

FORMULARIO INFORME TECNICO

GIRAS DE INNOVACIÓN 2017

Nombre de la gira de innovación

GIRA DE CAPTURA TECNOLÓGICA A ITALIA, PARA LA PRODUCCIÓN, PROCESAMIENTO E INDUSTRIALIZACIÓN DE CASTAÑAS EN AGRICULTORES FAMILIARES INDAP Y MYPES DE LA COMUNA DE EL CARMEN Y TERRITORIO LAJA DIGUILLIN

Código FIA

GIT-2017- 0852

Fecha de realización de la gira

5 AL 13 DE NOVIEMBRE DE 2017

Ejecutor

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS, CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACION QUILAMAPU

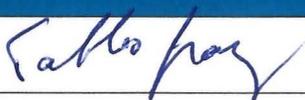
Coordinador

PABLO GRAU BERETTA

País (es) visitado (s)

ITALIA

Firma del coordinador



OFICINA DE PARTES 1 FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha	19 DIC 2017
Hora	19:30
Nº Ingreso	45358

Instrucciones:

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

1. Identificación de los participantes de la gira de innovación

Nombre y apellido	Entidad donde trabaja	Profesión, especialización	Correo electrónico	Teléfono	Dirección
1 Roberto Rodrigo Ezequiel Parra Espinoza	Agencia INDAP, Área El Carmen	Ing. Agrónomo			Esmeralda 044 El Carmen
2 Pablo Antonio Grau Beretta	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, (INIA) Centro Regional de Investigación Quilamapu	Ing. Agrónomo			Vicente Méndez 515, Chillan
3 Verónica Gómez Venturelli	Corporación de Fomento (CORFO)	Ing. Agrónomo			Rengo 476 Concepción
4 Sergio Eduardo Brevis Ibáñez	Agrícola El Carmen	Agricultor			El Carmen
5 Gloria del Carmen Otárola Torres	Integrante GTT Castaños	Agricultor			El Carmen
6 Alicia de la Cruz Hernández Martínez	Predio El Esfuerzo	Agricultor			El Carmen
7 Cristian Marcelo Medina Soto	Parcela El Peral	Agricultor			El Carmen
8 Francisco Javier Guajardo Luna	Predio El Aroma	Agricultor			El Carmen
9 Demofila Margarita Osorio Lobos	Villaseca	Agricultor			El Carmen
10 María Agustina Luna Gajardo	Hijuela 8	Agricultora			El Carmen
11 Aliro Antonio Lagos Sandoval	Parcela El Rosario	Agricultor			El Carmen
12 Marisol del Carmen Martínez Garcés	El Rosario	Agricultor			El Carmen
13 Rafael Esnaldo Contreras Sandoval	Lote B y C	Agricultor			El Carmen
14 Víctor Samuel	Parcela El Rosario	Agricultor			El Carmen

	Toledo Caro				
15	Jabín Enrique Herrera Mora	Predio Santa Rosa, Lote 2	Agricultor., Ing. Agrónomo		El Carmen

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)
PANUNZI CESARE SRL	Vallerano, Italia	Visita a la planta de recibo y Procesamiento de castañas. Análisis de muestras de Calidad de frutas y Comercialización	Enrico Panunzi	Muestreo Fruta, Y etapas De proceso	06/11/2017
IL MARRONE SRL	Canepina , VT, Italia	Manejo y procesamiento de marrones, limpieza, calibrado, conservación y envasado	Luigina Petti	Discusión Manejo de Marrones De alta calidad	07/11/2017
MORETTI FRUTA SRL.	Viterbo, Italia	Recibo de fruta de calidad marrón. Análisis de calidad, esterilizado, secado y calibrado de marrones	Piero Moretti	Esterilizado y Curado De la castaña	08/11/2017
FACMA	Vitorchiano, Italia	Visita a fábrica de máquinas cosechadoras de Castañas	Rafaella y Ángela Renzo y Marcello Bellachioma	Modelos Mas Idóneos para pequeño y medio productor	09/11/2017
MASTROGREGORI S.A.S	Vallerano, Italia	Procesamiento de castañas, envasado y confección de productos de castañas	Gabriella Ferrami Aroldo Mastrogregori	Discusión Sobre Etapas y necesidad de maquinas para	09/11/2017

				proceso	
MARRONE SEGNINO Soc. Cooperativa	Roccamassima, Segni, Italia	Visita a planta de proceso y Derechos y Deberes de una Cooperativa	Giuseppe Lorenzi	Discusión Sobre Ventajas De una Cooperativ	10/11/2017

2.1 Indicar si hubo cambios respecto al itinerario original

No hubo cambios en el itinerario originalmente planteado en la Gira. Solo fue necesario aplazar unos días el inicio de la gira, inicialmente planteado para comenzar el 21 al 29 de octubre, sin embargo, debido a la tramitación de los pasajes y demás trámites administrativos, se debió realizar entre el 5 al 13 de noviembre. Los itinerarios originalmente planteados para visitar, no fueron alterados.

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

El problema detectado es el escaso conocimiento respecto a las posibilidades tecnológicas de optimización de la producción e castaña, así como también sobre su cadena productiva y proceso de comercialización, particularmente con foco exportador. La castaña es muy consumida en países como Francia, Italia y España, pero también los países nórdicos pueden ser buenos compradores, por sus mayores necesidades calóricas, según estudio y fuentes consultadas. Adicionalmente, es necesario prospectar información y tecnologías para cosecha, poscosecha e industrialización (valor agregado).

La oportunidad es que la castaña es uno de los frutos con mayor potencial económico y de innovación para la comuna de El Carmen en el Territorio Laja Diguillin. En Chile hay unas 700 hectáreas plantadas (datos Ciren), con castaños, y el 75% de ellos se encuentran en la Región de Ñuble, particularmente en la comuna de El Carmen, donde el castaño es un cultivo emblemático y al mismo tiempo, una alternativa más rentable para las particulares condiciones climáticas y de suelo del secano de la precordillera. Se estima sin embargo que estas cifras están subestimadas, la superficie podría alcanzar 2000 has, entre pequeños y medianos productores principalmente.

Para el grupo de productores, representa una oportunidad para consolidar su interés en desarrollar el cultivo de la mejor manera, conociendo experiencias productivas y de vinculación al mercado.

Esta gira permitirá capturar información de utilidad para el sector público de fomento e innovación, en relación al enfoque de apoyos que se requiere para el despliegue de potencial del cultivo. Entre otros, aspectos de organización, articulación y desarrollo de la industria de procesados y especialmente la vinculación a mercados.

4. Indicar el objetivo de la gira de innovación

El objetivo de la gira, es prospectar conocimiento y tecnologías en diversos ámbitos que permitan aportar en desarrollar las soluciones innovadoras de producto y de proceso. Además, de conocer experiencias asociativas locales, para el desarrollo de la castaña. Lo anterior será un aporte en superación de brechas de orden productivo, comercial y tecnológico, especialmente las relacionadas a agregación de valor, equipamiento y maquinaria de cosecha, itinerarios técnicos del cultivo y comercio de la fruta.

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

Entre los factores de mayor incidencia en las pérdidas de calidad en la fruta en cosecha y poscosecha, se encuentra la rapidez en el proceso de cosecha. Asimismo, la fruta debe ser guardada en cámara de frío, en condiciones de baja temperatura (cercano a 0°C) y alta humedad relativa (cerca de 90%). Por otra parte, con el propósito de proporcionar una estabilidad al fruto, se conoció el proceso de “curado”, consistente en conservar por un período variable, pero que frecuentemente se realiza entre tres a diez días, con agua a temperatura ambiente. Este proceso permite proporcionar un ambiente anaeróbico a las castañas, modificando el pH del fruto, homogenizando la humedad interna del fruto, lo cual ayuda sustancialmente a la vida de poscosecha. Por otra parte, los productores aprendieron la importancia de analizar la calidad del fruto al momento de cosecha y en etapas posteriores. Esto se determina mediante el cortado del fruto. Esta etapa constituye una herramienta fundamental para el proceso de comercialización, por cuanto, es el primer análisis del fruto al ser entregado a la planta de acopio/proceso, y ello determina la factibilidad de recibo/rechazo del fruto.

Conocieron también, la importancia que tiene la calidad del fruto marrón, el cual es utilizado por la totalidad de las empresas visitadas, y en donde existe un diferencial de precio con respecto al castaño tradicional.

Se conoció igualmente el proceso de esterilizado de fruto, el cual, sin embargo, debido a la ausencia de plagas en el fruto en el país, no es necesario implementarlo.

Se conocieron las estructuras (Bins para castañas) especiales para manejar las castañas en los centros de acopio, los cuales permiten el trasvasiado, para lograr que la fruta se encuentre uniformemente expuesta al aire, y de esa manera, impedir “bolsas de espacios más cálidos en el interior”, producto de procesos de respiración.

Al visitar la fábrica FACMA, vieron los modelos de cosechadoras, más apropiadas para la superficie media de los productores. Siendo la alternativa de CIMINA 300 el modelo más adecuado, y se analizará la factibilidad de obtener algún ayuda mediante un crédito de INDAP, a la Agrupación de Castañeros.

Finalmente, los productores quedaron muy motivados, al conocer cómo funciona una cooperativa de productores de castañas y marrones, los cuales han logrado operar una planta de proceso de un marrón de alta calidad, reconocido en toda Italia. Luego de conocer y compartir con los miembros de la Cooperativa (Presidente y algunos socios), los productores de El Carmen, sostuvieron que ése debe ser el destino final de la Agrupación de castañeros.

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

Sin duda que todas las soluciones innovadoras aprendidas, tienen amplia factibilidad de ser implementadas en el país. Sin embargo, la superficie media de los productores, requiere que la mayoría de las soluciones innovadoras, deben ser implementadas bajo un concepto de trabajo Asociativo/Cooperativo. Es imprescindible que los productores dispongan de una planta de Acopio, que cuente con la infraestructura necesaria para procesar el fruto. Siendo ésta la principal misión que debe ahora enfrentar el grupo.

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
Indicado al inicio					

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

Proyecto 1. Efecto del curado en la conservación de castaña en poscosecha, para mejorar la calidad en destino.

Proyecto 2. Evaluación de la calidad marrón de las variedades disponibles en el mercado nacional y su uso en confitería.

Proyecto 3. Presencia de patógenos en cosecha y medidas de manejo/control.

9. Resultados obtenidos

Resultados esperados inicialmente	Resultados alcanzados
Conocimiento de formas de manejo del fruto, cosecha, poscosecha	Logrado
Conocer una Cooperativa de productores y aprender de sus experiencias, Derechos y Deberes de los Cooperados	Logrado
Contactos con productores y procesadores de frutos	Logrado

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
21/11/2017	Charla, Exposición	Productores, autoridades de servicios públicos	Aprox. 100 participantes

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

Los cálculos económicos del viaje fueron estimados a una relación dólar, y, se llevó dólares los que fueron cambiados a euros en el Aeropuerto en Roma. Sin embargo, la tasa de cambio fue de 1,294 Dólares por Euro y además un impuesto no considerado previamente, de 9,9%. Ello significó que los recursos aportados por FIA y los participantes, no alcanzaron para los gastos de algunos días de almuerzos, lo que requirió que los participantes debieran complementar algunas colaciones. Asimismo, se requirió un aporte de veintinueve euros por persona, para cubrir el gasto de alojamiento. Lo anterior, fue conversado con los participantes desde el primer día de llegada, al constatar que el cambio dólar/euro, era muy desventajoso, pero se acordó que la diferencia final iba a ser complementada por los integrantes, lo que se efectuó sin inconvenientes.

Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

RESUMEN DE ENCUESTA A PARTICIPANTES A GIRA. Encuestas en Anexo 5

Nombre de la Entidad	Agrupación de agricultores El Carmen y Grupo de Transferencia Tecnológica GTT CASTAÑOS EL CARMEN		
Dirección:	Avenida Vicente Mendez 515, Chillan		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Pablo Antonio Grau Beretta		

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: Los comentarios de los participantes, expresados en la Actividad de Difusión de la misma, realizada en el Salón Municipal de la Municipalidad de El Carmen, fueron de amplia satisfacción con lo logrado, y conocido en la Gira. Señalaron asimismo, que ésta actividad ha constituido un estímulo a los productores para implementar las tecnologías aprendidas, con el propósito de producir un fruto de mejor calidad.

ANEXOS

- 1) Anexo 1: Documentos técnicos recopilados en la gira de innovación
- 2) Anexo 2: Material audiovisual recopilado en la gira de innovación
- 3) Anexo 3: Lista de participantes de la actividad de difusión, indicando nombre, apellido, entidad donde trabaja, teléfono, correo electrónico y dirección
- 4) Anexo 4: Material entregado en las actividades de difusión
- 5) Anexo 5. Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

ANEXO 1.

Las empresas visitadas no contaban con material técnico, excepto la empresa FACMA, que entregó una carpeta con las características técnicas de las maquinarias de cosecha, al que incluía un CD.



Construction machines agricoles
Agricultural machines construction
Construction des machines agricoles

-  **Trinciasarmenti** per la lavorazione del terreno
-  **Picadoras** para el trabajo del suelo
-  **Mulchers** for the soil working
-  **Broyeurs** pour la préparation du sol

FX
BPEL
BVE
PEL
VPE
BVPE
XPEL
XPEL/SP



FACMA S.r.L.

Strada Piangoli s.n.c. 01030 Vitorchiano (VT)
Italy
Tel. +39 0761 370292 - +39 0761 370420
Fax. +39 0761 370420
E-mail: facma@facma.it
skype: info.facma

www.facma.eu

Registro Imprese di Viterbo n. 01624300560
Capitale Sociale € 110.000,00 i.v.
P.IVA e C.F. 01624300560

Rivenditore autorizzato - Revendedor autorizado - Authorized retailer
Revendeur autorisé



Construction machines agricoles
Agricultural machines construction
Construction des machines agricoles



Comby trincia - raccogli samenti
Comby picadora - recogedora de poda
Comby pruning picker - up shredder
Comby broyeur - ramasseur de taille

COMBY TR 140
COMBY TR 160
COMBY TR 200



Brevetto italiano - Patente Italiana - Italian patent - Brevet italien
0001396841 - 001412239



FACMA S.r.L.

Strada Piangoli s.n.c. 01030 Vitorchiano (VT)
Italy
Tel. +39 0761 370292 - +39 0761 370420
Fax. +39 0761 370420
E-mail: facma@facma.it
Skype: info.facma

Registro Imprese di Viterbo n. 01624300560
Capitale Sociale € 110.000,00 i.v.
P.IVA e C.F. 01624300560

www.facma.eu



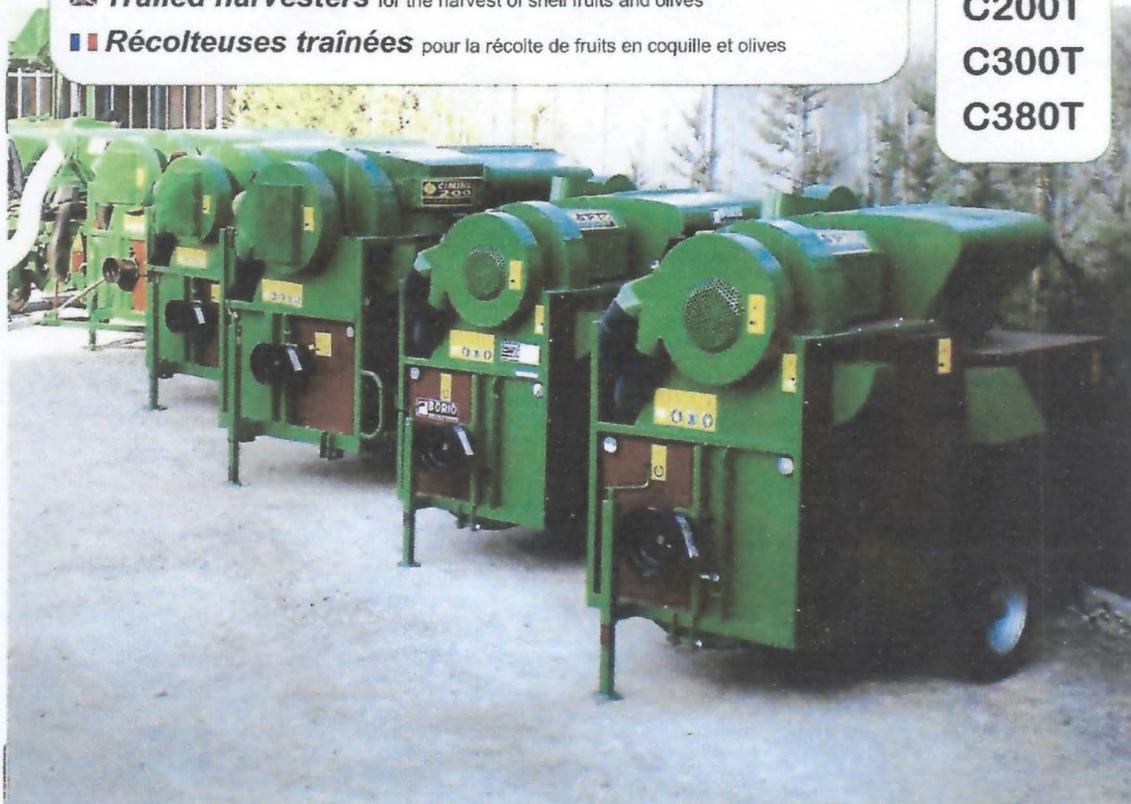
Rivenditore autorizzato - Revendedor autorizado - Authorized retailer
Revendeur autorisé



Construcción máquinas agrícolas
Agricultural machines construction
Construction des machines agricoles

- **Raccogliatrici trainate** per la raccolta di frutta in guscio e olive
- **Recogedoras arrastradas** para la cosecha de fruta en cáscara y aceitunas
- **Trailed harvesters** for the harvest of shell fruits and olives
- **Récolteuses traînées** pour la récolte de fruits en coquille et olives

C120T
C200T
C300T
C380T



FACMA S.r.L.

Strada Piangoli s.n.c. 01030 Vitorchiano (VT)
Italy
Tel. +39 0761 370292 - +39 0761 370420
Fax. +39 0761 370420
E-mail: facma@facma.it
skype: info.facma

Registro Imprese di Viterbo n. 01624300560
Capitale Sociale € 110.000,00 i.v.
P.IVA e C.F. 01624300560

www.facma.eu

Rivenditore autorizzato - Revendedor autorizado - Authorized retailer
Revendeur autorisé



Agricultural machines construction
Construction des machines agricoles

 **Raccogliatrici semoventi** per la raccolta di frutta in guscio e olive

 **Recogedoras automotrices** para la cosecha de fruta en cáscara y aceitunas

 **Self-propelled harvesters** for the harvest of shell fruits and olives

 **Récolteuses automotrices** pour la récolte de fruits en coquille et olives

C160S

C180S

C200S

C300S

C380S



FACMA S.r.L.

Strada Piangoli s.n.c. 01030 Vitorchiano (VT)
Italy
Tel. +39 0761 370292 - +39 0761 370420
Fax. +39 0761 370420
E-mail: facma@facma.it
skype: info.facma

Registro Imprese di Viterbo n. 01624300560
Capitale Sociale € 110.000,00 i.v.
P.IVA e C.F. 01624300560

www.facma.eu

Rivenditore autorizzato - Revendedor autorizado - Authorized retailer
Revendeur autorisé



Construcción máquinas agrícolas
Agricultural machines construction
Construction des machines agricoles

-  **Raccogliatrice portata meccanica MEK 1800**
-  **Recogedora mecánica aplicada al elevador MEK 1800**
-  **Mechanical mounted harvester MEK 1800**
-  **Récolteuse mécanique à élévateur MEK 1800**



F FACMA

FACMA S.r.L.

Strada Piangoli s.n.c. 01030 Vitorchiano (VT)
Italy
Tel. +39 0761 370292 - +39 0761 370420
Fax. +39 0761 370420
E-mail: facma@facma.it
Skype: info.facma

Registro Imprese di Viterbo n. 01624300560
Capitale Sociale € 110.000,00 i.v.
P.IVA e C.F. 01624300560

www.facma.eu



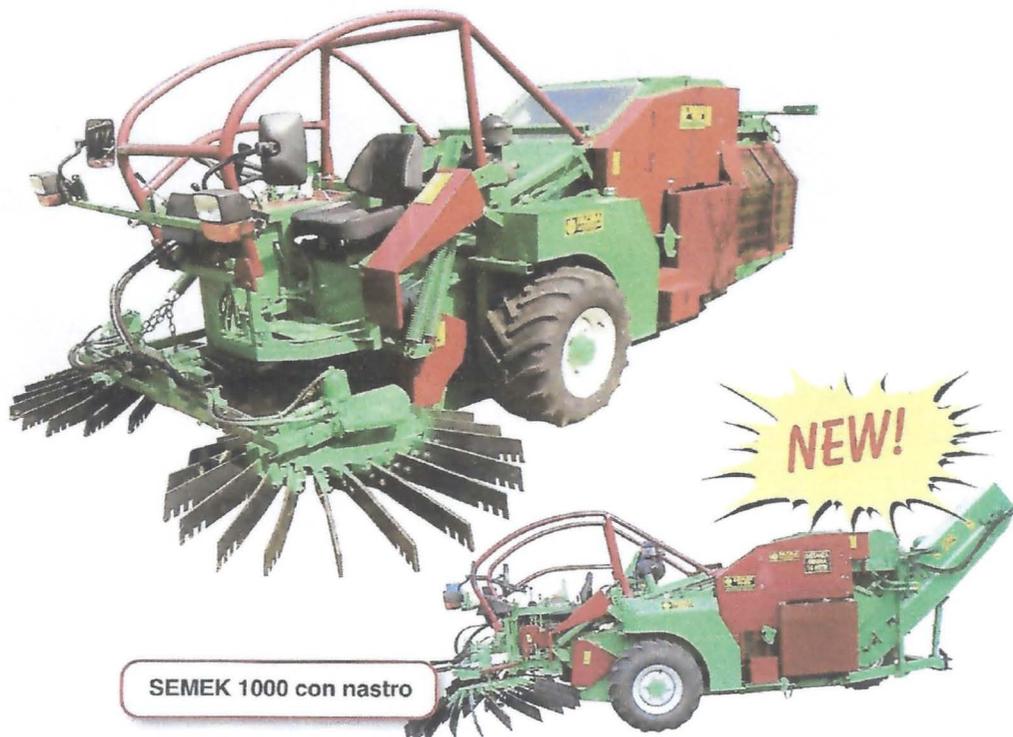
Rivenditore autorizzato - Revendedor autorizado - Authorized retailer
Revendeur autorisé



Costruzione macchine agricole
Construcción máquinas agrícolas
Agricultural machines construction
Construction des machines agricoles



Raccogliatrice semovente meccanica SEMEK 1000
Recogedora automotriz mecánica SEMEK 1000
Mechanical self-propelled harvester SEMEK 1000
Récolteuse automotrice mécanique SEMEK 1000



FACMA S.r.L.

Strada Piangoli s.n.c. 01030 Vitorchiano (VT)
Italy
Tel. +39 0761 370292 - +39 0761 370420
Fax. +39 0761 370420
E-mail: facma@facma.it
skype: info.facma

Registro Imprese di Viterbo n. 01624300560
Capitale Sociale € 110.000,00 i.v.
P.IVA e C.F. 01624300560

www.facma.eu



Rivenditore autorizzato – Revendedor autorizado
Authorized retailer – Revendeur autorisé

-  **Impianti di essiccazione, cernita e stoccaggio** per frutta in guscio per frutta in guscio
-  **Instalaciones de desecación, selección y almacenamiento** para fruta en cáscara para fruta en cáscara
-  **Systems of drying, selection and storage** for shell fruit for shell fruit
-  **Installations de séchage, triage et stockage** pour fruits à coque pour fruits à coque



FACMA S.r.L.

Strada Piangoli s.n.c. 01030 Vitorchiano (VT)
Italy
Tel. +39 0761 370292 - +39 0761 370420
Fax. +39 0761 370420
E-mail: facma@facma.it
skype: info.facma

Registro Imprese di Viterbo n. 01624300560
Capitale Sociale € 110.000,00 i.v.
P.IVA e C.F. 01624300560

www.facma.eu



Rivenditore autorizzato - Revendedor autorizado - Authorized retailer
Revendeur autorisé

ANEXO 2. FOTOS TOMADAS DURANTE LA GIRA TECNICA A ITALIA



Visita a la planta PANUNZI, sala de muestreo de frutos



Unidad de Esterilizado de frutos. PANUNZI



Silos de conservación/curado PANUNZI



Castaños marrones de 150 años
Castanea sativa



Castaños de más de 300 años.
Integrantes de la gira; Sra. Gloria Otarola,
Sra. Veronica Gomez y Sr. Sergio Brevis.



Silos de curado de castañas
Marrones. Empresa Mastrogregori



Bins de conservación/mezclado de castañas



Estanques de limpieza de castañas



Marrones envasados, producto final
Empresa Mastrogregori



EMPRESA FACMA, maquinarias para cosecha
de castañas. Prototipo cabinado de maquina
autopropulsada. SEMOVENTE FACMA



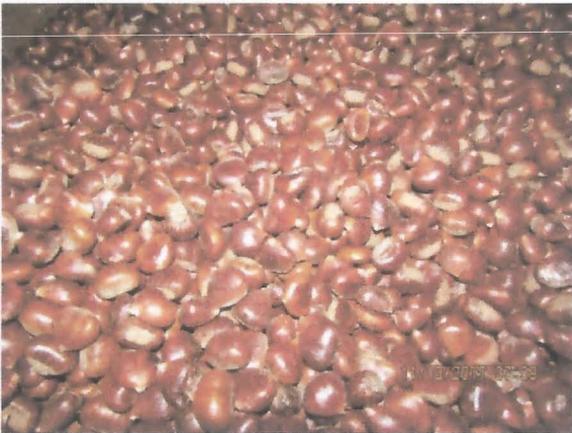
Unidad de producción de cosechadoras
EMPRESA FACMA, Canepina



Visita a Cooperativa Segnino.
Zona producción Marrone Segnino



Calibradoras de marrones. Cooperativa Segnino



Marrones Segnino. Cooperativa Segnino



Bins de acopio y mezclado y Silos de Curado de marrones
Cooperativa Segnino.



Línea de recibo de fruta en Empresa Il Marrone



Bins de acopio de marrones, empresa Il Marrone



Unidad de calibrado de empresa Il Marrone



Marrones listos para comercialización
Empresa Il Marrone.



Marrones de empresa II Marrone

ANEXO 4. ACTIVIDAD DE DIFUSION REALIZADA EN MUNICIPALIDAD DE EL CARMEN
Con fecha noviembre.

La presentación visual se entrega en el CD que acompaña este Informe.



Presentación de la actividad, con la Directora Nacional de FIA, Sra. Maria Jose Etchegaray



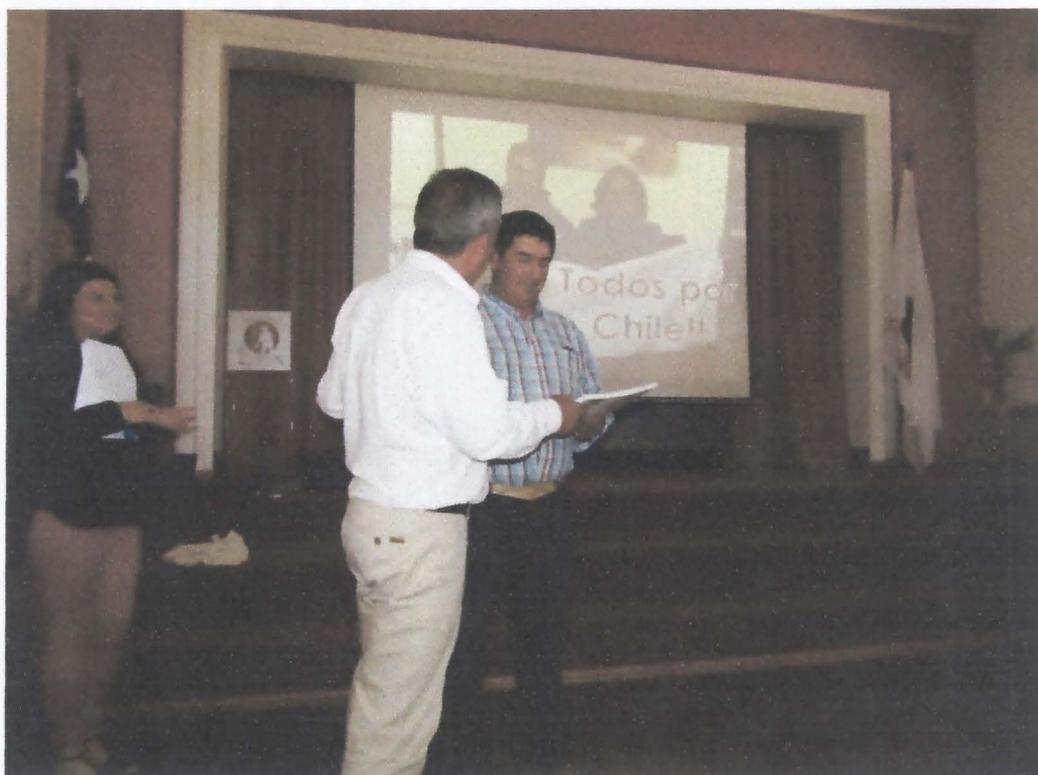
Vista Parcial de los asistentes a la actividad de Difusión en la Municipalidad de El Carmen



Presentación de la Gira a Italia, por la Sra. Gloria Otarola, Presidenta del GTT Castaños



Sr. Aliro Lagos, Presidente de la Agrupación de Productores de Castaño y La Sra. Gloria Otarola, Presidenta del GTT Castaños, durante la presentación de la Actividad de Difusión de la Gira a Italia.



Presencia del Seremi de Agricultura, Sr. Rodrigo García Hurtado, entregando el Estudio Potencial de la Producción de Castaños, con énfasis en el Territorio Laja Diguillín, al Sr. Aliro Lagos, Presidente de la Agrupación de Productores de Castaños de El Carmen.



La Directora del FIA, Sra. María José Etchegaray, entregando un reconocimiento a la Sra. Gloria Otarola.



El Director regional de INDAP, Sr. Andrés Castillo, enfatizando el éxito de la gira y el reconocimiento al apoyo de las instituciones involucradas en la actividad, la Agrupación de Productores, GTT Castaños, FIA, INDAP, Corfo e INIA.

ANEXO 5. ENCUESTA DE SATISFACCION DE LOS PARTICIPANTES



Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	<i>Veronica Gomez Venturalli</i>	
Dirección:	<i>Quinta Costa, Concepción, Rango 4to</i>	Mail: <i>vgomez@cofoel</i>
Teléfono:		
Coordinador (a):	<i>Pablo Juan Soretta</i>	

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

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

Comentarios adicionales:



Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Roberto Rodrigo Pared Espinoza		
Dirección:	Agencia INDAE, El Cerrito		
Teléfono:	Mail:		
Coordinador (a):	Pablo San Benito		

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	Jahín Enrique Novena Mora		
Dirección:	Finca Santa Rosa, lote 2		
Teléfono:	Mail:	el carma	
Coordinador (a):	Pablo Francisco Buelvas		

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

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

Comentarios adicionales:



Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Victor Manuel Toledo Lora	
Dirección:	Parcela El Rosero, El Carmen	
Teléfono:		Mail:
Coordinador (a):	Pablo Juan Buetta	

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	Rafael Ernesto Contreras Sandoval		
Dirección:	Av. B y C, 2º piso		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Pablo Paz Buitra		

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

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

Comentarios adicionales:



Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Aldea Autónoma Lagos Jondrolal		
Dirección:	Parcela El Resaca, ED Carmen		
Teléfono:	Mail:		
Coordinador (a):	Pablo Juan Beutla		

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	Francisco Javier Guajardo Luna		
Dirección:	Predio Viejo Alamo, EP Carmona		
Teléfono:	Mail:		
Coordinador (a):	Pablo Fran Brette		

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

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

Comentarios adicionales:



Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	<i>Flor de la mar @ Trascu Torno</i>		
Dirección:	<i>577 Costas</i>		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	<i>Pablo Fran Buetta</i>		

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

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

Comentarios adicionales:



Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Demofila Margenta Crow Labs	
Dirección:	Valle de la Cañaman	
Teléfono:	Mail:	
Coordinador (a):	Pablo Juan Buelter	

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	<i>Sergio Eduardo Bello Gómez</i>		
Dirección:	<i>Avenida 10 Hermanos, N.º 116</i>		
Teléfono:	Mail:		
Coordinador (a):	<i>Pablo Juan Buitrago</i>		

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: