



611-2016-0423

OFICINA DE PARTES 1 FIA
RECEPCIONADO

Fecha 14 NOV 2016

Hora 12:20

Nº Ingreso 34.059



**FORMULARIO INFORME TÉCNICO
GIRAS PARA LA INNOVACIÓN
PEQUEÑA AGRICULTURA 2016**

CÓDIGO FIA			
NOMBRE DE LA GIRA DE INNOVACION			
Gira técnica a Argentina en cultivo de cebollas enfocado a la producción sustentable, certificación de origen, y asociatividad.			
LUGARES VISITADOS EN LA GIRA DE INNOVACIÓN			
País(es)	Argentina		
Ciudad(es)	Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires		
GRUPO Y/O TEMA QUE ABORDA LA GIRA DE INNOVACIÓN			
Segmento (marcar con una X)		Tema (marcar con una X)	
Pueblos Originarios		Comercialización	X
Jóvenes Rurales		Medio Ambiente	X
Mujeres Rurales	X	Asociatividad	X
Otros	X	Extensionismo	X
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: 18 de marzo de 2016		Término: 29 de octubre de 2016	
INICIO Y TÉRMINO DE LA GIRA (sólo viaje y traslados)			
Fecha Salida: 21 agosto de 2016		Fecha Llegada: 27 de agosto de 2016	
EJECUTOR			
Nancy del Carmen Salgado Fuentes Asesoría Técnica Agrícola E.I.R.L.			
COORDINADOR			
Ing. Agr. Nancy del Carmen Salgado Fuentes			
FIRMA DEL COORDINADOR			

1. PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

N°	Nombre completo	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña agricultura
1	Nancy del Carmen Salgado Fuentes	Consultora Nancy del Carmen Salgado Fuentes Asesoría Técnica Agrícola E.I.R.L.	Maule	Asesorías Técnicas Agrícolas	Asesor técnico de usuarios de INDAP Programa SAT
2	Ruth Angélica Moncada Cortés		Maule	Agricultora	Usuaría de INDAP
3	Pilar Matilde Videla Vera		Maule	Agricultora	Usuaría de INDAP
4	José Joaquín Herrera Herrera		Maule	Agricultor	Usuario de INDAP
5	Sergio Eleazar Tapia Aravena		Maule	Agricultor	Usuario de INDAP
6	Sergio Enrique Valenzuela Montenegro		Maule	Agricultor	Usuario de INDAP
7	José Daniel Aravena Muñoz		Maule	Agricultor	Usuario de INDAP
8	Lenin Fidel Segundo Rojas Oróstica		Maule	Agricultor	Usuario de INDAP
9	José Miguel Roco Sepúlveda		Maule	Agricultor	Usuario de INDAP
10	Jorge David González Albornoz		Maule	Agricultor	Usuario de INDAP

1. PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

11	Juan Bautista Tapia Zuñiga		Maule	Agricultor	Usuario de INDAP
12	Aladino Lorenzo Masías Palma		Maule	Agricultor	Usuario de INDAP
13	Aliro Enrique Toledo Martínez		Maule	Agricultor	Usuario de INDAP
14					
15					

2. 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	País, ciudad, localidad	Fecha (día/mes/año)
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA Estación Experimental "Hilario Ascasubi"	Mañana Charla sobre el Programa Nacional de Cebolla. Se realizaran otras charlas en torno al cultivo de la cebolla, como ser: manejo productivo, control de plagas y enfermedades, riego tecnificado, preparación de suelo, siembra, variedades comerciales, cosecha, poscosecha.	Ing. Agr. Daniel Iurman Ing. Agr. Carolina Bellacomo (Depto. Horticultura. Programa Nacional de la Cebolla) INTA Estación Experimental "Hilario Ascasubi"	Investigación, Extensionismo, transferencia tecnológica	Argentina. Provincia de Buenos Aires. Localidad Hilario Ascasubi	22/08/2016
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA Estación Experimental "Hilario Ascasubi"	Tarde Demostración en terreno sobre preparación de suelo, calibración de maquinaria, población a establecer y siembra directa de cebolla. Además de visita a ensayos de cebolla.	Ing. Agr. Carolina Bellacomo (Depto. Horticultura. Programa Nacional de la Cebolla) INTA Estación Experimental "Hilario Ascasubi"	Investigación, Extensionismo, Transferencia tecnológica	Argentina. Provincia de Buenos Aires. Localidad Hilario Ascasubi	22/08/2016
Productores de Cebolla de Localidad de Villalonga	Mañana Visita a productores de cebolla Pablo Ríos y Alberto Barrera, donde se podrá observar preparación de suelo, calibración de maquinaria, siembra directa de cebolla y manejo tecnificado de riego.	Ing. Agr. Julian Perez Pizarro Extensionista en cultivos hortícolas INTA Estación Experimental "Hilario Ascasubi"	Extensionismo, transferencia tecnológica	Argentina. Provincia de Buenos Aires. Localidad Villalonga	23/08/2016

<p>Productores de Cebolla de Localidad Mayor Buratrovich</p>	<p>Tarde Visita a productores de cebolla Fabián Aguerri y Ricardo Schergel donde se podrá observar preparación de suelo, calibración de maquinaria, siembra directa de cebolla y manejo tecnificado de riego.</p>	<p>Ing. Agr. Paolo Sanchez Ing. Agr. Rolando Nelson Anze Extensionistas en cultivos hortícolas INTA Estación Experimental "Hilario Ascasubi"</p>	<p>Extensionismo, transferencia tecnológica</p>	<p>Argentina. Provincia de Buenos Aires. Localidad Mayor Buratrovich</p>	<p>23/08/2016</p>
<p>Fundación Barrera Patagónica FUNBAPA</p>	<p>Mañana Visita a instalaciones de Funbapa donde se recibirá una charla sobre el programa de certificación de cebollas en origen y aprender como verificar la sanidad y calidad de la mercadería con destino a la exportación y visita a galpones de empaque de cebolla de la zona.</p>	<p>Ing. Agr. Cecilia Sosa. Coordinadora de Certificación de cebolla de exportación de la FUNBAPA</p>	<p>Sustentabilidad (Certificación de origen, sistema de trazabilidad e inocuidad para certificación de BPA)</p>	<p>Argentina. Provincia de Buenos Aires. Localidad Mayor Buratrovich</p>	<p>24/08/2016</p>
<p>Aprovis (Asociación de productores rurales de Villarino Sur)</p>	<p>Tarde Visita a instalaciones para conocer la experiencia en asociatividad de los productores hortícolas de cebolla. Interiorizarse sobre los servicios que presta esta institución, en términos de adquisición de insumos; planificación de la producción, provisión de material vegetal (semillas y plantines); capacitación técnica, asistencia técnica en terreno; apoyo en implementación de</p>	<p>Ing. Dario Antonelli, Coordinador Técnico</p>	<p>Asociatividad (Organización de cooperados, agregación de valor, innovación de procesos, gestión organizacional), Comercialización</p>	<p>Argentina. Provincia de Buenos Aires. Localidad Mayor Buratrovich</p>	<p>24/08/2016</p>

	sistemas de trazabilidad integral, apoyo en logística, distribución y comercialización de sus productos.				
Corporación de Fomento del Valle Bonaerense del Río Colorado (CORFO Río Colorado)	Mañana Visita a Campo Experimental Piloto para conocer trabajos de investigación y experimentación adaptativa de diferentes cultivos hortícolas. Metodología experimental que tiene como objetivo contar con datos más amplios y concretos en cuanto a: Gestión del agua a nivel de establecimiento; producción intensiva bajo riego y obtención de resultados económicos.	Ing. Agr. Cristian Eval. Gerente técnico	Investigación, Extensionismo, transferencia tecnológica	Argentina. Provincia de Buenos Aires. Localidad Hilario Ascasubi	25/08/2016
Empresa El Pato. Maquinarias Agrícolas	Tarde Visita a instalaciones de fabrica donde se conocerá sobre maquinaria agrícola para siembra y cosecha de cebolla.	Angel Dumrauf Gerente y Propietario	Medio Ambiente Mecanización	Argentina. Provincia de Buenos Aires. Localidad Pedro Luro	25/08/2016
Cooperativa de Horticultores de Bahía Blanca	Recibir una charla sobre la organización de la cooperativa y visitar el mercado para conocer la oferta de hortalizas, presentaciones, envases, empaque, practicas de negocios, venta, etc.	Aldo Giordano (Presidente del Consejo de Administración)	Asociatividad (Organización de cooperados, agregación de valor, innovación de procesos, gestión y Comercialización	Argentina. Provincia de Buenos Aires. Localidad Bahía Blanca	26/08/2016

3. INDICAR SI HUBO CAMBIOS RESPECTO AL ITINERARIO ORIGINAL

El programa se cumplió cabalidad de acuerdo a lo programado en la propuesta.

4. INDICAR EL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD PLANTEADO INICIALMENTE EN LA PROPUESTA

A través de esta gira, se pretendió que los beneficiarios conozcan y adquieran conocimientos y buenas prácticas en el cultivo de cebolla, y en base a las experiencias recogidas, incorporar nuevas tecnologías y manejos productivos asociados para obtener mayores rendimientos, disminuir los costos de producción, e incrementar el impacto productivo en las zonas cebolleras de la VII Región. Es por ello que para la presente gira de innovación se ha planificado visitar instituciones apropiadas de prestigio que permitan:

- Conocer programas de certificación de cebollas en origen, y aprender como verificar la sanidad y calidad de los productos con destino a exportación en la misma zona de producción, teniendo en cuenta la legislación correspondiente según el destino, es una prioridad.

- Conocer tecnologías en gestión productiva y ambiental, que también son una prioridad en el cultivo de la cebolla en Chile, ya que el cultivo se realiza principalmente por almácigo y transplante de forma manual, utilizando maquinaria agrícola sólo al momento de hacer las platabandas, previo al transplante. Se conoce pocas experiencias sobre siembra directa, y se desconoce las labores de suelo previas a la siembra directa, la maquinaria, su calibración y forma de uso. Entre los beneficios de la siembra directa, se menciona un ahorro en los costos de producción, debido al encarecimiento de la mano de obra, así como también acortar el periodo productivo entre 30 a 60 días al no realizar almácigo y transplante. De ahí la importancia de prospectar esta tecnología que está muy desarrollada en Argentina y es poco conocida en Chile.

- Conocer experiencias de asociatividad y encadenamiento productivo, son una prioridad también. Los productores estiman que a través de asociaciones se crean redes no solo que ayudan a transferir y adquirir conocimientos y experiencias, sino también fortalece la comercialización.

Con una producción anual aproximada de 450 mil toneladas y posicionado como principal productor y exportador de cebolla de guarda y deshidratada, Argentina es uno de los referentes con respecto a esta hortaliza en América latina. Las principales regiones productoras son el sur de la Provincia de Buenos Aires, el Valle del Río Colorado, Mendoza, San Juan y Santiago del Estero. El Valle Bonarense del Río Colorado es la principal zona de producción del cultivo de cebolla de la Argentina, en donde se obtiene del 80% de la producción nacional y exportando alrededor del 50% de esta. En Argentina en el año 2014, se cultivaron alrededor de 11.000 hectáreas donde se certificaron 133.867 to-

neladas con destino a exportación, y el mercado interno tuvo un buen comportamiento, que demandó 278.270 toneladas. Comparando los precios en dólares por kilo de los distintos mercados de países limítrofes, se puede observar que el valor de la producción argentina es uno de los más bajos, lo cual le permitiría competir en la mayoría de los mercados, más aún teniendo en cuenta la muy buena calidad y variedad que se produce a nivel nacional. El sector cebollero en la Argentina está compuesto por varios sub-sectores: producción, provisión de insumos, empaque y comercialización. La producción y el empaque de cebolla han evolucionado tanto en cantidad como en calidad, sobre todo en la variedad valenciana, logrando un producto competitivo y con fuerte presencia en los mercados internos y externos. Fuente: Funbapa. 2015.

Esta iniciativa de prospeccionar tecnologías en torno al cultivo de la cebolla se concreta, con el apoyo de parte de los profesionales del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA, Estación Experimental "Hilario Ascasubi", Programa Nacional de la Cebolla, quien organizará y coordinará las visitas técnicas de esta gira para el grupo de productores de cebolla de Chile.

5. INDICAR EL OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

A través de esta gira, se logro que los beneficiarios conozcan y adquieran conocimientos y buenas prácticas en el cultivo de cebolla, y en base a las experiencias recogidas, puedan incorporar nuevas tecnologías y manejos productivos asociados para obtener mayores rendimientos, disminuir los costos de producción, e incrementar el impacto productivo en las zonas cebolleras de la VII Región.

6. DESCRIBA CLARA Y DETALLADAMENTE LA O LAS SOLUCIONES INNOVADORAS CONOCIDAS EN LA GIRA

Uso eficiente del recurso hídrico a través de la utilización de sistemas intraprediales de distribución tales como acumuladores de agua de gran capacidad para disponer del recurso en épocas críticas de alta demanda, distribuida a través de eficientes sistemas de conducción, requereros de alta capacidad revestidos con polietileno para evitar filtraciones. Además destacan la existencia de compuesta y marcos partidores los que permiten regular el uso del agua, evitando el aprovechamiento informal del recurso hídrico.

En la administración del recurso hídrico existe una alta organización de los regantes los cuales disponen de un alto nivel tecnológico en el uso de la maquinaria la cual es utilizada en la mantención y/o limpieza de canales y construcción de obras de riego, donde CORFO, organismo gubernamental se encarga de administrar el recurso hídrico cuya política es resguardar los intereses asegurando el agua para el consumo humano y animal como también para el riego agrícola, exclusivamente.

En el proceso productivo de las hortalizas destaca la mecanización agrícola utilizándose siembra directa en cultivos de cebollas, zanahorias betarragas entre otras, alternativa que permite disminuir costos de producción y hacer más eficiente varias labores involucradas en el proceso productivo. Para lo cual existen empresas en las que destaca El Pato maquinarias, especializada en la fabricación de diseños a pedido, de acuerdo a las necesidades específicas del rubro hortalizas, garantizando la post venta.

En el proceso de packing destaca el nivel de tecnología en el uso de materiales reciclados ya que existen empresas que prestan el servicio de arriendo de materiales de empaque (cajas plásticas plegables), las que son utilizadas para la comercialización directa en los puntos de distribución y ventas para mercado interno. Además, destaca el alto grado de compromiso que existe por parte de las autoridades con el cuidado del medio ambiente, implementando la eliminación del uso de bolsas plásticas en los supermercados. Destacando la responsabilidad de los productores por adquirir e implementar las buenas prácticas agrícolas en sus procesos.

Para las etapas de almacenaje, se emplean variadas alternativas económicas las cuales ayudan a disminuir los costos de producción, dentro de las alternativas destaca el almacenaje de cebollas a campo abierto y para el maíz se utiliza silo bolsa, ya que existen empresas instaladas en las zonas productivas que ofrecen estas alternativas a un menor costo, situación que no existe en nuestro país.

En las cooperativas destaca la cohesión y el alto nivel de compromiso de cada uno de los asociados para realizar actividades conjuntas, donde el objetivo consiste en la comercialización asociativa, prestación de servicios, capacitaciones, talleres lo que ha permitido generar confianzas para el buen funcionamiento de la organización.

7. INDIQUE EL POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LA O LAS SOLUCIONES INNOVADORAS CONOCIDAS EN LA GIRA

Respecto al uso eficiente del uso del agua, es posible implementar el uso de acumuladores intraprediales de gran capacidad y mejorar los sistemas de distribución del agua generando conciencia en los regantes respecto a la escasez del recurso hídrico y el impacto productivo sobre la actividad económica. Lo que se puede lograr con la mantención de canales y regueros, no solo en las épocas de riego, sino que durante todo el año, lo que se puede lograr con la eliminación de malezas, a través del empleo de maquinarias o mediante el uso de herbicidas. Estas mantenciones deberían ser implementadas en forma mecanizada y ser abordadas de manera conjunta, para evitar las limpiezas manuales (pala), solo a inicios de temporada, efectuada por los mismos regantes.

Se debe fortalecer la organización de los regantes al alero de un organismo del estado que apoye las demandas de los regantes, cuyo principio fundamental debe asegurar el agua para el consumo humano, animal y factores productivos, por sobre los intereses económicos, situación que es posible mediante la conformación de mesas de trabajo compuesta por las cooperativas de riegos, asociación de canalistas, los cuales actualmente no están funcionando de manera coordinada, factor que logra relevancia dada la coyuntura del cambio climático.

El uso de la mecanización agrícola en cada uno de los procesos productivos es un potencial a desarrollar, dada la escasez de mano obra en periodos de alta demanda, problema que se presenta principalmente en las etapas de siembra y cosecha, para lo cual se debe capacitar a los productores agrícolas en los beneficios que implica tecnificar los procesos, los cuales están relacionados con la eficiencia en los procesos y la de reducción de costos. Para la implementación se requiere del apoyo gubernamental que facilite el ingreso de maquinaria agrícola a través de la implementación de protocolos en las Aduanas.

Respecto al cuidado del medio ambiente es posible implementar medidas prácticas a nivel nacional con la finalidad de eliminar definitivamente el uso de bolsas plásticas sustituyéndolas por bolsas recicladas. Además se debe crear mayor conciencia a través de la educación implementando asignaturas de Agroecología. Respecto al manejo de la eliminación de envases vacíos se deben ampliar los puntos de acopio y acercar a los sistemas productivos del campo, a través de una entidad gubernamental.

Difundir las diferentes alternativas de almacenaje empleada para granos con el propósito de Introducir tecnología que permita abaratar costos de almacenaje y generar una oferta de productos en periodos fuera de temporada. Dado que en la actualidad la construcción de silos se asocia a una inversión de alto costo, se debería implementar el silo bolsa y la maquinaria para el llenado de las mismas, alternativa que es factible a través de la importación desde Argentina, con gran experiencia en este tipo de almacenaje.

Respecto al cooperativismo es muy poco factible implementar esta experiencia dada la desconfianza que existe entre los agricultores.

8. INDIQUE Y DESCRIBA LOS CONTACTOS GENERADOS EN EL MARCO DE LA REALIZACIÓN DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Nombre del contacto	Institución a la que pertenece	Descripción de su trabajo en la institución	Teléfono	Correo electrónico	Dirección
Ing. Agr. (M.Sc.) Daniel Iurman	INTA Ascasubi	CERBAS			
Ing. Agr. Maria Veronica Caracotche	INTA Ascasubi	Extesion rural			
Ing. Agr. Maria Carolina Bellacomo	INTA Ascasubi	Investigacion hortalizas			
Ing. Agr. (M.Sc.) Julián Pérez Pizarro	INTA Ascasubi	Extensión Rural			
Ing. Agr. Paolo Sanchez Angonova	INTA Ascasubi	Extension rural			
Ing. Agr. Rolando Nelson Anze	INTA Ascasubi	Extension rural			

Ing. Agr. Cecilia Sosa	FunBaPa (Fundación Barrera Patagónica)	Coordinadora de Certificación de cebolla de exportación de la FUNBAPA			
Ing. Cristian Eval	Corfo Rio Colorado	Encargado de Campo Experimental piloto			
Ing. Dario Antonelli	Aprovis	Coordinador Técnico			
Angel Dumrauf	El Pato Maquinarias Agrícolas	Gerente y Propietario			

9. INDIQUE POSIBLES IDEAS DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN QUE SURGIERON DE LA REALIZACIÓN DE LA GIRA

Crear una empresa de servicios de arriendo de empaque de frutas y hortalizas, que utilice envases de cajas plásticas, en reemplazo de cajones de madera y cajas de cartón, utilizadas actualmente, las cuales una vez utilizadas forman parte de materiales de desecho. La ventaja del uso de material plástico mejora las condiciones de higiene del producto y la presentación en los puntos de venta.

Articular la venta de maquinarias agrícolas en Chile para realizar siembra directa de cebollas, dada la baja disponibilidad de esta tecnología para la contratación a terceros y los altos costos asociados en la etapa de almacigo-trasplante y la escasa disponibilidad de mano de obra.

10. RESULTADOS OBTENIDOS

Resultados esperados inicialmente	Resultados alcanzados
Conocer tecnologías en gestión productiva y ambiental, que también son una prioridad en el cultivo de la cebolla en Chile, ya que el cultivo se realiza principalmente por almácigo y trasplante de forma manual, utilizando maquinaria agrícola sólo al momento de hacer las platabandas, previo al trasplante. Se conoce pocas experiencias sobre siembra directa, y se desconoce las labores de suelo previas a la siembra directa, la maquinaria, su calibración y forma de uso.	Como resultado de esta gira destaca haber logrado conocimientos sobre la mecanización agrícola que es utilizada en siembra directa en cultivos de cebollas, zanahorias betarragas entre otras, alternativa que permite disminuir costos de producción y hacer más eficiente varias labores involucradas en el proceso productivo. Para lo cual existen empresas en las que destaca El Pato maquinarias, especializada en la fabricación de diseños a pedido, de acuerdo a las necesidades específicas del rubro hortalizas, garantizando la post venta.
Conocer experiencias de asociatividad y encadenamiento productivo, son una prioridad también. Los productores estiman que a través de asociaciones se crean redes no solo que ayudan a transferir y adquirir conocimientos y experiencias, sino también fortalece la comercialización.	En asociatividad, en las cooperativas destaca la cohesión y el alto nivel de compromiso de cada uno de los asociados para realizar actividades conjuntas, donde el objetivo consiste en la comercialización asociativa, prestación de servicios, capacitaciones, talleres lo que ha permitido generar confianzas para el buen funcionamiento de la organización.
Realización de dos talleres de difusión en la Región del Maule	Como cierre de actividades después de la gira técnica, se realizó dos talleres de difusión, donde se difundieron a través de 2 charlas técnicas las experiencias de la gira ante un grupo objetivo conformado por 50 personas entre productores de cebolla, profesionales de programas de Prodesales, para la difusión y el apoyo logístico de estas actividades se contó con la colaboración de programas Prodesales de e INDAP.

11. 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° de participantes
29/09/2016	Auditorio. Miguel Eventos, ubicado en Huamachuco 1033, Comuna de San Clemente, Región del Maule.	Taller de difusión de capturas tecnológicas. Duración media jornada. La actividad incluye un coffe break	Transmitir las experiencias y aspectos innovadores derivados de la gira de Innovación	<ul style="list-style-type: none"> - Participantes de la gira - Pequeños y medianos productores de hortalizas de la zona - Técnicos de Prodesales, - Técnicos de SAT - Funcionarios de INDAP 	23
30/09/2016	Auditorio. Centro de Eventos y Convenciones, Restaurante, Don Quijote, comuna de Talca, Región del Maule.	Taller de difusión de capturas tecnológicas. Duración media jornada. La actividad incluye un coffe break	Transmitir las experiencias y aspectos innovadores derivados de la gira de Innovación	<ul style="list-style-type: none"> - Participantes de la gira - Pequeños y medianos productores de hortalizas de la zona - Técnicos de Prodesales, - Técnicos de SAT - Funcionarios de INDAP 	27

12. NDIQUE CUALQUIER INCONVENIENTE QUE SE HAYA PRESENTADO EN EL MARCO DE LA REALIZACIÓN DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

La gira cumplió con todas las expectativas que se planificaron en un principio. Las presentaciones sobre la gira técnica realizadas, fueron de alta calidad técnica, lo que fue valorado por un publico de 50 personas que asistieron a los 2 talleres de difusión programados para la Región del Maule.

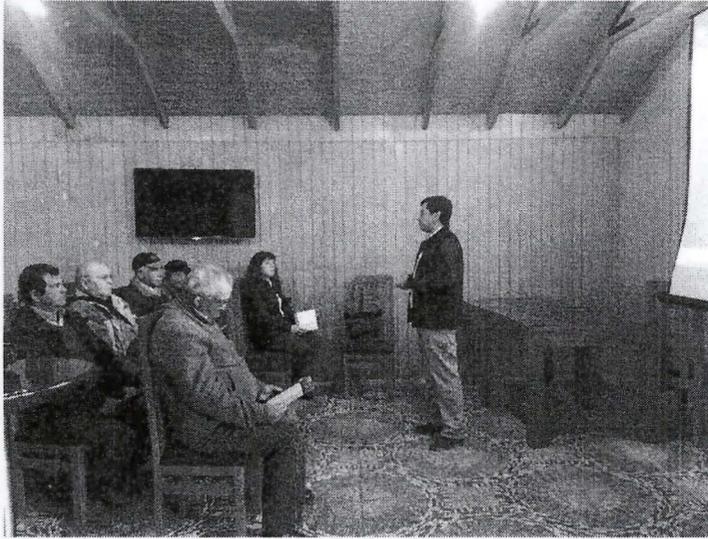
La Consultora Nancy del Carmen Salgado Fuentes Asesoría Técnica Agrícola E.I.R.L., agradece a la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), el Co-financiamiento de la iniciativa. Destacamos la labor y el apoyo de los Ejecutivos de FIA, tanto en la parte técnica como en la económica.



INVITACIÓN

La Fundación para la Innovación Agraria (FIA), y la empresa Nancy del Carmen Salgado Fuentes Asesoría Técnica Agrícola E.I.R.L., invitan a usted al taller de difusión de la actividad **“Gira técnica a Argentina en cultivo de cebollas enfocado a la producción sustentable, certificación de origen, y asociatividad”**, en el marco de la Convocatoria de Giras para la innovación pequeña agricultura 2016.

La actividad es sin costo y se realizará el jueves 29 de septiembre, de 10:00 horas, en el Auditorio de Miguel Eventos, ubicado en Huamachuco 1033, Comuna de San Clemente, Región del Maule.



TALLER DE DIFUSIÓN GIT- 2016-0423

“Gira de innovación a Argentina en cultivo de cebollas enfocado a la producción sustentable, certificación de origen y asociatividad”, en el marco de la Convocatoria de Giras para la Innovación 2016.”

Lugar: Miguel Eventos, ubicado en Huamachuco 1033, Comuna de San Clemente, Región del Maule. Fecha: 29 de septiembre de 2016.

Nº	NOMBRE / APELLIDO	INSTITUCIÓN	PROFESIÓN / OCUPACIÓN	EMAIL
1	Andrés C. Cera	Agricultor		
2	José Cera	Agricultor		
3	Serón H. Cruz	Agricultor		
4	Amel Alcántara	Agricultor		
5	Domerc, Modis	Agricultor		
6	Roberto González	Agricultor		
7	José M. Pico	Agricultor		
8	Yuth A. Moreada	Agricultor		
9	Antonina Navarro	Agricultor		
10	Ulric Espino	Agricultor		

11	RUI OPIÑA	Agricultor		
12	Eugenio RIVERA	agricultor		
13	ALBERTO LERO	Agricultor		
14	ALANNO MASIAS	agricultor		
15	Roberto A ROSAS V	agricultor		
16	Sergio Torres	agricultor		
17	Miguel Salcedo	agricultor		
18	REYNALDO TRONCOSO	agricultor		
19	Pablo VIDAL	agricultor		
20	José Herrero	agricultor		
21	Francisco Torres	agricultor		
22	Pamela Topica O.	Consultora	secretaria administrativa	
23	Nancy Beltrán	Asesoría	J. Apachero	
24				
25				
26				
27				



INVITACIÓN

La Fundación para la Innovación Agraria (FIA), y la empresa Nancy del Carmen Salgado Fuentes Asesoría Técnica Agrícola E.I.R.L., invitan a usted al taller de difusión de la actividad **“Gira técnica a Argentina en cultivo de cebollas enfocado a la producción sustentable, certificación de origen, y asociatividad”**, en el marco de la Convocatoria de Giras para la innovación pequeña agricultura 2016.

La actividad es sin costo y se realizará el viernes 30 de septiembre, de 10:00 horas, en el Auditorio Auditorio. Centro de Eventos y Convenciones, Restaurante, Don Quijote, comuna de Talca, Región del Maule.



TALLER DE DIFUSIÓN GIT- 2016-0423

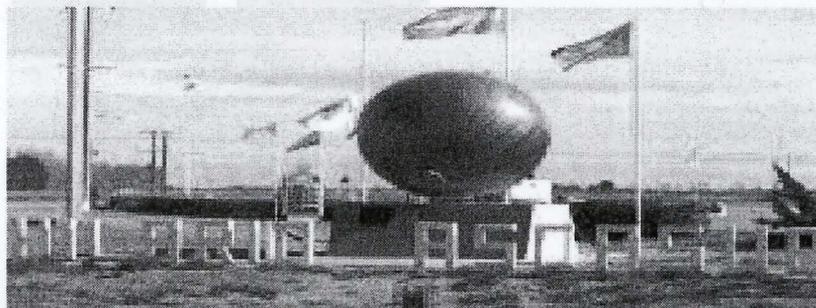
“Gira de innovación a Argentina en cultivo de cebollas enfocado a la producción sustentable, certificación de origen y asociatividad”, en el marco de la Convocatoria de Giras para la Innovación 2016.”

Lugar: Miguel Eventos, ubicado en Huamachuco 1033, Comuna de San Clemente, Región del Maule. **Fecha:** 29 de septiembre de 2016.

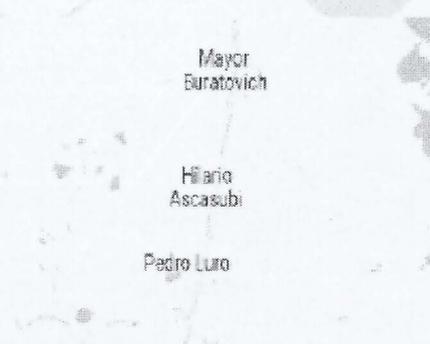
Nº	NOMBRE / APELLIDO	INSTITUCIÓN	PROFESIÓN / OCUPACIÓN	EMAIL
1	Andrés Cera	Agricultor		
2	José Cera	Agricultor		
3	Serio Hernández	Agricultor		
4	Angel Alcántara	Agricultor		
5	Domercio Modis	Agricultor		
6	Rodrigo Gajardo	Agricultor		
7	José M. López	Agricultor		
8	Yuth A. Morales	Agricultor		
9	Antonino Navarro	Agricultor		
10	Diego López	Agricultor		

11	Rit o/s N A	Agricultor		
12	Elexon Raresa	agricultor		
13	Alto Solado m	Agricultor		
14	ALANNO MASIAS	agricultor		
15	Roberto A Rosar V	agricultor		
16	Serey Terim	agricultor		
17	Morad Salcedo	agricultor		
18	REYNALDO TRONCOSO	agricultor		
19	Pibe Videla	agricultor		
20	José Herrera	agricultor		
21	Jesús Tafes	agricultor		
22	Pamela Topia O.	Consultora	secretaria administrativa	
23	Nancy Jelpón	Asesor SA	J. Apunaro	
24				
25				
26				
27				

GIRA TECNICA A ARGENTINA EN CULTIVO DE CEBOLLAS ENFOCADO A LA PRODUCCION SUSTENTABLE, CERTIFICACION DE ORIGEN Y ASOCIATIVIDAD

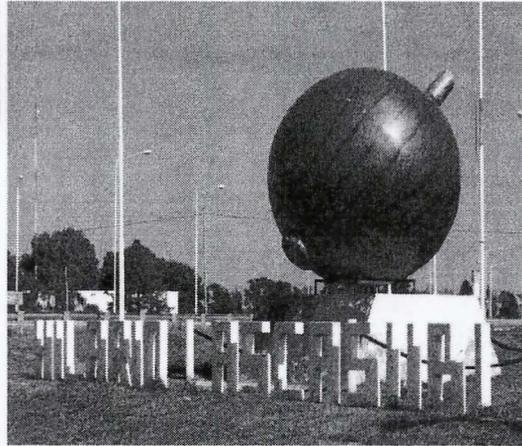
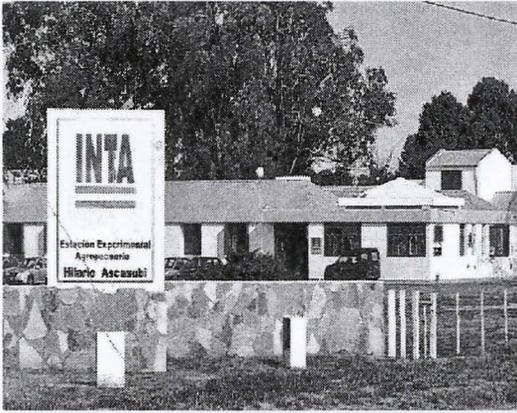


INFORMACION GENERAL

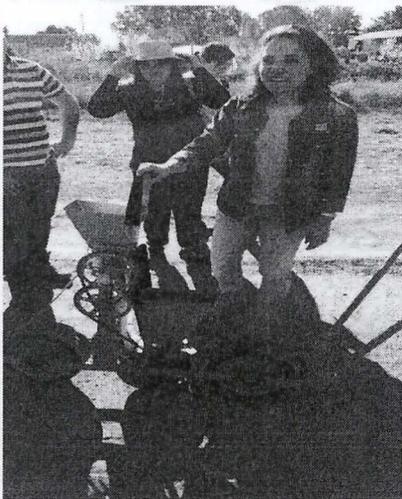


Localidad: Hilario Ascasubi
Partido: Villarino
Provincia: Buenos Aires, Argentina
Ubicación: Km 794, Ruta 3

VISITA TECNICA A ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA INTA HILARIO ASCASUBI

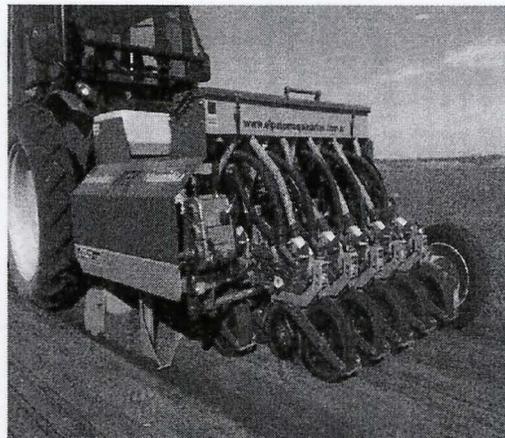


TIPOS DE SIEMBRA:



MANUAL

MECANIZADA



SIEMBRA DIRECTA:

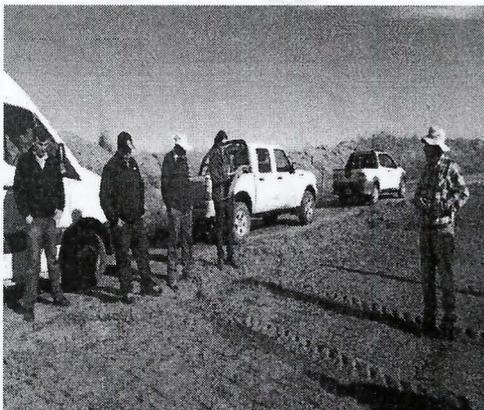


CON CUBIERTA VEGETAL

SIN CUBIERTA VEGETAL



SISTEMA DE RIEGO POR TABLON



RIEGO POR SURCOS



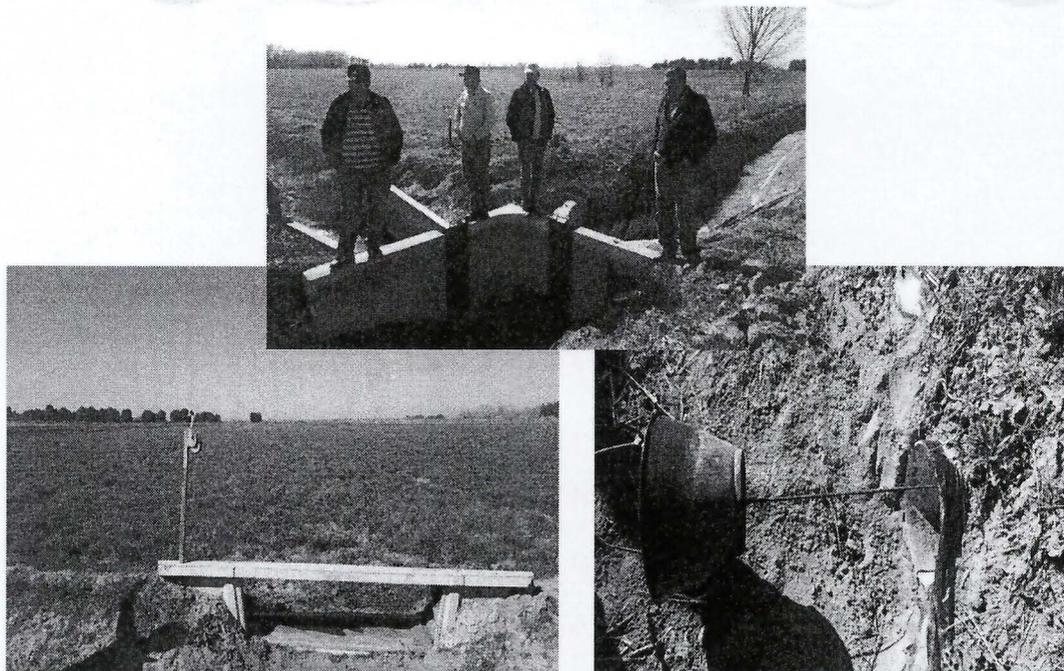
SISTEMAS DE CONDUCCION Y REVESTIMIENTO



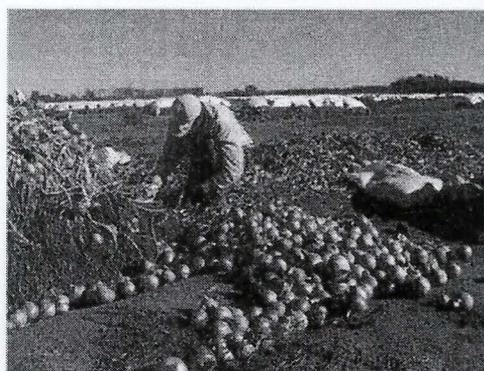
SISTEMAS DE ACUMULACION AGUA



SISTEMAS DE DISTRIBUCION



ALMACENAJE Y SELECCION

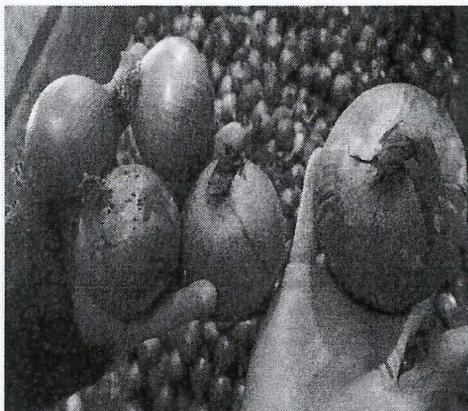


LINEAS DE PROCESO PARA CERTIFICACION EN ORIGEN

Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

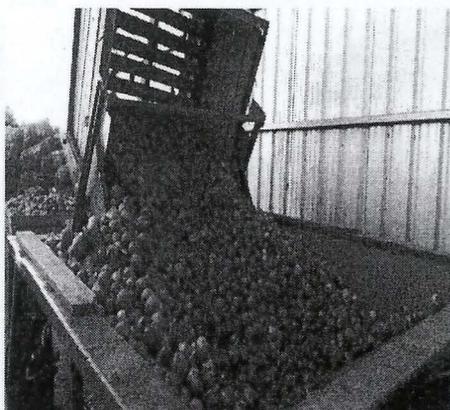
senasa
SERVICIO NACIONAL DE
INSPECCION Y CONTROL

funbapa



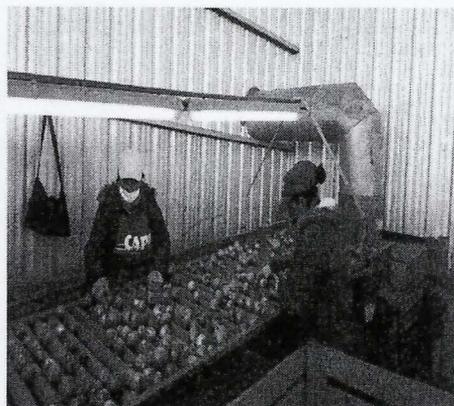
CALIBRE	DIAMETRO mm	DIAMETRO mm
1	115	>
2	105	115
3	90	105
4A	82	90
4B	75	82
5	65	75
6	55	65

LINEAS DE PROCESO PARA CERTIFICACION EN ORIGEN



VACIADO

CINTA DE SELECCION

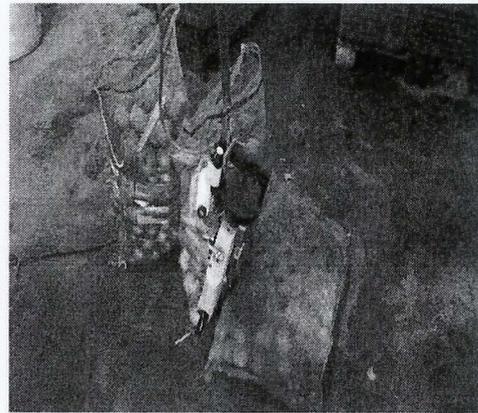


LINEAS DE PROCESO PARA CERTIFICACION EN ORIGEN



ENVASADO

SELLADO



LINEAS DE PROCESO PARA CERTIFICACION EN ORIGEN

ENVASADO EXPORTACION



MERCADO INTERNO



APROVIS: ASOCIACION DE PRODUCTORES RURALES DE VILLARINO SUR



Trayectoria de 25 años desde su creación 1991, conformada por 200 miembros de los rubros hortalizas y ganadería, superficie de 495.000 has de las cuales 223.000 has corresponden a riego

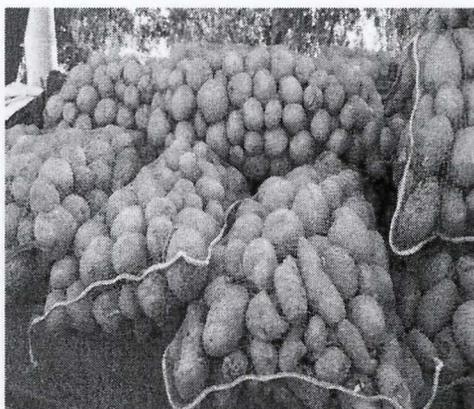
Objetivos:

- La defensa de los derechos del productor rural
- Aportar y gestionar una visión estratégica de desarrollo rural regional.
- Ejercer un rol gremial superador, que contenga tras la protesta, la propuesta.
- Propiciar el bienestar de la familia rural y en especial la educación de sus hijos, para que ésta los integre a la realidad social de nuestra región.
- Acompañar a los entes públicos, discutiendo las políticas específicas que estos desarrollan para el sector.

VISITAS DE CAMPO A PRODUCTORES HORTALICEROS



VISITAS DE CAMPO A PRODUCTORES HORTALICEROS



VIDEO

MUCHAS GRACIAS



Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad Ejecutora:	Consultora Nancy del Carmen Salgado Fuentes Asesoría Técnica Agrícola E.I.R.L.		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Nancy del Carmen Salgado Fuentes		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Participante:	Ruth Angélica Moncada Cortés
	Agricultora

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Participante:	Pilar Matilde Videla Vera
	Agricultora

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Participante:	José Joaquín Herrera Herrera
	Agricultor

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Participante:	Sergio Eleazar Tapia Aravena
	Agricultor

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Participante:	Sergio Enrique Valenzuela Montenegro
	Agricultor

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Participante:	José Daniel Aravena Muñoz
	Agricultor

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Participante:	Lenin Fidel Segundo Rojas Oróstica
	Agricultor

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Participante:	José Miguel Roco Sepúlveda
	Agricultor

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Participante:	Jorge David González Albornoz
	Agricultor

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Participante:	Juan Bautista Tapia Zuñiga
	Agricultor

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Participante:	Aliro Enrique Toledo Martínez
	Agricultor

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Participante:	Aladino Macias
	Agricultor

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X