



Chile  
en marcha



# INFORME TECNICO

GIRA DE INNOVACIÓN “CONOCIENDO EL MODELO ASOCIATIVO Y TECNOLÓGICO DE LA PRODUCCIÓN ORNAMENTAL EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA”,  
CÓDIGO GIT-2019-0651

OTEC CAROL RIVEROS CÁCERES



Chile  
en marcha



## FORMULARIO INFORME TECNICO

### GIRAS DE INNOVACIÓN 2019

#### Nombre de la gira de innovación

“CONOCIENDO EL MODELO ASOCIATIVO Y TECNOLÓGICO DE LA PRODUCCIÓN ORNAMENTAL EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA”

#### Código FIA

GYT-2019-0651

#### Fecha de realización de la gira

Inicio : 30/09/2019

Termino: 05/10/2019

#### Ejecutor

OTEC CATAGRO

#### Coordinador

Victoria Silva Campos

#### País (es) visitado (s)

Argentina

#### Firma del coordinador

## 1. Identificación de los participantes de la gira de innovación

Nombre y apellido		Entidad donde trabaja	Profesión, especialización	Correo electrónico	Teléfono	Dirección
1	Alamiro Francisco Herrera Calderón	En Vivero Yufan, de su propiedad, ubicado en Hijuelas	Viverista			
2	Berta Benedicta Urbina Huerta	En Vivero de su propiedad en Nogales	Viverista			
3	Carolina del Carmen Valdés Díaz	En vivero de su propiedad, ubicado en La Cruz	Viverista			
4	Daniel Isaias Vilches Bórquez	En Vivero de su propiedad ubicado en Hijuelas	Viverista			
5	Eliana del Carmen Díaz Amaro	En vivero de su propiedad, ubicado en Hijuelas	Viverista			
6	Elías Estebán Solís Espinoza	En Vivero de su propiedad, ubicado en La Cruz	Viverista			
7	Gabriela Stela Verdugo Ramírez	Ex- Académica PUCV	Ing. Agrónomo			
8	Gloria del Carmen Ubillo Frez	En vivero Casa Blanca de su propiedad, ubicado en La Cruz	Viverista			
9	Héctor Tomás Farías Campos	En Vivero la estrella, de su propiedad, ubicado en Maitenes, Ocoa, Hijuelas	Viverista			
10	Italia Fermina Cid Monsalve	En el vivero de su propiedad en Hijuelas	Viverista			
11	Jorge Bernardo Ávalos Maya	En el vivero de su esposa en Hijuelas	Viverista			
12	Juan Vicente Brante Ramírez	Ejercicio libre de la profesión	Técnico			



Chile  
en marcha



13	Marta Teresa Opazo Morales	Ejercicio libre de la profesión	Ing. Agrónomo			
14	Victoria Natalí Silva Campos	Ejercicio libre de la profesión	Ing. Ejecución			
15	Yuri Ester Caneo Araya	En Vivero de su propiedad, ubicado en Santa María, San Felipe	Viverista			

## 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)
Inta Castellar	Hurlingham, Argentina	Bienvenida por parte de Daniel Morisigue. Visitar las instalaciones, Laboratorio de sustrato, de mejoramiento genético e invernaderos de producción	Daniel Morisigue	Principalmente el mejoramiento de plantas	30/10/2019
Feria de las Flores	Belén Escobar, Argentina	Recorrido feria de las flores, donde se visitaron todos los puestos, tanto de flores	Agustín Hirose	Recorrido por la Feria. Vista de los stand	
San Pedro Pugs	San Pedro, Argentina	Recorrido por todo el vivero, maternidad, zona de propagación y plantas madres	Adriana Lombardi	Propagación por yema en material verde, en rosas. Uso de hormonas en plantas leñosa	01/10/2019
Vivero Santa Isabel S.A	San Pedro, Argentina	Recorrido por el predio. Visita a vivero de propagación. Manejo de plantas al aire libre. Injerto en hibiscus Sal de venta de plantas e insumos	Valeria Vicens	Injertación inglés en hibiscus Uso de hormona en plantas de difícil enraizamiento Manejo de plantas terminadas, de más de 3 mts	
Cooperativa argentina de floricultores	La Plata, Argentina	Recorrido por la sucursal. Compartir con el gerente y un asociado de la Cooperativa Sr. Hirose	Jorge Porotto	Forma de organizarse. Dificultades enfrentadas en el camino de la Asociatividad Ventajas de la Asociatividad	02/10/2019

Mercoflor	La Plata, Argentina	Reseña de la historia cooperativa. Visita al sector de venta de plantas ornamentales y flores de corte	Gerando Rambeau	Forma de organizarse.  Dificultadas enfrentadas en el camino de la Asociatividad  Ventajas de la asociatividad	
Vivero Kaizoji	La Plata, Argentina	Recorrido por los invernaderos de producción y manejo de sustratos	Javier Kaizoji	Manejo de lucarnas móviles.  Manejo de riego	
Junin Cactus	Junin	Recorrido por todos el sistema productivo	Mabel Matarazzo	Manejo de propagación Manejo de polinización Manejo de sustrato Manejo de riego Manejo de los parentales para injerto Mejo de los pie de injerto.	03/10/2019
Junin Cactus	Junin	Visita laboratorio de injertación	Mabel Matarazzo	Ver el procedimiento de la injertación de cactus  Selección y preparación de los porta injertos.  Selección y preparación de los injertos.	04/10/2019



Chile  
en marcha



## 2.1 Indicar si hubo cambios respecto al itinerario original

Si hubo cambio en la programación propuesta originalmente. La visita al Inta Castelar se adelantó para el día 30 de septiembre, ya que ellos, una vez realizada la visita a INTA nos propusieron ir a la Feria de Las Flores.

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

### PROBLEMA

La producción ornamental en los últimos años ha presentado un importante crecimiento, esto muy asociado al crecimiento inmobiliario del país (fuente “Una Mirada al sector de Viveros en Chile- Odepa Nov 2014, “El Negocio de los viveros sigue brotando - El Mercurio 2018”, AGV actualmente incluye a viveros de hortalizas, ornamentales, forestales”. Sin embargo, este crecimiento no ha ido de la mano del desarrollo tecnológico y comercial del rubro, existiendo muy poca especialización en técnica e insumos, así también las estrategias de comercialización son básicas e informales, y no existiendo desarrollo de nuevas tecnología que resuelvan las problemáticas puntuales del rubro (Fuente : “La industria Ornamental y mercado Masivo, Red Agrícola febrero 2017).

Los participantes son mayoritariamente pequeños agricultores viveristas ornamentales de las comunas de Hijuelas, La Cruz y Santa María, un polo importante de la floricultura ornamental del país. Así también participan asesores técnicos y académicos universitarios, quienes en su afán de enfrentar exitosamente los nuevos desafíos de la floricultura ornamental han generado vínculos informales de cooperación. Esta gira, por tanto, contribuirá significativamente a mejorar diversos aspectos técnicos y comerciales, tanto para los participantes como para el rubro y localidades que representan.

### OPORTUNIDAD

Resulta interesante conocer el modelo productivo que ha surgido en la provincia de

Buenos Aires, zona que concentra un 50 % de la producción de plantas de maceta, existiendo localidades como Escobar y San Pedro que se especializan en su comercialización y producción. Fundamental ha sido para superar las condicionantes y riesgos de este rubro, así como también para mejorar la inserción en el mercado y acceso a insumos especializado, la conformación de organizaciones de productores. También resulta importante conocer la intervención del estado a través del fomento a la investigación, a la incorporación de tecnologías y al mejoramiento genético, y transferencia tecnológica mediante de programas de capacitación específicos para profesionales y productores. Finalmente estos años de experiencia se reflejan claramente en un mayor adelanto tecnológico e innovación en comparación con la situación de este rubro en nuestro país.



Chile  
en marcha



#### 4. Indicar el objetivo de la gira de innovación

Conocer la experiencia de buenos aires en el desarrollo de la floricultura ornamental para superar las limitantes actuales de los pequeños Viverista de la Región de Valparaíso.

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

##### 1.- Asociatividad:

Se conoció el sistema de cooperativismo en la producción ornamental del Gran Buenos Aires, visitando dos cooperativas con más de 50 años de funcionamiento, y 200 cooperados.

Se nos mostró una reseña histórica, el organigrama, aspectos importantes del reglamento que le han permitido sostenerse en el tiempo. Dos de los aspectos más importantes que consideramos son:

- La inclusión de intermediarios como socios directos de las cooperativas.
- La prohibición de venta al público a detalle, para esto se exige una credencial de ingreso que avale que se trata de clientes mayoristas, siendo incluidos como comerciante mayoristas los ambulantes, que a pesar de ser negocios informales son también parte de la cadena de mayoristas.

Si bien es cierto no tienen implementado un sistema de venta de “caja única”, la comercialización a través de las cooperativas ha permitido a los asociados mejorar la capacidad de negociación, dado el acercamiento geográfico con los compradores, y la diversificación de la oferta de productos permitiéndole a los compradores encontrar en un solo lugar todo las plantas ornamentales que requieren, un modelo que en Chile esta implementado solo para flores de corte, pero no para plantas ornamentales. Además los mercados de venta asociativos les han permitido mejorar la negociación a través de la comparación de precios y calidades transadas en el mercado, de modo de permitirles a los cooperados obtener precios justos acorde a la calidad y oferta.

El sistema de cooperativismo visto, nos sorprendió por la capacidad de articularse con otras instituciones gubernamentales y privada, (INTA, Cámara de Comercio de Viveritos, SENASA, Fiesta Nacional de Orquídea, Fiesta Nacional de Las Flores de Escobar, Municipalidad de La Planta, Ministerio de Agricultura, Cluster Florícola) y también con otras cooperativas. Esta alianza público-privado tiene por fin promover el negocio del sector Ornamentales, a través de participación de eventos como la ExpoFLor, Fiesta Nacional de las flores de Escobar, participación en jornadas de Capacitación e intercambio con otros productores, encuentros de productores, cursos, servicios de laboratorio, y compra y venta de insumos asociados específicos para el rubro, dentro de estos destacaron la implementación de invernaderos metálicos y mesones metálicos móviles.

A raíz de esta visita tuvimos la oportunidad de conocer la participación de las cooperativas Argentinas,



Chile  
en marcha



MercoFlor, Tecnoflor, y Mercado de plantas del Sur, en la Fiesta Nacional de las Flores de Escobar, una instancia donde se expone artísticamente los diferentes productos de la floricultura de los asociados, invitados por el Sr Techan Hirose. De esta muestra floral “Fiesta Nacional de las Flores de Escobar” destacamos el nivel de producción artístico demostrado, que sin fines de lucro, logra ser foco de atención de todo el Gran Buenos Aires. Por lo demás, esta fiesta que ya es tradicional, ha logrado generar una identidad al municipio de Escobar, como una comuna especializada en la producción de flores, situación que a muchos de los agricultores participantes de la gira sensibilizó respecto de lo que pudiese ocurrir en la comuna de Hijuelas y/o el sector de Pochayay en la comuna de La Cruz, que tienen una clara identidad, poco promovida a nivel país, en cuanto a la producción de ornamentales y/o flores.

## **2.- Sistema de producción intensiva de plugs de plantas arbustivas ornamentales**

Conocimos, sin desconocer la situación económica compleja de Argentina, la evolución de una empresa familiar pequeña que aumentando exponencialmente su producción y mercados a través del acceso a la venta vía redes sociales, abasteciendo actualmente de plantines de plantas ornamentales a todo Argentina e incursionando en el mercado de Uruguay. De la mano de lo anterior, la empresa implementó mejoras importantes en la automatización, siendo de gran interés conocer la adquisición de una maquinaria de fabricación de “plug, que elabora un tubete de sustrato forrado con una malla de papel orgánico biodegradable, que le asegura a la planta mantener siempre la posición vertical de las raíces, evitando la formación de “cola de chancho”, reduciendo de esta manera el efecto del estrés post transplante. Además este contenedor está diseñado para crear un alto flujo de aire y una alta capacidad de drenaje. La máquina de “plugs” fue importada desde Dinamarca, y permite disponer de diferentes medidas, pudiendo elaborar contenedores para diversas plantas inclusive para la producción de plantines elaborados de semillas. Resulta interesante esta inversión, dado que da solución concreta a las demandas que tienen los productores de plantas ornamentales y de flores, que requieren propagar sus plantas con un contenedor que asegure la calidad del “plantín”, sea bajo costo, y no genere residuos plásticos, dado que este contenedor es un tubete de papel biodegradable. Se analiza en conjunto con los productores posibilidad de gestionar compra de esta maquinaria en conjunto.

Se aprendió técnica de propagación de mini rosas por esquejes de dos yemas en verde. Un sistema no utilizado por los agricultores participante. El sistema aprendido consiste en utilizar yemas de tallos verdes, provenientes de plantas madres mantenidas en invernaderos (condición clave para el éxito del

enraizamiento), y luego mantenidas en un túnel herméticamente cerrado por 20 días.

Se conoció en esta visita el sistema de reciclaje de plástico proveniente de los ensilado, donde la empresa disponía de su propia maquinaria para la elaboración de maceteros soplados.

Otros temas abordados fue la utilización de una malla térmica de larga duración, de espesor 0,15 mm, que a diferencia de la que actualmente utilizan los productores dura 10 años, mientras que la nacional solo una temporada. Esto además de reducir costos, permite reducir la generación de desechos plásticos.

### **3. Producción de plantas arbustivas**

Otros temas interés fue la técnica del injerto en Hibiscus que permite tener flores más grandes y adelantar la floración, venta de plantas arbustivas adultas de mas de 3 metros, como palo borracho, implementación de sala de ventas de plantas e insumos.

### **4. Rol del INTA en el desarrollo florícola**

Se conoció el rol del INTA en la floricultura ornamental del país, que cuenta con un departamento especializado en floricultura que abordas temas técnicos y en mejoramiento genético de especies.

Conocimos las variedades comerciales desarrolladas por el INTA en plantas ornamentales con material nativo, en los géneros Calibrachoa, Glandularia, Mecardonia, Nierembergia y helechos, algunas de estas están siendo comercializadas a través de empresa SAKATA.

Fue para todos, tanto técnicos como agricultores, conocer el avance en el mejoramiento genético de alstroemerias, observando un módulo en estudio con clones de alstroemerias con características destacables en términos comerciales y ornamentales.

Otros temas abordados en el INTA en programa Cambio Rural, técnicas de producción de fresias y bandejas flotantes,

### **5. Manejo de cactus y suculentas**

- Se conoció una colección de cactus con más de 40 años, iniciada con un fin de recreacional para transformarse hoy en uno de los viveros de cactus más importante del país.
- Se aprendió la técnica de obtención de semillas: Se licuan los frutos, se tamiza y se lava, para obtener solamente semillas. Estas semillas se sumergen finalmente en alcohol, y se envasan en papel.
- Se aprendió la técnica de siembra de semilla de cactus. Las semillas se establecen en contenedores con sustrato



Chile  
en marcha



estéril y húmedo. Se tapado con vidrio, dado que las semillas de cactus requieren para su germinación luz y humedad.

- Se aprendió de las ventajas que ofrece la técnica del injerto, esto es permite producir cactus de colores sin clorofilas, que no son autótrofos y requieren de un pie verde que los sustente, además de permitir obtener mayor crecimiento para aquellos cactus de lento desarrollo.
- Aprendió que el riego es superficial y solo se vuelve a regar cuando el sustrato está seco. Que Sustrato ideal para cactus: Turba 30 %, arena rubia 20 %, piedra pómez 40 % y el fertilizantes es 15-15-15.
- El desarrollo de cactus “cerebros” son mutación y no una especie, para lo cual la empresa visitada realiza una especie de raleo de brotes no deformes, para dejar solo las yemas “cerebros”.

Para la obtención de semillas se requiere la polinización manual que debe ser diaria. Al respecto debe asegurarse que los parentales no sean hermanos.

Observamos técnica de cosecha de agua de lluvia.



Chile  
en marcha



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

Iniciar los pasos para la creación de una organización formal de pequeños productores de ornamentales principalmente en lo referido a la implementación de una sala de ventas.

Iniciar los pasos para la creación de una organización formal de pequeños productores de ornamentales principalmente en lo referido a la implementación compra de insumos específicos para la floricultura ornamental.

Iniciar proceso de acercamiento con los Municipio de Hijuelas y La Cruz para desarrollar programa de identidad territorial de plantas ornamentales y flores.

Presentar a INDAP propuesta para la constitución de un área de especialización en desarrollo de la floricultura ornamental, en mejoramiento genético y técnicas de producción, esto principalmente pudiese ser ejecutado por INIA.

Constituir grupo formal para la compra de máquina de Plug biodegradable.

Contratación de profesional experto en cactus a través de recursos de programa “Bono Especialista” de INDAP para la capacitación en la técnica del Injerto en Cactus.

Utilización de programas de promoción en ventas online.

## 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
Daniel Morigue	INTA Castelar	Director del Instituto de Floricultura			
Jorge Porotto	Cooperativa argentina de Floricultura	Gerente de Sucursal de Insumos en Escobar			
Mabel Matarazzo	Empresa Junin Cactus	Gerente técnico y comercial			
Adriana Lombardi	Copropietaria del predio	Administradora comercial del Vivero			
Valeria Vicens	Vivero Santa Isabel S.A.	Administradora Vivero Santa Isabel S.A.			
Javier Kaizoji	Socio y Presidente de la Cooperativa Argentina y productor de plantas ornamentales	Socio y Presidente de Cooperativa argentina de Floricultores y Productor de plantas ornamentales.			
Gerardo Rambueaud	Mercaflor	Gerente General			



Chile  
en marcha



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

1. Constitución de empresa para la prestación de servicios de elaboración de plug biodegradables conformada por agricultores participantes de la gira u otros asociados.
2. Mejoramiento de infraestructura básica en la producción ornamental como :
  - I. Reemplazo de mesones de madera por metálicos fijo o móvil
  - II. Implementación de túneles con apertura con manivelas.
  - III. Cultivos de arbustos de 3 metros para replante a través del “champeo”.
  - IV. Almacigueras para el cultivo de cactus y Helechos.
  - V. Sala enraizamiento para estacas de yemas en rosas mini.
3. Importación en conjunto de malla ultra térmica de 0,15 micras.

## 9. Resultados obtenidos

Resultados esperados inicialmente	Resultados alcanzados
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se conoce sistema de cooperativas de empresas productoras de plantas ornamentales</li> </ul>	<p>Se conocen 2 grandes cooperativas de plantas ornamentales y flores.</p> <p>Se conoce además la participación complementaria de los asociados con cooperativas cerradas de 4 productores.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se aprenden tecnologías en manejo de plantines de ornamentales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se conocer maquinaria de elaboración de plug biodegradable.</li> <li>- Se conocen técnicas menores como técnica del injerto en hibisco, propagación de rosas por esquejes de yemas, uso de tunes con manivelas, mesones móviles y metálicos.</li> <li>- Se conoce técnicas de replante de arbustos de 3 metros y más.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se conocen los aportes que realiza el INTA en el desarrollo tecnológico de la floricultura de Argentina.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se conoce el rol del INTA en el desarrollo de variedades comerciales de especies nativas ornamentales.</li> <li>- Se conocen los avances en el mejoramiento genético del INTA en cultivos de alstroemerias,</li> <li>- Se conoce el avance en el mejoramiento genético de helechos nativos argentinos.</li> <li>- Se conoce el rol del INTA en manejos técnicos de Fresias y bandejas flotantes.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se conocen sistema de producción comercial e intensivo de cactus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se aprende técnicas de polinización y obtención de semillas</li> <li>- Se aprende técnicas de siembra y almácigos de semillas de cactus</li> <li>- Se conoce una amplia colección de especies de cactus.</li> <li>- Se reconocen las ventas de la técnica de injerto en suculentas.</li> </ul>

## 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
11/10/2019	Charla de difusión de resultados	Pequeños productores INDAP Autoridades de INDAP, SEREMI de Agricultura	30 participantes
11/10/2019	Charla de difusión de resultados	Pequeños productores INDAP	15 participantes

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

- Las inconvenientes tienen que ver con marco externo como el



**Chile**  
en marcha



# ANEXOS



**Chile**  
en marcha



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



Chile  
en marcha



## Anexo 2: Material audiovisual recopilado en la gira de innovación

Se adjuntan en digital dos videos de la empresa San pedro Plugs donde se gravo la



Chile  
en marcha



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



Chile  
en marcha



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

No se entregó material en la difusión



Chile  
en marcha



## Anexo 5. Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

## Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Alamiro Francisco Herrera Calderón		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Victoria Silva Campos		

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:

Aprendimos hartas cosas que me justaría poder implementar en mi predio

## Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Berta Benedicta Urbina Huerta		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Victoria Silva Campos		

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, que se pueda repetir. El relacionarme con otros productores me hizo sentir muy bien, compartiendo las mismas problemáticas e inquietudes.

### Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Carolina del Carmen Valdés Díaz		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Victoria Silva Campos		

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:

Sin otro comentario

### Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Daniel Isaias Vilches Bórquez		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Victoria Silva Campos		

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:

En general bueno en especial lo que se vio de flores y plantines. Se destaca la disposición de la gente que nos recibió y el que compartieran sus conocimientos

## Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Eliana del Carmen Díaz Amaro		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Victoria Silva Campos		

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:

Encontré todo muy bueno, no le doy un 5 sino un 7



Chile  
en marcha



## Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Elías Estebán Solís Espinoza		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Victoria Silva Campos		

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:

Me encanto la gira en general. Pero me impresiono el manejo del INTA y su compromiso con la flora nativa.



Chile  
en marcha



## Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Gabriela Stela Verdugo Ramírez		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Victoria Silva Campos		

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:

Lo más importante, para mí, es que se logró un ambiente de camaradería en un grupo no muy afín.



Chile  
en marcha



## Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Gloria del Carmen Ubillo Frez		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Victoria Silva Campos		

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:

Fue buena sorpresa, pues pensaba que Argentina no tenía un desarrollo tan importante del sector de la floricultura en ornamentales y de una estupenda organización. Me quedo con varias cosas novedosa en técnicas, maquinarias e insumos como las mallas.

### Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Héctor Tomás Farías Campos		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Victoria Silva Campos		

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 gira, lo que a mí me interesa es la Asociatividad y me quedo bastante claro lo que hay que hacer y qué puntos considerar. Además ya estoy con tres viveristas más, viendo la posibilidad de asociarnos y que INDAP nos preste su apoyo en este proceso.



Chile  
en marcha



### Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Italia Fermina Cid Monsalve		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Victoria Silva Campos		

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:

Sin comentario extra

## Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Jorge Bernardo Ávalos Maya		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Victoria Silva Campos		

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:

Sin otro comentario

### Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Juan Vicente Brante Ramírez		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Victoria Silva Campos		

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 gira, bien organizada. Interesante el manejo de la máquina que hacía plugs con papel biodegradable. También me gusto la técnica de la injertación de cactus y hibiscus.



Chile  
en marcha



### Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Marta Teresa Opazo Morales		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Victoria Silva Campos		

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:

Que se sigan haciendo estás actividades. Creo que ver las cosas es una de las mejores capacitaciones , para la pequeña agricultura



Chile  
en marcha



### Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Victoria Natalí Silva Campos		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Victoria Silva Campos		

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:

Gran aporte para como intercambio cultural y el observar otras realidades. Tener la posibilidad de adoptar nuevos procedimientos. Y poder ver los avances tecnológicos

### Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Yuri Ester Caneo Araya		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Victoria Silva Campos		

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:

Todo muy interesante, me gustó mucho la gira, espero repetir una experiencia así nuevamente.

