Informe Técnico Final

Proyectos de “Mi Raíz”

Nombre del proyecto	Desarrollo y venta de paquetes de abejas para mejorar la competitividad del mercado apícola
Código del proyecto	PYT-2019-0536
Nº de informe	2
Período informado (considerar todo el periodo de ejecución)	desde el 25-10-2019 hasta el 02-12-2020
Fecha de entrega	02-12-2020

INSTRUCCIONES PARA CONTESTAR Y PRESENTAR EL INFORME

- Todas las secciones del informe deben ser contestadas, utilizando caracteres tipo Arial, tamaño 11.

- Sobre la información presentada en el informe:

  - Debe estar basada en la última versión del Formulario de Postulación (Plan operativo) aprobada por FIA.
  - Debe ser resumida y precisa. Si bien no se establecen números de caracteres por sección, no debe incluirse información en exceso, sino solo aquella información que realmente aporte a lo que se solicita informar.
  - Debe ser totalmente consistente en las distintas secciones y se deben evitar repeticiones entre ellas.
  - Debe estar directamente vinculada a la información presentada en el informe financiero y ser totalmente consistente con ella.
  - Este informe debe contener toda la información asociada a la ejecución completa del proyecto. Considerando el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del proyecto.

- Sobre los anexos del informe:

  - Deben incluir toda la información que complemente y/o respalde la información presentada en el informe, especialmente a nivel de los resultados alcanzados.
  - Se deben incluir materiales de difusión, como diapositivas, publicaciones, manuales, folletos, fichas técnicas, entre otros.
  - También se deben incluir cuadros, gráficos y fotografías, pero presentando una descripción y/o conclusiones de los elementos señalados, lo cual facilite la interpretación de la información

- Sobre la presentación a FIA del informe:

  - Debe ser enviado electrónicamente al correo del ejecutivo a cargo. La fecha de presentación debe ser la establecida en la cláusula sexta del Contrato de ejecución. El retraso en la fecha de presentación del informe generará una multa por cada día hábil de atraso equivalente al 0,2% del último aporte cancelado.

CONTENIDOS

1.	ANTECEDENTES GENERALES	5
2.	RESUMEN DEL PERÍODO INFORMADO	5
3.	OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO	5
4.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (OE)	6
5.	RESULTADOS ESPERADOS (RE)	6
6.	CAMBIOS Y PROBLEMAS DEL PROYECTO	7
7.	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERÍODO	7
8.	CAMBIOS EN EL ENTORNO	9
9.	DIFUSIÓN	9
11.	CONCLUSIONES	11
12.	RECOMENDACIONES	11
13.	ANEXOS	11
14.	BIBLIOGRAFIA CONSULTADA	11

1 ANTECEDENTES GENERALES

Nombre Ejecutor:	Mauricio Alejandro Yañez Bravo
Nombre(s) Asociado(s):	
Región(es) de ejecución:	Maule
Fecha de inicio iniciativa:	25-10-2019
Fecha término iniciativa:	02-12-2020

2 RESUMEN DEL PROYECTO

2.1 Entregar de manera resumida[1] las principales actividades realizadas y resultados obtenidos durante todo el periodo de ejecución del proyecto, fundamentando con datos cuantitativos y cualitativos que respalden los resultados.

Las principales actividades realizadas fueron :

- Compra de 40 núcleos para aumentar el material biológico del apiario (familias).
- Compra de 40 cámaras de cría, material nuevo de buena calidad para una mayor durabilidad ;
- Compra de 40 Reinas fecundadas mejorando la genética del colmenar (reinas seleccionadas de buena genética para optimizar la sanidad apícola, producción de miel, aumento de la población de abejas, servicios de polinización y otros productos derivados de la colmena).

3 RESUMEN DEL PERIODO NO INFORMADO

Entregar de manera **resumida[2]** las principales actividades realizadas y resultados obtenidos durante el periodo comprendido entre el último informe técnico de avance y el informe final, fundamentando con datos cuantitativos y cualitativos que respalden los resultados.

Resultados obtenidos:

Los 40 núcleos adquiridos en el proyecto, son la materia prima fundamental para el desarrollo de venta de paquetes de abejas como nueva unidad de negocio de la empresa, Apícola Los cipreses.

[1] Esta síntesis se debe limitar a citar las ideas más importantes, es decir, excluye datos irrelevantes y no brinda espacio a interpretaciones subjetivas.
[2] Esta síntesis se debe limitar a citar las ideas más importantes, es decir, excluye datos irrelevantes y no brinda espacio a interpretaciones subjetivas.

- Se han realizado ventas de paquetes abejas a apicultores de la zona, empresas de mediana envergadura como es la Cooperativa Apícola El Quillay Ltda., además la empresa ha participado junto a otros apicultores de la zona en reuniones de negociación de venta de paquetes de abejas para exportación, en abril de 2021 con la exportadora Happy Bee. La empresa garantiza un producto de selección de muy buena calidad y como valor agregado la entrega de los conocimientos, beneficios y ventajas que llevan al adquirir dichos paquetes de abejas gracias a lo aprendido en las capacitaciones, proyectando a futuro la entrega de una ficha técnica.

- Con el aumento en el número de colmenas y el mejoramiento genético del apiario se ha incrementado el rendimiento de las otras unidades de negocio de la empresa:

  En el servicio de polinizaciones aumentó en un 40% respecto a años anteriores, con una proyección mayor en el futuro.

  En la producción de miel, a la fecha ya se ha realizado la primera cosecha siendo una de las primeras de la zona.

- Con la compra de las 40 reinas fecundadas se construyó un banco de reinas que garantizan la calidad genética de las reinas de cada paquete de abejas y de las colmenas en general.

4 OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

El objetivo es la producción, promoción y comercialización de Paquetes de abejas, de buena calidad genética que optimice la sanidad apícola y en el desarrollo de la colmena. Dirigidos a pequeños y medianos apicultores con la visión de mejorar la eficiencia de sus colmenas, teniendo como resultado una apicultura rentable y sustentable.

5 OBJETIVOS ESPECÍFICOS (OE)

El porcentaje de avance de cada objetivo específico se calcula promediando el grado de avance de los resultados asociados a éstos. El cumplimiento de un 100% de un objetivo específico se logra cuando el 100% de los resultados asociados son alcanzados.

Nº OE	Objetivo específico (OE)	% de avance al término del proyecto
1	Diseñar y construir paquetes de abejas para que su manejo sea fácil de usar	98
2	Desarrollar bancos de reinas para la venta de paquetes de abejas de mejor calidad	90
3	Adquirir conocimiento respecto al desarrollo de producción y crianza de abejas reinas.	90
4		
n		

6 RESULTADOS ESPERADOS (RE)

Cuantificar y describir el avance de los RE al término del proyecto.

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)[3]	% de cumplimiento[4]
1	1	Adquirir conocimiento respecto al desarrollo de crianza de banco de reinas.	90

Descripción y justificación del cumplimiento de los resultados del proyecto[5].

Los avances y resultados obtenidos a la fecha han sido para la fabricación de cajón de transporte de los Paquetes de Abeja.

Los cuales tendrán las siguientes características y funciones:

- Cajón de fácil uso y traslado a los diferentes apicultores que adquirirán este producto que llevará una cantidad aproximadamente de 500 gramos de abejas en su interior con o sin reina (fecundada o virgen) dependiendo los requerimientos de los apicultores, los que tienen las siguientes medidas: 51 de largo;20 de ancho y 26 de alto; llevando 4 ventanas de ventilación con una malla de protección para evitar mortandad en el traslado de los paquetes de abejas a los diferentes apiarios; y un techo semi hermético, fácil de sacar para hacer un trasbasije de los paquetes de abejas más cómodo y sencillo. Se utilizó para la construcción de éste cajón madera terciado de 9 mm de espesor y para el techo el mismo terciado con la diferencia que lleva una cubierta de zinc galvanizado para evitar humedad por la caída de posibles lluvias y ayudar a conservar una buena temperatura dentro del cajón.
- Se fabricaron 32 cajones los que fueron pintados para una mayor durabilidad del material y mejor presentación. Estos cajones no van hacer incluidos juntos con la venta de dichos paquetes de abejas si no que solo serán el medio de transporte a los diferentes apiarios, los que serán devueltos posteriormente a la empresa.

[3] El Resultado Esperado (RE) corresponde al indicado en el Formulario de Postulación (Plan Operativo).
[4] El porcentaje de cumplimiento es el porcentaje de avance del resultado en relación con la línea base y la meta planteada. Se determina en función de los valores obtenidos en las mediciones realizadas para cada indicador de resultado.
El porcentaje de avance de un resultado no se define según el grado de avance que han tenido las actividades asociadas éste. Acorde a esta lógica, se puede realizar por completo una actividad sin lograr el resultado esperado que fue especificado en el Plan Operativo. En otros casos se puede estar en la mitad de la actividad y ya haber logrado el 100% del resultado esperado
[5] Cuando corresponda, justificar las discrepancias entre los resultados programados y los obtenidos

Este cajón también tiene la finalidad en el periodo correspondiente a entrada de primavera y fines de temporada de cosecha para :

- Reproducción y fecundación de núcleos por un periodo de tiempo programado siendo siempre el objetivo principal el cajón receptáculo para la formación de los paquetes de abejas.

Buscando métodos a futuro no muy lejano de cajones más ecológicos amigables con el medio ambiente, reutilizables y duraderos de fácil manejo y transporte, favoreciendo la economía de los apicultores.

Indique el número y nombre del anexo que respalde[6] el cumplimiento de los resultados del proyecto.

Anexo N° 1.

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	% de cumplimiento
2	**2**	Banco de Reina para generar una población de abejas de calidad para el desarrollo de paquetes de abejas.	90

Descripción y justificación del cumplimiento de los resultados del proyecto.

El proceso de capacitación de desarrollo del bancos de reinas se ha realizado junto a la Apicola Felipe Albornos Quinteros, siendo las últimas capacitaciones en forma presencial dado que las anteriores fueron algunas por videollamadas e información digital, con el cual se adquirieron los conocimientos y herramientas necesarias y apropiadas para el manejo y conservación de bancos de reinas. Teniendo en consideración que la capacitación debe ser constante y permanente lo que asegure la calidad, conocimientos y herramientas para el buen desarrollo del proyecto.

Este banco de reina ya está establecido en uno de los apiarios de la empresa.

Indique el número y nombre del anexo que respalde el cumplimiento de los resultados del proyecto.

Anexo N° 2

[6] Se debe considerar como información de respaldo: gráficos, tablas, esquemas y figuras, fotos, protocolos, entre otros, que permitan visualizar claramente los antecedentes que sustentan el cumplimiento de los resultados del proyecto.

7 CAMBIOS Y PROBLEMAS DEL PROYECTO

Especificar los cambios y problemas que se han generado durante el desarrollo del proyecto. Se debe considerar aspectos como: conformación del equipo técnico, problemas metodológicos, adaptaciones y/o modificaciones de actividades, cambios de resultados, gestión y administrativos, entre otros.

Describir cambios y problemas	Consecuencias (positivas o negativas) para el cumplimiento de los objetivos general y específicos	Ajustes realizados al proyecto para abordar los cambios y problemas
Motivos laborales	consecuencias negativas para el cumplimiento de la entrega del informe final	se solicitó al equipo técnico un plazo mayor para la entrega del informe final
Banco de reina	Por motivos sanitarios (pandemia) se retraso la última capacitación en práctica.	cumpliendo con las medidas y normas sanitarias se logró realizar dicha capacitación aunque fuera de plazo.

8 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERÍODO

8.1 Actividades programadas en el plan operativo y realizadas durante el período de ejecución del proyecto. Enumere según carta Gantt y explique brevemente.

1- Diseño y la fabricación de receptáculo a utilizar para el traslado de los paquetes de abejas : se diseñaron y fabricaron los cajones para los traslados de acuerdo a la necesidad y comodidad de los apicultores que adquieran dichos paquetes de abejas

2- Ampliación de apiario: con la compra de núcleos y banco de reinas de construiran los paquetes de abejas

3.- Diseño y actividades marketing, para promocionar y publicitar, la empresa y sus productos (tarjetas de presentación, flyer y redes sociales)

8.2 Actividades programadas en el plan operativo y no realizadas durante el período de ejecución del proyecto. Enumere según carta Gantt y explique brevemente.

8.3 Analizar las brechas entre las actividades programadas y las efectivamente realizadas durante el período de ejecución del proyecto.

Retraso en el desarrollo de las actividades e informe final, por las condiciones sanitarias y otros motivos laborales que afectaron a nuestro país en el presente año.

9 CAMBIOS EN EL ENTORNO

Indique si existieron cambios en el entorno que afectaron la ejecución del proyecto en los ámbitos tecnológico, de mercado, normativo, entre otros, y las medidas tomadas para enfrentar cada uno de ellos.

Las condiciones sanitarias que afectaron nuestro país, fueron motivos de retraso para la realización de las capacitaciones teórico práctico, que se realizaban de forma presencial, también se retrasó el material publicitario y el desarrollo de las redes sociales.

Las medidas adoptadas para continuar con el desarrollo del proyecto fueron capacitaciones y comunicación virtual con los distintos profesionales.

10 DIFUSIÓN

Describa las actividades de difusión realizadas durante la ejecución del proyecto:

Fecha	Lugar	Tipo de Actividad	Nº participantes[7]	Documentación generada[8]
13/07/2019	videollamada	Empresa publicitaria	2	cotización
18/05/2020	talca	reunión	2	Programación logo corporativo y otros
23/05/2020	talca	reunión	2	detalle de logo corporativo
18/06/2020	videollamada	reunión	2	facturación
01/12/2020	talca	impresión	2	tarjetas de presentación y flyer

[7] Debe adjuntar en anexos las listas de participantes.

[8] Debe adjuntar en anexos el material de difusión generado.

11 CONSIDERACIONES GENERALES

11.1 ¿Considera que los resultados obtenidos permitieron alcanzar el objetivo general del proyecto?

Se logró alcanzar el objetivo general, obteniendo buenos resultados en esta nueva metodología de trabajo.

11.2 ¿Cómo fue el funcionamiento del equipo técnico del proyecto y la relación con los asociados, si los hubiere?

Con la mayoría del equipo técnico se logró alcanzar una buena comunicación obteniendo resultados positivos en la ejecución de los objetivos, lo que permitió llevar adelante el proyecto (aunque con algo de retraso) a pesar de las dificultades por las que atraviesa nuestro país.

11.3 Mencione otros aspectos que considere relevante informar, (si los hubiere).

11.4 Complete el siguiente cuadro de resultados de proyecto, marcando con una x en la respuesta correcta:

Indique el tipo de innovación desarrollada:	Producto/Servicio	x
	Proceso	
Para el caso de innovación en producto y/o servicio, ¿realizó la primera venta del nuevo producto y/o servicio al término del proyecto?	Si	x
	No	
Para el caso de innovación en proceso, ¿implementó el nuevo proceso al término del proyecto?	Sí	
	No	
En el caso que su emprendimiento no estuviera formalizada al comienzo del proyecto, ¿logró constituir su empresa durante la ejecución del proyecto?	Sí	x
	No	
Durante la ejecución del proyecto, ¿Recibió otros fondos del estado?	Sí	
	No	x

12 CONCLUSIONES

Realice un análisis global de las principales conclusiones obtenidas luego de la ejecución del proyecto.

Un paquete de abejas es muy parecido a un enjambre (un grupo de abejas y una reina)no lleva material inerte, este método lo podemos utilizar para aumentar el número de colmenas por apiarios o aumentar nuestra población en una colmena más débil, obteniendo un rápido desarrollo en la colonia.

Este nuevo método me ha llevado a obtener un mejor rendimiento en mis colmenas tanto en sanidad apícola; un mejor rendimiento en las primeras cosechas de esta temporada (noviembre 2020) obteniendo resultados positivos al implementar esta nueva metodología de paquetes de abejas en mis apiario, resultados que se deben traspasar a los apicultores que compren éste producto.

13 RECOMENDACIONES

Indique las recomendaciones/sugerencias que se consideran relevantes en relación con lo trabajado durante la ejecución del proyecto.

Esta nueva metodología implementada en nuestras colmenas nos han llevado a una visión positiva tanto en la sanidad apícola, mayor porcentaje en nuestra producción de miel, aumento en el número de colmenas por apiario, etc. Siendo los paquetes de abejas 100% recomendados a aquellos apicultores que ven la apicultura como una fuente laboral muy rentable, sustentable y amigable con el medio ambiente.

14 ANEXOS

Proporcionar la información necesaria que complemente y respalde los resultados indicados en el informe; especialmente la que permita verificar el nivel de cumplimiento de los resultados alcanzados durante toda la ejecución del proyecto. Se debe considerar como información de respaldo: gráficos, tablas, esquemas y figuras, fotos, protocolos, entre otros, que permitan visualizar claramente los antecedentes que sustentan el % de cumplimiento descrito para cada resultado.

15 BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Anexo N° 1

Ampliacion del apiario, compra de 40 nucleos.

Anexo N° 2

Paquetes de abejas y cajon de transporte

Anexo N° 3 “Banco de Reina”

176

Anexo N° 4 “Marketing”

1.- Logo Corporativo

APICOLA
LOS CIPRESES

2. Tarjeta de presentación

3.- Flayer promocional