



CÓDIGO
(uso interno)

PYT-2019-0480

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

CONVOCATORIA NACIONAL 2018

MI RAÍZ

SEPTIEMBRE 2019

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA	
1.1. NOMBRE DE LA PROPUESTA	
Sala móvil de procesos apícolas “Apis – Móvil”	
1.2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUÉ SE ENMARCA LA PROPUESTA Ver identificación sector y subsector en Anexo 3.	
Sector	Alimento
Subsector	Miel y otros productos de la apicultura
1.3. LUGAR DE EJECUCIÓN <i>¿Dónde se llevará a cabo el proyecto? (Indique)</i>	
Región(es)	Quinta Región
Provincia(s)	San Antonio
Comuna(s)	Algarrobo
1.4. PERIODO DE EJECUCIÓN <i>¿Cuándo se llevarán a cabo las actividades? (Indique)</i>	
Fecha de inicio	Octubre 2019
Fecha de termino ¹	Septiembre 2019
Duración en meses	12 meses

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	Rangi Mohana Becerra Neculqueo		
RUT			
Fecha de nacimiento			
Nacionalidad	Chilena		
e-mail			
Teléfono de contacto			
Dirección de contacto para envío de documentación	Calle y número		
	Comuna	Algarrobo	
	Ciudad	Algarrobo	
	Región	Quinta Región	
Género (Marque con una X)	Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>	Masculino <input type="checkbox"/>
¿Pertenece a alguna etnia?	SI (Indique cual)	Mapuche <input type="checkbox"/>	NO <input 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	Diseñadora Gráfica
	Lugar actual de trabajo	Everis, Movistar
¿Actualmente es parte del equipo técnico de alguna iniciativa en ejecución con apoyo de FIA? (Marque con una X)		SI
		NO <input checked="" type="checkbox"/>
Si la respuesta al punto anterior es SI, por favor indique el código FIA de la iniciativa.		
Reseña del postulante (Describa brevemente quién es usted, a qué se dedica y cuáles son sus intereses profesionales)		
<p>Soy Rangí Mohana Becerra Neculqueo, Apicultora e hija de Apicultor, Diseñadora Gráfica especializada en desarrollo de software, integrante de Miel de la Costa, emprendimiento familiar desarrollado en la comuna de Algarrobo. cuyo interés profesional es unir los conocimientos de otras áreas para potenciar y llevar nuestro proyecto familiar a buen puerto y si es posible mejorar líneas de trabajo que permitan potenciar el ejercicio de la apicultura.</p>		
2.2. COMPROMISO DEL POSTULANTE <i>El postulante 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;"/> Rangí Becerra Neculqueo		

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.

3.1. ASOCIADO

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

Nombre completo / Razón social		No aplica	
Actividad / Giro		No aplica	
RUT		No aplica	
e-mail		No aplica	
Teléfono de contacto		No aplica	
Dirección de contacto para envío de documentación	Calle y número	No aplica	
	Comuna	No aplica	
	Ciudad	No aplica	
	Región	No aplica	
¿Actualmente es parte del equipo técnico de alguna iniciativa en ejecución con apoyo de FIA?		SI	No aplica
		NO	No aplica
Si la respuesta al punto anterior es SI, por favor indique el código FIA de la iniciativa.		No aplica	

3.2. REPRESENTANTE LEGAL DEL ASOCIADO

Si el asociado corresponde a una persona jurídica, complete el siguiente cuadro.

Nombre completo		No aplica		
Cargo que ocupa el representante legal en la entidad		No aplica		
RUT		No aplica		
Nacionalidad		No aplica		
Género	Femenino	No aplica	Masculino	No aplica
Etnia	SI (Indique cual)	No aplica	NO	No aplica



Dirección de contacto	No aplica
Teléfono de contacto	No aplica
e-mail	No aplica
Profesión	No aplica
Realice una breve reseña del asociado (<i>Indicar brevemente la historia del asociado, sus actividades y cuál es su vinculación con la propuesta</i>)	
No aplica	
3.3. 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 (\$)	No aplica
Aporte pecuniario (\$)	No aplica
Aporte no pecuniario (\$)	No aplica
<hr style="width: 20%; margin: 0 auto;"/> Firma Nombre y RUT	

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.

Actualmente, cómo apicultores, nos enfrentamos a distintas variables, directas e indirectas, que dificultan los distintos procesos vinculados con la producción de la miel:

- Formas de trabajo que nos son eficientes con los tiempos y recursos que disponemos; apiarios con gran cantidad de colmenas, traslado de herramientas, bodegas y salas de proceso alejadas del campo.
- Inestabilidad climática; estaciones cambiantes, tiempos de floración impredecibles, sequías, enfermedades apícolas, etc.
- Dificultades en el acceso a apiarios.

En este contexto, nuestro proyecto denominado “sala móvil de procesos apícolas” surge como respuesta a las distintas problemáticas mencionadas, permitiendo resolver en terreno estos desafíos y potenciando a su vez la resolución innovadora de dificultades.

¿En qué consiste la sala móvil de procesos apícolas?

Es un módulo transportable que cuenta con herramientas capaces de resolver problemáticas en terreno vinculadas con el seguimiento de los apiarios, control de enfermedades, monitoreo de hibernación y/o procesos de cosecha; todo esto integrado en un sólo módulo de trabajo que a su vez cuenta con sub unidades desplegadas atingentes a las necesidades del ejercicio apicultor.

Esta iniciativa, ***pionera a nivel nacional***, permitirá dotar a los apicultores de todas las herramientas necesarias, integradas en un sólo módulo de trabajo, para desarrollar sus quehaceres y tomar las decisiones acordes a los requerimientos que en terreno determinen los apiarios de acuerdo a los cambios climáticos, procesos de floración, incidencia de enfermedades y todas las variables involucradas en el proceso de seguimiento apícola.

4.2. 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 Chile, los apicultores son mayoritariamente pequeños productores, concentrando el 70% de la producción anual, caracterizados por la heterogeneidad productiva y dispersión geográfica a lo largo del territorio nacional. Se observa una gran variabilidad en la escala productiva, con un número promedio de 5 a 10 colmenas por cada productor hasta más de 5.000 por sólo un productor. El desarrollo tecnológico es en general bajo, con un número muy acotado de proyectos innovadores que modernicen el ejercicio apícola acorde a las necesidades y recursos disponibles(1).

Sin embargo, la apicultura en nuestro país es una actividad que cobra cada día más relevancia adaptando y adelantándose a los cambios en un constante espíritu de superación. Este trabajo, al igual que el desarrollado dentro de las colmenas, se sustenta en la colaboración mutua, donde cada uno de los actores, de acuerdo a sus funciones, contribuyen al bien común en equilibrio con el ecosistema(2).

En este contexto, es imposible analizar las problemáticas asociadas a la práctica apícola desde sólo una perspectiva, sino que, es necesario hacerlo desde múltiples variables que actualmente significan enormes desafíos para el quehacer apicultor(3).

En nuestro país, existen múltiples dificultades que requieren soluciones oportunas debido al impacto que generan en todo el proceso apícola productor; cambio climático, deforestación, periodos de floración erráticos e impredecibles, patologías preexistentes, agroquímicos, falta de recursos humanos e infraestructurales y ausencia de marcos legales(4). Sin embargo, estas soluciones, son truncadas por el déficit que evidenciamos en aspectos vinculados con la profesionalización y especialización de los procesos productivos, así como también, el bajo desarrollo tecnológico alcanzado para resolver problemas en terreno (5,6).

Actualmente, no hay evidencia disponible que de cuenta de la existencia de salas de procesamiento móviles, vinculadas con el ejercicio apicultor, que permitan, en lo posible, resolver las dificultades mencionadas.

En este escenario, la innovación surge como una herramienta, que de acuerdo a los recursos disponibles, permitiría abordar las problemáticas descritas; tecnificando la apicultura, optimizando los procesos productivos, aumentando la eficiencia del trabajo y flexibilizando el trabajo de acuerdo a las condiciones que acontecen en la práctica apícola(7).

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

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.

Cómo anteriormente fue señalado, durante el ejercicio apicultor nos enfrentamos a distintas situaciones que comprometen los procesos vinculados con la producción de la miel.

En la V región, específicamente en la comuna de Algarrobo, ***evidenciamos dificultades vinculadas con el proceso de seguimiento de los apiarios; control de enfermedades, floraciones irregulares, tiempos de hibernación y periodos de cosecha***, que si bien significan grandes problemas en la ejecución de trabajos en terreno, nos permiten levantar soluciones sobre la perspectiva de ver sobre estos una oportunidad de mejora e innovación.

En este escenario, ***la creación de una “sala móvil de procesos apícolas” nos permitiría contar con una herramienta de trabajo que en terreno nos permita atender las contingencias asociadas a los problemas antes descritos, resolviendo situaciones de forma oportuna, con mayores niveles de confortabilidad y que en definitiva logran alcanzar mayor eficiencia y celeridad en los procesos vinculados a la producción.***

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.

Sin duda los beneficiarios potenciales que evidenciamos con la implementación de esta herramienta de trabajo serán los apicultores rurales, de baja y mediana escala de producción, que durante el trabajo en terreno se enfrentan a las problemáticas antes descritas sin contar con las herramientas suficientes para resolver las problemáticas que se presentan y que para estos efectos, deben recorrer grandes distancias con materiales que no siempre se encuentran disponibles por no prever las condiciones que se presentarán.

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

En función de las problemáticas descritas anteriormente vinculadas con el seguimiento de los apiarios es que proponemos la creación de un módulo integrado de trabajo, llamado “sala móvil de procesos apícolas”, que contenga sub unidades de trabajo diferenciadas según las circunstancias a las que se pueda enfrentar el apicultor durante su trabajo; control de enfermedades, floraciones irregulares, tiempos de hibernación y periodos de cosecha.

¿Qué resulta innovador en estos términos? El contar con un módulo integrado de trabajo que incorpore distintas herramientas, tales como: palancas multipropósito, alzadores de marcos, espátulas, ahumadores, sublimador de ácido oxálico, escobilla, microscopio, insumos nutricionales, máscaras, trajes, etc, que permitan al apicultor resolver dificultades en terreno sin tener la necesidad de recorrer grandes distancias a lugares donde se encuentran almacenadas las herramientas e insumos requeridos.

Esta modalidad de trabajo móvil integrada no se encuentra disponible en la actualidad, motivo por el cual es altamente innovadora y acorde a las necesidades que los apicultores rurales experimentan.

4.6. ¿DE QUÉ TIPO DE INNOVACIÓN ESTÁ HABLANDO?
(Marque con una X todas aquellas opciones que apliquen).

Producto	
Servicios	
Procesos	X
Modelos de negocios	
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 incertidumbre³.

De acuerdo a los distintos estadios asociados a los grados de novedad; copia, adaptación, mejora, creación e invención, este proyecto se enmarca en un proceso de mejora de las estrategias que actualmente existen en materias vinculadas con el trabajo apicultor.

El construir una “sala móvil de procesos apícolas” recoge los procedimientos utilizados, los integra y ofrece una respuesta novedosa al ejercicio apícola sobre el conocimiento ya existente.

Respecto del nivel de incertidumbre, entendido como la imperfección en el conocimiento sobre el estado o los procesos de la naturaleza, hemos concebido la elaboración de este proyecto sobre la base de la estrategias analíticas vinculadas con los cuatro círculos estratégicos; mirada, posicionarse, relacionarse y actuar:

- Mirada: Toda iniciativa surge con la lectura de la realidad sobre la cual estamos adscritos levantando sobre ella distintas ideas que permitan comprender qué es lo que sucede en nuestro entorno; fortalezas y debilidades asociadas a nuestro ejercicio apicultor.
- Posicionarse: Definir pasos a seguir que signifiquen oportunidades de mejora frente a las dificultades evidenciadas y que signifiquen desarrollos en nuestro quehacer apícola: elaboración de proyecto de “sala móvil de procesos apícolas”
- Relacionarse: Establecer vínculos con entidades que nos permitan desarrollar nuestro proyecto; Fundación para la Innovación Agraria.
- Actuar: Proceso de definición de acciones y alternativas para materializar nuestro proyecto

4.8. BENEFICIO

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

Los apicultores rurales serán los principales beneficiados con la implementación de esta herramienta modular integrada.

Cómo ha sido expuesto anteriormente, de acuerdo a las dificultades que se evidencian en el trabajo en terreno, los apicultores debemos prever situaciones que acontecen durante las visitas a los apiarios y en estas circunstancias es muy difícil poseer oportunamente las herramientas requeridas según las necesidades. Por este motivo, el trabajo es sumamente complejo y carente de fluidez toda vez que es necesario tomar decisiones para resolver problemáticas.

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.

El contar en este contexto con un módulo integrado de trabajo permitirá a los apicultores programar las visitas a los apiarios con todas las herramientas necesarias para llevar a cabo sus tareas, optimizando los tiempos, logrando mayor eficiencia en las tareas realizadas, y por qué no, mejorar incluso el bienestar asociado a los quehaceres apícolas.

Este último punto es de suma importancia y motiva de sobremanera la creación de este proyecto. Actualmente los apicultores debemos recorrer grandes distancias cómo ha sido expuesto para realizar el seguimiento de nuestros apiarios, y en esta situación, cuando evidenciamos problemas en terreno, el traslado de apiarios o bien de herramientas a los sitios de colmenas es un proceso sumamente extenuante, cuestión que resta confortabilidad al trabajo realizado, y muchas veces, compromete el estado físico de salud de quienes desarrollamos este oficio.

Por este motivo, el contar con esta herramienta significará sin duda mejorar la eficiencia del trabajo realizado y además mejorar la calidad de vida asociada al ejercicio apicultor.

4.9. AMENAZAS

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

Vislumbramos como amenaza principal para el desarrollo de esta iniciativa el no contar con los recursos económicos para planificar y ejecutar un proyecto de esta envergadura.

Cómo emprendimiento apicultor rural, no contamos con los medios para cubrir los gastos asociados a estos desarrollos, por este motivo es que participamos entusiastamente de esta convocatoria para levantar este proyecto mediante aportes concursables e inversión pecuniaria.

Con estos recursos, superando la barrera económica que surge como la principal amenaza para la ejecución de este proyecto, sin duda lograremos cumplir con éxito los objetivos propuestos.

Sin embargo, por otro lado, independiente del aporte económico y de acuerdo a la contingencia climática, evidenciamos como amenaza latente el cambio climático y las irregularidades que trae consigo en materias vinculadas con los tiempos de floración, los procesos de polinización de las abejas y los cambios de temperatura.



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 una sala móvil de procesos apícolas en la comuna de Algarrobo, V Región.

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	Implementar una sala móvil de procesos apícolas en las visitas de control de enfermedades de los apiarios en la comuna de Algarrobo, V Región.
2	Implementar una sala móvil de procesos apícolas en las visitas de hibernación de los apiarios en la comuna de Algarrobo, V Región.
3	Implementar una sala móvil de procesos apícolas en las visitas de cosecha de los apiarios en la comuna de Algarrobo, V Región

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	Optimizar y mejorar el trabajo asociado a la obtención de muestras, elaboración y aplicación de remedios
2	2	Optimizar y mejorar el trabajo asociado al control de humedad, confección de tortas nutricionales y aislantes térmicos
3	3	Optimizar y mejorar el trabajo asociado a las alzas de apiarios, elaboración y encerado de marcos, protección mediante encintado, control de insectos, cosecha rotativa de marcos y monitoreo de marcos

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.

A continuación, describiremos el conjunto de procedimientos secuenciados temporalmente que darán cumplimiento a los objetivos propuestos en la elaboración de este proyecto.

- 1) Postulación a fondos concursables otorgados por la Fundación para la Innovación Agraria

Mediante plataforma web y asesoría técnica de la Fundación para la Innovación Agraria elaboramos proyecto de “sala móvil de procesos apícolas” con la finalidad de dar cumplimiento a las distintas etapas propuestas.

- 2) Catastro de herramientas e insumos disponibles para proyectar las dimensiones de la “sala móvil de procesos apícolas”

Una vez adjudicados los recursos y la inversión pecuniaria de “Miel de la Costa” iniciaremos el catastro de herramientas e insumos requeridos para proyectar los espacios requeridos para confeccionar el prototipo técnico de la “sala móvil de procesos apícolas”, además de levantar cotizaciones para adquirir los útiles mediante trato directo con las empresas ofertantes.

- 3) Confección de prototipo de “sala móvil de procesos apícolas”

Conociendo las herramientas e insumos requeridos, se elaborará un dibujo técnico de la “sala móvil de procesos apícolas”.

- 4) Compra de herramientas e insumos requeridos

Se levantarán cotizaciones respecto de herramientas, insumos e infraestructura requerida para la construcción e implementación de “sala móvil de procesos apícolas”. Todo esto mediante procedimientos de compra por trato directo.

- 5) Fabricación de “sala móvil de procesos apícolas”

Adquiridos los materiales para confeccionar la “sala móvil de procesos apícolas”, se construirá la infraestructura para luego equipar con herramientas e insumos cada módulo de trabajo diferenciados por sub unidades; seguimiento de apiarios, control de enfermedades, hibernación y procesos de cosecha.

6) Adaptación de vehículo e instalación de “sala móvil de procesos apícolas”

Se instalará la “sala móvil de procesos apícolas” en camioneta propiedad de familia adscrita a emprendimiento “Miel de la Costa”.

7) Puesta en marcha de “sala móvil de procesos apícolas”

Se iniciará el trabajo de seguimiento de los apiarios mediante el uso de la “sala móvil de procesos apícolas” acorde a los tiempos y ciclos propios de los desarrollos intrínsecos a las colmenas.

El trabajo los categorizamos en tres grandes hitos de seguimiento y que dan cuenta del cumplimiento de los objetivos específicos planteados; control de enfermedades, hibernación y proceso de cosecha.

- Visitas control de enfermedades: Obtención de muestras, elaboración y aplicación de remedios.
- Visitas etapa de hibernación: Control de humedad, confección de tortas nutricionales, aislantes térmicos.
- Visitas proceso de cosecha: Alzas, elaboración de marcos y encerado, protección mediante cintado, control de insectos, cosecha rotativa de marcos, monitoreo de cámara de crías.

8) Evaluación de proyecto

Se determinará el cumplimiento de objetivos propuestos y consiguientemente se realizará una evaluación del impacto de este proyecto. Además se analizarán las fortalezas y debilidades.

9) Propuesta de mejoras

En función del proceso de evaluación se propondrán mejoras a la “sala móvil de procesos apícolas” que permitan perdurar la ejecución de esta herramienta en el tiempo.

10) Difusión

Se compartirá la experiencia alcanzada mediante el uso de esta herramienta con apicultores a nivel regional y nacional mediante las distintas plataformas de difusión disponibles.

4.14. 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 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 1
-	-	Catastro de herramientas e insumos disponibles para proyectar las dimensiones de la “sala móvil de procesos apícolas”												
-	-	Confección de prototipo de “sala móvil de procesos apícolas”												
-	-	Compra de herramientas e insumos requeridos												
-	-	Fabricación de “sala móvil de procesos apícolas”												
-	-	Adaptación de vehículo e instalación de “sala móvil de procesos apícolas”												

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



3	3	Puesta en marcha de "sala móvil de procesos apícolas" Proceso de cosecha											
1	1	Puesta en marcha de "sala móvil de procesos apícolas" Control de enfermedades											
2	2	Puesta en marcha de "sala móvil de procesos apícolas" Hibernación											
-	-	Evaluación de proyecto											
-	-	Propuesta de mejoras											
-	-	Difusión											

4.15. 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
Juan Becerra Leiton	Apicultor / carpintero	8 años de experiencia apícola vinculada a "Miel de la costa"	Prototipo, materialización del prototipo	2 meses	independiente	si

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

4.16. 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
No Aplica		



4.17. PROPIEDAD INTELECTUAL.			
<i>Indique si el proyecto aborda la protección del bien o servicio generado en la propuesta.</i>			
SI		NO	x
<i>Si su respuesta anterior fue sí, indique cual o cuales son los mecanismos que tiene previsto utilizar para la protección, justifique.</i>			
No aplica			
4.18. OTROS FINANCIAMIENTOS EN SU PROYECTO?			
<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>			
No hemos recibido financiamiento de agencias del estado ni de fondos privados.			



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.



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 nutracéuticos)
	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



ANEXO 5. Bibliografía

1. Ministerio de Agricultura. Fundación para la Innovación Agraria serie experiencias de innovación para el emprendimiento agrario - Región del Biobío a Región de Los Lagos [Internet]. Chile; 2010 [cited 2018 Dec 5]. Available from: https://www.opia.cl/static/website/601/articles-75505_archivo_01.pdf
2. Montenegro G. Manual apícola [Internet]. 2016 [cited 2018 Dec 5]. Available from: www.jpfernandez.cl
3. Barrera D, Registros P. Apicultura chilena: actualización de mercado y estadísticas sectoriales. Octubre de 2018 [Internet]. [cited 2018 Dec 5]. Available from: www.odepa.gob.cl
4. Asociación gremial de apicultores de la VI región. Situación actual de la apicultura frente a un mundo cambiante. In 2017 [cited 2018 Dec 5]. Available from: http://files.mesapicolaregionohiggins.webnode.cl/200000293-08aab09a51/SITUACION_ACTUAL_DE_LA_APICULTURA.pdf
5. Marlene Aguilera González T, Tapia Reyes M. Colmena para Polinización y Traslado Proyecto para optar al Título Profesional de Diseñadora Industrial [Internet]. Universidad de Chile; 2013 [cited 2019 Jul 4]. Available from: http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/112767/aguilera_t.pdf?sequence=1&isAllowed=y
6. Manuel Lagos Susaeta F. TIPOLOGÍAS Y CATEGORIZACIÓN DE APICULTORES ORGÁNICOS CHILENOS EN FUNCIÓN DE FACTORES PROTECTIVOS DE SU CONDICIÓN ORGÁNICA [Internet]. Universidad de Chile; [cited 2019 Jul 4]. Available from: <http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/146002/Tipologias-de-apicultor-organico-chileno-en-funcion-de-factores-protectivos-de-su-condicion-organica.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
7. Ibérica A. Apicultura: contexto actual y desafíos futuros [Internet]. [cited 2018 Dec 5]. Available from: <https://apiculturaiberica.com/index.php/centro-recursos/documentacion/apicultura-contexto-actual-y-desafios-futuros>