



617-2017-0004

**CÓDIGO**  
(uso interno)

# FORMULARIO DE POSTULACIÓN

**GIRAS PARA LA INNOVACIÓN  
CONVOCATORIA NACIONAL 2017**

OFICINA DE PARTES 2 FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha .....	09/05/2017
Hora .....	10:23
Nº Ingreso .....	387 08

## Contenido

<u>SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA</u>	3
1. <u>Nombre de la gira para la innovación</u>	3
2. <u>Sector, subsector, rubro en que se enmarca</u>	3
3. <u>Pilar y/o temática que abordará la gira para la innovación</u>	3
4. <u>Fecha de inicio y término del programa de actividades</u>	3
5. <u>Lugares a visitar en la gira para la innovación</u>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
6. <u>Estructura de costo de la gira para la innovación</u>	4
<u>SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN</u>	5
7. <u>Entidad postulante</u>	5
8. <u>Compromiso de ejecución de participantes</u>	7
9. <u>Coordinador de la gira para la innovación</u>	7
10. <u>Participantes de la gira para la innovación</u>	4
<u>SECCIÓN III: DESCRIPCION DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN</u>	6
11. <u>Identificación del problema y/u oportunidad</u>	6
12. <u>Solución innovadora</u>	6
13. <u>Objetivo de la gira para la innovación</u>	11
14. <u>Itinerario propuesto</u>	13
15. <u>Potencial de implementación de las soluciones innovadoras</u>	16
16. <u>Actividades de difusión</u>	17

<b>SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA</b>			
<b>NOMBRE DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN</b>			
Captura de tecnologías innovadoras en la producción hortícola de los valles de Arica, adaptables a la región del Biobío para aumentar la competitividad de los productores pequeños y medianos.			
<b>2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUE SE ENMARCA</b>			
Ver identificación sector y subsector en Anexo 10			
Sector	Agrícola		
Subsector	Hortalizas y tubérculos		
Especie (si aplica)			
<b>3. LUGARES A VISITAR EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN</b>			
País(es)	Chile		
Ciudad(es)	Arica		
<b>4. PILAR Y/O TEMA QUE ABORDARÁ LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN</b>			
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		Apicultura	
Productividad y sustentabilidad	X	Berries	
Alimentos saludables		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	
<b>5. FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES</b>			
<b>INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES</b>			
(Incluye la preparación de la gira, el viaje y las actividades de difusión)			
Inicio:	15 de junio de 2017	Término:	15 de octubre de 2017
<b>INICIO Y TÉRMINO DE LA GIRA (sólo viaje y traslados)</b>			
Fecha Salida:	09 de julio de 2017	Fecha Llegada:	13 de julio de 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: Instituto de Investigaciones Agropecuarias

RUT Entidad Postulante:

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

Dirección comercial: Avenida Vicente Méndez 515

Ciudad: Chillán

Región: del Biobío

Teléfono:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada): Corporación de Derecho Privado sin fines de lucro

Giro: Investigación y Desarrollo experimental

Breve reseña de la entidad postulante:

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, es la principal institución de investigación agrícola en Chile. Es una corporación de derecho privado, sin fines de lucro, dependiente del Ministerio de Agricultura, cuya misión es generar y transferir conocimientos y tecnologías estratégicas a escala global para producir innovación y mejorar la competitividad en el sector agroalimentario. Entre sus objetivos destacan: generar opciones productivas, mejorar la calidad y competitividad de la agricultura, cuidar el medio ambiente e identificar los problemas relevantes al sector. Desde su creación INIA ha trabajado en todas las áreas temáticas de la investigación agropecuaria, cuenta con un equipo de alrededor de 200 investigadores de los cuales cerca del 60% tiene estudios de postgrado (Ph.D y M.Sc). Posee 10 centros regionales de investigación, 9 campos experimentales, en 11 de las 15 regiones del país. Cuenta con laboratorios al servicio de los programas de investigación y de usuarios externo, una moderna estación cuarentenaria, un banco base y tres bancos activos de germoplasma con capacidad de almacenamiento de 240.000 muestras. INIA a través de sus Centros Regionales de Investigación ha ejecutado proyectos financiados por el Estado y el sector privado, con fondos del Ministerio de agricultura, fondos concursales nacionales e internacionales. Las últimas memorias, están en poder del FIA, detallan los proyectos ejecutados y en ejecución en cada Centro Regional.

(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)

Representante legal de la entidad postulante:

Nombre completo: Rodrigo Avilés Rodríguez

Cargo: Director Regional INIA Quilamapu

RUT:

Fecha de nacimiento: 09 de diciembre de 1970

Nacionalidad: Chilena

Dirección: Avenida Vicente Méndez # 515

Ciudad y comuna: Chillán

Región: del Biobío

Teléfono:

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

Celular:
Correo electrónico: raviles@inia.cl
Profesión: Ingeniero Civil Industrial
Género (Masculino o Femenino): Masculino
Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia): No
Tipo de productor (pequeño, mediano, grande): ---
Rubros a los que se dedica: ---

### 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

Rodrigo Avilés Rodríguez

RUT

Aporte total en pesos:

Aporte pecuniario

Aporte no pecuniario

  
Firma Representante Legal



### 9.

### COORDINADOR DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Nombre completo: Julieta Parada Soto

RUT: 15.159.942-7				
Pertenece a la entidad postulante:	Si	X	Cargo en la entidad postulante:	Investigador Transferencista
	No		Institución a la que pertenece:	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
			Vinculación a la entidad postulante:	Funcionario
Teléfono de contacto (fijo o celular): ·				
Correo electrónico: julieta.parada@inia.cl				
Breve reseña del coordinador, considerando su experiencia en los últimos 5 años.				
<b>INIA Quilamapu</b> <b>Función:</b> Investigador Transferencista en Unidad de Vinculación y Transferencia Tecnológica. <b>2016 a la fecha:</b> - Jefe Proyecto, CORFO: Nodo para optimizar la gestión de producción y comercialización de frambuesa orgánica en la Región del Biobío. - Encargada, Faro de agroecología INIA. - Coordinadora, GTT de "Frambuesa de Los Ángeles". - Transferencista, proyecto FIA: "Manejo sustentable de plagas mediante el desarrollo de un vehículo aéreo no tripulado (UAV) para la dispersión de agentes de control biológico". - Transferencista, proyecto FIC – Maule: "Aumento de la ventana productiva de tomates tolerantes a frío para la región del Maule". - Transferencista, "Centro de Transferencia Tecnológica y Extensión Arauco Sustentable". - Transferencista, "Programa de fitotecnia de berries de Maule y Biobío". <b>2014 a la fecha:</b> - Apoyo profesional, "Programa territorial de berries en Maule y Biobío". <b>2011 – 2013:</b> - Transferencista, proyecto FONDEF "Nuevas estrategias en la generación de variedades de arroz tolerantes a frío y resistentes a herbicidas". (Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)				

## 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	Julieta Parada Soto		INIA	Del Biobío	Investigador Transferencista	Coordinación Nodo de Frambuesa Orgánica, donde los beneficiarios son agricultores usuarios de INDAP. Profesional de apoyo en Proyecto Territorial de Berries en las regiones del Maule y del Biobío, donde el objetivo es "capacitar a capacitadores", es decir, asesores técnicos de INDAP (Prodesal, SAT, PDTI). Coordinación GTT de Frambuesas, constituido por usuarios de INDAP de la comuna de Los Ángeles.
2	Hamil Uribe Cifuentes		INIA	Del Biobío	Investigador, especialista en riego	Investigador con especialidad en riego, participa en diversos proyectos a nivel nacional donde los principales beneficiarios directos e indirectos son agricultores usuarios de INDAP, es decir, pequeños y medianos. Asimismo, de manera permanente colabora con charlas y talleres en actividades de extensión para usuarios de INDAP (Prodesal, SAT y PDTI).
3	Alejandro Ponce Pérez		SAT Hortalizas Ñuble	Del Biobío	Jefe técnico, Extensionista	Asesor técnico en hortalizas acreditado por Indap
4	Cristian Torres Puentes		Natural Chile	Del Biobío	Asesor Técnico	Asesor técnico en hortalizas, especialista en manejo integrado de plagas
5	Avigail Quijada Escares		SAT Hortalizas Ñuble	Del Biobío	Productor de plantas de hortalizas	Usuario de Indap, iniciación de actividades agrícolas
6	Gastón Jara Hermosilla		SAT Hortalizas Ñuble	Del Biobío	Productor de hortalizas	Usuario de Indap, iniciación de actividades agrícolas
7	Héctor Joel Manosalva Jiménez		SAT Hortalizas Ñuble	Del Biobío	Productor de hortalizas	Usuario de Indap, iniciación de actividades agrícolas
8	Leonardo Vásquez Flores		SAT Hortalizas Ñuble	Del Biobío	Productor de hortalizas	Usuario de Indap, iniciación de actividades agrícolas
9	Luis Mardones Mora		SAT Hortalizas Ñuble	Del Biobío	Productor de hortalizas	Usuario de Indap, iniciación de actividades agrícolas
10	Marcier Montupil San Martin		SAT Hortalizas Ñuble	Del Biobío	Productor de hortalizas	Usuario de Indap, iniciación de actividades agrícolas

8	Orlando Vidaurre Novoa		SAT Hortalizas Ñuble	Del Biobío	Productor de hortalizas	Usuario de Indap, iniciación de actividades agrícolas
9	Pedro Fernández Parra		SAT Hortalizas Ñuble	Del Biobío	Productor de hortalizas	Usuario de Indap, iniciación de actividades agrícolas
10	Raúl Lagos Gutiérrez		SAT Hortalizas Ñuble	Del Biobío	Productor de hortalizas	Usuario de Indap, iniciación de actividades agrícolas
12	Robert Jara Sepúlveda		SAT Hortalizas Ñuble	Del Biobío	Productor de hortalizas	Usuario de Indap, iniciación de actividades agrícolas
15	Sergio Lara Barra		SAT Hortalizas Ñuble	Del Biobío	Productor de hortalizas	Usuario de Indap, iniciación de actividades agrícolas

## 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.

Para Biobío, la agenda de innovación agraria, del FIA, plantea que el rubro hortícola se ve afectado por factores limitantes en los ámbitos productivo, tecnológico, mercado, comercialización, transferencia tecnológica y extensión (TT y E). Paralelamente, a través de actividades de TT y E que INIA realiza permanentemente a asesores técnicos y agricultores beneficiarios de INDAP, se busca dar soluciones a estas limitantes. De manera particular, un grupo de horticultores, pertenecientes al Servicio de Asesoría Técnica (SAT) Hortícola Ñuble, manifiestan la necesidad de conocer nuevas tecnologías de producción, específicamente para el segmento de pequeños y medianos productores, con el fin de seguir escalando en sus sistemas productivos actuales y mejorar su competitividad.

Las problemáticas de este grupo son, principalmente: 1) Todos riegan por surco de manera gravitacional y de estos el 60 % tienen una parte de su producción con riego por goteo, utilizando electricidad convencional. 2) Ninguno de los productores utiliza plantas injertadas en sus sistemas productivos. 3) Solo 3 productores poseen invernaderos y ninguno utiliza malla antiáfidos. 4) Ninguno posee salas de procesamiento de sus hortalizas. 5) Tienen un vago conocimiento respecto a lo que implica la inocuidad alimentaria, la mayoría participó solo de una charla de manejo de plaguicidas.

Esta es una oportunidad de importancia para estos productores ya que les permitiría conocer los sistemas productivos desarrollados en los valles aledaños a la ciudad de Arica, con variadas limitantes edafoclimáticas propias de la zona desértica, como es la escasez de agua, por lo tanto, tienen sistemas de riegos eficientes para maximizar el agua disponible, aspecto es muy relevante frente al cambio climático actual.

Las principales temáticas que son una necesidad de ir a conocer y adaptar por los productores son: 1) Sistemas de riego tecnificado eficientes para maximizar el valioso recurso hídrico. 2) Técnicas y manejos que implica el injerto en hortalizas, para mejorar aspectos sanitarios de sus sistemas productivos. 3) Infraestructuras de sistemas productivos bajo cubiertas, como la malla antiáfidos, para mejorar la sanidad de los cultivos. 4) Salas de procesamiento de hortalizas, para procesar y envasar sus propios productos y poder optar a mejores mercados, con lo cual podrán incrementar su rentabilidad. 5) Manejo de la inocuidad, con el uso de protocolos de sus sistemas productivos y manejo postcosecha.

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

### 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.

Las principales soluciones innovadoras para los sistemas productivos actuales que poseen los participantes de la gira y que se pretenden adaptar y adoptar en la región del Biobío, para que puedan mejorar su competitividad son:

- La incorporación de sistemas de riego en hortalizas eficientes en el uso del agua y a la vez sustentables en el consumo energético, incorporando el uso de paneles fotovoltaicos.

- Mejorar la sanidad y por ende la productividad al incorporar técnicas de injertos en sus hortalizas y la utilización de sistema de aislamiento con malla antiáfidos.

- Dar un valor agregado a su producción al procesar y envasar sus productos, de esta forma pueden optar a

diferentes nichos de mercados.

- Adoptar protocolos para un correcto manejo de la inocuidad alimentaria.

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

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.

<b>Nombre entidad 1:</b>	INIA, Ururi
<b>País:</b>	Arica, Chile.
<b>Descripción:</b>	Introducción a la agricultura de semidesierto, características regional y enfoque de la transferencia tecnológica en la región
<b>Página web:</b>	<a href="http://platina.inia.cl/ururi/">http://platina.inia.cl/ururi/</a>
<b>Correo electrónico de contacto</b>	<a href="mailto:mallende@inia.cl">mallende@inia.cl</a>
<b>Nombre entidad 2:</b>	Predio y packing Marcela Riquelme
<b>País:</b>	Arica, Chile.
<b>Descripción:</b>	Conocer primera predio abastecido 100% con energía fotovoltaica e intercambio de experiencias respecto a instrumentos de fomento.
<b>Página web:</b>	No posee
<b>Correo electrónico de contacto</b>	
<b>Nombre entidad 3</b>	Predio Víctor Castro
<b>País:</b>	Chile
<b>Descripción:</b>	Conocer módulo demostrativo: Cabezal de riego sistema de impulsión mixto (gravitacional / bomba) para la producción de hortalizas bajo malla y aire libre.
<b>Página web:</b>	
<b>Correo electrónico de contacto</b>	
<b>Nombre entidad 4:</b>	Predio Javier Ovando
<b>País:</b>	Arica, Chile.
<b>Descripción:</b>	Conocer nuevas alternativas de producción de hortalizas (Rosso, Col China, Romanesco, Kale, Pak Choy), en sistema de terrazas. Conocer sistema y técnica de injerto de plantas de tomate. Y sistema intensivo de cultivo de hortalizas.
<b>Página web:</b>	No posee.
<b>Correo electrónico de contacto</b>	
<b>Nombre entidad 5:</b>	Agrícola de Juan Carlos Cárdenas
<b>País:</b>	Arica, Chile.
<b>Descripción:</b>	Conocer sistema de riego tecnificado con energía solar. Producción de hortalizas bajo malla antifidos. Y sistema de producción de hortalizas sin suelo.

<b>Página web:</b>	No posee.
<b>Correo electrónico de contacto</b>	
<b>Nombre entidad 6:</b>	Juan Campos
<b>País:</b>	Arica, Chile.
<b>Descripción:</b>	Conocer sistema y técnica de injerto de plantas de tomate. Y sistema intensivo de cultivo de hortalizas.
<b>Página web:</b>	No posee.
<b>Correo electrónico de contacto</b>	

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).

**INIA, Ururi:** Trabajos de producción hortícola que están realizando en la zona, aspectos generales de la región y de las características propias de una agricultura de semidesierto, el uso de cabezal de fertirriego, automatización y energía solar.

**Marcela Riquelme: Flores** de corte, hortalizas bajo malla y frutales tropicales, usa energía fotovoltaica en todo el predio con conexión a la red on grid. El 2015, en asociación con otros agricultores, obtuvo un apoyo de fomento para implementar un packing. Esto es replicable para el grupo y una fuente de información respecto de la presentación de iniciativas a los instrumentos de apoyo.

**Víctor Castro:** Módulo demostrativo de BPA y eficiencia de los recursos naturales, con certificación internacional Global Gap. Esto mediante el uso de registros, monitoreo de plagas y enfermedades, manejo de rastrojos e implementación de un cabezal mixto para la programación y automatización del fertirriego en producción bajo malla antiáfido del cultivo de tomate injertado y zapallo italiano, lechuga y poroto verde al aire libre, cuyo principal destino es la zona central del país.

**Javier Ovando:** Hortalizas no tradicionales, Rosso, Col China, Romanesco, Sovoy cabbage, Kale y Pak Choy, demandadas por restaurantes chinos. La producción en terrazas, replicable zonas de lomaje en Biobío, para evitar erosión. Se conocerá los requerimientos edafoclimáticos de dichas hortalizas y su adaptación potencial en Biobío.

**Juan Cárdenas:** Riego tecnificado solar automatizado para 2 ha, permite ahorrar energía. Infraestructura de protección de cultivos con malla antiáfidos, minimiza la incidencia de plagas y enfermedades. Producción de hortalizas en sustrato como fibra de coco. La energía solar y la malla antiáfidos, son tecnologías factibles de adaptar en Biobío. Los paneles fotovoltaicos se utilizarían cuando existe una mayor demanda de riego que coincide con la escases de precipitaciones. La utilización de malla antiáfidos reduciría la aplicación de plaguicidas.

**Juan Campos:** Injertación de plantas de tomate mejora la resistencia a enfermedades y nematodos, reduciendo el uso de plaguicidas, mejora el aprovechamiento del agua y fertilizantes, porque se puede utilizar patrones con gran densidad radicular, haciendo más eficiente la absorción de agua y nutrientes. Se pretende replicar esta tecnología en la producción de tomates (también se realiza en melones y sandía), en una primera etapa para mejorar aspectos fitosanitarios de las plantas.

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

### 13. OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

El objetivo de la gira es, la captura de tecnologías innovadoras en la producción de hortalizas, que se están aplicando en los distintos valles de la comuna de Arica y que sean adaptables a las condiciones de la región del Bío Bío, para aumentar la competitividad de los productores participantes de la gira.

Objetivos específicos:

- Aumentar la competitividad de los productores hortícolas de la región del Biobío, utilizando energías renovables e incorporando manejos sustentables.
- Uso eficiente del recurso hídrico, ante un cambio climático inminente.
- Mejorar la inocuidad de las hortalizas producidas.

(Máximo 500 caracteres, con espacios incluidos)

**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)
Sala de reuniones Hotel Amaru	Reunión de instrucción y planificación del trabajo a realizar durante las visitas a realizar durante la duración de la gira. Además de recuperarse del largo viaje. (10 hrs.)		Dar intrucciones a los participantes de la gira y planificación de la logística de cada día de la gira.	Arica.	<b>09/07/2017</b>
INIA, Ururi	Conocer aspectos generales de la producción de hortalizas de la región, además de las características propias de una agricultura de semidesierto. Resultados y trabajos que está desarrollando el INIA Ururi, en la producción de hortalizas (cabezal de fertirriego automatización y energía solar).	Marjorie Allende Castro Ing. Agrícola. Encargada Unidad de Transferencia. INIA, Ururi	Aspectos generales respecto de la eficiencia hídrica y producción limpia (cabezales de fertirriego, métodos de control, energía solar y BPA).	Chile, Arica, Dependencias de INIA URURI	<b>10/07/2017</b>
Predio Marcela Riquelme	Visita predial que incluye pequeña charla con profesionales de INIA Arica para conocer aspectos generales de las soluciones fotovoltaicas para la agricultura.	Marjorie Allende Castro Ing. Agrícola. Encargada Unidad de Transferencia. INIA, Ururi	Aspectos relacionados con la energía solar para la agricultura (limitantes y ventajas). Además de conocer producción de flores de corte.	Chile, Arica, Valle de Azapa km 21.	<b>10/07/2017</b>
Predio de Víctor Castro	Visita predial en la cual el grupo conocerá un predio implementado con BPA y manejo eficiente de sus recursos. Productor de hortalizas bajo malla antiáfido cuyo principal cultivo es el tomate injertado combinado con hortalizas al aire libre, abastecidos mediante un riego automatizado mixto, combinando el método gravitacional con bombeo	Víctor Castro, Productor de hortalizas bajo malla antiáfido y aire libre.	Implementación de Producción Limpia, Riego automatizado y manejo de tomate injertado.	Chile, Arica, Valle de Azpa Km 45.	<b>11/07/2017</b>

	mediante energía fotovoltaica.				
Predio de Javier Ovando	Visita a predio en el cual cultivan hortalizas no tradicionales, como Rosso, Col China, Romanesco, Sovoy cabbage, Kale, Pak Choy, demandadas principalmente por restaurantes chinos. Producidas en sistema de terrazas.	Javier Ovando, productor de hortalizas del valle de Azapa	Conocer nuevas alternativas de producción de hortalizas en sistema de terrazas.	Se encuentra ubicado en el km 45 del Valle de Azapa, Arica	<b>11/07/2017</b>
Agrícola de Juan Carlos Cárdenas	Conocer funcionamiento de sistema de riego tecnificado en hortalizas, el cual utiliza energía solar. Además conocer sistemas productivos bajo malla antiafidos. Y finalmente la producción de hortalizas en sustratos, como la fibra de coco.	Juan Cárdenas, productor de hortalizas.	Sistema de riego tecnificado con energía solar. Producción de hortalizas bajo malla antiafidos. Y sistema de producción sin suelo.	Ubicado en la ciudad de Arica, sector Pampa Camarones	<b>12/07/2017</b>
Juan Campos	Conocer sistema de producción de injerto de plantas de tomate de alta producción. También conocer sistema de cultivo intensivo de hortalizas que realiza sus ventas a las empresas del retail.	Juan Campos	Sistema de injerto de plantas de tomate y Sistema intensivo de cultivo de hortalizas	Ubicado en el km 20 del Valle de Azapa, Arica	<b>12/07/2017</b>

### **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.

Los productores tienen experiencia en la postulación a fondos que les permitan invertir en las tecnologías que sean factibles de replicar con la debida adaptación a las condiciones locales.

Poseen el apoyo técnico necesario para evaluar la factibilidad técnica de replicar y adaptar a sus condiciones locales, son atendidos en el programa SAT-emprendedores de INDAP. Por el profesional Ing. Agrónomo Alejandro Ponce Pérez y su equipo técnico, por más de 6 años. A la fecha han incorporado con éxito en la mayoría de los usuarios; riego por goteo, tomates empalizados, uso del mulch, incorporación de variedades y especies nuevas al sistema productivo con énfasis en el manejo integrado de plagas y uso racional de plaguicidas.

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

## 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
	INIA Quilamapu	Charla de discusión de los resultados de la gira	Dar a conocer en forma gráfica y verbalmente los resultados de la gira a otros extensionistas y productores hortícolas.	Extensionistas en hortalizas que dependen de los programas de INDAP y productores pequeños de hortalizas.	70 participantes
	INIA Quilamapu	Elaboración de nota periodística con los resultados de la gira	Dar a conocer vía Internet, en sitio web de INIA los resultados de la gira.	Extensionistas en hortalizas que dependen de los programas de INDAP, productores pequeños de hortalizas y público en general.	

#### **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

## ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre : JULIETA PARADA SOTO  
Profesión : Ingeniero Agrónomo  
Dirección : Av. Vicente Méndez 515. Chillán

## ANTECEDENTES ACADEMICOS

- 2017 : Universidad de Concepción.  
Magister en Cs. Agronómicas, mención en producción y Protección Vegetal.
- 2010 : Universidad de Concepción.  
Ingeniero Agrónomo, licenciado en agronomía.

## ANTECEDENTES LABORALES

Enero 2014 a la fecha: INIA Quilamapu

*Función: Investigador Transferencista, Unidad de Vinculación y Transferencia de Teconología.*

Responsabilidad:

Título proyecto	Calidad participación	Financiamiento	Año
GTT Hortícola para Extensionistas	Coordinadora	Subsecretaría, Ministerio de Agricultura	2017
GTT de Frambuesa Orgánica de Los Ángeles	Coordinadora	Subsecretaría, Ministerio de Agricultura	2017
Nodo para optimizar la gestión de producción y comercialización de frambuesa orgánica en la Región del Biobío	Jefe de Proyecto	CORFO	2016
Centro de Transferencia Tecnológica y Extensión Arauco Sustentable	Extensionista y Transferencista	FNDR Biobío	2016
Manejo sustentable de plagas mediante el desarrollo de un vehículo aéreo no tripulado (UAV) para la dispersión de agentes de control biológico	Extensionista y Transferencista	FIA	2016
Aumento de la ventana productiva de tomates tolerantes a frío para la región del Maule	Extensionista y Transferencista	FIC Maule	2016
Programa territorial de berries en Maule y Biobío	Encargada ejecución proyecto	Subsecretaría, Ministerio de Agricultura	2016

	región del Biobío		
Faro de agroecología INIA	Encargada	Subsecretaría, Ministerio de Agricultura	2016
Grupo de Transferencia Tecnológica, GTT Hortícola de Portezuelo	Coordinadora	Subsecretaría, Ministerio de Agricultura	2016
Programa de fitotecnia de berries de Maule y Biobío	Extensista y Transferencista	Subsecretaría, Ministerio de Agricultura	2016
Nuevas estrategias en la generación de variedades de arroz tolerantes a frío y resistentes a herbicidas	Extensionista y Transferencista	Fondef	2011-2014

**Octubre 2011 a Diciembre 2013: INIA Quilamapu**

**Función:** *Ingeniero Agrónomo, Programa de Mejoramiento de Genético de Arroz y Transferencia de Tecnología.*

**PUBLICACIONES**

**Científica**

**Tesis de Pregrado**

Velasco, V., Parada, J., Williams, P., Campos, J., Melín, P. 2010. Estudio preliminar de calidad de carne de ovinos alimentados con dieta suplementada con orégano seco. *Agro-Ciencia, Rev. Chil. Cs. Agropec.* 26(1):45-53.

**Congresos**

Parada, J., Hirzel, J., Riquelme, J., Donoso, G. y Paredes, M. 2014. Interacción dosis de semilla x fertilización, en siembra de arroz en seco. *Simiente* 84 (1-4): 77.

Parada, J.; González, J. y Paredes, M. 2014. Concurso Nacional de Producción de Arroz. Parte I. Análisis Comparativo de Productividad y Costos en Agricultores Pequeños-Medios y Grandes. *Simiente* 84 (1-4): 76-77.

González, J.; Parada, J. y Paredes, M. 2014. Concurso Nacional de Producción de Arroz. Parte II. Análisis Económico con Indicadores de Riqueza, Eficiencia y Competitividad en Agricultores Pequeños-Medios y Grandes. *Simiente* 84 (1-4): 73.

Barrera, C., Lisboa, K., Valderrama, F., Pardo, F., Parada, J., Chilian, J., Paredes M. 2014. Utilización de herbicidas preemergentes en el cultivo de arroz. *Simiente* 84 (1-4): 136

**Divulgativas**

Parada, J. y Saavedra, F. 2015. Experiencia en parcelas demostrativas con variedades Cuarzo-INIA y Zafiro-INIA: Consideraciones para siembra directa en arroz. *Informativo INIA N° 128.*

González, J., Paredes, M. y Parada, J. 2015. Caracterización del sector arrocero. *Boletín INIA N°306: 11-17.*

Riquelme, J., Parada, J. y Paredes, M. 2015. Establecimiento del cultivo del arroz. *Boletín INIA N°306: 26-27.*

Parada, J., Riquelme, J. y Paredes, M. 2015. Siembra directa de arroz. *Boletín INIA N°306: 28-31.*

Chilian, J., Parada, J. y Saavedra, F. 2015. Control de malezas. *Boletín INIA N°306: 51-54.*

Chilian, J., Parada, J. y Lisboa, K. 2015. Manejo integrado de herbicidas para la producción de arroz clearfield. *Boletín INIA N°306: 55-56.*

González, J., Parada, J. y Paredes, M. 2015. Evaluación económica y productiva. *Boletín INIA N°306: 72-78.*

Parada, J., Paredes, M., Becerra, V., Donoso, G., Chilian, J. y Saavedra, F. Validación de la tecnología INIA. Boletín INIA N°306: 79-83.

González, J., Parada, J. y Paredes, M. 2015. Primer concurso de producción de arroz en Chile. Boletín INIA N°306: 84-88.

Paredes, M., Becerra, V., Donoso, G., Parada, J. y Saavedra, F. 2015. Aportes tecnológicos de INIA al sector arrocero.

González, J. y Parada, J. 2013. Zafiro-INIA bajo tres sistemas de manejo agronómico: comportamiento económico de la nueva variedad de grano largo-ancho. Tierra Adentro: 104: 63-67.

Parada, J., Paredes, M., Becerra, V., Donoso, G., Chilian, J., Saavedra, F. 2013. Actividades de Divulgación: Transfiriendo Ciencia y Tecnología al Sector Arrocero del País. Tierra Adentro 104: 43-48.

Paredes, M., Becerra, V., Donoso, G., Parada, J., Chilian, J., Saavedra, F. 2013. Programa de Arroz INIA: Aporte a la producción nacional. Tierra Adentro 104: 35-42.

Chilian, J., Parada, J. 2013. Control de malezas en el cultivo del arroz. Tierra Adentro 104:27-30.

Parada, J., Riquelme, J., Paredes, M. 2013. Siembra de arroz en seco: manejo agronómico general. Tierra Adentro 104: 13-16.

Riquelme, J., Parada, J., Paredes, M., Saavedra, F. 2013. Manejo de Suelo: Recomendaciones para el establecimiento del cultivo del arroz. Tierra Adentro 104: 11-12.

Riquelme, J., Saavedra, F., Parada, J. 2012. Recomendaciones para el manejo de suelo en el sistema convencional de establecimiento de arroz. Serie de cartillas manejo agronómico del arroz. INIA Quilamapu. 4p.

Parada, J., Riquelme, J. 2012. Siembra de arroz en seco con mínima labranza. Serie de cartillas manejo agronómico del arroz. INIA Quilamapu. 7p.

Parada, J., Chilian, J. 2012. Control de malezas. Serie de cartillas manejo agronómico del arroz. INIA Quilamapu. 7p.

#### OTROS ANTECEDENTES

#### CURSOS DE INTERES REALIZADOS

- Curso Metodologías en Extensión Rural IICA – INIA – INDAP. (2016)
- Diplomado de Agricultura Orgánica. CET. (2015).
- Curso Habilidades Comunicacionales. 12 horas. INIA. Chillán. Julio de 2015.
- Curso Innovación y Emprendimiento: Rol de la Transferencia Tecnológica en Centros Desarrolladores de Conocimiento. Universidad del Desarrollo. 63 horas. Concepción. Marzo de 2015.
- Curso Análisis Multivariado. 40 horas. INIA. Chillán. Octubre de 2014.
- Curso de Estadística ASReml para Mejoradores de INIA. Temuco INIA Carillanca, Chile. 18 y 19 de diciembre de 2013.
- Seminario Internacional “Agricultura de Precisión, Productividad y Nuevas Tecnologías: La experiencia en Canadá”. Talca, Chile. 15 de mayo de 2013.
- Manejo del Sistema de Datos (IB FIELDBOOK), en CIAT, Cali, Colombia. 03 al 05 de septiembre de 2012.
- Taller de Evaluación y Selección de Materiales, Híbridos de Arroz para América Latina (HIAAL). Cali, Colombia. 31 de agosto de 2012.

- Taller de Evaluación y Selección de Materiales, Comité Técnico del FLAR-Zona Tropical. Villavicencio y Cali, Colombia. 27 al 30 de agosto de 2012.
- Capacitación "Mejoramiento Genético de Arroz" en el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia. 13 de agosto – 14 de septiembre de 2012.
- Curso de Uso de Software estadístico Infostat e Infogen, por la Doctora Mónica Balzarini. Chillán, Chile. 31 de julio y 01 de agosto de 2012.
- Taller de Evaluación y Selección de Materiales, Comité Técnico del FLAR-Zona Templada. Chillán, Chile. 18 al 20 de Julio de 2012.
- Curso de Uso de Software estadístico Infostat e Infogen, por la Doctora Mónica Balzarini. Chillán, Chile. 12 y 13 de marzo de 2012.

**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)**

<b>Coordinador</b>	<b>X</b>		<b>Participante</b>
--------------------	----------	--	---------------------

### ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	<b>Julieta Parada Soto</b>
RUT	
Fecha de Nacimiento	<b>Enero 20 de 1982</b>
Nacionalidad	<b>Chilena</b>
Dirección particular	<b>Pje 18 Ramón Subercaseaux 129. Portal del Libertador</b>
Comuna	<b>Chillán</b>
Región	<b>Biobío</b>
Fono particular	
Celular	
E-mail	<b>julieta.parada@inia.cl</b>
Profesión	<b>Ingeniero Agrónomo, Mg. Cs.</b>
Género (Masculino o femenino)	<b>Femenino</b>
Indicar si pertenece a alguna etnia	<b>No</b>
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<b>Investigador Transferencista en INIA Quilamapu</b>

### ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	<b>Instituto de Investigaciones Agropecuarias</b>
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	<b>Rodrigo Avilés Rodríguez</b>
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	<b>Investigador transferencista</b>
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	<b>Av. Vicente Méndez 515. Chillán. Biobío</b>
Fono	
E-mail	<b>julieta.parada@inia.cl</b>
Clasificación de público o privado	<b>Corporación de derecho privado</b>

### ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)

Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
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	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Participante</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	<b>Hamil Uribe Cifuentes</b>		
RUT			
Fecha de Nacimiento	<b>Marzo 29 de 1966</b>		
Nacionalidad	<b>Chilena</b>		
Dirección particular	<b>Camino a Coihueco 2468. Condominio del Real. Casa 10.</b>		
Comuna	<b>Chillán</b>		
Región	<b>Biobío</b>		
Fono particular			
Celular			
E-mail	<b>huribe@inia.cl</b>		
Profesión	<b>Ingeniero Civil Agrícola, Dr.</b>		
Género (Masculino o femenino)	<b>Masculino</b>		
Indicar si pertenece a alguna etnia	<b>No</b>		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<b>Investigador en INIA Quilamapu</b>		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	<b>Instituto de Investigaciones Agropecuarias</b>		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	<b>Rodrigo Avilés Rodríguez.</b>		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	<b>Investigador transferencista</b>		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	<b>Av. Vicente Méndez 515. Chillán. Biobío</b>		
Fono			
E-mail	<b>huribe@inia.cl</b>		
Clasificación de público o privado	<b>Corporación de derecho privado</b>		

<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
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	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Participante</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	<b>Alejandro Andrés Ponce Pérez</b>		
RUT			
Fecha de Nacimiento	<b>06 mayo 1965</b>		
Nacionalidad	<b>Chileno</b>		
Dirección particular	<b>Los Huinganes 508 villa IV Centenario</b>		
Comuna	<b>Chillan</b>		
Región	<b>Bio – Bio</b>		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	<b>Ingeniero agrónomo</b>		
Género (Masculino o femenino)	<b>Masculino</b>		
Indicar si pertenece a alguna etnia	<b>No</b>		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<b>Asesor técnico en hortalizas acreditado en Indap</b>		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	<b>Alejandro Ponce Pérez</b>		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	<b>Alejandro Ponce Pérez -</b>		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	<b>Asesor técnico – gerente operaciones</b>		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	<b>Los Huinganes 508 Villa IV Centenario</b>		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	<b>Persona natural – publico</b>		

<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
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	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

### **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.

#### **Tipo de participante (Marque con una X)**

<b>Coordinador</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Participante</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------	--------------------------	---------------------	-------------------------------------

#### **ANTECEDENTES PERSONALES**

Nombre completo	<b>Cristián Alfredo Torres Puentes</b>
RUT	
Fecha de Nacimiento	<b>27-07-1974</b>
Nacionalidad	<b>Chileno</b>
Dirección particular	<b>Andorra 1340, Villa Barcelona</b>
Comuna	<b>Chillán</b>
Región	<b>8</b>
Fono particular	
Celular	
E-mail	<b>ctorres@naturalchile.cl</b>
Profesión	<b>Ingeniero Agrónomo</b>
Género (Masculino o femenino)	<b>Masculino</b>
Indicar si pertenece a alguna etnia	<b>no</b>
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<b>Asesoría en sustentabilidad y MIP en Hortalizas y berries</b>

#### **ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL**

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	<b>NaturalChile Ltda</b>
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	<b>Cristián Torres Puentes</b>
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	<b>Gerente General</b>
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	<b>18 de sept 671, oficina 706. Chillán, VIII Región</b>
Fono	
E-mail	<b>ctorres@naturalchile.cl</b>
Clasificación de público o privado	<b>privado</b>

<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
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	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

### FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

#### Tipo de participante (Marque con una X)

<b>Coordinador</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Participante</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------	--------------------------	---------------------	-------------------------------------

#### ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	<b>Cristian Torres Puentes</b>
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	<b>Chilena</b>
Dirección particular	
Comuna	<b>Chillan</b>
Región	<b>Bio – Bio</b>
Fono particular	-----
Celular	
E-mail	
Profesión	<b>Ingeniero Agrónomo</b>
Género (Masculino o femenino)	<b>Masculino</b>
Indicar si pertenece a alguna etnia	<b>No</b>
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	

#### ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	

Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
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	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Participante</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	AVIGAIL QUIJADA ESCARES		
RUT			
Fecha de Nacimiento	11 Diciembre 1960		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Sector Chudal s/n		
Comuna	Portezuelo		
Región	Bio – Bio		
Fono particular	-----		
Celular			
E-mail			
Profesión	Agricultora		
Género (Masculino o femenino)	Femenino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Productora y vendedora de plantines hortícolas y plantas ornamentales		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Plantas Chudal		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la	Avigail Quijada Escares		

Institución o Empresa	
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	<b>Representante legal</b>
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	<b>Sector Chudal s/n</b>
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	<b>Privado</b>

<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	<b>Pequeña agricultora</b>
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	<b>Parcela San Esteban</b>
Cargo (dueño, administrador, etc.)	<b>Dueña</b>
Superficie Total y Superficie Regada	<b>1,98 ha – 5000 m<sup>2</sup></b>
Ubicación detallada (especificar comuna)	<b>Sector Chudal s/n. Comuna de Portezuelo</b>
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	<b>Producción de plantines de hortalizas y plantas ornamentales, bajo plástico y al aire libre.</b>
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	<b>Red de turismo de Portezuelo, Tesorera. Comité de agua potable rural, Presidenta. Grupo de discapacitados de Chudal, Secretaria.</b>

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Participante</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	<b>GASTON AURELIO JARA HERMOSILLA</b>		
RUT			
Fecha de Nacimiento	<b>23 MARZO 1968</b>		
Nacionalidad	<b>Chileno</b>		
Dirección particular	<b>KM 12 Camino a Huape</b>		
Comuna	<b>Chillan</b>		
Región	<b>Bio – Bio</b>		
Fono particular	<b>-----</b>		
Celular			
E-mail	<b>No</b>		
Profesión	<b>Agricultor</b>		
Género (Masculino o femenino)	<b>Masculino</b>		
Indicar si pertenece a alguna etnia	<b>No</b>		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<b>Productor de hortalizas</b>		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece			
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa			
Cargo del Participante en la Institución o Empresa			
Dirección comercial (Indicar comuna y región)			
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado			

<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño agricultor
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	El Rosario
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño
Superficie Total y Superficie Regada	1.5 has
Ubicación detallada (especificar comuna)	Km 12 camino a Huape. Comuna de Chillan
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Tomates, lechugas, repollos, cilantro al aire libre
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	HECTOR JOEL MANOSALVA JIMENEZ		
RUT			
Fecha de Nacimiento	15 OCTUBRE 1959		
Nacionalidad	Chileno		
Dirección particular	KM 10 Camino a Portezuelo		
Comuna	Chillan		
Región	Bio – Bio		
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	Productor de hortalizas		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece			
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa			
Cargo del Participante en la Institución o Empresa			
Dirección comercial (Indicar comuna y región)			
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado			

<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	<b>Mediano agricultor</b>
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	<b>Vega de Reyes</b>
Cargo (dueño, administrador, etc.)	<b>Dueño</b>
Superficie Total y Superficie Regada	<b>12 has y 5 has regadas</b>
Ubicación detallada (especificar comuna)	<b>Km 7 Parcela N°28 camino a Portezuelo. Comuna de Chillan</b>
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	<b>Tomates, sandias, melones al aire libre.</b>
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	<b>No</b>

### FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

#### Tipo de participante (Marque con una X)

<b>Coordinador</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Participante</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------	--------------------------	---------------------	-------------------------------------

#### ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	<b>LEONARDO VÁSQUEZ FLORES</b>
RUT	
Fecha de Nacimiento	<b>04 Febrero 1981</b>
Nacionalidad	<b>Chilena</b>
Dirección particular	<b>Chillán Viejo</b>
Comuna	<b>Chillan Viejo</b>
Región	<b>Biobío</b>
Fono particular	<b>-----</b>
Celular	
E-mail	<b>No</b>
Profesión	<b>Agricultor</b>
Género (Masculino o femenino)	<b>Masculino</b>
Indicar si pertenece a alguna etnia	<b>No</b>
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<b>Productor de hortalizas</b>

#### ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
E-mail	

Clasificación de público o privado	
------------------------------------	--

<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	<b>Pequeño agricultor</b>
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	<b>Quinta El Bajo</b>
Cargo (dueño, administrador, etc.)	<b>Dueño</b>
Superficie Total y Superficie Regada	<b>2,1 ha regadas</b>
Ubicación detallada (especificar comuna)	<b>Chillán Viejo, Sector El Bajo</b>
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	<b>Hortalizas de Hoja, 20 años, buen nivel de producción</b>
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	<b>SAT INDAP</b>

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Participante</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	<b>LUIS EDGARDO MARDONES MORA</b>		
RUT			
Fecha de Nacimiento	<b>06 MARZO 1962</b>		
Nacionalidad	<b>Chileno</b>		
Dirección particular	<b>KM 8 Camino a Portezuelo</b>		
Comuna	<b>Chillan</b>		
Región	<b>Bio – Bio</b>		
Fono particular	<b>-----</b>		
Celular			
E-mail	<b>No</b>		
Profesión	<b>Agricultor</b>		
Género (Masculino o femenino)	<b>Masculino</b>		
Indicar si pertenece a alguna etnia	<b>No</b>		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<b>Productor de hortalizas</b>		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece			
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa			
Cargo del Participante en la Institución o Empresa			

Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	<b>Pequeño agricultor</b>
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	<b>Parcela N° 22 Lote 1A</b>
Cargo (dueño, administrador, etc.)	<b>Dueño</b>
Superficie Total y Superficie Regada	<b>1.2 has</b>
Ubicación detallada (especificar comuna)	<b>Km 8 camino a Portezuelo. Comuna de Chillan</b>
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	<b>Tomates, sandias, melones, maíz al aire libre.</b>
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	<b>No</b>

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Participante</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	<b>MARCIER MONTUPIL SAN MARTIN</b>		
RUT			
Fecha de Nacimiento	<b>08 Marzo 1973</b>		
Nacionalidad	<b>Chilena</b>		
Dirección particular	<b>20 de agosto de 1415</b>		
Comuna	<b>Chillan</b>		
Región	<b>Biobío</b>		
Fono particular	<b>-----</b>		
Celular			
E-mail	<b>No</b>		
Profesión	<b>Agricultor</b>		
Género (Masculino o femenino)	<b>Masculino</b>		
Indicar si pertenece a alguna etnia	<b>Sí</b>		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<b>Productor de hortalizas</b>		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece			
Rut de la Institución o Empresa			

Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	<b>Pequeño agricultor</b>
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	<b>Parcela La Obra</b>
Cargo (dueño, administrador, etc.)	<b>Dueño</b>
Superficie Total y Superficie Regada	<b>15.5 ha totales – 8 ha regadas</b>
Ubicación detallada (especificar comuna)	<b>Chillán Viejo</b>
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	<b>Hortalizas de hoja (25 años) buen nivel de producción</b>
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	<b>SAT, INDAP.</b>

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Participante</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	<b>ORLANDO DEL ROSARIO VIDAURRE NOVOA</b>		
RUT			
Fecha de Nacimiento	<b>06 FEBRERO 1954</b>		
Nacionalidad	<b>Chileno</b>		
Dirección particular	<b>Parcela Pelehue sector Huape</b>		
Comuna	<b>Chillan</b>		
Región	<b>Bio – Bio</b>		
Fono particular	<b>-----</b>		
Celular			
E-mail	<b>No</b>		
Profesión	<b>Agricultor</b>		
Género (Masculino o femenino)	<b>Masculino</b>		
Indicar si pertenece a alguna etnia	<b>No</b>		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<b>Productor de hortalizas</b>		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que			

pertenece	
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	<b>Pequeño agricultor</b>
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	<b>Parcela B Pelehue</b>
Cargo (dueño, administrador, etc.)	<b>Dueño</b>
Superficie Total y Superficie Regada	<b>2 has</b>
Ubicación detallada (especificar comuna)	<b>Parcela Pelehue sector Huape . Comuna de Chillan</b>
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	<b>Tomates, melones, cebollas, zapallos, repollos al aire libre</b>
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	<b>No</b>

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Participante</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	<b>PEDRO JUAN FERNANDEZ PARRA</b>		
RUT			
Fecha de Nacimiento	<b>10 AGOSTO 1964</b>		
Nacionalidad	<b>Chileno</b>		
Dirección particular	<b>Km 7 Parcela N°28 camino a Portezuelo</b>		
Comuna	<b>Chillan</b>		
Región	<b>Bio – Bio</b>		
Fono particular	<b>-----</b>		
Celular			
E-mail	<b>No</b>		
Profesión	<b>Agricultor</b>		
Género (Masculino o femenino)	<b>Masculino</b>		
Indicar si pertenece a alguna etnia	<b>No</b>		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<b>Productor de hortalizas</b>		

<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	<b>Pequeño agricultor</b>
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	<b>Parcela N° 28</b>
Cargo (dueño, administrador, etc.)	<b>Arrendatario</b>
Superficie Total y Superficie Regada	<b>9,2 y 8 has regadas</b>
Ubicación detallada (especificar comuna)	<b>Km 7 interior camino a Portezuelo. Comuna de Chillan</b>
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	<b>Tomates, melones, lechugas, cilantro al aire libre.</b>
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	<b>No</b>

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Participante</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	<b>RAUL DEL CARMEN LAGOS GUTIERREZ</b>		
RUT			
Fecha de Nacimiento	<b>15 OCTUBRE 1954</b>		
Nacionalidad	<b>Chileno</b>		
Dirección particular	<b>KM 8 Camino a Portezuelo</b>		
Comuna	<b>Chillan</b>		
Región	<b>Bio – Bio</b>		
Fono particular	<b>-----</b>		
Celular			
E-mail	<b>No</b>		
Profesión	<b>Agricultor</b>		
Género (Masculino o femenino)	<b>Masculino</b>		
Indicar si pertenece a alguna etnia	<b>No</b>		

Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<b>Productor de hortalizas</b>
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	<b>Pequeño agricultor</b>
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	<b>Oro Verde</b>
Cargo (dueño, administrador, etc.)	<b>Dueño</b>
Superficie Total y Superficie Regada	<b>3</b>
Ubicación detallada (especificar comuna)	<b>Km 7 camino a Portezuelo. Comuna de Chillan</b>
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	<b>Tomates, melones, zapallos al aire libre</b>
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	<b>No</b>

## FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

**Tipo de participante (Marque con una X)**

<b>Coordinador</b>		<b>Participante</b>	<b>X</b>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	ROBERT JARA SEPULVEDA		
RUT			
Fecha de Nacimiento	30 MARZO 1966		
Nacionalidad	Chileno		
Dirección particular	Parcela Los Placeres s/n Santa Clara		
Comuna	Bulnes		
Región	Bio – Bio		
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	Productor de hortalizas		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece			
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa			
Cargo del Participante en la Institución o Empresa			
Dirección comercial (Indicar comuna y región)			
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado			

<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño agricultor
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Los Placeres
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño
Superficie Total y Superficie Regada	4.75 has
Ubicación detallada (especificar comuna)	Parcela Los Placeres s/n Santa Clara, comuna Bulnes
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Repollos durante todo el año, multiplicación de semillas.
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No

## FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>			
		<b>Participante</b>	<b>X</b>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	<b>SERGIO ALFREDO LARA BARRA</b>		
RUT			
Fecha de Nacimiento	<b>17 ENERO 1953</b>		
Nacionalidad	<b>Chileno</b>		
Dirección particular	<b>Parcela El Esfuerzo Sta. Cruz</b>		
Comuna	<b>Chillan</b>		
Región	<b>Bio – Bio</b>		
Fono particular	-----		
Celular			
E-mail	<b>No</b>		
Profesión	<b>Agricultor</b>		
Género (Masculino o femenino)	<b>Masculino</b>		
Indicar si pertenece a alguna etnia	<b>No</b>		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<b>Productor de hortalizas</b>		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece			
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa			
Cargo del Participante en la Institución o Empresa			
Dirección comercial (Indicar comuna y región)			
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado			

<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	<b>Pequeño agricultor</b>
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	<b>El Esfuerzo</b>
Cargo (dueño, administrador, etc.)	<b>Dueño</b>
Superficie Total y Superficie Regada	<b>6 has</b>
Ubicación detallada (especificar comuna)	<b>Parcela El Esfuerzo, sector Santa Cruz, Quinchamali. Chillan</b>
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	<b>Tomates , zapallos, sandias, melones, ajies, al aire libre.</b>
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	<b>No</b>