



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

Desarrollo de sistemas agropecuarios sostenibles, de acuerdo a experiencias estratégicas realizadas en Puno, Perú.

2. NOMBRE DE LA ENTIDAD POSTULANTE

Asociación Indígena Aymara Agrupación Mujeres Artesanas Comuna de Colchane AYMAR WARMI

3. LUGARES A VISITAR EN LA GIRA DE INNOVACION

País(es)	Perú
Ciudad(es)	Puno

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

Agrícola	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pecuario	<input checked="" type="checkbox"/>	
Turismo rural	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dulceacuícola	<input type="checkbox"/>	
Gestión	<input type="checkbox"/>	
Alimentos	<input checked="" type="checkbox"/>	
Artesanía	<input checked="" type="checkbox"/>	

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:	15/09/2014	Término:	15/01/2015
----------------	------------	-----------------	------------

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

Fecha Salida:	15/12/2014	Fecha Llegada:	20/12/2014
----------------------	------------	-----------------------	------------

6. COSTO TOTAL GIRA DE INNOVACIÓN

Los valores del cuadro deben corresponder a los valores establecidos en el cuadro 1 del archivo Excel "Memoria de cálculo giras de innovación 2014". (Extraer de la planilla Excel e insertar aquí)

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: Asociación Indígena Aymara Agrupación Mujeres Artesanas, comuna Colchane AYMAR WARMÍ

RUT:

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

Dirección comercial:

Comuna/Ciudad:

Región: Tarapacá

Teléfono/Fax:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada): privada

Giro: Artesanía

7.2 REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD POSTULANTE

Nombre completo: CELIA PETRONILA CHALLAPA CHALLAPA

Cargo del representante legal: PRESIDENTE

RUT:

Fecha de nacimiento:

Nacionalidad: CHILENA

Dirección:

Comuna/Ciudad:

Región: TARAPACA

Teléfono/Fax:

Celular:

Correo electrónico:

Profesión: Artesana

Género (Masculino o Femenino): FEMENINO

Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia):

Si corresponde contestar lo siguiente:

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

Rubros a los que se dedica: ARTESANIA, QUINUA, GANADERIA

Firma

7.3 BREVE RESEÑA DE LA ENTIDAD POSTULANTE (1000 caracteres)

La Asociación Indígena Aymara Agrupación de mujeres Artesanas Aymar Warmi, Comuna de Colchane, se destaca porque cada integrante tiene un despliegue multidisciplinario en relación a los rubros agropecuarios. Son artesanas de textilera tradicional aymara, son pastoreras de llamas y alpacas, son productoras de quinua y tienen las ganas de trabajar, también, en Turismo Rural. Este año han asistido a ferias como Expo Paula, han participado en capacitaciones de innovación y comercio justo junto a la empresa Comparte e INDAP; fueron las anfitrionas del I Seminario de Moda Eco en Chile, en Isluga y participaron en la Expo Mundo Rural de INDAP. Siempre están postulando a proyectos para mejorar sus procesos productivos.

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

Título: Salinas de Garci, Capital de la quinua en Bolivia.

Institución organizadora: I.Municipalidad de Colchane

Fuente de financiamiento: Convenio INDAP - I.M.Colchane

8. COORDINADOR DE LA PROPUESTA

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

Nombre completo: Álvaro Andrés Casas Caniguante

Pertenece a la entidad postulante	Si:		Cargo en la entidad postulante:	
	No:	X	Institución a la que pertenece:	I.M.Colchane - INDAP
			Vinculación a la entidad postulante:	Formulador de proyectos y asistencia técnica agropecuaria

RUT:

Dirección:

Ciudad:

Región: Tarapacá

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	CELIA CHALLAPA CHALLAPA		ASOC. AYMAR WARMÍ	Tarapacá	Artesana textil, productora de quinua, crianza de camélidos sudamericanos
2	JULIA CHOQUE CHOQUE		ASOC. AYMAR WARMÍ	Tarapacá	Artesana textil, productora de quinua, crianza de camélidos sudamericanos
3	MARCELINA MAMANI CANQUI		ASOC. AYMAR WARMÍ	Tarapacá	Artesana textil, productora de quinua, crianza de camélidos sudamericanos
4	IDALIA MAMANI CHOQUE		ASOC. AYMAR WARMÍ	Tarapacá	Artesana textil, productora de quinua, crianza de camélidos sudamericanos
5	MARIA CHOQUE MAMANI		ASOC. AYMAR WARMÍ	Tarapacá	Artesana textil, productora de quinua, crianza de camélidos sudamericanos
6	IRENE VILCHES MAMANI		ASOC. AYMAR WARMÍ	Tarapacá	Artesana textil, productora de quinua, crianza de camélidos sudamericanos
7	MARINA CONDARCO CHOQUE		ASOC. AYMAR WARMÍ	Tarapacá	Artesana textil, productora de quinua, crianza de camélidos sudamericanos
8	PATRICIA GARCIA CHOQUE		ASOC. AYMAR WARMÍ	Tarapacá	Artesana textil, productora de quinua, crianza de camélidos sudamericanos
9	TEOFILO MAMANI GARCIA		I. Municipalidad Colchane	Tarapacá	Honorable Alcalde de la Comuna de Colchane
10	CRESENCIO ESTEBAN MOSCOSO		Comunidad Indígena de Chijo	Tarapacá	Representante del Consejo Asesor Regional (CAR) Colchane

11	LUIS PIZARRO ARCE		INDAP	Tarapacá	Ing. Agrónomo, Ejecutivo de Servicios Integrales
12	CARLA BETANZO RIVERA		I.M.Colchane - INDAP	Tarapacá	Médico Veterinaria, Jefa Técnica Programa de Desarrollo Territorial Indígena (PDTI)
13	ALICIO CASTRO CHALLAPA		Comunidad Indígena de Huaytane	Tarapacá	Representante de agricultores y ganaderos
14	OSCAR SEBASTIAN LOPEZ		I.M.Colchane - INDAP	Tarapacá	Médico Veterinario, Prodesal Colchane
15	ALVARO CASAS CANIGUANTE		I.M.Colchane - INDAP	Tarapacá	Ing. Agrónomo, Jefe Técnico Prodesal Colchane

SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

10. OBJETIVO DE LA GIRA DE INNOVACIÓN

Indique claramente el objetivo general de la gira de innovación.

Que los ganaderos, agricultores y artesanas conozcan un manejo sostenible y eficiente del ganado camélido sudamericano, de la producción de quinua y artesanía textil en condiciones similares a las de nuestra comuna, para que apliquen y transfieran la experiencia aprendida en sus sistemas productivos.

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.

Colchane es la comuna que cuenta con la mayor cantidad de superficie de la región de Tarapacá (88.041,41 hás). Además de acuerdo al Censo Agropecuario de 2007, Colchane es la comuna con mayor número de llamas (15.561) y la tercera en número de alpacas (2.671) en Chile.

Sin embargo, a consecuencia de que los campesinos no han encontrado una rentabilidad adecuada en sus sistemas productivos están migrando a ciudades como Alto Hospicio y Pozo Almonte lo que trae consigo pérdida de identidad además de abandonar manejos agropecuarios ancestrales, llegando incluso a una condición de descuido de su ganado por no ver futuro en él. Debido a la altitud (3800 m.s.n.m) se encuentra expuesta a factores climáticos extremos que determinan de forma precisa los ciclos agropecuarios y por tanto la seguridad alimentaria de sus habitantes rurales. Los principales problemas que se presentan son: Ganado inespecífico productivamente y desmejorado genéticamente. Esto va en mancomunidad a un gran desconocimiento de las normas de manejo, inexistencia de registros de producción ni de su estado sanitario, baja infraestructura de manejo sanitario, falta de alternativas para la alimentación, manejos preventivos ante riesgos climáticos. Este diagnóstico nos señala, por una parte el potencial de producción fibra de alpaca , carne magra, cueros, entre otros productos y a su vez, está el desafío de mejorar las actuales condiciones, siendo una primera etapa observar experiencias extranjeras que han tenido éxito en la prevención del riesgo climático y de apoyo tecnológico que faciliten el diseño y la implementación de programas de desarrollo ganadero que incorporen el mejoramiento de la productividad, el manejo sostenible y la protección de los recursos naturales, el mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades.

Según datos de la FAO (2005), el sector de la sierra posee alrededor de 3 millones de alpacas, un millón de llamas y alrededor de 125 mil vicuñas, ocupando el primer lugar en el mundo en cuanto a número de alpacas y vicuñas y el segundo lugar en llamas. La producción de camélidos sudamericanos es rentable en la región de Puno y lo puede ser también en Colchane, debido a que en nuestra comuna existe un gran potencial de desarrollo.

Los sistemas productivos tecnificados de Puno pueden aportar información relevante para el desarrollo de los sistemas productivos aún en condiciones desfavorables a las que inevitablemente nos empuja el cambio climático.

Señalado lo anterior, el mayor problema es que en la comuna no hay productores de camélidos sudamericanos con sistema tecnificado que pueda servir de ejemplo para los demás.

Los conocimientos que es necesario obtengan los ganaderos en la comuna de Colchane, son:

- Manejo de registros.
- Alimentación y evaluación de condición corporal.
- Esquila.
- Manejos reproductivos y selección de machos.

Estos temas son débiles en la comuna y son los que pueden mejorar las condiciones de producción, fortaleciéndola dejándola menos expuesta a los extremos climáticos de la zona. Por lo tanto a baja asociatividad en Colchane, debido a problemas de desconfianzas, individualismo, falta de objetivos claros, será una oportunidad para observar en Puno, como las Asociaciones y Cooperativas de Quinoa, trabajan y llegan a exportar, así como también lo hacen las Asoc. de Artesanas.

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

Un gran problema que enfrentamos quienes queremos mejorar las condiciones de los agricultores de la zona es la ausencia de registros, que no son implementados por ellos porque no tienen la costumbre, lo consideran de baja utilidad, confían más en su memoria y por lo anterior no están muy dispuestos a invertir el tiempo necesario para tener registros ordenados. A consecuencia de lo anterior la información con la que contamos los asesores es escasa e impide hacer evaluaciones reales.

Por otra parte, debido a que los sistemas productivos de camélidos sudamericanos se manejan de manera inadecuada, existen grandes pérdidas que se deben a manejos reproductivos ineficientes como la no separación de machos y hembras, por lo que disminuye la fertilidad y existen partos desordenados durante el año, naciendo crías en épocas frías y con escasez de forraje. Lo anterior redundará en una alta mortalidad de animales jóvenes y disminución de la fertilidad de las madres por mayor exigencia (gestación y lactancia) en épocas del año con falta de forraje. Se suma la baja en fertilidad por la selección de machos del mismo plantel, que se cruzarán con hembras emparentadas (sus madres, sus hijas, sus hermanas, etc.). Considerando lo anterior, las pérdidas sólo considerando la baja fertilidad y las pérdidas de animales jóvenes por partos fuera de temporada serían de alrededor de un 60%.

Las artesanas de Colchane elaboran sus tejidos con lana proveniente de sus planteles, la oferta y calidad de la lana en nuestra comuna es baja y deficiente para la demanda de artesanía, pudiendo mejorarse con un sistema de alimentación y esquila adecuada. También es interesante conocer el trabajo que se está realizando con vicuñas.

A los ganaderos se les ha entregado ideas en distintas capacitaciones, las que no han sido adoptadas debido a la desconfianza que existe por no haberlas visto en funcionamiento. Estas comunidades por su condición agro-pecuaria, presentan la crisis de los grupos residuales y autóctonos latinoamericanos, incapaces de adaptarse a técnicas altamente desarrolladas, lo cual se debe mejorar.

En la comuna de Colchane predomina la pequeña y mediana agricultura, es por esto que todas las ideas que ingresen y que puedan ser ejecutadas por al menos un ganadero innovador de la zona, servirán de ejemplo para los demás, fortaleciendo así la producción de la comuna.

En términos de producción de quinua, Van Kessel (2003) señala que en el año V a.C. (Pre-Tiahuanaco) comienza el período de recolección de semillas de quinoa, donde la zona de Isluga Cariquima se observaron como las más favorables. Si bien se han llevado a cabo experiencias con grupos de agricultores de la Comuna persisten problemas como:

- Bajo posicionamiento y asociatividad de la quinua de Colchane.
- Bajo valor agregado y elaboración de subproductos.
- Mejorar ámbito técnico de riego, fertilización y manejo de plagas, selección de semillas.

Estos problemas son una oportunidad para conocer la experiencia de las Cooperativas exitosas que prosperan en Puno, bajo condiciones climáticas y culturales similares.

Las oportunidades son las siguientes:

- Condiciones climáticas apropiadas para la siembra de quinoa y la crianza de camélidos.
- Los terrenos son aptos para el cultivo, son de gran extensión,
- La presencia del recurso hídrico disponible en casi toda la comuna.
- Bajo costo de producción del cultivo.

- Experiencias pasadas son conocimiento acumulado.
- Producción orgánica.

En Artesanía, existe un bajo valor por recuperar tejidos ancestrales, pocas cadenas de comercialización y desconocimiento de mercados. El Turismo Rural, esta muy poco explotado, debido a principalmente planes de trabajo sostenibles por las aspiraciones de las Comunidades.

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

Debido a que los sistemas productivos de los ganaderos participantes se verían favorecidos con la implementación de innovaciones en el ámbito de reproducción, ordenamiento predial, planificación de la alimentación y obtención de producto (lana y carne), la cadena productiva se fortalecería aumentando la cantidad de producto y la calidad de él. A consecuencia de lo anterior, los productores podrían contar con un stock que permita a futuro conformar una red de comercialización con el resto del país. Por otra parte, tener un sistema productivo más ordenado y tecnificado permite contar con las bases para optar a certificaciones como por ejemplo el sello campesino en el cual se encuentra trabajando INDAP.

Como se ha señalado los participantes son multidisciplinarios en los rubros agropecuarios, en temas de quinua, se puede llevar a cabo un proceso de certificación total de la quinua de Colchane, la cual podría ser 100% orgánica, algo que no esta lejano con la ley 20.089 de SAG. Innovar en la elaboración de subproductos de la quinua, uso de saponina, mejoramientos en líneas de proceso. En Artesanía se podrá conocer la experiencia de exportación de tops de fibra de alpaca, así como tejidos y clasificación por micrones de la fibra.

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.

Dentro de las prácticas que se podrían llevar a cabo en ganadería son: Realizar una tipificación de raza local a través de un perfil ganadero, para evaluar el material genético y el propósito de producción (carne o lana); nutrición balanceada y mayor ganancia de peso, a través del establecimiento y rotación de especies forrajeras productivas y de alta calidad, de acuerdo a las condiciones agroclimáticas; implementación de plantas familiares de forraje verde hidropónico; planes de manejo sanitario y de vitaminas anuales; manejo de crías y machos controlada a través rebaños modelos; época esquila de lana de alpaca y vicuña; difusión de la gastronomía andina.

En quinua, lo siguiente: uso de saberes locales, como aplicación de infusiones de hierbas medicinales del genero *Baccharis* (ñacatola) y muña, uso de enemigos naturales nativos del altiplano, uso de bioinsecticidas, todas estas prácticas generarían un calendario fitosanitario en quinua; manejo de fertilización racional, uso de guano rojo, roca fosfórica, yeso agrícola, saberes ancestrales como rotación de cultivos, encierro de ganado en épocas de barbecho; técnicas de riego para evitar la dependencia de lluvias; uso de ecotipos más precoces, por lo que se realizaría una validación de usos y épocas de cultivo para cada ecotipo de quinua de Colchane; uso de bioindicadores de acuerdo a la cosmovisión aymara y tecnología andina.

Fomento del turismo rural vivencial y comercialización justa de artesanía, bajo estándares legales.

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

En ganadería, al llevar a cabo un sistema sostenible a través de manejo de registros, aplicación de antiparasitarios, vitaminas, mejor infraestructura, mejor ganancia de peso, entre otras, lleva a establecer la producción los camélidos sudamericanos bajo estándares que permitirían iniciar un trabajo de factibilidad e implementación de una planta de matadero móvil, la cual apoyaría la comercialización de carne magra, de la mano con la asociatividad entre ganaderos; mejoramiento de la fibra de alpaca clasificando la calidad de la fibra en micrones y con miras a lo que es la moda eco podría ser orgánica; gestión para poder esquilar vicuñas, proyectos de siembra de forraje e investigación de mejoramiento de especies (tagasaste, pasto llorón, rotaciones de cultivo).

En quinua se podría iniciar un trabajo mediante la Ley 20.089 para productores orgánicos, lo cual se observará que es posible y sostenible en el tiempo como lo realizan en Puno. Si bien se rescataran saberes locales y ancestrales, la suma de tecnología aplicable es de gran valor, por ejemplo en lo que es control de plagas, el uso de feromonas, fomentar una política nacional para quinua y granos andinos; selección manual de semillas de acuerdo al vigor de la planta; uso de vióles, fertilizantes naturales elaborados por los propios agricultores.

En Artesanía, contempla la rigurosidad de tener una entrega estable de tejidos, en términos de calidad, homogeneidad, innovación de tejidos, así como el rescate de tejidos para museos precolombinos a nivel mundial y nacional.

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

La Gira será guiada por un profesional del Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural - Agro Rural Dirección Zonal Puno, del Ministerio de Agricultura y Riego de Perú, previa carta de interés presentada en sus dependencias con fecha 19 de septiembre del presente año. Los lugares a visitar trabajan directamente con este programa. A su vez para dos días de la Gira se contará con el compromiso del Centro de Investigación, Educación y Desarrollo (CIED). En el rubro de Ganadería se visitará:

- Centro de Mejoramiento de Alpacas Munay Pacocha - Macusani, en las cual se observarán manejos como selección de reproductores para el mejoramiento de alpacas, evaluación corporal, esquila.
- Centro Experimental la Raya. Se tiene un conocimiento acabado de alpacas y llamas con investigaciones que datan de la década de los 50'. Se realizan investigaciones en campo y en laboratorio. Se ha logrado establecer exitosamente pastos cultivados en zonas ubicadas a altitudes de 4 000 metros y más, con rendimientos excelentes. Especies de gramíneas del género *Lolium* y de leguminosas del género *Trifolium*, han dado excelentes resultados y son plenamente aceptados por las alpacas y llamas. Lo que constituye una alternativa importante para aliviar la carga animal sobre los pastos naturales y al mismo tiempo obtener una mayor productividad por unidad de superficie con los consiguientes beneficios económicos para los productores.

En quinua se visitarán los siguientes lugares:

- CECAGRO - Central de Cooperativas Agrarias de Granos de Oro. Transferencia de experiencias en manejo orgánico de quinua (control de plagas, fertilización, comercialización), transición de producción convencional a orgánica. Fortalecimiento de la Asociatividad.
- Asociación de Productores Chaupi Sahuacasi. Asociatividad, como mantenerla activa, como elegir a los líderes; prevención de riesgos climáticos; tecnologías poscosecha, elaboración de subproductos. 30 hás de Quinua orgánica año 2013. Manejo de los agroecosistemas y su diversidad funcional. Recuperación y revalorización de especies nativas de quinua y papa.
- COOPAIN - Cooperativa Agro Industrial Cabana Ltda. Exitosa Cooperativa con mas 500 socios activos que producen quinua orgánica de distintos colores, subproductos, alianzas estratégicas con el INIA de Perú y se llevan a cabo investigaciones aplicadas para validar tecnologías en el cultivo de quinua. Plantas de procesamiento sofisticadas con procesamientos de 100 toneladas al mes; manejo del suelo, manejo de residuos, fortalecimiento comercial y posicionamiento, fortalecimiento de la gestión organizacional.

En Artesanía se visitará la OPAM- Organización de productores Artesanos Macusani, con la cual se llevará a cabo un intercambio de experiencias, como es la transmisión de técnicas de generación en generación, teñido natural, canchas de esquila, valoración del trabajo de la artesana, principalmente en lengua aymara. Por otro lado se visitara una experiencia de Turismo Rural Vivencial de la Asociación Atunkolla a orillas del Lago Titicaca, quienes trabajan con el CIED en servicios de casas vivenciales y gastronomía andina.

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.

Debido a que los temas principales de la gira serán manejos, se trabajará con los ganaderos de la Gira, en rebaños modelos y en quinua, con parcelas demostrativas, donde se ejecutarán estos manejos. En cuanto a financiamiento ya existe un conocimiento de los servicios públicos que han apoyado iniciativas como es el Programa de Emprendimiento Local (PEL) de CORFO, así como otros programas llámese PROFOS, como lo están haciendo los productores del limón de Pica e iniciativas de pre-inversión de riego. Con SERCOTEC, FOSIS, INDAP, SAG, PROCHILE, MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, CONADI, GOBIERNO REGIONAL se realizarán mesas de trabajo para alinear estos rubros productivos del altiplano para que pases de rubros emergentes a rubros consagrados en un mediano plazo y así no doblar esfuerzos individuales que no tienen un seguimiento en el tiempo. Este año en Colchane se realizó el I Seminario de Moda Eco, Andes Sustentable, el 2013 se realizó en Iquique el Seminario de la Quinua en conmemoración al Año Internacional de la Quinua declarado por la FAO. La Medico Veterinaria Carla Betanzo asistió este año a las Jornadas Veterinarias en el Sur de Chile, comprobando el éxito del matadero móvil, en la séptima región, previo a un trabajo de aplicación de manejos de buenas prácticas ganaderas, las cuales se observarán en Puno. Se enfatizará en la necesidad de crear una Política Nacional para la Quinua a través de la Mesa de la Quinua, a través de ODEPA y el MINAGRI. CONADI apoyará el fomento de asociaciones que están en proceso de reactivación, así como lo hizo Aymar Warmi, poder levantar Asociaciones de ganaderos y productores de quinua, está en proceso la construcción de una Planta de Procesamiento en el sector de Cariquima, Colchane. Se ha trabajado en conjunto con las Comunidades, el año pasado se llevó a cabo el Encuentro de agricultura. Rescate y Puesta en valor de la Quinua, con expositores de Bolivia en manejo agronómico de la quinua, normativa sanitaria por parte del Servicio de Salud. En Turismo Sostenible tuvimos la visita del Presidente del BID en Colchane, muy interesado en que se ejecuten programas de uso de energías renovables y capacitaciones en turismo rural a las comunidades. El Gobierno regional trabajó el año pasado en poder iniciar el proceso de indicación geográfica de la quinua de Colchane y los tejidos textiles aymaras, tema relevante pensando en la comercialización y etiquetado. Se han apoyado iniciativas en este tema a través de Fundación Chile, quien presentó un proyecto al Gobierno regional, para fomentar las capacidades en Turismo rural. Detrás de esta postulación existe un trabajo y compromiso por mejorar la calidad de vida los campesinos de Colchane, con un trabajo publico-privado de las entidades señaladas, para implementar planes de trabajo integrales, de acuerdo a las aspiraciones de las Comunidades Indígenas Aymaras del Altiplano Tarapaqueño.

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.

El grupo que participará en esta Gira esta seleccionado de acuerdo al trabajo realizado por años de dedicación a los rubros señalados como son la ganadería de camélidos sudamericanos, producción de quinua, artesanía textil y turismo rural comunitario. Por una parte la Asociación de Artesanas Aymar Warmi, se reactivó este año, iniciando una capacitación en el primer semestre junto a INDAP-COMPARTE con la diseñadora Gabriela Farías, donde se innovaron tejidos y se inició el trabajo de comercio justo con entregas a Santiago. Estas artesanas se dedican a la crianza de camélidos, es decir, trabajan en todo el proceso de la fibra, pasando por la esquila o la compra de vellón, llegando al tejido final con técnicas que se han transmitido de generación en generación. En la constante necesidad de desarrollo productivo, han sido ellas mismas quienes han señalado a Puno, como una zona ejemplar para observar su evolución en condiciones similares a las de Colchane y como se han podido posicionar en mercados exigentes en el extranjero. El grupo también lo constituyen agricultores líderes de sus comunidades quienes tendrán la misión de transmitir esta experiencia a los demás agricultores, en aspectos técnicos y organizacionales de la quinua. Cabe destacar que la participación de un Ing Agrónomo de INDAP tendrá el valor de presenciar para donde apuntan las inversiones y los planes de trabajo de las unidades de PRODESAL Y PDTI, una necesidad que tienen estas artesanas es la de adquirir alpacas, por lo que se debe establecer un protocolo para aquellos ganaderos que cumplan ciertos requisitos. En este sentido participarán dos veterinarios una con más de un año en Colchane y otro con muchas ganas y preparado para trabajar de la mano con los ganaderos, en manejos y en formar una asociación de ganaderos. El coordinador de esta postulación lleva más de tres años trabajando en la Comuna, conoce las problemáticas de los rubros agropecuarios y existe una credibilidad en el trabajo levantado durante este tiempo. El Alcalde de la comuna tiene un compromiso fiel de trabajar día a día con los campesinos de Colchane, constantemente apoya las iniciativas del Depto. de Fomento Productivo, alineando las necesidades para darles una solución a corto y mediano plazo, como por ejemplo la adquisición de maquinaria para sembrar quinua y preparar suelo, el trabajo en conjunto con las Asociación de Municipios Rurales de la Región de Tarapacá para evaluar la factibilidad de un matadero móvil. El trabajo de difusión será muy interesante puesto que se programó para la fecha de la Expo Colchane, principal actividad agropecuaria de la Comuna.

15. ITINERARIO PROPUESTO

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

Entidad a visitar (Institución/ Empresa/Productor)	Descripción de las actividades a realizar en la visita	Nombre y cargo de la persona en la entidad a visitar que recibe al	País, Ciudad y Localidad	Fecha y horario (día/mes/año/hora aproximada)
AGRORURAL : Centro de Mejoramiento de Alpacas Munay Pacocha - Macusani	Se observarán manejos como selección de reproductores para el mejoramiento de alpacas, evaluación corporal, esquila.	MARCO FLORES BARRIGA, ING. AGRONOMO AGRORURAL PUNO.	PERU, PUNO, CARABAYA	8:00 HRS AM. 15-12-2014
AGRORURAL: OPAM- Organización de productores Artesanos Macusani	Se llevará a cabo un intercambio de experiencias, como es la transmisión de técnicas de generación en generación, teñido natural, canchas de esquila, valoración del trabajo de la artesana, principalmente en lengua aymara.	WILFREDO SIGUIRO MAMANI. JEFE ZONAL: CHUCUITO - YUNGUYO	PERU, PUNO, CARABAYA	14:00 HRS PM. 15-12-2014
AGRORURAL : Centro Experimental la Raya.	Se tiene un conocimiento acabado de alpacas y llamas con investigaciones que datan de la década de los 50'. Se realizan investigaciones en campo y en laboratorio. Se ha logrado establecer exitosamente pastos cultivados en zonas ubicadas a altitudes de 4 000 metros y más, con rendimientos excelentes. Especies de gramíneas del género <i>Lolium</i> y de leguminosas del género <i>Trifolium</i> , han dado	WILFREDO SIGUIRO MAMANI. JEFE ZONAL: CHUCUITO - YUNGUYO	PERU, PUNO, MELGAR	08:00 HRS AM. 16-12-2014

	<p>excelentes resultados y son plenamente aceptados por las alpacas y llamas. Lo que constituye una alternativa importante para aliviar la carga animal sobre los pastos naturales y al mismo tiempo obtener una mayor productividad por unidad de superficie con los consiguientes beneficios económicos para los productores.</p>			
<p>AGRORURAL: CECAGRO - Central de Cooperativas Agrarias de Granos de Oro</p>	<p>Transferencia de experiencias en manejo orgánico de quinua (control de plagas, fertilización, comercialización), transición de producción convencional a orgánica. Fortalecimiento de la Asociatividad.</p>	<p>WILFREDO SIGUAIRO MAMANI. JEFE ZONAL: CHUCUITO YUNGUYO</p>	<p>PERU, JULIACA, SAN ROMAN</p>	<p>08:00 HRS AM. 17-12-2014</p>
<p>AGRORURAL: Chaupi Sahuacasi - Asociación de Productores</p>	<p>Asociatividad, como mantenerla activa, como elegir a los líderes; prevención de riesgos climáticos; tecnologías poscosecha, elaboración de subproductos. 30 hás de Quinua orgánica año 2013. Manejo de los agroecosistemas y su diversidad funcional. Recuperación y revalorización de especies nativas de quinua y papa.</p>	<p>WILFREDO SIGUAIRO MAMANI. JEFE ZONAL: CHUCUITO YUNGUYO</p>	<p>PERU, JULIACA, AZANGARO</p>	<p>14:00 HRS PM. 17-12-2014</p>
<p>CIED: Asociación de Turismo Rural Atunkolla</p>	<p>Turismo Rural Vivencial, a orillas del Lago Titicaca, quienes trabajan con el CIED en servicios de casas vivenciales y gastronomía andina.</p>	<p>GENARO UCHARICO VELASQUEZ, DIRECTOR CIED PUNO</p>	<p>PERU, PUNO, LAGO TITICACA</p>	<p>08:00 HRS AM. 18-13-2014</p>
<p>CIED: COOPAIN - Cooperativa Agro Industrial Cabana Ltda.</p>	<p>Exitosa Cooperativa con mas 500 socios activos que producen quinua orgánica de distintos</p>	<p>GENARO UCHARICO VELASQUEZ, DIRECTOR CIED PUNO</p>	<p>PERU, JULIACA, CABANA</p>	<p>08:00 HRS AM, 19-12-2014</p>

	colores, subproductos, alianzas estratégicas con el INIA de Perú y se llevan a cabo investigaciones aplicadas para validar tecnologías en el cultivo de quinua. Plantas de procesamiento sofisticadas con procesamientos de 100 toneladas al mes; manejo del suelo, manejo de residuos, fortalecimiento comercial y posicionamiento, fortalecimiento de la gestión organizacional.			
--	--	--	--	--

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 participantes (estimado)
15/01/2015	Sede Junta de Vecinos Colchane	Taller de difusión	Transferencia tecnológica a campesinos	Campeños de la Comuna y sectores del Altiplano. Directores y funcionarios de servicios públicos involucrados en el apoyo a los campesinos.	70
15/01/2015	Sede Junta de Vecinos Colchane	Libro de la Gira	Transferencia tecnológica a campesinos	Campeños de la Comuna y sectores del Altiplano. Quienes no asistan podrán obtener el libro en dependencias de la Municipalidad o en la Asoc. Aymara Warmi.	70
26/12/2014	Diarios regionales	Difusión de Gira	Difusión a la zona urbana y rural	Sociedad en general	200

17. PROCEDENCIA DE APORTES DE CONTRAPARTE

Los valores del cuadro deben corresponder a los valores establecidos en el cuadro 2 del archivo Excel "Memoria de cálculo giras de innovación 2014". (Extraer de la planilla Excel e insertar aquí)

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

Se debe:

Ítem	Aporte ejecutor y/o participantes	Aporte de otra procedencia (Municipalidad de Colchane)	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

Los valores del cuadro deben corresponder a los valores establecidos en el cuadro 3 del archivo Excel "Memoria de cálculo giras de innovación 2014". (Extraer de la planilla Excel e insertar aquí)

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 APORTE CONTRAPARTE (PECUNIARIO)

Los valores del cuadro deben corresponder a los valores establecidos en el cuadro 4 del archivo Excel "Memoria de cálculo giras de innovación 2014". (Extraer de la planilla Excel e insertar aquí)
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				
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)

Los valores del cuadro deben corresponder a los valores establecidos en el cuadro 4 del archivo Excel “Memoria de cálculo giras de innovación 2014”. (Extraer de la planilla Excel e insertar aquí)

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	
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	
Género (Masculino o femenino)	
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	

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)	
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	

ANEXO 2: ANTECEDENTES CURRICULARES DE LA ENTIDAD POSTULANTE

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.

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.

ANEXO 5: CARTAS DE COMPROMISO DE LAS ENTIDADES A VISITAR

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:			
Descripción:			
Dirección:			
Ciudad:		País:	
Página Web:			
Nombre de contacto:			
E-mail:		Teléfono:	
Nombre entidad 2:			
Descripción:			
Dirección:			
Ciudad:		País:	
Página Web:			
Nombre de contacto:			
E-mail:		Teléfono:	
Nombre entidad 3:			
Descripción:			
Dirección:			
Ciudad:		País:	
Página Web:			
Nombre de contacto:			
E-mail:		Teléfono:	
Nombre entidad 4:			
Descripción:			
Dirección:			
Ciudad:		País:	
Página Web:			
Nombre de contacto:			
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 8: PERSONERÍA JURÍDICA DE LA ENTIDAD POSTULANTE**
(Antecedentes legales de constitución y vigencia de la entidad y antecedentes de la personería en que consten los poderes del representante legal de la entidad).
- ANEXO 9: INFORME COMERCIAL DE LA ENTIDAD POSTULANTE**
(DICOM de la entidad).
- ANEXO 10: CARTA DE AUTORIZACIÓN DE DIRECTOR DE INSTITUCION PUBLICA**
Para participantes de instituciones públicas
- ANEXO 11: CARTA DE COMPROMISO APORTE DE TERCEROS**
La carta debe indicar que la entidad se compromete a:
- Describir el tipo de aporte comprometido.