



FORMULARIO DE POSTULACIÓN GIRAS DE INNOVACION CONVOCATORIA 2014

CÓDIGO
(uso interno)

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

1. NOMBRE DE LA GIRA DE INNOVACION

Prospección de tecnologías de manejo del riego en condiciones de salinidad y déficit hídrico en los cultivos hortícolas y olivícolas de la zona de California y evaluación de la factibilidad de implementarlas en la Región de Atacama

2. NOMBRE DE LA ENTIDAD POSTULANTE

Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA Intihuasi

3. LUGARES A VISITAR EN LA GIRA DE INNOVACION

País(es)	Estados Unidos
Ciudad(es)	Riverside, Davis, Camarillo, San Luis Obispo

4. ÁREA O SECTOR DONDE SE EMARCA LA GIRA DE INNOVACION (marque con una x)

Agrícola	☒
Pecuario	☐
Forestal	☐
Dulceacuícola	☐
Gestión	☐
Alimentos	☒
Otros	☐

5. FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

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

Inicio:	10 de noviembre de 2014	Término:	01 de marzo del 2015
----------------	-------------------------	-----------------	----------------------

INICIO Y TÉRMINO DE LA GIRA (sólo viaje, incluye traslados)

Fecha Salida:	11 de enero del 2015	Fecha Llegada:	17 de enero 2015
----------------------	----------------------	-----------------------	------------------

6. COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA GIRA

Completar con valores enteros en pesos.

Ítem	Aporte FIA	Aporte contraparte	Costo Total
1. TRANSPORTE AÉREO, VIÁTICOS Y MOVILIZACIÓN TERRESTRE			
2. SERVICIOS DE TERCEROS			
3. DIFUSION			
4. CAPACITACIÓN (sólo contraparte)			
5. GASTOS GENERALES (sólo contraparte)			
TOTAL			
PORCENTAJE			

SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA GIRA DE INNOVACIÓN	
7. ENTIDAD POSTULANTE	
Se debe adjuntar:	
- Antecedentes curriculares de la entidad en Anexo 2 - Carta de compromiso de la entidad postulante en Anexo 3 - Personería jurídica e informes comerciales en Anexo 8 y 9 respectivamente	
7.1 ANTECEDENTES GENERALES	
Nombre: Instituto de Investigaciones Agropecuarias	
RUT:	
Identificación cuenta bancaria (tipo de cuenta, banco y número):	
Dirección comercial:	
Comuna/Ciudad:	
Región: Coquimbo	
Teléfono/Fax:	
Correo electrónico:	
Clasificación (público o privada):	
Giro: Investigación Agrícola	
7.2 REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD POSTULANTE	
Nombre completo: Julio Kalazic Barassi	
Cargo del representante legal: Director Nacional	
RUT:	
Fecha de nacimiento:	
Nacionalidad: Chileno	
Dirección:	
Comuna/Ciudad:	
Región: Metropolitana	
Teléfono/Fax:	
Celular:	
Correo electrónico:	
Profesión: ingeniero agrónomo	
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:	

Firma

7.3 BREVE RESEÑA DE LA ENTIDAD POSTULANTE

(Máximo 1000 caracteres)

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, es la principal institución de investigación agropecuaria de Chile, dependiente del Ministerio de Agricultura cuya misión es generar, adaptar y transferir tecnologías para lograr que el sector agropecuario sea competitivo, contribuyendo a la seguridad y calidad alimentaria de Chile, respondiendo a los grandes desafíos de desarrollo del país. En relación al proyecto presentado, INIA operará a través del Centro Regional de Investigación Intihuasi, el cual aborda como zona de intervención las regiones de Atacama y Coquimbo, en el norte de Chile.

En la Región de Atacama opera a través del Centro Experimental Huasco, creado en el año 1993 para atender las necesidades de la agricultura regional. En la actualidad, la actividad de I+D que desarrolla este centro se orientan a los rubros de olivo y hortalizas, los cuales son parte de la historia productiva y representan la sustentabilidad de los enclaves humanos en la región. El trabajo actual está enfocado a reducir brechas de competitividad a nivel de campo relacionadas con la producción eficiente bajo situaciones restrictivas de suelo y recursos hídricos.

7.4 ÚLTIMAS GIRAS TECNOLÓGICAS EN LAS QUE HA PARTICIPADO (Nacionales o Internacionales) Completar Si corresponde

Título: Mecanización de la Producción Olivícola del Valle del Huasco.

Institución organizadora: INIA

Fuente de financiamiento: FIA

8. COORDINADOR DE LA PROPUESTA

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

Nombre completo: Verónica Arancibia Araya

Pertenece a la entidad postulante	SI:	x	Cargo en la entidad postulante:	Encargada Centro Experimental Huasco
	No:		Institución a la que pertenece:	
			Vinculación a la entidad postulante:	

RUT:

Dirección:

Ciudad:

Región: Atacama

Comuna:

Teléfono:
Fax:
Celular:
Correo electrónico:
Firma

9. PARTICIPANTES DE LA GIRA DE 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 en el Anexo 4 la fotocopia de la cédula de identidad de todos los participantes de la gira.
- En caso que el participante pertenezca a una institución pública, presentar la autorización del director de la misma en el Anexo 10.

	Nombre y apellidos	RUT	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza (productor, investigador, docente, empresario, otro)
1	Fernando Jiménez		Empresa Particular	Atacama	Productor
2	Juan Pablo Hernández		Empresa Particular	Atacama	Productor
3	Luis Leiva		Empresa Particular	Atacama	Productor
4	Sergio Grossi		Empresa Particular	Atacama	Productor
5	Javier Garay		La Mayorquina	Atacama	Productor
6	Carlos Moreno		Empresa Particular	Atacama	Productor
7	Rodrigo Márquez Antivilo		INDAP Área Vallenar	Atacama	Extensionista, Especialista Riego
8	Gonzalo Burgos		INIA	Atacama	Extensionista
9	Marcela Meneses		INDAP, Área Vallenar	Atacama	Extensionista
10	Paola Torres		INDAP, Dirección Regional	Atacama	Fomento Productivo

SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

10. OBJETIVO DE LA GIRA DE INNOVACIÓN

Indique claramente el objetivo general de la gira de innovación.

Prospectar tecnologías de manejo del riego en condiciones de salinidad y déficit hídrico en la zona de California y evaluar la factibilidad de implementarlas en Atacama de manera de abordar eficientemente el manejo técnico de los cultivos hortícolas y olivícolas en la región.

11. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD

11.1. Identificación del problema y/u oportunidad a nivel nacional y/o territorial que justifica la realización de la gira.

Las condiciones meteorológicas observadas durante el año 2014 en la Región de Atacama, han seguido un patrón deficitario en función del promedio de precipitación anual, que se arrastra desde hace alrededor de 10 años, acentuándose cada vez más al observar los registros pluviométricos anuales.

De acuerdo con los antecedentes recopilados a octubre de 2014, la situación de la oferta hídrica está seriamente limitada. Los volúmenes de agua embalsada en la Región, corresponden a menos del 3,5% y 10% de su capacidad para los embalses Lautaro en la cuenca de Copiapó y Santa Juana en Huasco, respectivamente. Esta disponibilidad, no sería suficiente para sostener la producción agrícola a los niveles productivos llevados hasta la fecha. Esta insuficiente disponibilidad de agua para el riego de los cultivos, podría implicar una reducción de la superficie cultivada o de los rendimientos, inferiores al potencial definido para las especies, incrementándose los costos de producción y disminuyendo la rentabilidad del negocio.

La mayoría de los pequeños y medianos productores agrícolas de la región, siguen utilizando sistemas tradicionales de riego, como riegos por surcos y tazas, donde hoy con la escasa disponibilidad hídrica, la frecuencia de riego se hace más distante, produciendo serios problemas por estrés hídrico y salinización de los suelos, pues no hay una adaptación al manejo de sus cultivos frente a la nueva situación.

Bajo este nuevo escenario, es básico que junto a la adopción de nuevos y eficientes métodos de riego, se incorporen nuevos conocimientos de operación de los mismos, tales como sistemas de bajo caudal y alta frecuencia o adopción de sistemas de cultivos hidropónicos o hidroponicos, donde estos últimos toleran calidades de agua de mayor salinidad, pero con aplicación de nuevos conocimientos de nutrición y equipamientos electrónicos mas sofisticados, junto a nuevas especies y variedades hortícolas principalmente.

El estado de California de los EUA, durante los últimos decenios ha venido experimentando situaciones climáticas y agronómicas similares a lo que hoy vivimos en Atacama, sin embargo con el apoyo de importantes universidades y centros tecnológicos, han ido generando nuevos conocimientos que a la fecha han permitido ser competitivos con sus cultivos frutales y hortícolas experiencia que mediante este instrumento se pretende conocer y ver la factibilidad de replicar en esta región

11.2. Relevancia del problema y/u oportunidad para la pequeña y mediana agricultura.

Actualmente, en el escenario de déficit hídrico, los agricultores tienen dificultad para tener la frecuencia de riego óptima para sus cultivos, lo que sumado a la mala calidad de sus suelos los que han sufrido un proceso de salinización, ven una considerable reducción en los rendimientos de sus producciones y por ende, una baja en las utilidades esperadas en sus ciclos productivos.

Por lo tanto, ambas problemáticas, la escasez del recurso hídrico y el incremento de la salinidad de los suelos, tiene consecuencias directas sobre la pequeña y mediana agricultura, afectando la calidad de vida de los agricultores y sus familias.

Existe la oportunidad de minimizar estas pérdidas a través de la implementación de sistemas de uso eficiente del agua y de manejo de suelos salino, lo que les permitirá abordar sus actuales brechas de competitividad lo que está directamente relacionado con mejorar sus ingresos y por ende su calidad de vida.

11.3. Relevancia del problema y/u oportunidad para el sistema productivo o cadena productiva de los participantes de la gira.

La región de Atacama posee más de 2500 productores entre olivicultores y hortaliceros, donde más del 95% corresponden a pequeños y medianos productores cuya principal actividad económica es la agricultura.

Durante más de 400 años, en la región se han desarrollado cultivos de olivo y hortalizas, los que se han adaptado por ese período a las condiciones ambientales (temperaturas y disponibilidad hídrica), dando un valor único tanto en calidad como en la precocidad de sus producciones.

Estos cultivos presentan una particular adaptación a condiciones agroclimáticas de esteres antes indicadas, sin embargo la reducción de la disponibilidad hídrica y deterioro de sus suelos, obligan a reducir las superficies de cultivo, lo que hace poco sustentable el negocio agrícola.

La posibilidad de revertir los niveles productivos, optimizando el uso del agua de riego y cambiando sistemas de manejo de los cultivos, permitirá mitigar la sostenida caída de la producción y mantener o mejorar la calidad de sus productos, satisfaciendo la demanda de los productos regionales, los que hoy gozan de prestigio tanto en la producción de aceitunas y aceites como en la producción hortalizas (ajies, tomates, zapallos italianos).

12. CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO TECNOLÓGICO Y PROCESO DE INNOVACIÓN

12.1. Identificación y coherencia de las tecnologías, procesos y soluciones innovadoras que se pretenden conocer a través de la gira para abordar el problema y/u oportunidad identificado.

Describir adicionalmente el grado de novedad para el sistema productivo y cadena productiva de los participantes de la gira.

En Estados Unidos, principalmente en la zona California, se presentan condiciones edafoclimáticas asimilares a las existentes en la zona norte de Chile, sin embargo, los estudios y avances tecnológicos que se han desarrollado en ese país, ha significado que tengan sistemas productivos eficientes y altamente rentables.

La incorporación de riego tecnificado, sumado a un inteligente manejo del mismo, permite un uso eficiente y responsable del agua, favorece la sustentabilidad del sistema productivo. A través de las visitas técnicas a realizar en la gira se conocerán experiencias exitosas de uso tecnologías de riego que se han implementado para hacer frente al déficit hídrico y a la salinidad que presentan sus suelos.

Una experiencia exitosa es el caso del desarrollo de sistemas hidropónicos donde se hace un uso eficiente del agua, permitiendo una mayor densidad de producción y retornos más rápidos para los agricultores, lo que representa una oportunidad en el incremento de las utilidades de los agricultores de la Región. Dentro del programa de la gira, se tiene programado visitar una producción hortícola de alta tecnología, lo que ha permitido tener un sistema productivo de alta densidad, eficiente y responsable con el medio ambiente. Si bien es cierto, en Chile existen experiencias en producción hidropónica, se desconoce el efecto de manejo agronómico del mismo, pues existen antecedentes de que estas producciones poseen elementos tóxicos por sobre límites permitidos, además, estos cultivos han sido realizados con aguas de calidad ideal para las especies que se desarrollan. Lo que aquí se propone es visitar experiencias de hidroponía desarrolladas con aguas de riego de elevada salinidad y control de componentes tóxicos en el producto mediante equilibrios nutricionales de soluciones nutritivas.

Los productores y extensionistas de la región que asistirán a la gira, podrán conocer *in situ* como se solucionan los problemas de salinidad y déficit hídrico que se presentan en sus producciones. En general, los agricultores de la Región son reacios a realizar e implementar cambios tecnológicos debido al temor a arriesgarse frente a una nueva tecnología,, sin embargo, el conocer experiencias exitosas generará en ellos expectativas y permitirá abrirse a las posibilidades que la tecnología ofrece.

Por otra parte, los extensionistas y agricultores líderes participantes de la gira, son parte de un grupo de profesionales y técnicos de Atacama que durante el presente año han participado de un curso impartido por INIA de Riego y Salinidad de Suelos en Atacama que se enmarca dentro de los nuevos lineamientos del Ministerio de Agricultura que es transferir tecnologías de innovación orientadas a la demanda de actores relevantes como agricultores líderes y extensionistas que son los participantes de la presente iniciativa.

12.2. Grado de novedad de la(s) tecnología(s), proceso(s) y solución(es) innovadora(s) para la mediana y pequeña agricultura.

La optimización del uso del agua de riego, no solo se basa en la implementación de sistemas mecánicos de riego (mangueras, goteros, bombas y filtros) sino que tiene un gran valor el conocimiento con que se operan estos mecanismos, los que deben estar relacionados con las características hídricas, suelo, cultivo y clima.

Bajo condiciones de agricultura de desierto, la innovación que se espera incorporar es el desarrollo de la producción bajo manejo eficiente del agua de riego (frecuencia, tiempos de riego) en métodos de riego tecnificado y en el conocimiento de cultivos super intensivo bajo ambientes controlados como la hidroponía y aeroponía, donde este último da la esperanza para desarrollar especies hortícolas y frutales (olivos) utilizando riego con aguas salinas.

12.3 Describir la vinculación de los lugares y entidades a visitar con la solución innovadora identificada.

1.- El laboratorio de Salinidad, realiza investigaciones para desarrollar y transferir soluciones a los problemas agrícolas de alta prioridad nacional y facilitar el acceso y difusión de información a:

- Garantizar una alta calidad, alimentos seguros, y otros productos agrícolas
- Evaluar las necesidades nutricionales de los estadounidenses

- sostener una economía agrícola competitiva

- mejorar la base de recursos naturales y el medio ambiente, y

- proporcionar oportunidades económicas para los ciudadanos rurales, las comunidades y la sociedad en su conjunto.

2.- Tomates de Houweling, es una empresa familiar, son los productores de tomate hidropónico bajo invernadero de renombre mundial con instalaciones en Camarillo, CA y Delta, BC. Fue fundada por Cornelius Houweling y ahora dirigido por su hijo Casey. Houweling se dedica a ofrecer una gama completa de tomates y están innovando constantemente para reducir su huella ambiental.

También te recomiendo que te pongas en contacto con Steve Grattan de la University of California en Davis para lo relacionado con riego y salinidad.

En cuanto a hidro/aerponía puedes hablar con Heiner Lieth también de UC Davis y seguro que el tiene algo que mostrar (el fue mi profesor guía de tesis).

El campus se inició como una extensión de la [Universidad de California \(Berkeley\)](#) especializada para temas de agricultura. Después de ser el 'agrícola farm' se convirtió en el segundo campus del sistema de Universidades de California. Desde su fundación la universidad ha participado en gran parte del desarrollo agropecuario de [California](#), uno de los sectores más importantes del estado y una de las regiones agrarias más importantes del país, gracias a su investigación en [semillas](#), [fertilizantes](#), razas de animales y formación técnica para agricultores.

13. POSIBILIDAD DE IMPLEMENTAR O INCORPORAR LAS INNOVACIONES EN EL CORTO Y MEDIANO PLAZO

Describir con que elementos cuenta para implementar las innovaciones por parte de la entidad postulante y los participantes de la gira, considerando aspectos técnicos, de gestión, recursos humanos, organizacionales, financieros, entre otros.

La idea de que en esta gira tecnológica participaran agricultores y extensionistas de la Región de Atacama es hacer partícipes a todos los actores que pueden permitir la incorporación de tecnologías.

Para poder implementar las innovaciones en riego tecnificado y sistema de cultivo sin suelo, INIA mantiene constante relación con otras instituciones públicas que pueden apalancar los recursos para concretar las inversiones de los agricultores, como es el caso de INDAP, donde además participará de esta iniciativa el Coordinador de Riego Regional de esta institución quien estará en conocimiento de las ventajas comparativas de utilizar las tecnologías prospectadas. Este apalancamiento de recursos se puede lograr a través de proyectos de inversión como IFP en los PRODESAL y PDI en los SAT. Por otra parte por medio de los programas PRI de INDAP, se podrán implementar sistemas de riego tecnificado en los predios de los agricultores.

INIA, en la región de Atacama, posee un equipo técnico que está desarrollando conocimiento para mitigar el efecto adverso que produce la sequía en los diferentes cultivos, para lo cual está formulando iniciativas que permitan apalancar recursos y generar nuevos conocimientos locales que den solución al cultivo bajo condiciones de desierto.

14. PERTINENCIA DEL GRUPO PARTICIPANTE

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

Los participantes de esta iniciativa son productores y extensionistas del rubro agrícola que trabajan actualmente en los rubros priorizados

Los agricultores seleccionados, son agricultores líderes de los rubros olivícola y hortícola de la región quienes son un referente entre sus pares, por lo que si ellos incorporan tecnologías se convertirán en ventanas tecnológicas para sus pares. Por otra parte son participantes activos de las actividades de transferencia tecnológica que el INIA ejecuta en la región por lo que cuentan con el respaldo técnico para sumarse al avance tecnológico.

Dentro de los extensionistas participantes, éstos son parte de un grupo de profesionales que actualmente están siendo capacitados por INIA donde participan profesionales vinculados a INDAP, como jefes técnicos de PRODESAL y SAT. También, participará el coordinador regional de proyectos de riego (PRI) de INDAP, quien conocerá en terreno las nuevas tecnologías de riego, evaluando la replicación en la pequeña y mediana agricultura de la Región..

15. ITINERARIO PROPUESTO

Se debe adjuntar cartas de compromiso de cada entidad visitada en Anexo 5.

Entidad a visitar	Descripción de las actividades a realizar en la visita	Nombre y cargo de la persona en la entidad a visitar que recibe al grupo	País, Ciudad y Localidad	Fecha y horario
Laboratorio de Salinidad del USDA		http://www.ars.usda.gov/main/site_main.htm?modecode=53-10-20-00	Estados Unidos, Riverside, California	Lunes 12 de enero, 9:00 A.M
Hovwelings Tomatoes	hidroponía	http://www.houwelings.com/	Estados Unidos, Camarillo, California	Martes 13 enero, 9:00 A.M
Olivos Alta Cresta	Olivos	http://www.altacresta.com/	Estados Unidos, San Luis Obispo	Miercoles 14 enero, 9:00 A.M
University of California Davis	Riego y Salinidad	Steve Grattan	Estados Unidos, Davis, California	Jueves 15 enero, 14:00 P.M
University of California Davis	hidro/aeroponía	Heiner Lieth	Estados Unidos, Davis, California	Viernes 16 enero, 9:00 A.M

16. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE RESULTADOS Y EXPERIENCIA					
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)	Número de participan tes (estimado)
06 de enero 2015	Región de Atacama	Nota de prensa	Dar a conocer a la Comunidad los objetivos y beneficios de participar en este tipo de iniciativa	Publico general, autoridades, profesionales	10
04 de febrero 2015	Valle del Huasco	Entrega de Taller de Difusión de resultados	Como una forma de transferir las tecnologías prospectadas se realizará una difusión de los resultados obtenidos	Productores hortícolas, olivícolas, profesionales, técnicos y autoridades de la región.	40
05 de febrero 2015	Valle de Copiapó	Taller de Difusión de resultados	Como una forma de transferir las tecnologías prospectadas se realizará una difusión de los resultados obtenidos	Productores hortícolas, olivícolas, profesionales, técnicos y autoridades de la región	

17. PROCEDENCIA DE APORTES DE CONTRAPARTE

Se debe:

- Completar con valores enteros en pesos.
- Adjuntar cartas de compromiso de los aportes de contraparte en Anexos 3 y 4 del formulario de postulación. En caso que corresponda agregar carta de compromiso Anexo 11

Ítem	Aporte ejecutor y/o participantes	Aporte de otra procedencia (indicar aquí el nombre)	Total Aporte Contraparte
1. TRANSPORTE AÉREO, VIÁTICOS Y MOVILIZACIÓN TERRESTRE			
2. SERVICIOS DE TERCEROS			
3. DIFUSION			
4. CAPACITACIÓN			
5. GASTOS GENERALES			
TOTAL			
PORCENTAJE			

18 (a). MEMORIA DE CALCULO APOORTE FIA

Se debe:

- Completar con valores enteros en pesos.
- Adjuntar cotizaciones de gastos en Anexo 7 del formulario de postulación.

Ítems		Valor unitario	Cantidad	Costo total	N° de cotización (según Anexo 7)
1. TRANSPORTE AÉREO, VIÁTICOS Y MOVILIZACIÓN TERRESTRE	Pasajes aéreos nacionales e internacionales				
	Tasas de embarque				
	Seguro de viaje (sólo para viajes internacionales)				
	Pasajes terrestres				
	Peajes				
	Arriendo de vehículo (empresa del giro)				
	Combustible				
	Alojamiento				
	Alimentación				
2. SERVICIOS DE TERCEROS	Honorarios por servicio de intérprete				
	Honorarios por servicios de organización y gestión de la propuesta.				
	Honorarios por formulación de la propuesta.				
3. DIFUSION	Arrendamiento de equipos				
	Arrendamiento de salas				
	Fotocopias				
	Coffee break				
	Folletos, afiches				
	Otros				
TOTAL:					

18 (b). MEMORIA DE CALCULO APOORTE CONTRAPARTE (PECUNIARIO)

Se debe:

- Completar con valores enteros en pesos.
- Adjuntar cotizaciones de gastos en Anexo 7 del formulario de postulación.

Ítems		Valor unitario	Cantidad	Costo total	N° de cotización (según Anexo 7)
1. TRANSPORTE AÉREO, VIÁTICOS Y MOVILIZACIÓN TERRESTRE	Pasajes aéreos nacionales o internacionales				
	Tasas de embarque				
	Seguro de viaje				
	Visas participantes				
	Pasajes terrestres				
	Peajes				
	Arriendo de vehículo				
	Combustible				
	Alojamiento				
	Alimentación				
2. SERVICIOS DE TERCEROS	Honorarios por servicios de intérpretes				
	Honorarios por servicios de organización y gestión de la propuesta.				
	Honorarios por formulación de la propuesta.				
3. DIFUSION	Arrendamiento de equipos				
	Arrendamiento de salas				
	Coffee break				
	Folletos, afiches				
	Otros				
4. CAPACITACIÓN	Ingreso a ferias, seminarios y congresos				
5. GASTOS GENERALES	Materiales de oficina				
	Gastos emisión de garantía				
	Otros gastos para la organización de la actividad (teléfono, fax, fotocopia, entre otros)				
	TOTAL:				

18 (c). MEMORIA DE CALCULO APOORTE CONTRAPARTE (NO PECUNIARIO)

Se debe:

- Completar con valores enteros en pesos.
- Adjuntar cotizaciones de gastos en Anexo 7 del formulario de postulación.

Ítems		Valor unitario	Cantidad	Costo total	N° de cotización (según Anexo 7)
1. TRANSPORTE AÉREO, VIÁTICOS Y MOVILIZACIÓN TERRESTRE	Arriendo de vehículo				
	Alojamiento				
2. SERVICIOS DE TERCEROS	Honorarios por servicios de organización y gestión de la propuesta.				
	Honorarios por formulación de la propuesta.				
3. DIFUSION	Arriendo de equipos				
	Arriendo de salas				
	Coffee break				
	Otros				
5. GASTOS GENERALES	Materiales de oficina				
TOTAL:					

ANEXOS

ANEXO 1:

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

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA DE INNOVACION	
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Rodrigo Iván Márquez Antivilo
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	
Comuna	
Región	Atacama
Fono particular	
Celular	
E-mail	
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	Asesor
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Institución de fomento
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	Coordinar regional del programa de riego y drenaje en intrapredial
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Publico

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA DE INNOVACION

ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Paola Soledad Torres González
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	
Comuna	
Región	Atacama
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo
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	Asesor

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Institución de fomento
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 Regional de Fomento
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Publico

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA DE INNOVACION

ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Marcela Elsira Meneses Cortes
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	
Comuna	
Región	Atacama
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo
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	Asesor

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Institución de fomento
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	Ejecutiva Integral de la Comuna Huasco Coordinadora del programa SIRSD-S
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Publico

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA DE INNOVACION

ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Luis Guillermo Leiva Ahumada
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	
Comuna	
Región	Atacama
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Agricultor
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	Agricultor

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Luis Guillermo Leiva Ahumada
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Luis Guillermo Leiva Ahumada
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Dueño
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Mediano
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño
Superficie Total y Superficie Regada	6 há y 3 Regaderas
Ubicación (detallada)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Hortalizas
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA DE INNOVACION

ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Fernando Jimenes Jiménez
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	
Comuna	
Región	Atacama
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Agricultor
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	Agricultor

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Fernando Jimenes Jiménez
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Fernando Jimenes Jiménez
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Dueño
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Mediano
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño
Superficie Total y Superficie Regada	35ha
Ubicación (detallada)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	1,7 ton/ha
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA DE INNOVACION	
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Fernando Javier Garay Herrero
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	
Comuna	
Región	Atacama
Fono particular	
Celular	
E-mail	
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	Asesor agrícola

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Fernando Javier Garay Herrero
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Fernando Javier Garay Herrero
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Asesor agrícola
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA DE INNOVACION	
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Juan Pablo Hernández Pizarro
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	
Comuna	
Región	Atacama
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Civil
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 Agrícola y Consultor Minería

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	HL Atacama Limitada
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Juan Pablo Hernández
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Gerente
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA DE INNOVACION	
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Gonzalo Ignacio Burgos Kreither
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	
Comuna	
Región	Atacama
Fono particular	
Celular	
E-mail	
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	Coordinador del programa de eficiencia de riego para productores agrícolas para el Valle de Copiapó RCA N°13/2010 Proyecto caserones. Programa ejecutado por la asociación de productores y exportadores agrícolas del Valle de Copiapó (APECO).

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Inia
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Verónica Patricia Arancibia Araya
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Director Ejecutivo Proyecto FNDR
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado

ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Sergio Herman Grossi Mora
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	
Comuna	
Región	Región Atacama
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Civil
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	Agricultor

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Agrícola Grossi
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Sergio Roque Grossi Tornini
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Administrador
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Administrador
Superficie Total y Superficie Regada	29,54 ha - 29 ha
Ubicación (detallada)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Uva de mesa, Uva pisquera y Tomate
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No pertenece

ANEXO 2: ANTECEDENTES CURRICULARES DE LA ENTIDAD POSTULANTE

Curriculum de la Institución y dotación de recursos humanos y materiales



El Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, creado en 1964, es la principal institución de investigación agropecuaria de Chile, dependiente del Ministerio de Agricultura.

La **misión del INIA**, que se enmarca en la Política de Estado para la Agricultura, es generar, adaptar y transferir tecnologías para lograr que el sector agropecuario contribuya a la seguridad y calidad alimentaria de Chile, y responda competitiva y sustentablemente a los grandes desafíos de

desarrollo del país.

El INIA es una corporación de derecho privado sin fines de lucro dependiente del Ministerio de Agricultura, cuyo financiamiento es a través de fondos públicos y privados, proyectos de investigación y venta de insumos tecnológicos.

Dispone de una cobertura geográfica nacional entre la IV y la XII regiones, a través de 10 Centros Regionales de Investigación (CRI), Departamentos, Laboratorios, Bibliotecas, y un personal integrado por profesionales altamente calificados, lo que le permite realizar una adecuada labor como centro de investigación al servicio del sector silvoagropecuario, y realizar la prestación directa de servicios. Recientemente se ha establecido una oficina Técnica en la Región de Arica Parinacota para abordar la problemática de la zona desértica de Chile

El INIA es dirigido por un Consejo Directivo Nacional presidido por el Ministro de Agricultura, delegando la Dirección Ejecutiva de la Institución en su Director Nacional.

En las diversas zonas agroecológicas, cuenta con Consejos Directivos de los CRI integrados por representantes del sector público y privado correspondientes a la esfera de acción respectiva, lo que permite adaptar la investigación a las necesidades productivas locales.

Como complemento de esa labor centrada en el nivel regional, existen los Grupos de Especialidad que coordinan el trabajo de los investigadores en torno a ciertos problemas que exigen un tratamiento con perspectiva nacional.



MISIÓN DEL INIA:

Como se mencionaba anteriormente, la misión del INIA, que se enmarca en la Política de Estado para la Agricultura, es generar, adaptar y transferir tecnologías para lograr que el sector agropecuario contribuya a la seguridad y calidad alimentaria de Chile, y responda competitiva y sustentablemente a los grandes desafíos de desarrollo del país.

En relación al proyecto presentado, INIA operará a través del Centro Regional de Investigación Intihuasi, el cual aborda como zona de intervención las regiones de Atacama y Coquimbo, en el norte de Chile. La Misión de este Centro Regional, que se despliega del mandato institucional, es buscar permanentemente la competitividad y sustentabilidad del sector agropecuario ubicado en las zonas áridas; creando, captando, adaptando y transfiriendo conocimientos científicos, tecnológicos y comerciales, a los productores de las regiones de Atacama y Coquimbo.

OBJETIVOS DEL INIA:

El Instituto tiene como objetivo y fines lo siguiente:

- a) Contribuir al aumento de la producción agrícola y pecuaria del país, a través de la creación, adaptación y transferencia de tecnologías;
- b) Fomentar y apoyar el desarrollo de procesos de transformación industrial o de incorporación de valor agregado a los productos agropecuarios, mediante la ejecución de todo tipo de investigaciones, estudios o prestaciones de servicios; y
- c) Procurar, en general, elevar las condiciones de nutrición de la población nacional mediante el desarrollo de todo tipo de acciones, que tiendan a la mejor utilización de los recursos provenientes del sector agrícola.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO:

El concepto de Investigación-Desarrollo, adoptado por el INIA, implica definir los objetivos de las investigaciones sobre la base de los requerimientos y necesidades de los clientes y usuarios del Instituto. En otras palabras, significa que la investigación -desde que se inicia- se hace pensando en un producto o resultado final aplicable.

La actual estructura del INIA sitúa la Investigación-Desarrollo como una de las dos subdirecciones nacionales del Instituto. Sin embargo, paralelamente, como producto de los requerimientos de la investigación aplicada, el INIA mantiene ciertas líneas de investigación orientadas a la búsqueda de conocimientos básicos, para dar soporte a las tecnologías que genera.

En este marco, el INIA se vincula permanentemente con personas e instituciones, tanto de Chile como de otras naciones, que cuentan con la capacidad de ser contrapartes en el desarrollo de proyectos de Investigación-Desarrollo.

Las principales formas de intercambio y difusión de información usados por el INIA, aparte de los servicios o productos directos son la capacitación y transferencia tecnológica, la realización de proyectos conjuntos, el intercambio de información a través de publicaciones, y el contacto directo entre investigadores.

Consortios:

- Consorcio frutícola
- Consorcio de la leche
- Consorcio de la carne
- Consorcio de la papa
- Consorcio ovino

Centros Tecnológicos:

- Centro de Carozo
- Centro Regional de Estudios en Alimentos Saludables, CREAS
- Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, CEAZA
- Centro Tecnológico de Control Biológico, CTCB

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

Toda la acción de INIA responde a las necesidades de innovación tecnológica del sector agropecuario. Por esta razón la transferencia tecnológica es, junto con la investigación, una de las dos funciones básicas que INIA debe desarrollar.

Es por eso que la acción de INIA, investigación y transferencia tecnológica, sólo tiene pleno sentido en la medida que respondiendo eficazmente a los requerimiento cadenas productivas y a la demanda tecnológica sectorial, permite la generación de tecnologías validadas que sean adoptadas por el sector productivo con buenos resultados.

Mediante la transferencia tecnológica INIA busca contribuir a la competitividad y a la sustentabilidad social, económica y ambiental de la agricultura y del medio rural, mediante aportes en tecnologías de producción, alternativas productivas y tecnologías de procesos.

PRODUCTOS Y SERVICIOS:

El objetivo final del Instituto de Investigaciones Agropecuarias es que sus tecnologías y conocimientos se encuentren a disposición de los usuarios, quienes son los encargados de utilizarlas para, así, lograr el mejoramiento de sus propias actividades y contribuir al desarrollo de Chile. Estas tecnologías en muchos casos adoptan la forma concreta de productos y servicios que pueden ser utilizados como insumos en el ámbito agropecuario. Es importante señalar que, en un contexto internacional que tiende a facilitar el intercambio, los servicios y productos también se encuentran disponibles para interesados de otros países.

Así, el INIA entrega información y conocimientos a través de su red de bibliotecas, de sus publicaciones y otros medios de comunicación, de las actividades de capacitación y divulgación. Por otra parte, sus laboratorios realizan análisis orientados a diagnosticar y recomendar soluciones para un amplio rango de materias, que van desde la fertilización de frutales y cultivos o detección de enfermedades, pasando por la nutrición animal, hasta aspectos relacionados con la calidad industrial de productos.

Muchos de estos servicios son gratuitos, sin embargo algunos requieren de convenios o condiciones especiales para su acceso. Otros requieren de financiamiento por parte de los usuarios, ya sea para posibilitar la multiplicación del servicio o producto, o bien para permitir nuevas investigaciones que actualicen o generen los conocimientos tecnológicos en los que se sustentan. Estos aspectos se indican en cada caso.

MECANISMOS DE DIFUSIÓN INSTITUCIONAL:

INIA cuenta con su página web Institucional www.inia.cl, a través de la cuál se puede acceder a toda la información del desarrollo de sus actividades a nivel nacional. Adicionalmente se cuenta con páginas web operativas de los proyectos que se han ejecutado a través de esta institución, y link de acceso a sitios y páginas web asociadas al quehacer institucional de INIA a nivel nacional e Internacional.

Respecto a publicaciones, el INIA publica ocasionalmente Libros, Boletines, Actas, e Informativos. Además edita y publica periódicamente la revista **Chilean Journal of Agricultural Research** (www.chileanjar.cl) y bimensualmente publica la revista de circulación nacional **Tierra Adentro**.

REDES DE COLABORACIÓN Y TRABAJO CONJUNTO:

A nivel Nacional INIA tiene una amplia red de instituciones públicas y privadas que forman parte de las redes de colaboración y apoyo para el cumplimiento de la Misión Institucionales. A nivel del CRI Intihuasi a continuación se mencionan las principales instituciones y empresas privadas de las regiones de Atacama y Coquimbo, con quienes se mantiene contacto de trabajo permanente:

- Gobierno Regional de Atacama y Coquimbo
- Seremía de Agricultura de las regiones de Atacama y Coquimbo
- Servicios del Ministerio de Agricultura: INDAP, INFOR, SAG, CNR
- Agencia Regional de Desarrollo Productivo, ARDP
- Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, CEAZA
- Centro Regional de Investigación para el Desierto de Atacama, CRIDESAT
- Centro del Agua para Zona Áridas y Semiáridas de América Latina y el Caribe, CAZALAC
- Programa Territorial Integrado de Huasco, PTI Huasco
- Fundación Chile
- Centro de Investigación de Grasas y Aceites, CIDGRA (Universidad de Chile)
- Corporación de Desarrollo Social y Educativo Rural, CODESSER
- Universidad de La Serena
- Universidad Católica del Norte
- CORFO
- FIA

- ProChile
- Consejo de Producción Limpia
- Municipalidades de la Región de Atacama, Coquimbo, Arica y Parinacota
- Dirección General de Aguas, DGA
- Dirección de Obras Hidráulicas, DOH
- Universidades, Institutos Profesionales y Liceos Agrícolas
- Empresas agrícolas y agricultores individuales
- Empresas de proveedoras de insumos agrícolas (Anasac, Bayer, Arysta, DuPont, Dow Agrosciences, ASP, entre otras)
- Laboratorios de Análisis de suelo y foliar
- Empresas Exportadoras (CFN, Subsole, Aconex, Unifrutti, Driscolls, entre otras)
- Empresas Pisqueras y agricultores de uva pisquera
- Empresas Mineras (Minera Los Pelambres, Barrick, Nevada, CMP, otras)
- Fundación Minera Los Pelambres
- Fedefruta
- Nodos tecnológicos: Hortícola y Hortofrutícola
- Sociedad Agrícola del Norte
- Asociación Gremial de Productores de Pisco
- Asociación de Comunidades Agrícolas
- Asociación de Canalistas del Canal Palqui, Maurat Semita
- Juntas de Vigilancia de Río Grande y Limarí y sus afluentes
- Junta de Vigilancia del Río Huasco
- Comunidades Agrícolas: La Coipa, Quebrada Honda, entre otras
- Consorcio Viveros de Chile S.A

REDES INTERNACIONALES

En un escenario que se caracteriza por el desarrollo de la globalización y la integración económica internacional, INIA se orienta a ejercer un papel proactivo en la generación y transferencia de ciencia y tecnología agropecuaria a nivel internacional. A partir de la firma de los Tratados de Libre Comercio con distintos países como Estados Unidos, Unión Europea, Corea, México, Nueva Zelanda, Singapur y Brunei, entre otros, la ciencia y tecnología se transforman en un pilar para el desarrollo nacional.

La misión de la Unidad de Relaciones Internacionales es concebir, proponer e implementar la política de Relaciones Internacionales de INIA, con el propósito de fomentar la integración de la comunidad científica del Instituto con sus pares en todo el mundo, así como vincular la labor de la institución con organismos internacionales de ciencia y tecnología. Es un servicio de apoyo a la Dirección Nacional y a los departamentos de investigación de INIA.

Los objetivos de la Unidad de Relaciones Internacionales son:

- Fomentar las relaciones institucionales de INIA con centros de investigación, universidades y organismos internacionales en áreas de investigación afines.
- Impulsar el desarrollo de su competitividad internacional coordinando programas y proyectos resultantes de acuerdos internacionales de cooperación técnica.
- Centralizar la investigación internacional que INIA realiza a través de sus departamentos de investigación.
- Promover la realización de acuerdos y convenios con instituciones y organismos internacionales que permitan el intercambio de profesionales en áreas de común interés.

- Prospectar y apoyar oportunidades para lograr financiamiento de proyectos colaborativos con los organismos internacionales.
- Coordinar acciones de cooperación internacional junto con el Ministerio de Relaciones Exteriores, otros organismos de gobierno y representaciones diplomáticas acreditadas en el país.

INIA mantiene convenios y actividades de cooperación científica y tecnológica con más de 45 instituciones de investigación y organizaciones internacionales localizadas en 25 países. Sus investigadores mantienen estrecho contacto profesional con investigadores y técnicos de universidades, centros de investigación y compañías privadas en diferentes partes del mundo (Europa, Norteamérica, Latinoamérica, Oceanía, Asia y África).

INIA ofrece cooperación técnica y se beneficia de proyectos de cooperación técnica y financiera financiados por agencias gubernamentales extranjeras y organizaciones internacionales.

INIA está interesado en reforzar y aumentar su red de socios internacionales y en establecer nuevas alianzas estratégicas.

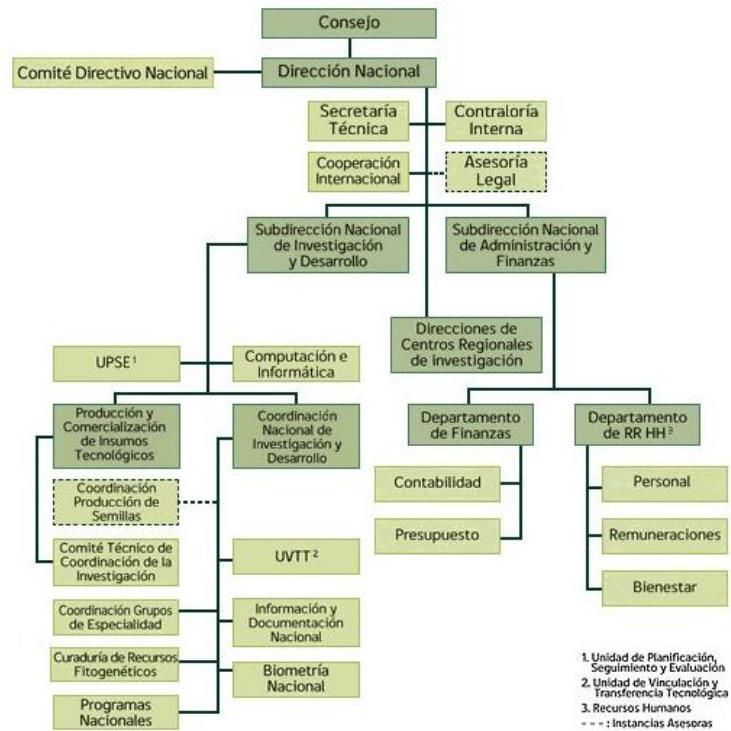
En Sudamérica participa en programas cooperativos con institutos de investigación de Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay (PROCISUR), coordinado por el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). Las actividades de cooperación abarcan las áreas de Recursos Naturales, Recursos Genéticos, Biotecnología y Postcosecha. En Latinoamérica y en África, INIA ha prestado asistencia técnica a instituciones de gobierno de Haití, Nicaragua, Colombia, Afganistán e Irán, tanto en la programación como en la ejecución de proyectos para el sector agrícola.

A modo de ejemplo se indican algunas de las instituciones con las cuales INIA tiene convenios:

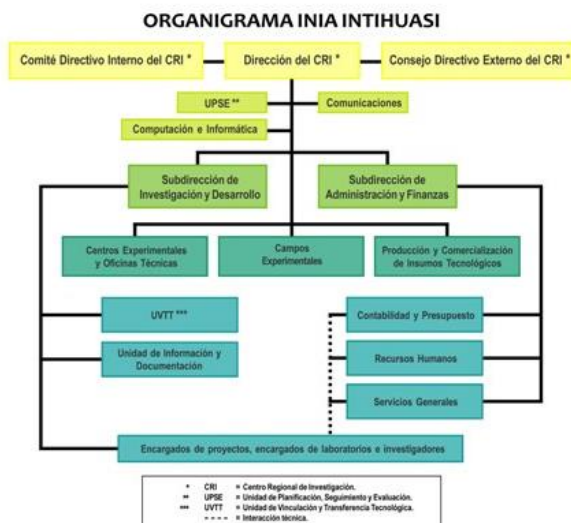
- AAAS (Chinese Academy of Agricultural Sciences) China
- CABI (Commonwealth Agricultural Bureau International) United Kingdom
- CIMMYT (International Center for Improvement of Corn and Wheat) Mexico
- CIP (International Potato Center) Peru
- CITMA (Science and Technology Center of the Ministry of Science, Technology and the Environment) Cuba
- EMBRAPA (Brazilian Agricultural Research Corporation) Brazil
- FAO (Food and Agricultural Organization) Italy
- ICAR (Indian Council of Agricultural Research) India
- IDIAP (Agricultural and Forestry Research Institute of Panama) Panama
- IICA (Inter American Institute for Cooperation on Agriculture) Costa Rica
- INIA (National Institute for Agrarian Technology and Agrofood) Spain
- INIA (National Institute for Forestry and Agricultural Research) Uruguay
- INRA (National Institute for Agricultural Research) France
- INTA (National Institute for Forestry and Agricultural Technology) Argentina
- JICA (Japan International Cooperation Agency) Japan
- RDA (Rural Development Administration) Korea
- USDA (United States Department of Agriculture) USA

ORGANIGRAMA INSTITUCIONAL

A nivel nacional se tiene una organización institucional como la que se indica a continuación:



Lo anterior tiene un despliegue a nivel de cada Centro Regional de Investigación operativo en regiones. Para el caso del CRI Intihuasi la estructura organizacional es la siguiente:



INSTALACIONES FÍSICAS, CAPACIDAD ADMINISTRATIVA Y CONTABLE

En este ámbito se hará referencia a las instalaciones físicas y capacidades del CRI Intihuasi, que es el Centro de Investigación en el que se ejecutarán y coordinarán las actividades del proyecto.

- **CENTRO REGIONAL INTIHUASI**, consta de una casa central en la ciudad de La Serena, en donde se ubica la Dirección Regional y gran parte de los profesionales especialistas. Consta de un edificio de oficinas administrativas, contables y técnicas. Está provisto con laboratorios y equipamiento en cada especialidad agronómica, salas de reuniones, salón auditorio para 90 personas, casino y otros. Además cuenta con una biblioteca con especialización agrícola, con conexión con otras bibliotecas de Chile y el mundo.

De esta casa central, dependen las siguientes dependencias:

- **CENTRO EXPERIMENTAL VICUÑA:** Ubicado a la salida de Vicuña, consta de predio con alternativas frutales (vides de mesa, vides pisqueras, paltos, durazneros, pecanos, nogales, almendros). El Centro cuenta con infraestructura de oficinas, laboratorios, salón de capacitación, sala de reuniones.
- **BANCO BASE DE GERMOPLASMA:** Asociado al Centro experimental Vicuña, tiene como función la curaduría nacional de los recursos fitogenéticos. Cuenta con laboratorios y equipos de tratamiento de semillas, además de cámara de secado y cámara de frío para conservación de las semillas en el largo plazo.
- **OFICINA TÉCNICA LIMARÍ:** Ubicada en el Centro de Ovalle, se ejecutan desde ahí proyectos de extensión y de introducción de especies y variedades hortofrutícolas. Cuenta con instalación de oficinas.
- **CAMPO EXPERIMENTAL CHOAPA:** Ubicada en la salida de Illapel, se ejecutan desde ahí proyectos de extensión y de introducción de especies y variedades hortofrutícolas. Cuenta con infraestructura de oficinas, salón auditorio y sala de reuniones.
- **CAMPO EXPERIMENTAL PAN DE AZÚCAR:** con una superficie de 8 ha, a la salida de Coquimbo por el camino a Ovalle, se desarrollan ahí ensayos en frutales y hortalizas en invernadero y al aire libre.
- **CENTRO EXPERIMENTAL HUASCO:** Ubicado en la salida sur de Vallenar, cuenta con un banco vivo de variedades de Olivos tanto de mesa como aceiteras y doble propósito. En este centro se ha trabajado fuertemente el tema olivícola y la validación de especies frutales como diversificación para el valle. El Centro cuenta con infraestructura de oficinas, laboratorio, sala de reuniones y bodega para preparación de aceitunas.

DOTACIÓN DE RECURSOS HUMANOS CALIFICADOS

Equipo de profesionales, técnicos y administrativos de INIA Intihuasi, puestos a disposición de la Ejecución de los Proyectos en la Cuarta Región.

Se entrega listado de profesionales, técnicos y administrativos pertenecientes al Centro Regional Intihuasi. En INIA a nivel nacional, existen profesionales de diversas especialidades con los que también se puede contar para asesorías y otras participaciones.

PROFESIONAL	TITULO Y GRADO	ESPECIALIDAD O CARGO	SEDE
Angélica Salvatierra G	Ingeniero Agrónomo, Ph.D.	Fruticultura, frutales menores	La Serena
Patricia Larraín Sanhueza	Ingeniero Agrónomo, M.Sc.	Entomología, Hortalizas	La Serena
Carlos Quiroz Escobar	Ingeniero Agrónomo Ph.D.	Entomología, Frutales	La Serena
Francisco Tapia Contreras	Ingeniero Agrónomo M.Sc.	Frutales- Olivos	Vallenar
Constanza Jana Ayala	Ingeniero Agrónomo, Dra.	Fitomejoramiento, Hortalizas	La Serena
Francisco Meza Álvarez	Ingeniero Agrónomo, M.Sc. Recursos Naturales	Director Regional	La Serena
Andrés Zurita Silva	Ingeniero Agrónomo, Dr. Biotecnología Vegetal	Sub Director de Investigación	La Serena
Antonio Ibacache González	Ingeniero Agrónomo M.Sc.	Fruticultura, vides	Vicuña
Claudio Balbontín Nesvara	Ingeniero Agrónomo Dr.	Relaciones Hídricas	La Serena
Pedro León Lobos	Biólogo, Ph.D.	Recursos Genéticos	Vicuña
Raúl Meneses Rojas	Ingeniero Agrónomo Ph.D.	Rumiantes Menores	La Serena
Giovanni Lobos Lobos	Ingeniero Agrónomo	Fruticultura, nogales	Illapel
René Pacheco Rojo	Ing. Comercial, MBA Agronegocios	Sub Director Administración y Finanzas	La Serena
Claudia Soto Canales	Ing. en Acuicultura, Magister en Gestión Tecnológica	Planificación Seguimiento y Evaluación de Proyectos	La Serena
Romina Ferrera T.	Ing. Adm. Empresas	Gestión presupuestaria de proyectos	La Serena
Felipe Luengo Castañeda	Ingeniero Agrónomo	Fruticultura, nogales	Illapel
Verónica Arancibia	Ingeniero en Alimentos	Fruticultura, olivos	Vallenar
Luis Felipe Muñoz Carvajal	Ingeniero Agrónomo	Transferencia Tecnológica, Hortalizas	Illapel
Cornelio Contreras Seguel	Ingeniero Agrónomo	Fruticultura	La Serena
Marcelo Rosas	Biólogo, M.Sc.	Taxonomía vegetal	Vicuña
Rubén Alfaro Pizarro	Ingeniero Ejec. Agrícola	Riego y Suelos	La Serena
Víctor Alfaro Espinoza	Ingeniero Ejec. Agrícola	Hortalizas	La Serena
Lucía Martínez	Técnico Agrícola	Frutales menores	La Serena
Nelson Rojas Pastén	Técnico Agrícola	Fruticultura	Vicuña
Carmen Jopia Galán	Ingeniero Ejec. Agrícola	Fruticultura	Vicuña
Luis Leris Garay	Técnico Agrícola	Frutales	Ovalle
María Isabel Rojas	Técnico Químico	Químico Laborante	Vicuña
Elizabeth Pastén	Laborante	Técnico	Vicuña

Fabian Huentupil Gómez	Ingeniero Comercial	Jefe Recursos Humanos	La Serena
Andrea Rojas Segura	Ingeniero en Computación	Informática	La Serena
Lucía Cortés Zepeda	Contadora	Contabilidad	La Serena
Alejandra Valencia Salinas	Contadora	Contabilidad	La Serena
Mabel Lazo Mondaca	Contadora	Contabilidad	Vicuña
Mirna Alvarado Cisternas	Contadora	Contabilidad	La Serena
Catherine Robles Torres	Contadora	Contabilidad	La Serena
Ana Narbona Valdovino	Secretaria Ejecutiva	Secretaria Dirección Regional Intihuasi	La Serena
Patricia Kam Palma	Secretaria Ejecutiva	Secretaria Centro Experimental Vicuña	Vicuña
María Eloísa García García	Secretaria Administrativa	Secretaria Oficina Técnica Limari	Ovalle
Abigail Lobos Rodriguez	Secretaria Administrativa	Secretaria Oficina Técnica Choapa	Illapel
Magdalena Lagües	Secretaria Administrativa	Secretaria Centro Experimental Huasco	Vallenar
Patricia Contreras Alvear	Secretaria Ejecutiva	Secretaria Centro Regional Intihuasi	La Serena
Olga Guzmán Peralta	Secretaria Ejecutiva	Secretaria Centro Regional Intihuasi	La Serena
Erica González Villalobos	Secretaria Ejecutiva	Encargada de biblioteca	La Serena

Además de este equipo de trabajo, INIA Intihuasi cuenta con el apoyo de los profesionales, técnicos, administrativos y soportes institucionales presentes a nivel nacional.

Principales proyectos de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico ejecutados por INIA en las regiones de Atacama y Coquimbo a través del Centro Regional de Investigación Intihuasi, Periodo 2009-2013

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
Transferencia de técnicas de manejo optimizado del riego y uso eficiente del nitrógeno en los principales cultivos del sector "Pan de Azúcar", para asegurar la sustentabilidad de la actividad agrícola y de los recursos hídricos del acuífero subterráneo El Culebrón.	INNOVA
Difusión y transferencia tecnológica a productores de damascos y arándanos para producir fruta deshidratada destinada a mercados: inclusivos, nacional e internacional.	INNOVA
Programa de Difusión Tecnológica para el fortalecimiento de la competitividad olivícola de la Región de Atacama, a través del desarrollo de Grupos de Transferencia Tecnológica	INNOVA
Incremento del valor agregado de la aceituna sajada como producto base para la denominación de origen del valle del Huasco	FIC Atacama
Desarrollo de bases agronómicas y productivas para agregar valor al recurso Copao como producto agrícola regional	INNOVA
Reintroducción en la zona de Denominación de Origen del Pisco, de las variedades de uva pisquera no utilizadas comercialmente	INNOVA
Obtención de plantas de papayos (V. pubescens) con sexo definido, mediante un protocolo de detección temprana del polimorfismo sexual usando herramientas biotecnológicas y caracteres morfológicos asociados e identificables por los usuarios y a través del perfeccionamiento de la	FIA

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
propagación agámica.	
Aumento del potencial productivo y comercial de la agroindustria de alcachofa mediante mejoramiento genético con herramientas biotecnológicas y optimización de factores claves en la cadena de producción en la Región de Coquimbo	INNOVA
Evaluación agronómica de <i>Jatropha curcas</i> L. como materia prima para producir biodiesel, bajo condiciones edafoclimáticas de Chile semiárido	INNOVA
Copao, cactácea endémica de Chile: Manejo agronómico sustentable, determinación de propiedades nutraceuticas y exploración agroindustrial.	INNOVA
Evaluación de los cambios en la productividad del agua frente a diferentes escenarios climáticos en distintas regiones del Cono Sur	BID-FONTAGRO
Transferencia Tecnológica para el Fomento Productivo Agrícola del Valle del Choapa	FUNDACIÓN PELAMBRES
Respuesta fenológica al fotoperíodo en 9 ecotipos de Quínoa.	CEAZA
Evaluación del efecto de aplicación aérea de Pangermex sobre el desarrollo y calidad del cultivo de papas	ICL S.A
Consultoría internacional uso eficiente de recursos hídricos de cuencas, capacitación y evaluación de eficiencia de sistemas de riego.	SUBSECRETARIA DE AGRICULTURA
Estimulación química de nubes para aumentar probabilidad de precipitación.	FNDR ATACAMA
Implementación de estrategias de manejo integrado para el control de la mosca doméstica y otras especies de dípteros, presentes en la Comuna de Arica, Región de Arica y Parinacota.	FNDR ARICA Y PARINACOTA
Fortalecimiento de la ganadería de la Agricultura familiar campesina de la Región de Arica y Parinacota	FNDR ARICA Y PARINACOTA
Cumplimiento Ambiental de Recolección de germoplasma para Proyecto Embalse El Bato, para DOH	DOH COQUIMBO
Propagación y mantención de plantas de Guayacan	ENLASA
Rescate de germoplasma y conservación de semillas de monocotiledóneas en quebrada Hualtatas, para Minera Pelambres	COMPAÑÍA MINERA LOS PELAMBRES
Programa de Mejoramiento de la Competitividad de los Sistemas Agrícolas del Valle del Huasco	CODESSER-FIA
Sistema de Gestión Productiva Frutícola para el Valle del Huasco, a Mediano y Largo plazo. Fase I	INNOVA-CEAZA
Desarrollo de un modelo de Gestión Integral para el resguardo de la calidad de las aguas en las cuencas de Huasco, Limarí y Choapa	INNOVA
Sistema Interactivo de apoyo al riego en la Provincia del Limarí, SIAR Limarí	INNOVA
Selección de sustratos locales y confinamiento de raíces para potenciar la productividad de variedades híbridas de arándanos en condiciones de aridez	FIA
Programa de desarrollo de genotipos radiculares para vides cultivadas en zonas áridas de Chile mediante herramientas biotecnológicas	INNOVA-CEAZA
Asesoría técnica en nogales y damascos, PROFOS Choapa	PROFO CHOAPA
Validación frutales parcela Chillipín	FUNDACIÓN MINERA LOS PELAMBRES

ANEXO 3: CARTA DE COMPROMISO DE LA ENTIDAD POSTULANTE

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

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

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

Vallenar, 18 de noviembre 2014



Santiago, 18 de noviembre 2014

CARTA DE COMPROMISO ENTIDAD POSTULANTE

Sres.

Fundación para la Innovación Agraria (FIA)

Presente

A través de la presente Yo, **Julio Cesar Kalazich Barassi**, Director Nacional del Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, responsable de la correcta ejecución de la Gira de Innovación, Convocatoria 2014, denominada **"Prospección de tecnologías de manejo de riego en condiciones de salinidad y déficit hídrico en los cultivos hortícolas y olivícolas de la zona de California y evaluación de la factibilidad de implementarlas en la Región de Atacama"**, manifiesto la responsabilidad y compromiso en las siguientes acciones:

- Responsable de la ejecución de la Gira de Innovación.
- Entregar los aportes de contraparte comprometidos

Los aportes comprometidos se harán efectivos en conformidad a la programación de la Gira de Innovación en los siguientes ítems:

Ítem	Aporte ejecutor y/o participantes	Aporte de otra procedencia (indicar aquí el nombre)
1. TRANSPORTE AÉREO, VIÁTICOS Y MOVILIZACIÓN TERRESTRE		
2. SERVICIOS DE TERCEROS		
3. DIFUSION		
4. CAPACITACIÓN		
5. GASTOS GENERALES		
TOTAL		
PORCENTAJE		

Julio Cesar Kalazich Barassi

Director Nacional
Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA

Dirección Nacional

www.inia.cl



ANEXO 4: CARTAS DE COMPROMISO DE LOS PARTICIPANTES Y FOTOCOPIA DE CEDULA 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 de contraparte comprometidos.

Vallenar, 12 de noviembre del 2014

CARTA DE COMPROMISO

Sra. Patricia Larraín

Director Regional

Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA Intihuasi

Presente

Yo, Rodrigo Márquez A., declaro están en conocimiento que la institución que usted dirige está postulando a la fuente de financiamiento de la FIA a una Gira de Innovación, Convocatoria 2014 y vengo a manifestar interés de participar, en la propuesta técnica denominada **"Prospección de tecnologías de manejo de riego en condiciones de salinidad y déficit hídrico en los cultivos hortícolas y olivícolas de la zona de california y evaluación de la factibilidad de implementarlas en la Región de Atacama"**.

Asimismo, a través de la presente, vengo en manifestar el compromiso que a continuación se detalla:

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

Los aportes comprometidos se harán efectivos en conformidad a la programación de entrega

Cuentas Financiables	Aportes Miles \$		Total
	Pecuniario (en dinero)	No Pecuniario	
Gastos de Gira tecnológica de Innovación			
Total			

Nombre

Vallenar, 12 de noviembre del 2014

CARTA DE COMPROMISO

Sra. Patricia Larrain
Director Regional
Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA Intihuasi

Presente

Yo, Paola Torres González, declaro están en conocimiento que la institución que usted dirige está postulando a la fuente de financiamiento de la FIA a una Gira de Innovación, Convocatoria 2014 y vengo a manifestar interés de participar, en la propuesta técnica denominada **"Prospección de tecnologías de manejo de riego en condiciones de salinidad y déficit hídrico en los cultivos hortícolas y olivícolas de la zona de California y evaluación de la factibilidad de implementarlas en la Región de Atacama"**.

Asimismo, a través de la presente, vengo en manifestar el compromiso que a continuación se detalla:

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

Los aportes comprometidos se harán efectivos en conformidad a la programación de entrega

Cuentas Financiables	Aportes Miles \$		Total
	Pecuniario (en dinero)	No Pecuniario	
Gastos de Gira tecnológica de Innovación			
Total			

Paola Torres Gonzalez

Vallenar, 12 de noviembre del 2014

CARTA DE COMPROMISO

Sra. Patricia Larraín
Director Regional
Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA Intihuasi

Presente

Yo, Marcela Meneses Cortés, declaro están en conocimiento que la institución que usted dirige está postulando a la fuente de financiamiento de la FIA a una Gira de Innovación, Convocatoria 2014 y vengo a manifestar interés de participar, en la propuesta técnica denominada **"Prospección de tecnologías de manejo de riego en condiciones de salinidad y déficit hídrico en los cultivos hortícolas y olivícolas de la zona de california y evaluación de la factibilidad de implementarlas en la Región de Atacama"**.

Asimismo, a través de la presente, vengo en manifestar el compromiso que a continuación se detalla:

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

Los aportes comprometidos se harán efectivos en conformidad a la programación de entrega

Cuentas Financiables	Aportes Miles \$		Total
	Pecuniario (en dinero)	No Pecuniario	
Gastos de Gira tecnológica de Innovación			
Total			

Marcela Meneses Cortés

Vallenar, 12 de noviembre del 2014

CARTA DE COMPROMISO

Sra. Patricia Larraín
Director Regional
Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA Intihuasi

Presente

Yo Fernando Jimenez, declaro están en conocimiento que la institución que usted dirige está postulando a la fuente de financiamiento de la FIA a una Gira de Innovación, Convocatoria 2014 y vengo a manifestar interés de participar, en la propuesta técnica denominada **"Prospección de tecnologías de manejo de riego en condiciones de salinidad y déficit hídrico en los cultivos hortícolas y olivícolas de la zona de califonia y evaluación de la factibilidad de implementarlas en la Región de Atacama"**.

Asimismo, a través de la presente, vengo en manifestar el compromiso que a continuación se detalla:

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

Los aportes comprometidos se harán efectivos en conformidad a la programación de entrega

Cuentas Financiáveis	Aportes Miles \$		Total
	Pecuniario (en dinero)	No Pecuniario	
Gastos de Gira tecnológica de Innovación			
Total			

Nombre

Vallenar, 12 de noviembre del 2014

CARTA DE COMPROMISO

Sra. Patricia Larraín
Director Regional
Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA Intihuasi

Presente

Yo, JAVIER GANA, declaro estar en conocimiento que la institución que usted dirige está postulando a la fuente de financiamiento de la FIA a una Gira de Innovación, Convocatoria 2014 y vengo a manifestar interés de participar, en la propuesta técnica denominada **"Prospección de tecnologías de manejo de riego en condiciones de salinidad y déficit hídrico en los cultivos hortícolas y olivícolas de la zona de California y evaluación de la factibilidad de implementarlas en la Región de Atacama"**.

Asimismo, a través de la presente, vengo a manifestar el compromiso que a continuación se detalla:

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

Los aportes comprometidos se harán efectivos en conformidad a la programación de entrega

Cuentas Financiables	Aportes Miles \$		Total
	Pecuniario (en dinero)	No Pecuniario	
Gastos de Gira tecnológica de Innovación			
Total			

Nombre

Vallenar, 12 de noviembre del 2014

CARTA DE COMPROMISO

Sra. Patricia Larraín
Director Regional
Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA Intihuasi

Presente

Yo, Carlos Moreno A.

declaro están en conocimiento que la institución que usted dirige está postulando a la fuente de financiamiento de la FIA a una Gira de Innovación, Convocatoria 2014 y vengo a manifestar interés de participar, en la propuesta técnica denominada **"Prospección de tecnologías de manejo de riego en condiciones de salinidad y déficit hídrico en los cultivos hortícolas y olivícolas de la zona de califonia y evaluación de la factibilidad de implementarlas en la Región de Atacama"**.

Asimismo, a través de la presente, vengo en manifestar el compromiso que a continuación se detalla:

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

Los aportes comprometidos se harán efectivos en conformidad a la programación de entrega

Cuentas Financiabes	Aportes Miles \$		Total
	Pecuniario (en dinero)	No Pecuniario	
Gastos de Gira tecnológica de Innovación			
Total			

~~No~~ Nombre

Vallenar, 12 de noviembre del 2014

CARTA DE COMPROMISO

Sra. Patricia Larraín

Director Regional

Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA Intihuasi

Presente

Yo, Juan Pablo Hernández Pizarro, declaro están en conocimiento que la institución que usted dirige está postulando a la fuente de financiamiento de la FIA a una Gira de Innovación, Convocatoria 2014 y vengo a manifestar interés de participar, en la propuesta técnica denominada **"Prospección de tecnologías de manejo de riego en condiciones de salinidad y déficit hídrico en los cultivos hortícolas y olivícolas de la zona de california y evaluación de la factibilidad de implementarlas en la Región de Atacama"**.

Asimismo, a través de la presente, vengo en manifestar el compromiso que a continuación se detalla:

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

Los aportes comprometidos se harán efectivos en conformidad a la programación de entrega

Cuentas Financiadas	Aportes Miles \$		Total
	Pecuniario (en dinero)	No Pecuniario	
Gastos de Gira tecnológica de Innovación			
Total			

Juan Pablo Hernández Pizarro

Nombre

Vallenar, 12 de noviembre del 2014

CARTA DE COMPROMISO

Sra. Patricia Larraín
Director Regional
Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA Intihuasi

Presente

Yo, Gonzalo Ignacio Burgos Kreither, declaro están en conocimiento que la institución que usted dirige está postulando a la fuente de financiamiento de la FIA a una Gira de Innovación, Convocatoria 2014 y vengo a manifestar interés de participar, en la propuesta técnica denominada **"Prospección de tecnologías de manejo de riego en condiciones de salinidad y déficit hídrico en los cultivos hortícolas y olivícolas de la zona de california y evaluación de la factibilidad de implementarlas en la Región de Atacama"**.

Asimismo, a través de la presente, vengo en manifestar el compromiso que a continuación se detalla:

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

Los aportes comprometidos se harán efectivos en conformidad a la programación de entrega

Cuentas Financiables	Aportes Miles \$		Total
	Pecuniario (en dinero)	No Pecuniario	
Gastos de Gira tecnológica de Innovación			
Total			

Gonzalo Ignacio Burgos Kreither
Nombre

ANEXO 5: CARTAS DE COMPROMISO DE LAS ENTIDADES A VISITAR

UNIVERSITY OF CALIFORNIA, DAVIS

BERKELEY • DAVIS • IRVINE • LOS ANGELES • RIVERSIDE • SAN DIEGO • SAN FRANCISCO
CRUZ



SANTA BARBARA • SANTA

DEPT. OF LAND, AIR AND WATER RESOURCES

ONE SHIELDS AVENUE
DAVIS, CALIFORNIA 95616-8527

29 October, 2014

Miss. Patricia Larraín Sanhueza
Regional Director
Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA Intihuasi

In my capacity as senior Plant-Water Relations Specialist here in the Department of Land, Air and Water Resources at UC Davis, I would like to invite a group of your delegates to visit our campus (and UC extension centers throughout the state) the week of the 12th through 16th of January, 2015. I understand that you are applying for the program entitled **"Innovation Tours National Calling 2014"**, financed by the Foundation for agricultural innovation (FIA), through the technical proposal: **"Technological prospection in irrigation management under drought conditions in California with the purpose of implement in olives and vegetables crops in Atacama region"**. I also understand that the composition of the group of delegates will be comprised of various vegetable crop and olive producers, along with a group of researchers from the Atacama region in Chile.

Therefore, you are welcome to come to visit our campus during this time to exchange research-based information on sustainable irrigation management practices to optimize production of vegetables and tree crops in drought and saline impacts areas of California. With this shared knowledge and technology, we hope that this exchange of information is mutually beneficial. We also hope that your tour and visit here will set the stage for attaining improved and innovative agricultural practices in your area in Chile.

I look forward to our visit when you come to UC Davis.

Sincerely yours

Stephen Grattan, Ph.D.
Specialist in CE

29 October 2014

Miss. Patricia Larraín Sanhueza

Regional Director

Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA Intihuasi

In my capacity as owner of Alta Cresta Orchard, I have word that you are applying to program **"Innovation Tours National Calling 2014"**, financed by the Fundation for Agricultural Innovation, FIA, through the technical proposal: **"Technological prospection in irrigation management under drought conditions in California with the purpose of implement in olives and vegetables crops in Atacama region"**, with the participation of different vegetables and olives producers, with the company of researchers of Atacama region, the week between Monday 12 until Friday 16 of January of 2015.

In that context, you are welcome to come to our dependences to observe the technological improvements and all the innovations that we have implemented to achieve the sustainable development of our olive orchard, that is aligned with the objectives of your tour.

Please advise as soon as possible prior to your visit the specific day and time you will be at our orchard.

I look forward to your visit.

Sincerely yours,

Howard R. Sanders

Miss. Patricia Larraín Sanhueza

Regional Director

Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA Intihuasi

In my capacity as Brand Manager, I have word that you are applying to program **"Innovation Tours National Calling 2014"**, financed by the Foundation for agricultural innovation, FIA, through the technical proposal: **"Technological prospection in irrigation managment under drought conditions in California with the purpose of implement in olives and vegetables crops in Atacama region"**, with the participation of different vegetables and olives producers, with the company of researchers of Atacama region, the week between Monday 12 until Friday 16 of January of 2015.

In that context, you are welcome to come to Houweling's Tomatoes, Camarillo, CA farm to learn more about our innovative and sustainable technology investments, which align with the objectives of your tour

Sincerely yours,

Lindsay Martinez
Brand Manager
Houweling's Tomatoes



United States Department of Agriculture

Research, Education, and Economics
Agricultural Research Service

November 6, 2014

Miss. Patricia Larraín Sanhueza

Regional Director

Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA Intihuasi

In my capacity as Director of the USDA ARS Salinity Laboratory, I welcome you to visit the Laboratory during the time that you proposed, the week between Monday 12 and Friday 16 of January of 2015.

I understand that you are applying to the program **"Innovation Tours National Calling 2014"**, financed by the Fundation for agricultural innovation, FIA, through the technical proposal: **"Technological prospection in irrigation management under drought conditions in California with the purpose of implement in olives and vegetables crops in Atacama region"**, with the participation of various vegetable and olives producers and in the company of researchers of the Atacama region.

We welcome you to come to our Laboratory to learn about the technological advances that we have made to achieve the sustainable development of our agriculture under salinity and drought stress, which is aligned with the objectives of your tour. Unfortunately we are not able to provide financial assistance, so we understand that you will secure funding to cover all transportation and living expenses while in the U.S.A.

I wish you success in obtaining the necessary funds and hope to see you in January at our Laboratory.

Sincerely yours,

Dr. Donald L. Suarez
Director

U.S. Salinity Laboratory

USDA is an Equal Opportunity Employer

ANEXO 6: ANTECEDENTES CURRICULARES DE ENTIDADES A VISITAR DURANTE LA GIRA DE INNOVACION

ANTECEDENTES DE LAS ENTIDADES A VISITAR EN LA GIRA DE INNOVACIÓN			
Nombre entidad 1:	Laboratorio de Salinidad del USDA		
Descripción:			
Dirección:			
Ciudad:	California	País:	Estados Unidos
Página Web:	http://www.ars.usda.gov/main/site_main.htm?modecode=53-10-20-00		
Nombre de contacto:	Donald Suarez		
E-mail:		Teléfono:	
Nombre entidad 2:	Hovwelings Tomatoes		
Descripción:	hidroponía		
Dirección:			
Ciudad:	California	País:	Estados Unidos
Página Web:	http://www.houwelings.com/		
Nombre de contacto:	Casey Houwelings		
E-mail:		Teléfono:	
Nombre entidad 3:	Olivos Alta Cresta		
Descripción:	Olivos		
Dirección:			
Ciudad:	San Luis Obispo	País:	Estados Unidos
Página Web:	http://www.altacresta.com/		
Nombre de contacto:	Ron Sanders - Susan O'Reilly		
E-mail:		Teléfono:	
Nombre entidad 4:	University of California Davis		
Descripción:	Riego y Salinidad		
Dirección:			
Ciudad:	California	País:	Estados Unidos
Página Web:	http://ucdavis.edu/		
Nombre de contacto:	Steve Grattan		
E-mail:		Teléfono:	

Nombre entidad 5:	University of California Davis		
Descripción:	hidro/aeroponía		
Dirección:			
Ciudad:	California	País:	Estados Unidos
Página Web:	http://ucdavis.edu/		
Nombre de contacto:	Heiner Lieth		
E-mail:		Teléfono:	

ANEXO 7: COTIZACIONES QUE RESPALDEN LA MEMORIA DE CALCULO

Deben incluirse identificadas con número de referencia correlativo de los cuadros N°18 (a), N°18 (b) y N°18(c).

ANEXO 10: CARTA DE AUTORIZACIÓN DE DIRECTOR DE INSTITUCION PÚBLICA
Para participantes de instituciones públicas

No aplica

ANEXO 11: CARTA DE COMPROMISO APOORTE DE TERCEROS
La carta debe indicar que la entidad se compromete a:
- Describir el tipo de aporte comprometido.

No aplica