

FORMULARIO INFORME TÉCNICO GIRAS PARA LA INNOVACIÓN PEQUEÑA AGRICULTURA 2019

CÓDIGO FIA

GIT-2019-0614

NOMBRE DE LA GIRA DE INNOVACION

Captura y Transferencia de un modelo productivo y comercial que agregue valor a los productos obtenidos de la colmena de apicultores de la comuna de Vilcún y la Araucanía.

LUGARES VISITADOS EN LA GIRA DE INNOVACION

País(es)	Chile
Ciudad(es)	Yumbel, Laja

GRUPO Y/O TEMA QUE ABORDA LA GIRA DE INNOVACIÓN

Segmento (marcar con una X)		Tema (marcar con una X)	
Comercialización	X	Medioambiente	
Asociatividad		Otros	
Turismo Rural			
SIPAN			

FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

(Incluye la preparación de la gira, el viaje y las actividades de difusión)

Inicio: 05 DE MAYO DE 2019

Término: 28 DE OCTUBRE DE 2019

INICIO Y TÉRMINO DE LA GIRA (sólo viaje y traslados)

Fecha Salida: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Fecha Llegada: 02 DE OCTUBRE DE 2019

EJECUTOR

AGROCONSULTORA GEO FARM SpA.

COORDINADOR

OSCAR A. CONCHA RIQUELME

FIRMA DEL COORDINADOR

Instrucciones

- La información presentada en el informe técnico debe estar directamente vinculada a la información presentada en el informe financiero, y ser totalmente consistente con ella
- El informe técnico debe incluir información en todas sus secciones, incluidos los anexos
- Los informes deben ser presentados en versión digital y en papel (dos copias), en la fecha indicada como plazo de entrega en el contrato firmado entre el ejecutor y FIA

1. PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Nº	Nombre completo	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña agricultura
1	Oscar Andrés Concha Riquelme		Araucanía	Médico Veterinario	Asesor Técnico
2	Carmen Valeria Guiñez Silva		Araucanía	EJECUTIVO INTEGRAL	EXTENSIONISTA
3	Erika Del Pilar Figueroa Carrillo		Araucanía	APICULTORA	PEQUEÑO PRODUCTOR
4	Ramón De La Rosa Ortega Henríquez		Araucanía	APICULTOR	PEQUEÑO PRODUCTOR
5	Ema Del Carmen Henríquez Garrido		Araucanía	APICULTORA	PEQUEÑO PRODUCTOR
6	Omar Raúl Bello Canario		Araucanía	APICULTOR	PEQUEÑO PRODUCTOR
7	Anselmo Burgos Vejar		Araucanía	APICULTOR	PEQUEÑO PRODUCTOR
8	Leonel Esteban Espinoza Sandoval		Araucanía	APICULTOR	PEQUEÑO PRODUCTOR
9	Edith Andrea Díaz Melihuen		Araucanía	APICULTOR	PEQUEÑO PRODUCTOR
10	Marta Elida Aldana Monje		Araucanía	APICULTORA	PEQUEÑO PRODUCTOR
12	Carmen Patricia Castillo Acuña		Araucanía	APICULTORA	PEQUEÑO PRODUCTOR
13	Carlos Alfonso Garnica Loaiza		Araucanía	APICULTOR	PEQUEÑO PRODUCTOR

1. PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

14	Rosa del Carmen Cofré Chávez		Araucanía	APICULTOR	PEQUEÑO PRODUCTOR
15	Carolina Alejandra Valderrama Jelves		Araucanía	APICULTOR	PEQUEÑO PRODUCTOR

2. ITINERARIO PROPUESTO

Entidad a visitar	Descripción de las actividades a realizar	Nombre y cargo de la persona con quien se realizará la actividad en la entidad a visitar	Temática a tratar en la actividad	País, ciudad, localidad	Fecha (día/mes/año)
Centro de Educación y tecnología CET	Elaboración de sub productos de la Miel Miel con sabor y aroma Jabón de Miel Crema de Miel. Shampoo de Miel	Fernando Fuentes Villagra, Especialista en apicultura orgánica	Producción, gestión en la comercialización y valor agregado de productos apícolas	Chile, Yumbel	30/09/2019

<p>PRODESAL Comuna de Laja</p>	<p>Visita a Apicultores Sra. María Elgueta y Sr. Arturo González: donde se realizará Visita a Apicultores Sr. Pedro Castillo y Sr. Eduardo</p> <p>Donde se conocerá de una exitosa técnica en el Manejo Sanitario contra la Varroasis, se visitará una Bodega Apícola modelo</p> <p>Visita a Apicultores Sra. Benedicta Cea Fuica y Sr. Mario Bascuñan: donde se conocerán innovadoras técnicas en el Control y Manejo sanitario de las principales plagas y enfermedades que afectan a la colmena, se conocerá la técnica para la producción de Barniz de propóleo, el uso</p>	<p>Fernando Fuentes Villagra, Especialista en apicultura orgánica</p>	<p>Productos con valor agregado, diversificación de productos obtenidos en la colmena, fabricación de fitocosméticos como subproductos obtenidos de la colmena, innovación en el tratamiento de plagas y enfermedades que afectan a un apiario, técnicas alternativas para la producción de reinas</p>	<p>Chile, Laja</p>	<p>01/10/2019</p>
---------------------------------------	---	---	--	--------------------	-------------------

	<p>de Trampas de propóleo y la innovadora técnica de crianza de reinas mediante la técnica Pescazeck</p> <p>Visita a las Apicultoras Sra. Margarita Pineda y Sra. Verónica Pineda: que nos mostrarán el desarrollo de su emprendimiento de Fitocosmética, y Aceites esenciales en base a los productos obtenidos de la colmena, además de la demostración del uso de apiterapia Apiterapia</p>				
--	--	--	--	--	--

3. INDICAR SI HUBO CAMBIOS RESPECTO DAL ITINIRARIO ORIGINAL

No hubo cambios respecto del itinerario original propuesto.

4. INDICAR EL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD PLANTEADO INICIALMENTE EN LA PROPUESTA

El problema identificado y planteado fue la falta de diversificación de productos obtenidos de un negocio apícola, se planteó la necesidad de agregar valor a los productos, identificamos a su vez como oportunidad para solucionar el problema planteado las características únicas de la zona donde se enclavan las producciones apícolas de los usuarios asistentes a la gira, características únicas en términos geográficos, étnicos, de interculturalidad, características florales únicas en la región y el país, entre otras.

5. INDICAR EL OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Conocer y capturar experiencias exitosas de innovación en productos, procesos productivos, agregación de valor agregado y comercialización de productos apícolas en la región del Bio Bio que han permitido a pequeños apicultores insertarse en mercados más competitivos y rentables.

6. DESCRIBA CLARA Y DETALLADAMENTE LA O LAS SOLUCIONES INNOVADORAS CONOCIDAS EN LA GIRA

1. Licuar y saborizar la miel; Uso de cáscaras de cítricos para licuar y saborizar la miel de manera natural, utilizando la capa más externa de naranjas y limones a razón de 1 taza de este producto por cada kilogramo de miel se pudo obtener una miel más untable y con sabor y aroma naranjas y limones.
2. Fabricación de Shampoo de miel; utilizando herramientas fabricadas en madera de álamo se podía mezclar 1 kilogramo de base de Shampoo con 30 gramos de miel batida logrando así una mezcla homogénea homogénea en shampoo de miel.
3. Fabricación de jabón de miel; utilizando un cuchillo cartonero produjimos finas escamas de glicerina obtenidas de un bloque mayor de esta, luego estas escamas las llevamos a baño maría hasta derretirlas, posterior a esto agregamos 20 gramos de miel por cada 800 ml de glicerina líquida, envasamos en moldes especiales y esperamos a que se enfriaran obteniendo así jabón de glicerina con aroma a miel.
4. Uso de ácido oxálico para el control de Varroa; el uso periódico cada 7 días de ácido oxálico a razón de 30 gramos por cada litro de agua o jarabe de azúcar, agregando 30 ml de esta solución por cada colmena, mantiene los niveles de infestación de Varroa destructor en niveles óptimos para la producción apícola.
5. Uso de etiquetas y envases innovadores; destacamos que la presentación de un producto es un ítem muy relevante si tenemos por objetivo mejorar el nivel de ingresos en cualquier tipo de negocios

7. INDIQUE EL POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LA O LAS SOLUCIONES INNOVADORAS CONOCIDAS EN LA GIRA

El gran potencial de las ideas capturadas en la gira de innovación esta dado principalmente a que el tipo de productor apícola asistente a esta actividad correspondió a aquel que posee un bajo número de colmenas, por lo que la venta de productos cosméticos como Shampoo, jabón en base a miel se vuelve mucho más atractivo debido a la baja cantidad de miel que se necesita para lograr un producto final, por otro lado el utilizar las cáscaras de naranjas y limones que casi siempre es el desecho de estas frutas utilizadas para darle características especiales a la miel que a su vez le agregan valor y que la convierte en un producto más atractivo para el consumidor que estarán dispuestos a pagar más por este producto innovador.

8. INDIQUE Y DESCRIBA LOS CONTACTOS GENERADOS EN EL MARCO DE LA REALIZACIÓN DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Nombre del contacto	Institución a la que pertenece	Descripción de su trabajo en la institución	Teléfono	Correo electrónico	Dirección
Karina San Martín Fuentes	CET Bio Bio	Coordinadora de Programas			
Fernando Fuentes Villagra	CET Bio Bio	Docente, Ejecutor de la Actividad			
Agustín Infante Lira	CET Bio Bio	Director y Responsable de actividades en CET			
Arturo González González	RUTA DE APICULTURA NATURAL	GUÍA Y MONITOR			

9. INDIQUE POSIBLES IDEAS DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN QUE SURGIERON DE LA REALIZACIÓN DE LA GIRA

1. Venta de miel saborizada con limón, naranja y romero.
2. Generar un envase único y representativo de la zona.
3. Producción de labiales con miel y propóleo.

10. RESULTADOS OBTENIDOS

Resultados esperados inicialmente	Resultados alcanzados
Conocer alternativas productivas para dar valor agregado a la miel	Aprendizaje de técnicas para la fabricación de diversos productos cosméticos en base a miel
Conocer la experiencia de pequeños productores apícolas en la diversificación de sus productos	Recorrido por 4 estaciones demostrativas a cargo de pequeños productores de miel que de la mano de capacitadores expertos lograron producir artículos de consumo más elaborados, con mayor valor agregado y todos ellos en base a miel de abeja.

11. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

Fecha (día/mes/año)	Lugar de realización	Tipo de actividad (charla, taller de discusión de resultados y/o publicación)	Justificación de la actividad	Tipo de participantes (indicar hacia quien está orientada la actividad)	N° de participantes
28/Octubre/2019	Centro cultural de Vilcún	Charla	Se presentaron las actividades realizadas y aquellas vistas, los participantes hicieron sus comentarios desde el punto de vista de cómo les ha inspirado el haber participado de la gira y de cómo les cambió el modo de abordar el futuro de sus emprendimientos.	Autoridades regionales, comunales, productores apícolas.	10

12. INDIQUE CUALQUIER INCONVENIENTE QUE SE HAYA PRESENTADO EN EL MARCO DE LA REALIZACIÓN DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Resultados esperados inicialmente	Resultados alcanzados
No se presentaron inconvenientes	No se presentaron inconvenientes

ANEXOS

- 1) **Anexo 1:** Documentos técnicos recopilados en la gira de innovación.
- 2) **Anexo 2:** Material audiovisual recopilado en la gira de innovación.
- 3) **Anexo 3:** Lista de participantes de la actividad de difusión, indicando nombre, apellido, entidad donde trabaja, teléfono, correo electrónico y dirección.
- 4) **Anexo 4:** Material entregado en las actividades de difusión.

5) **Anexo 5:** Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad Ejecutora:			
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):			

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					
Nivel de conocimientos adquiridos					
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					
Organización global de la gira.					

Comentarios adicionales: