

FORMULARIO INFORME TECNICO GIRAS DE INNOVACIÓN 2015

Nombre de la gira de innovación

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

Código FIA

GIT - 2015 - 0349

Fecha de realización de la gira

25 de Mayo al 4 de Junio

Ejecutor

Universidad Arturo Prat

Coordinador

Matías Sánchez Monje

País (es) visitado (s)

Argentina

Firma del coordinador





Instrucciones:

- La información presentada en el informe técnico debe estar directamente vinculada a la información presentada en el informe financiero, y ser totalmente consistente con ella
- El informe técnico debe incluir información en todas sus secciones, incluidos <u>los</u> <u>anexos</u>
- Los informes deben ser presentados en versión digital y en papel (dos copias), en la fecha indicada como plazo de entrega en el contrato firmado entre el ejecutor y FIA



L.	. Identificación de los participantes de la gira de innovación								
1	Nombre y apellido	Entidad donde trabaja Profesión, especialización		Correo electrónico	Teléfono	Dirección			
1	Matías Sánchez M.	Independiente	Ingeniero Agrónomo						
2	José Delatorre H.	Universidad Arturo Prat	Dr. Ingeniero Agrónomo Cultivo de la Quinua						
3	María Isabel Oliva	Universidad Arturo Prat	Ingeniera en Alimentos Transformación alimento						
4	Luis Soto P.	La Ligua	Productor y Director NODO						
5	Verónica Garrao L.	La ligua	Productora						
6	Alejandro Pérez V.	La Ligua	Productor, Asesor Técnico NODO						
7	María Teresa Peña O.	La Ligua	Productora						
8	Gonzalo Reyes F.	La Ligua	Micro empresario						
9	Gumercindo	Agricultor La ligua	Productor						



Araneda C.					
10 José Miguel Riveros	Agricultor Paredone:	s Productor			
2. Itinerario realizad	do en la gira de inr	ovación Describa las	Nombre y cargo de la persona con		
Entidad (institución/empresa/ productor)	Ciudad y país	actividades realizadas	quien se realizó la actividad en la entidad visitada	Temática tratada en la actividad	Fecha (día/mes/año
Secretaría de Desarrollo Rural del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina	San Salvador de Jujuy, Argentina	Participación en V Congreso Mundial de la Quinua	Belén Salce, Integrante del comité Organizador del Congreso	Últimos Avances en el saber científico, tecnológico y productivo de la Quinua	28/05/15
Secretaría de Desarrollo Rural del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina	San Salvador de Jujuy, Argentina	Participación en V Congreso Mundial de la Quinua	Belén Salce, Integrante del comité Organizador del Congreso	Últimos Avances en el saber científico, tecnológico y productivo de la Quinua	29/05/15
Secretaría de Desarrollo Rural del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina	San Salvador de Jujuy, Argentina	Salida de Campo al valle transversal	Belén Salce, Integrante del comité Organizador del Congreso	Visitas hacienda el Pongo. Maquinarias de cosechas y procesamiento de quinoa	30/05/15
Prosol Ltda.	San Salvador de Jujuy, Argentina	Visita a Cooperativa de agricultores	Pablo Quiroga, Presidente de Cooperativa Agrícola Prosol LTDA.	Visitar la empresa y sus diferentes procesos en especial las tecnologías de deshidratados y agregación de	01/06/15



				valor en quinoa. Asociatividad en torno a una cooperativa	
Cooperativa Cauqueva	San Salvador de Jujuy, Argentina	Visita a Cooperativa de Agricultores	Salomón Zerpa, Presidente de Cooperativa Cauqueva LTDA.	Visitar el emprendimiento en la elaboración y comercialización de productos ancestrales Asociatividad en torno a cooperativas	01/06/15
IPAF - INTA	San Salvador de Jujuy, Argentina	Instituto dedicado a la Agricultura familiar	Damián Alcoba, Director de IPAF región NOA	Ver los mecanismos de asistencia técnica y parcelas demostrativas	02/06/15
Comunidad Aborigen de Hornaditas	San Salvador de Jujuy, Argentina	Comunidad dedicada a la agricultura y el turismo	Clara Domínguez de Lamas, Comunera originaria diaguita de Hornaditas	Agroturismo en torno a los alimentos ancestrales como quinoa y maíz degustación de alimentos en base a quinua	02/06/15

2.1 Indicar si hubo cambios respecto al itinerario original



Debido a la imposibilidad de transitar por el Paso Jama por mal tiempo imperante el día 26 de Mayo, se tuvo que recurrir a alojamiento en la ciudad de Calama para lograr pasar a las 11:00 de la mañana del día 27 de Mayo lo cual produjo que se llegara tarde a la inauguración del V Congreso Internacional de la Quinua.

No se realizó la visita predispuesta del día domingo 30 a la Escuela Normal de Humahuaca, pese a haberse coordinado con anterioridad.

3. Indicar el problema y/o oportunidad planteado inicialmente en la propuesta

Los agricultores de la Ligua vivieron en una sequía por más de 10 años, lo que ha llevado a que todos los rubros tradicionales desaparecieran, ya que las pocas precipitaciones 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. Una situación similar se vive en el sector de Paredones donde la falta de agua restringe las alternativas agrícolas. Las 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. En la zona de Paredones se han logrado entre 1500 a 2500 kg/ha.

Estos resultados generan una importante oportunidad para transformar a al quinua en oportunidad de negocios para zonas deprimidas agrícolamente. Por esto la gira tuvo como objetivos es que los agricultores se compenetren con las experiencias de productores que llevan más tiempo en el rubro de la quinua, así como el tipo de asociatividad, 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.

ndicar el objetivo de la gira de innovación

El objetivo de la gira fue obtener información técnica en los diversos emprendimientos y actividades que se desarrollan en Argentina en torno al Cultivo de la quinua, conociendo las formas de asociatividad, así como conocer los cultivos ancestrales de las comunidades Indígenas de San Salvador y se buscó la integración entre los agricultores que participan en la gira

5. Describa clara y detalladamente la o las soluciones innovadoras encontradas en la gira

V Congreso Mundial de la quinua.

Los que se pudo observar es el avanzado estudio en el uso y manejo de fertilización nitrogenada y guano en el cultivo de la quinoa, así como también los niveles que han alcanzado otros países en el procesamiento y la transformación.



Se observó el fuerte predominio del pensamiento orgánico como fundamental forma de cultivo de la quinoa. Así como también la necesidad de organizarse en torno a la protección de la semilla para controlar el mejoramiento genéticamente. Así mismo se necesario ampliar la mirada a los múltiples usos de la quinua, desde alimento, medicina hasta su gran versatilidad gastronómica. Ej. Uso del germen de quinua, aceite de quinua, uso de saponina, etc.

En opinión de los agricultores el congreso marcó la importancia que tiene el grano tanto para los pueblos originarios que son quienes lo han mantenido y cuidado, hasta los grupos científicos, docentes, políticos, etc. Y desde las distintas miradas y objetivos para su desarrollo.

Cooperativas

Lo principal fue comprobar que la asociatividad y el cooperativismo son fundamentales para la comercialización de productos alimenticios y agrícolas. También que siempre es necesario dar agregado in situ de la quinua por su valor ancestral y cultural con industria local a manos de productores locales. Destacar la actitud empoderada de las y los productores y el apoyo gubernamental para tecnificación de los procesos, entre otros.

En la Cooperativa Prosol, se visitó la planta de deshidratados con energía solar a escala comercial y todo los productos obtenidos de esta. En la Cooperativa Cauqueva, se vio la importancia de que los agricultores se asocien en torno a una planta procesadora de alimentos.

IPAF-INTA

La isita al IPAF de la región NOA, estuvo marcada por la innovación en cuanto a los mecanismo de ayuda que tienen hacia los agricultores, lo fundamental del cooperativismo y principalmente que el estado argentino invierte cerca del 3% del valor de las exportaciones hacia la Investigación agropecuaria y a la agricultura familiar campesina, lo que permite tener generar programas y proyectos a largo plazo, idóneos a los ciclos propios de la agricultura.

Comunidad Indígena Kunza de Hornaditas

En esta comunidad se pudo constatar el empoderamiento que poseen los agricultores con sus recursos naturales, con sus costumbres ancestrales y el orgullo de pertenecer a una etnia. Así como también sacar provecho económico de su actividad diaria por medio del agroturismo.

6. Indique la factibilidad de implementar en el país la o las soluciones innovadoras encontradas en la gira



Modelos de Asociación y participación

Las cooperativas visitadas mostraron formas de participación. Los agricultores funcionaban entorno a un emprendimiento, donde cada uno produce sus propias materias primas, pero se procesa y se comercializa de manera conjunta.

Modelos de apoyo a la agricultura familiar. La política establecida por el Gobierno Argentino a través del INTA- IPIAF tiene un énfasis en la agricultura familiar, los centros de investigación desarrollan y transfieren tecnología para este segmento de agricultores, es así como han desarrollado maquinaria para el procesamiento y transformación de la quinoa para pequeñas explotaciones.

delos de procesamiento y transformación de Alimentos para pequeños emprendimientos

Desarrollo de tecnología para pequeños emprendimientos, los servicios de investigación y de Transferencia tecnológica como el INTA, desarrollan maquinarias adecuadas a los emprendimientos de los pequeños agricultores, dentro de estas podemos destacar:

Deshidratadora

La tecnología empleada para deshidratar alimentos, hierbas y granos por medio de la conducción de aire calentado por el sol, es directamente factible de implementar ya que posee materiales fácilmente adquiribles en el mercado lo que no le quitan su diseño innovador.

Máquina para producir insuflados de quinoa

Esta tecnología permite la fabricación de pop quinoa a escala de un pequeño agricultor, fácil de manipular y de bajo costo.

Máquina para escarificar y tostar la quinoa

prototipo de máquina se está fabricando para poder quitar la saponina a la quinoa pero conservando la tradición indígena, la que considera un pequeño proceso de tostado para soltar las saponinas.

Todos estos ejemplos son perfectamente replicables en Chile, al menos en términos de la adquisición de la maquinaria para implementar pequeños emprendimientos familiares o cooperativos.

7. Indique y describa los contactos generados en el marco de la realización de la gira de innovación							
Nombre del contacto	Institución a la que pertenece	Descripción de su trabajo en la institución	Teléfono	Correo electrónico	Dirección		
Agustina Pelayes	Nutriandina						



Lucio López	Rutas alimentarias	Presidente A.R.A.J.	· vogger	
Uriel Toconas	Maimara	Artesano y productor de quinoa		
Vinia Luque	Gobierno de Catamarca	Directora Prov. De Adm. Y Fisc. De Reg. Promocionales.		
		Subsecretaría de Promoción de Inv. Y Eval. De Proyectos. Ministerio de Producción y		
		Desarrollo		
Endulfo Gariel C <u>au</u> tín	Asociación de productores de Quinua "Salinas"	Presidente		
Olivia González Mendoza	Instituto Gastronómico de estudios superiores.	Directora General		
Cataldo Pulvento	Istituto per i Sistemi Agricoli	Investigador		
- divelled	e Forestali del Mediterraneo.			



	ISAFoM-CNR				
Francisco Fuentes	Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal. Pontificia Universidad Catolica de Chile	Docente e Investigador			
Pablo Quiroga	Cooperativa Agrícola Prosol	Presidente	Property of the Control of the Contr	Mareolina isse	
Tatahuaso	Cooperativa Agropecuaria	Producción de Cultivos andinos Amaranto – quinoa- chia- vacon			
Ivan Alvarez Jimenez	Universidad Nacional de la Rioja	Docente de Ingeniería Agropecuaria			
Edgardo Leonhardt	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Centro Regional Chaco Formosa Estación Experimental Agropecuaria Saenz Peña	Jefe de Agencia de Extensión Rural Pampa del Infierno			



Roberto Matallana Laínez	Latam-Trader	Certificador Orgánico		
Gustavo Clavijo Leaño	Centro Internacional de la Quinua.	Director General Ejecutivo		
Cristobal Mani Nina	Asociación Departamental Productores de Quinua. La Paz. ADEPQUIPAZ	Presidente		
Didier Bazile	FAO. Food and Agriculture Organization of the United Nations.	Consultor. Semillas y Recursos geneticos Vegetales – AGPMG. División de protección y producción vegetal. Departamento de agricultura y protección al consumidor		
Damian Alcoba	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Programa Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnologico	Director región NOA		



	para la Pequeña Agricultura Familiar			
Kurt Ruf F.	Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Ministerio de Agricultura			
Christian Alfaro	Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Ministerio de Agricultura	Encargado de Mejoramiento en Quinoa INIA		

8. Indique posibles ideas de proyectos de innovación que surgieron de la realización de la gira

Dado el modelo argentino, donde se apunta a entregar mayor valor agregado a la quinoa, los agricultores de La Ligua se han organizado para elaborar proyectos, es así como se han asociado al CREAS (Ver convenio) y la UNAP (en elaboración) para formular proyecto en torno a transformar la quinoa. Ya se han explorado oportunidades financiamiento, se postulará a CORFO y FIA.

9. R	Resultados obtenidos				
	Resultados esperados inicialmente	Resultados alcanzados			
•	Captura de información técnica en los diversos emprendimientos y actividades que se desarrollan en Argentina en torno al Cultivo de la quinua.	Tal como se ha detallado en el informe, los agricultores capturaron valiosa información tanto de procesos, como de productos y precios en torno a al quinoa y otros alimentos de origen ancestral			
•	Fortalecimiento de la asociatividad en torno a emprendimientos teniendo como motivación los conocimientos	La Experiencia recogida ha permitido fortalecer el Nodo de la Quinoa en La Ligua, los agricultores y participantes de la gira se han unido para preparar nuevas iniciativas de proyectos, integrando más gente, prueba			



adquiridos y las experiencias recogidas.	de ello fue la masiva concurrencia a la actividad de Difusión. Situación similar ocurre en Paredones donde los agricultores se encuentran organizados en torno a una Cooperativa.
Interacción con las comunidades Indígenas de San Salvador de Jujuy en torno a los cultivos ancestrales y su puesta en valor	La visita a Hornaditas Comunidad KUNZA, permitió a los agricultores reconocer como un territorio y alimentos que parecen sin valor pueden ser potenciados en torno al agroturismo, lo que integrado con la cultura local se constituyen en una poderosa herramienta de desarrollo
Como Actividad tangencial, se participó en algunas sesiones del V Congreso Mundial de la quinua	Los participantes lograron interiorizarse con la mirada del mundo científico y tecnológico en torno al avance en el desarrollo y puesta en valor económico, cultural y social de la quinoa. Se propició además la oportunidad para generar redes de colaboración, tanto a nivel mundial como nacional. Como parte de esta actividad se desarrolló un encuentro con todos los quinueros de Chile donde participaron productores, pequeños empresarios, autoridades de gobierno y comunales, funcionarios de ODEPA, investigadores de Universidades y el INIA.

Fecha	Tipo de actividad	Tipo de participantes	N° de participantes
a/mes/año)	(charla, taller de discusión de resultados y/o publicación)	(indicar hacia quien está orientada la actividad)	
09/07/15	Charla de difusión de gira tecnológica	Agricultores e Investigadores	12
10/07/15	Charla de difusión de gira tecnológica	Autoridades, Investigadores y Agricultores	69



11. Indique cualquier inconveniente que se haya presentado en el marco de la realización de la gira de innovación

Se presentó un inconveniente que estuvo fuera del alcance de cualquier integrante de la delegación. El día 26 de Mayo se debía cruzar la frontera por el Paso Jama, para así, al día siguiente asistir a la inauguración del V Congreso Mundial de la Quinoa. Este paso que se encuentra ubicado en la Comuna de San Pedro de Atacama, se mantuvo cerrado por condiciones climáticas desfavorables todo el día, obligando a la delegación a volver a Calama para pernoctar, y así partir al día siguiente y alcanzar a estar en la inauguración. Afortunadamente se abrió una ventana de buen tiempo a las 11:30 de la mañana, y así, la delegación pudo pasar, llegando al término de la ceremonia de inauguración.



ANEXOS

1) Anexo 1: Documentos técnicos recopilados en la gira de innovación



2) Anexo 2: Material audiovisual recopilado en la gira de innovación.



3) Anexo 3: Lista de participantes de la actividad de difusión, indicando nombre, apellido, entidad donde trabaja, teléfono, correo electrónico y dirección.







Gira de Innovació

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

LISTA DE ASISTENCIA

Charla de Difusión Paredones 09 de Julio de 2015

	NOMBRE	INSTITUCIÓN / LOCALIDAD	TELEFONO	FIRMA
1	José Miguel Privacos Comus	COURDOUNDA		
.2	LAUTARO DIAZ.C	COOPRO QUIMOB		
3	ELEZER. BBARCA.C	SERI CULTUR		
4	Union Fernande M	Coopil Chinne		
5	1000 Saldare A	derieulter		
6	Olario agres	Egriculton		
7	Sylvia Godo Jumplida	cooproquino		
8	Pablo agran Muzzio	COOPRO Cheeces		
9	josé 5. La Comain	Coo proguna		
10	ives Aplomarty o	AGRICULTOR-		
11	mation Sanchen M	UNAP		
12	1 as Deletona H	9040		







Gira de Innovación Captura Tecnológica para la Innovación en Quinua y Asociatividad para el emprendimiento

LISTA DE ASISTENCIA

Charla de Difusión La Ligua 10 de Julio de 2015

	NOMBRE	INSTITUCIÓN / LOCALIDAD	TELEFONO/CORREO	FIRMA
	Evic June			
2	Claudio Colles J			
*********	IVAN AGUILEY VILLITE	VALLE HELIOSI		
4	MARIA TENA O			
5	Meria Topia Bulo	Pullally		
6	Ohras Horsles HUNOZ	V Hermeso		
7	Javiera Alarma Garas	Mangleo		
8	Jennier Ganza Eanbare	CHOCOLO		
9	Carlos Reads Olmos	CHINGLES		
10		V. HERMES		
11	Jose PINO Thacks	TIERAS SHUUS		
12	Track ate	Las Paster		











Captura Tecnológica para la innovación en Quinua y Asociatividad para el emprendimiento

700X MAGO	NOMBRE	INSTITUCIÓN / LOCALIDAD	TELEFONO	FIRMA
13	JEAN ZANOZA HOLY	4 4604	O COMPANIE CONTRACTOR	
14	TONOCLONG PILLONG	STO TONG	***************************************	
15	ANDREA CORREZ LIZENO	Christian seria		
16	Filder Lanenus P.	Particen S/n		
17	Rutill Orling C.	Pachece 3/11		
18	Francisca Talencia 4.	Cabildo		
19	9,5,6,0 Vanega	Cab. Page		
20	Olga Ylemande ?	Valle Herroso		
21		4 PUTSH SERVEN		
22	COSC VIVIANA MAZO V	EOL CHILEAH Gile		
23	Chimitira Salazar	Bu Rigua.		
24	Carlos Lazcano	Va Lixua.		
25	Actor Havele C.	la lieux		









Captura Tecnológica para la innovación en Quinua y Asociatividad para el emprendimiento

26	Moring Guardine	I.A. N. A.		***************************************
27	Movies fareous fare			
28				
29				
30				
31			•	
32			***************************************	
33			•	
34			***************************************	***************************************
35			•	
36				
37			•	
38		***************************************		
39				
40				









Gira de Innovación Captura Tecnológica para la Innovación en Quinua y Asociatividad para el emprendimiento

LISTA DE ASISTENCIA

Charla de Difusión La Ligua 10 de Julio de 2015

	NOMBRE	INSTITUCIÓN / LOCALIDAD	TELEFONO/CORREO	FIRMA
1	France Salvada V	Elegarmen		
2	Enclin Gollondo P.	El carmen		
3	Morganta Herondy 2	Peihuen		
4	Opinio Solamo HARIN	Michael		
5	Mangrolia Segura Vera	Pillew		
6	DUGUO JOHER LOND	LOUGOTO HA		
7	Elra Soto Puebla	chet artura		
8	Olaya Flores 6.	close la metro		
9	Edma orliam	la Hignerer		Alatin Managara Elita
10	Prodice Elguto	Valle how		
11	alabore Sanothoria	illalater		
12	Munual Harry Miarton	eternitaries at		





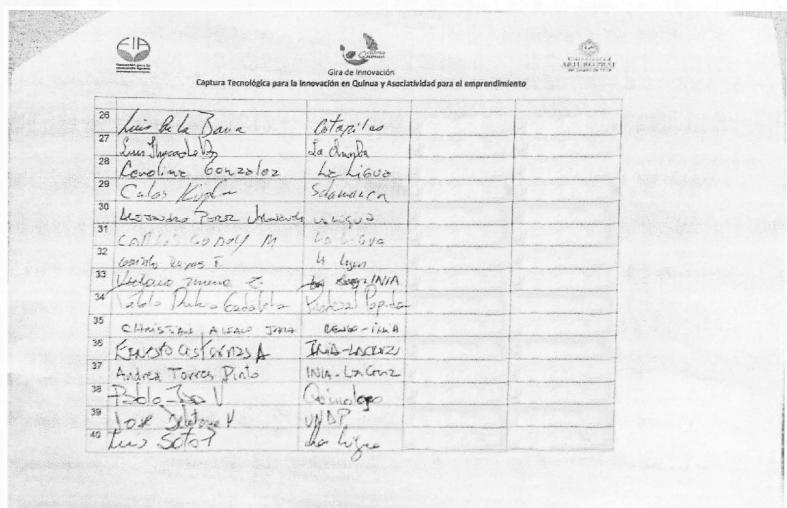




Captura Tecnológica para la Innovación en Quinua y Asociatividad para el emprendimiento

	NOMBRE	INSTITUCIÓN / LOCALIDAD	TELEFONO	FIRMA
13	Sexus Boscer	Spliner		
14	MARCELA LOVEZ GARLO	V- HEROLOSO		
15	Lacoi na Brita M.	V Keyme soo		
16	Andrea Valladars P	Lourntona		
17	MI Texeso Centa 6	Regional		
18	James Procentille I Son	Soma lorga		
19	2 Tailon Passe A	Son astorna		
20	Policia audorale Porrily	Pelova		
21	Marine Borrago B	Poloter		
22	CRISTIAN Delc ADO LARENAS	Peterca		
23	Saucho Castello ARABNA	Lengotome		
24	Rulio Caston Pizaceo	Longotana		
25	Luis Gonzazez H.	LA LIOVA	PART CONTRACTOR	





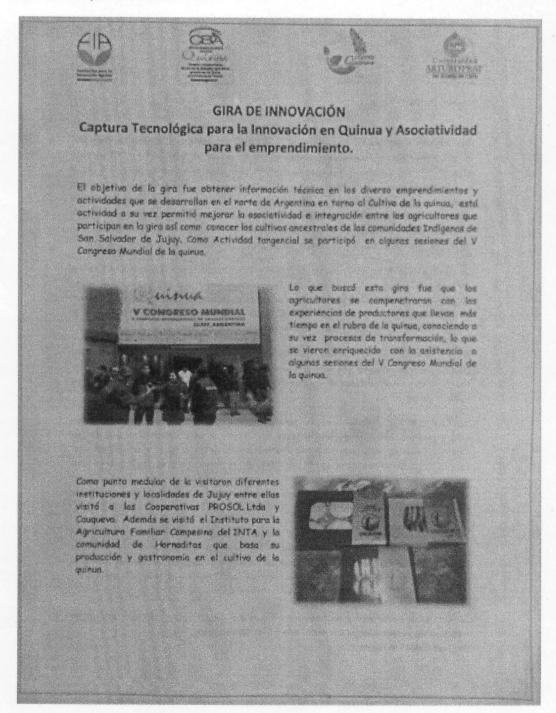


41	Pulto Nuxor	Congo			
42	Dralto Nuxue Janaco bellino Y. Vantia, Sonkay	Independente		And the state of the state of	
43	Make, Sonky 1	UMAR			
44			1 经分割的 经分别		
46					
47					
48					
49					
50					
51			Established States		
52					
53					
54 55					
32	Bridge and the second second second				



4) Anexo 4: Material entregado en las actividades de difusión

Afiche de experiencia en la GIRA













Nuestra partida

El 08 de junio de 2015 comienza el viaje con la recepción de los participantes de la La ligua y Paredones en el aeropuerto de Calama, así, a las 8.00 AM comienzan nuestra aventura con nuestro primer destino. San Pedro de Atacama y de ahí al paso de Jama. A las 10.30 llegamos a San Pedro y nos dirigimas a la aduana para inquirir antecedentes, nuestra primera noticia, el paso de Jama estaba cerrado y después de esperar hasta el mediodía decidimos ir a almorzar a Toconao, con la esperanza que a nuestro regreso el clima se compadeciera de nuestra delegación. Dicho sea de paso, no éramos los únicos quinveros que aquardabamos también gente de Colchane, Calama, Santiago y San Fernando esperaban ansiosos alguna noticia. Las noticias no fueron buenas, tal vez mailana, por lo que decidimos regresar a alojar en Calama.

La consigna de la noche, llegar temprano a San Pedro de Atacama, por la que debemos salir a las 6,00 AM con destino a la Aduana de San Pedro. Hemos llamado a la administración del Paso de Jama insistentemente, como si de ellos dependiera el clima y nos han dado la esperanza que se podría abrir una ventana entre las 10 y las 16.00 horas. Sabemos además que la Inauguración se ha retrasado y que probablemente alcancemos a llegar.

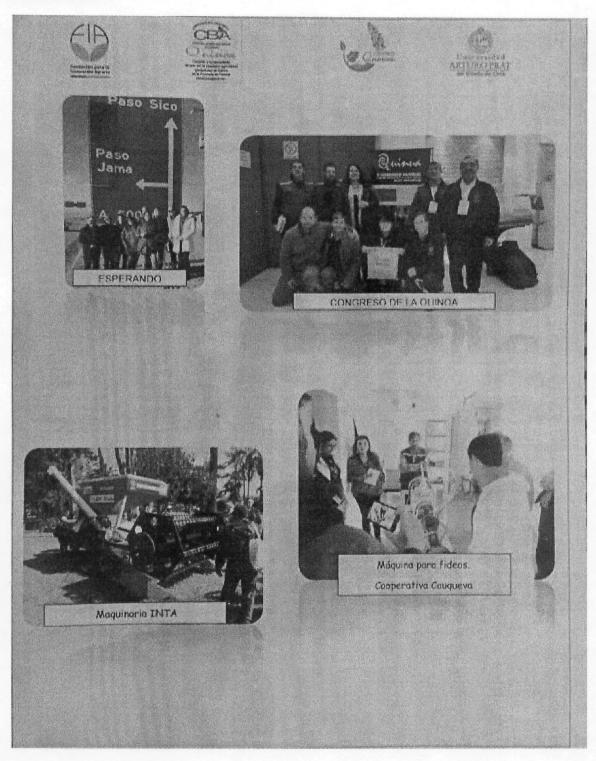
Entre ruegos y con mucha esperanza nos instalamos en el control de Carabineras junto con una gran cantidad de vehículos que esperan ansiosos nos den la luz verde, vemos un movimiento febril, suben y bajon vehículos de Vialidad y de Carabineros y en cada uno de ellos esperamos llegue la orden.

Como las 11,30 AM recibimos la noticia que el paso estaba habilitado y que luego permitirian subir, mientras esperabamos, conversamos con productores y autoridades que iban al Congreso, muchas caras conocidas de diversas partes. Sobre la marcha acordamos una reunión con todos los asistentes de Chile en Jujuy. Al fin permiten el paso, todos corren a sus vehículos y parten raudamente como queriendo ganarle al tiempo y a la cordillera, nuestro vehículo avanza lentamente allá vamas Jujuy, luego de un largo día y una ruta que siempre fue cuesta arriba, llegamos a las 9,30 PM.

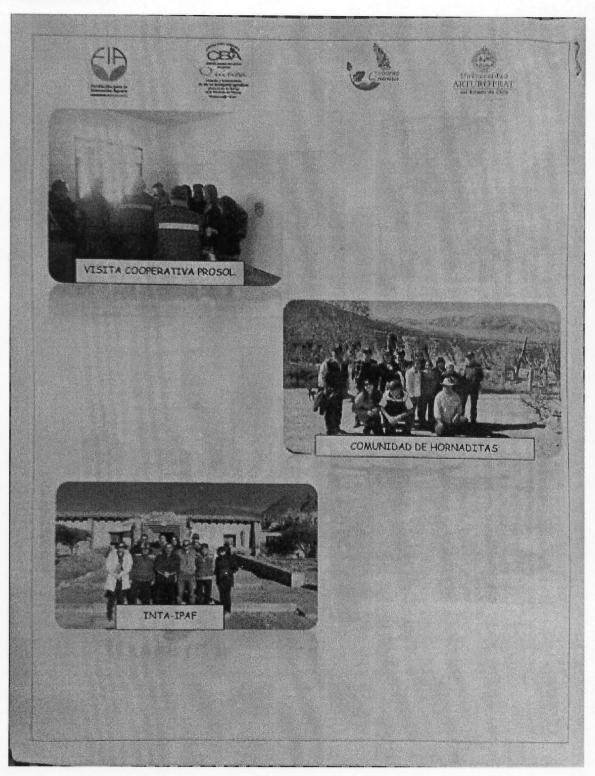
Tratando de orientarnos, ya que nuestro havegantes llevan un GP5, a pesar de ello nos perdemos, pero después de una cuantas vueltas llegamos al edificio del Congreso y comienzan nuestras primeras actividades, previo hemos contactado el alojamiento, para poder tomar un merecido descanso, al fin una ducha y una cama son las 00 horas y es hora de dormir al dia siguiente hay que estar temprano para poder inscribirnos.

El resto se lo contaremos y mostraremos a fin de que compartan con nosotros los lugares, instituciones y conocimientos que hemos adquiridos. Cordialmente Dr. José Delatorre Herrera









Análisis de Encuestas de Satisfacción

Para un "n" muestral de 10 personas participantes de la gira, se realizar 7 preguntas que iban desde 1 a 5, desde menos satisfecho a completamente satisfecho.

Los resultados de la encuesta se muestran a continuación:

Pregunta 1. Se ha conseguido el objetivo de la gira:

Nota = 5

Pregunta 2. Nivel de conocimiento adquirido

Nota = 4,7

Pregunta 3. Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer.

Nota = 4,7

Pregunta 4. Estoy satisfecho (a) con la realización de esta gira:

Nota = 4,8

Pregunta 5Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.

Nota = 4,7

Pregunta 6. Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.

Nota = 4,9

Pregunta. Organización global de la gira.

Nota = 4,9

Conclusión

El análisis de las encuesta muestra que existe un alto nivel de satisfacción para todos los participantes de la gira.

Siendo la pregunta 1 la de mayor nivel de satisfacción y las preguntas 2, 3 y 5 las más bajas con nota 4,7 promedio.