



CÓDIGO
(uso interno)

617-2017-0512

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

GIRAS PARA LA INNOVACIÓN
CONVOCATORIA NACIONAL 2017

OFICINA DE PARTES 2 ^{da} FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha	10/05/2017
Hora	14:58
Nº Ingreso	38782

Contenido

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA	3
1. Nombre de la gira para la innovación.....	3
2. Sector, subsector, rubro en que se enmarca	3
3. Pilar y/o temática que abordará la gira para la innovación	3
4. Fecha de inicio y término del programa de actividades	3
5. Lugares a visitar en la gira para la innovación	¡Error! Marcador no definido.
6. Estructura de costo de la gira para la innovación	4
SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN	5
7. Entidad postulante	5
8. Compromiso de ejecución de participantes	6
9. Coordinador de la gira para la innovación	6
10. Participantes de la gira para la innovación	4
SECCIÓN III: DESCRIPCION DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN	6
11. Identificación del problema y/u oportunidad.....	6
12. Solución innovadora.....	7
13. Objetivo de la gira para la innovación	11
14. Itinerario propuesto	12
15. Potencial de implementación de las soluciones innovadoras	14
16. Actividades de difusión	15

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA			
1. NOMBRE DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN			
GIRA A CANADA Y FERIA APIMONDIA PARA LA INNOVACION DEL SECTOR APICOLA			
2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUE SE ENMARCA			
Ver identificación sector y subsector en Anexo 10			
Sector	APICOLA		
Subsector	MIEL Y PRODUCCION DE MATERIAL VIVO, ABEJA REINA.		
Especie (si aplica)	Abeja Carnica		
3. LUGARES A VISITAR EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN			
País(es)	Canadá y Turquía.		
Ciudad(es)	Toronto, Winnipeg, Estambul		
4. PILAR Y/O TEMA QUE ABORDARÁ LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN			
De acuerdo a lo establecido en las bases de postulación, la gira debe estar <u>directamente vinculada</u> a los pilares y/o temas indicados a continuación:			
Pilar (marcar con una X)		Tema (marcar con una X)	
Recursos Naturales	X	Apicultura	
Productividad y sustentabilidad		Berries	
Alimentos saludables		Cereales y quínoa	
		Frutales	
		Frutos secos y deshidratados	
		Hortalizas y papas	
		Leguminosas	
		Pecuario	
		Plantas medicinales, aromáticas y especias	
		Flores y follajes	
		Productos forestales no madereros	
		Vitivinícola	
5. 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:	01-Abril-2017	Término:	30- Noviembre -2017 15-11-17
INICIO Y TÉRMINO DE LA GIRA (sólo viaje y traslados)			
Fecha Salida:	22-Septiembre-2017	Fecha Llegada:	3 Octubre-2017

SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

7. ENTIDAD POSTULANTE

Complete cada uno de los datos solicitados a continuación. Adicionalmente, se debe adjuntar como anexo los siguientes documentos:

- Certificado de vigencia de la entidad postulante en Anexo 1.
- Certificado de iniciación de actividades en Anexo 2

Nombre Entidad Postulante: Ingeniería S&B Ltda.

RUT Entidad Postulante:

Identificación cuenta bancaria de la Entidad postulante ¹	Tipo de cuenta:	
	Banco:	
	Nro. Cuenta:	

Dirección comercial: Avda. Tobalaba 155 oficina 703

Ciudad: Santiago

Región: Metropolitana

Teléfono:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada): Privada

Giro: Apicultura, Consultoría y Asesoría. Otros.

Breve reseña de la entidad postulante:

(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)

Empresa dedicada a instalar soluciones reales en la mipyme, con el fin de mejorar y fortalecer la productividad y eficiencia, a través de la innovación, emprendimiento y búsqueda de nuevos mercados. Se destaca en la gestión del conocimiento, y como éste se desarrolla al interior de las organizaciones. Posee un equipo interdisciplinario y redes nacionales e internacionales para la generación de proyectos con apoyo público (CORFO, SERCOTEC, FIA, otros) y privado (Fundaciones y Corporaciones). Proyecto destacado NODE para la exportación de Material Vivo, abejas reinas de la región de O'Higgins con un total de 21 beneficiarios directos.

Representante legal de la entidad postulante:

Nombre completo: Fabiola Louise Becerra Córdova

Cargo: Gerente General

RUT:

Fecha de nacimiento: 25-09-1969

Nacionalidad: Chilena

Dirección: Avda. Suecia 151, depto. 1509

Ciudad y comuna: Santiago, Providencia.

Región: Metropolitana

Teléfono:

Celular:

Correo electrónico:

Profesión: Ingeniero Agrónomo. MBA.

Género (Masculino o Femenino): Femenino

Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia): Sin Etnia

Tipo de productor (pequeño, mediano, grande): Pequeño

Rubros a los que se dedica: Miel, producción de abeja reina, asesoría y consultoría.

- ¹ No se aceptará utilizar para estos efectos una cuenta bancaria personal del representante legal o socio, coordinador o de otro tercero.

8. COMPROMISO DE EJECUCIÓN DE PARTICIPANTES

La entidad postulante manifiesta su compromiso con la ejecución de la gira y a entregar los aportes comprometidos en las condiciones establecidas en este documento.

Nombre Representante Legal Fabiola Becerra Córdova

RUT

Aporte total en pesos:

Aporte pecuniario

Aporte no pecuniario

0

Firma Representante Legal

9. COORDINADOR DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Nombre completo: Eduardo Alfieri Maureria

RUT:

Pertenece a la entidad postulante:	Si		Cargo en la entidad postulante:	
	No	X	Institución a la que pertenece:	
			Vinculación a la entidad postulante:	Coordinador Proyecto NODE de Material Vivo, Abejas reinas.

Teléfono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico:

Breve reseña del coordinador, considerando su experiencia en los últimos 5 años.

(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)

Ingeniero Civil Industrial y También Ingeniero Metalúrgico. Empresario, apicultor, asesor de diferentes proyectos de emprendimiento e innovación. Actualmente es Coordinador del Proyecto NODE para la Exportación de Material Vivo, Abejas Reinas, cofinanciado por CORFO. Se ha dedicado a mejorar la eficiencia productiva en numerosas empresas pequeñas y medianas. Se ha vinculado al sector apícola a través de su empresa individual y la red conectada al Node, cuyos beneficiarios alcanza a los 21 apicultores y dentro de las empresas que han exportado abejas reinas, se puede mencionar un universo de 45 apicultores. Es la persona más idónea para coordinar la gira, sabe hablar inglés, conoce los términos técnicos del rubro y se ha conectado con los empresarios de Canadá.

8. COMPROMISO DE EJECUCIÓN DE PARTICIPANTES

La entidad postulante manifiesta su compromiso con la ejecución de la gira y a entregar los aportes comprometidos en las condiciones establecidas en este documento.

Nombre Representante Legal	Fabiola Becerra Cordova
RUT	
Aporte total en pesos:	
Aporte pecuniario	
Aporte no pecuniario	0


Firma Representante Legal

9. COORDINADOR DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Nombre completo: Eduardo Alfieri Maureria

RUT:

Pertenece a la entidad postulante:	Si		Cargo en la entidad postulante:	
	No	X	Institución a la que pertenece:	
			Vinculación a la entidad postulante:	Coordinador Proyecto NODE de Material Vivo, Abejas reinas.

Teléfono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico:

Breve reseña del coordinador, considerando su experiencia en los últimos 5 años.

(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)

Ingeniero Civil Industrial y También Ingeniero Metalúrgico. Empresario, apicultor, asesor de diferentes proyectos de emprendimiento e innovación. Actualmente es Coordinador del Proyecto NODE para la Exportación de Material Vivo, Abejas Reinas, cofinanciado por CORFO. Se ha dedicado a mejorar la eficiencia productiva en numerosas empresas pequeñas y medianas. Se ha vinculado al sector apícola a través de su empresa individual y la red conectada al Node, cuyos beneficiarios alcanza a los 21 apicultores y dentro de las empresas que han exportado abejas reinas, se puede mencionar un universo de 45 apicultores. Es la persona más idónea para coordinar la gira, sabe hablar inglés, conoce los términos técnicos del rubro y se ha conectado con los empresarios de Canadá.

10. PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Se debe:

- Considerar en la lista a todos los participantes de la gira, incluido al coordinador.
- Adjuntar carta de compromiso y fotocopia de la cédula de identidad de todos los participantes de la gira en anexo 3.
- Completar la ficha de antecedentes de los participantes de la gira en anexo 5.
- En caso que el participante pertenezca a una institución pública, se debe presentar la autorización del director de la misma en el anexo 6.

N°	Nombre completo	RUT	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña y mediana agricultura y pequeña y mediana empresa
1	Ernesto Joaquín Núñez Romo		Chancón	VI	Apicultor y Asesor	Apicultor, Técnico y asesor proyecto NODE Material Vivo, abeja reina. Proyecto CORFO. Más de 30 años en la actividad participando como asesor de INDAP. Redes con más de 300 apicultores de la región de O'Higgins. Apicultor se dedica a producción de abeja reina. Exporta a Canadá hace tres años. ✓
2	Felipe Abel Pérez González		San Fernando	VI	Apicultor	Apicultor con una experiencia de 15 años en el sector. Participa en el proyecto Node para la exportación de Material Vivo, abeja reina, donde realizó una exportación a Canadá este año. Pertenece a la Asociación Gremial Apícola de O'Higgins. Apisexta. Se dedica a Miel y Producción de abeja Reina. ✓
3	Angélica Mabel Bastias Contreras		Rancagua	VI	Apicultora	Apicultura de más de 10 años, se dedica a la producción de abeja reina. Participa en el proyecto Node para la exportación de Material Vivo, abeja reina, donde realizó una exportación a Canadá. ✓
4	Luis Eduardo Álvarez Irarrázaval 10		Santa Cruz	VI	Apicultor. Empresario	Apicultor y Gerente de Empresa Exportadora de Abejas Reinas. Tiene más de 40 proveedores de abejas reinas a lo largo de todo el país. ✓
5	Carlos Andres Sandoval Cid		Rengo	VI	Apicultor	Apicultor con una experiencia de 15 años en el sector. Participa en el proyecto Node para la exportación de Material Vivo, abeja reina. Se dedica a Miel y Producción de abeja Reina ✓
6	Eduardo Luis Alfieri Maureira		Paine	RM	Apicultor.	Apicultor y coordinador proyecto Node para la exportación de Material Vivo, abeja reina. Redes con 30 apicultores del sector apícola de VI y RM. También ha participado en proyectos PEL y NODO de otros rubros. ✓
7						
8						

10. PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Se debe:

- Considerar en la lista a todos los participantes de la gira, incluido al coordinador.
- Adjuntar carta de compromiso y fotocopia de la cédula de identidad de todos los participantes de la gira en anexo 3.
- Completar la ficha de antecedentes de los participantes de la gira en anexo 5.
- En caso que el participante pertenezca a una institución pública, se debe presentar la autorización del director de la misma en el anexo 6.

9						
10						
12						
13						
14						
15						

SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

11. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA Y/O OPORTUNIDAD

Se debe describir claramente el problema y/u oportunidad que da origen a la gira para la innovación e indicar cuál es la relevancia en el cual se enmarca la gira para:

- El(los) tema(s) y/o pilar(es);
- La pequeña y mediana agricultura y pequeña y mediana empresa
- El grupo participante.

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

Existe una oportunidad en Canadá para la exportación de Abejas Reinas, según datos de Odepa la demanda 200.000 abejas reinas. Nuestro país tiene ventajas comparativas y competitivas para ingresar a este mercado, por patrimonio sanitario y contra estación, el cual lo coloca dentro de los cuatro países que pueden exportar a Canadá, como Australia, Nueva Zelanda y Hawái en Estados Unidos. La abeja reina de línea cárnica con cruce de zánganos chilenos, es lo que necesitan los canadienses, por sus características de mansedumbre, buena cobertura de huevos, adaptabilidad, buena productora de miel, entre otros. El grupo de apicultores que visitara Canadá ha estado involucrado en la exportación de abejas reinas y miel, y se han visto en la necesidad de buscar tecnología para aumentar la eficiencia en la producción. A través de conocer las metodologías derivadas de la técnica de traslarve Doolittle, la trazabilidad, la utilización de mininuc, equipos de traslarve, equipos para control de enfermedades, equipos para inseminación artificial y mejoramiento genético con software especializado, además de control del proceso de incubación de abeja reina, incubadoras de alta tecnología, y el control a distancia con sensores para el desarrollo de la colmena, la extracción de miel, uso de polen, cera, material para el desarrollo de las colmenas. También técnicas no invasivas ni dañinas para control varroa, ya que con los incendios producidos esta temporada, debilitaron los apiarios de tal forma que hubo pérdida de colmenas con los ataques de acaro. El cambio climático, que ha afectado el néctar en las flores ha disminuido drásticamente la producción de miel y ha iniciado el cambio a producción de abejas reinas, como un negocio rentable para los apicultores.

La experiencia en Canadá es para revisar su desarrollo de invernación y la eficiencia productiva, equipos, instalaciones y asociatividad.

La visita a Apimondia, es una instancia, donde se encuentran los avances de todos los países que lideran la apicultura. Un ejemplo son mininuc que han desarrollado los Emiratos Árabes, y que se importan a México.

Además de considerar el éxito en el proyecto NODE de CORFO, coordinado por Eduardo Alfieri y que ha participado el grupo. A la fecha se ha aumentado en 350% las exportaciones a Canadá, (Desde 170 mil dólares año 2016 hasta 700 mil dólares en 2017 de abeja reina). Estamos convencidos que podremos avanzar en la exportación y la tecnología aplicada en el rubro apícola.

12. SOLUCIÓN INNOVADORA

12.1. Identificar claramente las soluciones innovadoras (tecnologías y sus avances, prácticas, experiencias y modelos, entre otros) que se pretenden conocer a través de la gira y su contribución para abordar o resolver el problema y/u oportunidad identificado.

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

La solución innovadora va con el conocimiento práctico que tienen los canadienses en la apicultura. Y por otro lado el equipamiento tecnológico que se revisará en Apimondia.

En metodologías, las técnicas de traslarve derivadas del método Doolittle. Conocer técnicas de inseminación artificial asociadas a programas de computación que producen precisión en esto, y un mejoramiento genético que puede significar la certificación de la trazabilidad del material vivo de exportación. Actualmente esto no se puede hacer, ya que en el periodo de apareamiento de la abeja reina, pueden involucrarse otros zánganos de apiarios cercanos.

Para mantención de abejas reinas, son necesarios los mininuc. Actualmente el apicultor utiliza fecundadores con tres marcos, pero es poco eficiente, ya que utiliza muchas obreras, que le pueden servir para la producción de otras abejas reinas. Los mininuc utilizan un marco en total para la mantención de abejas reina, y con ellos la producción se triplica.

Del mismo modo, la utilización de técnicas modernas y no, invasivas para el control de varroa, como la utilización de calor seco en la colmena, con lo cual se sube la temperatura para eliminar la población de ácaros, y no las abejas. Para exportar se requiere de menos de un 1% de varroa, y con los incendios de esta temporada, las colmenas se debilitaron y la plaga de ácaros se activó a tal punto, que hubo pérdida de colmenas. Incluso, algunos apicultores no pudieron obtener el certificado del SAG para exportar.

Los envases para exportar, en Nueva Zelanda esta la patente del tubo Arataki el cual es un éxito para el envío de paquetes de abejas a Canadá, siendo que tienen mayores horas de vuelo y la aerolínea debe hacer escala en Haití. Chile tiene la ventaja al tener un vuelo directo a Canadá. Esta temporada se exportaron paquetes de abejas (Abeja reina y un kilo de abejas nodrizas y obreras), pero en envases de madera terciada, a un costo elevado y con la colocación de la alimentación desarrollada por el grupo. Con estos envases, teniendo todas las precauciones, se murieron varios paquetes, por falta de aireación, presurización, destrucción de material por la aerolínea, diferencias y cambios de temperaturas, entre otros. En Apimundia se presentan envases, y se puede desarrollar una línea de negocio muy poco explorada en Chile. Con innovaciones en envases podemos fortalecer y potenciar el envío de paquetes de reinas, cuyo precio es de 140 dólares versus 23 dólares por abeja reina. El grupo de la gira ha sido pionero y líder en enviar los paquetes a Canadá, con los problemas mencionados, pero con resultados que pueden ser mejorados sustancialmente, con nuevas tecnologías.

Estos paquetes se venden en Canadá a fruticultores, semilleros y hortalizas, cuyo valor de arriendo de colmenas para polinizar es más elevado que comprar paquetes.

Capturar y fortalecer las técnicas de rendimiento de miel, la ley de Farrah, utiliza la sinergia de las abejas y se obtienen más de 80 kilos por colmena. De la misma forma, la extracción móvil de la miel que genera una excelente gestión productiva.

El seguimiento y monitoreo del apiario es vital, cualquier cambio en el desarrollo de la abeja reina, puede concluir en muerte del material vivo. Por lo tanto, los sensores, dispositivos de monitoreo a distancia se pueden revisar en Apimondia.

Con todas estas técnicas, se obtiene alta producciones de miel y material vivo, generando un modelo de negocio rentable para el sector apícola, con dos líneas que se potencian.

12.2. Identifique las entidades a visitar para conocer las soluciones innovadoras indicadas 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 7.	
Nombre entidad 1:	Dancing Bee
País:	Canadá
Descripción:	<p>La misión de Dancing Bee es ayudar a hacer crecer los colmenares de sus clientes, de una manera rentable y productiva, sin importar el tamaño. Localizado a una hora al este de Toronto, la empresa Dancing Bee tiene su tienda con equipos especializados para la apicultura y suministros para diferentes productos provenientes de la colmena.</p> <p>La calidad de los productos los diferencia del resto de su competencia, ya que la mayoría de ellos se fabrican Canadá, eliminando el precio de terceros. Del mismo modo, se caracterizan por tener una gran selección de abejas de mantenimiento de suministros para satisfacer las necesidades de sus clientes.</p> <p>Se especializa en producir ABEJAS REINAS fuertes. Durante muchos años han seleccionado sólo las mejores abejas en su programa de mejoramiento. Y tienen proveedores de gran calidad genética.</p>
Página web:	shop.dancingbeehoney.com
Correo electrónico de contacto	dancingbeehoney@gmail.com
Nombre entidad n°2:	Innisfil Creek Honey
País:	Canadá
Descripción:	<p>Es un apiario familiar situado en Innisfil hermoso, Ontario, Canadá. En este lugar se venden Suministros Apícolas y Equipos Apícolas. Esta empresa trabaja sus propias colmenas y manejan sus abejas, para cosecha y envasar miel.</p> <p>Están ubicados a unos 10 minutos al sur de Barrie, Ontario y a unos 45 minutos al norte de Toronto.</p> <p>Innisfil es un destacado apiario, mantiene más de 5000 colmenas con tecnología de punta.</p>
Página web:	www.innisfilcreekhoney.com
Correo electrónico de contacto	
Nombre entidad n°3:	Manitoba Trade and Investment / Manitoba Agriculture, Food and Rural Initiatives
País:	Canadá
Descripción:	<p>Entidad Gubernamental dedicada a mostrar las capacidades de producción, tecnologías y servicios de apoyo a la industria apícola.</p> <p>Explorar los vínculos de la industria, las sinergias del sector y las alianzas innovadoras que han contribuido a la impresionante y diversa ventaja global de Manitoba.</p>
Página web:	http://www.gov.mb.ca/trade/globaltrade/oem/index.html
Correo electrónico de contacto	Rheal.Lafreniere@gov.mb.ca Arturo.Gardeweg@gov.mb.ca

Nombre entidad n°4:	Lewis and Sons Enterprises Ltd
País:	Canadá
Descripción:	Empresa Familiar destacada en Manitoba por su tecnología patentada en la fabricación de equipamiento para los apicultores en Canadá e Internacional.
Página web:	http://www.lewisandsons.ca/
Correo electrónico de contacto	lfarms@mymts.net
Nombre entidad n°5:	Demo's Tool and Die/Labtronics®
País:	Canadá
Descripción:	Empresa con tecnología CNC además del moldeo por inyección de plástico para los equipos de apicultura, Marcos, entre otros.
Página web:	https://www.halross.com/English/default.asp
Correo electrónico de contacto	halross@halross.com
Nombre entidad n°6:	International Honey Products Ltd
País:	Canadá
Descripción:	Empresa dedicada a la Fabricación de equipos móviles de extracción de miel. Se puede obtener hasta el envasado con la tecnología desarrollada por esta compañía.
Página web:	https://www.internationalhoney.com/
Correo electrónico de contacto	collin@internationalhoney.com

Nombre entidad n°7:	MacGregor Wax Works Ltd
País:	Canadá
Descripción:	Desarrolla diferentes productos para los apicultores de Canadá. Se estaca en Cera principalmente.
Página web:	
Correo electrónico de contacto	jessei@macgregorwaxworks.com
Nombre entidad n°8:	Nichol Honey Farms Ltd
País:	Canadá
Descripción:	Empresa dedicada a la recolección y comercialización de polen.
Página web:	
Correo electrónico de contacto	nicholhoney@yahoo.ca
Nombre entidad n°9:	Manitoba Cooperative Honey Producers
País:	Canadá
Descripción:	Bee Maid Honey comenzó a operar en 1954 cuando las Cooperativas de Miel de Manitoba y Saskatchewan acordaron comercializar conjuntamente toda su miel. Es un ejemplo del éxito de la asociatividad en Canada.
Página web:	http://www.beemaid.com/manitoba-honey-producers
Correo electrónico de contacto	mchp@Beemaid.com

12.3. Describir el por qué las entidades a visitar son los más apropiados para conocer y contribuir a implementar la(s) solución(es) innovador(as).

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

Las entidades mencionadas son las más apropiadas de visitar, puesto que en Toronto, **la empresa Dancing Bee**, se especializa en la producción de abejas reinas, siendo una destacada empresa en Canadá, su experiencia es de más de 50 años, de generaciones familiares, trabajando en este negocio. Apoya a los apicultores de Toronto y sus alrededores, elevando su calidad y rendimiento. Por lo tanto, es la empresa adecuada para transferirnos la tecnología más moderna de Canadá, incluso ellos hacen transferencia tecnológica a los apicultores de este país. Tienen implementado talleres y capacitaciones para ellos.

La empresa **Innisfil Creek Honey**, es una empresa familiar, con muchos años de experiencia, dedicada a la miel, sin embargo el manejo de la colmena, es tan eficiente que alcanza producciones de más de 150 kilos por colmena. El promedio en Chile alcanza los 20 kilos por colmena. Por lo tanto, Bryan es un especialista en apicultura y puede transferir los conocimientos más avanzados en el manejo de colmena. Tienen 5.000 colmenas y produce más de 3000 abejas reinas para mantener en buen estado y eficiencia su apiario.

Manitoba Trade and Investment / Manitoba Agriculture, Food and Rural Initiatives, es una entidad gubernamental que está en contacto con la mejor tecnología y se transfiere a los apicultores de Manitoba. Por lo tanto, a través de esta institución nos contactaremos con las siguientes empresas apícolas:

Lewis and Sons Enterprises Ltd. Empresa familiar destacada en Manitoba en la construcción de supers de alta calidad y liderar la industria en los métodos modernos de producción. Su tecnología está patentada lo que les permite fabricar un producto consistentemente superior, comparado con el de la competencia.

Demo's Tool and Die/Labtronics® empresa que posee un taller de mecanizado con CNC (centro de mecanizado vertical Haas VF-4 y prensa perforadora CNC Strippet) y EDM (electro-discharge machine), para la fabricación de equipos de apicultura plástica, a través de la inyección de plástico total con un total de 7 máquinas de moldeo por inyección.

International Honey Products Ltd. la tecnología de esta empresa es muy interesante debido a la trashumancia que se produce para la extracción de miel, con lo cual podemos dar a conocer a nuestra red de apicultores y además modificar las técnicas para un laboratorio móvil de producción de abejas reinas. A través de esta tecnología los apicultores pueden cosechar, extraer, procesar, filtrar y envasar completamente su miel en su patio de abejas.

MacGregor Wax Works Ltd. Empresa que se dedica a la producción de cera, principalmente, esta empresa es muy importante de visitar, ya que uno de los elementos fundamentales para la mantención de la colmena, y la formación de nido de cría, y el control de varroa, es el uso de marcos adecuados con cera limpia.

Nichol Honey Farms Ltd. El polen es uno de los alimentos principales de las abejas, por lo tanto la eficiencia en su recolección es vital para una buena nutrición del apiario.

Manitoba Cooperative Honey Producers – Bee Maid Honey Ltd. Como ejemplo de la asociatividad nos parece relevante visitar esta cooperativa y encontrar la clave de su éxito para ser replicado en Chile.

13. OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

(Máximo 500 caracteres, con espacios incluidos)

Conocer nuevas tecnologías, los avances de la industria, la investigación aplicada, la asociatividad, y la vinculación a empresas con desarrollo tecnológico en el sector apícola, con el fin de implementar en un mediano plazo, aquellas soluciones que se encuentren en nuestro alcance y puedan ser adaptadas a nuestra realidad, para aumentar la eficiencia en el apiario, miel y con ello la producción de abejas reinas para fortalecer la oferta exportable a Canadá.

14. 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)
Dancing Bee	Revisión de la empresa. Equipamiento apícola. Maquinaria. Nuevas tecnologías. Análisis de la temporada. Llegada de las abejas reinas de Chile a Canadá. Visita al apiario.	Theodore Kalisz. Dueño	Aplicaciones, técnicas, metodología de los diferentes equipamientos apícola. Manejo del apiario. Fortalecimiento de la calidad del material vivo proveniente de Chile.	Canadá, Toronto	23/09/2017
Innisfil Creek Honey	Revisión de la empresa, apiario. Manejo de la colmena, de la invernada. Capturar técnicas de mayor producción de miel, mediante el uso de sinergias en la colmena.	Brian Keith Scott. Dueño	Manejo del apiario. Nuevas técnicas de producción de abeja reina. Técnicas de eficiencia y aumento de rendimiento de miel por colmena.	Canadá, Toronto	23/09/2017
Manitoba Trade and Investment / Manitoba Agriculture, Food and Rural Initiatives	Reunión de Coordinación de la visita a Winnipeg. Presentación de las nuevas tecnologías e innovaciones en el rubro y en la zona. Revisión y análisis de la Cooperativa de Manitoba. Acompañamiento a las principales empresas de Manitoba. Según carta adjunta.	Rhéal Lafrenière M.Sc. P. Ag Manitoba Agriculture Industry Development Specialist - Provincial Apiarist	Innovación y tecnología. Asociatividad	Canadá, Winnipeg, Manitoba	24-25-26-27/09/2017
Lewis and Sons Enterprises Ltd	Revisión de la empresa y tecnologías de equipamiento en madera para la apicultura. Ventajas de la tecnología implementada. Adaptaciones.	lfarms@mymts.net	Tecnología aplicada	Canadá, Winnipeg, Manitoba	25-26-27/09/2017 Por definir
Demo's Tool and Die/Labtronics®	Reunión con los empresarios. Análisis de la tecnología de automatización para el desarrollo de equipamiento apícola en base de plástico. Ventaja & Desventajas. Adaptaciones	halross@halross.com	Tecnología aplicada	Canadá, Winnipeg, Manitoba	25-26-27/09/2017 Por definir

International Honey Products Ltd	Revisión de empresa y su transporte con la tecnología para extraer miel. Tecnología móvil de todo el proceso hasta el envasado. Posibilidades de reproducción para la producción de abeja reina con un laboratorio móvil e incubadoras móviles.	collin@internationalhoney.com	Tecnología aplicada	Canadá, Manitoba Winnipeg,	25-26-27/09/2017 Por definir
MacGregor Wax Works Ltd	Revisión de la tecnología para producir cera y su eficiencia, ya que es importante en la producción de marcos y por lo tanto en la mantención de las colmenas y fecundadores.	jessei@macgregorwaxworks.com	Tecnología aplicada	Canadá, Manitoba Winnipeg,	25-26-27/09/2017 Por definir
Nichol Honey Farms Ltd	Revisión de la empresa y tecnología de obtención de polen El polen es fundamental para la alimentación de abejas.	nicholhoney@yahoo.ca	Tecnología aplicada	Canadá, Manitoba Winnipeg,	25-26-27/09/2017 Por definir
Manitoba Cooperative Honey Producers	Análisis del éxito de la asociatividad. Factores fundamentales para su buen funcionamiento. Adaptación a nuestra realidad.	Directorio de Cooperativa	Tecnología aplicada	Canadá, Manitoba Winnipeg,	25-26-27/09/2017 Por definir
FERIA APIMONDIA	Revisión de los principales exponentes de tecnología apícola.	Directorio de Feria Apimondia	Tecnología, Innovación, Inversión, Equipamiento, Automatización	Estambul, Turquía.	29/09/2017- hasta 02/10/2017

15. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS

Describir las posibilidades de implementar las soluciones innovadoras (tecnologías y sus avances, prácticas, experiencias y modelos, entre otros) que se conocerán en la gira en el corto y mediano plazo.

Considere aspectos técnicos, de gestión, recursos humanos, organizacionales, financieros, entre otros.

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

El potencial para implementación de las soluciones es elevado, dado que actualmente nos encontramos en un grupo consolidado del negocio apícola.

Se han presentado por el proyecto NODE para la exportación de material vivo, 10 proyectos CRECE a SERCOTEC, solicitando inversiones en activos fijos. Los apicultores que van a la gira, tienen presentado sus proyectos. También algunos pertenecen a JUNTOS un proyecto asociativo de SERCOTEC para la implementación de la producción de abejas reinas.

Todos los participantes de la gira pertenecen al Proyecto NODE de Exportación de Material Vivo, Abejas reinas, cofinanciado por CORFO, los beneficiarios de este proyectos alcanzan a 21 apicultores de la región de O'Higgins. Y son los líderes en el éxito del aumento de exportaciones a Canadá de abeja reina y paquetes de abejas.

En el grupo se encuentran técnicos destacados que han participado en diferentes Prodesales, de INDAP de la Región de O'Higgins, también han coordinado redes en Melipilla, San Antonio, Temuco, Chillan, entre otros. Sr. Joaquín Núñez, apicultor integrante de JUNTOS en la región de O'Higgins, Asesor y técnico proyecto NODE.

Sr. Eduardo Alfieri, Ingeniero Civil Industrial, apicultor, coordinador del NODE, y en este proyecto asumirá como coordinador de la Gira. Tiene conocimiento de inglés técnico y sabe hablar perfectamente el idioma.

Actualmente está vinculado a una red de más de 300 apicultores.

Sr. Luis Álvarez, Ingeniero Civil, Gerente de Operaciones de la Exportadora de su mismo nombre, de propiedad de su padre. Apicultor, conoce el rubro perfectamente y ha apoyado la gestión de exportación en forma directa, con una red de 40 apicultores a lo largo del país. Sabe hablar perfectamente inglés.

Los apicultores, seleccionados, son empresarios destacados del proyecto, por su gestión y la exportación de esta temporada. Sr. Felipe Pérez pertenece a la Asociación de apicultores de la región de O'Higgins, apicultor destacado en miel y abeja reina. Sra. Mabel Bastias se dedica principalmente al traslarve, y la producción de abejas reinas, comercializa sus productos a nivel nacional y exporta. Ha realizado numerosos talleres para pequeños apicultores, con las técnicas de traslarve acorde a la metodología Doolittle.

Carlos Sandoval, apicultor destacado de la zona de Rengo, pertenece al proyecto NODE y ha aumentado su producción de abejas reinas para su exportación y miel.

De esta forma, el grupo beneficiario de esta gira, se complementa en forma técnica, empresarial y en base a la experiencia de pequeños apicultores destacados en su zona y sus apiarios, con lo cual estamos ciertos que podemos transferir en forma eficiente los resultados de la gira y sus componentes tecnológicos.

Además de la vinculación con Fedefruta, y la Universidad Santo Tomas, que nos permitirá contar con los salones y difusión del programa.

De los resultados obtenidos en este proyecto se espera ampliar la red apícola que Ingeniería S&B posee invitando más apicultores a participar con el apoyo público y privado. Ya estamos gestionando varios proyectos con esta mirada y la tecnología prospectada será difundida e implementada, acorde a la realidad nacional.

16. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN					
Fecha (día/mes/año)	Lugar de realización	Tipo de actividad (charla, taller de discusión de resultados, publicación, entre otros)	Justificación de la actividad	Tipo de participantes (indicar hacia quien está orientada la actividad)	N° estimado de participantes
18/10 /2017	Chancón	Charla	Charla con la presentación de los principales resultados, tecnologías, para los empresarios del NODE.	Apicultor, Técnicos	25
24/10/2017	Chancón	Discusión de resultados. Análisis para la inversión con subsidio CRECE de SERCOTEC de los empresarios que obtuvieron el beneficio.	Factibilidad de implementar las tecnologías revisadas, a través del proyecto CRECE aprobado a los apicultores asociados al proyecto NODE.	Apicultor	10
15/11/2017	Salón de UST	Taller explicativo. "Presentación de videos obtenidos, para demostrar los aspectos técnicos. Discusión y Análisis.	Taller demostrativo para un mayor número de participantes que involucre incluso estudiantes. Y revisión de la implementación de las principales tecnologías revisadas.	Apicultor, Técnicos, estudiantes.	40
10-2017	Región de O'Higgins	Publicación de los resultados de las charlas, talleres del proyecto, en algunos medios de difusión masiva de la región de O'Higgins.	Difusión de los principales resultados obtenidos con los encuentros de los empresarios para fortalecer el sector apícola	Apicultor, Técnicos, estudiantes. Empresarios. Público en General	300

RESUMEN CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES:

Nombre : **Eduardo Luis Alfieri Maureira**
Cédula de Identidad :
Dirección : **Colonia Kennedy, Parcela 43, Lote A-2-1, Paine, RM, Chile**
Celular : **91614038**

TÍTULOS OBTENIDOS:

INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL
LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

EMPRESAS

PERSONA NATURAL

Apicultor. Producción de Abeja Reina. 2013 a la fecha.

PEL HORTALIZAS DE QUINTA TILCOCO. Asesoría y capacitación, administración, costos, presupuestos, computación registros, otros. 2014.

CRECE DE SERCOTEC. Beneficiario. Proyecto para la inversión de máquinas CNC, automatización. Proyecto aprobado y ejecutado 2015. Capacitación en China.

VOUCHER EMPRESARIAL. Beneficiario. Proyecto para la innovación. Desarrollo de APP-Toc toc, pronto se lanzara al público y apoyara las redes apícolas. Proyecto aprobado y ejecutado. CORFO.

INGENIERIA S&B LTDA.

PEL MATTA y PEL GASTRONOMICO. Asesoría y capacitación, administración, costos, presupuestos, computación registros, otros. 2013.

PROYECTO NODO PANADERIAS. Coordinador del proyecto, encargado del desarrollo y ejecución de las actividades. Vínculo con empresarios. Análisis y revisión de rendiciones a CORFO. 2014-2016.

PROYECTO NODE PARA LA EXPORTACION, MATERIAL VIVO, ABEJA REINA. Coordinador del proyecto, encargado del desarrollo y ejecución de las actividades. Vínculo con empresarios. Análisis y revisión de rendiciones a CORFO. 2016-2017.

PROYECTO NODE PARA LA EXPORTACION, DE AJOS Y SUS DERIVADOS. Coordinador del proyecto, encargado del desarrollo y ejecución de las actividades. Vínculo con empresarios. Análisis y revisión de rendiciones a CORFO. 2016-2017.

ALFARESORTES (empresa dedicada a la fabricación de resortes y piezas con formas especiales de alambres)

ALFACONSULTORES (empresa dedicada a la asesoría integral del sector industrial)

Inicio en Junio de 1997 fundando esta empresa con el objetivo de aprovechar las capacidades y experiencias adquiridas en los años anteriores. Hasta hoy continúo atendiendo a diferentes industrias con distintos tipos de productos y asesorías.

CARGOS EJECUTADOS

GERENTE GENERAL

GERENTE DE PRODUCCIÓN

GERENTE DE ABASTECIMIENTO Y PRODUCCIÓN

GERENTE DE PRODUCCIÓN

GERENTE DE UNIDAD DE NEGOCIOS

GERENTE DE OPERACIONES

SUBGERENTE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS

JEFE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS

JEFE DE COMPRAS NACIONALES

JEFE DE PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN

JEFE DE CONTROL DE CALIDAD

2.- ESTUDIOS REALIZADOS:

PRIMARIA Y SECUNDARIA:

1960 - 1961

:Primera y Segunda Preparatoria en el **Colegio Montessori**.

1962 - 1971

:Tercera Preparatoria a Cuarto Año de Enseñanza Media en el **Liceo Alemán**.

UNIVERSITARIOS:

1972 - 1974

:Estudios en el Plan Básico de Ingeniería en la **Universidad Técnica Federico Santa María**.

- 1975 :Traslado a **Universidad Técnica del Estado** Sede Central en Santiago a la Carrera de Ingeniería de Ejecución en Metalurgia.
- 1975 - 1977 :Estudios en la Carrera de **Ingeniería de Ejecución en Metalurgia**, Mención Metalurgia Adaptiva en la **Universidad Técnica del Estado** (actual Universidad de Santiago de Chile).
- Junio 1978 :Luego de rendir mi Examen de Grado y aprobarlo con nota 100, obtengo el Título de **Ingeniero de Ejecución Metalúrgico**.
- 1990 - Julio 1994 :Estudios en el Programa Vespertino de Prosecución de Estudios para Ingenieros de Ejecución conducentes al Título de Ingeniero Civil Industrial en el **Departamento de Industrias de la Universidad de Santiago de Chile** (8 semestres). Al finalizar dicho período obtuve la nominación como el **Mejor Alumno de la Promoción de 1994**.
- Diciembre 1994 :Luego de rendir mi Examen de Grado y aprobarlo con nota 7 obtengo el Título de **Ingeniero Civil Industrial**.

LABORALES (SEMINARIOS Y CURSOS):

- :Ahorro de Energía en la Industria en INTEC CHILE.
- :Ingles Intensivo en CONTACTO LTDA.
- :Brigada Contra Incendios en ACHS.
- :Primeros Auxilios en ACHS.
- :Supervisión de la Producción en SAVIA.
- :Manejo Defensivo en ACHS.
- :Matemáticas Financieras en ICARE.
- :Sistema Operativo DOS en ICARE.
- :Operación de Autocad en OFIPLAN.
- :Introducción a la Neumática y sus Componentes en MICROMECAÁNICA.
- :Controladores de Lógica Programable (PLC) de la Serie TSX-7 en TELEMECANIC.
- :Ingeniería Refractaria: Diseño y Construcción de Hornos en IDIEM.
- :Principios Técnicos y Legales para el Manejo de Combustibles Explosivos en EXAS.
- :Economía de Combustibles en la Industria en CIDES.
- :Dirección Integrada de Proyectos (Project Management) en CIDES.
- :Gestión de Calidad Total en ASCAL.
- :Una Estrategia para el Uso Eficiente de la Energía en la Industria en COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA y GTZ.
- :Proyectos de Automatización en TRUMATIC.
- :Gestión Energética y Ambiental en la Industria en COM. NAC. DE ENERGÍA y GTZ.
- :Coyuntura Macroeconómica y Proyecciones del Mercado de Capitales en USACH.
- :Gestión Ambiental y Calidad Total en ASCAL.
- :Segundo Seminario Internacional de Calidad Total y Aseguramiento de la Calidad ISO 9000 en ASCAL e INLAC. :Implementación de un Proceso de Calidad Total en ASCAL.

ANEXO 5: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input checked="" type="checkbox"/>		Participante
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Eduardo Luis Alfieri Maureira		
RUT			
Fecha de Nacimiento	29-06-1954		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Colonia Kennedy PC 43 A-2-1		
Comuna	Paine		
Región	O'Higgins		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Ingeniero Civil Industrial		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	Sin Etnia		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Empresario. Coordinador de proyectos CORFO. Apicultor		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Ingeniería S&B Ltda		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Fabiola Becerra Córdova		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Coordinador de Proyectos		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Avda. Tobalaba 155 oficina 703, Providencia, RM		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	Privado		

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño apicultor
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Eduardo Alfieri
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño
Superficie Total y Superficie Regada	0
Ubicación detallada (especificar comuna)	Colonia Kennedy PC 43 A-2-1
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Apícola 150 colmenas.
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Ernesto Joaquín Núñez Romo		
RUT			
Fecha de Nacimiento	17-11-1954		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Parcela 37-A Chancón		
Comuna	Rancagua		
Región	O'Higgins		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Técnico Agrícola		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	Sin etnia		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Asesor apícola Prodesal Indap. Apicultor		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Ernesto Joaquín Núñez Romo		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Ernesto Joaquín Núñez Romo.		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Dueño. Gerente.		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Parcela 37-A Chancón, Rancagua, VI.		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	Privado		

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Apicultor pequeño
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Ernesto Joaquín Núñez Romo
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño. Gerente.
Superficie Total y Superficie Regada	0
Ubicación detallada (especificar comuna)	Parcela 37-A Chancón
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Apicultor
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	JUNTOS Apícola

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Felipe Abel Pérez González		
RUT			
Fecha de Nacimiento	28-10-1981		
Nacionalidad	chilena		
Dirección particular	Parcela 17 lote 3 Nincunlauta		
Comuna	San Fernando		
Región	O'Higgins		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Técnico Agrícola		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	Sin etnia		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Apicultor		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Felipe Abel Pérez González		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Felipe Abel Pérez González		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Dueño. Gerente.		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Parcela 17 lote 3 Nincunlauta, San Fernando, VI.		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	privado		

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	pequeño
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Felipe Abel Pérez González
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño. Gerente
Superficie Total y Superficie Regada	0
Ubicación detallada (especificar comuna)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Apicultura
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Apisexta

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Carlos Andres Sandoval Cid		
RUT			
Fecha de Nacimiento	09-09-1976		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Huara 636, Villa Vista Hermosa		
Comuna	Rengo		
Región	O'Higgins		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Técnico Agrícola		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	Sin Etnia		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Apicultor.		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Carlos Andres Sandoval Cid		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Carlos Andres Sandoval Cid.		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Dueño. Gerente		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Huara 636, Villa Vista Hermosa, Rengo, VI		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	Privado		

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Carlos Andres Sandoval Cid
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño. Gerente
Superficie Total y Superficie Regada	0
Ubicación detallada (especificar comuna)	Huara 636, Villa Vista Hermosa, Rengo, VI
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Apicultor. Productor de Miel.
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Angélica Mabel Bastías Contreras		
RUT			
Fecha de Nacimiento	26-11-1963		
Nacionalidad	chilena		
Dirección particular	Pasaje 696 Villa Eucaliptus		
Comuna	Rengo		
Región	O'Higgins		
Fono particular			
Celular	-----		
E-mail			
Profesión	Apicultora		
Género (Masculino o femenino)	Femenino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	Sin Etnia		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Apicultura. Producción de Abejas Reinas.		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Angélica Mabel Bastías Contreras		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Angélica Mabel Bastías Contreras.		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Dueño. Gerente.		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Pasaje 696 Villa Eucaliptus, Rancagua, VI		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	Privado		

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Angélica Mabel Bastías Contreras
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño. Gerente
Superficie Total y Superficie Regada	0
Ubicación detallada (especificar comuna)	Pasaje 696 Villa Eucaliptus, Rancagua, VI
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Apicultura.
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Luis Eduardo Álvarez Irarrázaval		
RUT			
Fecha de Nacimiento	24-08-1988		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Pc s/n, localidad Lihueimo		
Comuna	Santa Cruz		
Región	O'Higgins		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Ingeniero Civil		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	Sin Etnia		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Empresario Exportador. Apicultor		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Luis Álvarez Ríos. Exportadora Valle Luz.		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Luis E. Álvarez Irarrázaval.		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Gerente Operaciones		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	El Regidor N°66, Piso 13, of. Sur. Las Condes Santiago.		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	Privado		

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Mediano
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Luis Álvarez Ríos
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Gerente Operaciones
Superficie Total y Superficie Regada	0
Ubicación detallada (especificar comuna)	Pc s/n, localidad Lihueimo
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Apicultor. Productor de abejas reinas.
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No.

ANEXO 6: CARTA DE AUTORIZACIÓN DE DIRECTOR DE SERVICIO PÚBLICO

Adjuntar carta autorización para aquellos participantes de instituciones públicas

NO APLICA