



Fundación para la
Innovación Agraria

Formulario de Postulación - Convocatoria 2015

GIRAS DE INNOVACIÓN

CÓDIGO
(uso interno)

617- 2015- 0349

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

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

Captura Tecnológica para la Innovación en Quinua y Asociatividad para el emprendimiento.

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

Universidad Arturo Prat

3. ¿Qué lugares se visitarán durante la gira?

País(es) Argentina

Ciudad(es) San Salvador de Jujuy

4. ¿Qué sector abarca la gira?

Marcar con una x

Agrícola X

Pecuario

Forestal

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

Marcar con una x

Producto o Servicio

Proceso productivo X

Proceso de gestión X

Proceso de comercialización

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

Programa de actividades

Incluye la preparación y realización de la gira

Inicio: 08 de mayo de 2015

Término:

04 de Agosto de 2015

Gira

Inicio: 25 de mayo de 2015

Término:

04 de Junio de 2015

7. Estructura de costo total de la gira

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

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

SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA GIRA

8. Entidad postulante

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

Antecedentes generales

Nombre: Universidad Arturo Prat

RUT:

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

Dirección comercial:

Ciudad:

Región: Tarapacá

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada):

Giro:

Representante legal de la entidad postulante

Nombre completo: Gustavo Soto Bringas

Cargo del representante legal: Rector

RUT:

Fecha de nacimiento:

Nacionalidad:

Dirección:

Ciudad:

Comuna:

Región: Tarapacá

Fono:

Fax:

Celular:

Correo electrónico:

Profesión: Biólogo

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

Hacer una breve reseña o descripción de la entidad postulante

La Universidad Arturo Prat tiene un fuerte compromiso para con la investigación y la extensión agrícola en zonas áridas y desérticas, este objetivo la ha llevado estrechar lazos con entidades públicas, privadas y agricultores de diferentes regiones azotadas por la sequía o el déficit hídrico. Unos de los temas relevantes en la investigación es el cultivo de la quinua, lo que ha dado como resultado la generación de redes con gestores agrícolas y pequeños agricultores de diversas regiones, tal como La Ligua.

Indicar las últimas giras tecnológicas en las que ha participado

(Completar sólo si corresponde)

Título:

Institución organizadora:

Fuente de financiamiento y año:

9. Coordinador de la propuesta

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

Nombre completo: Matías Sánchez Monje

Pertenece a la entidad postulante	Si:		Cargo en la entidad postulante:	
	No:	X	Institución a la que pertenece: Vinculación a la entidad postulante:	

Fono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico:

10. Identificar al grupo participante de la gira

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

Nombre y apellidos		RUT	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza (productor, investigador, docente, empresario, otro)
1	Matías Sánchez M.		Iquique	Tarapacá	Otro. Coordinador Propuesta
2	José Delatorre H.		Universidad Arturo Prat	Tarapacá	Docente-investigador Cultivo de la Quinoa
3	María Isabel Oliva		Universidad Arturo Prat	Tarapacá	Docente – Investigador Transformación alimento
4	Luis Soto P.		La Ligua	Valparaíso	Productor y Director NODO
5	Verónica Garrao L.		La ligua	Valparaíso	Productora
6	Alejandro Pérez V.		Agricultores	Valparaíso	Productor, Asesor Técnico NODO
7	María Teresa Peña O.		La ligua	Valparaíso	Productora
8	Gonzalo Reyes F.		La Ligua	Valparaíso	Micro empresario
9	Gumercindo Araneda C.		Agricultor La ligua	Valparaíso	Productor
10	José Miguel Riveros		O'Higgins	O'higgins	Productor
11					
12					
13					
14					
15					

SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

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

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

El objetivo de la gira obtener información técnica en los diversos emprendimientos y actividades que se desarrollan en Argentina en torno al Cultivo de la quinua, esta actividad a su vez permitirá mejorar la asociatividad e integración entre los agricultores que participan en la gira así como conocer los cultivos ancestrales de las comunidades Indígenas de San Salvador de Jujuy. Como Actividad tangencial se participará en algunas sesiones del V Congreso Mundial de la quinua.

12. Identificar el problema y/u oportunidad

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

Los agricultores de la Ligua viven en una sequía por más de 5 años, lo que ha llevado a que todos los rubros tradicionales desaparezcan, ya que las pocas precipitaciones que caen no superan los 80 mm. Es así como el año 1969 fue la última vez que sembró trigo. Es ante esta realidad y desesperación que los agricultores decidieron evaluar el cultivo de la quinua. Con el apoyo de CORFO, iniciaron un programa de introducción de la quinua a través de un NODO que agrupa a 80 agricultores. Luego de un año las primeras parcelas demostrativas lograron producir 300 kg en 2.500 m², lo que equivale a 1.200 kg por ha, el doble de lo que se produce a secano en la zona altiplánica de Chile.

Así lo que busca esta gira es que los agricultores se compenetren con las experiencias de productores que llevan más tiempo en el rubro de la quinua, conociendo a su vez procesos de transformación, lo que se verá enriquecido con la asistencia a algunas sesiones del V Congreso Mundial de la quinua.

en San Salvador de Jujuy en Argentina. Como punto medular de la visita se plantea conocer diferentes instituciones y localidades de Jujuy entre ellas se puede mencionar a las Cooperativa PROSOL Ltda y Cauqueva. Además se visitará IPAF - INTA, otra institución a visitar es la Escuela Normal de Humahuaca que posee una Granja Experimental, allí se sembraron diversos cultivares de Quinua para crear un jardín de variedades.

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

- Identificar las tecnologías, procesos y soluciones innovadoras que se pretenden conocer a través de la gira, y explicar su coherencia para abordar el problema y/u oportunidad señalado.
- Describir el grado de novedad que tiene esta contribución para el sistema productivo y/o cadena de valor de los

participantes de la gira.

- Describir el grado de novedad de las tecnologías, procesos y soluciones innovadoras para la mediana y pequeña agricultura.
- Describir cómo se vinculan los lugares y entidades a visitar con la solución innovadora identificada.

Cooperativa PROSOL Ltda fue creada en el Año 2006 a partir de la implementación del proyecto "Producción y mercadeo de deshidratados que incorpora valor agregado a la quinua. En esta planta se pretende conocer procesos agroindustriales (flujos de procesos) para la transformación de la quinua en un producto deshidratado. La Cooperativa Cauqueva es una experiencia de asociatividad, donde un grupo de productores indígenas se han asociado para vender productos agrícolas ancestrales con una clara identificación geográfica. Desde el punto de vista de la Investigación se visitará el IPAF - INTA, homólogo del INIA en Chile, el cual mostrará lo último en investigación de manejos de suelos, fertilización y asistencia técnica ofrecida a los agricultores de la zona. Otra institución a visitar es la Escuela Normal de Humahuaca que posee una Granja Experimental, allí se sembraron diversos cultivares de Quinua para crear un jardín de variedades. También tendrán la oportunidad de compartir con comunero de la Comunidad Aborigen de Hornaditas, donde mostrarán las variedades nativas que poseen y procesos de desaponificación y limpieza de la quinua. En Tumbaya se participará en una feria con productores de quinua donde se realizará la exposición y comercialización de productos manufacturados de la quinua que cultivan los pobladores tanto de Tumbaya como de la localidad de Cusi Cusi, la cual se encuentra en la Puna altoandina cerca de la frontera con Chile.

Finalmente como complemento, los agricultores tendrán la oportunidad de conocer a destacados investigadores y empresarios dedicados al rubro de la quinua, así como escuchar el avance en el campo de la investigación en el marco del V Congreso Mundial de la quinua. Esto le permitirá conocer otras realidades que aporten a resolver el problema planteado como es el cultivo de la quinua en condiciones de déficit hídrico.

Respecto del grado de novedad con que contribuye la gira al sistema productivo, tanto en las visitas de campo como en las sesiones del V congreso se conocerán los adelantos en el manejo agronómico de la quinua, en especial en condiciones de estrés hídrico. Respecto de la cadena de valor, el hecho de conocer emprendimientos de pequeños agricultores, en algunos de ellos comunidades indígenas, les permitirá a los agricultores explorar las oportunidades negocios en diversos productos elaborados. Igual situación se presenta en tecnología y soluciones para la pequeña agricultura, como es el caso de los agricultores de la Ligua. La relación con la tecnología y el conocimiento se verá facilitado porque los agricultores y empresarios serán acompañados por tres destacados especialistas en el tema del cultivo de la quinua, riego y en transformaciones.

14. Posibilidad de implementar o incorporar las innovaciones en el corto y mediano plazo

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

Los agricultores se encuentran asociados través del NODO de CORFO el cual se encuentra financiando esta primera etapa de introducción del cultivo y que posteriormente puede dar paso a una segunda iniciativa para el procesamiento y transformación de la quinua.

Además la Universidad Arturo Prat y el NODO establecerán un convenio marco para trabajar en conjunto tanto con productores como con empresarios de la comuna de La Ligua en torno a potenciar el cultivo de la quinua y al mismo tiempo buscar las fórmulas de asociatividad para en una etapa final dar valor agregado al producto.

15. Grupo participante

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

El especialista en Quinua, Dr José Delatorre académico de La Universidad Arturo Prat ha estado apoyando técnicamente el establecimiento de parcelas demostrativas, así como su evaluación en la zona de la Ligua. Esta actividad permitirá fortalecer los lazos de cooperación. Respecto de la captura de tecnología, se verá facilidad con la asistencia de tres destacados investigadores en quinua que formarán parte de la delegación de pequeños agricultores de La Ligua, facilitando la transferencia tecnológica mediante el acercamiento del conocimiento a los agricultores.

16. ¿Cuál es el itinerario propuesto?

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

Entidad a visitar (Institución/ Empresa/Productor)	¿Qué actividades se realizarán en la visita?	Nombre y cargo de la persona que recibe al grupo	País, Ciudad y Localidad	Fecha y horario (día/mes/año/hora aproximada)
Iquique – Calama	Traslado Iquique Calama de delegación Iquique	Matías Sánchez M.	Calama	25/05/15/08:00
Santiago - Calama	Traslado Santiago - Calama de delegación Región de Valparaíso y O'Higgins	Matías Sánchez M.	Calama	26/05/15/08:00
San Salvador de Jujuy	Viaje a San Salvador de Jujuy	Silvia Abarza	Argentina, Jujuy	26/05/15/08:00
Secretaría de Desarrollo Rural del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina	V Congreso Internacional de la Quinoa	Silvia Abarza	Argentina, San Salvador de Jujuy	27/05/15/9:00
Secretaría de Desarrollo Rural del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina	V Congreso Internacional de la Quinoa	Silvia Abarza	Argentina, San Salvador de Jujuy	28/05/15/9:00
Secretaría de Desarrollo Rural del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina	V Congreso Internacional de la Quinoa	Silvia Abarza	Argentina, San Salvador de Jujuy	29/05/15/9:00
Escuela Normal de Humahuaca	Visitar la granja experimental sembrada con cultivares de quinoa.	Silvia Abarza	Argentina, Jujuy, Humahuaca	30/05/09:00

Visita al centro de acopio de granos	Visitar el centro de acopio de granos andinos	Javier Méndez	Argentina, Jujuy, Humahuaca	31/05/9:00
Prosol Ltda.	Visitar la empresa y sus diferentes procesos en especial las tecnologías de deshidratados	Silvia Abarza	Argentina, Jujuy, Maimará	01/06/15/09:00
Cooperativa Cauqueva	Visitar el emprendimiento en la comercialización de productos ancestrales	Zalomón Zerpa	Argentina, Jujuy, Maimará	01/06/15/15:00
Comunidad Aborigen de Hornaditas	Visitar cultivos de quinua y observar los procesos de limpieza y manufactura que realizan los agricultores.	Silvia Abarza	Argentina, Jujuy, Humahuaca	02/06/15/11:00
Localidad de Tumbaya	Visitar a productores de quinua donde se realizará exposición de comercialización de productos manufacturados de la quinua que cultivan los pobladores tanto de Tumbaya como de las localidades de Cusi Cusi	Silvia Abarza	Argentina, Jujuy, Tumbaya	02/06/15/15:00
Chile	Retorno a Chile	Matías Sánchez M.	Chile	03/06/15/08:00
Chile	Calama -Iquique	Matías Sánchez	Chile	04/06/15/08:00

17. Actividades de difusión de resultados y experiencia

[illegible]



ANEXO 1

Ficha de antecedentes personales participantes en la gira de innovación

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

Tipo de participante (Marque con una X)

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

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo José Miguel Riveros Camus

RUT

Fecha de Nacimiento

Nacionalidad

Dirección particular

Comuna

Región

Libertados Bernardo O'higgins

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

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

Fax Comercial

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	

Señores

FIA

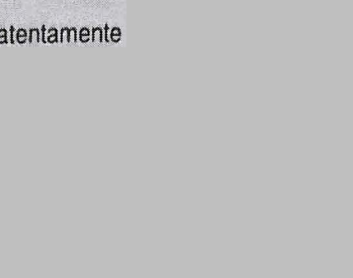
Loreley 1582

La Reina

Estimados señores:

Yo José Miguel Riveros, manifiesto mi compromiso de participar en las actividades programadas en la propuesta denominada "Captura Tecnológica para la Innovación en Quinua y Asociatividad para el emprendimiento", a realizarse entre el 25 mayo y 5 de junio de 2015, con destino a San Salvador de Jujuy, Argentina, presentada por Universidad Arturo Prat a la Convocatoria de Giras de Innovación 2015.

Sin otro particular, le saluda atentamente



Señores

FIA

Loreley 1582

La Reina

Estimados señores:

Yo María Isabel Oliva, manifiesto mi compromiso de participar en las actividades programadas en la propuesta denominada "Captura Tecnológica para la Innovación en Quinoa y Asociatividad para el emprendimiento", a realizarse entre el 25 mayo y 5 de junio de 2015, con destino a San Salvador de Jujuy, Argentina, presentada por Universidad Arturo Prat a la Convocatoria de Giras de Innovación 2015.

Sin otro particular, le saluda atentamente

Señores

FIA

Loreley 1582

La Reina

Estimados señores:

Yo José Delatorre Herrera, manifiesto mi compromiso de participar en las actividades programadas en la propuesta denominada "Captura Tecnológica para la Innovación en Quinua y Asociatividad para el emprendimiento", a realizarse entre el 25 mayo y 5 de junio de 2015, con destino a San Salvador de Jujuy, Argentina, presentada por Universidad Arturo Prat a la Convocatoria de Giras de Innovación 2015.

Sin otro particular, le saluda atentamente

Señores

FIA

Loreley 1582

La Reina

Estimados señores:

Yo Matías Sánchez Monje, manifiesto mi compromiso de participar en las actividades programadas en la propuesta denominada "Captura Tecnológica para la Innovación en Quinoa y Asociatividad para el emprendimiento", a realizarse entre el 25 mayo y 5 de junio de 2015, con destino a San Salvador de Jujuy, Argentina, presentada por Universidad Arturo Prat a la Convocatoria de Giras de Innovación 2015.

Sin otro particular, le saluda atentamente