

FORMULARIO DE POSTULACIÓN GIRAS PARA LA INNOVACIÓN CONVOCATORIA NACIONAL 2016

CÓDIGO
(uso interno)

6IT- 216- 0385

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

1. NOMBRE DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Gira técnica en innovaciones de la Mecanización agrícola para el establecimiento, producción y cosecha de hortalizas para pequeños y medianos productores

2. LUGARES A VISITAR EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

País(es) **Italia**

Ciudad(es) Mantova, Treviso, Venecia y Módena

3. PILAR Y/O TEMA QUE ABORDARÁ LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

De acuerdo a lo establecido en las bases de postulación, la gira debe estar directamente vinculada a los pilares y/o temas indicados a continuación:

Pilar (marcar con una X)		Tema (marcar con una X)	
1. Recursos Naturales	X	Apicultura	
2. Productividad y sustentabilidad	X	Berries	
3. Alimentos saludables	X	Cereales y quínoa	
		Frutales	
		Frutos secos y deshidratados	
		Hortalizas y papas	X
		Leguminosas	
		Pecuario	
		Plantas medicinales, aromáticas y especias	
		Productos forestales no madereros	
		Vitivinícola	

4. FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

(Incluye la preparación de la gira, el viaje y las actividades de difusión)

Inicio: 01/06/2016 Término: 31/08/2016

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

Fecha Salida: 02/07/2016 Fecha Llegada: 10/07/2016

5. ESTRUCTURA DE COSTO DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Los valores del cuadro deben corresponder a los valores indicados en el Excel "Memoria de cálculo Giras para la innovación 2016".

Se debe adjuntar cotizaciones que respalden los montos indicados en la memoria de cálculo (Anexo 4)

ITEM	Aporte FIA Monto (\$)	Aporte contraparte Monto (\$)	Total (FIA + Contraparte)
1. VIÁTICOS Y MOVILIZACIÓN			
2. SERVICIOS DE TERCEROS			
3. DIFUSION			
4. CAPACITACIÓN (sólo contraparte)	-	-	-
5. GASTOS GENERALES (sólo contraparte)	-		
6. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN (sólo contraparte)	-		
TOTAL (\$)			
PORCENTAJE (%)			

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

6. ENTIDAD POSTULANTE

Se debe adjuntar:

- **Certificado de personería jurídica y vigencia de la entidad postulante en anexo 5.**

Nombre: Instituto de Investigaciones Agropecuarias

RUT:

Identificación cuenta bancaria (tipo de cuenta, banco y número):

Dirección comercial:

Ciudad:

Región: del Biobío

Teléfono:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada):

Giro:

Breve reseña de la entidad postulante:

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 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 unas 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 (PhD 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 externos, 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 CRIs ha ejecutado proyectos financiados por el Estado y el sector privado, con fondos del Ministerio de Agricultura, fondos concursales nacionales e internacionales.

Durante los años 2003 al 2007 el INIA fue el ejecutor del proyecto "Introducción de alternativas sustentables de reemplazo al Bromuro de Metilo en la producción de tomates en invernadero de Colín". Proyecto reconocidamente exitoso y que avala nuestra experiencia en el trabajo conjunto con los productores de Colín.

Actualmente desarrollamos un proyecto financiado por el FIA en Colín sobre sistemas de aplicación semiautomatizado de plaguicidas.

Las últimas memorias, están en poder del FIA, detallan los proyectos ejecutados y en ejecución en cada CRI.

Representante legal de la entidad postulante:
Nombre completo: Rodrigo Eduardo Avilés Rodríguez
Cargo: Director Regional
RUT:
Fecha de nacimiento:
Nacionalidad:
Dirección:
Ciudad y comuna:
Región: del Biobío
Teléfono:
Celular:
Correo electrónico:
Profesión: Ingeniero Civil Industrial
Género (Masculino o Femenino): Masculino
Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia):
Tipo de productor (pequeño, mediano, grande):
Rubros a los que se dedica:

7. COORDINADOR DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Se debe completar la ficha de antecedentes de participantes en anexo 1.

Nombre completo: Jorge Segundo Riquelme Sanhueza

RUT:

Pertenece a la entidad postulante:	Si	x	Cargo en la entidad postulante:	Investigador
			Institución a la que pertenece:	INIA Raihuén
	No		Vinculación a la entidad postulante:	Personal de planta

Teléfono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico:

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

El Coordinador del proyecto es Ingeniero Agrónomo titulado en la Universidad de Concepción. Es Magíster en Ingeniería Agrícola de la misma Universidad en Mecanización Agrícola y Energía. Realizó estudios de Doctorado en España en la Universidad Politécnica de Madrid, recibiendo el título de Doctor en Ingeniería Rural en el año 1997. Desde el año 1985 se desempeña como investigador en el Instituto de Investigaciones Agropecuarias, se ha desempeñado en diversos proyectos como Coordinador y Subcoordinador de ellos. 2010 al 2013 Coordinador Regional del Proyecto Desarrollo de estrategias de manejo fitosanitario para frutales de exportación tendientes a reducir el uso de plaguicidas. Desde el año 2007 como experto en la aplicación de plaguicidas es miembro de la Red Iberoamericana PULSO ("Técnicas Sostenibles de Distribución de Plaguicidas") financiada en sus orígenes por la CYTED, en encuentro con expertos de diferentes países de Iberoamérica toma conocimiento de un nuevo sistema de aplicación en invernaderos y decide impulsarlo en Chile con la cooperación del experto uruguayo Dr. Juan José Olivet. El proyecto es financiado por el FIA y se denomina: "Control semiautomatizado de plagas y enfermedades en invernaderos de tomate para la reducción de plaguicidas y protección de la salud humana". Se inició en marzo del 2014 y termina en febrero del 2017. Desde el año 2015 se desempeña como especialista en mecanización agrícola de la mesa hortícola nacional ha participado en diversas giras nacionales

8. PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Se debe:

- Considerar en la lista a todos los participantes de la gira, incluido al coordinador.
- Completar la ficha de antecedentes de los participantes de la gira en anexo 1.
- Adjuntar carta de compromiso y fotocopia de la cédula de identidad de todos los participantes de la gira en anexo 2.

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	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña y mediana agricultura y pequeña y mediana empresa
1	Jorge Segundo Riquelme Sanhueza	Instituto de investigaciones Agropecuarias. INIA Raihuen	Maule	Investigador especialista en Mecanización Agrícola	Coordinador de un proyecto financiado por el FIA que beneficia a la pequeña y mediana agricultura. Capacitador en temas de mecanización agrícola de Agentes de INDAP, Prodesal y pequeños y medianos productores.
2	Iván Ignacio Gajardo Caviedes	INDAP	Metropolitana	Encargado de Hortalizas Dirección Nacional INDAP – Ministerio de Agricultura	Diseño y adecuación de instrumentos de fomento productivo para pequeños horticultores, usuarios de INDAP
3	Guillermo Manuel Rojas Donoso	Consultora Agrícola Integral Guillermo Manuel Rojas Donoso Caigro	Metropolitana	Consultor hortícola	Consultor de empresas de Producción de Semillas de Hortalizas en V, RM y VIII Región. Relator en Charla de Hortach Mayo 2015 y en Prodesal Placilla, VI Región Dic 2015 respecto de fertilización Racional en Horticultura. Moderador presentación del Proyecto "Produciendo Maíz en armonía con el Medio Ambiente" que promueve el uso de biodigestores en reemplazo de quema de rastrojos agrícolas. Realizado por AGRIMED de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Chile (AGRIMED) bajo el patrocinio del Ministerio Medio Ambiente realizados en Nov. 2015 SEREMI Agricultura VI Región y Enero 2016 en Municipalidad de Placilla VI Región. Participe ad honorem en la Mesa Hortícola desde 2014 en el Comité de Mecanización Hortícola como coordinador de giras regionales para diagnostico de la situación nacional en el marco de la programación de la Gira Internacional.

8. PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Se debe:

- Considerar en la lista a todos los participantes de la gira, incluido al coordinador.
- Completar la ficha de antecedentes de los participantes de la gira en anexo 1.
- Adjuntar carta de compromiso y fotocopia de la cédula de identidad de todos los participantes de la gira en anexo 2.

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	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña y mediana agricultura y pequeña y mediana empresa
4	Ian Robin Murray Homer Bannister	Universidad de Chile	Metropolitana	Académico Investigador en Mecanización agrícola	Diseño de máquinas y equipos para solucionar problemas en pequeños y medianos propiedades, como la realización de capacitación a pequeños y medianos agricultores, Prodesales y personal de INDAP
5	Juan Enrique Castro Muñoz	Plantinera del Maipo-Comercial Juan Enrique Castro Muñoz E.I.R.L	Metropolitana	Prestador de Servicios Calificados en producción de almácigos de hortalizas	Asesor Agrícola de pequeños agricultores bajo programas de INDAP, principalmente en la Región Metropolitana en las zonas de María Pinto, Curacaví, Paine y Buin. Prestación de servicios en maquinaria, tales como Trasplantadoras, sembradoras, acolchadoras, para pequeños agricultores hortícolas y empresas familiares de campesinos. Diseño y desarrollo de proyectos de riego tecnificado para pequeños agricultores del Área Hortícola bajo programas de INDAP. Pyme, Productor de almácigos de hortalizas.
6	Carlos Andrés Bustos Muñoz	Proagraria Limitada	Maule	Gerente comercial de la compañía Proagraria	Pyme, Productor y diseñador de equipos y herramientas agrícolas desarrolladas para la pequeña agricultura y agricultura familiar campesina productora hortícola, capacitación y calibración de equipos agrícolas y de riego, para empresas consultoras de INDAP y sus beneficiarios. Experiencia como parte del equipo técnico en proyectos de desarrollo tecnológico para aplicaciones de plaguicidas en invernaderos de tomate de Colín. Relator curso SAG para la obtención del certificado de aplicador

7	Williams Andrés Zúñiga Castro	Williams Zúñiga Castro (wimagri)	Maule	Dueño	Prestador de servicios de maquinaria agrícola a medianos y pequeños horticultores, varios de ellos apoyados por INDAP, tanto para producciones para mercado fresco como para materia prima para agroindustria en la Región del Maule. Los servicios están focalizados en preparación de suelo y establecimiento de cultivos ya sea a través de siembra directa o trasplante mecanizado de plántines. De esta forma se va induciendo a mecanizar otras etapas de cultivos hortícolas que permitan incluir la cosecha como ya se realiza para tomate industrial y algunas leguminosas de grano para congelado. De esta manera se logra enfrentar la escasez de mano de obra en oportunidad y costo lo que está alineado con el enfoque que se ha definido en la Mesa Hortícola.
8	Julio Abraham Pavez Ramírez	Asociación Gremial de horticultores de la provincia de Talagante	Metropolitana	Arrendatario	Pequeño productor de hortalizas, atendido por INDAP, dirigente de la asociación gremial de horticultores de la provincia de Talagante, que funciona en la oficina de INDAP de Talagante.
9	José Ignacio Lagos Osorio	Instituto de investigaciones Agropecuarias. INIA La Platina	Metropolitana	Transferencia Tecnológica	Coordinador de cuatro grupos de transferencia tecnológica (GTT), pertenecientes en su mayoría a la Agricultura Familiar Campesina (AFC) y ubicados en la Región Metropolitana, en rubros como hortalizas de hoja (Lampa), tomate invernadero (Buen-Paine), ciruelas para deshidratados (Paine) y Almendras (Paine). Coordinador del "Convenio de colaboración y Transferencia entre el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), para la ejecución de un programa de apoyo y fortalecimiento técnico de expertos".

SECCIÓN III: DESCRIPCION DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

9. IDENTIFICACION DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD

Se debe describir claramente el problema y/u oportunidad que da origen a la gira para la innovación e indicar cuál es la relevancia para la pequeña agricultura y para el grupo y/o tema en el cual se enmarca la gira.

Actualmente el rubro hortícola en Chile enfrenta una gran falta y encarecimiento de la mano de obra que trae consigo un alza de los precios de las hortalizas base de la alimentación de todos los chilenos. También permite llegar con productos de calidad y a precios más competitivos en el mercado internacional. La gran mayoría de los productores hortícolas son pequeños productores, que según datos de ODEPA el 85 % de la superficie Hortícola está constituida por agricultores de 4,3 Has promedio, que dependen de la posibilidad de contratar mano de obra para efectuar sus tareas. En cambio la agroindustria y las empresas semilleras, han resuelto satisfactoriamente las necesidades de mano de obra mediante la mecanización de las labores de siembra o trasplante y la cosecha. Este modelo de acción es el que queremos aplicar con la pequeña y mediana agricultura, para ello requerimos visitar un país europeo que cuenta con la tecnología apropiada que se pueda adaptar e implementar para pequeños y medianos productores hortícolas nacionales intentando buscar vías de organización y de financiamiento. Siguiendo el mandato de la Comisión Nacional Hortícola, un grupo de sus integrantes así como prestadores de servicio, fabricantes de equipo, consultores agrícolas, especialistas en mecanización agrícola postulamos a la posibilidad de reunir tecnología y experiencias exitosas en Italia.

10. SOLUCIONES INNOVADORAS (tecnologías y sus avances, prácticas, experiencias y modelos, entre otros) A CONOCER

10.1. Identificar claramente las soluciones innovadoras que se pretenden conocer a través de la gira para abordar el problema y/u oportunidad identificado.

Queremos conocer equipos innovadores en la preparación del suelo y manejo de residuos. Tecnología de eliminación de piedras superficiales de suelos aluviales que se utilizan en la horticultura y pueden afectar el buen funcionamiento de otros equipos que se pretenden introducir. Sistemas de desinfección de suelo amigables con el medio ambiente. Preparadores de cama de semilla que impidan la pérdida de humedad del suelo y eliminen las malezas. Sembradoras de siembra directa de rápida ejecución. Trasplantadoras eficientes y efectivas. Sistemas especiales de siembra de hortalizas tipo "baby leaf" que permitan cosecha semimecanizada de hortalizas de hoja. Producción de plantines bajo invernadero apropiados para trasplante mecanizado y cultivos hortícolas forzados de alta producción.

10.2. 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 3.

Nombre entidad 1:	FORIGO ROTERITALIA ✓
País:	Italia
Descripción:	La Compañía Roteritalia, propietaria de la marca Forigo, es una empresa joven y dinámica que opera en Europa, América del Norte y del Sur y Japón. La Compañía produce una amplia gama de equipos agrícolas adecuados para la preparación del suelo y desinfección del suelo antes de la siembra, trituración de los residuos de cosecha, en particular especializado para cultivos hortícolas.
Página web:	www.forigo.it
Nombre entidad 2:	SFOGGIA ✓
País:	Italia
Descripción:	Compañía especializada en el diseño y fabricación de sembradoras y trasplantadoras de hortalizas.
Página web:	www.sfoggia.com
Nombre entidad 3:	ORTOMECH
País:	Italia
Descripción:	Compañía especializada en la construcción de sembradoras de hortalizas tipo "baby leaf" y cosechadoras de hortalizas de hojas.
Página web:	www.ortomec.com
Nombre entidad 4:	EUROPROGRESS ✓
País:	Italia
Descripción:	La compañía produce invernaderos y realiza cualquier tipo de invernadero agrícola para cultivos hortícolas
Página web:	www.europrogress.it
Nombre entidad 5:	
País:	
Descripción:	
Página web:	

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

A través de la experiencia de empresas agroindustriales y productoras de semillas que han sido pioneros en incorporar mecanización en puntos críticos del ciclo productivo que hemos podido observar en 3 giras regionales de la Zona Central como referente para poder adaptar e implementar a pequeños horticultores. Aunque las dimensiones de estas máquinas son mayores hemos tomado conocimiento que las mismas empresas desarrollan en sus países de origen tecnología apropiada para pequeños productores que requerimos observar en terreno y recoger también la experiencia de quienes las utilizan. Por las razones expuestas hemos elegido Italia por ser uno de los mayores proveedores de maquinaria agrícola a escala similar a la requerida dado el tamaño de predios y características agroclimáticas parecidas a nuestras zonas de producción hortícola.

11. OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Capturar tecnología apropiada de mecanización hortícola en Italia, para adaptar e implementar a pequeños y medianos productores de hortalizas de Chile generando instancias de organización que les permitan acceder a financiamiento y capacitación en el uso de nuevas tecnologías.

12. 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)
Forigo roteritalia	Observar y evaluar equipos de desinfección de suelo y preparación de suelo	Mauricio Forigo, Socio Director de la Empresa	Seguridad en el uso de equipos de desinfección de suelo que no utilizan bromuro de metilo. Preparación de camas de semilla con mínima labranza	Italia, Mantova, Ostiglia	4/julio/2016
Sfoggia	Observar y evaluar equipos de siembra directa y trasplante de hortalizas	Teresa Sfoggia, Socio Director	Siembra directa de hortalizas con mínima intervención del suelo y Trasplante de hortalizas con y sin mulch plástico	Italia Treviso, Montebelluna	5/julio/2016
Ortomec	Observar y evaluar siembra de hortalizas tipo "baby leaf" y cosecha de hortalizas de hojas	Mirco Elmoti, Socio Director	Maquinas de siembra sin necesidad de cambiar ningún componente permitan la siembra de todo tipo de hortalizas de hojas como rúcula, espinaca, valeriana, brotes tiernos de corte, perejil, acelga etc. Cosecha de todo tipo de hortalizas de hoja	Italia, Venecia, Cona	6/julio/2016
Europprogress	Observar y evaluar producción de plantines y hortalizas para mercado fresco bajo invernadero	Giampero Leujene, Socio, Director	Operación de invernaderos en la producción de plántula o plantines, producción comercial de hortalizas protegidas o forzadas para el mercado fresco en invernaderos.	Italia, Módena, Mirandola	7/julio/2016
Europprogress	Observar y evaluar experiencias de productores de hortalizas para el mercado fresco bajo invernadero que utilizan las tecnologías anteriormente visitadas.	Giampero Leujene, Socio, Director	Observar y evaluar trabajo de los productores de hortalizas en sus predios con las tecnologías anteriormente visitadas	Italia, Módena, Mirandola	8/julio/2016

13. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS tecnologías y sus avances, prácticas, experiencias y modelos, entre otros)

Describir las posibilidades de implementar las soluciones innovadoras que se conocerán en la gira en el corto y mediano plazo. Considere aspectos técnicos, de gestión, recursos humanos, organizacionales, financieros, entre otros.

Nos acompañan prestadores de servicios con capacidad de invertir en tecnología y dispuestos a priorizar servicios a agricultores de INDAP. Fabricantes nacionales que pueden mejorar sus prototipos mediante la experiencia de conocer en terreno nuevos equipos. Expertos en mecanización agrícola con especialización en Europa, que pueden transformarse en entes capacitadores del uso de las nuevas máquinas en Chile. Personal de INDAP con posibilidad de orientar los programas de inversión en apoyo a la pequeña y mediana agricultura. Consultores en el manejo de cultivo con capacidad de filtrar las tecnologías más adecuadas.

14. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

Fecha (día/mes/año)	Lugar de realización	Tipo de actividad (charla, taller de discusión de resultados y/o publicación)	Justificación de la actividad	Tipo de participantes (indicar hacia quien está orientada la actividad)	N° estimado de participantes
3/08/2016	INIA La Platina	Charla	Difusión de los resultados de la gira	Productores hortícolas pequeños y medianos atendidos por INDAP. Consultores de INDAP	80
17/08/2016	INIA Raihuen	Charla	Difusión de los resultados de la gira	Productores hortícolas pequeños y medianos atendidos por INDAP. Consultores de INDAP	80
24/08/2016	Comisión Nacional Hortícola	Publicación	Difusión de los resultados de la gira	Productores hortícolas pequeños y medianos atendidos por INDAP. Consultores de INDAP	200 ejemplares

ANEXOS

ANEXO 1: FICHAS DE ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA GIRA.

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)			
Coordinador	X		Participante
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Jorge Segundo Riquelme Sanhueza		
RUT			
Fecha de Nacimiento			
Nacionalidad			
Dirección particular			
Comuna			
Región	Maule		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Ingeniero Agrónomo		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia			
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Coordinador Regional del Proyecto Desarrollo de estrategias de manejo fitosanitario para frutales de exportación tendientes a reducir el uso de plaguicidas. Encargado de mecanización agrícola Proyecto desarrollo de tecnologías noveles de manejo de plagas para la producción sustentable de cítricos. Encargado de Mecanización Agrícola del Programa de Transferencia de Tecnologías y Prácticas Alternativas al uso del Fuego, para el Manejo de los Residuos Agrícolas y Desechos Forestales en la Región del Biobío. INIA Quilamapu. Coordinador Proyecto FIA Control semiautomatizado de plagas y enfermedades en invernaderos de tomate para la reducción de plaguicidas y protección de la salud humana. Encargado de capacitaciones en inspección y calibración de pulverizadores para pequeños productores hortícolas en proyecto de transferencia de tecnología con esquema territorial INIA La Platina. Profesor de Mecanización Agrícola Universidad de Talca. Profesor de Mecanización Agrícola Universidad de Concepción.		

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA Raihuen
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Julio César Kalazich Barassi
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Investigador
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
E-mail	

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	
Clasificación de público o privado	

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)

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

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Iván Ignacio Gajardo Caviedes
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	Metropolitana
Fono particular	-
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	

Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años

Diseño o adecuación instrumentos de asesoría técnica, capacitación e inversión para pequeños horticultores, para su ejecución por parte de las Direcciones Regionales de INDAP
Diseño metodológico de la Ficha de Diagnóstico y Plan predial de mediano plazo para el rubro Hortalizas, a utilizar en los Programas de Asesoría Técnica de INDAP
Tipificación y propuesta de inversiones físicas prioritarias para el rubro Hortalizas
Coordinador ejecutivo de Proyectos de encadenamiento comercial entre pequeños agricultores y distintas empresas compradoras de hortalizas
Coordinador, en conjunto con ODEPA, de la Subcomisión de Comercialización de la Mesa Hortícola del MINAGRI
Participante de la Subcomisión de Producción de la Mesa Hortícola del MINAGRI

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto de Desarrollo Agropecuario, INDAP
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Octavio Sotomayor Echenique
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Encargado Hortícola División de Fomento
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
E-mail	

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	
Clasificación de público o privado	

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)

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

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Guillermo Manuel Rojas Donoso
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	Metropolitana
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Consultor Agrícola especialista en Horticultura. Servicios a Empresas Semilleras en V, RM y VIII Región. Charlista en Hortach y Prodesal de Placilla, VI Región en Tema "Uso Racional de Fertilizantes en Horticultura". Moderador en Presentación del Proyecto Uso de Biodigestores como alternativa a eliminación de rastrojos agrícolas mediante uso del fuego en Seremi de Agricultura VI Región y en Municipalidad y Prodesal de Placilla, Vi Región. Participante ad Honorem en Mesa Hortícola en Comité Mecanización en Horticultura coordinando las Giras Regionales de diagnóstico para la Gira a Italia

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Consultora Agrícola Integral Guillermo Manuel Rojas Donoso, www.caigro.cl
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	Gerente General
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

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	

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)

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

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Ian Robin Murray Homer Bannister
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	Metropolitana
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	

Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años

Académico e investigador en la Universidad de Chile, en temas de mecanización y bioenergía en búsqueda de soluciones a los problemas que afectan a los pequeños y medianos productores, participando en proyectos como; Desarrollo de una tecnología alternativa a la quema de rastrojos mediante inoculantes provenientes de biodigestores ; Proyecto de uso de bicicleta como fuente motriz en "A-tracción humana"; Energización a pequeños agricultores en "Centros de producción y acopio de biodiesel, y su posterior uso para generación de energía eléctrica en zonas rurales de la comuna de Cauquenes, VII Región", diseño de mecanismos para ayudar mano de obra con " Transferencia tecnológica para aumentar la eficiencia de la mano de obra en frutales y viñas"; asesoría en mecanización para "Piñón Comestible del Pino Piñonero (Pinus pinea L.), Un negocio atractivo para Chile"; implementación parcelas demostrativas de medidas de conservación de suelos "Unidad demostrativa de prácticas asociadas al Sistema de Incentivos para la Sustentabilidad Agroambiental de Suelos Agropecuarios".
Capacitación a Agentes INDAP, Prodesales y pequeños agricultores a través de iniciativas de ODEPA, cursos a GTTs de hortalizas etc.

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Universidad de Chile
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Roberto Neira R.
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Académico-investigador
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
E-mail	

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	
Clasificación de público o privado	

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)

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

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Juan Enrique Castro Muñoz
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	Metropolitana
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Técnico Agrícola
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Asesorías, proyectos, producción de almácigos de hortalizas, comercialización de insumos agrícolas y prestación de servicios calificados. Prestación de servicios a pequeños horticultores bajo programas de INDAP, principalmente de la Región Metropolitana en las zonas de María Pinto y Paine. Desde la preparación del suelo hasta la cosecha.

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Plantinera de Maipo - Comercial Juan Enrique Castro Muñoz E.I.R.L.
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Juan Enrique Castro Muñoz
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Dueño
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

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	

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)

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

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Carlos Andrés Bustos Muñoz
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	VII del Maule
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	

Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años

Jefe de desarrollo de equipos y maquinarias en Proagraria Ltda. Empresa que nació orientada a desarrollar alternativas de mecanización para pequeños productores de frutillas, estableciendo alternativas de mecanización del cultivo con un sistema innovativo de cosecha, además de la construcción de herramientas y equipos para otras labores menores.

Relator en cursos de capacitaciones en calibración e inspección de pulverizadores agrícolas, para la pequeña agricultura, organizadas por empresas consultoras de INDAP.

Servicios de monitoreo hídrico a pequeños productores de Frambuesa, con instalación de instrumentos de monitoreo de humedad de suelo.

Equipo técnico en Proyecto FIA Control semi-automatizado de plagas y enfermedades en invernaderos de tomate para la reducción de plaguicidas y protección de la salud humana.

Proyecto de desarrollo para alternativas de mecanización de la cosecha de maqui.

Relator para el curso de manejo de pesticidas, requisito para la obtención del carnet de aplicador autorizado por el servicio agrícola y ganadero.

Gerente comercial de la compañía Proagraria.

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Proagraria Ltda
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Carlos Bustos Alejandro Olea
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Socio y Gerente Comercial
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
E-mail	

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	
Clasificación de público o privado	

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)

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

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Williams Andrés Zúñiga Castro
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	Maule
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Operador Mecánico
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Fabricación, adaptación y mantención de maquinaria agrícola. Presta servicio de maquinaria agrícola a pequeños y medianos horticultores en diferentes etapas de cultivos para mercado fresco y materia prima para agroindustria.

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Williams Zúñiga Castro (wimagri)
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Williams Andres Zuñiga Castro Rut.
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Dueño
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

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	

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)

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

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Julio Abraham Pavez Ramírez
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	Metropolitana
Fono particular	-
Celular	
E-mail	-
Profesión	Técnico Agrícola
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Horticultor al Aire Libre

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Asociación Gremial de Horticultores de la provincia de Talagante
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	

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	

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)

Coordinador	☐	Participante	☒
-------------	--------------------------	--------------	-------------------------------------

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	José Ignacio Lagos Osorio
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	Metropolitana
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	

Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años

En 2009 ingresé al Centro Regional de Investigación INIA La Platina, en el departamento de transferencia tecnológica y difusión, para ejecutar el proyecto "Fortalecimiento de la Competitividad del Rubro Hortofrutícola Mediante la Producción de Alimentos Inocuos en la Región Metropolitana" primera y segunda etapa. Proyecto encaminado a mitigar la carga de plaguicidas utilizados por los agricultores de la R.M. Este proyecto tuvo una duración de 30 meses, posterior a esto y a contar del 2012 hasta la fecha, fui contratado de manera indefinida por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA, para cumplir la labor de Coordinador de 4 GTTs, 2 de hortalizas y 2 de frutales, en la Región Metropolitana. Actualmente continúo el trabajo con los GTTs y coordino desde hace un año el "Convenio de colaboración y Transferencia entre el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), para la ejecución de un programa de apoyo y fortalecimiento técnico de expertos".

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA La Platina
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Julio César Kalazich Barassi
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Transferencista
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
E-mail	

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	
Clasificación de público o privado	