

## FORMULARIO INFORME TÉCNICO GIRAS PARA LA INNOVACIÓN PEQUEÑA AGRICULTURA 2019

**CÓDIGO FIA**

**GIT-2019-0588**

### NOMBRE DE LA GIRA DE INNOVACION

Captura de experiencias para innovar y educar sobre como transitar hacia una apicultura sustentable acorde a las condiciones de desierto de la Región de Antofagasta

### LUGARES VISITADOS EN LA GIRA DE INNOVACION

País(es)	Metropolitana y Valparaíso
Ciudad(es)	Santiago, Buin, Paine, Casa Blanca

### GRUPO Y/O TEMA QUE ABORDA LA GIRA DE INNOVACIÓN

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

### 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: 21 de Septiembre de 2019

Término: 15 de Octubre de 2019

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

Fecha Salida: 22 de Septiembre de 2019

Fecha Llegada: 27 de Septiembre de 2019

### EJECUTOR

Corporación Proloa

### COORDINADOR

Marcelo Christian Cortés Gómez



**Chile**  
en marcha



## 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

N°	Nombre completo	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña agricultura
1	Mireya Del Carmen Campusano Trigos	Independiente	Antofagasta	Agricultora y gestora de eventos culinarios	Es usuaria de Indap, pertenece al convenio Indap-Prodemu y a la Asociación de Agricultores de Calama (ASAC), agricultora de hortalizas y productos de algarrobo.
2	Betty Adriana Gajardo Miranda	Independiente	Antofagasta	Agricultora	Es usuaria de Indap, pertenece al convenio Indap-Prodemu y a la Asociación de Agricultores de Calama (ASAC), agricultora de hortalizas para autoconsumo.
3	Lucrecia Marcelina Rojas Salva	Independiente	Antofagasta	Agricultora	Es usuaria de Indap, pertenece al convenio Indap-Prodemu, y a la Asociación de Agricultores de Calama (ASAC), agricultora de hortalizas para autoconsumo.
4	María Nelly Chávez Chávez	Independiente	Antofagasta	Agricultora	Es usuaria de Indap, pertenece al convenio Indap-Prodemu y a la Asociación de Agricultores de Calama (ASAC), agricultora dedicada a la propagación de cactus, plantas ornamentales y almácigos de hortalizas
5	Rosa Emilia Cortes Cortes	Independiente	Antofagasta	Agricultora	Es usuaria de Indap, mediante el convenio Indap-Prodemu y a la Asociación de Agricultores de Calama (ASAC), agricultora de hortalizas para autoconsumo.
6	Yanixsa Alicia Orellana Castillo	Independiente	Antofagasta	Agricultora	Es usuaria de Indap, mediante el convenio Indap-Prodemu y a la Asociación de Agricultores de Calama (ASAC), agricultora de hortalizas para autoconsumo.

## 1. PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

7	Luis Modesto Escalante Pistan	Apícola Checkar	Antofagasta	Agricultor - Apicultor	Agricultor del Programa PDTI INDAP SPA
8	Aliro Antonio Álvarez Varas	Predio Particular	Antofagasta	Agricultor	Agricultor del Programa PDTI INDAP SPA
9	Sira Amalia Mendoza Romero	Predio Particular	Antofagasta	Agricultor - Apicultor	Agricultor del Programa PDTI INDAP SPA
10	Carola del Carmen Águila Cruz	Predio Particular	Antofagasta	Agricultor	Agricultor del Programa PDTI INDAP SPA
12	Carmen Albina Tito Condori	Predio Particular	Antofagasta	Agricultor	Agricultor del Programa PDTI INDAP SPA
13	Marcelo Christian Cortes Gómez	Predio Particular	Antofagasta	Técnico PDTI INDAP - PROLOA	Profesional del Equipo de extensión - PDTI PROLOA SPA

## 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)
CONAOC	<ol style="list-style-type: none"> <li>Conocer experiencias en dos territorios sobre actividad apícola agroecológica, mediante la producción y vinculación con el turismo rural.</li> <li>Conocer experiencias en condiciones de secano de la región de Valparaíso.</li> </ol>	<p>José Antonio Guerra Araos</p> <p>Presidente Corporación</p> <p>Comunidad Nacional de Apicultores Orgánicos de Chile - CONAOC</p>	<p>Participar de los sgtes cursos:</p> <p>Curso 1: “Diagnostico e introducción de conocimientos en aspectos teóricos y prácticos de la Apicultura Orgánica Agroecológica, con énfasis en sanidad apícola orgánica contra varroasis”.</p> <p>Lugar: Santuario de abejas orgánicas Paz de Aculeo, Paine, Santiago.</p> <p>Curso 2: “Apicultura agroecológica y turismo rural como alternativa comercial a la agricultura familiar campesina”.</p> <p>Miely, Pitama, Casablanca.</p>	Paine y Casablanca	23-24/09/2019
CENTRO APICOLA PAINE	<p>Visita a la dependencia ubicada en Paine, la cual cuenta con un centro de ventas de insumos y materiales para el rubro apícola. Además cuenta con experiencia en el rubro, además de redes de contactos y otros agentes asociados a la</p>	<p>Karla Leinenweber Peña</p> <p>Encargada Centro</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Conocer insumos y materiales para la producción apícola.</li> <li>Orientación técnica sobre tipos y calidad de materiales e insumos para la producción apícola</li> <li>Fortalecer redes de contacto de proveedores de la industria apícola con</li> </ol>	Paine	23/09/2019

	actividad.		el fin de concretar compras asociativas e individuales a futuro		
CTS	<p>Visitar dependencia del centro tecnológico con el fin de hacer una visita guiada al espacio que cuenta con una unidad de agricultura sustentable que comenzó la transición a una apicultura orgánica. Además se pretenden impartir talleres en la misma dependencia sobre:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diseño de unidad predial con enfoque apícola orgánico.</li> <li>2. Adaptación de la apicultura al cambio climático</li> <li>3. Árboles y Flora funcional apícola.</li> <li>4. Conocer técnica práctica en elaboración de productos de la colmena.</li> </ol>	<p>Carolina Morales Pavez Directora CTS Lidie Gude Apicultura y Profesora de apicultura orgánica de la carrera de Agricultura Ecológica-IDMA Roxana Sánchez Espina Fito terapeuta . Medicinal Natural</p>	<p>1.- Entregar mediante una visita guiada al lugar las consideraciones básicas necesarias que deben tener los predios para transitar tanto hacia una agricultura y apicultura más sostenible, además de mostrar la forma en como han llevado el proceso de transición agroecológica de la unidad productiva.</p> <p>2.- Se impartirán talleres sobre: Diseño predial con enfoque apícola - Apicultura orgánica - Árboles y Flora funcional apícola, propagación de plantas medicinales y melíferas, con enfoque del aprender haciendo la cual se basa en actividades prácticas, reforzadas con un marco teórico.</p> <p>3.- Elaboración de un sub-producto de la colmena con metodología del aprender haciendo.</p>	Buin	25/09/2019
KENTRAWE AMANTÚ (Productos)	<p>1. Conocer unidad productiva que transita a una producción sustentable, donde se desarrolla agricultura y</p>	<p>Patricia Miranda Faundez Socia y dueña fundadora de Ketrawe Amantú</p>	<p>1. Experiencia sobre aspectos a considerar en un diseño de predio que transita a una producción más sustentable.</p>	Paine	26/09/2019

<p>agroecológicos)</p>	<p>apicultura, además de gama de productos que se pueden elaborar a partir de la flora funcional y la colmena.</p> <p>2. Conocer la diversidad de productos que se pueden elaborar a partir de las plantas y productos de la colmena.</p> <p>3. Conversatorio sobre resultados de gira.</p>	<p>Agricultora y Apicultora en transición</p>	<p>2. Mostrar flora funcional melífera y corredores biológicos.</p> <p>3. Desarrollo de 1° reunión de trabajo participativo entre los apicultores de la gira, lo que permita analizar, reflexionar y concluir sobre los principales resultados para ser incorporados en sus sistemas de producción. Esta instancia se aplicarán metodologías participativas socio-comunitarias.</p> <p>4. Aplicación instrumento de medición.</p>		
<p>APIARIO NEWEN MAPU</p>	<p>1. Conocer apiario en transición agroecológica para la apicultura orgánica, producción de miel de bosque nativo de colmena estacionada.</p> <p>2. Conocer experiencia de comercialización en circuitos cortos, bajo modelo asociativo de cooperativa y red local en centros de salud familiar, hospitales, universidades, institutos de formación técnica, eventos y actividades municipales.</p>	<p>Eliana Videla Cerda Socia y dueña fundadora de Newen Mapu Apicultora en transición</p>	<p>1. Experiencia sobre proceso de transición a producción a orgánico para producción de miel de bosque nativo de colmena estacionada.</p> <p>2. Experiencia sobre comercialización de productos en circuitos cortos y modelo asociativo Cooperativa.</p> <p>3. Experiencia sobre participación de red apícola Paine-Buin.</p> <p>4. Charla sobre técnica de reproducción de núcleos.</p>	<p>Paine</p>	<p>26/09/2019</p>

	<p>3. Conocer Experiencia de participación en la red apícola provincial – GTT Apícola Paine-Buin.</p> <p>4. Conocer Manejo apícola de la estación y sala de proceso.</p> <p>5. Conocer sobre la técnica de reproducción de núcleos.</p>				
INDAP	<p>Visitar las dependencias de Indap del Nivel Central para sostener una reunión con el encargado nacional del rubro apícola de Indap, así como también del SAG y ODEPA.</p>	<p>Javier Fernandez Reyes Encargado Nacional de Ganadería Menor y Apicultura INDAP</p>	<p>1. Conocer el estado del arte del rubro a nivel nacional e internacional, presentar programas, normativas e instrumentos que poseen las instituciones públicas de Indap, SAG y Odepa del Ministerio de Agricultura.</p> <p>2. Crear espacios y canales de retroalimentación de información que se sistematice desde el territorio.</p> <p>3. Dar a conocer la realidad y el emprendimiento apícola de este grupo de mujeres.</p>	Santiago	27/09/2019

### 3. INDICAR SI HUBO CAMBIOS RESPECTO DAL ITINIRARIO ORIGINAL

No hubo cambio con respecto al itinerario original

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

Desde el 2010 existe el desarrollo de la pequeña actividad apícola en la comuna de San Pedro de Atacama, cuya miel y subproductos de la colmena son comercializados localmente, la domesticación que han hecho con la abeja en el desierto ha permitido lograr la diversificación de los rubros en la pequeña agricultura. Por otro lado, del 2017 en Calama mediante el convenio Indap Prodemu se viene apoyando y fomentando a un grupo de 10 mujeres campesinas con un programa de asesoría técnica sobre manejo de colmenares a nivel básico convencional y aspectos comerciales, durante tres años y gestar una organización formal, para los grupos existen limitantes en el desarrollo de la actividad:

- 1.- Desconocimiento del rubro sobre adaptación del sistema productivo frente al cambio climático en condiciones de desierto.
- 2.- Escasos profesionales y técnicos con experiencia y calificados en manejo apícola.
- 3.- Falta de investigaciones y estudio sobre flora melífera nativa del sector, registros de experiencias apícolas dentro del territorio que posean el conocimiento tradicional de trabajo actual.

Frente a lo anterior, surgen las oportunidades de:

- 1.- Poner en valor los arreglos creativos de labores y tecnologías actuales con los que trabaja San Pedro de Atacama, estimulado la educación y el desarrollo de mayores capacidades y habilidades para generar herramientas tecnológicas apícolas para el desierto.
- 2.- Contribuir a la diversificación de ingresos económicos de la unidad productiva, según datos por temporada la producción es de 50 kg en San Pedro de Atacama, mientras que Calama su primera cosecha en la temporada fue de 20 Kg.
- 3.- Fortalecer y consolidar emprendimientos en torno a modelos asociativos de trabajo y comercialización, las cuales puedan ser analizadas y reflexionadas entre el grupo y entidades a visitar, de las cuales los principales resultados puedan ser incorporados en los sistemas productivos actuales de la provincia.
- 4.- Fortalecer los diseños agroecológicos de los pisos ecológicos apícolas de la provincia, aumentando la biodiversidad de los territorios, permitiendo que las prácticas ingeniosas de adaptación de la apicultura en el desierto pueda ser transmitidas entre el grupo y las entidades a visitar.
- 4.- Fortalecer vínculos sociales internos de ambos grupos con miras a desarrollar en el mediano plazo un trabajo asociativo territorial que permita vincularse, visitarse entre ellos y gestar trabajo que permita orientar de mejor forma la política pública local en la región.
- 5.- Creación de una red ligada a la apicultura sustentable, que permita abastecerse de insumos y asesorarse por profesionales hasta que logren la consolidación e independencia.

6.- Comprender la importancia de generar el inicio de un proceso de sistematización de la experiencia, fichas técnicas del manejo apícola y un plan de acción de los grupos para desarrollar y consolidar la actividad en el mediano plazo en la región.

## 5. INDICAR EL OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Fortalecer las bases técnicas, teorías y prácticas del grupo apícola de Provincia del Loa para desarrollar un modelo de gestión asociativa y comercialización ad-hoc a la realidad del territorio.

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

La solución innovadora fue desarrollar y fortalecer bases técnicas, teorías y prácticas para desarrollar un modelo de gestión productiva y asociativa para ambos grupos, contribuyendo a establecer un sistema de producción ad-hoc a la realidad del territorio. Se realizaron actividades orientadas a:

- 1.- Ampliar el conocimiento técnico sobre como emprender la actividad apícola de forma sustentable en el desierto, entregando condiciones necesarias para la permanencia de la adaptabilidad y productividad en el territorio, con el fin de lograr rentabilidad para mercados formales asociativos y que el conocimiento tradicional del entorno y sobre las mejores maneras de interactuar con él sobre la domesticación de la abeja en condiciones de desierto sean consideradas para las propuestas de trabajo técnico en la provincia.
- 2.- Se propone capacitar y visitar centros tecnológicos y experiencias que imparten enseñanza en cuanto a: cómo emprender un sistema productivo apícola sustentable, transición del agro-ecosistema con enfoque apícola, flora funcional y corredores biológicos melíferos y elaboración de insumos para tratamiento fitosanitarios, entre otros.
- 3.- Conocer pequeños emprendimientos apícolas de la zona central, los cuales trabajan con la adaptación de unidades productivas con enfoque agroecológico, metodologías adaptadas a las condiciones bajo el conocimiento tradicional y trabajo participativo, forma de producción de miel y otros productos derivados de la colmena, además de fortalecer el intercambio y aprendizaje de modelos asociativos con el que desarrollan su comercialización.
- 3.- Identificar y crear red de contactos asociados a la cadena productiva apícola: pequeños apicultores, experiencias asociativas en cadenas cortas de comercialización, centros especializados y proveedor de insumos apícolas.
- 4.- Acercar y conocer la política de fomento de INDAP existente para la apicultura en Chile, con el fin de optar a financiamiento y asesoría en el rubro tanto de manera individual como asociativa.
- 5.- Acercar y conocer el marco regulatorio de la apicultura y sus derivados, además de aspectos sanitarios y formas de vinculación, la finalidad es informarse sobre indicadores

normativos y trazabilidad de la actividad mediante el uso de registros prediales ante el Servicio Agrícola y Ganadero.

6.- Conocer la política de la Oficina de estudios y políticas agrarias, ODEPA, y evaluar formas de vinculación del trabajo que se hace en la zona norte y aportes a los programas apícolas que se proyecten para la región de Antofagasta. Además de retroalimentar con información técnica sobre desarrollo de la apicultura en el desierto.

7.- Registrar la experiencia del grupo donde proyecten desafíos y proyecciones del rubro en el territorio y sentar las bases sobre la forma de hacer apicultura en el desierto, contribuirá a proyectar y fortalecer el plan de acción a seguir y gestionar el desarrollo de la apicultura en la provincia.

8.- Dar inicio a la creación de una base de información técnica y de campo en la apicultura, que permita orientar a los futuros emprendedores sobre la actividad y sentar las bases para el desarrollo provincial de una apicultura sustentable colocando como eje central el conocimiento tradicional y las soluciones ingeniosas que han tenido los productores San Pedrinos a la domesticación y adaptación de la abeja en el desierto, las cuales se pueden transmitir al grupo de Calama orientando de mejor forma el trabajo y las inversiones y poner en valor prácticas que son parte del patrimonio cultural agrícola de la provincia.

9.- Gestar la primera reunión de trabajo participativo entre los apicultores de la gira, lo que permita analizar, reflexionar y concluir sobre los principales resultados para ser incorporados en sus sistemas de producción.

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

1.- Los aspectos técnicos a implementar en un corto plazo es adaptar los planteles de sus abejas dado a que adquirirán metodologías y técnicas obtenidas de las capacitaciones, lo cual permitirá adaptar sus planteles a zonas de desierto. A mediano plazo lograrán un aumento de la biodiversidad dentro de la unidad productiva, iniciando un proceso de transición a una producción sustentable con los conocimientos adquiridos en flora funcional y corredores biológicos melíferos necesarios para el desarrollo de la actividad. La gestión del material vegetal, será mediante recolección y compra asociativa para las especies que faltasen, además de realizar talleres de propagación de especies funcionales melíferas adaptadas al territorio. En paralelo, se generará una base de información técnica sobre experiencia en apicultura sustentable en este piso ecológico en beneficio de la actividad productiva y patrimonio agrícola en la provincia de El Loa.

2.- En el corto plazo a nivel de gestión el grupo podrá desarrollar su propio modelo de gestión asociativa-comercial gracias a las distintas experiencias visitadas. Además contarán con una comprensión mayor de los distintos actores de interés, quienes pudiesen ser aliados estratégicos para su desarrollo. Posterior a la gira tendrán una red de contactos asociados a la cadena productiva proyectando a futuro iniciativas conjuntas, abriendo las posibilidades para gestionar recursos financieros en función del rubro y sus objetivos. Dentro de las instituciones públicas a conocer, les permitirá informarse y direccionar según las normativas vigentes, además de acceder dentro de su región a instrumentos y/o fondos que puedan

acceder para el desarrollo de la actividad tanto de forma individual como asociativa.

3.- A nivel de recursos humanos dentro de la pequeña empresa campesina, para el caso de los grupos, el/la agricultor/a es el principal recurso humano junto a su familia, por ello a través de la gira van a capacitarse y en el mediano plazo desarrollar habilidades sociales fortaleciendo directamente el capital humano directo, las competencias de los agricultores, el conocimiento tradicional y poner en valor las soluciones ingeniosas que han tenido los productores en la domesticación y adaptación de la abeja al desierto de atacama. Incluso los/las líderes de los grupos pueden transformarse en talentos rurales y ser guías del rubro para otros emprendedores.

4.- A nivel organizacional, en el corto plazo se va a sentar un precedente destacando dentro de la provincia como referente de un emprendimiento de la pequeña agricultura, incorporando los principales resultados obtenidos después del análisis y reflexión que se tenga post-gira. En el mediano plazo se proyecta tener un modelo de gestión el cual permita desarrollar y formalizar el emprendimiento con miras a integrar las demás actividades productivas que realizan en los predios.

5.- A nivel financiero, a mediano plazo se pretende generar de manera asociativa una comercialización de productos a nivel local y regional. Además de gestionar recursos para el desarrollo de la actividad apícola en el sector.

## 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
José Antonio guerra Araos	Comunidad Nacional de Apicultores Orgánicos de Chile, CONAOC	Presidente CONAOC			
Pía Castro Aranda	Comunidad Nacional de Apicultores Orgánicos de Chile, CONAOC	Presidenta Red Apícola Nacional			
Karla Leinenweber Peña y Lillo	Centro Apícola Paine	Encargada sucursal			
Carolina Andrea Morales Pavez	Centro Tecnológico para la Sustentabilidad, CTS	Directora CTS			
Jaime Aránguiz Miranda	Emprendimiento Ketrawe Amantú	Asistente social y Agricultor			
Patricia Miranda Faúndez	Emprendimiento Ketrawe Amantú	Agricultora Agroecológica			

Eliana Videla Videla	Emprendimiento Newen Mapu	Apicultora Agroecológica			
Margarita Magdalena Celis Espinoza	Cooperativa Campesina Sustentable Tierra Verde	Agricultora Agroecológica			
Javier Gonzalo Fernández Reyes	Instituto Desarrollo Agropecuario , INDAP	Encargado Nacional de Ganadería Menor y Apicultura			
Daniel Barrera Pedraza	Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, ODEPA	Encargado Nacional de Sector Forestal, Apicultura y Energía			
Mario Orlando Gallardo Peña	Servicio Agrícola y Ganadero, SAG	Encargado Nacional del Área Apícola			

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

Las posibles ideas de proyectos de innovación que surgieron de la realización de la gira son:

- 1.- Prospección e identificación de la flora melífera nativa del territorio y la importancia del Bosque Nativo de desierto para el desarrollo apícola en el sector, además la transición agroecológica que deben tener los predios con enfoque melífero. Se requiere conocer en profundidad las especies forestales nativas y sus estados de floración y así determinar los tiempos en donde se debe suplementar alimentación a los apiarios por ejemplo.
- 2.- Generar capacidades para la producción apícola con enfoque agroecológico en todas las integrantes del grupo, involucrando a toda la familia y sus generaciones. Se requiere de un programa de asistencia técnica con el fin de acompañar en el primer tiempo a cada apicultora e instar a realizar los manejos sanitarios y apícolas de manera comprometida y frecuente, así como también facilitar procesos y despejar dudas que haya con respecto a manejo técnico en terreno.
- 3.- Generar capacidades para el trabajo organizacional con el fin de gestar un modelo de gestión asociativa que permita elaborar y comercializar miel y productos de la colmena, en el mediano plazo.
- 4.- Fomentar los talentos rurales existentes en apicultura, mediante el desarrollo de la educación y transferencia tecnológica a agricultores y/o personas interesadas en el rubro. Acercar la apicultura para todas y todos.
- 5.- Analizar las propiedades nutricionales de la miel de Calama, lo cual permitirá gestar un trabajo para la denominación de origen y/o sello territorial.
- 6.- Impulsar el uso de registros prediales con el fin de conocer la trazabilidad de la miel y productos de la colmena y optar al proceso de la certificación orgánica.
- 7.- Profundizar investigación sobre usos culinarios de la miel y productos de la colmena mediante la innovación gastronómica y fusionar platos con identidad local y cultural.
- 8.- Desarrollar, investigar y fomentar el rubro de la fitoterapia con el uso de la miel para elaboración de productos cosmetológicos, sanitarios y productos alimenticios.
- 9.- Año 2020: Desarrollar el 1° Seminario de Apicultura Agroecológica en el Desierto de la Región de Antofagasta.

## 10. RESULTADOS OBTENIDOS

Resultados esperados inicialmente	Resultados alcanzados
Conocimientos sobre transición agroecológica de predios con enfoque melífero	Mayor consciencia en las apicultoras sobre la flora funcional melífera necesaria para la producción apícola. Desarrollar mayor observación de los estados florales de la flora nativa circundante entorno a sus apiarios.
Conocer la política pública e instrumentos de fomento relacionada a la apicultura	Dar a conocer el trabajo del grupo apipatagonas a los encargados nacionales de INDAP, SAG, ODEPA. Fortalecimiento de los vínculos entre la organización y servicios públicos. Conocimiento sobre la operación del seguro apícola en la región de Aysén.
Conocer y vincularse con proveedor de insumos apícolas	Generar contactos para la adquisición de materiales e insumos apícolas que necesiten en la medida que avancen con la producción apícola.
Capacitarse en manejos sanitarios apícolas	Adquisición de conocimientos y fortalecimiento de las capacidades respecto a manejos sanitarios apícolas.
Conocer emprendimientos apícolas agroecológicos y los canales de comercialización utilizados para su emprendimiento, además de la forma de producción	Implementar formas de comercialización que involucren innovación en la formas de ventas a utilizar.

## 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
02/10/2019	Sede Asociación de Agricultores de Calama	Charla sobre resultados gira	Difundir las actividades de la gira desarrollada en la localidad.	Agricultores de la Asociación de Agricultores de Calama	20
03/10/2019	Parcela Sra. Mireya Campusano - Calama	Día de Campo	Transferencia tecnológica	Agricultores de la asociación de agricultores de Calama-Servicios públicos-brigada ecológica colegio montesorri	40
09/10/2019	Apícola Checkar- San Pedro de Atacama	Día de Campo	Transferencia tecnológica	Agricultores PDTI San Pedro de Atacama y Calama – Servicios públicos	15
16/10/2019	Sede San Pedro de Atacama	Charla sobre resultados gira	Difundir las actividades de la gira desarrollada por el grupo de apicultores del PDTI en mesa de coordinación de la unidad territorial	Integrantes mesa de coordinación PDTI-San Pedro de Atacama	22
Septiembre-	Redes Sociales y página Web de	Difusión información	Difundir las actividades de la gira	Usuarios de redes sociales	No aplica



Chile  
en marcha



Octubre	Corporación Proloa		desarrollada en la localidad.		
---------	-----------------------	--	----------------------------------	--	--

**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
Que participara la totalidad del grupo propuesto en la postulación.	Que no pudieran participar de la gira 3 personas. Las razones fueron personales, médicas y familiares que imposibilitaron viajar a la gira.
Según postulación realizada se comprometió a dos actividades de difusión para el mes de abril: 10 y 11, día de campo y taller con servicios públicos respectivamente.	Concentrar esfuerzos en una sola jornada y juntar a los servicios y autoridades junto con agricultores que se invitarán para la actividad y generar en una parte de la jornada un conversatorio entre ambos sectores con respecto a la actividad apícola en el territorio bajo metodología participativa que se tiene contemplada para ese día.

## 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: