
3.1. ASOCIADO			
<i>Complete el siguiente cuadro por cada uno de los asociados de la propuesta y adjuntar CV.</i>			
Nombre completo / Razón social		Macarena Alegría Pajarito	
Actividad / Giro		Jefe Técnico Prodesal talagante	
RUT			
e-mail			
Teléfono de contacto			
Dirección de contacto para envío de documentación	Calle y número		
	Comuna	Talagante	
	Ciudad	Talagante	
	Región	Metropolitana	
¿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.			
3.2. REPRESENTANTE LEGAL DEL ASOCIADO			
<i>Si el asociado corresponde a una persona jurídica, complete el siguiente cuadro.</i>			
Nombre completo			
Cargo que ocupa el representante legal en la entidad			
RUT			
Nacionalidad			
Género	Femenino		Masculino
Etnia	SI (Indique cual)		NO



Dirección de contacto	
Teléfono de contacto	
e-mail	
Profesión	
<p>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> <p>PRODESAL Talagante, es el <i>programa de desarrollo local</i> de la comuna de Talagante. Este programa buscar ampliar las habilidades y oportunidades de los pequeños productores agrícolas, campesinos y sus familias para mejorar sus sistemas productivos y actividades conexas, contribuyendo a aumentar sus ingresos y calidad de vida.</p> <p>Dentro de los objetivos del programa se encuentran: desarrollar habilidades para mantener o mejorar los sistemas productivos, apoyar la incubación de emprendimientos económicos y la vinculación con el mercado, facilitar el acceso a financiamiento para inversiones y capital de trabajo, articular con otros programas de fomento y/o crédito, tanto de INDAP como de otras entidades públicas y privadas, fomentar el desarrollo del capital social y la participación, promover la articulación con otras entidades, tanto públicas como privadas, para abordar problemas asociados a la comunidad y su territorio y fomentar un desarrollo sustentable.</p> <p>Al ser este un programa vinculante con el beneficiario directo del proyecto, apoyan en la implementación de la iniciativa, en la articulación con otros instrumentos complementarios que aporten al desarrollo de la iniciativa, al seguimiento de esta, y de vincular con otros programas municipales del PRODESAL, como son: Programa "autoconsumo", " Jardín de 4 a 7", "recuperación de barrios" y "vínculos".</p>	



Fundación para la
Innovación Agraria
MINISTERIO DE AGRICULTURA

--

3.3. COMPROMISO DEL ASOCIADO

El asociado 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 (\$)	

<p>_____</p> <p>Firma Macarena Alegría Pajarito</p>
--

--

SECCIÓN III: ANTECEDENTES GENERALES DEL O LOS ASOCIADO(S) Y COMPROMISO DE EJECUCIÓN

Complete cada una de las siguientes secciones con información relacionada al o los asociados.

4.1. ASOCIADO

Complete el siguiente cuadro por cada uno de los asociados de la propuesta y adjuntar CV.

Nombre completo / Razón social	Gastón Gormás Silva	
Actividad / Giro	Asesorías agropecuarias	
RUT		
e-mail		
Teléfono de contacto		
Dirección de contacto para envío de documentación	Calle y número	
	Comuna	La Ligua
	Ciudad	La Ligua
	Región	Valparaíso
¿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.			
4.2. REPRESENTANTE LEGAL DEL ASOCIADO			
<i>Si el asociado corresponde a una persona jurídica, complete el siguiente cuadro.</i>			
Nombre completo			
Cargo que ocupa el representante legal en la entidad			
RUT			
Nacionalidad			
Género	Femenino		Masculino
Etnia	SI (Indique cual)		NO
Dirección de contacto			
Teléfono de contacto			
e-mail			
Profesión			
Realice una breve reseña del asociado (<i>Indicar brevemente la historia del asociado, sus actividades y cuál es su vinculación con la propuesta</i>)			
Gastón es médico veterinario especialista en producción. Ha tenido emprendimiento propio de producción de huevos, luego ha sido jefe técnico del equipo de PRODESAL Petorca, y hoy es asesor externo INDAP y tiene su consultora de asesorías en negocios agropecuarios para la agricultura familiar campesina. Actualmente realiza asesorías y educación técnica veterinaria en modalidad teórico-práctico para agricultores del rubro avícola, ganadería caprina, ovina y bovina del programa prodesal-indap en la Región Metropolitana y Valparaíso.			
4.3. COMPROMISO DEL ASOCIADO			
<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;"/> <p>Firma Gastón Gormás Silva</p>	

SECCIÓN IV: CONFIGURACIÓN TÉCNICA DE LA PROPUESTA

5.1. RESUMEN DE LA IDEA DE PROYECTO
Describe brevemente en qué consiste su idea de proyecto y qué busca con él.

Mi proyecto consta de proveer a familias de zonas rurales, kits gallináceos para micro producción de huevos de gallinas libres de jaulas, bajo un manejo productivo agroecológico. A estos kits les he llamado, *kikiri-kits*, los cuales están compuestos por: gallinero, gallinas, comederos, bebedero, alimentos, manual de producción ecológica de huevos (a elaborar), y asistencia y acompañamiento veterinario y comercial.

La tenencia de aves es una actividad *per se* campesina y de fácil manejo que permite obtener un alimento de excelente calidad nutricional para su consumo y evitar el gasto semanal en la obtención de esta proteína, fomentando así la soberanía alimentaria en los territorios.

Voy a trabajar 2 modelos diferentes, uno inicial que contempla un modelo básico con 35 aves, para la producción de 30 huevos diarios (rendimiento productivo esperado del 85 al 90%). Los campesinos con el modelo básico estarán produciendo un equivalente a \$140.000.- mensuales los que puede destinar a consumo personal o a comercializar en las proporciones que desee, necesite o le convenga. Para esta actividad se requiere una dedicación diaria de 1,50 horas, permitiendo además la continuidad de sus otras actividades domiciliarias y productivas. En caso de que el productor se entusiasme, puede optar por el segundo modelo que le permitirá escalar su producción de 35 aves a 500, con el apoyo para su formalización, guía para ingresar a la cooperativa y poder apuntar a un mercado diferenciado con la venta conjunta de huevos.

Previo a la implementación de los kits gallináceos, quiero elaborar y diseñar un manual de

avicicultura agroecológica para pequeños productores, un manual único en nuestro país con información relevante levantada durante estos años de trabajo con avicultores de Arica a Pto Natales, es importante generar un documento atractivo, dinámico y donde ellos puedan recurrir a diario.

Es importante transformar a la AFC en un actor de mayor relevancia en la provisión de huevos para la demanda del mercado que va en un alza sostenida en los últimos años tanto en nuestro país como a nivel mundial, pero hay que hacerlo con estándares productivos para lograr un producto de excelencia.

Con esta iniciativa espero lograr que familias campesinas y las nuevas generaciones se cautiven con una actividad productiva que pueden compatibilizar perfectamente con sus quehaceres diarios, y de interesarles, poder transformarse en una alternativa laboral real con posibilidad de crecimiento, mejorando así la economía familiar de nuestras comunidades rurales.

5.2. ESTADO DEL ARTE DEL PROYECTO

Describe brevemente el estado del arte² asociado al problema y solución de su proyecto, indicando la fuente de información que lo respalda.

En la región, el 80% de las explotaciones pertenecen a la agricultura familiar, incluyendo a más de 60 millones de personas, convirtiéndose en la principal fuente de empleo agrícola y rural (Leporati *et al.*, 2014)¹. Dentro de estos se encuentran los sistemas productivos de traspatio (SPT) como la forma más común de producción animal a nivel mundial, siendo uno de los principales medios de subsistencia de pequeños agricultores la tenencia de aves para producción de huevos y carne (Hamilton-West *et al.*, 2012)². Las aves proporcionan una alternativa viable de ingresos económicos para familias campesinas, pero son ellos mismos quienes no lo ven como una actividad productiva como tal, sino más bien recreativa (Namdar-Irani *et al.*, 2014)³. Esto conlleva a una serie de manejos inadecuados para sus unidades productivas, como por ejemplo ausencia de infraestructura de resguardo de animales, deficientes manejos sanitarios y alimentarios, y nulos registros de su producción. (Navea, 2015)⁴. Por este y otros motivos, las zonas rurales se ven empobrecidas, según el Fondo Internacional para el Desarrollo de la Agricultura (FIDA), a 2010 la pobreza en las zonas rurales de América Latina y el Caribe era el doble de la que se presenta en los centros urbanos, lo que conlleva a una migración a la urbe por parte de la población rural (Rimisp, 2017)⁵.

Por otro lado, los sistemas productivos de huevos de gallina están experimentando importantes cambios impulsados por consumidores que crecientemente prefieren productos obtenidos de sistemas de menor intensidad, que utilizan menos agroquímicos y más

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

amigables con el entorno y los animales (Albarrán *et al.* s.f)⁶ y es a este segmento que la AFC debe apuntar en sus estrategias de comercialización y difusión de sus productos.

De la mano de los objetivos mundiales de la FAO para empoderar a comunidades marginales, terminar con la pobreza rural, y promover mejores oportunidades económicas en las zonas rurales es que potenciar una actividad productiva, como es la avicultura, se muestra como una alternativa palpable para aportar a ello. Además, la inclusión de productores que así lo deseen a la cooperativa de avicultores, se muestra como una herramienta importante para incentivar el asociativismo y cooperativismo y aumentar la contribución de la agricultura familiar en las acciones para la superación de la pobreza, la lucha contra el hambre, garantizar la seguridad alimentaria y nutricional, el crecimiento económico y el desarrollo sostenible de los países (programa FIDA-mercosur, 2014).

¹: Agricultura Familiar en América Latina y el Caribe: recomendaciones de política para FAO, 2014.

² Salmonella spp, Resistencia a Antimicrobianos y Caracterización de Medidas de Bioseguridad en Sistemas Productivos de Traspasado Vecinos a La Reserva Nacional "El Yali".

³: Las mujeres en la agricultura familiar. Para FAO, 2014

⁴: Caracterización de la adopción de innovaciones en crianceros de bovinos para carne pertenecientes a la comunidad agrícola estancia estero derecho, comuna de paihuano, región de coquimbo.

⁵: migración de los jóvenes impacta en el crecimiento de la población rural.

⁶: La nueva forma de producir huevos

5.3. 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.

En los últimos 60 años, la expansión de tecnologías modernizantes en la agricultura y ganadería han estado asociadas al avance de las desigualdades en las áreas rurales, llevando a muchos pequeños agricultores y agricultoras al abandono de sus actividades agrícolas, con fuertes pérdidas económicas y sociales. Por otro lado, quienes siguen en sus territorios con actividades agropecuarias, no logran rentabilizar eficientemente sus negocios, generando desmotivación constante. Lo anterior, sumado a una lista de problemas intrínsecos a zonas rurales es que jóvenes de origen campesino, buscan nuevos horizontes en la urbe, provocando involuntariamente un envejecimiento de la población rural, inactivación de suelo de uso agrícola, perdiendo así la disponibilidad de tierra cultivable/productiva.

Ante esto, es imperante transformar la realidad rural y mejorar las oportunidades para que campesinos y campesinas permanezcan en los territorios, reconociendo y relevando a la agricultura familiar en el abastecimiento alimentario de la población, para la generación de empleos y de ingresos, y para la dinamización de los sectores rurales.

Se requiere hoy cambios en los sistemas de producción, distribución y consumo de alimentos, y es ahí donde los jóvenes debemos ser protagonistas, defendiendo las tradiciones, la cultura ancestral y las comunidades de nuestra AFC.

En consecuencia, introducir módulos de fácil instalación y manejo con pequeños núcleos de aves ponedoras se transforma en una alternativa real para contar con ingresos

complementarios, con potencial de crecimiento, y así incentivar una actividad productiva prometedora en relación con la demanda creciente de huevos de gallinas libres, como al incentivo a la permanencia en el campo, generando diversas actividades pecuarias y agrícolas.

Es importante mencionar que el consumo de huevos en nuestro país ha experimentado un alza importante y permanente en los últimos años. Chilenos han ido incorporando tendencias de consumo de países desarrollados como el consumo de huevos de gallinas libres de jaulas; y canales HORECA, empresas de alimentos y supermercados han evidenciado su compromiso de aquí al 2022 a trabajar con proveedores que sigan este tipo de producción, lo que se presenta como una gran oportunidad para que pequeños productores podamos satisfacer esta demanda.

5.4. 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 de los *kikiri-kits* son:

- Familias campesinas que tienen aves en sus terrenos y que por diversos motivos no logran rentabilizar sus negocios avícolas.
- Familias campesinas que no han convivido con aves, pero están interesados en comenzar la aventura con gallinas.

Una de las problemáticas que se perpetúan en la AFC, es la baja rentabilidad de los negocios agropecuarios; si bien han sido una constante en la historia de las comunidades rurales, se profundizaron en la última década. Ante esto, la oportunidad de introducir o mejorar una actividad pecuaria de fácil manejo y cuidado como es la producción de huevos de gallinas camperas, se presenta como una alternativa concreta para el desarrollo económico de familias campesinas.

5.5. SOLUCIÓN INNOVADORA

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

Debemos revolucionar la producción avícola de nuestro país, aprovechar la cultura avícola de nuestro campesinado, entregar un alimento completo y nutritivo para las familias y facilitar una actividad pecuaria que permita el ingreso semanal de dinero para la AFC. Esto, de la mano de la creación de kits de gallineros funcionales y modulares para la producción a baja escala de huevos de gallinas camperas bajo un sistema de producción agroecológica.

Estos kits, llamados *Kikiri-kits*, son unidades completas para llegar e instalar en los patios de las familias campesinas, y al día siguiente puedan disfrutar de huevos en sus casas. El kit está compuesto por gallinero, gallinas, comedero, bebedero, alimento, manual de producción agroecológica, asistencia y capacitación productiva, veterinaria y comercial.

Se trabajarán diferentes modelos. El modelo inicial con el cual se partirá el proyecto consta de 35 aves, quienes proporcionarán en promedio 30 huevos diarios. Para esta cantidad de aves, el beneficiario debe dedicar 90 a 120 minutos cada día, lo que le permite seguir con sus labores diarias y no esclavizarlo a una actividad determinada. . En caso de que el productor se entusiasme, puede optar por el segundo modelo que le permitirá escalar su producción de 35 aves a 500, con el apoyo para su formalización, guía para ingresar a la cooperativa y poder apuntar a un mercado diferenciado que valore la producción local, limpia y a baja escala, con la venta conjunta de huevos.

Paralelo al trabajo de los kits, se propone la creación de un manual inédito en nuestro país sobre avicultura familiar agroecológica, con los cuidados y manejos del ave, alimentación, medicina preventiva con base agroecológica, fomentar el uso de plantas y alimentos que mejoren la calidad del huevo, además de combinar cultivos, plantaciones e instructivos de manejo efectivo del guano de aves. Este manual no existe en nuestro país. Es urgente crear un manual didáctico, de fácil lectura y que se base en una avicultura limpia, ecológica y responsable con los animales.

5.6. ¿DE QUÉ TIPO DE INNOVACIÓN ESTÁ HABLANDO?

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

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

5.7. 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 incertidumbre³.

El *kikiri-kit* lo trabajo actualmente en formato pequeño, de 2 gallinas para familias de zonas urbanas que deseen tener una experiencia de campo en su hogar, además de autoabastecerse de huevos diariamente y asegurar la trazabilidad de estos. Por lo que esta versión *de kikiri-kit* propuesta en el proyecto, es una mejora al modelo actual trabajado, pero que involucra la creación del resto del kit a escala productiva. El nivel de incertidumbre es medio. Con respecto a la creación del manual, es una iniciativa muy innovadora, no existe un manual para producción a baja escala ni menos incluyendo prácticas agroecológicas de tenencia de aves. Levantar información primaria desde los mismos actores, me ha servido para recopilar la información relevante y necesaria que todo pequeño avicultor necesita conocer. Actualmente existen manuales de diversa índole (grandes tomos) que no son dirigidos para pequeños avicultores, no cuentan con material didáctico ni un lenguaje práctico para su lectura. Incertidumbre media.

5.8. BENEFICIO

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

Al facilitar una unidad productiva completa, el campesino/a no tendrá que preocuparse de absolutamente nada, sino que, de capacitarse y de seguir el protocolo de manejo y cuidados otorgados en el manual especialmente diseñado para ellos. Con ello se tendrá producción para el autoconsumo, y venta del excedente que tenga la familia. Al tener una actividad productiva de fácil manejo y de rápido retorno, produce satisfacción personal, empoderamiento de los territorios, autonomía con el ingreso extra, además de mejorar y potenciar el desarrollo local.

5.9. AMENAZAS

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

La idea de los kits como concepto es altamente replicable, siendo una gran amenaza que competidores puedan generar una propuesta a menor costo, o competir directamente y apuntar al mismo segmento de clientes. El producto es replicable, pero no así el servicio ofrecido de acompañamiento y asesoría en la producción. Las dificultades que he tenido es encontrar servicios de carpintería para la construcción de gallineros, y al hacerlo se demoran mucho tiempo, lo que me ha generado la pérdida de clientes. Otra gran dificultad es la disponibilidad de aves durante el año, las listas de reserva para compras están para 10 meses e

³ 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.

incluso 1 año, lo que entorpece la correcta y fluida entrega de animales.

5.10. 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.

Fomentar el autoabastecimiento y la producción a baja escala de huevos de gallinas libres, bajo un sistema de producción agroecológico.

5.11. 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	Creación de manual de avicultura agroecológica.
2	Aumentar la capacidad del gallinero
3	Desarrollo de de Kikirikits
4	Implementación de estrategia comercial
5	

5.12. 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	Manual de producción avícola agroecológica
2	2	Gallinero habilitado con capacidad para más animales
2	3	PMV Kikirikits : unidades funcionales de gallineros
3	4	Estrategia comercial y de difusión de kikirikits

5.13. METODOLOGÍA

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

1.- Creación, diseño e ilustración de manual de avicultura agroecológica.

Hace un tiempo generé un manual básico para el usuario de 2 aves (*kikiri-kits* domiciliarios), este hay que remodelarlo e incluir información productiva para campesinos y campesinas que tengan o quieran tener aves en un futuro. Es importante bajar la información técnica a un lenguaje de fácil entendimiento y comprensión por parte de los agricultores, y diseñar e ilustrar el material para que sea atractivo de leer y lo guarden para consultas futuras.

2- Ampliación de gallinero para la recepción de las aves para los kits

3.- Compra de Aves

La obtención de aves se ha vuelto cada día más compleja, las listas de espera son enormes, por lo que me entrapa al momento de facilitar aves a avicultores. Es por esto que el proyecto incluye la compra de aves para los kits.

4.- Hito 1 : detalle del prototipo a ofrecer (costos, modelo de venta, otros). Presentar boceto del manual.

5.- Construcción de unidad inicial (producto viable)

Se diseñarán y construirán unidades para 35 aves que satisfaga los requerimientos de las gallinas (bajo estricto protocolo de bienestar animal) y de fácil armado y manejo. Idealmente con ruedas para su movilidad dentro del terreno y con ello fertilizar los suelos en distintas zonas y tiempos.

6.- Compra de insumos

Compra de bebederos , comederos y alimento para los kits.

7.- Instalación en terreno de familia campesina en la comuna de Talagante

Instalación de la unidad piloto, con previa capacitación y asesoría. Es importante en esta etapa determinar las motivaciones y expectativas del productor, para contar con una línea base que nos servirá para evaluar el impacto generado por el *kikiri-kit* luego de un tiempo de uso.

8.- Testeo de la unidad inicial y perfeccionamiento de la segunda.

Se levanta información primaria desde el usuario que tiene el kit en su hogar, se evalúan los cambios provocados desde su instalación, se evalúa su experiencia y se revisan las mejoras posibles en las siguientes unidades.

9.- Construcción de más unidades

10- Entrega de nuevos kits

11.- Difusión de actividades, promoción de los kits con otros prodesales, otros programas municipales, otras regiones. Y realizar la entrega (de ser posible por política FIA) de los manuales de avicultura agroecológica generados.

5.14. CARTA GANTT

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

N° OE	N° RE	Actividad ⁴	Mes 1				Mes 2				Mes 3				Mes 4				Mes 5				Mes 10			
			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	Creación y diseño Manual Avicultura ecológica	X	X	X	X	X	X	X	X																
2	2	Ampliación gallinero					X	X	X	X																
2	2	Compra de aves										X														
2	2	Construcción unidad piloto						X	X	X	X															
2	2	Compra de insumos						X	X																	
2	2	Instalación de unidad piloto en Talagante										X	X													
2	3	Testeo y seguimiento											X	X	X	X	X	X	X	X	X					
3	4	Acompañamiento en venta de excedentes																	X	X						
		Construcción otras unidades e instalación																	X	X	X	X	X	X	X	X
		Difusión																								X

⁴ Describa qué actividades deberá llevar a cabo para lograr los resultados planteados.

5.15. 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) ⁵
Natalia Alvial Cabrera	Médico Veterinario	Avicultora ecológica, además trabajo con los <i>kikirikits</i> versión domiciliaria, realizo capacitaciones y asesorías a productores avícolas en transición a una avicultora ecológica en todo el territorio nacional, desde Putre hasta Puerto Natales.	Inducción, instalación seguimiento y capacitación constante a las familias que tengan estos kits gallináceos. Elaboración del manual.	80 horas mensuales	Ecogallina	no
Gastón Gormás Silva	Médico Veterinario	Gastón ha tenido emprendimiento propio de producción de huevos, luego ha sido jefe técnico del equipo de prodesal Petorca, y hoy es asesor externo INDAP y tiene su consultora de asesorías en negocios agropecuarios para la agricultura familiar	Se encargará en conjunto con quien postula, de la capacitación, asesoría y seguimiento de los <i>kikiri-kits</i> . Además de aportar con el material para la elaboración del manual.	8 horas mensuales	Soluciones Integravet	no

⁵ Profesionales que no son de planta, pero participarán en el proyecto, es decir serán contratados específicamente para la iniciativa.

		campesina. Actualmente hace asesorías y capacitación en unidades avícolas en la zona central de nuestro país.				
Macarena Alegría Pajarito	Ingeniero Agrónomo	Trabajo constante con campesinos y agricultores de la provincia de Talagante, asesorándolos en diversos rubros productivos.	Macarena nos hará el vínculo para la entrada de los kits a otros programas municipales aparte del PRODESAL, como son: Programa "autoconsumo", "Jardín de 4 a 7", "recuperación de barrios" y "vínculos" Además de acompañar en la asesorías y seguimiento de quienes tengan los kits.	8 horas mensuales	PRODESAL talagante	no

5.16. 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
Diseño e ilustración gráfica del manual	Macarena Ulriksen	Diseñadora gráfica con especialidad en ilustración científica e infantil. Además, es médico veterinario.
Construcción módulos gallineros	Carpintería Piñen	Trabaja construyendo los gallineros en formatos domiciliarios.

5.2. DESCRIPCIÓN DE LOS COSTOS DE LA PROPUESTA

Detalle en qué usará los recursos solicitados en el punto 5.1 Asociando el presupuesto solicitado a las actividades que pretende llevar a cabo.

Máximo 3.000 caracteres

RRHH: Trabajo valorizado por parte del ejecutor y de asociados, en cuanto a capacitaciones, seguimiento, asesorías en sus unidades productivas y en la elaboración del material para el manual.

Infraestructura: construcción de gallineros, acondicionamiento y mejora de infraestructura (gallinero base) para abastecimiento de aves y núcleos de aves a productores.

Materiales e insumos: aves, comederos, bebedero y alimento.

Servicio de terceros: trabajo realizado por la diseñadora en diseño, ilustración e impresión de manuales.

ANEXOS

ANEXO 1. Currículum Vitae

Se debe presentar el CV del postulante (máximo 3 hojas y con un resumen de los últimos 5 años de experiencia), y si aplica de:

- Cada uno de los miembros del equipo técnico.
- Cada uno de los asociados con el que se llevará a cabo la propuesta.
- Cada uno de los servicios a tercero a contratar.

ANEXO 2. Cartas de compromiso

Se debe presentar una carta de compromiso de participación de cada uno de los asociados y miembros del equipo técnico en el siguiente formato:

Lugar,
Fecha (día, mes, año)

Yo **Nombre completo**, RUT: XX.XXX.XXX-X, vengo a manifestar mi compromiso de participar activamente en la propuesta denominada "**Nombre de la propuesta**", presentado a la **Convocatoria "Mi Raíz 2018"**, de la Fundación para la Innovación Agraria.

Firma

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
	Enoturismo
	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