



CÓDIGO  
(uso interno)

01T-2017-0748

**FORMULARIO POSTULACIÓN**  
**GIRAS NACIONALES PARA LA INNOVACIÓN DE LA PEQUEÑA AGRICULTURA 2017**  
**CONVOCATORIA NACIONAL 2017**

OFICINA DE PARTES 2 FIA  
RECEPCIONADO  
Fecha 19/06/2017  
Hora 10:24  
No Ingreso 39986

## SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

### 1. NOMBRE DE LA GIRA DE INNOVACION

Gira de cooperativas en vías a la certificación orgánica del Oasis de Pica, para complementar una mirada agroecológica en el manejo predial.

### 2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUE SE ENMARCA

Ver identificación sector y subsector en Anexo 12

Sector	Agrícola
Subsector	Frutales de hoja persistente, Hortalizas y tubérculos
Especie (si aplica)	Frutales y hortalizas

### 3. LUGARES A VISITAR EN LA GIRA DE INNOVACION

Región(es)	Región del Bío Bío
Ciudad(es)	Yumbel, Chillan.

### 4. PILAR Y/O TEMA QUE ABORDARÁ LA GIRA DE INNOVACIÓN

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

Segmento (marcar con una X)		Tema (marcar con una X)	
Pueblos Originarios	X	Comercialización	
Jóvenes Rurales		Medio Ambiente	X
Mujeres Rurales	X	Asociatividad	X
Otros	X	Extensionismo	

### 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:	7 de Agosto	Término:	5 de Octubre
---------	-------------	----------	--------------

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

Fecha Salida:	20 de Agosto	Fecha Llegada:	23 Agosto
---------------	--------------	----------------	-----------

**SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA GIRA DE INNOVACION**

**7. ENTIDAD POSTULANTE**

Se debe adjuntar:

Certificado de personería jurídica y vigencia de la entidad postulante en anexo 1

Nombre: UNION NACIONAL DE LA AGRICULTURA FAMILIAR UNAF CHILE A.G.

RUT:

Identificación cuenta bancaria	Tipo de cuenta:	
	Banco:	
	Nro. Cuenta:	

Dirección comercial: HUERFANOS 713 OFICINA 314

Ciudad: SANTIAGO

Región: METROPOLITANA

Teléfono:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada): PRIVADA

Giro: REPRESENTACION Y CAPACITACION

**Breve reseña de la entidad postulante:**

(Máximo 1.000 caracteres)

La Unión Nacional de la Agricultura Familiar – UNAF CHILE AG. Se fundó en el año 2009, con la principal idea de potenciar el movimiento cooperativo en Chile y así fortalecer la Agricultura Familiar Campesina.

UNAF dentro de sus actividades principales esta el trabajar con pequeños productores, asociados principalmente en cooperativas, capacitándolos en diversas áreas, tanto legales, financieras y comerciales. UNAF actualmente se vincula con 62 cooperativas de las 92 existentes en el país ubicadas entre la comuna de Colchane en la Región del Tarapacá hasta la comuna de Cochrane en la Región de Aysén.

Dentro de la idea de potencializar y visibilizar a la agricultura familiar, UNAF ha realizado seminarios internacionales, talleres, capacitaciones, participación en ferias gastronómicas, participación a eventos internacionales y la más importante, la creación de la primera escuela de liderazgo cooperativo para dirigentes campesinos y también para funcionarios de INDAP.

**Representante legal de la entidad postulante:**

Nombre completo: SEGUNDO JUAN DE DIOS CORVALAN HUERTA

Cargo: PRESIDENTE

RUT:

Fecha de nacimiento: 03 ABRIL 1958

Nacionalidad: CHILENO

Dirección: HUERFANOS 713 OFICINA 314

Ciudad y comuna: SANTIAGO

Región: METROPOLITANA

Teléfono:

Celular:

Correo electrónico:

Profesión: TECNICO AGRICOLA - APICULTOR

Género (Masculino o Femenino): MASCULINO

Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia): NO

Tipo de productor (pequeño, mediano, grande): PEQUEÑO

Rubros a los que se dedica: APICULTURA



Firma

Representante Legal de la entidad postulante

**8. COORDINADOR DE LA GIRA DE INNOVACION**

Se debe completar la ficha de antecedentes de participantes en anexo 5.

Nombre completo: Gisell Gómez Villegas

RUT:

Pertenece a la entidad postulante:	Si		Cargo en la entidad postulante:	
	No	x	Institución a la que pertenece:	Ilustre Municipalidad de Pica
			Vinculación a la entidad postulante:	Apoyo de la UNAF, en el trabajo con los usuarios PDTI.

Teléfono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico:

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

(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)

Gisell Gómez Villegas, Ingeniera Agrónoma de la Universidad de Tarapacá, realización de asesorías y proyectos para agricultores del valle de Azapa, contratada actualmente como apoyo técnico del programa PDTI de la Ilustre Municipalidad de Pica, donde se debe atender en conjunto con el equipo de extensión un universo de 180 usuarios, apoyándolos a través de asesorías, realización de proyectos, y en la realización de nuevas estrategias para los usuarios del programa, encargada de ver el tema de la agricultura orgánica, uno de los tres ejes transversales que tiene el programa PDTI Pica indistintamente al rubro al que pertenezca el agricultor, en este sentido se apoya a un grupo de agricultores conformados en dos cooperativas que se encuentran en proceso de trámites de legalización, que tienen como finalidad obtener la resolución de inscripción a la certificación orgánica, y posteriormente la ansiada Certificación, cooperativas que se convertirían en las pioneras en el norte del país en trabajar con agricultura orgánica.

## 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 5.
- Adjuntar carta de compromiso y fotocopia de la cédula de identidad de todos los participantes de la gira en anexo 3.

En caso que el participante pertenezca a una institución pública, se debe presentar la autorización del director de la misma en el anexo 6.

N°	Nombre completo	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña agricultura
1	Gisell Gómez Villegas	Ilustre Municipalidad de Pica	Tarapacá	Apoyo Técnico del programa PDTI	Apoyo Técnico del programa PDTI de Pica, asesoramiento y formuladora de proyectos para los usuarios agricultores del programa.
2	Nancy Guzmán Gálvez	Tentaciones de Pica	Tarapacá	Agricultora microempresaria	Agricultora y microempresaria agrícola, productora de mermeladas y pulpa, proceso completo desde el cultivo, pasando por la cosecha y el procesamiento hasta llegar al producto final y posterior venta.
3	Luis Soto Humeres	Predio propio	Tarapacá	Agricultor	Agricultor y microempresario agrícola, productor de espumantes, proceso completo que va desde el cultivo, pasando por la cosecha y el procesamiento hasta llegar al producto final y posterior venta.
4	Yslihani Díaz Cortés	Cabañas kapitu	Tarapacá	Agricultora	Agricultora y productora agrícola de frutales y pulpa, producción que va desde el cultivo hasta la cosecha, posterior venta de frutas y pulpas.
5	Freddy Toro Málaga	Parcela Betania	Tarapacá	Agricultor	Agricultor ganadero avícola proceso que va desde la crianza hasta la venta de huevos, y de frutales cultivo, cosecha y posterior venta
6	Alvaro Casas Caniguante	INDAP Tarapacá	Tarapacá	Apoyo de Fomento Regional	Apoyo en las herramientas de fomento, destinado a los agricultores usuarios INDAP Tarapacá.
7	Pedro Cortés Cortés	Parcela Hatalia	Tarapacá	Agricultor	Agricultor de frutales desde el cultivo a la venta, ganadero, iniciando proceso de biopreparados.
8	Fernando Meneses Planet	Predio de cónyuge Parcela Meriochu	Tarapacá	Agricultor	Agricultor, productor agrícola de frutales, proceso que va desde el cultivo a la cosecha y posterior venta de su fruta.
9					
10					

### SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA GIRA DE INNOVACIÓN

#### 10. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD

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

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

La Comuna de Pica cuenta con 8.934 km<sup>2</sup> y una población de 6.178 personas distribuidas, principalmente, en los poblados de Pica, Matilla, valle de Quisma, Huasco, Collacagua, Lirima, Cancosa, según estadísticas del *INE*. Se encuentra ubicada en la Región de Tarapacá, los principales cultivos, son la producción de frutales como; el mango, tangelo, limón, naranjo, guayabo y pomelo en orden decreciente, según las estadísticas entregadas por el *CIREN*. La agricultura de Pica se diferencia de otras del país, pues posee una agricultura en la que no se realiza un excesivo manejo de insumos agrícolas, lo cual es visto como un potencial, para dar inicio a una agricultura más sustentable en el valle, que sea certificada como orgánica.

Problemas como el cambio climático y otros de carácter ambiental que afectan al planeta, exigen tener una nueva mirada en la agricultura, que sea más respetuosa con el medio ambiente.

Según la *FAO*, la agricultura orgánica es un método que consiste en la gestión del ecosistema, en vez de la utilización de insumos agrícolas. Que toma en cuenta las posibles repercusiones ambientales, eliminando la utilización de insumos sintéticos. Llevando a cabo prácticas de gestión específicas, que mantienen e incrementan la fertilidad del suelo a largo plazo y evitan la propagación de plagas y enfermedades.

La necesidad de manejar las explotaciones agrícolas en términos más sustentables, para evitar problemas medio ambientales como la erosión, desertificación, contaminación de aguas y suelo, etc. Hace que se requiera con urgencia, ir cambiando una agricultura convencional, por una menos dañina con el medio ambiente.

Existen agricultores en Pica que desean obtener la Certificación Orgánica otorgada por el SAG, el inconveniente que tiene los agricultores es la falta de conocimiento técnico necesario para llevar a cabo una agricultura 100% orgánica, es por esto que se hace de suma importancia capacitar a los agricultores, en técnicas agroecológicas como las siguientes:

- Fertilización.
- Manejo de suelos.
- Biopreparados.
- Manejo integrado de plagas y enfermedades.

El aprendizaje de diferentes técnicas ecológicas respecto al manejo predial, es necesario para que los agricultores logren una mayor producción, más eficiente, libre de contaminantes, más efectiva contra las plagas y de mejor calidad, para lograr llegar a un mercado que va en ascenso y que está tomando cada vez más conciencia respecto al daño medio ambiental.

## 11. SOLUCIONES INNOVADORAS A CONOCER

11.1. Identificar claramente la(s) solución(es) innovadora(s) que se pretende(n) conocer a través de la gira para abordar el problema y/u oportunidad identificado.

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

La entidad postulante, es la unión nacional de la agricultura familiar campesina cooperativa UNAF, que apoya a través de esta postulación a los agricultores participantes de este proyecto, los cuales pertenecen a un grupo de agricultores que se han organizado y se encuentran en estos momentos en el proceso de realización de los trámites legales necesarios para la conformación de dos cooperativas, cuya finalidad es obtener a futuro la resolución y posterior certificación orgánica a través del SAG, según la Ley 20.089.

La visión a futuro de los agricultores, es dar un valor agregado a sus productos, debido al aumento en los últimos años, de la demanda de productos de origen orgánico, y al gran potencial que posee esta zona, al ser un oasis en medio del desierto, además de la importancia que tiene para ellos, realizar una agricultura limpia que proteja el ecosistema en el que viven.

La comuna de Pica presenta ciertos problemas en el ámbito agrícola, debido al creciente aumento de plagas que enfrenta año a año, y otros problemas relacionados a la falta de fertilidad de los suelos. Teniendo como objetivo la agricultura orgánica, es que los agricultores decidieron agruparse, para tratar de dar solución a los problemas agrícolas que enfrentan, pero no a través de la dependencia de insumos agrícolas, que sería la solución de la agricultura tradicional, sino que a través de la anhelada agricultura orgánica.

Los agricultores tienen como objetivo obtener dentro de este año la inscripción y obtener la resolución que les permitirá comenzar con el proceso de certificación orgánica, para esto necesitan cumplir con una serie de exigencias en sus respectivos predios. Además de la obligación que exige la ley 20.089 de eliminación total de diferentes insumos sintéticos, que es la razón que les impide actualmente empezar con el proceso orgánico. Debido a que carecen de los conocimientos técnicos necesarios para un manejo agroecológico, en reemplazo de la agricultura tradicional, por esta razón es que es sumamente importante que los agricultores se capaciten con diferentes técnicas que le permitan prescindir totalmente de productos sintéticos en su producción.

Por las razones antes presentadas es que se desea llevar de gira, a los agricultores al CET Centro de educación y tecnología, ubicado en Yumbel, donde se les realizará el primer día diferentes talleres de biopreparados; bioplaguicidas y biofertilizantes y manejo integrado de plagas, y en el segundo día se les llevará a conocer tres agricultores orgánicos y sus respectivos predios, para que los agricultores, puedan ver en terreno como trabajan, además de darles la oportunidad de intercambiar diferentes experiencias en relación al rubro orgánico.

Después de esta experiencia se espera que logren mejorar los problemas de fertilización de sus cultivos, mejorar los rendimientos y combatir de forma efectiva las plagas, para que se encuentren en condiciones óptimas para iniciar el proceso de certificación.

Lograr la certificación orgánica, para este grupo de agricultores y la región sería un paso muy importante, ya que se avanzaría en el ámbito agroecológico, la agricultura orgánica que existe hoy en Chile, se encuentra solo en el sur de nuestro país, en la región norte, no existe agricultura certificada orgánicamente, por lo tanto estos agricultores, se convertirían en pioneros en producción orgánica en el norte de Chile.

11.2. Identifique las entidades a visitar para conocer la(s) solución(es) innovadora(s) señalada(s) anteriormente (repita el cuadro en función del número de entidades a visitar)

Se debe adjuntar cartas de compromiso de cada entidad a visitar en anexo 7.

<b>Nombre entidad 1:</b>	Centro de Educación y Tecnología CET.
<b>Región:</b>	Región de Bio Bio.
<b>Descripción:</b>	Centro de capacitaciones de desarrollo sustentable, agricultura orgánica, etc.
<b>Página web:</b>	WWW.CORPORACIONCET.CL
<b>Nombre entidad n:</b>	
<b>Región:</b>	
<b>Descripción:</b>	
<b>Página web:</b>	

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

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

Los agricultores que desean participar en la gira, tienen como objetivo a corto plazo inscribirse para iniciar el proceso de Certificación Orgánica, es esencial para ellos entonces, adquirir los conocimientos técnicos necesarios para poder llevar a cabo una agricultura agroecológica-orgánica en el ámbito del control de plagas de sus predios y fertilización, también es necesario que conozcan experiencias de otros agricultores que ya estén trabajando en agricultura orgánica.

El CET Centro de Educación y Tecnología, es el más indicado para impartir talleres a los agricultores, para que ellos logren aprender e incorporen técnicas de agricultura orgánica en sus predios, y así dentro de este año los agricultores logren cumplir con los objetivos que tienen propuestos.

El CET posee una vasta experiencia en el ámbito de la agricultura agroecológica, se formó en el año 1983, y son los iniciadores de la agricultura orgánica en Chile, la finalidad de este centro es trabajar con los sectores pobres del campo y ayudarlos a avanzar en el conocimiento agroecológico para que utilicen éste como medio prioritario para la producción agropecuaria y al mismo tiempo conseguir la sustentabilidad de los recursos naturales.

En el ámbito rural y de la producción agrícola, las propuestas agroecológicas y diseño de tecnologías del CET representan un significativo aporte para la sustentabilidad del desarrollo del sector.

Ya que son pioneros e iniciadores de la producción orgánica y desarrollo sustentable en este país, poseen un amplio dominio técnico agroecológico, además de poseer una amplia experiencia en capacitaciones a personas del mundo rural.

Para esto el CET cuenta con un predio demostrativo con la infraestructura adecuada para la realización de los talleres prácticos y teóricos, utilizando diversos medios audiovisuales. Entonces los agricultores de Pica que asistirán al CET contarán con los medios tecnológicos necesarios para instruirse con las técnicas agroecológicas que serán enseñadas.

Debido a su vasta experiencia en capacitaciones teórico-prácticas y recursos en infraestructura, es el lugar ideal para que nuestros agricultores puedan adquirir conocimientos técnicos y prácticos.

## 12. OBJETIVO DE LA GIRA DE INNOVACION

(Máximo 500 caracteres, con espacios incluidos)

El objetivo de esta gira es que los agricultores, adquieran los conocimientos teóricos prácticos necesarios para llevar a cabo un manejo agroecológico sustentable con el medio ambiente, para que puedan producir sus cultivos frutales y hortalizas, en una agricultura que se logre certificar como orgánica. Los conocimientos adquiridos les permitirán realizar sus propios biopreparados, para combatir el problema de plagas y fertilización, realizando un óptimo manejo predial.

### 13. ITINERARIO PROPUESTO

Entidad a visitar	Descripción de las actividades a realizar	Nombre y cargo de la persona con quien se realizará la actividad en la entidad a visitar	Temática a tratar en la actividad	Ciudad, localidad	Fecha (día/mes/año)
Centro de Educación y Tecnología (CET)	Realización de taller de biopreparados, biopesticidas y manejo ecológico de plagas y enfermedades	Agustín Infante Lira encargado de taller, Ingeniero Agrónomo Universidad de Chile - Magister en Desarrollo Rural UC de Temuco-Doctor en Agroecología Universidad de Antioquia Colombia	Manejo de agricultura Orgánica.	Yumbel, Region del Bío Bío	21 de Agosto
Agricultores Orgánicos, Chillan	Realización de visita guiada por el CET, al predio de 3 agricultores orgánicos, para que los agricultores conozcan otras experiencias y vean en terreno el manejo orgánico.	Agata Herrera, Ingeniero Agrónomo de la UC del Maule, encargada de guiar y explicar la visita a los agricultores orgánicos.	Manejo de agricultura orgánica.	Chillan/Pinto, provincia de Ñuble.	22 de Agosto

#### 14. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS

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

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

Los agricultores, si bien desean avanzar hacia una agricultura orgánica, carecen de los conocimientos técnicos necesarios, para realizar los manejos agroecológicos en sus respectivos predios, esto sumado a la incidencia de plagas y un manejo deficiente en la fertilización de sus cultivos, hacen que las razones antes mencionadas se conviertan en estos momentos en la piedra de tope, para que los agricultores puedan avanzar en el camino a la Certificación Orgánica. Es por eso que se hace imperante encontrar soluciones lo antes posible a las problemáticas antes expuestas.

En estos momentos existen dos cooperativas de agricultores, que se encuentran en proceso de tramitación para la conformación legal, su objetivo es lograr como meta a corto plazo, es decir dentro de este mismo año, iniciar el proceso de inscripción para la Certificación Orgánica, para el cual ya deben llevar avanzado gran parte de las exigencias que lleva por reglamento el SAG, según la Ley 20.089, y posteriormente a largo plazo, transcurrido los tres años requeridos por el SAG, lograr obtener la tan ansiada Certificación Orgánica.

Los agricultores desean la certificación, con la finalidad de dar un valor agregado a su producción, además de proteger al medio ambiente con una agricultura orgánica, para ello deben realizar una serie de modificaciones y manejos en sus cultivos y predios, entre ellos un manejo de plagas y fertilización orgánicos, acorde con los requerimientos que pide el SAG, la carencia de conocimientos técnicos en dichas áreas hace que sea difícil para ellos cumplir con esas exigencias.

Para lograr sus objetivos es necesario entonces, que los agricultores adquieran los conocimientos técnicos agroecológicos, para lograr un adecuado manejo de sus cultivos, por esta razón es de vital importancia realizar una gira al CET Centro de Educación y Tecnología, que es el centro que posee la mayor experiencia en Chile en prácticas agroecológicas. Además se les llevará a conocer las experiencias de 3 productores orgánicos en Chillan, las cuales serán un aporte para su enriquecimiento personal, pues los impulsará a formar redes entre agricultores orgánicos.

Una vez que los agricultores realicen la visita al CET, en donde se realizarán talleres de confección de abonos orgánicos (abonera, bokashi, biofertilizantes, etc.) y manejo ecológico de plagas y enfermedades (preparaciones a base de plantas, biocidas, trampas, etc.) los conocimientos adquiridos en estos talleres teórico-prácticos, ayudarán a los agricultores a realizar diferentes manejos en sus respectivos predios, para el control de plagas, sin necesidad de utilizar productos sintéticos. Además la realización de los biopreparados que se enseñan en el curso, no requieren desembolsar grandes recursos económicos, por lo que no les representaran mayores gastos.

Los beneficios que traerá esta capacitación son grandes, pues los llevará a dar un paso adelante en el proceso de certificación, logrando aplicar en terreno las técnicas adquiridas en el CET, para que dentro de este mismo año, logren inscribirse ante el SAG.

La certificación orgánica, sería pionera en la región norte del país, pues las certificaciones que existen al día de hoy, se encuentran a partir de quinta región hacia el sur.

**15. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN**

Fecha (día/mes/año)	Lugar de realización	Tipo de actividad (charla, taller de discusión de resultados y/o publicación)	Justificación de la actividad	Tipo de participantes (indicar hacia quien está orientada la actividad)	N° estimado de participantes
5 de Octubre	Salón O higgins	Charla	Realizar una charla a la comunidad de agricultores, sobre la agricultura orgánica, y el proceso de iniciación a la Certificación orgánica, que comenzarán los miembros de las cooperativas que asistieron a la gira, y exponer lo que fue que fue la gira al CET.	A la comunidad de agricultores de Pica y usuarios del programa PDTI INDAP	30
5 de octubre	Predio del agricultor Pedro Cortés Cortés	Taller de muestra	Realización de un pequeño taller de biopreparados aprendidos durante la gira al CET	A la comunidad de agricultores de Pica y usuarios del programa PDTI INDAP	30

# **ANEXOS**

**ANEXO 4: CURRÍCULUM VITAE (CV) DEL COORDINADOR**

## CURRICULUM DE COORDINADORA

### I. ANTECEDENTES PERSONALES:

Nombre : Gisell Daniela Gómez Villegas  
Fecha de nacimiento : 18 de Julio de 1990  
RUN :  
Nacionalidad : Chilena  
Estado civil : Soltera  
Lugar de Residencia : Arica  
Domicilio : El Pedregal 3507  
Fono :

### II. TÍTULO:

- **Ingeniera Agrónoma**

### III. ANTECEDENTES ACADÉMICOS:

Enseñanza Superior: Título: **Ingeniera Agrónoma. Licenciada en Agronomía. 2015.** Universidad de Tarapacá, Facultad de Ciencias Agronómicas, Arica. **Destacada en Ceremonia de Titulación, mejor alumna de la Carrera de Agronomía. 2015.** Reconocida por el **Colegio de Ingenieros Agrónomos** como **mejor alumna titulada de la Facultad de Agronomía. 2015.** Reconocimiento, **mejor alumna de la Facultad de Ciencias Agronómicas.** Octubre de 2012.

#### Enseñanza Media:

Colegio Cardenal Antonio Samoré.

#### Enseñanza Básica:

Escuela D-4 República de Israel.

### IV. PRÁCTICAS PROFESIONALES.

#### **2da.Práctica Profesional, Ingeniera Agrónoma:**

- **Laboratorio de Biotecnología Vegetal.** Verificación de Esquema de expresión en línea de marcadores moleculares de la raíz. **Facultad de Ciencias Agronómicas.Universidad de Tarapacá. 2014.**

### 1ra. Práctica Profesional. Ingeniera Agrónoma:

- Instituto de investigación agropecuaria **INIA**. Evaluación y validación de alternativas químicas y no químicas, al bromuro de metilo para la desinfección de suelos en el cultivo de tomate, en el valle de Azapa, región de Arica y Parinacota. 2012.

#### V. TESIS, TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.

- Cuantificación del contenido de antioxidantes (Licopeno y Betalaína) en tomate (*SolanumLycopersicum* L.) y betarraga (*Beta vulgaris* L.) como respuesta al estrés salino y de boro, que están presentes en condiciones de campo en el valle de Lluta, segunda temporada.

#### VI. CAPACITACIONES.

- Participación en la **Academia de Inglés. Nivel Avanzado. Universidad de Tarapacá**. Con obtención de Certificado **Nivel B1 (Nivel intermedio)** Correspondiente al marco común Europeo de referencia para las lenguas. Council of Europe **LEVEL B1**. Cambridge English Entry Level Certificate in **ESOL** International. Language Assessment. Part of the **University of Cambridge**. 2014.
- **Adjudicación del Proyecto de Investigación para Estudiantes de Pregrado UTA 2014**. Con el mismo proyecto y título de tesis. 2014.
- Participación en la “Academia de relaciones Hídricas, Riego y Fertirrigación”, iniciativa inserta dentro del proyecto de MECESUP UTA 2012: “ESPECIALIZACIÓN INTERACTIVA Y PRÁCTICA DE LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ, PARA EL MEJORAMIENTO DEL DESEMPEÑO LABORAL EN EL ÁREA DE RIEGO Y FERTIRRIGACIÓN COMO EJE PRINCIPAL DE UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE”. Dictado por: Departamento de Producción Agrícola, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Tarapacá Arica. Arica 2014.
- Seminario de agricultura de precisión: Nuevos desafíos para la sustentabilidad en la agricultura. Dictado por el Dr. Miguel Urrestarazu Gavilán. de la Universidad de Almería. 2013.

#### VII. ANTECEDENTES LABORALES.

##### 2016-2017

- Trabajando actualmente, como Apoyo Técnico Profesional **PDTI Programa de Desarrollo Territorial Indígena**, en la **Municipalidad de Pica**, mediante un convenio **INDAP-CONADI**. Realización de proyectos FIA, proyecto SIRDS-S, CONDI, organización de estrategias para los agricultores de Pica.

##### 2016

- Cargo de asistente administrativa en el área de Cobranzas de la Universidad La República. Arica.
- Formulación de proyectos CONADI “Concurso para microempresarios (as) y emprendedores (as) indígenas rurales, región de Arica y Parinacota”.

- Formulación de proyectos CONADI "Concurso de proyectos de obras de riego y/o drenaje para personas naturales indígenas, comunidades indígenas y parte de comunidades indígenas de la región de Arica y Parinacota-UMA.
- Gestión de postulación a programa Crece de SERCOTEC para beneficio de agricultores del valle de Azapa. Mayo.
- Colaboración al agricultor Pedro Badillo en las labores de producción de maíz en el valle de Azapa, Km 24.

#### 2014.

- Realización de tesis, donde además del trabajo de laboratorio, se desarrolló anteriormente trabajo de campo con el **establecimiento, cultivo y posterior cosecha** de tomate variedades **Naomi, Poncho Negro** y betarraga, variedades Larka y Detroit, cultivadas al aire libre en el valle de Lluta. Marzo - Octubre.

#### 2013.

- Realización de pasantía de asesoramiento agrícola, de la Academia de relaciones hídricas, riego y fertirrigación en la empresa agrícola "Carlos Gómez", ubicada en el km 3 del valle de Azapa. Agosto.

#### 2012.

- Ayudantía en el laboratorio de Zoología animal, con la profesora Virginia Alvarado, en la Carrera de Ingeniería Agrónoma de la Universidad de Tarapacá.

**ANEXO 5: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN**

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

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Participante</b>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	<b>Gisell Daniela Gómez Villegas</b>		
RUT			
Fecha de Nacimiento	<b>18 de julio de 1990</b>		
Nacionalidad	<b>chilena</b>		
Dirección particular	<b>Balmaceda #269</b>		
Comuna	<b>Comuna de pica</b>		
Región	<b>Tarapacá</b>		
Fono particular			
Celular	-----		
E-mail			
Profesión	<b>Ingeniera Agrónoma</b>		
Género (Masculino o femenino)	<b>Femenino</b>		
Indicar si pertenece a alguna etnia	<b>Aymara</b>		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<b>Asesorías agricultores, formulación de proyectos, Apoyo Técnico PDTI.</b>		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	<b>Ilustre Municipalidad de Pica</b>		
Rut de la Institución o Empresa	-----		
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	<b>Iván Infante Chacón</b>		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	<b>Apoyo Técnico PDTI</b>		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	<b>Calle Plaza de Armas N°20, Pica, Región Tarapacá.</b>		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	<b>Público</b>		
<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)			
Nombre de la propiedad en la cual trabaja			
Cargo (dueño, administrador, etc.)			
Superficie Total y Superficie Regada			
Ubicación detallada (especificar comuna)			
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés			
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa			

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Participante</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	Alvaro Andres Casas Caniguante		
RUT			
Fecha de Nacimiento	26 de Octubre 1983		
Nacionalidad	Chileno		
Dirección particular	Oscar Bonilla #26, Depto 507		
Comuna	Iquique		
Región	Tarapacá		
Fono particular	-----		
Celular			
E-mail			
Profesión	Ingeniero Agrónomo		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	Mapuche		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Prodesal Colchane(2011-2015), Indap(2015-actual)		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP)		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Raúl Quinteros Opazo		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Apoyo Fomento Regional		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Patricio Lynch #660, Iquique, Región Tarapacá		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	Público		
<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)			
Nombre de la propiedad en la cual trabaja			
Cargo (dueño, administrador, etc.)			
Superficie Total y Superficie Regada			
Ubicación detallada (especificar comuna)			
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés			
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa			

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>			<b>Participante</b> X
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	Yslihani Yasmín Díaz Cortes		
RUT			
Fecha de Nacimiento	13 de febrero 1971		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Puquio Buena Esperanza sitio 8, Kiwiland.		
Comuna	Pica		
Región	Tarapacá		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Agricultora		
Género (Masculino o femenino)	Femenino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	Diaguíta		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Agricultora, microempresaria.		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece			
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa			
Cargo del Participante en la Institución o Empresa			
Dirección comercial (Indicar comuna y región)			
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado			
<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Productor pequeño		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Cabañas kapitu		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Propietaria		
Superficie Total y Superficie Regada	Superficie total 0,5 ha y 0,5 ha superficie regada.		
Ubicación detallada (especificar comuna)	Puquio Buena esperanza, sitio 8 kiwiland, Comuna de Pica.		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Se dedica a los frutales hace 7 años, producción de guayabas 40 kilos por árbol , mango 2 kilos por árbol, cítrico 2 kilos por árbol		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	"Asociación Gremial de Pequeños Agricultores del Oasis de Pica"		

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Participante</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	<b>Fernando Antonio Meneses Planet</b>		
RUT	-----		
Fecha de Nacimiento	<b>27 de Marzo de 1960</b>		
Nacionalidad	<b>Chilena</b>		
Dirección particular	<b>Parcela meriochu</b>		
Comuna	<b>Comuna de pica</b>		
Región	<b>Tarapacá</b>		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	<b>Agricultor</b>		
Género (Masculino o femenino)	<b>Masculino</b>		
Indicar si pertenece a alguna etnia	<b>Aymara</b>		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<b>Agricultor</b>		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece			
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa			
Cargo del Participante en la Institución o Empresa			
Dirección comercial (Indicar comuna y región)			
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado			
<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	<b>Pequeño</b>		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	<b>Parcela Meriochu</b>		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	<b>Administrador</b>		
Superficie Total y Superficie Regada	<b>Superficie total 2,5 ha y superficie regada 1,3 ha</b>		
Ubicación detallada (especificar comuna)	<b>Camino fiscal sin número, Alto Comiña, Valle de Quiska, Comuna de Pica</b>		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	<b>Frutales se dedica hace 10 años, producción de 3 cajas de 25 kilos por árbol, hortalizas se dedica hace 1 año, producción de 100 unidades de lechuga, 600 maíces.</b>		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	<b>“Cooperativa BACAM”, “Asociación de agricultores indígenas ciudad oasis de Pica</b>		

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	Luis Claudio soto Humeres		
RUT			
Fecha de Nacimiento	1 de Enero de 1954		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Camino fiscal sin numero		
Comuna	Pica		
Región	Tarapacá		
Fono particular			
Celular	-----		
E-mail			
Profesión	Ingeniero industrial		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Agricultor, microempresario.		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Fabrica de vinos, espumantes, cervezas y afines Luis Claudio Soto Humeres irl		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Luis Claudio Soto Humeres		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Dueño		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Camino fiscal sin número, Comuna de Pica, Región de Tarapacá		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	Privado		
<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Productor pequeño		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Parcela La banda		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	dueño		
Superficie Total y Superficie Regada	Superficie total 5.000metros <sup>2</sup> , superficie total 4.500 m <sup>2</sup>		
Ubicación detallada (especificar comuna)	Camino fiscal sin número, La Banda, Comuna de Pica.		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Se dedica a los procesados hace 4 años, producción de 900 botellas al mes.		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No		

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Participante</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	Nancy Nedda Guzmán Gálvez		
RUT			
Fecha de Nacimiento	27 de Octubre 1956		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Camino Fiscal sin número, Sector La Banda		
Comuna	Pica		
Región	Tarapacá		
Fono particular	-----		
Celular	-----		
E-mail	-----		
Profesión	Agricultora		
Género (Masculino o femenino)	Femenino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Agricultora microempresaria		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Tentaciones de Pica		
Rut de la Institución o Empresa	-----		
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Nancy Nedda Guzmán Gálvez		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Propietaria		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Camino fiscal sin número, comuna de Pica , Región de Tarapacá		
Fono	-----		
E-mail	-----		
Clasificación de público o privado	Privado		
<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Productor pequeño		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Parcela Miraflores, Parcela Concova.		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Propietaria		
Superficie Total y Superficie Regada	Superficie total 1,9 ha y superficie regada 1,5 ha		
Ubicación detallada (especificar comuna)	Camino Fiscal sin número, Sector La Banda, Comuna de Pica		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Frutales, se dedica a este rubro hace 9 años, producción de 10.000 kilos , procesados igualmente se dedica hace 9 años a este rubro, hace 3000 frascos de mermelada mensuales, botellas 2000 mensuales.		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo	"Asociación Gremial de Pequeños Agricultores del Oasis de Pica"		

ocupa	
-------	--

**FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES****Tipo de participante (Marque con una X)**

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

**ANTECEDENTES PERSONALES**

Nombre completo	Freddy Guillermo Toro Málaga
RUT	
Fecha de Nacimiento	29 de Abril de 1939
Nacionalidad	Chileno
Dirección particular	Bajo matilla sin numero
Comuna	Pica
Región	Tarapacá
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero con mención pesquería
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	Quechua
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	
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)	Productor pequeño
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Betania
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño
Superficie Total y Superficie Regada	Superficie total 10.400 metros <sup>2</sup> y superficie regada 1.040 m <sup>2</sup> .
Ubicación detallada (especificar comuna)	Camino Fiscal sin número, Matilla, Comuna de Pica.
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Frutales se dedica a este rubro hace 4 años, producción de 20 kilos por árbol. Avícola, hace 4 años se dedica al rubro, 200 huevos diarios en época de producción.
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>			<b>Participante</b> x
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	Pedro José Cortés Cortés		
RUT			
Fecha de Nacimiento	7 abril 1955		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Parcela Hatalia, calle fiscal sin número		
Comuna	Comuna de Pica		
Región	Tarapacá		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Agricultor		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	Aymara		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Agricultor		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece			
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa			
Cargo del Participante en la Institución o Empresa			
Dirección comercial (Indicar comuna y región)			
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado			
<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Productor pequeño		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Hatalia		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño		
Superficie Total y Superficie Regada	Superficie total 2,7 ha total y superficie regada 2 ha		
Ubicación detallada (especificar comuna)	Camino fiscal sin número, Alto Comiña, Comuna de Pica		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Se dedica a los frutales 15 años, árboles jóvenes recién están empezando a producir, ganadería 10 años (800 huevos mensuales 10 conejos mensuales), hortalizas hace 4 meses, recién en proceso.		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Asociación de agricultores indígenas ciudad oasis de Pica		