

FORMULARIO INFORME TECNICO

GIRAS DE INNOVACIÓN 2016

Nombre de la gira de innovación
Gira Tecnológica. Captura de experiencias en el manejo del cultivo de Tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más Limpia.
Código FIA
GIT-2016-0576
Fecha de realización de la gira
26 de Julio al 30 de Julio del 2016
Ejecutor
Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA La Platina.
Coordinador
<u>Fabiola Sepúlveda Santibáñez</u>
País (es) visitado (s)
<u>Chile</u>
Firma del coordinador

OFICINA DE PARTES 2 FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha	13 OCT 2016
Hora	13:20
Nº Ingreso	33247

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 los anexos
- 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

1. Identificación de los participantes de la gira de innovación

Nombre y apellido		Entidad donde trabaja	Profesión, especialización	Correo electrónico	Teléfono	Dirección
1	Paulina Madariaga Sandoval	Agricultor INDAP, Isla de Maipo	Agricultor			
2	Pedro Díaz Herrera	Agricultor INDAP, Isla de Maipo	Agricultor			
3	Julio Romero Muñoz	Agricultor INDAP, Isla de Maipo	Agricultor			
4	Norma Navarro Gutierrez	Agricultor INDAP, Isla de Maipo	Agricultor			
5	Luis Araya Campos	Agricultor INDAP, Isla de Maipo	Agricultor			
6	María Isabel Hernández González	Agricultor INDAP, Isla de Maipo	Agricultor			
7	Ema Rosa Ríos Pérez	Agricultor INDAP, Isla de Maipo	Agricultor			
8	Sergio Marcol Gaete Rojas	Agricultor INDAP, Isla de Maipo	Agricultor			
9	Hilda Rosas Silva Carrasco	Agricultor INDAP, Isla de Maipo	Agricultor			
10	Rafael Canales Maldonado	Agricultor INDAP, Isla de Maipo	Agricultor			
11	Simón Nolasco Jiménez Gutiérrez.	Agricultor INDAP, Isla de Maipo	Agricultor			
12	Sergio Salas Escobar	Agricultor INDAP, Isla de Maipo	Agricultor			

13	Isabel Papic Ayerdi	INDAP- Municipalidad Isla de Maipo	Jefe Técnico del PRODESAL Isla de Maipo			
14	Leonel Gutierrez Cuitiño	INDAP- Municipalidad Isla de Maipo	Técnico PRODESAL Isla de Maipo			
15	José Vejar Pizarro	INDAP- Municipalidad Isla de Maipo	Técnico PRODESAL Isla de Maipo			
16	Fabiola Sepúlveda Santibáñez	INIA	Ingeniero Agrónomo, Transferencista			

2. Itinerario realizado en la gira de innovación

Entidad (institución/empresa/ productor)	Ciudad y país	Describe las actividades realizadas	Nombre y cargo de la persona con quien se realizó la actividad en la entidad visitada	Temática tratada en la actividad	Fecha (día/mes/año)
Agricultor Sr. Javier Cáceres Ape.	Arica, Región de Arica y Parinacota	<p>Se converso con la familia Cáceres Apé, compuesta por cuatro integrantes, los dos padres, el hijo mayor y el hijo menor. Cada integrante de la familia trabaja una hectárea.</p> <p>Se recorrió la parcela viendo la metodologías de trabajo de cada integrante observando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cultivo de Tomate bajo malla antiafido. - Cultivo de Pimiento en invernadero mixto. - Cultivo hidropónico NFT. - Cultivo de Pepino en invernadero de plastico. - Cultivos asociados. 	Sr. Javier Caceres, Agricultor del Valle de Azapa	<ul style="list-style-type: none"> - Manejo del cultivo de tomate. - Beneficios de la malla antiafidos. - Implementación de tecnologías para hacer más eficiente el recurso hídrico. - Manejo del cultivo de pimiento y pepino. 	27/07/2016
GTT Surire	Arica, Región de Arica y	Nos reunimos en la sede del Gtt, ubicada	Sr. Jaime Marceas, Presidente del Grupo de	- Principales sistemas	

	Parinacota	<p>en la parcela del secretario del grupo, Sr. Víctor Castro. En la sede, nos recibió la Srta. Marjorie Allende, coordinadora del GTT y Transferencista de INIA Ururi, la cual nos hizo una contextualización de la región y los lineamientos de trabajo de la misma. Luego el Presidente del GTT Sr. Jaime Marcas le comento al grupo como se habían formado como grupo, como han crecido como productores y cuáles han sido sus problemas y principales desafíos. Terminada las presentaciones pasamos a recorrer la parcela del Sr. Víctor Castro, Observando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cultivo de Tomate injertado bajo Malla antiafido. - Riego tecnificado, alimentado con paneles fotovoltaicos. 	Transferencia Tecnológica (GTT) Surire.	<p>productivos en la región de Arica y Parinacota.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lineamientos estratégicos de la región. - Ventajas de conformar un Grupo de Transferencia Tecnológica. - Manejo del cultivo de Tomate. - Desafíos como productores de tomate. - Riego tecnificado, (eficiencia del recurso) 	27/07/2016
Agricultor Sr. Vicente Panca	Arica, Región de Arica y Parinacota	<p>Nos recibió Don Vicente junto a su Señora, los cuales nos dieron un recorrido por la parcela, visitando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cultivo de Tomate bajo Malla antiafido. - Cultivo de Pimentón en invernadero mixto. - Cultivo de Pepino bajo 	Sr. Vicente Panca Agricultor	<ul style="list-style-type: none"> - Manejo del cultivo de tomate y variedades bajo malla antiafido (Polinización, amarre, desinfección de suelo, control de plagas y 	

		<p>plástico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cultivo de Maíz. 	del Valle de Azapa	<p>enfermedades, fertilización, entre otros).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manejo del cultivo de pimiento en invernadero mixto (Entutorado) - Manejo del cultivo de pepino, principales cuidados. - Manejo del Maíz, como rotación de cultivo. 	28/07/2016
<p>Empresa Pachamama Fruit S.A.</p>	<p>Arica, Región de Arica y Parinacota</p>	<p>En la empresa nos recibió el Sr. Juan Campo, administrador y socio de la empresa, el cual nos mostro un video del que hacer de la empresa y sus objetivos. Luego nos llevo a recorrer la empresa observando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Producción de Lechuga en suelos vírgenes de cerro. - Visita a la plantinera de plantas injertadas. - Producción de tomate injertado en cultivo sin suelo bajo malla antiafido. - Producción de tomate injertado bajo malla antiafido 	<p>Sr. Juan Campo Administrador y Socio de la empresa Pachamama Fruit S.A.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Preparación de suelo. - Técnicas y manejos para la producción de plantas. - Paso a paso de la injertación. - Manejo del cultivo de tomate injertado en sistema de cultivo sin suelo. - Manejo del cultivo de tomate injertado. 	28/07/2016

<p>Empresa Eris Rojas.</p>	<p>Arica, Región de Arica y Parinacota</p>	<p>Nos recibió la Sra. Virginia Tola, encargada de terreno de la parcela, la cual nos dio un recorrido por las instalaciones de la empresa observando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cultivo de ají en invernadero mixto. - Cultivo de pimiento en invernadero mixto. - Cultivo de Berenjena en invernadero mixto. - Instalaciones Certificación BPA (Bodega, Packing). - Sector, elaboración de compost. 	<p>Sra. Virginia Tola encargada de terreno de la empresa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Manejo del cultivo de ají. - Manejo del cultivo de pimiento. - Manejo del cultivo de berenjena. - Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas (Certificación) 	<p>29/07/2016</p>
<p>Empresa David Ramos</p>	<p>Arica, Región de Arica y Parinacota</p>	<p>Nos recibió la Srta. Nicole Guerrero, Ingeniero Agrónomo, encargada de la empresa, la cual nos llevo a recorrer la parcela, visitando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plantinera de la empresa. - Sala de riego Tecnificado. - Cultivo de tomate bajo malla antiafido. - Cultivo de pepino bajo malla antiafido. 	<p>Srta. Nicole Guerrero, Ingeniero Agronomo Encargada de terreno de la empresa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Manejo de la Plantinera, características de la producción de plantas injertadas. - Método de fertilización y sistema de riego. - Manejo del cultivo de tomate. - Manejo del cultivo de pepino. 	<p>29/07/2016</p>

2.1 Indicar si hubo cambios respecto al itinerario original

En relación al itinerario original presentado en la propuesta se realizaron los siguientes cambios:

- Fecha de la actividad.
- Incorporación de una visita más al itinerario (Agricultor Vicente Panca, Valle de Azapa Km 19, Sector Cerro Blanco)
- Lugar de recibimiento de la encargada de UVTT de INIA Ururi, Marjorie Allende.

Cabe señalar que ninguna de las modificaciones indicadas generaron cambios en el objetivo de la gira tecnológica, o alteraciones a la propuesta original.

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

La comuna de Isla de Maipo posee una superficie hortícola de 281,21 ha (INE 2007), de la cual el 13% corresponde al cultivo de tomate.

El grupo de transferencia tecnológica de Isla de Maipo, está constituido por un grupo de agricultores de la AFC, que se dedican principalmente al rubro de tomate, trabajando en promedio entre una y cuatro hectáreas al aire libre, y entre 2 y 5 invernaderos de 210 m² los agricultores que producen bajo plástico.

Estos últimos años se han visto afectados por un ataque importante de plagas, en especial de mosquita blanca y polilla del tomate. Lo que ha generado un uso irracional y desmedido de plaguicidas, aumentando de forma exponencial sus aplicaciones, afectando directamente el entorno del sector.

Además los agricultores se han tenido que enfrentar a una disminución en su rendimiento y calidad de su oferta, influyendo directamente en la disminución de sus ingresos y oportunidad de comercialización.

En este sentido la gira pretende conocer y adquirir nuevas experiencias y tecnologías para integrar y adoptar nuevas técnicas de manejo en sus cultivos con el fin de mejorar la calidad y rendimiento de sus cultivos a través del mejoramiento de sus sistemas productivos.

4. Indicar el objetivo de la gira de innovación

Conocer experiencias y capturar tecnologías en el manejo del cultivo de tomate bajo condiciones de Manejo integrado de Plagas y Enfermedades en la región de Arica y Parinacota.

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

En la Gira Tecnológica se pudo observar la implementación de medidas de manejo integrado de plagas y enfermedades, que permitirá reducir el número de aplicaciones de plaguicidas por calendario, reducir el costo de producción de los cultivos y mejorar la calidad de los productos agrícolas. Utilizando tecnologías que faciliten el manejo del cultivo.

Es así como las soluciones innovadoras encontradas en la gira fueron:

- Malla antiafido, como medida de exclusión de plagas, en especial mosquita Blanca.
- Manejo de la casa sombra (invernadero con malla antiafido).
- Manejo de Tomate injertado, como medida de control para hongos de suelo y en especial nematodos.
- Utilización de Abejorros y su manejo, con el fin de eliminar el hormoneo manual.
- Utilización de trampas de feromonas y color, como medida de control de plaga y realización de monitoreo.
- Incorporación de pediluvio a la entrada del invernadero.

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

La implementación de las soluciones innovadoras observadas en la gira tecnológica poseen una alta factibilidad de ser implementada por los productores del Grupo de Transferencia Tecnología (GTT) Isla de Maipo, ya que son agricultores que están en busca de mejorar su producción implementando nuevas tecnologías. Además poseen el apoyo Técnico de los profesionales de INIA, a través del proyecto Territorial “Producción Limpia en los sistemas hortícolas del Valle Central”, que lleva trabajando con ellos desde el 2014, por lo que la gira ha sido un instrumento más de apoyo para lograr el gran objetivo de obtener productos hortícolas bajo un sistema de producción más limpia.

También cabe destacar que todos son usuarios INDAP, por lo que cuentan con el apoyo técnico Prodesal y la posibilidad de postular a proyectos para obtener apoyo financiero en esta temática como:

- ✓ Proyectos IFP (Incentivo al Fomento Productivo)
- ✓ Proyectos FAI (Fondos de Apoyo Inicial)

En este sentido la captura de experiencias y el manejo de las tecnologías visitadas, darán un impulso positivo para que las soluciones innovadoras a implementar en el manejo del cultivo del tomate sean implementadas.

Las tecnologías que se pueden implementar en un corto plazo son:

- ✓ Utilización de trampas de feromona y color, para realizar monitoreo y en algunos caso como medida de control.
- ✓ Utilización de abejorros, para la polinización.

Para la implementación de malla antiafido se requiere una mayor inversión, por lo que la adquisición de esta tecnología puede darse en un periodo más largo de tiempo.

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
Srta. Marjorie Allende Castro	INIA Ururi	Encargada de la Unidad de Vinculación y Transferencia Tecnológica (UVTT) en INIA Ururi.			
Sr. Javier Cáceres Ape	Agricultor	Productor de hortalizas en el Valle de Azapa.			
Sr. Juan Campos	Pachama ma Fruit S.A.	Administrador y socio de la empresa.			
Sr. Eris Rojas Salinas	Agricultor	Productor de hortalizas en el Valle de Azapa.			
Sr. Víctor Castro	GTT Surire	Secretario del GTT de Suerire y Productor de hortalizas en el Valle de Azapa.			
Sr. Vicente Panca	Agricultor	Productor de hortalizas en el Valle de Azapa.			

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

Se identifico junto a el equipo técnico PRODESAL que los proyectos de innovación a trabajar con los agricultores de la gira tecnológica se deben enfocar principalmente a:

- Implementación de riego tecnificado.
- Implementación de invernaderos con malla antiafido.
- Utilización de energía fotovoltaica.

9. Resultados obtenidos

Resultados esperados inicialmente	Resultados alcanzados
Identificación de Tecnologías que ayuden a obtener una producción más limpia	Se identificaron las tecnologías: - Malla antiafido. - Trampas de color y feromona. - Utilización de abejorros. - Biofumigación.
Capacitación en el manejo del cultivo de tomate bajo malla antiafido.	Agricultores capacitados o con un enfoque más claro del manejo del cultivo bajo malla.
Generación de redes	Entrega de datos de las empresas visitadas, generando contactos con cada una de las vistas.
Reconocimiento y caracterización del sistema productivo en la región de Arica y Parinacota.	Reconocimiento por parte de los agricultores de los sistemas productivos intensivos que se realizan en la región.

10. Actividades de difusión de la gira de innovación

Fecha (día/mes/año)	Tipo de actividad (charla, taller de discusión de resultados y/o publicación)	Tipo de participantes (indicar hacia quien está orientada la actividad)	N° de participantes
24/08/2016	Charla	La actividad se oriento a los usuarios INDAP y potenciales usuarios INDAP de la comuna de Isla de Maipo.	60 personas
24/08/2016	Cartilla Divulgativa	Productores, profesionales y técnicos.	100 cartillas
31/08/2016	Charla	La actividad está orientada a los extensionistas de la zona Centro Norte. (Prodesales, SAG, Retail, Salud)	30 personas

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

No se presento ningún inconveniente en la ejecución de la Gira Tecnológica.

ANEXOS

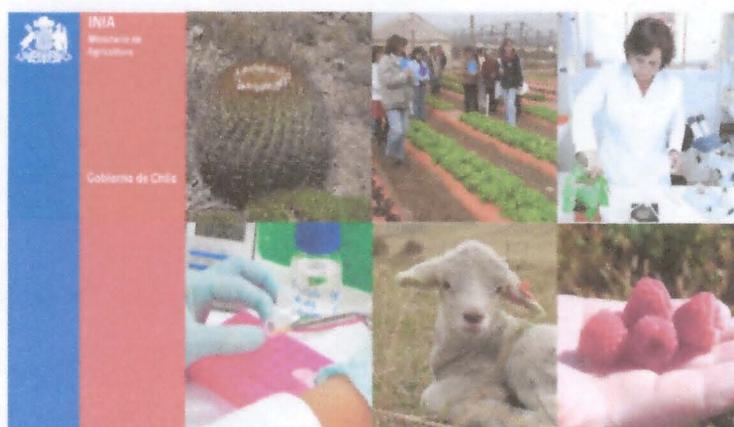
- 1) Anexo 1: Documentos técnicos recopilados en la gira de innovación.
- 2) Anexo 2: Material audiovisual recopilado en la gira de innovación.
- 3) Anexo 3: Lista de participantes de la actividad de difusión, indicando nombre, apellido, entidad donde trabaja, teléfono, correo electrónico y dirección.
Anexo 3: Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación.
- 4) Anexo 4: Material entregado en las actividades de difusión.

ANEXO 1

Documentos técnicos recopilados en la gira de innovación.



¿CONOCE USTED EL INIA?



¿Qué es INIA?

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, es la principal institución de investigación agropecuaria de Chile, siendo una corporación de derecho privado, sin fines de lucro, dependiente del Ministerio de Agricultura, el cual fue creado en 1964.

Cuenta con una cobertura geográfica nacional, compuesta por 11 grandes Centros Regionales de Investigación (CRI), de los cuales dependen los Centros Experimentales y las Oficinas Técnicas más pequeñas, cubriendo el país desde Arica a Magallanes.

¿Qué misión tiene?

"Generar y transferir conocimientos y tecnologías estratégicas a escala global para producir innovación y mejorar la competitividad en el sector silvoagropecuario "



En Arica y Parinacota – INIA URURI

En el extremo norte del país se encuentra Ururi, que en lengua aymara significa amanecer reflejando la idea del comienzo de un apoyo técnico permanente a disposición del desarrollo de la actividad agropecuaria de la región, potenciando la investigación aplicada y la transferencia tecnológica, generando redes de trabajo con grupos de base vinculados al sector productivo y al quehacer agrícola.

¿Qué investiga INIA URURI en la región?

- Optimización de Recursos Hídricos
- Transferencia Tecnológica.
- Producción Limpia y desarrollo ambiental
- Innovación Productiva

www.inia.cl

Cobertura nacional

www.inia.cl

Arica y Parinacota
INIA URURI

La Serena
INIA INTIHUASI

Valparaíso
INIA La Cruz

Santiago
INIA La Platina

Rengo
INIA Rayentué

Villa Alegre
INIA Raihuén

Chillán
INIA Quilamapu

Temuco
INIA Carillanca

Osorno
INIA Remehue

Coyhaique
INIA Tamel Aike

Punta Arenas
INIA Kampenaike

ANEXO 2

Fotografías 1. Visita Agricultor Sr. Javier Cáceres Ape.







Fotografías 2. Visita GTT Surire.







Fotografías 3. Visita Empresa Pachamama Fruit S.A.





Fotografía 4. Visita Agricultor Sr. Vicente Panca





Fotografía 5. Visita Empresa Eris Rojas.



Fotografía 6. Visita Empresa David Ramos.





Fotografía 7. Charla Gira Tecnológica Isla de Maipo.





Fotografía 8. Charla Gira Tecnológica PRODESALES.



Lista de asistencia 1. Charla "Gira Tecnológica. Captura de experiencias en el manejo del cultivo de tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia", 24 de agosto del 2016.

Gira Tecnológica

"Captura de experiencias en el manejo del cultivo de tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia"



LISTA DE ASISTENCIA

Charla "Gira Tecnológica. Captura de experiencias en el manejo del cultivo de tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia"

N°	Nombre	Entidad donde Trabaja	Teléfono	Correo Electrónico	Dirección
1	María Hernandez G	Agricultor			
2	Rosa Rios P	En agricultura manejando			
3	Luis Araya	Agricultor			
4	Julio Romero	Agricultor			
5	Rafael Canales	agricultor			
6	Jose Vega Pizarro	Prodesal			
7	Nicole Maglio	INIA			
8	Lorena Navarro	Prodesal			
9	Fabiana Sepveda	INIA			
10	Olivia Quiroga	agricultor			



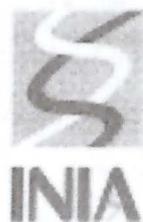
Gira Tecnológica

"Captura de experiencias en el manejo del cultivo de tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia"

LISTA DE ASISTENCIA

Charla "Gira Tecnológica. Captura de experiencias en el manejo del cultivo de tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia"

N°	Nombre	Entidad donde Trabaja	Teléfono	Correo Electrónico	Dirección
1	Pi Pardo				
2	Anys Mendez				
3	Rafael				
4	Simon Jimenez	Agricultor			
5	M. I. P. P. P.	Prodesal			
6	Josel P. P.	Prodesal			
7	Verma	Prodesal			
8	Hilda Silva	Agricultor			
9	S. G. G. R.	AGRICULTOR			
10	Pantiza	Agricultor			



Gira Tecnológica

"Captura de experiencias en el manejo del cultivo de tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia"

LISTA DE ASISTENCIA

Charla "Gira Tecnológica. Captura de experiencias en el manejo del cultivo de tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia"

N°	Nombre	Entidad donde Trabaja	Teléfono	Correo Electrónico	Dirección
1	Guigeli na Fuentes	Agricultor			
2	Concepción Henríquez	=			
3	Herndon Campos	=			
4	Trucua Ramirez	=			
5	Nelson Stuardo	= P-			
6	Catalina Oulvez	=			
7	Mauricio Paudoral	=			
8	Beatriz Espinoza P.	=			
9	Rosario Bravo E.	=			
10	Mariana Espinoza	=			



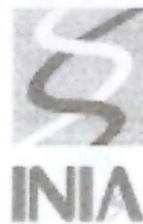
Gira Tecnológica

"Captura de experiencias en el manejo del cultivo de tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia"

LISTA DE ASISTENCIA

Charla "Gira Tecnológica. Captura de experiencias en el manejo del cultivo de tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia"

N°	Nombre	Entidad donde Trabaja	Teléfono	Correo Electrónico	Dirección
1	Pedro Zalar	A =			
2	Ulises Solari	A =			
3	Jorge Huete	=			
4	Augelia Jimenez	=			
5	Carlos Alvarez	=			
6	Eduardo Muñoz	=			
7	Hernando Soto	=			
8	Rafael Cifuentes	=			
9	Margarita Fernandez	=			
10	Alicia Morales	=			



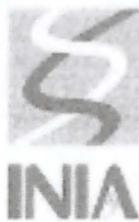
Gira Tecnológica

"Captura de experiencias en el manejo del cultivo de tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia"

LISTA DE ASISTENCIA

Charla "Gira Tecnológica. Captura de experiencias en el manejo del cultivo de tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia"

N°	Nombre	Entidad donde Trabaja	Teléfono	Correo Electrónico	Dirección
1	Emmanuel Quiroga	=			
2	Olivera Silva	=			
3	Adolfo Morales	=			
4	Oscar Gonzalez	=			
5	Humberto Adriaen	=			
6	Margueta Palma	=			
7	Maria Gonzalez	=			
8	Talita Moya	=			
9	Ricardo Castro	=			
10	Miriam Herrera	=			



Gira Tecnológica

"Captura de experiencias en el manejo del cultivo de tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia"

LISTA DE ASISTENCIA

Charla "Gira Tecnológica. Captura de experiencias en el manejo del cultivo de tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia"

N°	Nombre	Entidad donde Trabaja	Teléfono	Correo Electrónico	Dirección
1	Aracelly Guek Herrera	=			
2	Fabian Guek Herrera	=			
3	Carlo Herrera m	=			
4	Juan Morales	=			
5	Mania Rivas	=			
6	Eugenia Morales M	=			
7	Claudia Silva V.	=			
8	MARJORi Jimenez	=			
9	Mayarita Morales	=			
10	Ramiro Botta	=			



Gira Tecnológica

"Captura de experiencias en el manejo del cultivo de tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia"

Lista de asistencia 2. Charla "Gira Tecnológica. Captura de experiencias en el manejo del cultivo de tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia", 31 de agosto del 2016.

LISTA DE ASISTENCIA

Charla "Gira Tecnológica. Captura de experiencias en el manejo del cultivo de tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia"

31 de Agosto del 2016.

N°	NOMBRE	CORREO ELECTRONICO	TELÉFONO
1	CLAUDIA GUZMÁN D.		
2	José Víctor Pizarro		
3	Elizabeth Putman		
4	Mariella Villavicencio Barros		
5	Alexandro Herrera A.		
6	M ^{te} Faustino Rojas		
7	Hanuel Muñoz Ampuero		
8	Jenő Jarold Díaz		
9	JACOBO POZOS A		
10			



Gira Tecnológica

"Captura de experiencias en el manejo del cultivo de tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia"

LISTA DE ASISTENCIA

Charla "Gira Tecnológica. Captura de experiencias en el manejo del cultivo de tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia"

31 de Agosto del 2016.

N°	NOMBRE	CORREO ELECTRONICO	TELÉFONO
1	Magdalena Ruiz S.		
2	Olivero Miranda V.		
3	Felipe Esp. NOTA		
4	Andrea Perez T.		
5	Alexander Bravo G		
6	Ricardo González M		
7	Leonel Pulgarín		
8	Rubén Villavicencio		
9	Juan Torres J		
10	Enrique González		



Gira Tecnológica

"Captura de experiencias en el manejo del cultivo de tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia"

LISTA DE ASISTENCIA

Charla "Gira Tecnológica. Captura de experiencias en el manejo del cultivo de tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia"

31 de Agosto del 2016.

N°	NOMBRE	CORREO ELECTRONICO	TELÉFONO
1	Julio Romero M.		
2	MARIA HERNANDEZ G		
3	LUIS ARAYA C		
4	Pauline Madariaga		
5	Norma Navarero		
6	Hilda Silva		
7	Rosa Rios P		
8	Rafael Canales		
9	Francisco Muñoz		
10	SERGIO GARCIA B		

Simón Jiménez

Anexo 3: Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación.



Nombre de la Entidad:	Julio Romero Muñoz		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Fabola Sepulveda		

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					✓
Nivel de conocimientos adquiridos					✓
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					✓
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					✓
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					✓
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					✓
Organización global de la gira.					✓

Comentarios adicionales:

Excelente experiencia.
 Conocimientos para llevar a cabo
 muy buen grupo.



Nombre de la Entidad	Norma Herrera Gutiérrez	
Dirección:		
Teléfono:		Mail:
Coordinador (a):	Fabiola Repulveda	

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					/
Nivel de conocimientos adquiridos					/
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					/
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					/
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					/
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					/
Organización global de la gira.					/

Comentarios adicionales:

Gracias por la oportunidad de conocer otras realidades y tendencias. Gracias Fabiola y al grupo que fue muy florido.



Nombre de la Entidad	ROSA RIOS PÉREZ		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Fabio Sepulveda		

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	X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales:

Muy Satisfecho con la gira realizada.



Nombre de la Entidad	Jose Vezar Pizarro	
Dirección:		
Teléfono:	Mail:	
Coordinador (a):	Fabiola Sepelwacha S.	

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					✓
Nivel de conocimientos adquiridos					✓
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					✓
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					✓
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					✓
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					✓
Organización global de la gira.					✓

Comentarios adicionales:

Una Gira extraordinaria, donde aprendi mucho y agradezco esta gran experiencia.



Nombre de la Entidad	Jorge C. Gutiérrez Procesal S.A. de Maiz	
Dirección:		
Teléfono:	CS	Mail
Coordinador (a):	Fabiana Sepulveda	

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

Comentarios adicionales: Este gira fue muy positiva por los agricultores, ya que pudieron ver otros ~~modelos~~ ~~realidades~~ ~~que~~ ~~en~~ ~~estas~~ ~~zonas~~ ~~nuevas~~ ~~tecnologías~~ y se ~~constantemente~~ ~~se~~ ~~obtienen~~ ~~buenos~~ ~~resultados~~ se ~~quisiera~~ ~~repetir~~ ~~este~~ ~~tipo~~ ~~de~~ ~~giras~~.



Nombre de la Entidad	MARA HERNANDEZ GONZALEZ		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Fabioha Sepulveda		

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

Comentarios adicionales: Super buena y provechosa, instructiva

Nombre de la Entidad	M ^a Inés Pericó		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Fátima Sepúlveda		

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

Comentarios adicionales:

Excelente oportunidad para el grupo de poder conocer las tecnologías usadas en medios más adelantados.
Fue todo de primera.
Muchas gracias!!



Nombre de la Entidad	Simon Encinet		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Fabiola Sepúlveda		

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

Comentarios adicionales: Muy buena la gira.

Nombre de la Entidad	Pedro Diaz Herrada		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Fabiana Sepulveda S.		

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

Comentarios adicionales:

LA VISITA MUY BUENA



Nombre de la Entidad	Hilda Silva Carrasco		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Fabida Sepulveda S.		

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					XX
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

Comentarios adicionales:



Nombre de la Entidad	Paulina Madariaga		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Fabriola Sepulveda		

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					✓
Nivel de conocimientos adquiridos				✓	
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					✓
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					✓
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					✓
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					✓
Organización global de la gira.					✓

Comentarios adicionales:



Nombre de la Entidad	RAFAEL CONALES		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Fabida Sepulveda S		

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					✓
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					✓
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					✓
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					✓
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					✓
Organización global de la gira.					✓

Comentarios adicionales:



Nombre de la Entidad	(PRO) LUL ARAYO COMPOS		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Fabiola Sepúlveda S.		

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					✓
Nivel de conocimientos adquiridos					✓
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					✓
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					✓
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					✓
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					✓
Organización global de la gira.					✓

Comentarios adicionales:

Nombre de la Entidad	Sergio Solís		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Fabiola Sepúlveda S.		

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					✓
Nivel de conocimientos adquiridos					✓
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					✓
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					✓
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					✓
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					✓
Organización global de la gira.					✓

Comentarios adicionales:



Nombre de la Entidad	SERGIO CASTO R		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Fabida Sepúlveda S.		

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					✓
Nivel de conocimientos adquiridos					✓
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					✓
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					✓
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					✓
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					✓
Organización global de la gira.					✓

Comentarios adicionales:

ANEXO 4

Cartilla Divulgativa Gira Tecnológica

Gira Tecnológica "Captura de experiencias en el manejo del cultivo de Tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia"



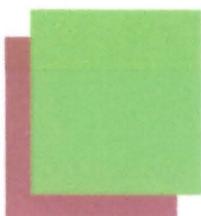
Durante los días 26 y 30 de Julio del 2016, se realizó la Gira Tecnológica "Captura de experiencias en el manejo del cultivo de Tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia", a la ciudad de Arica, región de Arica y Parinacota. Gira financiada por la Fundación para la Innovación Agraria FIA y ejecutada por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA La Platina.

Esta actividad tuvo como objetivo conocer experiencias y capturar tecnologías en el manejo del cultivo de tomate bajo condiciones de Manejo integrado de Plagas en la región de Arica y Parinacota.

Entre las tecnologías se pueden mencionar el uso de

mallas antiáfido como método de exclusión de la mosquita blanca, implementación de la doble puerta en los invernaderos para disminuir la entrada de los insectos a el invernadero, uso de trampas de feromonas, trampas de color, pediluvio, entre otros.

En este sentido la gira pretende conocer y adquirir nuevas experiencias y tecnologías para integrar y adoptar nuevas técnicas de manejo en los cultivos de tomate de los agricultores de Isla de Maipo, con el fin de mejorar la calidad y rendimiento de sus cultivos a través del mejoramiento de sus sistemas productivos.



PARTICIPANTES

- ✓ Simón Nolasco Jiménez G.
- ✓ Rafael Canales M.
- ✓ Hilda Rosas Silva C.
- ✓ Sergio Marcol Gaete R.
- ✓ Ema Rosa Ríos P.
- ✓ María Isabel Hernández G.
- ✓ Luis Araya C.
- ✓ Norma Navarro G.
- ✓ Julio Romero M.
- ✓ Pedro Díaz H.
- ✓ Paulina Madariaga S.
- ✓ José Vejar P.
- ✓ Leonel Gutierrez C.
- ✓ Isabel Papic A.

COORDINADORA DE LA GIRA

Fabiola Sepúlveda S, Ingeniero Agrónomo, INIA La Platina.

CONCLUSIONES DE LA GIRA TECNOLÓGICA

- Uso eficiente de los recursos.
- Optimización del recurso hídrico, a través de sistema de riego por goteo.
- Conocimiento de las necesidades de cada cultivo y elección de variedades productivas según mercado de destino.
- Innovación en incorporar nuevas producciones y tecnologías en los cultivos.
- Como grupo, vemos que es factible incorporar las tecnologías como, riego tecnificado, trampas de color, trampas de feromonas, doble puerta, pediluvio, malla antiafidos, uso de abejorros, entre otros.
- Como grupo, vemos factible incorporar los manejos vistos en esta Gira como desinfección de herramientas, deshoje, raleo de frutos, entre otros.

