



CÓDIGO
(uso interno)

PYT-2019-0536

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

CONVOCATORIA NACIONAL 2018

MI RAÍZ

Octubre 2019

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

1.1. NOMBRE DE LA PROPUESTA

Desarrollo y venta de Paquetes de Abejas para mejorar la competitividad del mercado apícola local.

1.2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUÉ SE ENMARCA LA PROPUESTA

Ver identificación sector y subsector en Anexo 3.

Sector	Pecuario
--------	-----------------

Subsector	Insectos
-----------	-----------------

1.3. LUGAR DE EJECUCIÓN *¿Dónde se llevará a cabo el proyecto? (Indique)*

Región(es)	Del Maule
------------	-----------

Provincia(s)	Talca
--------------	-------

Comuna(s)	San Clemente
-----------	--------------

1.4. PERIODO DE EJECUCIÓN *¿Cuándo se llevarán a cabo las actividades? (Indique)*

Fecha de inicio	25 de Octubre 2019
-----------------	--------------------

Fecha de termino ¹	24 de Octubre 2020
-------------------------------	--------------------

Duración en meses	12
-------------------	----

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	Mauricio Alejandro Yañez Bravo		
RUT			
Fecha de nacimiento			
Nacionalidad	Chileno		
e-mail			
Teléfono de contacto			
Dirección de contacto para envío de documentación	Calle y número		
	Comuna	San Clemente	
	Ciudad	Talca	
	Región	Del Maule	
Género (Marque con una X)	Femenino	<input type="checkbox"/>	Masculino <input checked="" 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 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	
	Lugar actual de trabajo	
¿Actualmente es parte del equipo técnico de alguna iniciativa en ejecución con apoyo de FIA? (Marque con una X)	SI	<input type="checkbox"/>
	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 Mauricio Yáñez Bravo un joven rural emprendedor, hacen 3 años que me inicié como Apicultor y dedico la mayor parte de mi tiempo a este oficio lo que pretendo cada día perfeccionarme para lograr tener un mejor ingreso económico y también poder conservar esta especie que paulatinamente se están extinguiendo.</p> <p>Pertenezco a una cooperativa apícola y alianza productiva de la que recibo asesoría técnica.</p>		
<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.</p>		
Aporte total (\$)	<input type="text"/>	
Aporte pecuniario (\$)	<input type="text"/>	
Aporte no pecuniario (\$)	<input type="text"/>	
<input type="text"/>		

SECCIÓN IV: CONFIGURACIÓN TÉCNICA DE LA PROPUESTA

3.1. RESUMEN DE LA IDEA DE PROYECTO

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

El proyecto consiste en el desarrollo y venta de Paquetes de Abejas a apicultores de la zona para mejorar su competitividad y calidad del producto final.

Un Paquete de abejas consiste principalmente en un enjambre artificial conformado por un conjunto de abejas proveniente de una o más colmenas con una reina fecundada enjaulada. Una de las características principales es que tiene un mayor desarrollo en primavera por el instinto de sobrevivencia y un óptimo control sanitario eliminando la gran mayoría de riesgos asociados a las crías y material inerte.

Este paquete de abejas se puede comercializar para dos fines muy importantes:

1: aumento de colmenas y mayor prestación de polinizaciones

2: aumento en el porcentaje de la producción de miel, lo cual traerá un mayor ingreso económico al apicultor.

Por esta razón, el proyecto pretende desarrollar dos productos distintos de paquetes de abejas, de acuerdo a los beneficios que proporcionen a los usuarios apicultores que demanden estos productos.

3.2. 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.

“A pesar de ser muy populares en las grandes apiculturas del mundo tales como Canadá, USA o Argentina, en los últimos años ha comenzado recién a utilizarse la técnica de reproducción y comercio de abeja conocida como paquete de abejas. Este cambio de tendencia tiene una vertiente muy positiva que encuentra su base en un hecho que es necesario celebrar: El recambio generacional que se produjo en los últimos tiempos trajo consigo un importante cambio de mentalidad, que a su vez produjo una demanda de mayor profesionalización por parte del sector apícola español” (<https://www.latiendadelapicultor.com/blog/comenzar-con-paquetes-de-abejas/>).

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

Los paquetes de abejas son una técnica de reproducción muy eficaz en cuanto al control sanitario porque eliminan la gran mayoría de los riesgos asociados a la cría y al material inerte contaminado provenientes de explotaciones con un deficiente nivel de sanidad.

3.3. 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 cambio climático en nuestra zona ya ha ejercido un impacto visible en la apicultura, la incertidumbre en las condiciones de temperatura y humedad (lluvias irregulares ausentes o en exceso). Estas afectan los ciclos florales y la fenología propia de las flores y con ello la estabilidad en la producción de miel, así como las condiciones sanitarias y nutricionales de la colmena. Con esta nueva práctica Paquete de abejas aumentaremos el número de colmenas por apicultor, mejorando además, la sanidad de las colmenas y aumentamos el porcentaje de producción de miel por colmena.

3.4. BENEFICIARIOS POTENCIALES

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

Este proyecto está enfocado principalmente a apicultores que quieren sacarle el máximo de provecho a sus abejas, rentabilizando de mejor forma su negocio. Satisfaciendo el mercado local y nacional donde hay una fuerte demanda de servicio de polinización y los porcentajes de miel por unidad productiva han disminuido.

3.5. SOLUCIÓN INNOVADORA

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

Debido a la mortandad de abejas en el planeta la solución innovadora corresponde a esta nueva practica de paquetes de abejas ya que tiene un mayor desarrollo en primavera, entre 45 a 60 días pasa a ser una colmena ya productiva por el instinto de sobrevivencia y un óptimo control sanitario evitando larvas y material inerte (madera y cera) con las que se transmiten un porcentaje elevado de enfermedades y residuos químicos que se hallan implementado en la colmena por algún control sanitario.

Esta práctica aún no ha sido desarrollada en la zona por lo que es una opción innovadora local para la comuna y región, para pequeños y medianos apicultores que han optado por colmenas más sanas y un aumento de sus producciones de miel.

3.6. ¿DE QUÉ TIPO DE INNOVACIÓN ESTÁ HABLANDO?

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

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

3.7. 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.

Mejora: La metodología y practica de Paquetes de abejas extiende múltiples alternativas para una mejorar en la apicultura, teniendo un grado de innovación alto por el aumento en la producción de miel, sanidad de las abejas y multiplicación de las colmenas por apicultor en un menor tiempo lo que actualmente se practica en muy pocos lugares de nuestro país. Se mejorará la forma de entrega del producto, para que sea más fácil de usar.

El grado de incertidumbre es bajo ya como apicultor conocemos esta práctica y metodología.

3.8. BENEFICIO

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

Al realizar esta nueva metodología de Paquetes de abejas, los apicultores que quieran sacarle un mayor rendimiento de sus colmenas obtendrán:

- *Un óptimo control sanitario por no llevar larvas y material inerte los cuales son el factor principal de las enfermedades que se transmiten en las abejas tales como acaro de la varroa, nocemosis o algún producto no autorizado por el SAG.*
- *Un desarrollo más avanzado en primavera por el instinto de sobrevivencia ya que simulamos un enjambre artificial.*
- *Abejas más sanas*
- *Mayor rendimiento de miel y subproductos*
- *Mejor calidad de miel*
- *Reinas de selección*
- *Y todos estos beneficios en un corto periodo de tiempo.*

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.



3.9. AMENAZAS

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

3.10.

Dificultades. En este punto es importante mencionar el convencer al apicultor en cambiar sus prácticas tradicionales por nuevas prácticas que mejoran la calidad y sanidad de sus colmenas.

3.11. 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 y promocionar Paquetes de Abejas dirigido a pequeños y medianos apicultores de la zona para mejorar la competitividad y la calidad del mercado apícola local.

3.12. 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	Diseñar y Construir Paquete de Abejas para que su manejo sea fácil de usar.
2	Desarrollar banco de reinas para la venta de paquetes de abejas de mejor calidad.
3	Adquirir conocimientos respecto a desarrollo y crianza de banco de reinas.

3.13. 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	Paquetes de Abeja diseñados y contruidos de acuerdo a los beneficios que proporciona a los apicultores.
2	2	Banco de Reinas para generar una población de abejas de calidad para el desarrollo de paquetes de abejas.
3	3	Empresa difundida por la venta de Paquetes de Abeja en la zona

3.14. METODOLOGÍA

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

El proyecto Paquetes de abejas iniciara en los primeros meses de 2019, con la capacitación y formación en crianza de reinas, con el fin de producir abejas reinas de alta calidad las cuales serán sometidas a prueba de: mansedumbre, hábito higiénico y productividad. Las reinas producidas serán utilizadas para la preparación de colmenas nuevas y vigorosas en enero- marzo (verano inicio de otoño) para tener el stock necesario para comercializar paquetes de abejas en época de primavera.

Para un mejor desarrollo de la metodología, a continuación se distribuyen las actividades de acuerdo a los objetivos específicos propuestos:

Objetivo Específico 1: Paquetes de Abeja diseñados y contruidos de acuerdo a los beneficios que proporciona a los apicultores.

Para este objetivo específico se realizarán las siguientes actividades:

- ✓ *Diseñar receptáculo a utilizar como paquete para el traslado de las abejas de acuerdo a sus atributos y características.*
- ✓ *Construcción de paquetes de abejas a vender.*

Objetivo Específico 2: Banco de Reinas para generar una población de abejas de calidad para el desarrollo de paquetes de abejas.

- ✓ *Capacitación del emprendedor en temas de banco de reinas.*
- ✓ *Compra de banco de reinas.*
- ✓ *Manejo de las colmenas para su posterior comercialización.*

Objetivo Específico 3: Difundir la venta de Paquetes de Abeja.

- ✓ *Diseño e Impresión de Tarjetas de Presentación*
- ✓ *Pago de publicidad en redes sociales para difusión de venta de paquetes de abejas*
- ✓ *Diseño e impresión de Flyer*

3.15. 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			
			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	Diseñar receptáculo a utilizar como paquete para el traslado de las abejas de acuerdo a sus atributos y características.																	X	X	X	X	X	X	X	X
1	1	Construcción de paquetes de abejas a vender.																								
2	2	Capacitación del emprendedor en temas de banco de reinas.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X												
2	2	Compra de banco de reinas.									X	X	X	X	X	X	X	X								
2	2	Manejo de las colmenas para su posterior comercialización.									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
N° OE	N° RE	Actividad	Mes 7				Mes 8				Mes 9				Mes 10				Mes 11				Mes 12			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
2	2	Manejo de las colmenas para su posterior comercialización.	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	Diseño e Impresión de Tarjetas de Presentación									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
3	3	Pago de publicidad en redes sociales para difusión de venta de paquetes de abejas													X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	3	Diseño e impresión de Flyer																	X	X	X	X	X	X	X	X

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

3.16. EQUIPO TÉCNICO CON EL QUE TRABAJARÁ						
<i>Describe con qué personas llevará a cabo su propuesta, qué experiencia tienen para poder colaborar en el proyecto y cómo se van a organizar.</i>						
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
Mauricio Yáñez Bravo.	Apicultor de Vocación	3 años de experiencia como apicultor contando con 100 colmenas	Coordinador principal	960 hh (80 hh mensual)	independiente	NO

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

3.17. 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
Empresa para Difusión	Por contratar	Se contratará una empresa experta en el diseño e impresión de tarjetas de presentación y flyer para difusión de la empresa.



3.18. PROPIEDAD INTELECTUAL.
Indique si el proyecto aborda la protección del bien o servicio generado en la propuesta.

SI		NO	X
-----------	--	-----------	----------

Si su respuesta anterior fue sí, indique cual o cuales son los mecanismos que tiene previsto utilizar para la protección, justifique.

3.19. OTROS FINANCIAMIENTOS EN SU PROYECTO?
Describa 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)

No se ha recibido otro financiamiento del estado para la implementación de mi proyecto. Solo asesoría técnica para el manejo de Apiarios que se entrega por una consultora que depende de Indap llamada SAT. El valor anual es de \$660.000, donde \$560.000 es aporte de indad y \$100.000 aporte de la empresa beneficiada.

El aporte FIA, es necesario para:

- *Capacitación y manejo de crianza de reinas.*
- *Compra de material genético y ampliación de apiario.*
- *Estrategia de comercialización.*

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.

Recursos Humanos. *En este ítem se presenta el recurso humano VALORIZADO del emprendedor ejecutor del Proyecto, Mauricio Yáñez, por las horas que trabajará en los 12 meses.*

Viáticos y Movilización. *Este ítem corresponde a todos los gastos asociados a movilización y viático utilizados durante los 12 meses de proyecto, el cual se utilizarán para la adquisición de material e insumos y difusión del proyecto.*

Materiales e Insumos. *En este ítem se incorporarán todos los costos asociados a la compra de materiales para fabricar los paquetes de abejas, además de la compra de las abejas reinas del proyecto.*

Difusión. *En este ítem se incorporará todo el tema de pago a redes sociales por la publicidad a realizar, diseño e impresión de tarjetas de presentación y flyer de difusión de la empresa.*

Capacitación. *Este ítem corresponde al costo de curso de capacitación que el emprendedor llevará a cabo para manejo de reinas.*

Gastos de Administración. *Este gasto se asocia al trámite de la garantía del proyecto.*

Imprevistos. *Se dejó este ítem por cualquier imprevisto del proyecto.*



ANEXOS

ANEXO 1. Currículum Vitae



ANEXO 2. Cartas de compromiso