



CÓDIGO  
(uso interno)

6IT- 2017 - 0367



# FORMULARIO DE POSTULACIÓN

GIRAS PARA LA INNOVACIÓN  
CONVOCATORIA NACIONAL 2017

OFICINA DE PARTES 1 FIA  
RECEPCIONADO  
Fecha 17-04-2017  
Hora 15:16  
Nº Ingreso 38167

**SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA****NOMBRE DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN**

Gira de innovación productiva en tomate, mediante practicas sustentables y limpias, para mejorar la rentabilidad y competitividad de los productores de tomate en invernadero de las Comunas de Limache y Quillota, Región de Valparaíso.

**SECTOR Y SUBSECTOR EN QUE SE ENMARCA**

Ver identificación sector y subsector en Anexo 10

Sector	Agrícola
Subsector	Hortalizas y tubérculos
Especie (si aplica)	Tomate, Pimentón y otras

**LUGARES A VISITAR EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN**

País(es)	México
Ciudad(es)	Estados de Querétaro, (Bernal, Ajuchitlan); Estado de Guanajuato (Celaya) y Estado Jalisco (Guadalajara, San Isidro y Mazatepec)

**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 directamente vinculada 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	X Berries	
Alimentos saludables	X Cereales y quínoa	
	Frutales	
	Frutos secos y deshidratados	
	Hortalizas y papas	X
	Leguminosas	
	Pecuario	
	Plantas medicinales, aromáticas y especias	
	Flores y follajes	
	Productos forestales no madereros	
	Vitivinícola	

**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)

<b>Inicio:</b>	<b>3 de marzo de 2017</b>	<b>Término:</b>	<b>31 de agosto de 2017</b>
----------------	---------------------------	-----------------	-----------------------------

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

<b>Fecha Salida:</b>	<b>10 de junio de 2017</b>	<b>Fecha Llegada:</b>	<b>18 de junio de 2017</b>
----------------------	----------------------------	-----------------------	----------------------------

**SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN****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: Allendes Consultora Ltda.

RUT Entidad Postulante:

Identificación cuenta bancaria de la Entidad postulante <sup>1</sup>	Tipo de cuenta:	
	Banco:	
	Nro. Cuenta:	

Dirección comercial: Calle Condell 846

Ciudad: Quillota

Región: Valparaíso

Teléfono:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada): Privado

Giro: Servicios profesionales técnicos agrícolas

Breve reseña de la entidad postulante:

Fundada el 7 de agosto de 1995, Allendes Consultora Ltda. es una empresa de consultoría especializada en el sub sector hortalizas, tanto al aire libre como en ambiente protegido, que ofrece servicios orientados a mejorar los resultados productivos y económicos de pequeños, medianos y grandes productores, principalmente en la V, VI, VII, III y XV Regiones. Los temas abordados en las asesorías técnicas son: riego, fertirrigación, manejo laboral, manejo ambiental, manejo fitosanitario, criterio de elección de variedades, mejoras en procedimientos e infraestructura, manejo integrado de plagas. Estas asesorías se han canalizado a través de diferentes instrumentos del gobierno de Chile, tales como servicios de asesoría técnica (SAT) de INDAP; Fondo de Asistencia Técnica (FAT), (PEL) (GTT) y NODOS, todos los cuales son programas dependientes de CORFO. La Consultora posee un equipo profesional de técnicos agrónomos de amplia experiencia y continuidad laboral.

Representante legal de la entidad postulante:

Nombre completo: Hernan Waldo Allendes Sandoval

Cargo: Gerente

RUT:

Fecha de nacimiento: 17 de septiembre de 1957

Nacionalidad: Chileno

Dirección: Calle Condell N.º 846

Ciudad y comuna: Quillota, Quillota

Región: Valparaíso

Teléfono:

Celular:

Correo electrónico:

Profesión: Ingeniero Agrónomo

Género (Masculino o Femenino): Masculino

Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia): No

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

Rubros a los que se dedica: Asesor técnico en hortalizas al aire libre e invernadero.

**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	Hernan Waldo Allendes Sandoval
RUT	
Aporte total en pesos:	
Aporte pecuniario	
Aporte no pecuniario	



\_\_\_\_\_  
Firma Representante Legal

**COORDINADOR DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN**

Nombre completo: Hernan Waldo Allendes Sandoval

RUT:

Pertenece a la entidad postulante:	Si	X	Cargo en la entidad postulante:	Gerente
	No		Institución a la que pertenece:	Allendes Consultora Ltda.
			Vinculación a la entidad postulante:	Propietario

Teléfono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico:

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

Como Gerente – socio de la empresa Allendes Consultora Limitada., llevo 20 años trabajando junto a mi equipo técnico, en asesoría a cultivos en campo abierto y bajo plástico (invernaderos, túneles, mallas), a pequeños, medianos y grandes productores, principalmente en la V, VI, VII, III y XV Regiones.

Asesor en programa de INNOVA CORFO en transferencia en fertirrigación.

Participación en programa FAT CORFO - Corproa de producción limpia en el área de hortalizas en la III Región; Relator en seminarios de innovación tecnológica en el área cultivos en invernaderos, en Nodos hortícolas de la IV y VII Región.

Paralelamente a mis actividades como asesor técnico, desde 1991 a la fecha realizo cátedras de hortalizas de ciclo invernal y estival en la Facultad de Agronomía de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

**PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN**

Se debe:

- X Considerar en la lista a todos los participantes de la gira, incluido al coordinador.
- X Adjuntar carta de compromiso y fotocopia de la cédula de identidad de todos los participantes de la gira en anexo 3.
- X Completar la ficha de antecedentes de los participantes de la gira en anexo 5.
- X 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	Hernan Waldo Allendes Sandoval		Allendes Consultora Ltda.	V	Asesor técnico en hortalizas	Asesor SAT - INDAP
2	David Antonio Toledo Zamora		Parcela El Belloto Comuna Limache	V	Agricultor	Mediano productor
3	Eugenio Alfredo Ampuero Guerra		Parcela La Vega Comuna Limache	V	Agricultor	Mediano productor
4	Hugo Jano Davegno Figueroa		Parcela La Soledad Comuna Limache	V	Agricultor	Mediano productor
5	Luis Vicente Villalon Gomez		Parcela Amancay 2 Comuna Limache	V	Agricultor	Mediano productor
6	Jorge Andrés Undurraga Schmidt		Parcela Las Pataguas, Comuna de Quillota	V	Agricultor	Mediano productor
7	Juan Jesús Ahumada Morales		Parcela San Nicolas, Comuna de Quillota	V	Agricultor	Pequeño Productor
8	Fanor Fabres Diaz		Agrícola Fabres, Comuna de Quillota	V	Agricultor	Mediano productor
9	Vicente Gaspar Peña Peña		Parcela Vicgas, Comuna de Quillota	V	Agricultor	Pequeño Productor
10	Enrique Vicente Muñoz Gonzalez		Enrique Vicente Muñoz Gonzalez (Consultor independiente)	V	Asesor técnico en hortalizas	Asesor SAT - INDAP

### SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

#### IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA Y/U 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.

Sin importar el contexto o a cuál cultivo uno se dedica, la presión de producir más con menos recursos ha llegado a ser uno de los retos más destacados de la agricultura hoy en día. Alcanzar un sistema de producción de alto rendimiento y sustentable debe de ser la meta principal para cada agricultor con fin de mantener la competitividad en esta industria tan exigente.

La producción de hortalizas en Chile hoy en día, es un rubro que se encuentra determinado por factores que restringen su crecimiento y desarrollo. Las situaciones particulares en el ámbito productivo y tecnológico; de mercado/comercialización; de gestión; de asociatividad; de formación y capacitación, limitan la rentabilidad y competitividad del rubro.

En la actualidad, se hace necesario poner en práctica las acciones propuestas por los lineamientos de la "Agenda de Innovación Agraria. Producción Hortícola". Estrategias que tienen por objeto fortalecer y consolidar el desarrollo del sector horticultor chileno, con el propósito de lograr la inserción de manera más competitiva y sustentable en el mercado, tanto nacional como internacional.<sup>1</sup>

Si bien la fruticultura es un pilar económico importante en el país, la horticultura, hoy en día, va presentando un dinamismo comercial que obliga a quienes viven del sector, a ponerse a la altura de los países más avanzados en la producción de este tipo de alimentos. Por lo tanto, es imperioso que los productores y empresarios que se desempeñan en el área a mantenerse al día con la aparición de nuevas tecnologías, conocimientos y nuevas formas de entender el negocio.

El cultivo de tomate bajo plástico, cuya superficie en Chile se estima en cerca de 2.300 ha, en base a un consolidado soporte técnico y empresarial hoy apunta a superar retos tecnológicos, tales como cultivar prescindiendo del bromuro de metilo o a cumplir con los máximos estándares de inocuidad.<sup>2</sup>

La presente gira esta enfocada en conocer la vasta experiencia que el país de México, posee en materia de cultivo de Jitomate (tomate) en ambientes controlados.

México es el principal exportador de Jitomate (tomate) en el mundo, derivado de un mayor impulso al sector hortofrutícola por parte de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA).

Entre el año 2013 y el estimado 2016, la producción de Jitomate "Hecho en México" aumentó 35 por ciento, al pasar de dos millones 52 mil toneladas, a dos millones 769 mil toneladas, según estadísticas de (SAGARPA).

La estrecha colaboración entre SAGARPA, organismos reguladores, instituciones de investigación y extensión, asociaciones de productores y una industria pujante, impulsa día a día el desarrollo dinámico de una producción hortícola muy tecnificada que cumple con los protocolos y normas de calidad, abasteciendo a mercados cada vez más exigentes como son Estados Unidos, Canadá y Japón, principales compradores de jitomate.

<sup>1</sup>(Fuente: Producción Hortícola. Agenda de Innovación Agraria (Actualización 2016). Fundación para la Innovación Agraria. Ministerio de Agricultura).

<sup>2</sup>(Fuente: Seminario internacional. Nuevas tecnologías en el cultivo del tomate bajo plástico. (2015).

La gira técnica, se enmarca dentro los pilares, recursos naturales, productividad y sustentabilidad y alimentos saludables, y las visitas programadas que cubren toda la cadena productiva, han sido seleccionadas para abordar limitantes en los ámbitos productivo y tecnológico; de mercado y comercialización; gestión; asociatividad; así como en el ámbito de formación y capacitación.

La vinculación de la empresa postulante con los participantes, esta ligada a la asesoría técnica especializada en producción de tomate en invernadero en la región de Valparaíso.

Los requerimientos de inocuidad alimentaria hoy están obligando al sector horticultor a nivelarse con la agricultura que busca ser sustentable. Por ello, los medianos productores de tomate de las Comunas de Limache y Quillota, Región de Valparaíso, participantes de esta gira, tienen el reto de producir en forma sana, limpia e inocua, tratando de apuntar hacia un modelo productivo cercano a lo que ocurre en México.

Conocer la experiencia hortícola Mexicana en producción de tomates bajo ambientes controlados, sobre manejo integrado de plagas, técnicas de injertación, uso de sustratos entre otros, permitirá generar una cultura innovadora entre los participantes, proporcionando a los agricultores seguridad y mejor gestión en su manejo técnico y económico, lo que les permitirá incrementar la productividad y disminuir los costos de producción en el mediano plazo.

## SOLUCIÓN INNOVADORA

1.1. 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.

La producción intensiva bajo ambiente controlado, se desarrolla vertiginosamente a la par con los equipos y materiales, los cuales permiten, alertar, predecir, evitar y disminuir el riesgo de daño por efecto ambiental, asegurando la oferta de hortalizas de alta calidad a lo largo de todo el año.

Las soluciones innovadoras que se pretenden conocer contribuirán a resolver problemas como:

Al conocer sobre sistemas integrados que combine distintas alternativas como ser: Manejo Integrado de Plagas, vaporización, biofumigación, solarización, usos de sustratos, etc), se podrá reducir las aplicaciones excesivas de agroquímicos para producir con mayor inocuidad alimentaria.

Aprender sobre protocolos y normativas de calidad e inocuidad alimentaria y trazabilidad, para que se pueda ofrecer al consumidor final un producto saludable sin residuos de pesticidas o contaminantes.

Conocer sobre nuevas variedades comerciales híbridas de tomate de consumo fresco para exportación, así como conocer sobre las tendencias en variedades de especialidad, servirán para maximizar su potencial de rendimiento, así como satisfacer nichos de mercado.

Conocer técnicas de manejo de plantas injertadas de tomate, que permitan lograr rendimientos más altos y una mejor calidad del producto, y mejorar la competitividad de los productores tomateros.

Conocer experiencias de uso eficiente de diferentes tipos de sustratos (orgánico o inorgánico), que permitirán lograr una reducción del agua de riego.

Conocer innovaciones en sistemas de gestión y control de riego, tratamiento de aguas y reutilización, asociadas al uso de energías sustentables.

Conocer técnicas de manejo de postcosecha de tomate para disminuir su perecibilidad con el fin de prolongar su vida de anaquel.

Conocer y aprender de la experiencia exitosa de una empresa asociativa Integradora, que apoya con una moderna planta de empaque automatizado a 50 asociados entre pequeños y medianos productores, y que comercializan en forma conjunta diversos productos para el mercado americano, canadiense y nacional.

Conocer tecnologías de procesos de transformación de los residuos orgánicos de la producción de tomate y otros productos hortícolas, y la elaboración de productos derivados de estos procesos para la regeneración de los suelos y la nutrición de plantas.

Conocer sobre innovaciones en estructuras de invernaderos; materiales de protección (mallas contra afidos), sistemas para el control climático (ventilación y calefacción), asociadas al uso de energías sustentables, podrá mejorar la productividad en los meses de mayor calor y frío.

Al incorporar innovaciones en el manejo eficiente de estos sistemas controlados, se podrán lograr en el mediano plazo resultados positivos similares a los productores de tomate de México, como reducción en el uso de agua de riego; reducción en la cantidad de fertilizantes; reducción en los gastos de funcionamiento energético; mantenimiento o mejora de la calidad y la cantidad de producto y aumento en el nivel de sustentabilidad de los sistemas de producción y uso de los recursos.

1.2. 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.	
<b>Nombre entidad 1:</b>	Agros Tomate
<b>País:</b>	México/Estado Querétaro/Municipio Colón/Localidad Ajuchitlan
<b>Descripción:</b>	<p>Agros Tomate, es una compañía que produce y exporta una gran variedad de tomates usando tecnología de punta.</p> <p>Agros Tomate, es pionero en la producción de tomate en invernaderos de alta tecnología en México. La empresa es líder en el sector y está reconocida por los clientes más exigentes nacionales y extranjeros por ofrecer calidad y servicio.</p> <p>Cuenta con los estándares y certificaciones más altas en calidad e inocuidad.</p> <p>Política Ambiental :</p> <p>La empresa es responsable por la mejora continua en la reducción y prevención de impactos negativos al medio ambiente que pudieran resultar de nuestras operaciones, basándose en el total respeto de las legislaciones vigentes. Busca proteger los recursos naturales a través de fomentar el reciclaje y verificar el tratamiento final de sus desperdicios; ayudando de esta forma a evitar la contaminación cruzada de sus productos al no contribuir a la generación de plagas urbanas.</p> <p>Política de Inocuidad:</p> <p>La empresa se esfuerza diariamente por satisfacer y superar las expectativas de sus clientes, ofreciendo hortalizas frescas inocuas al consumo humano, cumpliendo las políticas, estándares y normas de nuestro Sistema de Administración de Calidad, Inocuidad y Seguridad, aplicando la mejora continua en todos sus procesos, fomentando el desarrollo de su personal y procurando un claro enfoque ambiental y de fortalecimiento de la seguridad en la cadena de producción y abastecimiento de sus productos.</p>
<b>Página web:</b>	<a href="http://www.agros.com.mx/es-mx/">http://www.agros.com.mx/es-mx/</a>
<b>Correo electrónico de contacto</b>	info@agros.com.mx

<b>Nombre entidad 2:</b>	Komposuiz
<b>País:</b>	México/Estado Jalisco/Municipio Zapopan/Localidad Zapopan
<b>Descripción:</b>	<p>Komposuiz, es una empresa líder en México, que esta comprometida en cuerpo y alma con la transformación de los residuos orgánicos y la elaboración de composta de calidad para la regeneración de los suelos, la nutrición de plantas y como consecuencia con la salud de cualquier ser vivo.</p> <p>La empresa ofrece asesorías para elaboración de composta de calidad (a nivel domiciliaria y a nivel industrial, plantas con llave en mano); también ofrece asesoría en aplicación de composta en áreas verdes a fraccionamientos, paisajistas, viveros, personas interesadas, para establecimiento y mantenimientos de áreas verdes y deportivas, hortalizas y cultivos.</p>
<b>Página web:</b>	<a href="http://komposuiz.com/">http://komposuiz.com/</a>
<b>Correo electrónico de contacto</b>	info@komposuiz.com

<b>Nombre entidad 3:</b>	HighTech Gardens
<b>País:</b>	México/Estado Querétaro/Municipio de Colón/Localidad Ajuchitlan
<b>Descripción:</b>	<p>High Tech Gardens es una de las empresas pertenecientes High Tech Group, compañía dedicada al cultivo de hortalizas de alta tecnología. Está situado en el Agroparque industrial más grande de México conocido como Agropark.</p> <p>High Tech Gardens produce y exporta una gran variedad de tomates por medio de la hidroponia en invernaderos de alta tecnología. Los invernaderos cuentan con tecnología de punta como: sistema de riego por goteo totalmente controlado y automatizado, calefacción, ventanas cenitales, canaletas elevadas, entre otros. Las principales variedades de tomate que cultivan son: Racimo, bola o tipo beef, uva, cereza y coctel.</p> <p>A lo largo de su historia trabaja con importantes comercializadoras internacionales como <i>Windset Farms &amp; Village Farms</i>. Lo anterior ha permitido la colocación de las hortalizas en las principales cadenas de Estados Unidos y Canadá.</p> <p>Los invernaderos High Tech Gardens cuentan con certificación <i>PrimusGFS</i>, la cual se basa en un proceso de estandarizar GFSI (Iniciativa Global de Inocuidad Alimentaria). <i>PrimusGFS</i> es una certificación completa que cubre también las Buenas Prácticas Agrícolas (GAP y Buenas Prácticas de Manufactura (GMP).</p>
<b>Página web:</b>	<a href="http://www.htgroup.com.mx/">http://www.htgroup.com.mx/</a>
<b>Correo electrónico de contacto</b>	info@htgroup.com.mx

<b>Nombre entidad 4:</b>	Geopónica
<b>País:</b>	México/Estado Querétaro/Municipio de Colón/Localidad Ajuchitlan
<b>Descripción:</b>	<p>Empresa mexicana productora de pimientos dulces de color rojo, naranja y amarillo para exportación a Estados Unidos. Produce pimientos en 22 hectáreas de invernaderos hidropónicos de alta tecnología y logra una producción anual aproximada de 26 mil toneladas. Está ubicado dentro del complejo de invernaderos de alta tecnología conocido como agropark.</p> <p>Las hortalizas son sembradas dentro de un sustrato de fibra de coco, además de que utilizan un sistema de canalización y reutilización de agua que permite ahorrar 15 % de agua y reducir en un 40% el consumo de fertilizantes.</p> <p>La planta empacadora de la empresa mexicana Geopónica tiene la capacidad para procesar la producción de 50 hectáreas de tomates y pimientos y cumple con los estándares más altos de calidad.</p>
<b>Página web:</b>	<a href="http://www.geoponica.mx">http://www.geoponica.mx</a>
<b>Correo electrónico de contacto</b>	<a href="mailto:gvalero@geoponica.mx">gvalero@geoponica.mx</a>

<b>Nombre entidad 5:</b>	Abogue
<b>País:</b>	México/Estado Guanajuato/Municipio Celaya/Localidad Juventino Rosas
<b>Descripción:</b>	<p>Empresa mexicana productora de tomate y tomate de especialidad en sustrato, principalmente fibra de coco. Una de las tecnologías más novedosas de los invernaderos Abogue es la calefacción por agua de pozo a media temperatura por medio de tubos situados alrededor de los contenedores de las plantas. Abogue, es socio de la Asociación Mexicana de Horticultura Protegida (AMHPAC), México.</p> <p>Abogue es una empresa certificada con los estándares más altos de calidad en la producción hidropónica de pimiento y tomate de especialidad. Cuenta con la certificación de higiene y sanidad "México Calidad Suprema".</p> <p>Ubicada en la comunidad de Santa Cruz de Juventino Rosas, donde se cuenta con invernaderos de diferentes niveles tecnológicos y el uso de plaguicidas es mínimo al utilizar productos fitosanitarios biológicos. Más del 90% de su producción total se exporta actualmente a los Estados Unidos y Canadá.</p>
<b>Página web:</b>	<a href="http://www.abogueproductos.mx/">http://www.abogueproductos.mx/</a>
<b>Correo electrónico de contacto</b>	<a href="mailto:abogue.demetrio@gmail.com">abogue.demetrio@gmail.com</a>

<b>Nombre entidad 6:</b>	Intebaj (integradora el Bajío)
<b>País:</b>	México/Estado Guanajuato/Municipio Salamanca/Localidad Salamanca
<b>Descripción:</b>	<p>Integradora del Bajío (INTEBAJ) es una empresa conformada por una red de productores de horticultura protegida del Bajío de México. La asociación cuenta con más de 50 productores con un promedio aproximado de 1.5 hectáreas de invernaderos por persona. Los productores producen pimienta, pepino y tomate en diferentes variedades, tanto en sistema convencional como en sistema orgánico.</p> <p>Las producciones cuentan con los más altos estándares de calidad y la producción se comercializa en Estados Unidos y Canadá. La empaedora cuenta con un centro de acopio y empaque que cuenta con áreas de conservación (cadena en frío), maquinas clasificadoras, entre otras.</p> <p>La planta de empaque automatizado se localiza en el Rancho 4 de Altamira municipio de Salamanca, Guanajuato.</p>
<b>Página web:</b>	<a href="http://www.intebaj.com/">http://www.intebaj.com/</a>
<b>Correo electrónico de contacto</b>	<a href="mailto:inocuidad@intebaj.com">inocuidad@intebaj.com</a>

<b>Nombre entidad 7:</b>	Naturesweet Planta San Isidro Mazatepec, Jalisco
<b>País:</b>	México/Estado Jalisco/Municipio Tala/Localidad San Isidro Mazatepec
<b>Descripción:</b>	<p>NatureSweet es una empresa líder la producción y comercialización de tomates en el continente Americano. Tiene 7 plantas de producción en México y dos en Estados Unidos.</p> <p>Naturesweet Planta San Isidro, es una filial de la productora y comercializadora Naturesweet de Estados Unidos. En México tiene distintos centros de producción (invernaderos) de tomate de especialidad, cuya producción se destina al mercado estadounidense y canadiense. Naturesweet de Guadalajara cuenta con 80 hectáreas de producción de tomate en invernaderos de alta tecnología.</p> <p>Los principales tomates de especialidad son: Cherrys, cherubs y sunbursts. Tienen cultivo en canal, en bolis y producción en sistema interplanting.</p>
<b>Página web:</b>	<a href="https://naturesweet.com/es/our-growing-process/#seeds">https://naturesweet.com/es/our-growing-process/#seeds</a>
<b>Correo electrónico de contacto</b>	<a href="mailto:info@naturesweet.com">info@naturesweet.com</a>

<b>Nombre entidad 8:</b>	Invernaderos La Saucedá
<b>País:</b>	México/Estado Guanajuato/Municipio Villagrán/Localidad Villagrán
<b>Descripción:</b>	Invernaderos con producción de tomate TOV orgánico. Cuentan con diferentes certificaciones como Primus GFS, SENASICA, FDA, Organics NOP, que le permiten producir bajo los más altos estándares de calidad. Socio de la Asociación Mexicana de Horticultura Protegida (AMHPAC), México.
<b>Página web:</b>	<a href="https://www.facebook.com/pages/Invernaderos-La-Sauceda/318312035223827">https://www.facebook.com/pages/Invernaderos-La-Sauceda/318312035223827</a>
<b>Correo electrónico de contacto</b>	jorge.montesm@hotmail.com
<b>Nombre entidad 9:</b>	Invernaderos Tolentino
<b>País:</b>	México/Estado Guanajuato/Municipio Villagrán/Localidad Villagrán
<b>Descripción:</b>	Invernaderos Tolentino es una empresa líder regional en la producción de plántulas de hortalizas como: tomate, cebolla, brócoli, lechuga, chiles y muchos cultivos más. Las plantas son producidas en un sustrato conocido como turba, así como en sustrato llamado perlita. Invernaderos Tolentino mantiene trasplantes y servicio de alta calidad, bajo el lema "La producción causa satisfacción". La empresa, proporciona suficientes plántulas para plantar 100 hectáreas (247 acres) por mes. Tenga presente que el 73 % de los agricultores de las haciendas de México cultivan menos de 5 hectáreas (12,3 acres).
<b>Página web:</b>	<a href="http://www.pthorticulture.com/es/centro-de-formacion/perfil-del-productor-invernadero-tolentino/">http://www.pthorticulture.com/es/centro-de-formacion/perfil-del-productor-invernadero-tolentino/</a>
<b>Correo electrónico de contacto</b>	molina18_1@hotmail.com
<b>Nombre entidad 10:</b>	Invernaderos Apatzeo
<b>País:</b>	México/Estado Guanajuato/Municipio Apaseo El Grande/Localidad Apaseo El Grande
<b>Descripción:</b>	Invernaderos especializados en la producción de plántulas de hortalizas, principalmente tomate. En los últimos años han incorporado la novedosa técnica del injerto en su proceso de producción, como alternativa para la producción de plántulas tolerantes a patógenos del suelo.
<b>Página web:</b>	<a href="https://www.facebook.com/pages/Invernaderos-Apatzeo/571509076327451">https://www.facebook.com/pages/Invernaderos-Apatzeo/571509076327451</a>
<b>Correo electrónico de contacto</b>	jorge.montesm@hotmail.com

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

La gira técnica, se enmarca dentro los pilares, recursos naturales, productividad y sustentabilidad y alimentos saludables.

Las empresas a visitar son líderes y cuentan con diferentes certificaciones como: *PrimusGFS*, la cual se basa en un proceso de estandarizar GFSI (Iniciativa Global de Inocuidad Alimentaria). *PrimusGFS* es una certificación completa que cubre también las Buenas Prácticas Agrícolas (GAP y Buenas Prácticas de Manufactura (GMP), SENASICA, FDA, Organics NOP, que les permiten producir bajo los más altos estándares de calidad e inocuidad.

La visita a empresas como Agros tomate, Hight Tech Gardens, Geoponica, Naturesweet, serán relevantes, por que en ellas se podrán, conocer procesos óptimos de producción, manejo, transportación y empaque de sus productos. Y dentro de estas empresas se podrá conocer una temática, que interesa muchos a los participantes, y esta relacionada en conocer como estas empresas logran el control efectivo de plagas y enfermedades, sin el uso de herbicidas o fumigantes de suelo, con personal comprometido con las políticas de la empresa, controlando así la propagación de hongos y bacterias fitopatógenas entre las plantas, utilizando productos fitosanitarios biológicos.

En Abogue, empresa, certificada con los estándares más altos de calidad en la producción hidropónica de pimiento y tomate de especialidad que cuenta con la certificación de higiene y sanidad "México Calidad Suprema", se podrá conocer una tecnología novedosa en invernaderos, que es la calefacción por agua de pozo a media temperatura por medio de tubos situados alrededor de los contenedores de las plantas.

En la empresa Agroponica, se podrá conocer una tecnología innovadora sobre un sistema de canalización y reutilización de agua que permite ahorrar 15 % de agua y reducir en un 40% el consumo de fertilizantes.

Intebaj, es una exitosa empresa integradora consolidada, constituida por la asociación de 50 productores de hortalizas en invernadero y dedicada a la comercialización diversos productos de invernadero. Esta empresa asociativa se creó con el objetivo para apoyar a pequeños y medianos productores que no logran volumen suficiente de producción que justifique hacer una inversión en sistemas de empaque o estructuras de logística, ventas o exportación.

Otra tecnología innovadora que se conocerá, es sobre el proceso de injerto en tomate, que ha sido implementado en los últimos años por la empresa Invernaderos Apatzao, en su proceso de producción, como alternativa, para la producción de plántulas tolerantes a patógenos del suelo.

Y para darle solución al uso de los desechos de la producción hortícola, interesa conocer la experiencia de una empresa líder como Komposuiz, que es una empresa especializada en la transformación de los residuos orgánicos y la elaboración de composta de calidad para la regeneración de los suelos, la nutrición de plantas y como consecuencia con la salud de cualquier ser vivo.

Al incorporar innovaciones en el manejo eficiente de estos sistemas controlados, se podrán lograr en el mediano plazo resultados positivos similares a los productores de tomate de México, como reducción en el uso de agua de riego; reducción en la cantidad de fertilizantes; reducción en los gastos de funcionamiento energético; mantenimiento o mejora de la calidad y la cantidad de producto y aumento en el nivel de sustentabilidad de los sistemas de producción y uso de los recursos.

## OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

La gira técnica tiene como objetivo principal conocer innovaciones y experiencias productivas en cultivo de tomate en invernadero. mediante practicas sustentables y limpias, lo que permitirá apuntar y asegurar en el mediano plazo altos estándares de calidad, e inocuidad productiva, y por ende, mejorar la competitividad y rentabilidad de los productores de tomate en invernadero de las Comunas de Limache y Quillota, Región de Valparaiso.

Objetivos secundarios:

Conocer sobre alternativas sustentables de reemplazo al Bromuro de Metilo en la producción de tomates de invernadero.

Capturar tecnologías bajo condiciones de Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades desde el punto de vista fitosanitario, considerando las ultimas tendencias en el uso de bioinsumos.

Conocer y aprender sobre las normativas de calidad e inocuidad utilizadas en sistemas agrícolas productivos de tomate en México.

Conocer nuevas de variedades comerciales híbridas de tomate de consumo fresco para exportación.

Conocer técnicas de manejo de plantas injertadas de tomate, para apoyar la competitividad de los productores tomateros.

Conocer experiencias de uso eficiente de diferentes tipos de sustratos, que permitan una reducción y reutilización de agua de riego; reducción en la cantidad de agroquímicos para producir con mayor inocuidad alimentaria; y reducción en los gastos de funcionamiento energético.

Conocer innovaciones en sistemas de gestión y control de riego, tratamiento de aguas y reutilización, asociadas al uso de energías sustentables.

Conocer tecnologías de manejo de postcosecha de tomate para disminuir su perecibilidad y alargar su vida útil.

Conocer experiencias asociativas exitosas de packing.

Conocer tecnologías de procesos y productos derivados de los residuos de la producción de tomate y otros productos hortícolas.

Conocer sobre logística a centros de distribución y abastecimiento.

Conocer sobre: tipos de estructuras de invernaderos; materiales de protección y control del clima.

Difundir y transferir los conocimientos adquiridos y experiencias prácticas a productores regionales, asesores, profesionales y técnicos de programas de desarrollo regional vinculados con el sector tomatero de la región de Valparaiso.

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)
HighTech Gardens	Visita a las instalaciones donde se conocerá sobre: producción de hortalizas en invernaderos de alta tecnología. Las tecnologías a observar serán: sistema de riego por goteo automatizado, calefacción, ventanas cenitales, canaletas elevadas. Las variedades de tomate a observar son: tomate bola o tipo beef y tomate en racimo.	Ing. Víctor Vázquez Gómez Grower en High Tech Gardens	Innovaciones en técnicas de cultivo, manejo integrado de plagas, variedades, mejoramiento genético, postcosecha, packing. Innovaciones tecnológicas en invernaderos con uso de energías limpias, gestión de agua, sustratos. Trazabilidad, inocuidad, protocolos, certificaciones BPA y BPM. Comercialización y marketing.	México Estado Querétaro Municipio de Colón Localidad Ajuchitlan	12/06/2017
Geopónica	Visita a las instalaciones donde se conocerá sobre: producción de tomate y pimiento en sustratos de fibra de coco en invernaderos de alta tecnología. Esta empresa utiliza un sistema de canalización y reutilización de agua que permite ahorrar 15 % de agua y reducir en un 40% el consumo de fertilizantes.	Ing. Georgina Valero. Responsable de Calidad y Seguridad Alimentaria en Geopónica.	Innovaciones en técnicas de cultivo, manejo integrado de plagas, variedades, mejoramiento genético, postcosecha, packing. Innovaciones tecnológicas en invernaderos con uso de energías limpias, gestión de agua, reutilización, sustratos. Trazabilidad, inocuidad, protocolos, certificaciones BPA y BPM. Comercialización y marketing.	México Estado Querétaro Municipio de Colón Localidad Ajuchitlan	12/06/2017

Abogue	Visita a las instalaciones donde se conocerá sobre: producción en sustrato de tomate y pimiento de especialidad. Una de las tecnologías más novedosas de los invernaderos Abogue es la calefacción por agua de pozo a media temperatura por medio de tubos situados alrededor de los contenedores de las plantas.	Ing. Demetrio Aboytes. Director General de Abogue Productos	Innovaciones en técnicas de cultivo, manejo integrado de plagas, variedades, mejoramiento genético, postcosecha, packing. Innovaciones tecnológicas en invernaderos con uso de energías limpias, gestión de agua, sustratos, inocuidad, protocolos, certificaciones BPA y BPM. Comercialización y marketing.	México Estado Guanajuato Municipio Celaya Localidad Juventino Rosas	13/06/2017
Invernaderos Tolentino	Visita a las instalaciones donde se conocerá sobre: producción de plántulas de hortalizas.	Ing. Guadalupe Medina Lara. Gerente de producción	Innovaciones técnicas en producción de plántulas de hortalizas, manejo integrado de plagas, variedades, packing, gestión de agua, sustratos, certificaciones BPA y BPM. Comercialización.	México Estado Guanajuato Municipio Villagrán Localidad Villagrán	13/06/2017
Invernaderos La Saucedá	Visita a las instalaciones donde se conocerá sobre: producción orgánica de tomate bola o tipo beef. La empresa cuenta con diferentes certificaciones como Primus GFS, SENASICA, FDA, Organics NOP, que le permiten producir bajo los más altos estándares de calidad. Socio de la Asociación Mexicana de Horticultura Protegida (AMHPAC) de México.	Ing. Jorge Montes Asesor de producción.	Innovaciones en técnicas de cultivo, manejo integrado de plagas, variedades, postcosecha, packing. Innovaciones tecnológicas en invernaderos con uso de energías limpias, gestión de agua, reutilización, sustratos. Trazabilidad, inocuidad, protocolos, certificaciones BPA y BPM. Comercialización y marketing.	México Estado Guanajuato Municipio Villagrán Localidad Villagrán	14/06/2017

Invernaderos Apatzeo	Visita a las instalaciones donde se conocerá sobre: producción de plántulas de tomate principalmente. Se podrá conocer y aprender sobre el proceso de injerto en tomate, que ha sido implementado en los últimos años por la empresa en su proceso de producción, como alternativa, para la producción de plántulas tolerantes a patógenos del suelo.	Ing. Jorge Montes Asesor de producción.	Innovaciones técnicas en producción de plántulas de hortalizas, injertación, manejo integrado de plagas, variedades, packing, gestión de agua, sustratos, certificaciones BPA y BPM. Comercialización.	México Estado Guanajuato Municipio Apaseo El Grande Localidad Apaseo El Grande	14/06/2017
Agros Tomate	Visita a las instalaciones donde se conocerá sobre: producción hidropónica de tomate bola o tipo beef en invernaderos de alta tecnología.	Ing. Montserrat Duarte, Gerente de Operaciones de AGROS.	Innovaciones en técnicas de cultivo, manejo integrado de plagas, variedades, mejoramiento genético, postcosecha, packing. Innovaciones tecnológicas en invernaderos con uso de energías limpias, gestión de agua, sustratos, inocuidad, protocolos, certificaciones BPA y BPM. Comercialización y marketing.	México Estado Querétaro Municipio Colón Localidad Ajuchitlan	14/06/2017
Intebaj (Integradora El Bajío)	Visita a las instalaciones donde se conocerá: La moderna empacadora de hortalizas que cuenta con un centro de acopio y empaque, con áreas de conservación (cadena en frío), máquinas clasificadoras, entre otras.	Ing. Diego Sierra. Gerente de Operaciones	Packing. Asociatividad. Desarrollo organizacional, comercialización y marketing.	México Estado Guanajuato Municipio Salamanca Localidad Salamanca	15/06/2017

Naturesweet	Visita a las instalaciones donde se conocerá sobre: producción de tomate en invernaderos de alta tecnología. Se verá tomates de especialidad: Cherrys, cherubs y sunbursts. Cultivo en canal, en bolis y producción en sistema interplanting.	Dr. Juan Jesús Berenguer. HeadGrower en NatureSweet.	Innovaciones en técnicas de cultivo, manejo integrado de plagas, variedades, mejoramiento genético, postcosecha, packing. Innovaciones tecnológicas en invernaderos con uso de energías limpias, gestión de agua, sustratos, inocuidad, protocolos, certificaciones BPA y BPM. Comercialización y marketing.	México Estado Jalisco Municipio Tala Localidad San Isidro Mazatepec	16/06/2017
Komposuiz	Visita a las instalaciones donde se conocerá sobre: la transformación de los residuos orgánicos y elaboración de compostaje a escala comercial. Se verá la recepción, separación y trituración de residuos, el control de calidad, manejo (riego y aireación), criba y encostado.	Lic. Silvia Langmesser Sabedot. Directora General de Compostera de Occidente Komposuiz	Proceso de compostaje. Comercialización.	México Estado Jalisco Municipio Zapopan Localidad Zapopan	17/06/2017

## **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.

Conocer la experiencia hortícola de México, es importante para los participantes de la gira de innovación, el conocer modelos de explotación más rentables y eficientes en conjunto con sus técnicas y equipos permitirá contribuir al mejoramiento de la competitividad de los productores de tomate para ser aplicados en sus actividades en el corto o mediano plazo.

Las posibilidades de implementar las soluciones innovadoras desde el punto de vista técnico:

Implementar sistemas integrados que combinen distintas alternativas prácticas como ser: Manejo Integrado de Plagas, vaporización, biofumigación, solarización, usos de sustratos, etc), los cuales podrán controlar los problemas fitosanitarios, y reducir las aplicaciones excesivas de agroquímicos para producir con mayor inocuidad alimentaria.

En el corto plazo, incorporar nuevas variedades comerciales híbridas de tomate que amplíen el periodo productivo, para maximizar su potencial de rendimiento, así como satisfacer nichos de mercado.

Implementar técnicas de injertación en plantas de tomate, que permitan lograr rendimientos más altos y una mejor calidad del producto, y mejorar la competitividad de los productores tomateros.

Incorporar en el corto plazo, diferentes tipos de sustratos (orgánico o inorgánico), los cuales permitirán lograr una reducción del agua de riego utilizada, así como reducir la aplicación excesiva de agroquímicos.

En el mediano plazo, desarrollar y/o validar tecnologías de manejo de postcosecha de tomate para disminuir la perecibilidad, y prolongar su vida de anaquel.

Diseñar iniciativas para el desarrollo de procesos y productos derivados de los residuos de la producción hortícola en el corto y mediano plazo.

Las posibilidades de implementar las soluciones innovadoras desde el punto de vista de la gestión:

La creciente tendencia de los consumidores a exigir alimentos sanos, seguros y cuyo proceso no altere las condiciones medioambientales es un aspecto muy importante a considerar en la producción de tomate, lo cual obliga a aplicar en la gestión productiva, los conceptos de buenas prácticas agrícolas y buenas prácticas de manufactura, e implementar protocolos y normativas de calidad e inocuidad alimentaria y trazabilidad, para que se pueda ofrecer al consumidor final un producto saludable sin residuos de pesticidas o contaminantes, lo cual es fundamental para fomentar sistemas de producción que incorporen la producción limpia en el mediano plazo.

Las posibilidades de implementar las soluciones innovadoras desde el punto de vista de la formación y capacitación de los recursos humanos:

En el corto plazo, fortalecer la actual realidad productiva del cultivo de tomates bajo ambientes protegidos en las regiones de impacto, a través de la difusión y transferencia tecnológica, proporcionando a los agricultores seguridad y mejor gestión en su manejo técnico y económico, lo que les permitirá incrementar la productividad y disminuir los costos de producción.

Es importante que el sector cuente en el corto plazo, con buenos asesores con preparación teórica y práctica, y que estén permanentemente actualizándose en conocimientos, avances tecnológicos, para dar una respuesta óptima a los requerimientos del sector.

Diseñar un programa de formación y capacitación en gestión ambiental, dirigidos a técnicos, asesores y productores, de manera de poder formar recursos humanos que puedan desarrollar una agricultura ambientalmente sustentable con nuevas tecnologías limpias, amigables con el medio ambiente, en el mediano plazo.

Las posibilidades de implementar las soluciones innovadoras desde el punto de vista de la asociatividad:

Buscar el fortalecimiento del proceso de asociatividad, con la creación de redes, y mecanismos de información que puedan ayudar a transferir, adquirir conocimientos y experiencias, así como también fortalecer la gestión comercial asociativa, impulsando iniciativas de encadenamiento productivo entre asociaciones de productores y empresas exportadoras de productos hortofrutícolas.

En el mediano plazo, evaluar la factibilidad técnica, comercial y social de crear una empresa asociativa integradora, que permita acopiar, y brinde servicios de packing a sus asociados, apoyándolos con el empaque automatizado, de manera de lograr homogeneización de calidad de productos para el embalaje, generando valor agregado, para su posterior comercialización.

Las posibilidades de implementar las soluciones innovadoras en el ámbito de mercado y comercialización.

Propósito de corto y mediano plazo es promover y fomentar una visión compartida del negocio, con enfoque de cadena de valor.

Desarrollar modelos de negocio de vinculación comercial directa de horticultores con ferias libres o mercados locales, y circuitos cortos de comercialización en el corto plazo.

**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
14/07/2017	Auditorio de Indap, Comuna de Quillota Región de Valparaíso	Taller de difusión de media jornada donde se expondrá a través de presentaciones Power Point las experiencias y conocimientos adquiridos en la gira. La actividad incluye un coffe break	Transmitir las experiencias y aspectos innovadores derivados de la gira de Innovación.	- Participantes de la gira - Productores ganaderos de la región de Valparaíso - Técnicos de programas de Prodesales e INDAP - Profesionales Independientes - Estudiantes	40
21/07/2017	Auditorio Municipalidad Comuna de Limache Región de Valparaíso	Taller de difusión de media jornada donde se expondrá a través de presentaciones Power Point las experiencias y conocimientos adquiridos en la gira. La actividad incluye un coffe break	Transmitir las experiencias y aspectos innovadores derivados de la gira de Innovación.	- Participantes de la gira - Productores ganaderos de la región de Valparaíso - Técnicos de programas de Prodesales e INDAP - Profesionales Independientes - Estudiantes	40

#### **ANEXO 4: CURRÍCULUM VITAE (CV) DEL COORDINADOR**

Se debe presentar un currículum breve, de **no más de 3 hojas**, del coordinador, la información contenida en dicho currículum, deberá poner énfasis en los temas relacionados a la propuesta y/o a las responsabilidades que tendrá en la ejecución del mismo. De preferencia el CV deberá rescatar la experiencia profesional de los últimos 5 años.

# Hernan Allendes Sandoval



San Martin 760, Quillota

## ACTIVIDAD ACTUAL

En la actualidad realizo ejercicio libre de la profesión, realizando asesorías a pequeños y medianos agricultores, empresas agrícolas, además del labor de docente impartiendo cátedras de Hortalizas de Invierno y Hortalizas de Verano a estudiantes de la Facultad de Agronomía en la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, labor que realizo desde el año 1991

## FORMACIÓN ACADÉMICA

- Estudiante de doctorado Currículum, profesorado e Instituciones Educativas departamento Didáctica y organización escolar Universidad de Granada impartida en la Universidad del Mar Chile. 2007 a la actualidad (En proceso de tesis).
- Licenciado en Agronomía, Pontificia Universidad católica de Valparaíso, 1986.
- Diploma en estudios avanzados (DEA) U. de Granada Dpto. de Didáctica.

## EXPERIENCIA

### Docencia Universitaria

1991 – a la actualidad

Docencia en cátedras de Hortalizas de Invierno, Hortalizas de Verano (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Facultad de Agronomía).

1996-1997

Profesor de cursos de revalidación de título Facultad de Agronomía U.C.V.

### Experiencia profesional

2013-2017.- Asesor programa acuerdo de Producción Limpia en tomate bajo Invernadero. **INNOVA CORFO- FEDEFruta.**

2012-2013.- Asesor externo en BPA aplicada a las hortalizas dentro del Programa Territorial de Hortalizas en Región Arica y Parinacota, **INIA.**

2013.- Asesoría Técnica, **Agrícola Rio el Transito Ltda.**, (febrero, 2013).

2012 – 2014 Jefe de Proyecto, Proyecto financiado por **INNOVA Chile**, Difusión y Transferencia de Tecnologías Productivas para el Mejoramiento de la Competitividad de Productores de Ajo de Exportación de la Provincia de San Felipe

2000 – a la actualidad. Consultoría de Producción Limpia, Sistema FAT–**PL CORFO.**

2000- a la fecha, Asesor Externo Comercializadora de Hortalizas para Supermercado **Agroprim**, Vallenar.

2012.- Asesor externo “Asesoría y Capacitación en sistemas de gestión Punta Arenas”, **Gestion Integral Ltda.**

2012.- Consultoría en Tomate Industrial Agrozzi, **BIOAMERICA S.A.**, (Agosto, 2012).

2012.- Consultoría Valle Central, Incorporación de Nuevas Variedades de Hortalizas Gourmet, **FEDEFRUTA**.

2011-2012.- Asesor Programa de Difusión Tecnológica en tomate bajo Invernadero. Convenio **INNOVA CORFO- FEDEFRUTA**.

2008-2010.- Consultorías Programa Desarrollo de Fertirrigación en zonas Hortícolas de México. Soquimich- México.

2008 -2010 Asesor externo programa hortalizas, **Conservera Pentzke**.

2000 - 2008 Asesor externo programa hortalizas, **Invertec Foods**.

2008 - 2009 Asesor externo programa +3, **Seminis-Monsanto**.

1995- 2008 Asesor técnico programa hortalizas de exportación a USA/Europa, **Exportadora del Valle Ltda. R.M. Chile**.

1987 a la actualidad Asesor particular a empresarios del Rubro Hortícola.

1995- a la actualidad Gerente Técnico programa de asesoría pequeños y medianos productores de **INDAP** Regiones R.M, y V, **Allendes Consultora**

## Presentación de Ponencias en Congresos, Seminarios o Cursos

### Nacionales

- Relator Seminario “Diseño y funcionamiento de Invernaderos”, Puerto Natales y Puerto Montt, **INDAP**, (febrero, 2013).
- Relator Día de Campo, **Agrícola Rio en Transito Ltda**, Vallenar, Chile. (febrero, 2013).
- Relator Curso “**Gestion Predial Convenio Walmart- INDAP**, Puerto Natales, Chile. (Septiembre 2012).
- Relator Curso “Gestion predial aplicada a la Producción Hortícola”. Convenio de Encadenamiento productivo **INDAP- WALMART**, Chile. (Julio 2012).
- Relator, “Charla Técnica en Manejo de Fertilización, Riego, Aplicación de Productos Fitosanitarios y Variedad, **PRODESAL** Catemu, (diciembre 2011).
- Relator, “Charla Técnica Día de Campo **NODO Hortícola**, Talca. (N(Noviembre 2011).
- Relator Charla “Uso de Portainjertos en Tomate”. Proyecto **Nodo Hortícola. INNOVA** Chile. Talca (Marzo 2011).
- Expositor y participante Seminario **Nodo Hortícola INNOVA** Chile, “Nuevas alternativas de Esterilización de suelo en Cultivos Intensivos. Talca. (Abril, 2011).
- Relator y participante Seminario Nodo hortícola. “Manejo Técnico y productivo del Tomate y pimentón bajo Invernadero. XXIII convención Nacional de productores de frutas y hortalizas. **FEDEFRUTA**, Chile. (Diciembre 2010).

## 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	X		Participante
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	Hernan Waldo Allendes Sandoval		
RUT			
Fecha de Nacimiento	17 septiembre 1957		
Nacionalidad	Chileno		
Dirección particular	Calle Condell 846		
Comuna	Quillota		
Región	V		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Ingeniero Agrónomo		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<p>Gerente de la empresa Allendes Consultora Limitada. Llevo 20 años trabajando junto a mi equipo técnico, en asesoría a cultivos en campo abierto y bajo plástico (invernaderos, túneles, mallas), a pequeños, medianos y grandes productores, principalmente en la V, VI, VII, III y XV Regiones.</p> <p>Asesor en programa de INNOVA CORFO en transferencia en fertirrigación.</p> <p>Relator en seminarios de innovación tecnológica en el área cultivos en invernaderos, en Nodos hortícolas de la IV y VII Región.</p> <p>Desde 1991 a la fecha realiza cátedras de hortalizas de ciclo invernal y estival en la Facultad de Agronomía de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.</p>		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Allendes Consultora Ltda.		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Hernan Waldo Allendes Sandoval.		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Gerente		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Calle Condell 846, Comuna de Quillota		
Fono oficina			
E-mail			
Clasificación de público o privado	Privado		

Coordinador		Participante	X
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	David Antonio Toledo Zamora		
RUT			
Fecha de Nacimiento	05 mayo 1964		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Jorge Perez Cortez N° 66		
Comuna	Limache		
Región	Valparaiso		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Agricultor		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Agricultor		
<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR</b>			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Mediano		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	El Belloto		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño		
Superficie Total y Superficie Regada	1,5 Hectareas. 1,26 bajo riego.		
Ubicación detallada (especificar comuna)	Paradero N° 3 Av. Eastman, Comuna Limache		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	<p>Inicia actividades el 2003</p> <p>Produce exclusivamente tomate invernadero, en 2 ciclos anuales.</p> <p>La producción anual alcanza cerca de 15.000 cajas de 18 kg neto</p> <p>Comercializa mediante intermediario en Lo Valledor</p>		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No		

Coordinador	Participante	X
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>		
Nombre completo	Eugenio Alfredo Ampuero Guerra	
RUT		
Fecha de Nacimiento	08 junio 1969	
Nacionalidad	Chilena	
Dirección particular	Av. Eastman N° 1938	
Comuna	Limache	
Región	Valparaiso	
Fono particular	-----	
Celular		
E-mail		
Profesión	Agricultor	
Género (Masculino o femenino)	Masculino	
Indicar si pertenece a alguna etnia	No	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Agricultor	
<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR</b>		
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Mediano	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	La Vega	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño	
Superficie Total y Superficie Regada	5,6 Hectáreas, 3,75 Hectáreas bajo riego.	
Ubicación detallada (especificar comuna)	Parcela Rol 213-20. Lo Gamboa, Comuna Limache	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	<p>Inicia actividades en 1993  Produce tomate, en 2 ciclos anuales, pimiento y pepino invernadero  La producción anual en:  Tomate: 16.000 cajas de 18 kg neto  Pimiento: 400.000 unidades  Pepino: 140.000 unidades  Comercializa mediante intermediario en Lo Valledor</p>	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No	

<b>Coordinador</b>		<b>Participante</b>	<b>X</b>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	Hugo Jano Davegno Figueroa		
RUT			
Fecha de Nacimiento	08-03-1965		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Los Quillayes N° 88, Lo Hidalgo, Peña Blanca		
Comuna	Limache		
Región	Valparaíso		
Fono particular	-----		
Celular	-----		
E-mail			
Profesión	Agricultor		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Agricultor		
<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR</b>			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Mediano		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	La Soledad		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño		
Superficie Total y Superficie Regada	2,5 Hectáreas, 1,64 Hectáreas bajo riego.		
Ubicación detallada (especificar comuna)	Los Quillayes n° 88, Sector Lo Hidalgo, Peña blanca, Comuna de Limache		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	<p>Inicia actividades en 1993  Produce hortalizas bajo invernadero y al aire libre.  La producción anual:  Pimiento: 350.000 unidades  Tomate parrón: 2.500 cajas de 18 kg neto  Pepino: 100.000 unidades  Lechugas: 15.000  Comercializa directamente a comerciantes así como a intermediarios</p>		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No		

Coordinador		Participante	X
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	Luis Vicente Villalon Gomez		
RUT			
Fecha de Nacimiento	22 junio 1960		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Calle Lautaro N° 17, Pasaje El Carmen, Paradero N°5 Av. Eastman		
Comuna	Limache		
Región	Valparaiso		
Fono particular	-----		
Celular			
E-mail	No		
Profesión	Agricultor		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Agricultor		
<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR</b>			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Mediano		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Amancay 2		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño		
Superficie Total y Superficie Regada	4 Hectáreas., y 3 Hectáreas bajo riego.		
Ubicación detallada (especificar comuna)	Paradero N° 3 Av. Eastman, Comuna Limache		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	<p>Inicia actividades el año 2004</p> <p>Produce tomate, en 2 ciclos anuales, pimiento y pepino invernadero, así como semilla de pimiento</p> <p>La producción anual alcanza cerca de:</p> <p>Tomate: 20.000 cajas de 18 kg neto</p> <p>Pimiento: 250.000 unidades</p> <p>Pepino: 70.000 unidades</p> <p>Comercializa mediante intermediario en Lo Valledor</p>		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No		

Coordinador		Participante	X
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	Jorge Andrés Undurraga Schmidt		
RUT			
Fecha de Nacimiento	25 julio 1981		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Calle Solano 1773, Los Molinos		
Comuna	Quillota		
Región	Valparaiso		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Agricultor		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Agricultor		
<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR</b>			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Mediano		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Las Pataguas		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño		
Superficie Total y Superficie Regada	1,5 Hectáreas, 1 hectárea bajo riego		
Ubicación detallada (especificar comuna)	Parcela 54, Lote 2-3, Comuna de Quillota		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	<p>Inicia actividades el año 2008</p> <p>Produce exclusivamente tomate cherry en suelo e hidroponia.</p> <p>También produce lechugas y berros hidroponicos.</p> <p>Producción anual de lechugas 250.000 unidades.</p> <p>Comercializa directamente en Santiago</p>		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No		

<b>Coordinador</b>			<b>Participante</b>	<b>X</b>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>				
Nombre completo	Juan Jesús Ahumada Morales			
RUT				
Fecha de Nacimiento	19 marzo 1962			
Nacionalidad	Chilena			
Dirección particular	Parcela 8 B, Cajón San Pedro			
Comuna	Quillota			
Región	Valparaiso			
Fono particular				
Celular				
E-mail				
Profesión	Agricultor			
Género (Masculino o femenino)	Masculino			
Indicar si pertenece a alguna etnia	No			
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Agricultor			
<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR</b>				
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño			
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	San Nicolás			
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño			
Superficie Total y Superficie Regada	3 hectáreas, 1 hectárea bajo riego			
Ubicación detallada (especificar comuna)	Parcela 8 B, Cajón San Pedro, Comuna Quillota			
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Agricultor desde el año 1990. Produce al año 130.000 kilos de tomate.			
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No			

Coordinador			Participante	X
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>				
Nombre completo	Fanor Fabres Díaz			
RUT				
Fecha de Nacimiento	20 marzo 1950			
Nacionalidad	Chilena			
Dirección particular	Parcela 5. La Hornilla, Pochay			
Comuna	Quillota			
Región	Valparaiso			
Fono particular				
Celular				
E-mail	-----			
Profesión	Agricultor			
Género (Masculino o femenino)	Masculino			
Indicar si pertenece a alguna etnia	No			
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Agricultor			
<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR</b>				
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Mediano			
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Agrícola Fabres			
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño			
Superficie Total y Superficie Regada	10 hectáreas y todas bajo riego			
Ubicación detallada (especificar comuna)	Calle Ricardo santa Cruz, Paradero 15 N.º 520. Pochay, Comuna Quillota			
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Productor desde 1993. Produce aprox. Anualmente: Pimenton: 8000 cajas Pepino: 3000 cajas Tomate: 20.000 cajas Repollo: 60.000 unidades Choclo: 150.000 unidades			
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No			

<b>Coordinador</b>		<b>Participante</b>	<b>X</b>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	Vicente Gaspar Peña Peña		
RUT			
Fecha de Nacimiento	19 diciembre 1952		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Calle Alfonso Arancibia N.º 1240		
Comuna	Quillota		
Región	Valparaíso		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Agricultor		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Agricultor		
<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR</b>			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Visgar		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño		
Superficie Total y Superficie Regada	10.5 hectáreas y todas bajo riego		
Ubicación detallada (especificar comuna)	Paradero 12 Troncal San Pedro, Comuna Quillota		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Productor desde 1995. Produce en ciclos anuales, y la producción alcanza a: Tomate: 440.000 mil kilos Pimenton: 250.000 unidades Lechugas: 40.000 unidades		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No		

<b>Coordinador</b>			<b>Participante</b>	<b>X</b>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>				
Nombre completo	Enrique Vicente Muñoz Gonzalez			
RUT				
Fecha de Nacimiento	28 diciembre 1964			
Nacionalidad	Chilena			
Dirección particular	Calle Rafael Sotomayor N.º 0449			
Comuna	Quilpue			
Región	Valparaíso			
Fono particular				
Celular				
E-mail				
Profesión	Ingeniero Agrónomo			
Género (Masculino o femenino)	Masculino			
Indicar si pertenece a alguna etnia	No			
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Asesor técnico en cultivo de hortalizas en invernaderos programa SAT – INDAP en las Comunas de Quillota y Limache			
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>				
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Enrique Vicente Muñoz Gonzalez			
Rut de la Institución o Empresa				
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Enrique Vicente Muñoz Gonzalez			
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Asesor independiente			
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Calle Rafael Sotomayor N.º 0449, Comuna de Quilpue			
Fono oficina				
E-mail				
Clasificación de público o privado	Privado			



**Gira de innovación productiva en tomate, mediante prácticas sustentables y limpias, para mejorar la rentabilidad y competitividad de los productores de tomate en invernadero de las Comunas de Limache y Quillota, Región de Valparaíso.**

**Fecha: 11 al 18 de junio de 2017**

### **Programación de visitas**

#### **Domingo 11 de junio de 2017**

06:40 - Llegada participantes de Chile al Aeropuerto Internacional Benito Juárez de la Ciudad de México.  
08:00 - Encuentro con grupo organizador de Intagri S.C., en la sala de llegadas internacionales de la Terminal 1.  
09:00 - Traslado de los participantes desde Aeropuerto al Municipio de Bernal, Querétaro (2 horas y 30 minutos de viaje por vía terrestre).  
12:00 - Almuerzo  
13:00 - Traslado al hotel  
13:30 - Registro en hotel y asignación de habitaciones  
14:30 - Tarde libre  
20:00 - Presentación del programa de visitas técnicas a cargo de personal de Intagri  
20:30 Cena de Bienvenida  
Alojamiento en Bernal, Querétaro.

#### **Lunes 12 de junio de 2017**

08:00 - Desayuno en hotel  
09:00 - Traslado desde hotel a visita técnica  
09:30 - Visita a la empresa HighTech Gardens para ver producción de hortalizas en invernaderos de alta tecnología. Las tecnologías a observar serán: sistema de riego por goteo automatizado, calefacción, ventanas cenitales, canaletas elevadas. Las variedades de tomate a observar son: tomate bola o tipo beef y tomate en racimo. Recibe al grupo: Ing. Víctor Vázquez Gómez. Grower en High Tech Gardens.  
11:30 Visita a la empresa Geopónica para ver producción de pimiento en sustratos en invernaderos de alta tecnología. Superficie de 22 hectáreas de producción de pimiento para exportación. Recibe al grupo: Ing. Georgina Valero. Responsable de Calidad y Seguridad Alimentaria en Geopónica.  
13:00 - Almuerzo  
14:00 - Traslado a Celaya, Guanajuato. (1 hora y 30 minutos de viaje por vía terrestre).  
17:00 - Traslado al hotel  
Alojamiento en ciudad de Celaya, Guanajuato.





### **Martes 13 de junio de 2017**

07:30 - Desayuno en hotel

08:00 - Traslado desde hotel a visita técnica

09:00 - Visita a la empresa Abogue Productos para ver producción en sustrato de tomate y pimiento de especialidad. Recibe al grupo: Ing. Demetrio Aboytes. Director General de Abogue Productos.

12:30 - Almuerzo

14:00 - Visita a la empresa Invernaderos Tolentino para ver producción de plántulas de hortalizas. Recibe al grupo: Ing. Guadalupe Medina Lara. Gerente de Producción.

17:00 - Traslado al hotel

Alojamiento en ciudad de Celaya, Guanajuato.

### **Miércoles 14 de junio de 2017**

07:30 - Desayuno en hotel

08:00 - Traslado desde hotel a visita técnica

09:00 - Visita a Invernaderos La Saucedá de Apaseo para ver producción de tomate bola o tipo beef orgánico. Recibe al grupo: Jorge Montes. Asesor de producción.

11:00 - Visita a Invernaderos Apatzeo para ver producción de plántulas e injerto en tomate. Recibe al grupo: Jorge Montes. Asesor de producción.

12:30 - Almuerzo

14:00 - Visita a invernaderos AGROS Tomate para ver producción hidropónico de tomate bola o tipo beef en invernaderos de alta tecnología. Recibe al grupo: Montserrat Duarte, Gerente de Operaciones de AGROS.

17:00 - Traslado al hotel

Alojamiento en ciudad de Celaya, Guanajuato.

### **Jueves 15 de junio de 2017**

07:30 - Desayuno en hotel y check out

08:00 - Traslado desde hotel a visita técnica

09:00 - Visita a empacadora de hortalizas (Intebaj). Recibe al grupo: Ing. Diego Sierra. Gerente de operaciones.

12:00 - Almuerzo

13:00 - Traslado a Guadalajara, Jalisco. (4 de viaje por vía terrestre).

18:00 - Registro en hotel y asignación de habitaciones

Alojamiento en ciudad de Guadalajara, Jalisco.

### **Viernes 16 de junio de 2017**

08:00 - Desayuno en hotel

08:30 - Traslado del hotel

09:00 - Visita a la empresa NatureSweet para ver producción de tomate en 80 hectáreas de invernaderos de alta tecnología. Se verá tomates de especialidad: Cherrys, cherubs y sunbursts. Cultivo en canal, en bolis y producción en sistema interplanting. Recibe al grupo: Dr. Juan Jesús Berenguer. HeadGrower en NatureSweet.

12:30 - Almuerzo

14:00 - Continúa visita a la empresa Naturesweet para ver sala de injertos y proceso.

17:00 - Traslado a hotel

Alojamiento en ciudad de Guadalajara, Jalisco.



### Sábado 17 de junio de 2017

07:30 - Desayuno en hotel

08:00 - Traslado desde hotel a visita técnica

09:00 - Visita a la empresa Komposuiz, para ver la transformación de los residuos orgánicos y elaboración de compostaje a escala comercial. Se verá la recepción, separación y trituración de residuos, el control de calidad, manejo (riego y aireación), criba y encostado. Recibe al grupo: Lic. Silvia Langmesser Sabedot. Directora General de Compostera de Occidente (Komposuiz).

12:30 - Almuerzo

14:00 - Traslado al municipio de Tequila, Jalisco. (1.5 horas de traslado).

15:00 Tarde libre.

17:00 - Traslado al hotel

Alojamiento en ciudad de Guadalajara, Jalisco.

### Domingo 18 de junio de 2017

05:00 - Check out hotel.

05:30 - Traslado al aeropuerto Internacional Don Miguel Hidalgo Costilla de la Ciudad de Guadalajara

08:56 - Salida de grupo Chile con destino a Santiago.

Fin de nuestros servicios

### Ruta del recorrido de la Gira

