

SECCIÓN I		
1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA GIRA		
Nombre de la Propuesta:		“Gira Tecnológica de Apicultura en la VII Región del Maule”.
Lineamiento Estratégico:		Sistemas alimentarios sostenibles.
Tipo de Gira		Nacional
Clasifique su propuesta	Sector:	Agrícola
	Subsector:	Producción Agrícola
	Rubro:	Apicultura
	Tema:	Manejo productivo
Lugar(es) a visitar en la gira	Región o país:	Región del Maule.
	Comuna u otro:	Talca
NFecha de inicio y término (Incluye la preparación y realización de la gira y actividades de difusión) ¹	Fecha inicio	10-10-2022
	Fecha de término	20-12-2022
Fecha de inicio y término de la gira ²	Fecha inicio	28-11-2022
	Fecha de término	01-12-2022
¿Esta postulación se vincula con otra iniciativa/proyecto de innovación en ejecución o ya ejecutada? En caso afirmativo, indique la más relevante:		
Nombre Iniciativa:	No Aplica	
Nombre de la institución que la financió:	No Aplica	
Año de inicio:	No Aplica	
Indique los principales resultados obtenidos hasta la fecha y cómo se vincula con esta gira	No Aplica	

¹ Este rango de fechas deberá incluir el tiempo total de la propuesta, incluyendo el tiempo necesario para preparar la gira, realizar la gira y las actividades de difusión de la propuesta.

² Este rango de fechas deberá incluir la duración de la gira.

2. ANTECEDENTES DEL POSTULANTE			
Entregar información sobre la entidad que presenta la propuesta.			
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)	65201609-k	Nombre Razón Social	Cooperativa de innovación apícola valle del elqui
Tipo de postulante	Organización o Asociaciones de Productores Pequeños	De ser empresa, clasifique su tamaño	Microempresa: cuyo ingreso anual por venta oscila entre 0,1 a 2.400 U.F.
Región	Región de Coquimbo.	Comuna	La Serena
Ciudad	La Serena	Dirección (calle, número)	
Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)		Celular (Considere número de 9 dígitos)	
Correo electrónico (Medio oficial de comunicación con FIA)		Sitio web	No aplica
Describa brevemente sus capacidades, experiencia y participación en la propuesta.			
<p>La Cooperativa de Innovación Apícola Valle del Elqui Ltda. es una cooperativa campesina con equidad de género del valle del Elqui, conformada por cinco apicultores pequeños en su mayoría socios del INDAP, actualmente nos encontramos en una etapa incipiente, donde esperamos motivar y llegar a más apicultores de la provincia, en esta ocasión seremos dos los cooperados en participar, sin embargo, toda la información recabada, será transferida a nuestra cooperativa.</p> <p>Los cooperados de "innovación apícola del valle del Elqui Ltda", son productores apícolas del valle del Elqui, quienes buscan promover la apicultura en la región de forma sostenible y amigable con el medio ambiente, promoviendo el compartir experiencia relacionadas al manejo de las colmenas y el uso de tecnologías que mejoren las competencias de los apicultores del territorio, de forma responsable con el medio ambiente. Los cooperados serán parte de la gira propuesta, así como otros apicultores de la provincia y esperamos poder conocer experiencias, técnicas de manejo y tecnologías las cuales podamos implementar y desarrollar en nuestros emprendimientos.</p>			
REPRESENTANTE LEGAL DEL POSTULANTE			
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guión)		Nombres	Miguel Angel
Apellido Paterno	Guzman	Apellido Materno	Sobarzo
Profesión/Oficio	Apicultor	Nacionalidad	Chilena
Cargo que desarrolla	Gerente	Dirección (calle, número)	
Región	Región de Coquimbo.	Comuna	La Serena
Ciudad	La Serena	Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)	

Celular (Considere número de 9 dígitos)		Correo electrónico (medio de comunicación oficial con FIA)	
Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)		Género	<i>Masculino</i>
Etnia	<i>No aplica</i>		

3. INTEGRANTES DE LA PROPUESTA			
Identificar y describir a todos los integrantes de la gira; coordinador principal ³ , participantes individuales ⁴ de la gira. Los participantes individuales deben ser mínimo 5 y máximo 15.			
Tipo Integrante	Coordinador Principal		
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guión)		Nombres	Miguel Angel
Apellido Paterno	Guzmán	Apellido Materno	Sobarzo
Profesión/Oficio	Apicultor	Nacionalidad	Chilena
RUT empresa / organización donde trabaja		Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Cooperativa de innovación apícola valle del elqui Ltda.
Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Gerente	Región	Región de Coquimbo.
Comuna	La Serena	Ciudad	La Serena
Dirección (calle, número)		Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)	
Celular (Considere número de 9 dígitos)		Correo electrónico	
Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)		Género	<i>Masculino</i>
Etnia	<i>No aplica</i>		
Describa en detalle el rol y aporte técnico que llevará a cabo en la propuesta.			
Profesional Apicultor, gerente de la Cooperativa de Innovación Apícola del Elqui Ltda., con más de 10 años trabajando en el rubro apícola en la región de Coquimbo. El Sr. Miguel Guzmán se encargará de coordinar los procesos logísticos, conforme a la calidad de los servicios contratados para la gira que se propone a la VII región del Maule, donde será el contacto con respecto a los lugares que se visitarán, así como también el contacto con el FIA, también coordinará las situaciones referentes al transporte, estadía y difusión de los integrantes de la gira propuesta.			

³ Es el profesional y/o técnico que se encarga de la organización y la adecuada ejecución de las actividades de la gira para la innovación.

⁴ Es el representante de las empresas y/o asociaciones de productores, y/o representante de instituciones de servicios de investigación.

Ya que el Sr. Miguel Guzmán es un apicultor con experiencia en temas apícolas, será el encargado de guiar la visita por parte de los participantes, donde coordinará tiempos y temáticas de interés, con sus contrapartes en cada uno de los lugares visitados.

Tipo Integrante	Participante Individual gira n°2		
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guión)		Nombres	Patricio Alejandro
Apellido Paterno	Pizarro	Apellido Materno	Vega
Profesión/Oficio	Apicultor	Nacionalidad	Chilena
RUT empresa / organización donde trabaja	Mesa Apícola del Elqui	Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Mesa Apícola del Elqui
Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Tesorero	Región	Región de Coquimbo.
Comuna	La Serena	Ciudad	La Serena
Dirección (calle, número)		Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)	
Celular (Considere número de 9 dígitos)		Correo electrónico	
Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)		Género	<i>Masculino</i>
Etnia	<i>No aplica</i>		
Describir y justificar la razón por la cual participa de la gira.			
<p>El participante se dedica al rubro de la apicultura y la difusión radial, hoy en día enfrenta dificultades relacionadas a transformación y diversificación productiva, también considera que la asociatividad es una opción de mejoras en el sector apícola de la provincia, por último, cree que puede conocer y aplicar diferentes técnicas de manejo relacionadas a la producción Apícola, incentivando de esta forma una mayor productividad, sanidad de sus colmenas y una mejora integral en su método de producción.</p> <p>Experiencias en asociatividad apícola, el uso e implementación de tecnologías desde la experiencia de innovar, hasta la expertis de las labores que se han desarrollado producto de dichas innovaciones son parte de las visitas que se realizarán en la “Gira Tecnológica de Apicultura en la VII Región del Maule”.</p>			

Tipo Integrante	Participante Individual gira n°3		
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guión)		Nombres	Jacob Leonel
Apellido Paterno	Chapa	Apellido Materno	Albornoz
Profesión/Oficio	Apicultor	Nacionalidad	Chilena
RUT empresa / organización donde trabaja	Mesa Apícola del Elqui	Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Mesa Apícola del Elqui

Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Vicepresidente	Región	Región de Coquimbo.
Comuna	La Serena	Ciudad	La Serena
Dirección (calle, número)		Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)	No aplica
Celular (Considere número de 9 dígitos)		Correo electrónico	
Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)		Género	<i>Masculino</i>
Etnia	<i>No aplica</i>		
Describir y justificar la razón por la cual participa de la gira.			
<p>El participante se dedica al rubro de la apicultura, hoy en día enfrenta dificultades relacionadas a transformación y diversificación productiva, también considera que la asociatividad es una opción de mejoras en el sector apícola de la provincia, por último, cree que puede conocer y aplicar diferentes técnicas de manejo relacionadas a la producción Apícola, incentivando de esta forma una mayor productividad, sanidad de sus colmenas y una mejora integral en su método de producción.</p> <p>Experiencias en asociatividad apícola, el uso e implementación de tecnologías desde la experiencia de innovar, hasta la expertis de las labores que se han desarrollado producto de dichas innovaciones son parte de las visitas que se realizarán en la "Gira Tecnológica de Apicultura en la VII Región del Maule".</p>			

Tipo Integrante	Participante Individual gira n°4		
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guión)		Nombres	Carlos Humberto
Apellido Paterno	Santander	Apellido Materno	Araya
Profesión/Oficio	Apicultor	Nacionalidad	Chilena
RUT empresa / organización donde trabaja	Asociación apicultores Vicuña	Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Asociación apicultores Vicuña
Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Socio	Región	Región de Coquimbo.
Comuna	Vicuña	Ciudad	Diaguitas
Dirección (calle, número)		Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)	No aplica
Celular (Considere número de 9 dígitos)		Correo electrónico	No usa mail
Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)		Género	<i>Masculino</i>

Etnia	<i>No aplica</i>		
Describir y justificar la razón por la cual participa de la gira.			
<p>El participante se dedica al rubro de la apicultura, hoy en día enfrenta dificultades relacionadas a transformación y diversificación productiva, también considera que la asociatividad es una opción de mejoras en el sector apícola de la provincia, por último, cree que puede conocer y aplicar diferentes técnicas de manejo relacionadas a la producción Apícola, incentivando de esta forma una mayor productividad, sanidad de sus colmenas y una mejora integral en su método de producción.</p> <p>Experiencias en asociatividad apícola, el uso e implementación de tecnologías desde la experiencia de innovar, hasta la expertis de las labores que se han desarrollado producto de dichas innovaciones son parte de las visitas que se realizarán en la “Gira Tecnológica de Apicultura en la VII Región del Maule”.</p>			

Tipo Integrante	Participante Individual gira n°5		
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guión)		Nombres	Pedro Leonel
Apellido Paterno	Espejo	Apellido Materno	Nuñez
Profesión/Oficio	Apicultor	Nacionalidad	Chilena
RUT empresa / organización donde trabaja	Asociación apicultores Vicuña	Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Asociación apicultores Vicuña
Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Socio	Región	Región de Coquimbo.
Comuna	Vicuña	Ciudad	Diaguitas
Dirección (calle, número)		Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)	No aplica
Celular (Considere número de 9 dígitos)		Correo electrónico	
Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)		Género	<i>Masculino</i>
Etnia	<i>No aplica</i>		
Describir y justificar la razón por la cual participa de la gira.			
<p>El participante se dedica al rubro de la apicultura, hoy en día enfrenta dificultades relacionadas a transformación y diversificación productiva, también considera que la asociatividad es una opción de mejoras en el sector apícola de la provincia, por último, cree que puede conocer y aplicar diferentes técnicas de manejo relacionadas a la producción Apícola, incentivando de esta forma una mayor productividad, sanidad de sus colmenas y una mejora integral en su método de producción.</p> <p>Experiencias en asociatividad apícola, el uso e implementación de tecnologías desde la experiencia de innovar, hasta la expertis de las labores que se han desarrollado producto de dichas innovaciones son parte de las visitas que se realizarán en la “Gira Tecnológica de Apicultura en la VII Región del Maule”.</p>			

Tipo Integrante	Participante Individual gira n°6		
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guión)		Nombres	Julio
Apellido Paterno	Vega	Apellido Materno	Moreno
Profesión/Oficio	Apicultor	Nacionalidad	Chilena
RUT empresa / organización donde trabaja	Asociación Apícola de Vicuña	Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Asociación Apícola de Vicuña
Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Presidente	Región	Región de Coquimbo.
Comuna	Vicuña	Ciudad	Diaguitas
Dirección (calle, número)		Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)	No aplica
Celular (Considere número de 9 dígitos)		Correo electrónico	
Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)		Género	
Etnia	<i>No aplica</i>		
Describir y justificar la razón por la cual participa de la gira.			
<p>El participante se dedica al rubro de la apicultura presidiendo una asociación de apicultores de vicuña, hoy en día enfrenta dificultades relacionadas a transformación y diversificación productiva, también considera que la asociatividad es una opción de mejoras en el sector apícola de la provincia, por último, cree que puede conocer y aplicar diferentes técnicas de manejo relacionadas a la producción Apícola, incentivando de esta forma una mayor productividad, sanidad de sus colmenas y una mejora integral en su método de producción.</p> <p>Experiencias en asociatividad apícola, el uso e implementación de tecnologías desde la experiencia de innovar, hasta la expertis de las labores que se han desarrollado producto de dichas innovaciones son parte de las visitas que se realizarán en la "Gira Tecnológica de Apicultura en la VII Región del Maule".</p>			

Tipo Integrante	Participante Individual gira n°7		
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guión)		Nombres	Cristian
Apellido Paterno	Fuentes	Apellido Materno	Pizarro
Profesión/Oficio	Apicultor	Nacionalidad	Chilena
RUT empresa / organización donde trabaja		Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Cooperativa de Innovacion Apicola del Elqui.
Cargo que desempeña en la empresa /	Presidente	Región	Región de Coquimbo.

organización donde trabaja			
Comuna	La Serena	Ciudad	La Serena
Dirección (calle, número)		Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)	No aplica
Celular (Considere número de 9 dígitos)		Correo electrónico	
Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)		Género	<i>Masculino</i>
Etnia	<i>No aplica</i>		
Describir y justificar la razón por la cual participa de la gira.			
<p>El participante se dedica al rubro de la apicultura presidiendo una corporación Apícola sin fines de lucro, Abejito Corp de apicultores de LA Serena, hoy en día enfrenta dificultades relacionadas a transformación y diversificación productiva, también considera que la asociatividad es una opción de mejoras en el sector apícola de la provincia, por último, cree que puede conocer y aplicar diferentes técnicas de manejo relacionadas a la producción Apícola, incentivando de esta forma una mayor productividad, sanidad de sus colmenas y una mejora integral en su método de producción.</p> <p>Experiencias en asociatividad apícola, el uso e implementación de tecnologías desde la experiencia de innovar, hasta la expertis de las labores que se han desarrollado producto de dichas innovaciones son parte de las visitas que se realizarán en la "Gira Tecnológica de Apicultura en la VII Región del Maule".</p>			

Tipo Integrante	Participante Individual gira n°8		
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guión)		Nombres	Tania Estefanía
Apellido Paterno	González	Apellido Materno	González
Profesión/Oficio	Apicultura	Nacionalidad	Chilena
RUT empresa / organización donde trabaja		Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Colmenares Sol Naciente S.p.A
Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Fundadora	Región	Región de Coquimbo.
Comuna	Paihuano	Ciudad	La Serena
Dirección (calle, número)		Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)	No aplica
Celular (Considere número de 9 dígitos)		Correo electrónico	
Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)		Género	<i>Femenino</i>
Etnia	<i>No aplica</i>		

Describir y justificar la razón por la cual participa de la gira.

La participante se dedica al rubro de la apicultura, hoy en día enfrenta dificultades relacionadas a transformación y diversificación productiva, también considera que la asociatividad es una opción de mejoras en el sector apícola de la provincia, por último, cree que puede conocer y aplicar diferentes técnicas de manejo relacionadas a la producción Apícola, incentivando de esta forma una mayor productividad, sanidad de sus colmenas y una mejora integral en su método de producción.

Experiencias en asociatividad apícola, el uso e implementación de tecnologías desde la experiencia de innovar, hasta la expertis de las labores que se han desarrollado producto de dichas innovaciones son parte de las visitas que se realizarán en la “Gira Tecnológica de Apicultura en la VII Región del Maule”.

Tipo Integrante	Participante Individual gira n°9		
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guión)		Nombres	Claudia Lorena
Apellido Paterno	González	Apellido Materno	Galvéz
Profesión/Oficio	Apicultura	Nacionalidad	chilena
RUT empresa / organización donde trabaja	Mesa Apicola del Elqui	Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Mesa Apicola del Elqui
Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Socio(a)	Región	Región de Coquimbo.
Comuna	La Serena	Ciudad	La Serena
Dirección (calle, número)		Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)	No aplica
Celular (Considere número de 9 dígitos)		Correo electrónico	
Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)		Género	<i>Femenino</i>
Etnia	<i>No aplica</i>		

Describir y justificar la razón por la cual participa de la gira.

La participante se dedica al rubro de la apicultura, hoy en día enfrenta dificultades relacionadas a transformación y diversificación productiva, también considera que la asociatividad es una opción de mejoras en el sector apícola de la provincia, por último, cree que puede conocer y aplicar diferentes técnicas de manejo relacionadas a la producción Apícola, incentivando de esta forma una mayor productividad, sanidad de sus colmenas y una mejora integral en su método de producción.

Experiencias en asociatividad apícola, el uso e implementación de tecnologías desde la experiencia de innovar, hasta la expertis de las labores que se han desarrollado producto de dichas innovaciones son parte de las visitas que se realizarán en la “Gira Tecnológica de Apicultura en la VII Región del Maule”.

Tipo Integrante	Participante Individual gira n°10		
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guión)		Nombres	Edgardo Patricio
Apellido Paterno	González	Apellido Materno	Mancilla
Profesión/Oficio	Ing.ejecución agrónomo	Nacionalidad	chilena
RUT empresa / organización donde trabaja		Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Sub secretaria agricultura
Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Coordinador	Región	Región de Coquimbo.
Comuna	La Serena	Ciudad	La Serena
Dirección (calle, número)		Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)	No aplica
Celular (Considere número de 9 dígitos)		Correo electrónico	
Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)		Género	<i>Masculino</i>
Etnia	<i>No aplica</i>		
Describir y justificar la razón por la cual participa de la gira.			
Profesional de apoyo en el área agrícola y coordinación de la gira apícola será responsable de transferir los conocimientos técnicos hacia los apicultores de la región.			

Tipo Integrante	Participante Individual gira n°11		
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guión)		Nombres	Ignacio Antonio
Apellido Paterno	Rivera	Apellido Materno	Valdés
Profesión/Oficio	Periodista	Nacionalidad	chilena
RUT empresa / organización donde trabaja		Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Sub secretaria de agricultura
Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Encargado de comunicaciones	Región	Región de Coquimbo.
Comuna	La Serena	Ciudad	La Serena
Dirección (calle, número)		Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)	No aplica

Celular (Considere número de 9 dígitos)		Correo electrónico	
Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)		Género	<i>Masculino</i>
Etnia	<i>No aplica</i>		
Describir y justificar la razón por la cual participa de la gira.			
Encargado de la cobertura y difusión de la gira apícola entre las entidades responsables y beneficiarias.			

Tipo Integrante	Participante Individual gira n°12		
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guión)		Nombres	Enrique Antonio
Apellido Paterno	Veas	Apellido Materno	Ledezma
Profesión/Oficio	Ing. Agronomo	Nacionalidad	chilena
RUT empresa / organización donde trabaja		Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Área Agencia Illapel Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP)
Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Ejecutivo Integral / Área Agencia Illapel Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP)	Región	Región de Coquimbo.
Comuna	Illapel	Ciudad	Illapel
Dirección (calle, número)		Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)	
Celular (Considere número de 9 dígitos)		Correo electrónico	
Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)		Género	<i>Masculino</i>
Etnia	<i>No aplica</i>		
Describir y justificar la razón por la cual participa de la gira.			
Ejecutivo Integral / Área Agencia Illapel Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) invitado a participar en esta gira con el objetivo de validar como profesional el trabajo apícola y la transferencia tecnológica que se desea instalar en nuestra región.			

Tipo Integrante	Participante Individual gira n°13		
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guión)		Nombres	Josip
Apellido Paterno	Sekul	Apellido Materno	Lara

Profesión/Oficio	Ing. Agronomo	Nacionalidad	chilena
RUT empresa / organización donde trabaja		Nombre de la empresa / organización donde trabaja	CORPORACION DE DESARROLLO SOCIAL DEL SECTOR RURAL
Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Asesor Mentor Generalista	Región	Región de Coquimbo.
Comuna	La Serena	Ciudad	La Serena
Dirección (calle, número)		Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)	No aplica
Celular (Considere número de 9 dígitos)		Correo electrónico	
Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)		Género	<i>Masculino</i>
Etnia	<i>No aplica</i>		
Describir y justificar la razón por la cual participa de la gira.			
Profesional de apoyo técnico-Ecómico del Centro de negocios de Sercotec, quien es Asesor Mentor Generalista y en su visita nos apoyará en las directrices futuras en generar un plan de acción, apalancamiento y colaboración con distintas entidades de apoyo en la innovación y validación de nuevos proyectos.			

4. Resumen Integrantes				
Identificar y describir a todos los integrantes de la gira; coordinador principal ⁵ y participantes individuales ⁶ de la gira. Los participantes individuales deben ser mínimo 5 y máximo 15.				
Tipo de integrante	Nombre completo	Nacionalidad	Cargo	Empresa/organización donde trabaja
Coordinador Principal	Miguel Guzmán Sobarzo	Chilena	Gerente	Coop. innovación apícola. Valle del Elqui
Participante Individual	Jacob Leonel Chapa Albornoz	Chilena	Vicepresidente	Coop. innovación apícola. Valle del Elqui
Participante Individual	Patricio Alejandro Pizarro Vega	Chilena	Ceo	Api Diaguitas
Participante Individual	Tania Estefanía Gonzalez Gonzalez	Chilena	dueña	Colmenares Sol Naciente S.p.A
Participante Individual	Carlos Humberto Santander Araya	Chilena	socio	Asociación apicultores Vicuña
Participante Individual	Pedro Leonel Espejo Nuñez	Chilena	Socio	Asociación apicultores Vicuña
Participante Individual	Julio Vega Moreno	Chilena	Presidente	Asociación apicultores Vicuña
Participante Individual	Cristian Fuentes Pizarro	Chilena	Presidente	Pdte. Abejito Corp
Participante Individual	Claudia Lorena Gonzalez Galvez	Chilena	Apicultora	Apicultora
Coordinador	Edgardo Gonzalez	Chilena	Agrónomo	Subsecretaria agricultura
Encargado Comunicaciones	Ignacio Rivera	Chilena	Periodista	Subsecretaria agricultura
Director Provincial Indap	Enrique Veas	Chilena	Ing. Agrónomo	INDAP Illapel
Asesor Técnico-Económico	Josip Sekul	Chilena	Ing. Agrónomo	Centro de Negocios La Serena

⁵ Es el profesional y/o técnico que se encarga de la organización y la adecuada ejecución de las actividades de la gira para la innovación.

⁶ Es el representante de las empresas y/o asociaciones de productores, y/o representante de instituciones de servicios de investigación.

SECCIÓN II – PROPUESTA TÉCNICA

1. RESUMEN DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

4.1. Sintetizar con claridad los principales aspectos de la gira para la innovación.

Como su nombre lo indica, se propone una gira a la región del Maule, donde se visitarán Apicultores con una gran trayectoria en el rubro apícola, una empresa procesadora de propóleo y miel crema, Verkruisen con más de 20 años de experiencia en la exportación de productos con valor agregado y una cooperativa apícola donde los visitantes podrán conocer, observar, aprender e integrar diferentes tecnologías que se utilizan para diferenciar y transformar materia prima apícola, así mismo también conocerán y aprenderán sobre la experiencia de apicultores que trabajan de forma parcial o total de forma asociativa con otros productores, como parte importante del nicho actual que se vivencia en la apicultura nacional; promoviendo que la interacción de diferentes actores conformen un “Ecosistema Apícola” relacionado a la Innovación en procesos y tecnologías; manejos sanitarios orgánicos, así como a la economía de las diferentes empresas y productores que se interrelacionan con el rubro apícola e incluso otros rubros siempre de forma sostenible y medioambientalmente segura.

En términos prácticos, los apicultores de la provincia del Elqui, viajarán a la VII Región del Maule, donde durante dos días experimentaran lo necesario para traer los cimientos para una nueva apicultura regional; se propone visitar una empresa que además de producir miel ha innovado y patentado sus procesos en la preparación de la misma, así como también en la obtención de subproductos, como “Tintura madre de Propóleo y Miel crema”, en esta visita se conocerán tecnologías actuales a nivel nacional y mundial, las cuales se conjugan con estándares internacionales de excelencia a nivel de buenas prácticas y sustentabilidad medioambiental. También se plantea visitar una cooperativa apícola, donde los visitantes podrán conocer de primera fuente el proceso que estas asociaciones debieron sobrellevar en su recorrido, y cuáles son los beneficios que hoy en día tienen posterior a su conformación, creemos que la experiencia, sabiduría y la disciplina de los talentos rural, podrá ayudarnos a establecer el cooperativismo dentro de nuestra región.

Asimismo se propone la visita a una apícola de la comuna de Curepto, donde los profesionales del programa Prodesal llevan más de 10 años trabajando con el sello de Apicultura con Conciencia® en el desarrollo del manejo apícola para primero que todo, preservar a la especie Apis Mellifera, mantener apiarios fuertes y vigorosos libres de enfermedades con resultados productivos óptimos en la obtención de todos sus productos además de transferir la experiencia en el manejo del secano con medidas que mitigan el cambio climático, favorecen la proliferación de especies nativas mellíferas, optimizan el uso del suelo y la escasez hídrica que no afecta transversalmente, deteniendo la desertificación y degradación del suelo.

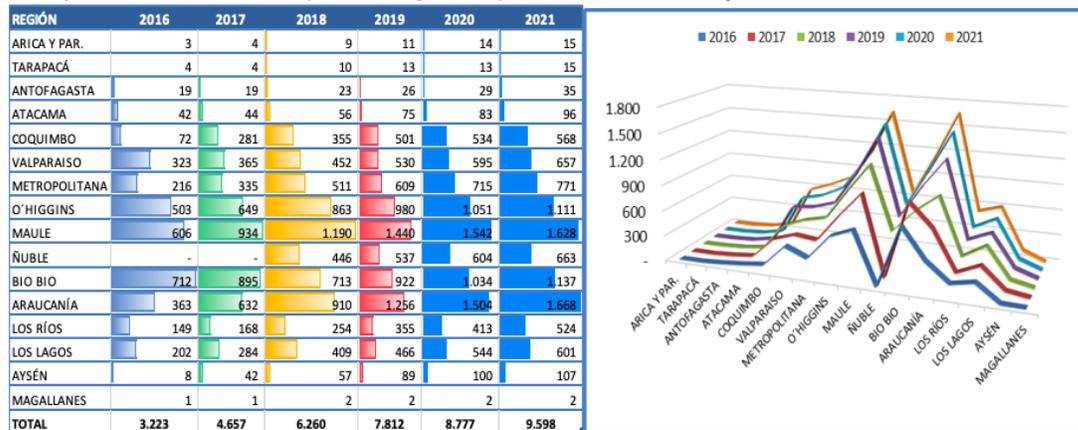
5. PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD

5.1. Describir y cuantificar claramente la relevancia del problema y/u oportunidad que enfrenta el grupo de empresas y/o asociaciones de productores del sector silvoagropecuario nacional y/o la cadena agroalimentaria asociada vinculados a la gira para la innovación. Entregue cifras/datos/información que permitan cuantificar el problema y/u oportunidad, y las fuentes de información que lo respaldan.

El universo de los apicultores al 30 de septiembre del 2021, de acuerdo con lo extraído desde SIPEC apícola, corresponde a un total de 9.598 personas ya sea natural o jurídica, esto representa un incremento a nivel nacional de 821 (8,5%) apicultores con respecto a la temporada anterior. La tabla **Nº1** y gráfico **Nº1** muestran la evolución en el registro de apicultores/as en el sistema desde el año 2016 al 2021, siendo la **regiones del Maule** la que lideran estos registros, llegado a tener 1.628 apicultores/as manejando una cantidad de colmenas sobre las 267.994 unidades en comparación a las 47.077 colmenas que nuestra región registra, evidenciando una gran diferencia del universo apícola entre ambas regiones, lo que nos permite inferir que dada esta disparidad podemos encontrarnos con una región de vasta experiencia y trayectoria en el desarrollo apícola en todos los procesos productivos.

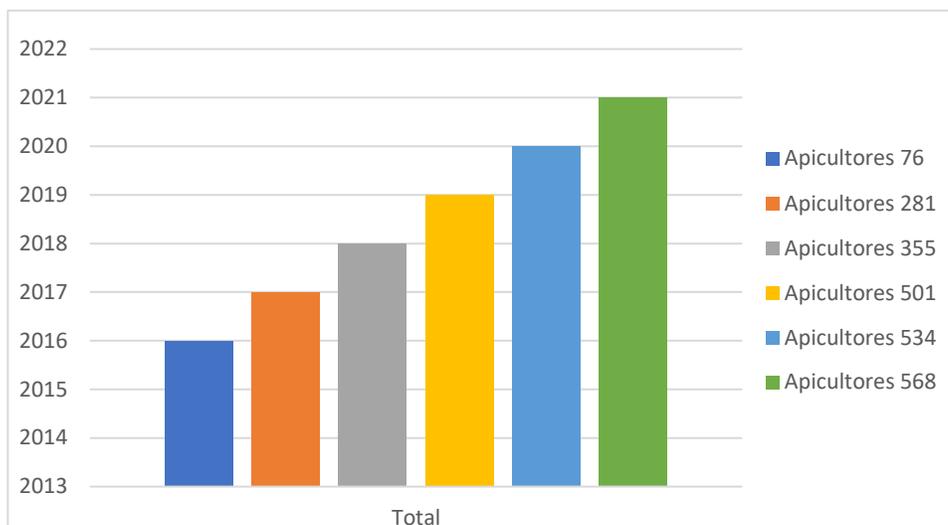
La industria apícola juega un rol relevante en Chile, principalmente por todos los derivados que genera, como son la producción de miel, propóleo, cera, jalea real y polinización en la agricultura (base del sustento y desarrollo del país). Actualmente, esta industria ha incrementado tanto en la producción como en la demanda de sus productos, y destaca como lo muestra el gráfico Nº 1 la región del Maule con la mayor concentración de apicultores, como así un Know How potente a la hora de replicar su diversidad productiva.

Tabla y Gráfico Nº1: Cantidad de apicultores registrados por año. Fuente: **SIPEC apícola**



Nuestra región de Coquimbo desde el 2016 al 2021 ha incrementado su tasa de crecimiento tendencialmente de 72 a 568 apicultores inscritos en el SAG, el año 2021 lo que demuestra un interés por formar parte de la cadena apícola regional. Los últimos tres años la tasa garantizada de crecimiento, se ha mantenido sobre el 6% y eso se explica debido a las gestiones como mesa apícola en solicitar a los apicultores que puedan inscribirse el año 2018 en el sistema SIPEC del SAG y así mantener una base de datos más actualizada.

Es relevante hacer notar que esta diferencia conlleva distintas problemáticas a resolver en la actualidad, como lo es la matriz productiva que tiene la región de Coquimbo; no hallando empresas apícolas con trayectoria considerable que entreguen servicios específicos a los requerimientos que la apicultura creciente, va demandando al mercado.



De acuerdo con los registros de la DAES en agosto de 2022, **el número de cooperativas aumentó un 10,8% (157)** en comparación con el mismo mes en el año 2021. Este crecimiento se genera principalmente por el aumento de cooperativas en rubros de Producción y Trabajo (47), **Agrícola (46)** y Servicios (41) y según registros hasta el 2021 existen 9 cooperativas apícolas activas en la región del Maule; 3 en nuestra región y solo la nuestra en la provincia del Elqui, por lo que es muy relevante poder recibir la experiencia y sabiduría de otras cooperativas de la región del Maule, como así también su experticia en el rubro apícola.

Nuestra cooperativa se encuadra en el rubro apícola y en la actualidad se enfrenta a dificultades relacionadas a la transformación y diversificación productiva, considerando la asociatividad como eje fundamental y resolutorio en el sector apícola de la provincia. Espera aprender y conocer diferentes técnicas de manejo apícola, cimentando de esta forma, una mayor productividad, bienestar en las colmenas y una mejora integral en el método de producción, además de un constante crecimiento empresarial.

El año 2018, nuestra provincia fue golpeada por una enfermedad muy severa, el *Loque americano* que ataca a las crías en estado larval de las abejas por una bacteria *Paenibacillus larvae* y con diagnóstico de "quema de colmenas" al verse contagiadas, situación que desemboca en apiarios que disminuyeron radicalmente en material vivo (colmenas, abejas) y materiales (cámaras, alzas y Marcos, cajones nucleeros, trampas de polen, rejillas etc). Esto trajo profundas consecuencias económicas y morales en la apicultura local y regional; pero también nos incentivó a buscar asesorías y capacitaciones de otras regiones que ya habían pasado por estas experiencias, es en este marco de acción dentro de nuestra gira que solicitamos con gran interés el visitar la comuna de Curepto en donde se ha trabajado en el manejo sanitario de las colmenas de la mano con Apicultura con Conciencia® quienes practican y promueven manejos orgánicos en todos los procesos productivos y sanitarios de sus apiarios, siendo una comuna pionera en el uso de las ordenanzas municipales en la protección de la apis mellifera, según ordenanza municipal nº 2906; DFL Nº 15; Ley 18.695.-

Dado el reducido universo apícola de nuestra región por todo lo expuesto anteriormente, además de las maravillosas particularidades de la Región del Maule, se hace cada vez más necesario poder conocer los desarrollos y tecnologías que estos realizan para poder explotar de mejor forma nuestros recursos bioproductivos regionales, comprendiendo que estar ubicados en valles transversales nos otorga singularidades interesantes a nivel productivo.

En la región del Maule, específicamente en la comuna de San Javier se encuentra la **ÚNICA** planta de propóleo a nivel mundial en el proceso de obtención de Miel Cremada y Tintura madre de Propóleo,

acreditación entregada por INAPI, a través de las siguientes patentes según clasificaciones IPC: **A61K35/644; B01D11/ B01D11/02:**

- Procedimiento de obtención de miel crema, que comprende cristalizar naturalmente la miel, desnaturalizarla mediante 2 etapas de corte en frío, batirla, trasvasarla a un estanque de acero inoxidable al vacío, a presión y tapada herméticamente, filtrar y finalmente batirla por segunda vez, para obtener una miel crema aireada.
- Aparato (1) para llevar a cabo un proceso de obtención de propóleo líquido a partir de propóleo sólido en bruto en una base disolvente, donde el aparato permite su obtención sin la aplicación de calor durante el proceso, porque comprende medios agitadores e impulsores (100) de la mezcla de propóleo crudo con un disolvente, medio filtrante y acopiador (200) de la mezcla y un contenedor (300) de procesamiento que sostiene a los medios agitadores e impulsores (100) y aloja a dicho medio filtrante y acopiador (200)

Este proceso productivo permite la obtención de 12.000 dosis de tintura madre de 15 cc y 2400 kilogramos de miel cremada en un mes, cifras que nos permiten proyectar satisfacer una demanda insatisfecha dentro de nuestra provincia debido a que según registro apícola del SAG, 2021, tenemos inscritos como apicultores dedicados a la recolección de propóleo 39 usuarios, esto es un 7,2 % del total de apicultores.

Además de los procesos productivos la apícola Verkruijsen posee una patente de invención, según clasificación IPC (5): A01K47/00; A01K51/00; A01K53/00; A01K55/00; A01K57/00; A01K50/00

- Procedimiento para apicultura de abejas *apis mellifera* que busca preservar la especie, para que viva y se alimente en un entorno lo más natural posible que garantiza la obtención de miel orgánica.

La empresa a visitar está trabajando en la obtención de una certificación orgánica en conjunto con la empresa certificadora Ecocert, líder mundial en este proceso (<https://www.ecocert.com/es-CL/certificacion>) obteniendo un sello que certifique la inocuidad, respeto por la especie *apis Mellifera* y bienestar en la salud humana, a mediada que existan progresos en este avance, será parte de la gestión de la Mesa Apícola poder transmitir a los socios los detalles de este proceso.

Otro de nuestros objetivos es que El Sello de Apicultura con Conciencia[®] sea transferido a nuestra cooperativa obteniendo una nivelación en el manejo apícola, logrando preservar a la especie *Apis Mellifera* tan relevante en los procesos bioproductivos de la cadena de alimentación humana. Este conocimiento será difundido en la Mesa Apícola de la Región de Coquimbo.

Sumado a lo anterior, nuestra cooperativa ha iniciado negociaciones comerciales con la apícola Verkruijsen para poder desarrollar una planta piloto en nuestra región desarrollando todos los procesos productivos descritos anteriormente, generando valor agregado, diversificación y sostenibilidad a nuestra productividad. En este sentido, es prioritario poder invitar a los distintos actores socio-económicos de la región como Minagri, Sercotec, Indap, Corfo y otros en realizar un trabajo sinérgico con la misión de poder alcanzar nuestros objetivos.

Experiencias en asociatividad apícola, el uso e implementación de tecnologías desde la experiencia de innovar, hasta la expertis de las labores que se han desarrollado producto de dichas innovaciones son parte de las visitas que se realizarán en la "Gira Tecnológica de Apicultura en la VII Región del Maule".

Por último, se pueden observar problemas relacionados a la falta de estructuras asociativas capaces de generar ventajas competitivas a nivel provincial o comunal, donde los usuarios puedan buscar de forma conjunta alternativas y conocimientos para mejorar sus procesos productivos; del mismo modo la falta de oferentes o proveedores a nivel regional es evidente, la dificultad del ingreso a mercados y el poco desarrollo del oficio apícola es una constante que se puede observar en toda la región.

Dicho lo anterior los problemas se puede clasificar en:

- Falta de competencias técnicas y manejos deficientes por parte de los usuarios de la gira.

- Desconocimiento del proceso y tecnologías para transformar y diferenciar productos apícolas.
- Falta de asociatividad en el oficio apícola.
- Falta del desarrollo de “Ecosistemas Apícolas” en la región de Coquimbo.
- Falta de la vinculación del oficio apícola, con otros rubros, como complemento al negocio apícola

5.2. Indicar y describir claramente quiénes y cómo se ven afectados directamente por problema y/o están involucrados con la oportunidad identificada. El grupo de empresas y asociaciones de productores identificados deben ser los que recibirán la gira para la innovación.

Los productores apícolas de la provincia del Elqui presentan serias dificultades relacionadas a varios aspectos de la producción, utilización de tecnologías, transformación y diferenciación, negocio, canales de venta, proveedores y mercados. De forma desglosada identificamos problemas relacionados a su productividad, los apicultores de la región de Coquimbo en su mayoría poseen conocimientos básicos, y es de vital importancia profundizar esta área, de igual forma carecen de apoyo de las academias o servicios especializados para conocer y adaptar diferentes manejos técnicos de las colmenas, esto sin duda afecta en su producción; otro problema se relaciona a la poca utilización de tecnologías, ya sea para el manejo o para la obtención y/o transformación de productos relacionados a la apicultura

Los participantes que se invitaran a la gira, son Apicultores que se desempeñan en el oficio en la provincia del Elqui, ellos y sus familias dependen económicamente de forma total o parcial de esta labor. La falta de apoyo por parte del estado, así como casas de estudios, sumado a la formación con que los apicultores han aprendido a manejar las colmenas, solamente desde el relato, la tradición y/o la experiencia empírica, ha producido una desigualdad importante en cuanto a la productividad que cada apicultor logra, así como a diferentes técnicas de manejo que pueden ser capaces de aportar en momentos difíciles. Esta gira se traduce en una oportunidad de conocer y mejorar conocimientos de acuerdo con el manejo de las colmenas, así mismo es una oportunidad de conocer tecnologías y transformación de diferentes productos apícolas; conocer dichas tecnologías y procesos, y también cómo se llevaron a cabo desde la experiencia de los apicultores de la VII región. Por último, esta gira será una posibilidad de acercarnos a la experiencia que hoy en día tienen los apicultores del Maule, donde algunos de ellos se asociaron y de forma conjunta han mejorado la rentabilidad de sus negocios; así también como otros han complementado la apicultura con el Turismo, Hotelería y Servicios, explotando tanto la vivencia de la apicultura, como la venta a un mercado más exclusivo.

6. SOLUCIÓN INNOVADORA

6.1. Describir clara y específicamente cuáles son las potenciales soluciones que se pretende conocer a través de la gira para la innovación, y describa en qué se diferencian con lo existente y disponible en el mercado o en el proceso productivo del grupo de empresas y/o asociaciones de productores vinculados a la gira.

Conocer manejos de colmenas y labores técnicas relacionados a ellos por parte de productores que alcanzan productividades mayores, así como también cumplen con exigencias mayores relacionadas a la exportación de miel y otros productos. Conocer el desarrollo productivo y la experiencia del cómo se dio dicho desarrollo, en cuanto a tecnologías e innovación, por parte de capitales extranjeros que se asentaron en la Región del Maule; Del mismo modo se busca conocer diferentes tecnologías en procesos y en otros puntos de la cadena de valor con el fin de replicar esfuerzos similares y con identidad territorial en la Región de Coquimbo y nuestra mesa regional. Conocer la experiencia y externalidades positivas de las "Asociaciones apícolas" de la Región del Maule; así mismo se busca conocer el proceso y la experiencia de actividades complementarias como el "Turismo Vivencial Apícola" y como este se vincula con otros rubros, como una alternativa complementaria al oficio Apícola.

Dicho lo anterior se desprende:

- Conocer y comprender manejos productivos y técnicos apícolas.
- Conocer y comprender el desarrollo y experiencia apícola del Maule en cuanto a tecnologías e innovación.
- Conocer tecnologías y técnicas de diferenciación y transformación de productos apícolas.
- Conocer la experiencia de Asociaciones Apícolas y sus ventajas.
- Conocer el ecosistema apícola y la interconexión con los actores importantes del sistema económico.

Dado que el apoyo del estado y casas de estudios con respecto a la apicultura en nuestra región es muy bajo y se encuentra atrasado con respecto a otras regiones del país, creemos que la experiencia y desarrollo de los apicultores y empresas del Maule son mucho más interesantes y específicas para los usuarios propuestos.

3.2 Identifique las entidades a visitar para conocer la solución(es) innovadora(s) señalada(s) anteriormente (repita el cuadro en función del número de entidades a visitar). Se debe adjuntar cartas de compromiso de cada entidad a visitar en Anexo 6.

Nombre entidad N°1:	Apícola Verkruijsen
Región:	Maule
Comuna:	San Javier
Página Web:	
Correo Electrónico:	

Describir el por qué la entidad a visitar es la más apropiada para conocer y contribuir a implementar la(s) solución(es) innovador(as).

Apícola Verkruijsen es una empresa apícola iniciada con capitales holandeses el año 1982 en la ciudad de San Javier con la premisa que Chile contaba con las mejores mieles y propóleos del mundo dado a sus extensos bosques de flora nativa y la gran biodiversidad botánica que cuenta nuestro país.

En el transcurso del tiempo innovaron en la fabricación de maquinaria apícola para la elaboración de miel crema en frío, sin procesos que alteran las propiedades medicinales de la miel, como así también en la fabricación de un conjunto de maquinarias que permiten la obtención de propóleo o tinturas madres en frío, sin alterar sus propiedades.

Ambos procesos productivos fueron patentados ante INAPI, como así también el registro de marca de Apicultura con Conciencia®, procedimiento de manejo apícola con normativa orgánica europea, que les ha permitido la obtención de productos y materias primas de la más alta calidad, llegando a exportar sus

productos a mercados muy competitivos como los son: Holanda, Alemania, Estados Unidos y Japón. Este último fue un importante cliente en la compra de tinturas madres de nuestros propóleos chilenos. Toda esta experiencia y expertis, luego de años de negociación están siendo puestos a disposición de nuestra Cooperativa y Mesa Apícola, por lo que es muy importante poder visitar en terreno la planta y sus procesos para así de forma posterior poder trabajar en la búsqueda de fondos regionales que nos permitan adquirir las licencias productivas de Verkruisen instalando la segunda planta de procesos en la Región de Coquimbo.

Nombre entidad N°2:	Prodesal de Curepto
Región:	Maule
Comuna:	Curepto
Página Web:	No aplica
Correo Electrónico:	

Describir el por qué la entidad a visitar es la más apropiada para conocer y contribuir a implementar la(s) solución(es) innovador(as).

Esta entidad ha trabajado por 10 años con el protocolo de Apicultura con Conciencia con sus usuarios Prodesal y en el manejo de la apicultura en el secano obteniendo resultados favorables en sus manejos y mantención de apiarios a sus usuarios Prodesal.

Se revisará el proyecto de recuperación de praderas de secano y establecimiento de árboles nativos, ambas técnicas con destino de uso apícola, como aporte a combatir la escasez hídrica y fortalecer la oferta de alimento para Apis Melífera.

Nombre entidad N°3:	Cooperativa campesina apicola El Quillay Ltda.
Región:	Maule
Comuna:	Talca
Página Web:	No aplica
Correo Electrónico:	

Describir el por qué la entidad a visitar es la más apropiada para conocer y contribuir a implementar la(s) solución(es) innovador(as).

Actualmente cuenta con 25 socios y desarrollan una apicultura ecológicamente amigable. La cooperativa nace con el objetivo de enfrentar un mercado demasiado adverso y para salir al paso de los intermediarios que compran en malas condiciones. Actualmente entre todos los socios cuenta con 4000 colmenas aproximadamente.

En el proceso de extracción y envasado la cooperativa incorpora las Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) y se aplica sistema de control de puntos críticos básico (HACCP) que son parte de las 200 medidas que deben cumplir bajo la norma Eurogap. La cooperativa cumple con los requisitos de certificación tanto para el mercado interno y externo, lo que nos permitirá la transferencia de conocimientos y mejoras de cuáles son los lineamientos en lograr hacer crecer una cooperativa apícola.

Actualmente la facturación de la cooperativa es de \$ 100 millones de pesos (US\$ 160.000) aproximadamente, se logra con comercialización de la miel de la cooperativa que se realiza a través de empresas que exportan a través del comercio justo y por la venta de servicios (extracción, estampado de cera, insumos, limpieza de marcos entre otros).

6.2. Describir cómo las potenciales soluciones que se pretenden conocer en la gira contribuyen a resolver el problema o abordar la oportunidad que presentan el grupo de empresas y/o asociaciones de productores vinculados a la gira. Considere aspectos técnicos, de gestión, recursos humanos, organizacionales, financieros, entre otros.

- Falta de competencias técnicas y manejos deficientes por parte de los usuarios de la gira.

Se pretende visitar por lo menos dos lugares donde se observarán y conversarán sobre aspectos técnicos del manejo de las colmenas. Los apicultores del Maule, presentan producciones mucho mayores que las que se observan en la región de Coquimbo y parte de esto se puede asociar a labores culturales de manejo, esperamos que esta información en parte sea traspasada a los productores de forma empírica y práctica; la cual será utilizada en el manejo de las colmenas de los usuarios que realicen la gira técnica.

- Desconocimiento del proceso y tecnologías para transformar y diferenciar productos apícolas.

Se observa que productores y empresas apícolas han desarrollado procesos y transformaciones para sus productos, los cuales muestran un importante nivel de diferenciación frente a otros productos del mercado, siendo estos apetecidos por diferentes mercados y mejorando los ingresos de los apicultores, esperamos que dichos procesos y el conocimiento de diferentes tecnologías sean una fuente de inspiración y replicación de la transformación y diferenciación de los productos apícolas, promoviendo a su vez la identidad regional y sustentabilidad ecológica.

- Falta de asociatividad en el oficio apícola.

La experiencia de las asociaciones apícolas del Maule, sin duda serán un punto de inicio donde los apicultores entenderán las ventajas de la asociatividad y buscarán replicar dicha experiencia entre ellos mismos tomando en cuenta las particularidades de su oficio.

- Falta del desarrollo de “Ecosistemas económicos Apícolas” en la región de Coquimbo.

El conocimiento y valor que podrán observar y entender los 11 apicultores relacionado a las diferentes empresas y productores apícolas, y como estas se interrelacionan con otros actores, donde se genera un flujo de información y mejoras, tecnologías, mercados, proveedores entre estos y otros rubros asociados; sin duda será una piedra angular donde los apicultores podrán entender que su negocio no está separado el coexistir económico regional y que por lo tanto es necesario crear alianzas e intercambiar vivencias con otros actores importantes del sistema económico regional. A su vez la identificación de los principales actores, puede ser fundamental a la hora de generar alternativas a la importación de entes que ofrezcan servicios requeridos por los apicultores desde otros territorios (Como por ejemplo Cera estampada).

- Falta de la vinculación del oficio apícola, con otros rubros, como complemento al negocio apícola.

Durante la gira se pretende mostrar alternativas complementarias al rubro apícola como lo es el turismo vivencial y como la apicultura se puede vincular al Rubro Hotelero, de Servicios y Turístico.

7. OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

7.1. Indicar cuál es el objetivo de la gira para la innovación.

Nuestro objetivo general es fortalecer a los productores apícolas de la provincia del Elqui, mediante la transferencia de la experiencia, conocimientos y manejos técnicos y tecnologías empleadas en la transformación de productos, por parte de apicultores y empresas apícolas de la VII Región del Maule.

Nuestros objetivos específicos son:

1. Prototipar la planta de procesos de propoleo y miel cremada en nuestra provincia.
2. Aplicar el cooperativismo dentro de nuestros cooperados y poder llegar a crecer en todos los niveles productivos.
3. Mejorar las condiciones de vida de nuestros cooperados y apicultores/as de nuestra provincia con propuestas de mejoras inclusivas.
4. Crear una red de apoyo para promover la colaboración y la vinculación entre actores del mismo rubro.

8. PROGRAMA DE LAS ACTIVIDADES GIRA

8.1. Indicar y describir cuales son las actividades que se realizarán para llevar a cabo la gira para la innovación.

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	Ciudad, localidad	Fecha (día/mes/año)
Apícola Verkruisen	Charla de procesos	Juan Muñoz, gerente	Protocolo Apicultura con conciencia y Procesos de comercialización.	San Javier	29/11/2022
Apícola Verkruisen	Charla Sello Apicultura con Conciencia	Juan Muñoz, gerente	Importancia del sello de apicultura con conciencia	San Javier	29/11/2022
Apícola Verkruisen	Visita en terreno Planta de proceso	Juan Muñoz, gerente	Descripción de los procesos productivos y tecnología innovativa	San Javier	29/11/2022
Prodesal Curepto	Visita Apiario Luis Figueroa	Juan Cristobal Vegara/ Jefe Técnico	proyecto de recuperación de praderas de secano y establecimiento de árboles nativos	Curepto	30/11/2022
Prodesal Curepto	Tratamiento de orgánicos	Juan Cristóbal Vergara/ Jefe Técnico	Revisión de experiencia en tratamiento de varroa y nosemosis con propóleo	Curepto	30/11/2022
Cooperativa campesina apícola El Quillay	Visita Cooperativa El Quillay	Maritzel Yañez, Gerente	Aspectos de comercialización. Aspectos relacionados a los aciertos y desaciertos de asociarse. Conocer los procesos productivos e implementación de norma HACCP	Talca	01/12/2022

9. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS

9.1. Describir cómo las potenciales soluciones que se pretenden conocer en la gira serán factibles de implementar/aplicar en las empresas y/o asociaciones de productores vinculados a la gira. Se deben considerar las capacidades productivas/tecnológicas, mercados, entre otros, del grupo de empresas y/o asociaciones de productores.

Se observa una alta capacidad de poder implementar las capacidades técnicas y tecnológicas que se observarán en la gira. Los manejos relacionados a las colmenas y vinculados fuertemente con la productividad son relativamente fáciles de replicar en la región de Coquimbo.

La transformación de productos apícolas es sin duda el punto más difícil de replicar en la región, puesto que estos se vinculan a tecnologías y posiblemente a maquinaria necesaria para llevar a cabo esta labor, de todas formas el solo hecho de conocer que los productos se pueden transformar y también saber cómo y cuáles son los que han tenido mejores resultados es por sí sola una experiencia que abre las puertas a que los apicultores puedan promover y buscar la forma a nivel regional de generar estos procesos, promoviendo una identidad regional y parámetros de calidad acorde a los mercados a los que se apuntan.

La posibilidad de asociarse entre apicultores con características similares y objetivos conjuntos es una posibilidad real y posible, a su vez la experiencia que se puede transmitir desde los apicultores del Maule, es el paso inicial para comenzar este proceso asociativo, así mismo también es un insumo para no caer en posibles problemas que dificulten el proceso en general.

Hoy en día existe un escenario poco desarrollado para el flujo de información, proveedores, alternativas económicas y conocimiento para el oficio apícola, es por esto que visitando una región donde la apicultura es un oficio de mucha mayor envergadura, donde incluso han llegado a exportar más del 85% de su producción, se pueden generar las bases de una experiencia donde la vinculación de la apicultura y otros rubros (turismo, hotelería, servicios) así como actores relevantes (proveedores, comercio, estado, universidades) pueden generar ventajas y promover mejoras económicas para la apicultura regional.

Todas estas posibles soluciones serán factibles de realizar a través de la búsqueda de fondos de innovación por parte de Corfo, Sercotec, Indap y gobierno regional, más los aportes propios que nuestros cooperados puedan realizar.

Actualmente colaboramos en la ejecución de un proyecto FIC-R “ Mieles, Polen apícola y Propóleos con valor agregados” adjudicado en la región de coquimbo con el objetivo de vincularnos con la academia y así poder desarrollar ideas de innovación con casas de estudios de prestigio en el país, como lo es la Pontificia Universidad Católica de Chile.

10. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

10.1. Indicar y describir cuales son las actividades que se realizarán para llevar a cabo la gira para la innovación.

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° estimado de participantes
19/11/2022	Radio San Bartolomé	Difusión Radial, donde se invitará a la charla presencial que se llevará a efecto el 14 de diciembre dando a conocer el resultado de la gira.	Informar a todos los apicultores, agricultores y radioescucha sobre la actividad realizadas, conocimientos y beneficios adquiridos	Directiva, representante de la gira y entrevistador	4
14/12/2022	Salón Indap	Charla y taller de discusión de resultados apoyado por material audiovisual recogido en la gira.	Se realizará una exposición por parte de los asistentes a la gira, con la finalidad de entregar y difundir los conocimientos adquiridos en la gira	Seremi Minagri; Representante Regional FIA; Directora INDAP; Director Sercotec; Director CORFO, INIA, INFOR, Apicultores de la provincia del Elqui. Participantes de la mesa apícola regional y quienes estén interesados.	30

MIGUEL ANGEL GUZMAN SOBARZO

CEO-APICULTOR COLMENARES GUZMÁN LTDA.



📍 La Serena, Chile

PERFIL PROFESIONAL

- 2021 **CURSO CRIANZA DE REINAS**
OTEC LOS NOGALES
LA SERENA - CHILE
- 2020 **CURSO APICULTURA ORGÁNICA II**
ONG ECOCOLMENA - ELEARNING
- 2018 **CURSO APICULTURA ORGÁNICA**
ONG ECOCOLMENA, ESPAÑA
LA SERENA - CHILE
- CAPACITACIÓN PROTOCOLO APICULTURA CON CONCIENCIA**
LA SERENA - CHILE
- 2017 **APITERAPEUTA**
ESCUELA DE CAPACITACIÓN INTERNACIONAL BEENATURA
SANTIAGO - CHILE
- 2016 **APICULTURA AVANZADA**
OTEC INLA LA SERENA
- 2015 **INGENIERIA COMERCIAL**

EXPERIENCIA LABORAL

- 2022 **APICULTOR, COORDINADOR REGIONAL FIC-R**
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
- ADJUDICACIÓN DE PROYECTO MAKE BEE SOLUTIONS**
FUNDACIÓN COPEC - PUC
LA SERENA - CHILE
- 2019 **CHARLA APICULTURA CON CONCIENCIA**
UNIVERSIDAD VIÑA DEL MAR
- PROVEEDOR MERCADO PÚBLICO**
INDUMENTARIA Y SUMINISTROS APÍCOLAS
SAG - REGIÓN DE LA ARAUCANÍA
- 2018 **MONITOR ECOCOLMENA**
LA SERENA - CHILE
- PROVEEDOR DE MERCADO PÚBLICO**
VENTA DE 200 COLMENAS - PROYECTO RURAL
PROYECTO INFOR - LINARES

ANEXO 5: COTIZACIONES QUE RESPALDEN TODOS LOS GASTOS INDICADOS EN LA MEMORIA DE CÁLCULO ASOCIADOS A LOS APORTES PECUNIARIOS FIA Y CONTRAPARTE.

Se debe presentar las cotizaciones que respalden todos los gastos indicados en la memoria de cálculo asociados a los aportes pecuniarios FIA y contraparte. La(s) cotización(es) deben tener fecha de a lo menos un mes previo a la presentación de esta propuesta. Estos documentos se deben agrupar en un solo archivo en formato PDF.

Se adjunta PDF con las cotizaciones.

ANEXO 7: CARTAS DE COMPROMISO DE LAS ENTIDADES A VISITAR

La carta debe indicar:

- Nombre
- Breve descripción de su quehacer.
- Datos de contacto (representante, dirección, teléfono, email de contacto y página web).
- Declaración explícita de la recepción de la gira para la innovación (formato carta compromiso adjunta).

R: Se adjuntan en PDF

ANEXO 8: CARTA DE AUTORIZACIÓN DE DIRECTOR DE SERVICIO PÚBLICO

Adjuntar carta autorización para aquellos participantes de instituciones públicas.