



INFORME GIRA TECNICA

“PROSPECCION TECNICA Y ECONOMICA A LAS REGIONES DE LA ARAUCANIA Y DE LOS LAGOS EN LA PRODUCCION DE FLORES Y ORNAMENTALES”

EJECUTOR: ORGANISMO TECNICO DE CAPACITACION CAROL RIVEROS

OFICINA DE PARTES 2 FIA RECEPCIONADO	
Fecha	18/12/2017
Hora	11:10
Nº Ingreso	45265

OFICINA DE PARTES 1 FIA RECEPCIONADO	
Fecha	07 Dic 2017
Hora	10:30
Nº Ingreso	44879

FORMULARIO INFORME TECNICO

GIRAS DE INNOVACIÓN 2017

Nombre de la gira de innovación

PROSPECCION TECNICA Y ECONOMICA A LAS REGIONES DE LA ARAUCANICA Y DE LOS LAGOS EN LA PRODUCCION DE FLORES Y ORNAMENTALES.

Código FIA

GTI 2017-0744

Fecha de realización de la gira

Del 05 al 09 de Noviembre

Ejecutor

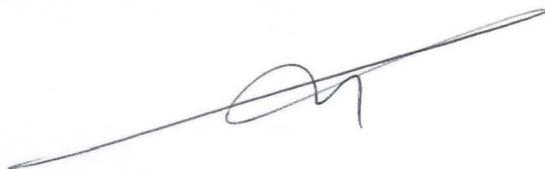
Organismo técnico de capacitación Carol Riveros IRL - CATAGRO

Coordinador

Iris Marcela Aguilera Romero

País (es) visitado (s)

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	ELIANA DEL CARMEN DIAZ AMARO	PARTICULAR (EN SU PREDIO)	AGRICULTORA, FLORICULTORA			CUATROE SQUINAS #200, HIJUELAS
2	ITALIA FERMINA CID MONSALVE	PARTICULAR (EN SU PREDIO)	AGRICULTORA FLORICULTORA			PARCELA #15, LOTE A-3, PUREHUE, ROMERAL, HIJUELAS
3	ALAMIRO FRANCISCO HERRERA CALDERON	PARTICULAR (EN SU PREDIO)	AGRICULTOR FLORCULTOR			PETORQUITA S/N, HIJUELAS
4	JACQUELINE ANDREA SOLIS LOBOS	PARTICULAR (EN SU PREDIO)	AGRICULTORA, FLORICULTORA			PARCELA #92 LOTE C-2-C, VISTA HERMOSA, HIJUELAS
5	DANIEL ISAAC VILCHES BORQUEZ	PARTICULAR (EN SU PREDIO)	AGRICULTOR, FLORICULTOR			CALLE CONCHALI #543, HIJUELAS
6	ROBERTO GALVARINO TORO ALTAMIRANO	PARTICULAR (EN SU PREDIO)	AGRICULTOR, FLORICULTOR			RUTA F 300, PRINCIPAL #24, PACHACAMITA, LA CALERA
7	LUIS AYALA GUERRERO	PARTICULAR (EN SU PREDIO)	AGRICULTOR, FLORICULTOR	-----		SITIO #19, RABUCO, HIJUELAS
8	YURI ESTER CANEO ARAYA	PARTICULAR (EN SU PREDIO)	AGRICULTORA, FLORICULTORA			CALLE JAHUEL #465, COMUNA DE SANTA MARIA, SAN FELIPE
9	JOSE LUIS PIZARRO VÁSQUEZ	PARTICULAR (EN SU PREDIO)	AGRICULTOR. FLORICULTOR			RUTA F 300, PRINCIPAL #25, PACHACAMITA,

					LA CALERA
10	OLGA CATERINA CÁCERES VALDIVIA	ASESOR TECNICO EN FLORICULTURA, PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES DE INDAP AREA LA CALERA, V REGION .	ING. AGRONOMO EXTENSIONISTA ESPECIALISTA EN FLORICULTURA		JOSE SANTOS MOLINA # 47, LA CRUZ, QUILLOTA
11	CAROL ELIZABETH RIVEROS CACERES	GERENTE GENERAL OTEC CATAGRO	TECNICO AGRICOLA, GERENTE CATAGRO		INDEPENDENCIA # 154, LA CRUZ, QUILLOTA
12	IRIS MARCELA AGUILERA ROMERO	ASESOR TECNICO EN FLORICULTURA, PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES DE INDAP AREA LA CALERA, V REGION .	ING. AGRONOMO EXTENSIONISTA ESPECIALISTA EN FLORICULTURA		MERCED # 130, QUILLOTA
13	MARTA TERESA OPAZO MORALES	ASESOR TECNICO EN FLORICULTURA, PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES DE INDAP AREA LA CALERA, V REGION .	ING. AGRONOMO EXTENSIONISTA ESPECIALISTA EN FLORICULTURA		JOSE SANTOS MOLINA #47, LA CRUZ, QUILLOTA
14	MONICA PAOLA VALENZUELA MARTINEZ	ASESOR TECNICO EN FLORICULTURA, PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES DE INDAP	ING. AGRONOMO EXTENSIONISTA ESPECIALISTA EN FLORICULTURA		CALLE LAS ROSAS Nº. 64. COMUNA DE PADRE HURTADO SANTIAGO
15	VICTORIA NATALI SILVA CAMPOS	ASESOR TECNICO EN FLORICULTURA, PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES DE INDAP AREA SAN FELIPE, V REGION .	TECNICO AGRICOLA EXTENSIONISTA ESPECIALISTA EN FLORICULTURA		CALLE TOCORNAL, SECTOR EL TAMBO PARCLEA EL BOSQUE S/N, SAN FELIPE

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)
Vivero Montes	Osorno	Se hizo un recorrido por todos los cultivos existentes, con énfasis en el de proteas, packing .	Alejandro Montesinos Propietario del Vivero	Producción de bulbos, mecanización, gestión comercial.	06/11/2017
Chile Bollen	Río Bueno	Se hizo un recorrido por la producción de Liliium, el packing. Se pudo observar una máquina sembrando bulbos de lilium. También se visitó el cultivo de tulipanes. Se recorrió todo el packing y el manejo de frío y proceso de escamado de los bulbillos.	Noelis Cerpa, copropietaria de la Empresa	Producción de bulbos, mecanización, gestión comercial.	06/11/2017
Multiseed	Linguento	Se hizo un recorrido al sistema de producción de semilla de dos especies ornamentales: pensy y oregas de oso. Además se puedo observar la infraestructura (inv. Metálicos), sistema de inyección de fertilizante y por último el manejo automatización	Carolina Carrillo, Jefa de producción Zona Sur	Producción intensiva de semillas de flores. Manejo de la fertilización mediante uso de sistema de inyección (Drosatron) Uso de invernaderos metálicos y ventilación mecánica	07/11/2017

		para el control de pájaros.			
Jardín Patricia	Gorbea	Se realizó un recorrido por todo el predio, se pudo observar claramente la propagación mediante acodo aéreo. Se conoció un sistema económico de cama caliente, para mejorar la propagación en especies ornamentales.	Patricia Riquelme M.	Producción de ornamentales, uso de sustratos alternativos y métodos de propagación	08/11/2017
Jardín Marco	Camino Freire	Se realizó un recorrido por el vivero, se mostraron todas las especies producidas. Se creó la instancia para una posible compra de especies, sin intermediario, para realizar la climatización (engorda) y venta en la quinta región.	Edibetz Salazar Z.	Especies ornamentales productivas, sus sistemas y comercialización.	09/11/2017

2.1 Indicar si hubo cambios respecto al itinerario original

Si se tuvo que realizar un cambio en el recorrido de las empresas. Esto se produjo por:

Cambio de la fecha de la gira, inicialmente se haría en septiembre y luego se modificó a noviembre, trayendo como consecuencia que las empresas contactadas también cambiaran su disponibilidad de tiempo.

3.

La producción de flores de corte y ornamentales de la región se caracteriza por ser una de las más intensivas y complejas del país, destacando por la producción de flores durante todo el año en virtud a su clima y a la vasta experiencia que territorialmente se tiene de la floricultura.

En los últimos la producción de flores y ornamentales, en manos de pequeños agricultores, ha enfrentado cambios significativo en los mercados. La producción de flores de corte a nivel nacional tiene una fuerte competencia con las importaciones de flores de países potencia como Ecuador y Colombia, estas han presentado un aumento explosivo en los últimos años, consecuentemente los precios se han estabilizando en rangos más bajos. Por otra parte, en la producción de plantas ornamentales, la internalización de los mercados ha facilitado a los grandes viveros la importación de material de propagación de especies exóticas, desplazando la venta de especies ornamentales tradicionales producida por pequeños productores. Otros problemas que enfrenta la floricultura de la región son el alza en costos de mano de obra y de insumos claves como el material de propagación y los sustratos.

4. Indicar el objetivo de la gira de innovación

Conocer la realidad de la Floricultura de la Zona Sur del país, permitiendo generar alianzas técnico y comerciales futuras.

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

- 1.-Se conoce la utilización de sustratos proveniente de subproductos de la empresa forestal, corteza de pino más enriquecido con humos de lombriz. También se conoció el uso del pelón de avellana como sustrato para ornamentales, con el inconveniente que en ese lugar la producción es muy escasa. Por último, el uso de la turba no estabilizada proveniente de Chiloé, utilizaba por la Empresa Bollen a un costo muy pero muy conveniente, con una alta factibilidad de traer a la quinta región, a precios atractivos.
2. Se conoció en forma detallada el sistema de propagación de camelias, azaleas y hortensias, propagación por esqueje, fechas de enraizamiento, tipo de esquejes.
3. En forma detallada se conoció el sistema de propagación en acodo aéreo (mugrón), usado en camelias. Este consiste en hacer aparecer raíces en las ramas acodadas formando nuevas plantas idénticas a su progenitor.
4. Uso de cama caliente tradicional con guano, de fácil habilitación y con muy buenos resultados.
5. Se abrió la posibilidad de contar con material vegetativo, desde Osorno, de algunas bulbosas como alternativas a las producciones de flores de corte de la Quinta Región. En especial jacintos, proteas, iris, allium, esta última especie es comercializada en Santiago, con muy buenos precios y una alta demanda.
6. Se generó el contacto para una posible compra de bulbos en la Empresa Chile Bollen, para los meses de Julio-Agosto de 2018.
7. Se pudo observar el trabajo de maquinas plantadoras de bulbos, limpiadoras y cosechadora de liliium

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

1. Se pretende hacer algunas pruebas con el sustrato de corteza de pino, en aquellos productores que manejan ornamentales, principalmente Hortensias y que quieren manejar el color azul en sus producciones.
2. Se tiene el contacto con la empresa Sra Noelis Cerpa de la empresa Bollen quien compra turba desde Chiloé
3. Se pretende buscar financiamiento para hacer una pequeña unidad demostrativa para establecer y estudiar el comportamiento de la Peonia como alternativa productiva en zonas de frías de la quinta región.
4. En los meses de Junio-Agosto de 2018, se tomara contacto con Bollen Chile para ver la factibilidad de compra de bulbos de Liliium en forma directa.
5. Implementar alternativas de bulbosas en pequeña escala, en especial Allium que de acuerdo a los agricultores tiene demanda en Stgo, por lo demás siendo especies de clima templado la competencia con Ecuador -Colombia no es tanta.
6. Se establecieron los contactos suficientes para la compra de Acidófilas sin mediar intermediación con productores del sur. Dos de los productores que participaron en la gira visitaran dos viveros de la Zona Sur, en el periodo estival, para traer especies ornamentales, de gran valor económico, y realizar la engorda en los viveros de la quinta región.
7. De la experiencia observada en el sistema de propagación por rizomas de peonías, se pretende replicarla también en limonium.
8. Nos resultó muy interesante la alternativa de venta en exposiciones como promoción y canal de comercialización. Trataremos junto a los Prodesales de la Zona, quienes tienen mayor experiencia en este tema, orientar a nuestros productores y que puedan tener otra forma de comercialización.
9. Muy factible, a través de proyectos PDI y PRI de riego de INDAP, captar recursos para mejorar los cabezales de riego incorporándoles un sistema de inyección de fertilizantes como puede ser el dosatron.
10. Factible de incorporar el control de aves, con el sistema de que se observo en el predio de la Empresa Multiseed.
11. Por último la habilitación de un sistema de cama caliente para el enraizamiento, principalmente de especies ornamentales, a muy bajo costo, como lo observado en el Jardín Patricia

7.

Nombre del contacto	Institución a la que pertenece	Descripción de su trabajo en la institución	Teléfono	Correo electrónico	Dirección
Alejandro Montesinos	Vivero Montes	Propietario, en cargado del manejo técnico y la comercialización			Osorno
Carolina Carrillo	Multiseed	Encargada técnica de la producción de semilla de pensamiento y oreja de oso de la Zona Sur de la empresa Multiseed			Km 25, Camino San José de la Mariquina S/N, Valdivia
Patricia Riquelme	Jardín Patricia	Propietaria del vivero, manejo de la producción y comercialización de las especies que produce			Sector Ranpehue o Cuesta Lastarías, Gorbea-Loncoche
Noelis Cerpa	Chile Bollen	Propietaria de la empresa,			Parcela #4, Contra Coronel, Río Bueno
Edibetz Salazar Zapata	Jardín Marco	Propietaria Vivero encargada de la producción y comercialización			Cuesta Lastarías, Gorbea

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

1. Importación de asociativa de bulbos de allium.
2. Evaluación modulo demostrativo de Peonias, apar desarrollo de las zonas frías de la Quinta Región
3. Proyecto de riego por aspersion y uso de inyectores de fertilizante, tipo Drosatron, mediante apoyo de INDAP y su programa PRI.

9. Resultados obtenidos

Resultados esperados inicialmente	Resultados alcanzados
<p>Conocer alternativas para diversificación de la producción al aire libre de flores con nuevas especies de corte y follaje.</p>	<p>Se conocieron varias alternativas como: proteas, jacintos, allium, crotos en el vivero Montes, con factibilidad de comprar material vegetativo y producir en nuestra región</p> <p>También la posibilidad de la compra de plantas ornamentales y realizar la climatización y venta en la Quinta Región.</p>
<p>Conocer la evolución de una microempresa familiar hacia una empresa exportadora de gran envergadura</p>	<p>Se conocieron dos empresas que surgieron como microempresas familiares</p> <p>Chile Bollen y que tras partir en forma muy artesanal, hoy se han convertido en una las empresas más importantes en la producción de bulbos de liliium e innovando ahora en la producción de bulbos de Tulipanes. Cuentan con una superficie de 46 há para el cultivo de liliium y 6 de tulipanes. Su principal mercado es China.</p> <p>Otra empresa que conocimos y que perteneció al segmento INDAP corresponde al Jardín Patricia. Esta empresaria empezó con muy pocos recursos y contactos, gracias al apoyo de INDAP y el manejo de la comercialización que logro al asistir a la Expo Mundo Rural, donde se contactó con la Empresa Las Bandurrias, la que comercializa todas las plantas en la cadena Home Center</p>
<p>Articular compra directa de bulbos nacionales a menor costo respecto de los importados desde Holanda en empresas dedicadas a la engorda de bulbo de la zona sur del país.</p>	<p>Se realizaron varios contactos comerciales</p> <p>Con la Empresa Chile Bollen la posibilidad de contactarnos entre los meses de Julio - Agosto para la compra de bulbos de liliium.</p> <p>Con la misma empresa se realiza el contacto para la compra de turba no estabilizada desde Chiloé.</p> <p>Con el jardín patricia la compra de plantas ornamentales, para realizar la engorda y venta en nuestra región.</p>
<p>Conocer el sistemas de producción de especies forestales, nativas y acidófilas de la zona sur.</p>	<p>1. Se conoció ampliamente el sistema de producción de camelias, azaleas, hortensias, entre otras. Sus sistemas de propagación, manejo técnico y las fechas de producción.</p>
<p>Conocer sustratos provenientes del reciclaje del subproducto de la avellana.</p>	<p>Se conoció la utilización de sustrato como pelón de avellana, pero también la corteza de pino en combinación con humus de lombriz, ambos sustratos utilizados en el vivero Jardín Patricia.</p> <p>Por último el uso de turba no estabilizada proveniente de Chiloé utilizada en en la Empresa Bollen.</p>

Conocer el efecto en la eficiencia del uso de mano de obra mediante la mecanización con maquinaria agrícola en la producción extensiva de flores y bulbos.	Se pudo observar el trabajo de la máquina sembradora de bulbos, en la empresa Chile Bollen. Nos comentaron que este sistema le ha permitido una mayor superficie para ser cultivada
Conocer las calidades de bulbos que generan las empresas productoras de bulbos de la zona Sur del País.	Se logró conocer en detalle la producción y la calidad de los bulbos producidos, principalmente en la Empresa Chile Bollen

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
15/11/2017	Charla	Agricultores segmento INDAP, asesores técnicos INDAP, representantes institucionales de INDAP	27
15/11/2017	Charla	Agricultores segmento INDAP, asesores técnicos INDAP	20

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

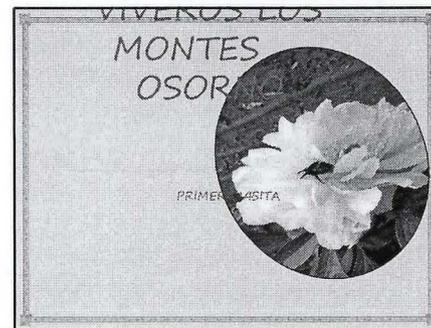
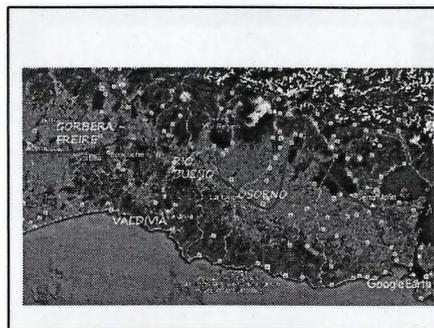
No tuvimos ningún inconveniente

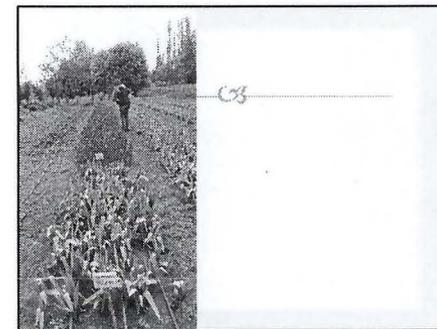
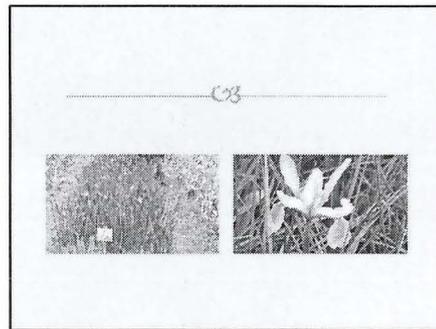
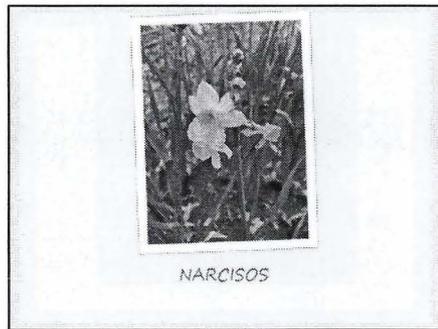
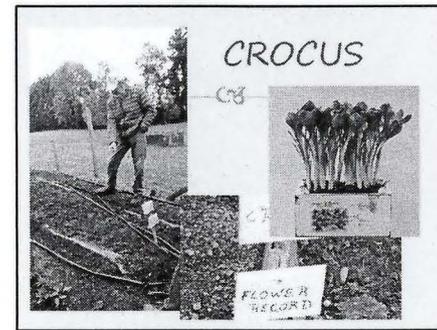
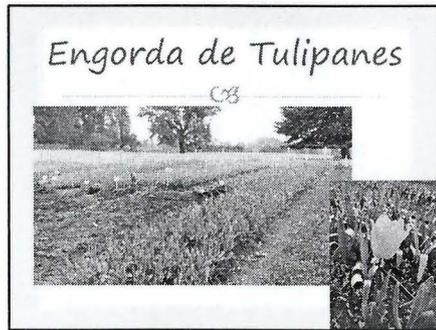
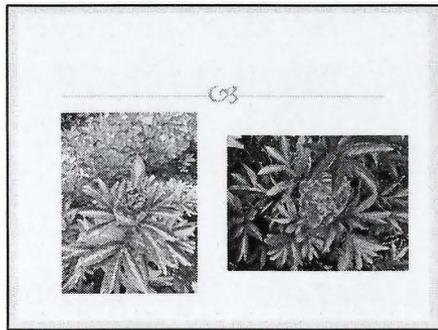
ANEXOS

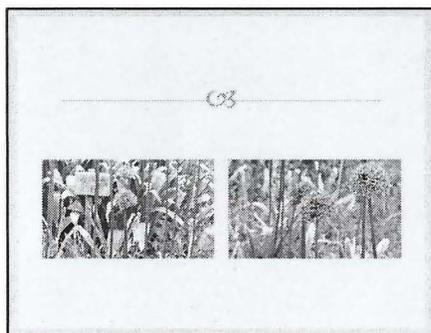
Se anexa lo siguiente:

- 1.- Presentación de taller de difusión
- 2.- Listado asistencia reunión
- 3.- Encuesta de satisfacción asistentes a la gira

PRESENTACION







Vivero Montes no hay exportadores

- ☞ Lo primero que nos explica es que la producción de peonías en la zona de Osorno tuvo un desarrollo irracional e irresponsable.
 - ☞ Las variedades vendidas era de un solo tipo, con un fecha de cosecha que no superaba los 15 días.
 - ☞ No disponían de otras variedades que pudiese ampliar el período de cosecha.
 - ☞ Los establecimiento de peonías estuvieron en manos de productores lecheros, muy alejado del rubro de floricultura que es un manejo intensivo.
 - ☞ No existió capacitación, ni apoyo técnico para ellos.
 - ☞ Peor aun, una vez establecidos los cultivos de peonía no tenían comercialización y hubieron iniciativas para comercializar asociativamente, iniciativamente completamente inviable.

Producción de peonías a nivel nacional

- ☞ Peonías tiene un interesante potencia en el país, siempre y cuando se considere lo siguiente:
 - ☞ debe distribuirse los cultivos en diferentes zonas climáticas (Rancagua - Osorno).
 - ☞ Existir diversidad de variedades respecto a su precocidad.
 - ☞ Uso de sombreo.
 - ☞ Podemos producir 4,5 meses en nuestro país.
- ☞ Lo malo:
 - ☞ Plaga cuarentenaria.
 - ☞ Debe abordarse como una producción nacional.
 - ☞ Mano de obra, particularmente en Osorno, compite con arándanos.

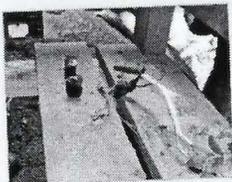
- ☞ Varas por/ha= 150.000 - 200.000.
- ☞ Valor vara = U\$ 1.5 -2.
- ☞ Costo por vara = U\$ 0.8

Manejo de la peonia

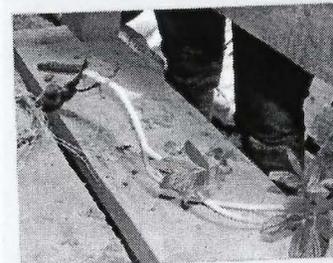
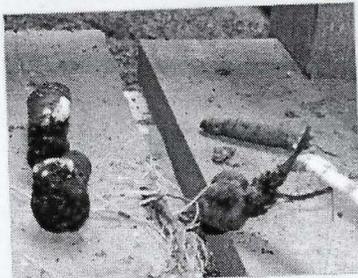
- ☞ Los rizomas de peonia deben tener yemas florales vigorosas, con 2 yemas, y 3-5 yemas, en el tope de la corona.
- ☞ Se plantan en un hoyo de por lo menos 40 cm. x 40cm, relleno con una con tierra de hoja, o aserrín descompuesto para que el agua drene fácilmente. Los rizomas no soportan excesos de agua.
- ☞ Plantar el rizoma sobre la rasante del suelo, cubierto con no más de 3 a 5 cm., medidos desde el extremo de las yemas, hasta el tope del suelo.
- ☞ Es común que se usen rizomas de plantas demasiado viejas, que se venden con yemas, pero sin raíces activas, lo que se traduce en falta de floración en el primer año, y probablemente el siguiente

Propagación por rizoma....totipotencia.

- ☞ Actualmente el método de propagación corrientemente descrito es la simple división de un rizoma que arroja un resultado de 4-5-6 rizomas hijos compuestos de 3-4 yemas en trozos cortados de corona y sus respectivos raíces.
- ☞ Actual: cada rizoma a 2 años un rizoma entregar 4 rizomas hijos cada 2 años dependiendo de la variedad
- ☞ Para propagar rizomas de peonia de forma más eficiente se utiliza las raíces y someténdolas a diferentes secuencias de temperatura.
 - ☞ De cada rizoma madre se puede producir una planta con flores más un número de potenciales nuevos yemas en cantidades de 20 a 40 obtenidas desde trozos de raíz del mismo rizoma madre todo esto en un año.
 - ☞ Obtener rizomas potencialmente comercializables de 2-3 yemas en un ciclo de cultivo o un año de trabajo. Obtener rizomas de peonia comercializables de 3-6 yemas en dos ciclos de cultivo o dos años de trabajo.
- ☞ Interesante: IMPORTA PEQUEÑAS CANTIDADES DE PLANTAS.



REPRODUCCION POR RIZOMAS



Venta a exposiciones

- ☞ Actualmente se dedica a la venta de plantas florales y bulbos en exposiciones:
- ☞ Vende todo.
- ☞ Vende Caro.
- ☞ Vende en efectivo.

ENGORDA TULIPANES

- ☞ Plantación = Junio.
- ☞ Se descabezan.
- ☞ Luego tratamiento de calor 28° C x 6 a 12 semanas.
- ☞ Luego tratamiento de frio 10 semanas a 2°C.
- ☞ Aire forzado.



otros

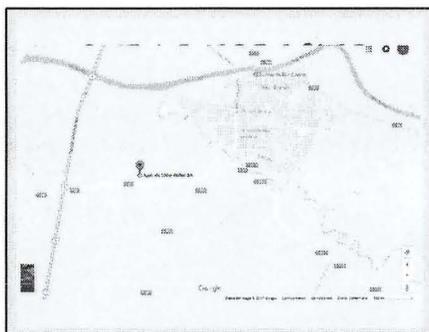
03

- ☒ Incidencia botritis (Switch + Stimulate)
- ☒ Mucha materia organica, muy buen drenaje.
- ☒ Poca persistencia de herbicida (usa muchos herbicida)
- ☒ Requiere encalado.
- ☒ Granizos.
- ☒ Primordios florales.

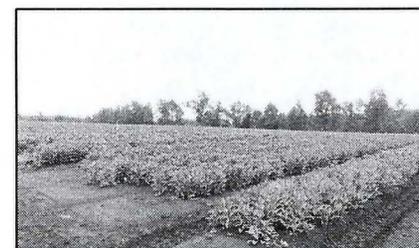


CHILE BOLLEN

EVOLUCION A LA MECANIZACION DE LOS CULTIVOS



Exportadora de
bulbos.
46 ha engorda
de liliun
6 ha engorda
tulipán.
Principal
mercado es China



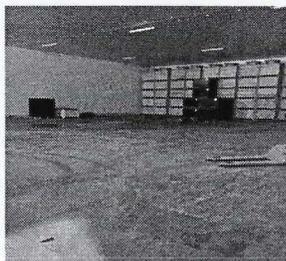
Ciclo productivo de liliium

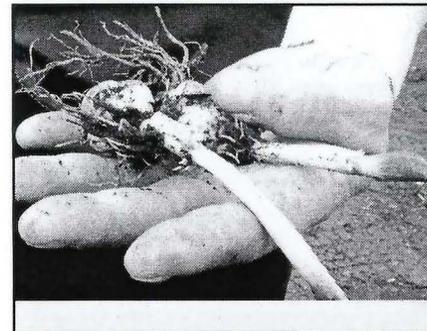
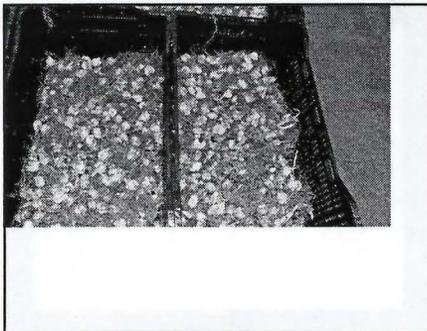
- ☞ Plantación en septiembre octubre.
- ☞ Desbotonado fines de diciembre - enero.
- ☞ Cosecha fines de junio - julio- agosto.

Ciclo

- ☞ El cultivo parte de bulbillos desarrollados en la base de las escamas.
- ☞ 1 bulbo madre puede general 18-20 escamas.
- ☞ Se tratan por 6 meses las escamas para formar bulbillos nuevos.
- ☞ Los bulbillos se plantan en predios distintos.
 - ☞ Calibres 7-8 , 40 bulbillos /m2
 - ☞ Calibres 8 -10
 - ☞ Calibres 10 -12
 - ☞ +12

PROCESO DE ENGORDA DEL LILIUM

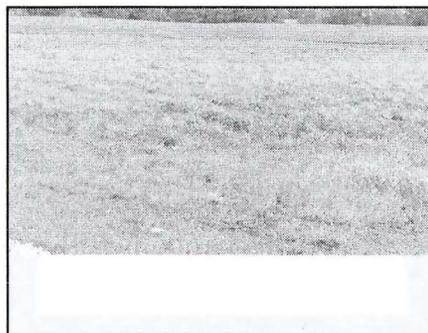




MANEJOS



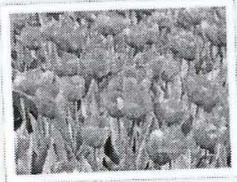
- ☞ Control estricto de nematodos *Globodera pallida* y *Globodera rostochiensis*.
- ☞ También de pulgones que es el principal vector de virosis.
- ☞ Realizan aplicaciones semales de fungicidas e insecticidas para control de pulgones y hongos.
- ☞ Rotación cada 6 años.
- ☞ Aplicaciones base
 - ☞ aceite 5 l + 2 kg Mancozeb + 0,3 l Karate/ha.



Herbicidas

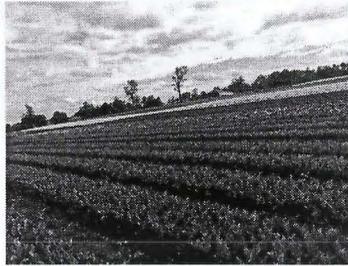
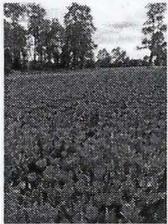
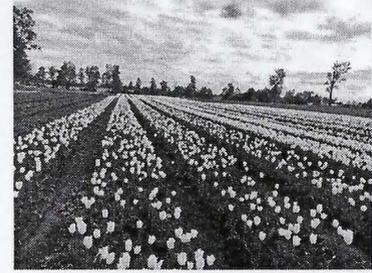


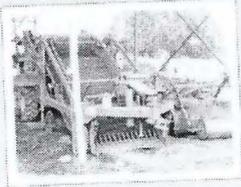
- ☞ Preemergentes:
 - ☞ Dual Gold.
 - ☞ Zimazina
 - ☞ Benzar
- ☞ Post emergente 1era semana
 - ☞ Herbadox (2,5 l)
 - ☞ Asulox (1 l)
 - ☞ Goltix (1 l/ha).
 - ☞ Pyramin (1 l/ha)
- ☞ Mantención (en cada aplicación de agroquímicos)
 - ☞ Asulox 0,5 l
 - ☞ Goltix 0,4 l



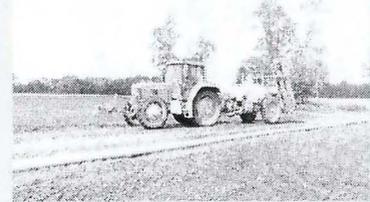
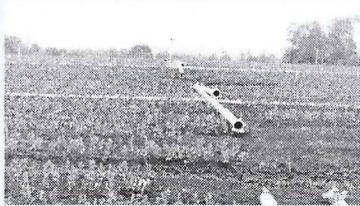
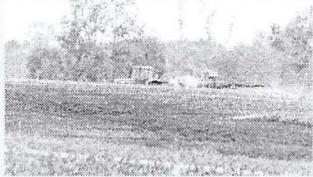
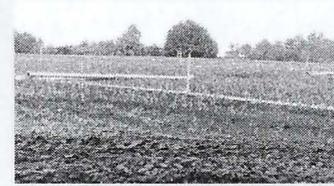
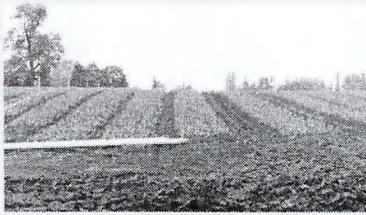
TULIPANES

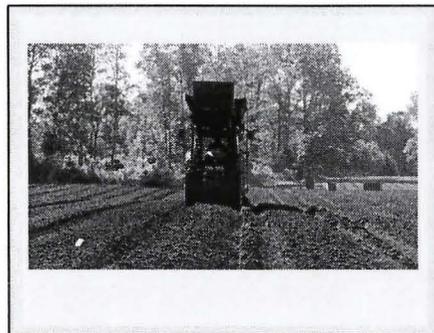
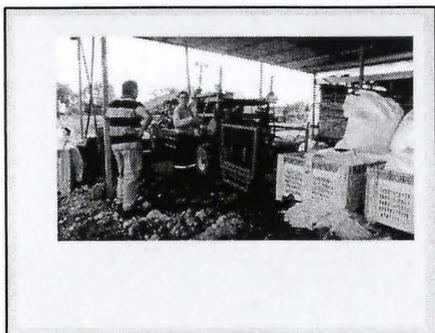
Tratamiento calor 25°C, luego baja temperatura 10°C.





MECANIZACION





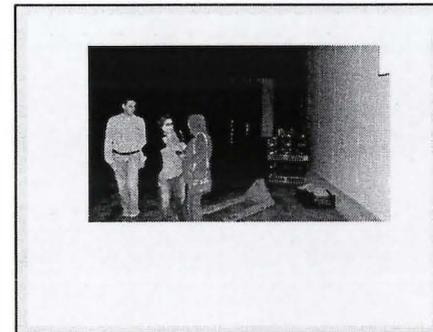
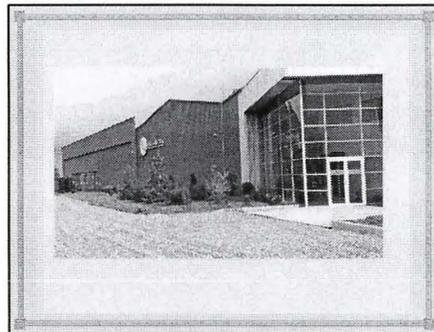


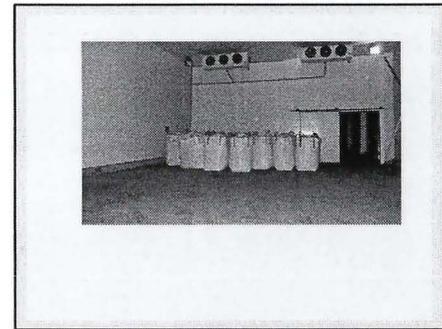
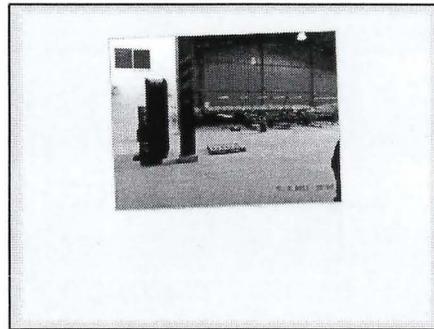
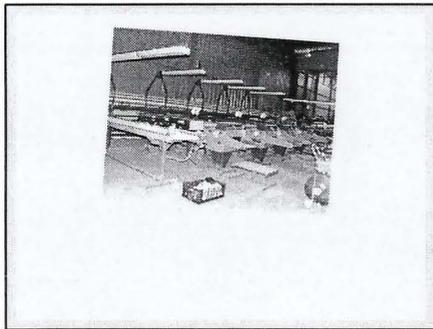
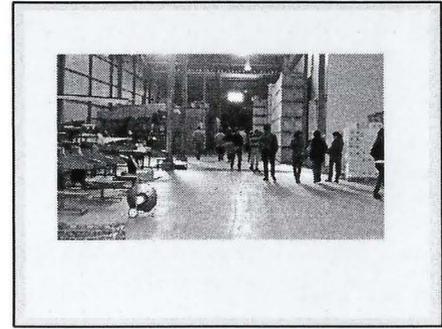
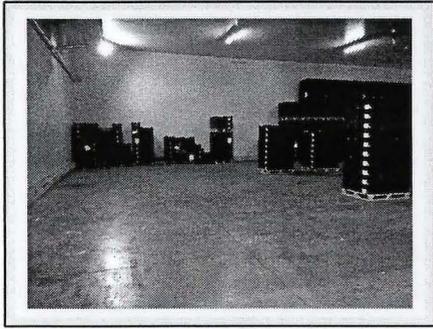
*Infraestructura
packing*

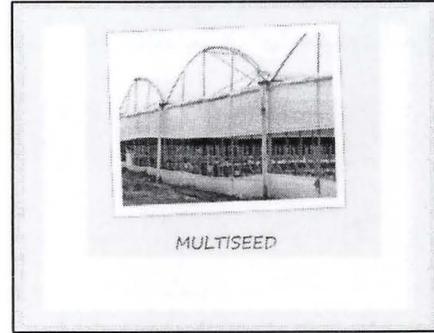
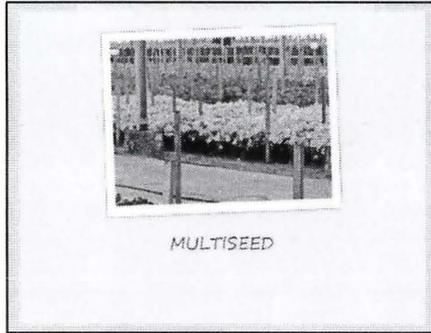
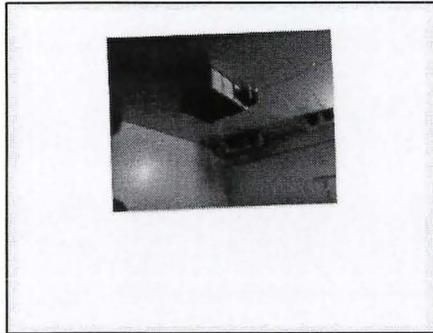
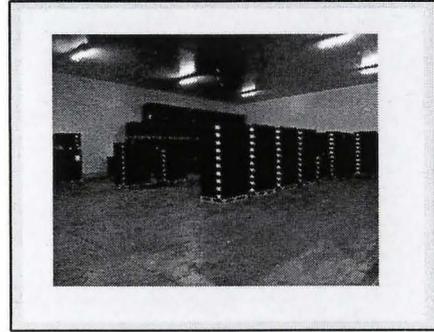
*En una superficie de más de 6.500 m2 de modernas
instalaciones.*

*Las labores de limpieza, precalentaje, calibrado, control,
desinfección y embalaje de exportación.*

*Cuenta además con una capacidad en cámaras frigoríficas
de más de 2,5 mil metros cúbico, 350 mil cajas de bulbos.*

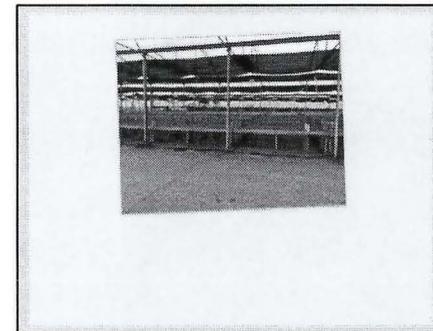
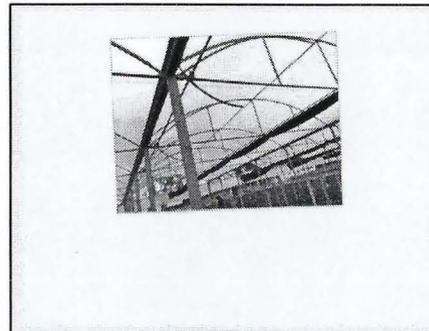
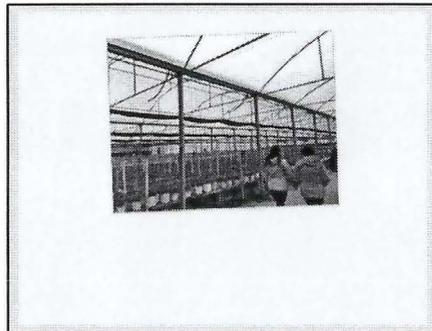
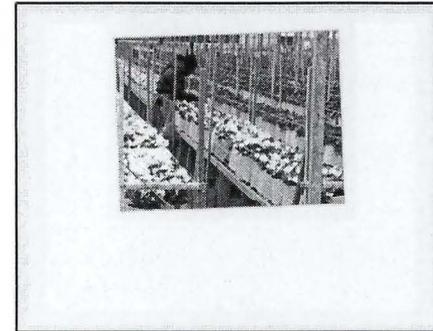


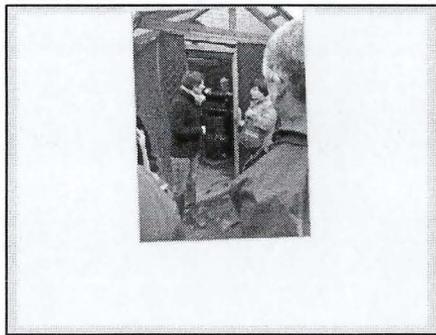
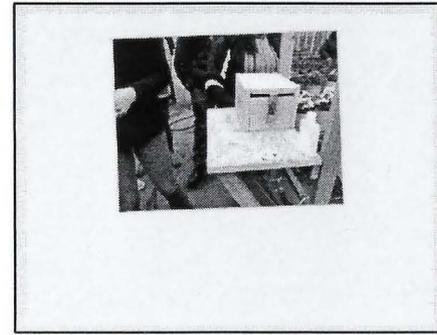
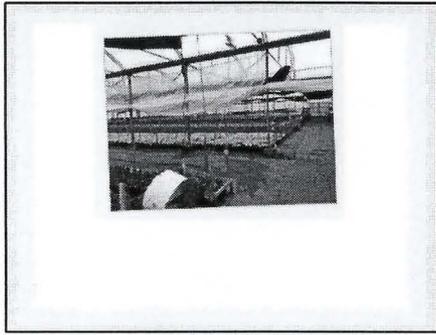


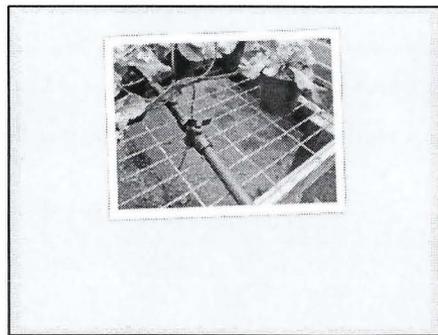
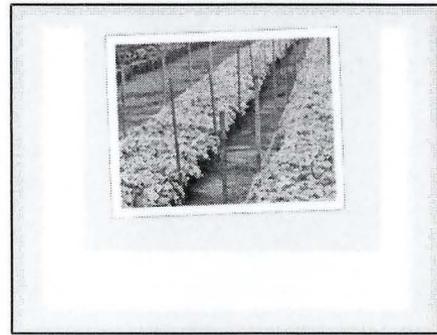
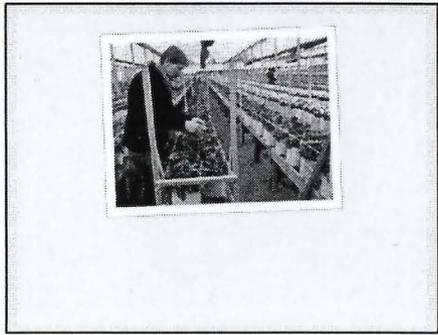


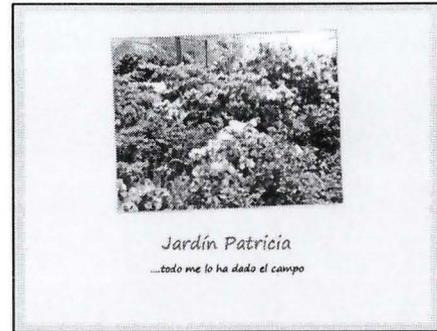
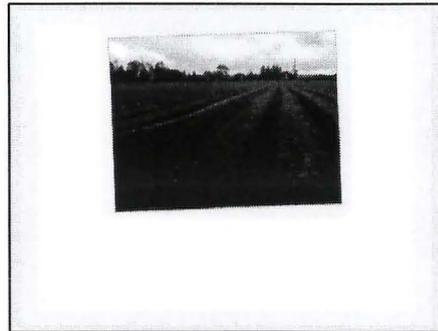
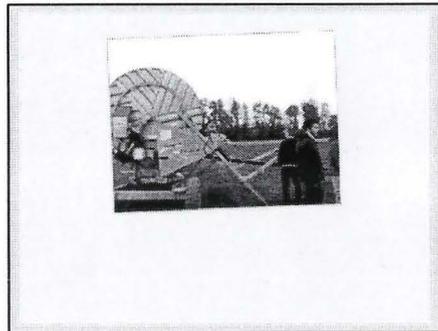
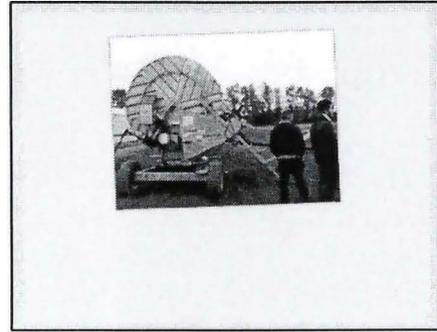
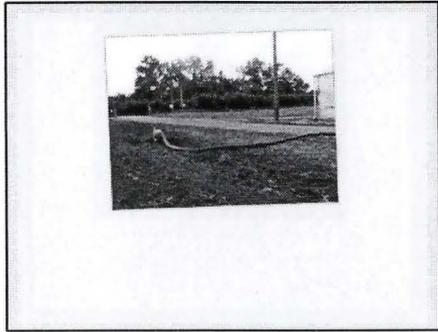


- ☞ Empresa dedicada a la hibridación de semillas de pansy y orejas de oso.
- ☞ Disponen de invernaderos metálicos que proporcionan mayor luminosidad.
- ☞ Tienen problemas en el manejo de la ventilación, las lucernas abren parcialmente y no están ubicadas en la parte cenital.
- ☞ Tienen un clima fresco en primavera que les permite alargar el periodo de hibridación de las flores.
- ☞ Alta incidencia botritis.









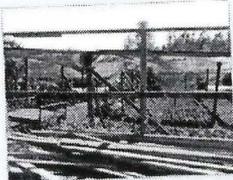


.....su historia

- ☞ Se inició con una pequeña huerta, cuyos productos vendía en diferentes exposiciones.
- ☞ En cada exposición le pedían diferentes otros productos que fue elaborando.
- ☞ Nos explica la vida de campo en la zona sur...nunca falta alimento pero tampoco hubo dinero para estudiar, fueron muy afectados con la construcción de la ruta 5 sur (quedaron aislados). Nos cuenta de la emigración de muchos familiares a Argentina.
- ☞ Sus inicios fueron con crédito de INDAP, y como muchos, más de alguna vez se vio en apuro para cumplir con sus obligaciones.
- ☞ Nos cuenta con mucha satisfacción del apoyo que ha brindado un ejecutivo de INDAP.
- ☞ Hoy su vivero es el sustento de sus padres y el propio.

..... EXPOMUNDO RURAL

- ☞ Su negocio cambio de sobre manera en una expomundo rural, donde genero contacto con empresa Las Bandurrias.
- ☞ Actualmente tiene todo vendido.
- ☞ Tiene mas 2 ha de vivero.



Derrumbe por nieve ...nevó 24 horas y no se derritió pronto



Gran diversidad de camelias, rododendos y azaleas, hortensias.

—40 variedades de camelias.
Sus principales ventas son: Indiverna,
Carnas, calientes,
Normas de Iordán.

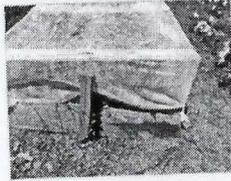


Camas calientes

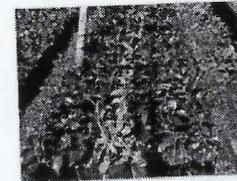
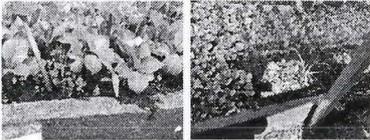
03

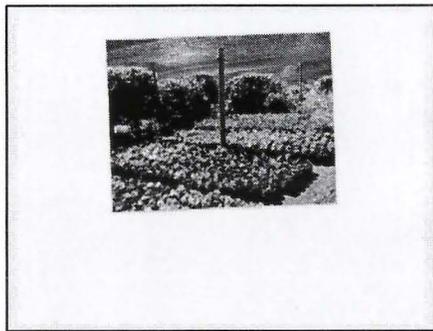
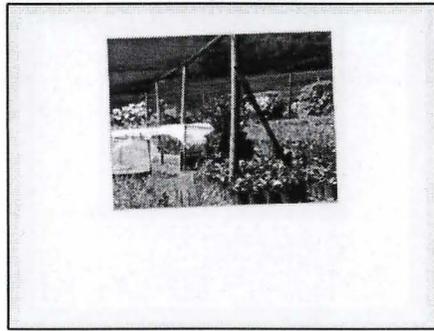


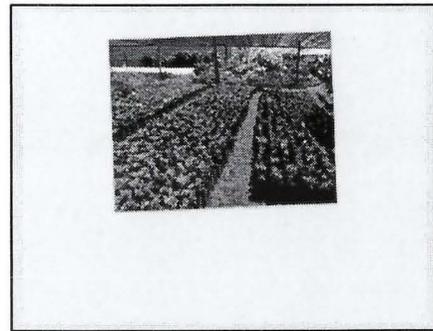
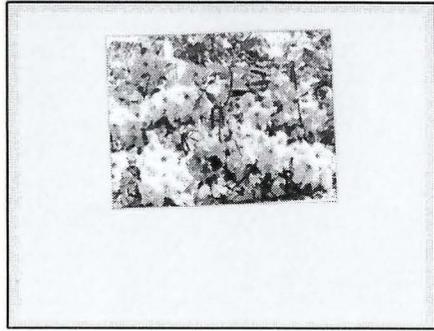
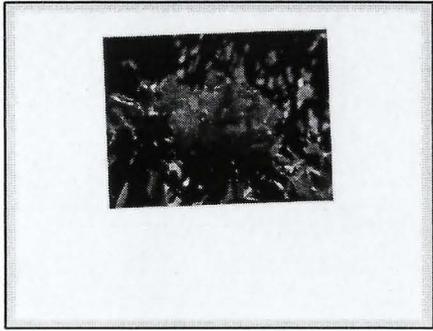
ca Sistema de propagación básico, con camas calientes con guano fresco, mas sustrato de enraizamiento.

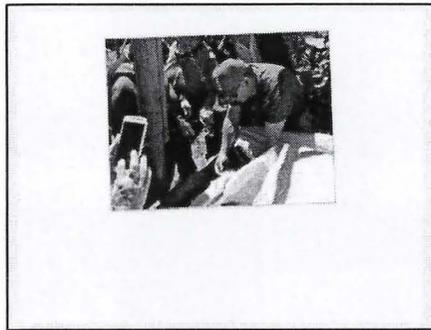
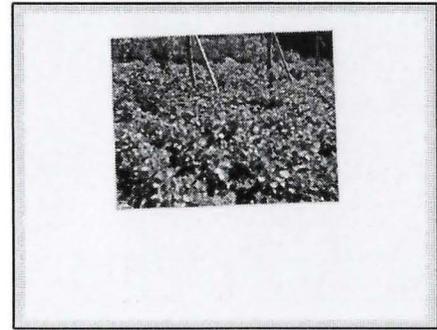
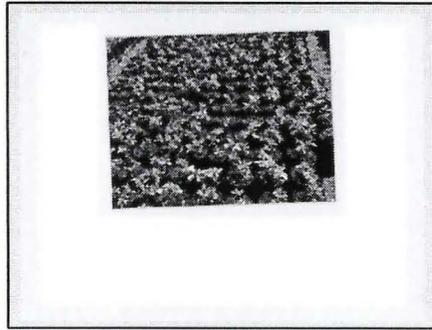
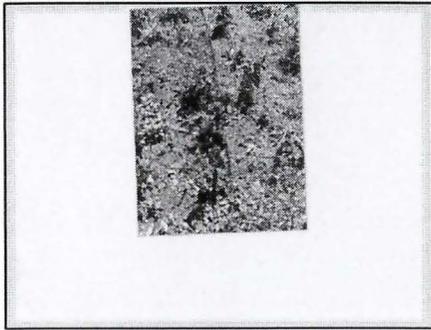


03



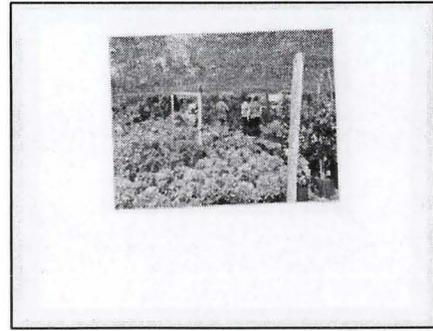
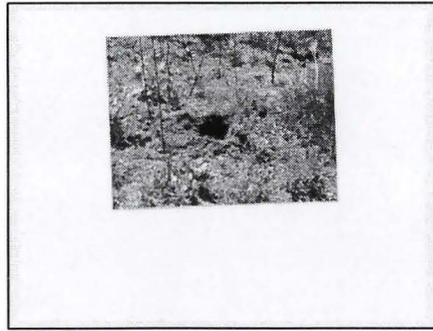
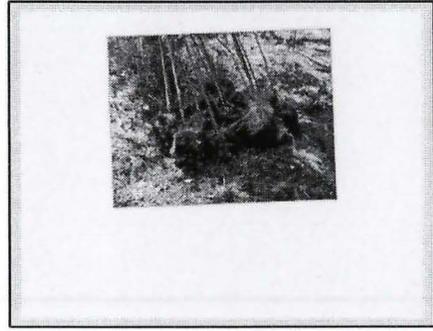
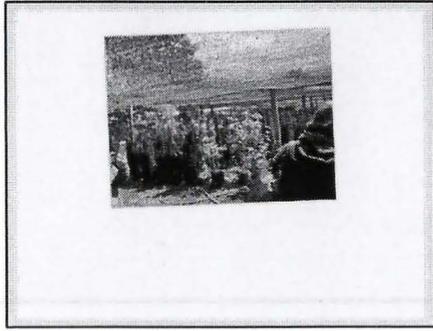






VIVERO MARCO

03



LISTADO DE ASISTENCIA

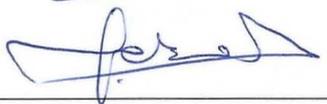
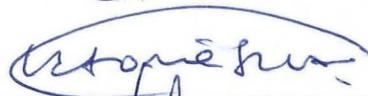
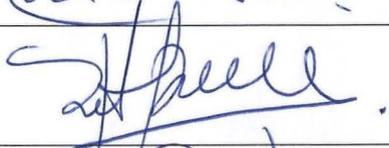
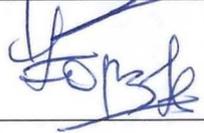
LISTADO DE ASISTENCIA

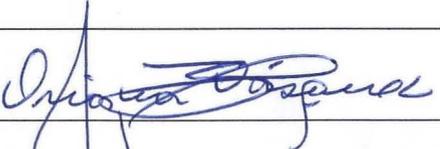
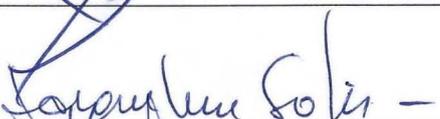
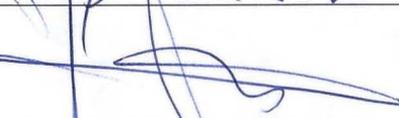
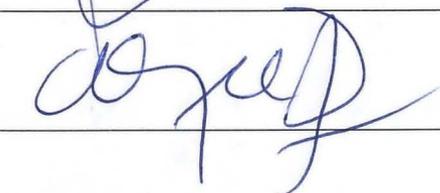
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: Reunión de Difusión Gira " Prospección técnica y económica a las Regiones de la Araucanía y de Los Lagos en la producción de flores y ornamentales"

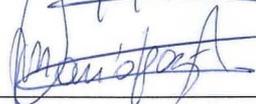
LUGAR: Casino INDAP Regional, Freire #765, Quillota

EXPOSITORES: Carol Riveros y Olga Cáceres

NOMBRE	RUT	TELEFONO	FIRMA
Olga Elizabeth Manilla			Olga Emanilla
Maria E Muzg			Maria E Muzg
Juan Carlos Alfaro			Juan Carlos Alfaro
M ^o Teresa Astudillo			ecw
Daniela Torres M			Daniela
M ^o Kemp Gonzalez R			ff
Rosa Diaz V.			Rosa Diaz V.

NOMBRE	RUT	TELEFONO	FIRMA
Hilda Suñiz Estay			
María José Morales			
Suzán Tico Enríquez			
Jacqueline Morales Estay			
Victoria Silva C.			
Rosa Louto Ramírez E.			
Carol Rivas C.			
Teresa Lopez			

NOMBRE	RUT	TELEFONO	FIRMA
Diana Vasquez B.			
Alvaro Brite H.			
Halia Aid			
Eliana Dor D.			
Jacqueline Solis			
Inis Apuleas			
Olga Cecilia			
Wilda Mante			

NOMBRE	RUT	TELEFONO	FIRMA
Cristian Topia			
Maria Paz Aguilera			
Jasne nonesen			
Maxima Romero			Maxima Romero

LISTADO DE ASISTENCIA

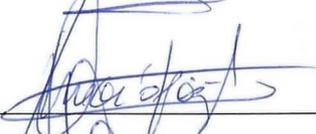
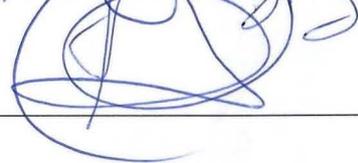
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: Reunión de Difusión Gira " Prospección técnica y económica a las Regiones de la Araucanía y de Los Lagos en la producción de flores y ornamentales"

LUGAR: Sede Social Villa Los Jardines, Luis Laborda #173, Hijuelas

EXPOSITORES: Marcela Aguilera y Olga Cáceres

NOMBRE	RUT	TELEFONO	FIRMA
Angel Saavedra M			
Jorge Pizarro G			
Carmen Salibi			Carmen v
Luis Aguilera			Luis Aguilera
Daniel Wildes			
Elka Wildue Baetz			E. Daniel Wildes

NOMBRE	RUT	TELEFONO	FIRMA
Scarleth Aiyala Ahomada			Scarleth
Tania neneser nenes			Tania
Judith Osorio Lopez			Judith
Marcela Acuña			Marcela
Olga Osorio			Olga
Selma Escobar Fernandez			Selma
Carlos Lillo N.			Carlos
M ^o Teresa Astudillo			Teresa

NOMBRE	RUT	TELEFONO	FIRMA
Cristian Topia T.			
Fereso Lopez			
Maria Paz Aguilera			
Gonzalo Villamar			
Nancy Gonzalez			
Maximiliano Galleguillos A.			

ENCUESTAS

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	ELIANA DEL CARMEN DIAZ AMARO		
Dirección:	CUATRO ESQUINAS N°200, HIJUELAS		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	IRIS MARCELA AGUILERA ROMERO		

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: Esta gira para mi fue muy provechosa, porque me permitió conocer nuevas opciones de reinventar mi negocio. Además de conocer nuevas personas que nos compartieron sus experiencias y conocimientos.

Felicitar por esta iniciativa dado que son de gran aporte y ayuda a los pequeños emprendedores como yo.

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	ITALIA FERMINA CID MONSALVE		
Dirección:	PARCELA #15, LOTE A-3, PUREHUE, ROMERAL, HIJUELAS		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	IRIS MARCELA AGUILERA ROMERO		

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:

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	ALAMIRO FRANCISCO HERRERA CALDERON		
Dirección:	PETORQUIOA S/N, HIJUELAS		
Teléfono:		Mail:	viveroyufran@gmail.com
Coordinador (a):	IRIS MARCELA AGUILERA ROMERO		

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:

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	JACQUELINE ANDREA SOLIS LOBOS		
Dirección:	PARCELA 92, LOTE C.2.C VISTA HERMOSA, HIJUELAS		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	IRIS MARCELA AGUILERA ROMERO		

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:

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	DANIEL ISAAC VILCHES BORQUEZ		
Dirección:	CALLE CONCHALI #543, HIJUELAS		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	IRIS MARCELA AGUILERA ROMERO		

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: Considero que esta gira técnica fue una experiencia de aprendizaje bastante útil dentro de mi vida laboral como pequeño agricultor de flores de corte, ya que entre los conocimientos adquiridos destaco principalmente, el de plantación y reproducción de Peonias.

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	ROBERTO GALVARINO TORO ALTAMIRANO		
Dirección:	RUTA F-300, PRINCIPAL # 24, PACHACAMITA, LA CALERA		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	IRIS MARCELA AGUILERA ROMERO		

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: Pude observar un buen nivel tecnológico, mano de obra muy especializada. Han surgido algunas ideas de negocio y algunas prácticas que replicar en mi predio.

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	LUIS AYALA GUERRERO		
Dirección:	SITIO ·19, RABUCO, HIJUELAS		
Teléfono:		Mail:	-----
Coordinador (a):	IRIS MARCELA AGUILERA ROMERO		

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, excelente

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	YURI ESTER CANEO ARAYA		
Dirección:	CALLE JAHUEL 465, COMUNA DE SANTA MARIA, SAN FELIPE		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	IRIS MARCELA AGUILERA ROMERO		

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:

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	JOSE LUIS PIZARRO VASQUEZ		
Dirección:	RUTA F 300, PRINCIPAL # 25, PACHACAMITA, LA CALERA		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	IRIS MARCELA AGUILERA ROMERO		

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:

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	OLGA CACERES VALDIVIA		
Dirección:	JOSE SANTOS MOLINA #47, LA CRUZ, QUILLOTA		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	IRIS MARCELA AGUILERA ROMERO		

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:

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	CAROL ELIZABETH RIVEROS CACERES		
Dirección:	INDEPENDENCIA #154, LA CRUZ, QUILLOTA		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	IRIS MARCELA AGUILERA ROMERO		

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 gira, buena organización, los conocimientos adquiridos serán de real utilidad para todos los participantes.

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	MARTA OPAZO MORALES		
Dirección:	JOSE SANTOS MOLINA #47, LA CRUZ, QUILLOTA		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	IRIS MARCELA AGUILERA ROMERO		

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:

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	MONICA VALENZUELA MARTINEZ		
Dirección:	CALLE LAS ROZAS # 64, COMUNA DE PADRE CHURTADO, SANTIAGO		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	IRIS MARCELA AGUILERA ROMERO		

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:

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	VICTORIA SILVA CAMPOS		
Dirección:	CALLE TOCORNAL, SECTOR EL TAMBO, PARCELA EL BOSQUE, SAN FELIPE		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	IRIS MARCELA AGUILERA ROMERO		

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: Una gira muy enriquecedora, gran aporte para la visualización de nuevos rubros y crecimiento para el mismo, destacados exponentes, con mucho que entregar. Muy bonita experiencia bien lograda, bien organizada, muy agradecida de poder haber participado.

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	IRIS MARCELA AGUILERA ROMERO		
Dirección:	MERCED #130, QUILLOTA		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	IRIS MARCELA AGUILERA ROMERO		

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 experiencia en lo técnico y en lo humano. Con muchas energía para poner en marcha algunas ideas que surgieron en la gira.