



Fundación para la  
Innovación Agraria

Fecha 13/8/2015  
 No. 12  
 Ingreso 23053

**Formulario de Postulación - Convocatoria 2015**

**GIRAS DE INNOVACIÓN**

**CÓDIGO**  
(uso interno)

*GIT-2015-0464*

**SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA**

**1. ¿Cuál es el nombre de la gira a realizar?**

**Captura de Experiencias de Modelos de Innovación, Extensión y Difusión en el Rubro Berries.**

**2. ¿Cuál es el nombre de la entidad postulante? (Razón Social)**

Instituto de Investigación Agropecuaria

**3. ¿Qué lugares se visitarán durante la gira?**

País(es) Italia

Ciudad(es) Milán - Trento

**4. ¿Qué sector abarca la gira?**

Marcar con una x

Agrícola  X

Pecuario

Forestal

**5. ¿Cuál es el área de innovación de la gira?**

Marcar con una x

Producto o Servicio  X

Proceso productivo

Proceso de gestión

Proceso de comercialización

**6. ¿Cuáles son las fechas de inicio y término de la gira?**

Programa de actividades

Incluye la preparación y realización de la gira

Inicio: 20 de Agosto 2015

Término: 11 de Enero 2016

*13-11-2015*

Gira

Inicio: 5 de Septiembre 2015

Término: 12 de Septiembre 2015

## 7. Estructura de costo total de la gira

Los valores del cuadro deben corresponder a los valores indicados en el Excel "Memoria de cálculo de aportes FIA y contraparte gira de Innovación 2015".

Aporte	Monto (\$)	Porcentaje (%)
FIA		
Pecuniario		
No pecuniario		
Subtotal		
Contraparte		
Total (FIA + Contraparte)		

## SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA GIRA

### 8. Entidad postulante

- Adjuntar como anexo 2 los antecedentes curriculares de la entidad postulante.
- Adjuntar como anexo 3 la carta de compromiso de la entidad postulante.
- Adjuntar como anexo 7 el certificado de personería jurídica y vigencia.
- Adjuntar como anexo 8 los informes comerciales.

#### Antecedentes generales

Nombre: Instituto de Investigaciones Agropecuarias

RUT:

Identificación cuenta bancaria:

Dirección comercial:

Ciudad:

Región: VIII, Región del Bio Bio

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada):

Giro:

#### Representante legal de la entidad postulante

Nombre completo: Rodrigo Avilés Rodríguez

Cargo del representante legal: Director Regional

RUT:

Fecha de nacimiento:

Nacionalidad:

Dirección:

Ciudad:

Comuna:

Región: VIII, Región del Bio Bio

Fono: :

Fax:

Celular:

Correo electrónico:

Profesión: Ingeniero Civil Industrial

Género (Masculino o Femenino): masculino

Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia):-

**Si corresponde contestar lo siguiente:**

Tipo de productor (pequeño, mediano, grande):

Rubros a los que se dedica:

**Hacer una breve reseña o descripción de la entidad postulante**

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, es una organización de Derecho Privado, 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 silvoagropecuario”. La administración central está integrada por un Consejo, cuyo presidente es el Ministro de Agricultura y es dirigida por su Director Nacional el Sr. Julio Kalazich. Bajo la autoridad anterior existen las Subdirecciones Nacionales de Investigación y Desarrollo y de Administración y Finanzas. Todas estas unidades se proyectan sobre los Centros Regionales de Investigación.

Desde su creación INIA ha trabajado en todas las áreas temáticas de la investigación agropecuaria. En sus 11 Centros Regionales de Investigación (CRI) se han ejecutado proyectos financiados por el Estado y el sector privado, con fondos obtenidos del Ministerio de Agricultura, fondos concursables nacionales e internacionales, fondos privados y de organismos internacionales, además de la venta de insumos tecnológicos. Las últimas memorias, que están en poder del FIA, detallan los proyectos ejecutados y en ejecución en cada CRI.

**Indicar las últimas giras tecnológicas en las que ha participado**

(Completar sólo si corresponde)

Título:

Institución organizadora:

Fuente de financiamiento y año:

**9. Coordinador de la propuesta**

• Completar la ficha de antecedentes del coordinador (la ficha de antecedentes está en anexo 1)

Nombre completo: Ricardo Javier Chilian

	Sí:	<input checked="" type="checkbox"/>	Cargo en la entidad postulante:	Subdirector de Investigación y Desarrollo
Pertenece a la entidad postulante	No:	<input type="checkbox"/>	Institución a la que pertenece:	
			Vinculación a la entidad postulante:	

Fono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico:

### 10. Identificar al grupo participante de la gira

- Hay que considerar en la lista a todos los integrantes del grupo participante de la gira, incluido el coordinador. En el caso de que uno de los participantes sea de una institución pública, presentar la autorización del Director de Servicio como anexo 9.
- Se debe completar la ficha de antecedentes de cada uno de los integrantes del grupo participante de la gira (la ficha de antecedentes está en anexo 1).
- Adjuntar como anexo 4 la fotocopia de la cédula de Identidad y carta de compromiso de todos los integrantes del grupo participante de la gira.

Nombre y apellidos		RUT	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza (productor, investigador, docente, empresario, otro)
1	Waldo Bustamante Peña		Consultor	Metropolitana	Funcionario FIA
2	Guillermo Sepúlveda Orbenes		Consultor	Maule	Gestor Territorial Maule
3	Gustavo García Cáceres		COMFRUT	Maule	Zonal COMFRUT S.A.
4	Ricardo Javier Chilian		INIA	Chilcan Maule VIII	Sub Director Investigación y Desarrollo.
5	Ulises Zúñiga Flores		Productor	Maule	Productor de Berries
6	Alejandra Gutiérrez Tejos		SEREMIA	Maule	Profesional de Apoyo SEREMIA Agricultura – Coordinadora Mesa Berries Maule
7	Rubén Castillo Vásquez		INDAP	Maule	Jefe de Agencia de Área

## SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

### 11. ¿Cuál es el objetivo general de la gira?

Indicar claramente qué se quiere lograr con el desarrollo de la gira.

Recoger experiencias de modelos de autogestión de productores en el desarrollo de sus rubros en relación a los procesos de articulación de investigación aplicada, incorporación de innovación en los procesos productivos, desarrollo de modelos de extensión y difusión para el fortalecimiento del rubro Berries en la Región del Maule. Al mismo tiempo y en el marco del Programa de Gestión Territorial, se pretende conocer y evaluar modelos de Centros de Extensión para su adaptación en la región del Maule y generar vínculos con la institucionalidad pública y privada relacionada con el rubro frambuesa de Italia. Lo anterior, con el propósito de levantar una plataforma de coordinación efectiva en el área de investigación, innovación, extensión agrícola que sea sustentable y rápida en la adecuación de la producción local de berries en función de las fuerzas y demandas del mercado fortalecer al Comité Territorial de Innovación

### 12. Identificar el problema y/u oportunidad

- Describir claramente el problema y/u oportunidad que da origen a la gira.
- Explicar cuál es la relevancia para la pequeña y mediana agricultura.
- Explicar cuál es la relevancia para el sistema productivo y/o cadena de valor de los participantes de la gira.

La región del Maule es la principal zona productora de Berries en el país y en especial la frambuesa, ya que concentra cerca del 70% de la superficie del país. Esta se encuentra principalmente en manos de la pequeña agricultura ya que el 60% está en superficies que promedian la 0.5 hectáreas. Los agricultores comercializan su fruta a través de agroindustria que agregan valor congelándola principalmente, ya que el 80% de la fruta va a Estados Unidos como congelada IQF.

En este contexto y considerando que nuestro país ha logrado posicionarse como uno de los principales países y , es especial la región del Maule, como la principal productora del hemisferio sur, es que resulta necesario fortalecer el rubro para lograr mantenerlos en el mercado internacional. Sin embargo, en los últimos años, la agroindustria ha registrado una disminución de la competitividad ya que la producción nacional ha caído, situación que debería revertirse en el mediano plazo o de lo contrario perderemos cuotas de mercado difíciles de recuperar, para pasar luego a un proceso de diferenciación por calidad y agregación de valor. Las causas que explicarían la disminución de la competitividad sería el alto costo de Mano de Obra y baja productividad por Hectárea.

En virtud de lo anterior y a partir del diagnóstico con productores, asesores técnicos, agroindustria, servicios del agro, entre otros, ha surgido la necesidad de contar con una plataforma que permita agrupar y coordinar distintas acciones que permitan potenciar líneas de investigación, capacitación, nuevas formas de trabajo en extensión agrícola, con el propósito de articular y transferir la investigación aplicada en forma rápida, eficiente y recogiendo la rápida evolución de las fuerzas que determinan el movimiento del mercado internacional en términos de calidad, variedad, atributos, empaques, mejoramiento genético, etc.

### 13. ¿Cuál es la contribución al conocimiento tecnológico y proceso de innovación?

- Identificar las tecnologías, procesos y soluciones innovadoras que se pretenden conocer a través de la gira, y explicar su coherencia para abordar el problema y/u oportunidad señalado.
- Describir el grado de novedad que tiene esta contribución para el sistema productivo y/o cadena de valor de los participantes de la gira.
- Describir el grado de novedad de las tecnologías, procesos y soluciones innovadoras para la mediana y pequeña agricultura.
- Describir cómo se vinculan los lugares y entidades a visitar con la solución innovadora identificada.

El centro a visitar es una cooperación trentina que ha creado un sistema organizativo particularmente eficaz: las cooperativas están reunidas en cuatro sectores, cada uno de ellos con sus consorcios de servicios específicos, y una sola Federación unitaria. Con sus 200.000 socios, sobre un total de 500.000 habitantes, un arraigamiento difundido en el territorio y la presencia en casi todos los sectores de actividad económica, con puntas de excelencia en ámbito nacional, la cooperación ha convertido al Trentino en un verdadero «distrito cooperativo». Por ello, visitar la Cooperación Trentina significa conocer una situación económica y social única en su tipo y explorar sus valores y sabores, descubriendo las características de un modelo reconocido a nivel nacional e internacional.

En este escenario, los objetivos de la gira son:

1. Identificar los modelos organizacionales de los productores y/o industria, sus modelos jurídicos, su relación con entidades públicas y privadas, ámbitos y formas de operación, sustentabilidad económica, etc.
2. Conocer centros de investigación y conocer cómo se articulación de la demanda por I+D+i, como se genera esa demanda, quienes están involucrados, modos de financiamiento y evaluar posibles articulaciones.
3. Conocer programas y/o modelos de extensión y/o Transferencia Tecnológica aplicados, como se aborda la entrega de Mejores Técnicas Disponibles, que tipo de programas existen, operatoria de Centros Tecnológicos en donde exista transferencia o extensión de conocimiento. Además de conocer los contenidos que están siendo transferidos a la cadena de los Berries.
4. Conocer la Visión y Política de desarrollo del rubro Berries, la visión del negocio y la estrategia de desarrollo a mediano y largo plazo de la industria de los Berries y evaluar formas de vinculación.  
Conocer la investigación aplicada que sustenta la política de desarrollo de la industria de los Berries en Italia.  
Conocer Organizaciones de productores de Berries de Italia que nos permitan visualizar los roles, objetivos, programas y otras actividades que desarrollan estas organizaciones.

- **14. Posibilidad de implementar o incorporar las innovaciones en el corto y mediano plazo**
- Describir con qué elementos cuenta la entidad postulante y los participantes de la gira para implementar las innovaciones, considerando aspectos técnicos, de gestión, recursos humanos, organizacionales, financieros, entre otros.

La entidad postulante y los integrantes de la gira son parte del Comité Territorial de Innovación, programa desarrollado por el Ministerio de Agricultura desde el año 2014, dentro de este contexto se identificaron líneas de acción orientadas a satisfacer las demandas de la industria de los Berries, particularmente frambuesa.

Dentro de una gama de acciones, hay tres que se verían fortalecidas por la gira, estas son:

- 1- Programa de Asesoría Técnica Territorial.
- 2.- Programa de Extensión, Capacitación, Investigación e Innovación e en Berries para la Región del Maule.
- 3.- Fortalecimiento del Comité Territorial de Innovación.

Estas acciones buscan generar a corto y mediano plazo un nuevo modelo de extensión para ser aplicado a los productores vinculados a INDAP y a la cadena comercial mediante el desarrollo de un protocolo de producción de Berries y por otra parte, fortalecer al Comité Territorial de Innovación para que cumpla la función generar políticas de mediano y largo plazo, para el desarrollo del rubro y que además, articule la demanda de la industria de I+D+i, con los centros de investigación y universidades.

Para el desarrollo de lo anterior, se cuenta con un Gestor Territorial que articula la institucionalidad MINAGRI y extra MINAGRI con el Comité Territorial de Innovación. Como parte del trabajo desarrollado, se está levantando el Protocolo de Asesoría Técnicas con INDAP y sus Asesores Técnicos, por otra parte se está elaborando el Programa Extensión, Capacitación, Investigación e Innovación e en Berries conjuntamente con INIA y FIA, para ser presentado al Fondo Nacional de Desarrollo Regional (F.N.D.R.) de la Región del Maule, durante el mes de Septiembre. Finalmente señalar, que al Comité Territorial de Innovación, formado por la cadena comercial de Berries y la institucionalidad pública ligada al agro, llevan la gobernancia del Programa de Innovación Territorial y se reúnen mensualmente para evaluar el grado de avance del programa.

## 15. Grupo participante

Explicar de qué forma están relacionados los distintos participantes de la gira con la entidad postulante y con las innovaciones a capturar. Se debe describir también su vinculación con la pequeña y mediana agricultura.

El grupo participante pertenece al Comité Territorial de Innovación (en adelante CTI) en su totalidad y representan la cadena comercial y el conjunto de entidades públicas que se han articulado en el Programa Territorial de Innovación, liderado por la SEREMIA de Agricultura del Maule.

Al alero de este programa se ha desarrollado diversos talleres con productores, asesores técnicos y organismos públicos en donde se desarrolló un diagnóstico sectorial, luego un levantamiento de los puntos críticos y un plan de trabajo para abordar dichos puntos.

Durante el 2015 se han desarrollado diversas actividades para el cumplimiento del plan de trabajo, es así como se han apalancado recursos para la renovación de huerto, para obras de riego intra y extra prediales complementarias a las nuevas plantaciones, postulado proyectos, entre otras actividades.

Las acciones señaladas anteriormente tienen como público objetivo directo a 3.746 pequeños productores pertenecientes a los servicios de asesoría de INDAP de las comunas de Parral, Retiro y Longavi. Sin embargo muchos de las actividades desarrolladas o en vías concretarse, no solo beneficiarían estos productores sino a la industria en su conjunto.

Cabe señalar que todos los integrantes de la gira fueron seleccionados en función de un rol específico en los programas territorial, es así como para el caso del productor, fue seleccionado por su capacidad de difusión y proactividad y será un elemento fundamental de la difusión que tendrá como sujeto a los productores de frambuesa de la Agricultura Familiar Campesina.

Finalmente y como se señalan en los objetivos de la gira, los integrantes de la gira participarán activamente en el desarrollo del proyecto denominado **Programa de Extensión, Capacitación, Investigación e Innovación e en Berries para la Región del Maule**, el cual será postulado por la Fundación para la Innovación Agraria al Fondo Nacional de Desarrollo Regional del Maule.

## 16. ¿Cuál es el itinerario propuesto?

Adjuntar como anexo 5 las cartas de compromiso de cada entidad que se pretende visitar.

Entidad a visitar (Institución/ Empresa/Productor)	¿Qué actividades se realizarán en la visita?	Nombre y cargo de la persona que recibe al grupo	País, Ciudad y Localidad	Fecha y horario (día/mes/año/hora aproximada)
Federación de Trentina	Conocer la operatoria de la provincia Trentina y cómo lograron satisfacer sus necesidades de innovación bajo una misma estructura organizacional I+D+I	Lorenzo Boccagni	Italia - Trentina	07/09/2015 8:30 a 13:30h
Cooperativa Vitivinícola	Conocer la estructura organizacional y sistemas de extensión, establecer vinculación con entidades de innovación.	Lorenzo Boccagni	Italia - Trentina	07/09/2015 15:00 a 19:00
Visita cooperativa Santa Orzola (Berries y Viveros)	Captura de conocimiento tecnológico y desarrollo de vinculación para potenciales acuerdos de colaboración.	Lorenzo Boccagni	Italia - Trentina	08/09/2015 8:30 a 19:00
Fundación San Michele	Conocer la operatoria de la fundación y cómo lograron satisfacer sus necesidades de innovación bajo una misma estructura organizacional I+D+I	Lorenzo Boccagni	Italia - Trentina	09/09/2015 09:00 a 16:30
Reunión con Ortofruit	Conocer una organización de productores que fue fundada en 2003 por los agricultores y entidades comerciales guiadas por el deseo común de la innovación y la agregación del sector de frutas y hortalizas en el Piemonte. Un reto empresarial que participaron más de 500 agricultores coordinados por 15 cooperativas asociadas, con un volumen total de 20.000 toneladas comercializadas.	Lorenzo Boccagni	Italia - Trentina	09/09/2015 17:00 a 18:30
Fundación San Michele	Conocer la operatoria de la fundación y cómo lograron satisfacer sus necesidades de innovación bajo una misma estructura organizacional I+D+I	Lorenzo Boccagni	Italia - Trentina	10/09/2015 8:30 a 13:30
Visita Cooperativa Queso	Conocer la operatoria de la cooperativa y cómo lograron satisfacer sus necesidades de innovación bajo una misma estructura organizacional I+D+I	Lorenzo Boccagni	Italia - Trentina	10/09/2015 15:00 a 18:00
Viaje a Milán en la mañana			Italia - Milán	11/09/2015 8:30 horas
Expo Milán	Visita a stand	Libre	Italia - Milán	11/09/2015 12:30 a 19:00

**17. Actividades de difusión de resultados y experiencia**

<b>Fecha (día/mes/ año)</b>	<b>Lugar de realización</b>	<b>Tipo de actividad (charla, taller de discusión de resultados y/o publicación)</b>	<b>Objetivo de la actividad</b>	<b>Tipo de participantes (indicar a quien está orientada la actividad)</b>	<b>Número de participante s (estimado)</b>
23/10/2015	SEREMIA de Agricultura - Talca	Taller	Análisis de resultados de la gira y elaboración de propuestas a implementar	Asistentes a Gira públicos y privados	15
06/11/2015	INIA Raihuen	Charla	Difusión y validación resultados de gira y propuesta concretas a implementar	Integrantes de CTI	40
13/11/2015	INDA Parral	Charla	Difundir resultados de gira resultados y productos	Cadena Comercial de Berries Autoridades Públicas	40



## ANEXO 1

### Ficha de antecedentes personales participantes en la gira de 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)

Coordinador

Participante

#### ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo

Ricardo Javier Chilian

RUT

Fecha de Nacimiento

Nacionalidad

Dirección particular

Comuna

Región

VIII, Bio Bio

Fono particular

Celular

E-mail

Profesión

Licenciado en Genética, Dr. en Ciencias

Género (Masculino o femenino)

masculino

Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)

Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años

Investigación y extensión en la institución (2010-2014). Desde hace un año, gestión en investigación y transferencia tecnológica, relacionada con el cargo ocupado

#### ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece

Instituto de Investigaciones Agropecuarias

Rut de la Institución o Empresa

Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa

Julio Kalazich Barassi

Cargo del Participante en la Institución o Empresa  
Dirección comercial (Indicar comuna y región)

Subdirector de Investigación y Desarrollo,

Fono

Fax Comercial

E-mail

Clasificación de público o privado

**Ficha de antecedentes personales participantes en la gira de 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)

Coordinador

Participante

X

**ANTECEDENTES PERSONALES**

Nombre completo Guillermo Fernando Sepúlveda Orbenes

Región: Del Maule

Fono particular:

Profesión: Ingeniero Agrónomo

Género (Masculino o femenino): Masculino

Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)

Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años: Gerente Administradora de Empresas Maule Sur S.A.

Gestor Territorial MINAGRI Maule.

**ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL**

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece: Fundación para la Innovación Agraria

Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa: Héctor Echeverría Vasquez

Cargo del Participante en la Institución o Empresa: Asesor Externo

### Ficha de antecedentes personales participantes en la gira de 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)

Coordinador	Participante	X
-------------	--------------	---

#### ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo: Alejandra Cecilia Gutiérrez Tejos

RUT :

Fecha de Nacimiento

Nacionalidad:

Dirección particular:

Comuna:

Región:

Del Maule

Fono particular:

Celular :

E-mail:

Profesión

Ingeniero Agrónomo - MBA

Género (Masculino o femenino):

Femenino

Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)

Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años:

Profesional de Apoyo SEREMI de Agricultura del Maule (19 años)

#### ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece: SEREMI de Agricultura del Maule

Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa: Jorge Céspedes Pozo

Cargo del Participante en la Institución o Empresa: Profesional de Apoyo

**Ficha de antecedentes personales participantes en la gira de 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)**

Coordinador	Participante	X
-------------	--------------	---

**ANTECEDENTES PERSONALES**

Nombre completo:	ULISES ALBERTO ZUÑIGA FLORES
RUT :	
Fecha de Nacimiento:	
Nacionalidad:	
Dirección particular:	
Comuna:	
Región:	MAULE
Fono particular	
Celular:	
E-mail	AGRICULTOR
Profesión:	
Género (Masculino o femenino):	MASCULINO
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche):	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	PEQUEÑO PRODUCTOR DE BERRIES (ARANDANOS – FRAMBUESAS)

**ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL**

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece :	ULISES ALBERTO ZUÑIGA FLORES
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:	PROPIETARIO
Dirección comercial (Indicar comuna y región):	
Fono:	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

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

Tipo de productor :

Nombre de la propiedad en la cual trabaja:

Cargo :

Superficie Total y Superficie Regada:

Ubicación detallada (especificar comuna)

Rubros a los que se dedica

Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa

**Ficha de antecedentes personales participantes en la gira de 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)**

Coordinador

Participante

X

**ANTECEDENTES PERSONALES**

Nombre completo:

GUSTAVO ADOLFO GARCIA CACERES

RUT :

Fecha de Nacimiento:

Nacionalidad:

Dirección particular:

Comuna:

Región:

MAULE

Fono particular

Celular:

E-mail

Profesión:

INGENIERO AGRONOMO

Género (Masculino o femenino):

MASCULINO

Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche):

Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años

JEFE ZONAL COMFRUT S.A. LONGAVI

**ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL**

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece :

COMFRUT S.A.

Rut de la Institución o Empresa:

Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa.

RODRIGO VILLA MARDEL

Cargo del Participante en la Institución o Empresa:

JEFE ZONAL MAULE SUR

Dirección comercial (Indicar comuna y región):

Fono:

Fax Comercial

E-mail

Clasificación de público o privado

**Ficha de antecedentes personales participantes en la gira de 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)

Coordinador		Participante	X
-------------	--	--------------	---

**ANTECEDENTES PERSONALES**

Nombre completo:	RUBEN ARMANDO CASTILLO VÁSQUEZ
RUT :	
Fecha de Nacimiento:	
Nacionalidad:	
Dirección particular:	
Comuna:	
Región:	MAULE
Fono particular	
Celular:	
E-mail	
Profesión:	Ingeniero Ejecución Agrícola
Género (Masculino o femenino):	MASCULINO
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche):	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Asesor en Berries y Hortalizas en la comuna de Retiro y a partir de agosto 2014 Jefe Área INDAP

**ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL**

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece :	INDAP
Rut de la Institución o Empresa:	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa.	Octavio Sotomayor Echeñique
Cargo del Participante en la Institución o Empresa:	Jefe Área INDAP Longaví
Dirección comercial (Indicar comuna y región):	
Fono:	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

**Ficha de antecedentes personales participantes en la gira de 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)

Coordinador

Participante

X

**ANTECEDENTES PERSONALES**

Nombre completo

Waldo Bustamante Peña

RUT

Fecha de Nacimiento

Nacionalidad

Dirección particular

Comuna

Región

Valparaiso

Fono particular

Celular

E-mail

Profesión

Administrador de Empresas

Género (Masculino o femenino)

Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)

Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años

Consultor

**ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL**

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece

FIA

Rut de la Institución o Empresa

Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa

Hector Echeverria

Cargo del Participante en la Institución o Empresa

Asesor

Dirección comercial (Indicar comuna y región)

Fono

Fax Comercial

E-mail

Clasificación de público o privado

**ANEXO 2: ANTECEDENTES CURRICULARES DE LA ENTIDAD POSTULANTE**

## CURRICULUM

### NOMBRE: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

Razón Social : INIA

### POLITICAS Y MISIÓN Y VISION DEL INIA

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, es la principal institución de investigación del ramo de Chile. Es una corporación de derecho privado, sin fines de lucro, dependiente del Ministerio de Agricultura.

Sus inicios se remontan a 1964, cuando fue creado por el Instituto de Desarrollo Agropecuario, la Corporación de Fomento de la Producción, la Universidad de Chile, la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Universidad de Concepción.

INIA cuenta con 1.013 trabajadores. Dispone de más de 17.500 hectáreas para el desarrollo de sus trabajos de investigación, transferencia y extensión, y cuenta con laboratorios, bibliotecas y dependencias adecuadas para su quehacer.

Su financiamiento es a través de fondos públicos y privados, proyectos de investigación y venta de insumos tecnológicos.

#### Misión del INIA

*“Generar y transferir conocimientos y tecnologías estratégicas a escala global, para producir innovación y mejorar la competitividad del sector agroalimentario”.*

#### Visión del INIA

*“Ser una institución líder en la generación y transferencia de conocimientos y tecnologías sustentables para la innovación del sector agroalimentario”.*

De acuerdo a la misión institucional y los escenarios actuales y futuros, INIA ha querido fortalecer sus áreas de Investigación y Desarrollo, definiendo siete Coordinaciones Nacionales con líneas de

trabajo y especialidades en investigación y desarrollo y también en el área de transferencia tecnológica.

#### **Coordinaciones Nacionales de Investigación**

- Coordinación de Sistemas Ganaderos
- Coordinación de Cultivos
- Coordinación De Fruticultura
- Coordinación de Horticultura
- Coordinación de Recursos Genéticos
- Coordinación de Sustentabilidad y Medio Ambiente
- Coordinación de Alimentos
- Coordinación de Transferencia Tecnológica

#### **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL INIA**

La administración central de INIA es dirigida por el Consejo Directivo Nacional, presidido por el Ministro de Agricultura Sr. Carlos Furche Guajardo quien delega la dirección ejecutiva de la institución en su Director Nacional Sr. Julio Kalazich Barassi.

#### **LOS RECURSOS DEL INIA**

El INIA cuenta con un equipo de 300 profesionales de los cuales un alto porcentaje corresponde a Investigadores de postgrado (Ph.D. y M.Sc.). Posee 10 centros regionales de Investigación (CRI) y 9 Campos Experimentales, en 11 de las 15 regiones del país. Cuenta con laboratorios al servicio de los programas de investigación y de los usuarios externos, una moderna estación cuarentenaria y un banco base y tres bancos activos de germoplasma con capacidad de almacenamiento de 240.000 muestras.

#### **CENTROS DE INVESTIGACIÓN DEL INIA**

Los Centros Regionales de Investigación /Desarrollo (CRI) son los siguientes:

NOMBRE	UBICACIÓN	REGIONES DE INFLUENCIA
Ururi	Arica	Región de Arica y Parinacota
Intihuasi	La Serena	Región de Atacama y Coquimbo
La Cruz	La Cruz	Región de Valparaíso
La Platina	Santiago	Región Metropolitana
Rayentué	Rengo	Región del Libertador General B. O'Higgins
Raihuén	Villa Alegre	Región del Maule
<b>Quilamapu</b>	<b>Chillán</b>	<b>Región del Biobío</b>
Carillanca	Vilcún	Región de La Araucanía
Remehue	Osorno	Región de los Ríos y Los Lagos
Tamel Aike	Coihaique	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo
Kampenaiké	Punta Arena	Región de Magallanes y la Antártica Chilena

Integrando las actividades y el área de influencia de los CRI existen diversas dependencias como Centros Experimentales y Predios Productivos.

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN GESTIONADOS POR LINEAMIENTO ESTRATÉGICO EN  
QUILAMAPU - RAIHUÉN:**

#### AGRICULTURA SUSTENTABLE:

- Control biológico del cabrito de los frutales (*Aegorhinus superciliosus*) mediante la utilización de nemátodos entomopatógenos nativos. FIA.
- Producción de manzanas libres de insecticidas, utilizando el nuevo concepto para Chile de manejo de plagas en área extensa. FIA.
- Sistema de producción orgánica para el valle de riego de la zona centro sur de Chile: Estudio de manejo integral de un predio orgánico comercial. FIA – Alejandro Jiménez O.
- Control biológico de la polilla del tomate (*Tuta absoluta*) mediante la integración de organismos entomopatógenos. FIA – XILEMA.
- Incremento selectivo de microorganismos benéficos en compost para mitigar problemas de nemátodos fitoparásitos de la vid y aumentar la fijación no simbiótica de Nitrógeno. Financiamiento: FIA
- Determinación de la capacidad de migración de la polilla de la manzana en Chile
- Producción de manzanas libres de insecticidas, utilizando el nuevo concepto para Chile de manejo de plagas en área extensa. Financiamiento: FIA
- Control integrado del insecto urbano rural *Vespula* germánica. Financiamiento: FONDEF.
- Desarrollo de Estrategias de Control Biológico para el Manejo Integrado de Plagas de Frutales (Manzanos). Financiamiento: FONTAGRO.
- Identificación, síntesis y uso de sustancias semioquímicas (Feromonas y Kairomonas) que afecten el comportamiento de la cuncunilla de las hortalizas, *Copitarsia turbata* (Lepidoptera: Noctuidae), aplicación en monitoreo y control. Financiamiento: FIA
- Desarrollo de un acaricida biológico para el manejo no contaminante de varroa destructor en colmenares comerciales. Financiamiento: FIA.
- Centro Experimental en crianza masiva de enemigos naturales para el control de plagas agrícolas y forestales. FDI.
- Producción de *Trichogramma* spp, par el control de plagas agrícolas y forestales. FIA
- Educar a alumnos en el uso de control biológico de plagas mediante el método aprender haciendo, en Colin, Maule. EXPLORA - CONICYT
- Bioplaguicidas para una agricultura sustentable: Producción masiva en biorreactores del nemátodo nativo N12 para el control de la babosa gris, *Deroceras reticulatum*. Innova Bío Bío
- Introducción y estudio de razas ecoclimáticas de los bioagentes *Tetranychus lintearius* Dufour y *Agonopterix ulicetella* (stainton) para el control biológico de *Ulex europaeus* l. Fondecyt.
- Estudio de las especies nativas de *Trichogramma* en la VII y VIII regiones de Chile, su taxonomía y comportamiento parasítico. Fondecyt.
- Producción y Uso de Enemigos Naturales para el Control del Ácaro Fitófago *Brevipalpus Chilensis* Beker en Huertos Comerciales de Uva de Mesa y Viñas. FIA.
- Desarrollo de estrategias sustentable para controlar enfermedades fungosas en plantaciones de manzanos (*Malus pumilla*) I etapa. FDI.
- Control de babosas en terrenos con cultivo de cero labranza. FONTEC.
- Desarrollo de tecnologías limpias para el control de plagas en la producción de paltas de Exportación. FONDEF.
- Desarrollo de un Manejo Integrado de Plagas en cítricos de Perú y Chile para el cumplimiento de la normativa internacional de Buenas Prácticas Agrícolas. BID
- Producción y manejo de enemigos naturales para el control de la Escama Blanca de la Hiedra. Contratos
- Diagnóstico y manejo de las principales plagas presentes en viñedos orgánicos del Valle de Casablanca. Contratos.

- Producción de forraje de Alta Calidad y Bajo Costo para producción intensiva en el Valle Regado. Ejecutor, contratante y financiamiento: INIA.
- Adaptación agronómica y difusión de cultivares de alta calidad de castaña y avellana europea y efecto de la micorrización en ambas especies. FIA.
- Conservación de Medio Ambiente y Desarrollo Rural Participativo en Secano Mediterráneo de Chile (CADEPA). Financiamiento: INIA - JICA - CNR - FNDR VIII – MINAGRI.
- Estudio genético-molecular de hongos entomopatógenos chilenos y seguimiento de su actividad biológica en el suelo como agentes biocontroladores de plagas del suelo de importancia económica. FONDECYT.
- Creación de un Centro Tecnológico Regional de Control Biológico, para el desarrollo industrial y comercial de enemigos naturales. INNOVA CHILE.
- Elaboración y producción de un bio-insecticida para exclusión de chanchitos blancos en fruta y su eliminación en el huerto. INNOVA CHILE.
- Desarrollo de sistemas de cultivo conservacionistas para los agricultores de la comuna de Yumbel, que permitan la recuperación del potencial productivo de los cultivos tradicionales.
- Desarrollo de innovaciones tecnológicas en praderas orientadas a apoyar el desarrollo ganadero de la comuna de Quillón, Región del Bío Bío.
- Identificación y Validación de Sistemas Productivos Orgánicos Exitosos con Potencial de Adopción en la Agricultura Familiar en Países del Cono Sur. FONTAGRO.
- Desarrollo del control etológico y biológico para escarabajos de la corteza del pino. FONSAG.
- Estudio para el control de la polilla de la manzana *Cydia pomonella* mediante la técnica del insecto estéril (TIE) y agentes de control biológico en la VI Región. FONSAG.
- Estudio de la biología e impacto potencial de *Perilampus tristis* sobre la interacción entre *Rhyacionia buoliana* y *Orgilus obscurator*. FONSAG.
- Investigación de adaptabilidad de Hongo Entomopatógeno en Pica. FONSAG.
- Desarrollo de estrategias para el control Biológico de *Cydia pomonella* en las regiones VII y XI. FONSAG.
- Integración de estrategias biológicas de control de plagas y enfermedades en tomate bajo plástico. FIA.
- Determinación molecular e instrumental de patologías y residuos en la producción apícola para el aseguramiento de calidad y certificación apícola en la Región del Bío Bío. FIA
- Antena tecnológica en Control Biológico de plagas y enfermedades en cultivos frutales en la Región del Bío Bío. INNOVA BIOBIO.
- Mejoramiento de la gestión ambiental en la producción de uva mediante el control del burrito de la vid (*Naupactus xanthographus*) a través de la selección de aislamientos nativos y desarrollo de formulados de nemátodos parásitos. INNOVA CHILE.
- Ekiji: Fermentación anaeróbica de residuos agropecuarios para la elaboración de biofertilizantes. FIA.
- Prevención y manejo del plateado en manzanos basado en la biología de la enfermedad. FIA
- Diversificación de oferta de trichogrammas específicos para polillas-plagas en rubros agrícolas de relevancia. FIA
- Formulaciones comerciales de entomopatógenos para el control del cabrito *Aegorhinus nodipennis* en huertos de arándano convencional. INNOVA CHILE
- Implementación de sistemas demostrativos de bombeo de agua basados en energías renovables no convencionales (ERNC) y un plan de transferencia de capacidades para la implementación de dichas tecnologías. CRI RAIHUEN. SUBSECRETARIA DE ENERGIA – SUBSECRETARIA DE AGRICULTURA

- Nueva estrategia de control para pudrición negra (*Alternaria alternata*) en tomate industrial: desarrollo de sistema de pronóstico y alerta temprana para la Región del Maule. CRI RAIHUEN. FIA
- Transferencia sistema de gestión integrado de residuos y subproductos. CRI RAIHUEN FNDR
- Control semiautomatizado de plagas y enfermedades en invernaderos de tomate para la reducción de plaguicidas y protección de la salud humana. CRI RAIHUEN. FIA
- Aseguramiento de la sustentabilidad de la viticultura nacional frente a los nuevos escenarios que impone el cambio climático. CRI RAIHUEN. SUBSECRETARIA DE AGRICULTURA
- Sistemas productivos pastoriles de zonas mediterráneas. CRI RAIHUEN. SUBSECRETARIA DE AGRICULTURA
- Evaluación de alternativas de manejo conservacionista de suelos y agua para el secano de las regiones del Libertador Bernardo O'Higgins y Del Maule. CRI RAIHUEN. SUBSECRETARIA DE AGRICULTURA.
- Ejecución Programa de Transferencia de Prácticas Alternativas de Uso del Fuego. CONAF

#### **MEJORAMIENTO Y RECURSOS GENÉTICOS:**

- Programa de mejoramiento genético en Leguminosas. SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA
- Programa de mejoramiento genético en Trigo. SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA
- Programa de mejoramiento genético en Arroz. SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA
- Programa de mejoramiento genético en Praderas. SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA
- Programa de mejoramiento genético en Manzano. SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA
- Programa de mejoramiento genético en Ajo y Cebolla. SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA
- Programa de mejoramiento genético en Frambuesa. SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA
- Programa de mejoramiento genético en Papa. SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA
- Programa de Recursos Genéticos. SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA
- Convenio de Producción de semillas entre INIA y Arrocera Tucapel (Recuperación Genética de variedades de arroz Oro, Cristal y Perla). CÍA. ARROCERA TUCAPEL.
- Biotecnología en especies forestales. FDI.
- Mejoramiento de la calidad productividad y calidad del espárrago. FONTEC.
- Evaluación de la factibilidad del uso de la técnica de inmersión temporal en bioreactores para mejorar la eficiencia de la micropropagación en especies anuales, frutales y vides. FIA.
- Desarrollo de la cadena productiva del arroz. FDI. Fundación Chile. INIA.
- Mapa asociativo en poroto (*Phaseolus vulgaris* L.), raza Chile: nueva metodología para identificar genes asociados a características productivas. FONDECYT.
- Construcción y equipamiento Centro Regional de Biotecnología de los Alimentos. FNDR.
- Desarrollo e Implementación del Sistema de Inmersión Temporal (SIT) en Bioreactores para la Multiplicación Clonal de Eucaliptos. Innova Bío Bío. INNOVA BÍO BÍO.
- Desarrollo e implementación de herramientas moleculares para la caracterización de material genético forestal. Innova Chile.
- Evaluación de la factibilidad del uso de la técnica de inmersión temporal en bioreactores para mejorar la eficiencia de la micropropagación en especies anuales, frutales y vides. FIA.
- Establecimiento de un programa de mejoramiento genético de manzano orientado a calidad del fruto y resistencia a enfermedades. INNOVA CHILE.

- Fortalecimiento del programa de mejoramiento genético de arroz y manzanos: Desarrollo de germoplasma tolerante a frío y resistente a venturia mediante el uso de herramientas moleculares. CONICYT.
- Estandarización de muestreos de calidad de la industria arrocera nacional. FIA.
- Desarrollo y valoración de recursos genéticos de *Lycopersicon* spp. para su utilización en mejoramiento genético de Solanáceas frente a estrés biótico y abiótico. FONTAGRO.
- Identificación y caracterización genético molecular de recursos genéticos de *Solanum* spp para su uso en la mejora del contenido en compuestos antioxidantes del tomate. CSIC ESPAÑA – INIA CHILE.
- Núcleo de mejoramiento Ovino, Cauquenes. CRI RAIHUEN. SUBSECRETARIA DE AGRICULTURA

#### **TECNOLOGÍAS EMERGENTES PARA LA AGRICULTURA:**

- Red Agrometeorológica Nacional. INIA.
- Generación y análisis de información para la gestión del riesgo climático. INIA.
- Programa Arica y Parinacota: Instalación de una red de estaciones meteorológicas automáticas en la Región de Arica y Parinacota. INIA – FNDR.
- Desarrollo de la tecnología de manejo de sitio específico en viñedos, para mejorar la calidad de la uva a vinificar. FIA.
- Sistema de alerta temprana sobre la base de una red de estaciones meteorológicas automáticas en tiempo real. Financiamiento: INNOVA BÍO BÍO
- Determinación edafogeológica del área vitícola de la IX Región para la caracterización de la tipicidad del vino. Financiamiento: Agraria - FDI
- Desarrollo de una metodología nueva para manejo sectorizado de huertos de manzanas y duraznos, usando imágenes multiespectrales en tiempo real. Financiamiento: FIA
- Transferencia de nuevas tecnologías y caracterización de la Cuenca del Valle del Itata para la producción y gestión de viñedos finos para incrementar la producción de vinos de exportación. Financiamiento: Itata Wines - Innova BÍO BÍO.
- Desarrollo de un Programa de Difusión y Capacitación en Agricultura de Precisión, utilizando Tecnologías de Información y Comunicación (TIC), que permita mejorar la competitividad de la agricultura de interés regional. Innova BÍO BÍO.
- Programa de Agricultura de Precisión. SUBSECRETARÍA.
- Captura y Evaluación de la experiencia de investigación-transferencia de Agricultura de Precisión en Trigo, desarrollada por el INTA Manfredi en Argentina, con fines de replicación en Chile. FIA.
- Optimización del rendimiento, calidad y rentabilidad en la producción de trigo a través del uso más eficiente de fertilizantes, mediante la metodología de agricultura de precisión. FIA.
- Desarrollo de una metodología nueva para manejo sectorizado de huertos de manzanas y duraznos, usando imágenes multiespectrales en tiempo real. FIA.
- Desarrollo de un Programa de Difusión y Capacitación en Agricultura de Precisión, utilizando Tecnologías de Información y Comunicación (TIC), que permita mejorar la competitividad de la agricultura de interés regional. INNOVA BÍO BÍO.
- Equipamiento Tecnológico del Programa de Agricultura de Precisión - INIA para aplicación de técnicas de manejo de sitio específico en distintos rubros agropecuarios de importancia regional. INNOVA BÍO BÍO.

- Desarrollo e implementación de la olivicultura de precisión para innovar la gestión productiva en empresas productoras de aceite de oliva de exportación. INNOVA CHILE.
- Programa de reducción de la brecha tecnológica que presentan los productores agropecuarios, sus consultores y los investigadores nacionales, en relación a la alta tecnología agropecuaria. INNOVA BÍO BÍO.
- Implementación de una unidad de prestación de servicios tecnológicos para el aumento de la competitividad de la industria apícola en la Región del Bío Bío. INNOVA BÍO BÍO.
- Programa Arica y Parinacota: Instalación de una red de estaciones meteorológicas automáticas en la Región de Arica y Parinacota. FNDR.
- Diseño e implementación de una red de estaciones meteorológicas automáticas (EMA'S) en la Región de Antofagasta. FIA.
- CROPS—Intelligent sensing and manipulation for sustainable production and harvesting of high value crops, clever robots for crops. Séptimo Programa Marco, Comisión Europea.
- Desarrollo y Uso de tecnologías emergentes en la construcción y manejo de “Terroir Digital” para el incremento de la producción de vinos de alta calidad. INNOVA CHILE.
- Desarrollo e implementación de la olivicultura de precisión para innovar la gestión productiva en empresas productoras de aceite de oliva de exportación. INNOVA CHILE.
- Desarrollo de un sistema integrado óptico-micrometeorológico de tipo comercial para la evaluación en tiempo real de la evolución de frutos y la generación de alerta temprana ante condiciones de estrés. FIA
- Programa de investigación, desarrollo e innovación: mejorando la competitividad de la industria frutícola de exportación, mediante el desarrollo, protección y licenciamiento de nuevas variedades de frutas chilenas, de acuerdo a las preferencia de los consumidores. INNOVA CHILE
- Sistema de estimación de cosecha en viñas, mediante visión artificial. SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA
- Utilización de Escoria Negra EAF, originada en la industria metalúrgica, para el desarrollo de un insumo agrícola con características de fertilizante (silicio) y de enmienda para suelos ácidos (Convenio Río Claro- INIA). FIA.
- Diseño piloto de un seguro indexado de sequía en pastos. COMSA
- Desarrollo de un sistema de evaluación y optimización del riego en huertos frutícolas y viñedos, a través de imágenes térmicas, desde un sistema aerotransportado autónomo y su interpretación digital. FIA
- Adaptación y validación de sistemas de producción de arroz de alto rendimiento en la zona arroceras nacional para incrementar la rentabilidad y competitividad del cultivo. CRI RAIHUEN. FIA
- Recuperación de caudales por estimulación mixta para precipitaciones.
- Proyectos sustentables con enfoque en Gestión Hídrica en las Regiones de O'Higgins y del Maule. SUBSECRETARIA DE AGRICULTURA
- Producción de mosto de bajo contenido alcohólico a partir de vino de alta calidad nutracéutica elaborado con uvas del secano interior de la región del Maule. CRI RAIHUEN. FIA

#### **PROYECTOS DE TRANSFERENCIA TÉCNICA:**

- Grupos de Transferencia Tecnológica (GTT) ligados a la Agricultura Familiar Campesina. INIA – INDAP.
- Grupos de Transferencia Tecnológica (GTT) ligados a la Agricultura Familiar Campesina. INIA – INDAP

- Explotación de potencial Hortícola de la Provincia de Arauco, Ejecutor INIA, Financiamiento : FNDR
- Análisis Económico de Rubros Productivos Ejecutor INIA, Financiamiento INIA.
- Desarrollo de la producción intensiva de carne bovina en la precordillera andina con machos de raza de carne. Provincia de Ñuble. FNDR.
- Desarrollo de la producción intensiva de carne bovina en la precordillera andina con machos de raza de carne. Provincia de Ñuble. FNDR.
- Desarrollo de Capacidades para la innovación tecnológica en riego y drenaje en las regiones VIII, IX y X, con el objeto de fortalecer la aplicación de instrumentos de fomento del Estado. FDI-CORFO, CNR.
- Manejo Tecnológico de Sistemas de Riego intrapredial, "Capacitación de Extensionistas Zona Sur". CNR.
- Sistema de Información Geográfica en la agricultura. Servicios con empresas.
- Elaboración y ejecución de un programa de desarrollo de sistemas de validación y transferencia de tecnologías, en sistemas productivos campesinos, optimizando las variables hídricas, comuna de Portezuelo. CNR.
- Validación y transferencia de tecnologías de riego y sistemas productivos en áreas regadas por el Canal Cayucupil y Peleco. CNR.
- Validación y transferencia de tecnologías de riego y sistemas productivos en áreas regadas por el Proyecto Sifón Loncomilla. CNR.
- Programa de Capacitación de Riego a Nivel Nacional. Subprograma de capacitación de agentes de riego o extensionistas. Financiamiento: CNR
- Transferencia de nuevas tecnologías y caracterización de la Cuenca del Valle del Itata para la producción y gestión de viñedos finos para incrementar la producción de vinos de exportación. INNOVA BIOBÍO.
- Nodo de difusión y transferencia en sanidad y calidad apícola, Región del. INNOVA CHILE.
- Generación de una Red Estructural necesaria para la Incorporación de la Tecnología de Agricultura de Precisión en los Sistemas Productivos Locales. INNOVA BIOBÍO
- Centro de Transferencia Tecnológica y Extensión Arauco Sustentable. FNDR
- UTE Recursos Hídricos Región del Maule. CRI RAIHUEN. SUBSECRETARIA DE AGRICULTURA
- Transferencia Programa de Desarrollo Vitivinícola de Cauquenes. CRI RAIHUEN. FNDR

**ANEXO 3:**

**CARTA DE COMPROMISO DE LA ENTIDAD POSTULANTE**

La carta debe indicar que la entidad postulante se compromete a:

- Ser responsable de la ejecución de la gira de innovación.
- Entregar los aportes comprometidos por la contraparte.

La carta debe ser firmada por el representante legal de la entidad postulante.



Chillán, agosto 06 de 2015.

Señores  
Fundación para la Innovación Agraria  
Loreley 1582, La Reina  
Santiago

De mi consideración:

Yo **Rodrigo Avilés Rodríguez**, como representante legal del Instituto de Investigaciones Agropecuarias, manifiesto mi interés y compromiso de realizar las actividades programadas en la propuesta denominada **“Captura avances tecnológicos, experiencias de innovación y difusión de tecnologías en el rubro Berries y conocer modelos de autogestión de productores”** a realizarse entre el 5 y el 12 de septiembre, con destino a Italia, presentada a la Convocatoria de Giras de Innovación 2015.

Asimismo, me comprometo a realizar un aporte de para financiar la contraparte de la propuesta, en caso que ésta resulte aprobada

Les saluda atentamente,

Nombre completo :

RUT :

**ANEXO 4: CARTAS DE COMPROMISO DE LOS PARTICIPANTES Y FOTOCOPIA DE CÉDULA DE IDENTIDAD DE CADA UNO ELLOS**

La carta debe indicar que el participante se compromete a:

- Participar en las actividades de la gira de innovación.
- Entregar los aportes comprometidos por la contraparte.

La carta de compromiso se debe ajustar al siguiente formato:

Señores  
FIA  
Loreley 1582  
La Reina

Estimados señores:

Yo [**ALEJANDRA GUTIERREZ TEJOS**], manifiesto mi compromiso de participar en las actividades programadas en la propuesta denominada **Captura de Experiencias de Modelos de Innovación, Extensión y Difusión en el Rubro Berries**, a realizarse entre el 5 al 12 de Septiembre del 2015, con destino a Italia, presentada por Instituto de Investigación Agropecuaria a la Convocatoria de Giras de Innovación 2015.

Asimismo, me comprometo a realizar un aporte de [REDACTED] para financiar la contraparte de la propuesta, en caso que ésta resulte aprobada.

Sin otro particular, le saluda atentamente

[REDACTED]

Señores  
FIA  
Loreley 1582  
La Reina

Estimados señores:

Yo Guillermo Fernando Sepúlveda Orbenes, manifiesto mi compromiso de participar en las actividades programadas en la propuesta denominada **Captura de Experiencias de Modelos de Innovación, Extensión y Difusión en el Rubro Berries**, a realizarse entre el 5 al 12 de Septiembre del 2015, con destino a Italia, presentada por el Instituto de Investigación Agropecuaria a la Convocatoria de Giras de Innovación 2015.

Asimismo, me comprometo a realizar un aporte de [REDACTED] para financiar la contraparte de la propuesta, en caso que ésta resulte aprobada.

Sin otro particular, le saluda atentamente

Señores  
FIA  
Loreley 1582  
La Reina

Estimados señores:

Yo COMFRUT S.A, manifiesto mi compromiso de participar en las actividades programadas en la propuesta denominada **Captura de Experiencias de Modelos de Innovación, Extensión y Difusión en el Rubro Berries**, a realizarse entre el 5 al 12 de Septiembre del 2015, con destino a Italia, presentada por el Instituto de Investigación Agropecuaria a la Convocatoria de Giras de Innovación 2015.

Asimismo, me comprometo a realizar un aporte de [REDACTED] para financiar la contraparte de la propuesta, en caso que ésta resulte aprobada.

Sin otro particular, le saluda atentamente

[REDACTED]

Señores  
FIA  
Loreley 1582  
La Reina

Estimados señores:

Yo **GUSTAVO ADOLFO GARCIA CACERES**, manifiesto mi compromiso de participar en las actividades programadas en la propuesta denominada **Captura de Experiencias de Modelos de Innovación, Extensión y Difusión en el Rubro Berries**, a realizarse entre el 5 al 12 de Septiembre del 2015, con destino a Italia, presentada por el Instituto de Investigación Agropecuaria a la Convocatoria de Giras de Innovación 2015.

Asimismo, me comprometo a realizar un aporte de [REDACTED] para financiar la contraparte de la propuesta, en caso que ésta resulte aprobada.

Sin otro particular, le saluda atentamente

[REDACTED]

Señores

FIA

Loreley 1582

La Reina

Estimados señores:

Yo Ulises Alberto Zuñiga Flores, manifiesto mi compromiso de participar en las actividades programadas en la propuesta denominada **Captura de Experiencias de Modelos de Innovación, Extensión y Difusión en el Rubro Berríos**, a realizarse entre el 5 al 12 de Septiembre del 2015, con destino a Italia, presentada por el Instituto de Investigación Agropecuaria a la Convocatoria de Giras de Innovación 2015.

Asimismo, me comprometo a realizar un aporte de \_\_\_\_\_ para financiar la contraparte de la propuesta, en caso que ésta resulte aprobada.

Sin otro particular, le saluda atentamente

Señores  
FIA  
Loreley 1582  
La Reina

Estimados señores:

Yo Guillermo Sepúlveda Orbenes Gestor Territorial del Maule, manifiesto mi compromiso de cofinanciar la participación de Don Ulises A. Flores Zuñiga para participar en las actividades programadas en la propuesta denominada **Captura de Experiencias de Modelos de Innovación, Extensión y Difusión en el Rubro Berries**, a realizarse entre el 5 al 12 de Septiembre del 2015, con destino a Italia, presentada por el Instituto de Investigación Agropecuaria a la Convocatoria de Giras de Innovación 2015.

Asimismo, me comprometo a realizar un aporte de [REDACTED] para financiar la contraparte de la propuesta, en caso que ésta resulte aprobada.

Sin otro particular, le saluda atentamente



Chillán, agosto 10 de 2015.

Señores  
FIA  
Loreley 1582  
La Reina  
Santiago

Estimados Señores:

Yo Ricardo Javier Chilían, Subdirector de Investigación del Centro Regional de Investigación Raihuén (INIA), manifiesto mi compromiso de participar en las actividades programadas en la propuesta denominada **“Captura avances tecnológicos, experiencias de innovación y difusión de tecnologías en el rubro Berries y conocer modelos de autogestión de productores”** a realizarse entre el 5 y el 12 de septiembre, con destino a Italia, presentada por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias a la Convocatoria de Giras de Innovación 2015.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

Señores  
FIA  
Loreley 1582  
La Reina

Estimados señores:

Yo Waldo Bustamante Peña, manifiesto mi compromiso de participar en las actividades programadas en la propuesta denominada **Captura de Experiencias de Modelos de Innovación, Extensión y Difusión en el Rubro Berries**, a realizarse entre el 5 al 12 de Septiembre del 2015, con destino a Italia, presentada por el Instituto de Investigación Agropecuaria a la Convocatoria de Giras de Innovación 2015.

Asimismo, me comprometo a realizar un aporte de                    para financiar la contraparte de la propuesta, en caso que ésta resulte aprobada.

Sin otro particular, le saluda atentamente

**ANEXO 5: CARTAS DE COMPROMISO DE LAS ENTIDADES A VISITAR**

Las cartas deben tener:

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

La carta de compromiso de las entidades a visitar se debe ajustar al siguiente formato:

**ANEXO 6:**

**COTIZACIONES QUE RESPALDEN LA MEMORIA DE CÁLCULO**

Se deben identificar con números de referencia correlativos de los cuadros N°18, N°19 y N°20.

**ANEXO 7:**

**PERSONERÍA JURÍDICA DE LA ENTIDAD POSTULANTE**

Antecedentes legales de constitución y vigencia de la entidad postulante, y los antecedentes de la personería jurídica con los poderes del representante legal de la entidad.

**ANEXO 8: INFORME COMERCIAL DE LA ENTIDAD POSTULANTE**  
DICOM de la entidad.

**ANEXO 9: CARTA DE AUTORIZACIÓN DE DIRECTOR DE SERVICIO PÚBLICO**  
Para participantes de instituciones públicas

**ANEXO 10: CARTA DE COMPROMISO DE APORTES DE TERCEROS**

La carta debe indicar el compromiso, y además describir el tipo de aporte comprometido.