



GIS - 2017 - 0852

CÓDIGO
(uso interno)

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

GIRAS PARA LA INNOVACIÓN CONVOCATORIA NACIONAL 2017

OFICINA DE PARTES S.F.A.	
RECEPCIONADO	
Fecha	11/10/2017
Hora	10:20
Nº Ingreso	43065

Contenido

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA	3
1. NOMBRE DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN	3
2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUE SE ENMARCA	3
Ver identificación sector y subsector en Anexo 10	3
3. LUGARES A VISITAR EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN	3
4. PILAR Y/O TEMA QUE ABORDARÁ LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN	3
5. FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES	4
6. ESTRUCTURA DE COSTO DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN	4
SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN	5
7. ENTIDAD POSTULANTE	5
8. COMPROMISO DE EJECUCIÓN DE PARTICIPANTES	7
9. COORDINADOR DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN	7
10. PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN	9
SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN	11
11. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD	11
12. SOLUCIÓN INNOVADORA	12
13. OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN	15
14. ITINERARIO PROPUESTO	16
15. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS	17
16. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN	19

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA**1. NOMBRE DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN**

"GIRA DE CAPTURA TECNOLOGÍA 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"

2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUE SE ENMARCA

Ver identificación sector y subsector en Anexo 10

Sector	ALIMENTOS
Subsector	OTROS ALIMENTOS
Especie (si aplica)	<i>Castanea sativa</i>

3. LUGARES A VISITAR EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

País(es)	ITALIA
Ciudad(es)	PROVINCIA DE LAZIO, VITERBO y ROMA

4. PILAR Y/O TEMA QUE ABORDARÁ LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

De acuerdo a lo establecido en las bases de postulación, la gira debe estar directamente vinculada a los pilares y/o temas indicados a continuación:

Pilar (marcar con una X)	Tema (marcar con una X)
Recursos Naturales	Apicultura
Productividad y sustentabilidad	Berries
Alimentos saludables	X Cereales y quínoa
	Frutales
	Frutos secos y deshidratados
	Hortalizas y papas
	Leguminosas
	Pecuario
	Plantas medicinales, aromáticas y especias
	Flores y follajes
	Productos forestales no madereros
	Vitivinícola

SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

7. ENTIDAD POSTULANTE

Complete cada uno de los datos solicitados a continuación. Adicionalmente, se debe adjuntar como anexo los siguientes documentos:

- Certificado de vigencia de la entidad postulante en Anexo 1.
- Certificado de iniciación de actividades en Anexo 2

Nombre Entidad Postulante: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

RUT Entidad Postulante:

Identificación cuenta bancaria de la Entidad postulante ¹	Tipo de cuenta:	
	Banco:	
	Nro. Cuenta:	

Dirección comercial: AVDA VICENTE MENDEZ 515

Ciudad: CHILLAN

Región: ÑUBLE

Teléfono:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada): CORPORACION DE DERECHO PRIVADO

Giro: SERVICIOS

Breve reseña de la entidad postulante:

(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) es una corporación de derecho privado, sin fines de lucro, que forma parte del Ministerio de Agricultura de Chile.

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, es la principal institución de investigación agrícola en Chile. Es una corporación dependiente del Ministerio de Agricultura, cuya misión es generar y transferir conocimientos y tecnologías estratégicas a escala global para producir innovación y mejorar la competitividad en el sector agroalimentario. Entre sus objetivos destacan: generar opciones productivas, mejorar la calidad y competitividad de la agricultura, cuidar el medio ambiente e identificar los problemas relevantes al sector. Desde su creación INIA ha trabajado en todas las áreas temáticas de la investigación agropecuaria.

INIA QUILAMAPU se alza como uno de los más importantes centros de investigación del país, acogiendo a 38 investigadores que centran su accionar en tres líneas rectoras: Mejoramiento y Recursos Genéticos; Tecnologías Emergentes para la Agricultura; y Agricultura Sustentable.

En su apoyo a la investigación, INIA Quilamapu dispone de laboratorios en Agricultura Sostenible, Arroz, Biotecnología, Ecología Química, Entomología, Fitopatología, Frutales, Leguminosas de Grano, Nematología, Recursos Genéticos, y Trigo.

Es además la sede central del Laboratorio Nacional de Suelos y Plantas INIA que recibe y procesa muestras de suelos, compost y foliar de la zona centro sur del país. El Centro Tecnológico de Control

- ¹ No se aceptará utilizar para estos efectos una cuenta bancaria personal del representante legal o socio, coordinador o de otro tercero.

Biológico que desarrolla investigación en el control de plagas y enfermedades agrícolas y forestales mediante la ecología química, y el uso de nematodos, hongos entomopatógenos, e insectos predadores y parasitoides.

Representante legal de la entidad postulante:

Nombre completo: RODRIGO AVILES RODRIGUEZ

Cargo: DIRECTOR REGIONAL

RUT:

Fecha de nacimiento: 09 DE DICIEMBRE DE 1970.

Nacionalidad: CHILENO

Dirección: AVDA VICENTE MENDEZ Nº 515

Ciudad y comuna: CHILLAN, CHILLAN

Región: ÑUBLE

Teléfono:

Celular:

Correo electrónico:

Profesión: INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL

Género (Masculino o Femenino):MASCULINO

Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia):NO

Tipo de productor (pequeño, mediano, grande):NO APLICA

Rubros a los que se dedica: NO APLICA

8. COMPROMISO DE EJECUCIÓN DE PARTICIPANTES

La entidad postulante manifiesta su compromiso con la ejecución de la gira y a entregar los aportes comprometidos en las condiciones establecidas en este documento.

Nombre Representante Legal	RODRIGO AVILES RODRIGUEZ
RUT	
Aporte total en pesos:	
Aporte pecuniario	
Aporte no pecuniario	\$0

Nota: Aporte de Productores y Asociados:
Aporte INIA:


 Firma Representante Legal
 

9. COORDINADOR DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Nombre completo: PABLO GRAU BERETTA

RUT:

Pertenece a la entidad postulante:	Si	X	Cargo en la entidad postulante:	INVESTIGADOR
	No		Institución a la que pertenece:	INIA QUILAMAPU
			Vinculación a la entidad postulante:	PROFESIONAL INIA

Teléfono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico:

Breve reseña del coordinador, considerando su experiencia en los últimos 5 años.

(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)

Pablo Grau B. Investigador principal, ingeniero Agrónomo de la Universidad Católica de Valparaíso. A la fecha Coordinador del programa de frutales de INIA Quilamapu y encargado de mejoramiento y manejo de frutales.

Además, es director del programa de mejoramiento genético en manzanas con el objetivo de mejorar la calidad del fruto y la resistencia a enfermedades. Invitado como consultor especializado por el presidente de la Haselnut Growers Association of New Zeland para analizar el desarrollo y la producción del Avellano Europeo en Chile y Nueva Zelanda.

Coordinador del Grupo de Transferencia Tecnológica (GTT) del rubro castañas en el marco del Programa Territorial de Laja Diguillín de INIA en Precoyuntura de Ñuble.

Durante los últimos 14 años ha desarrollado un importante investigación y validación de cultivares de Castaño Europeo y ha escrito numerosas publicaciones entre las que destaca el Manual de Manejo y Producción del castaño de fruto y el Manual de Manejo y Producción del Avellano Europeo. Ambos manuales publicados como boletines INIA de apoyo a los programas de transferencia GTT.

Ha participado en números congresos y seminarios como exponente entre los cuales destacan métodos de conservación de castaños, calidad, claves para desarrollo y diseño de huertos de castaños y estudios de la productividad del castaño y avellano europeo en Chile.

Don Pablo Grau B. es Doctor of Philosophy, Cornell University, Plant Breeding.

10. PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Se debe:

- Considerar en la lista a todos los participantes de la gira, incluido al coordinador.
- Adjuntar carta de compromiso y fotocopia de la cédula de identidad de todos los participantes de la gira en anexo 3.
- Completar la ficha de antecedentes de los participantes de la gira en anexo 5.
- En caso que el participante pertenezca a una institución pública, se debe presentar la autorización del director de la misma en el anexo 6.

N°	Nombre completo	RUT	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña y mediana agricultura y pequeña y mediana empresa
1	ROBERTO RODRIGO EZEQUIEL PARRA ESPINOZA		AGENCIA INDAP ÁREA EL CARMEN	ÑUBLE	JEFE AGENCIA DE AREA	Jefe oficina servicios de apoyo al fomento productivo de la agricultura familiar en el territorio
2	PABLO ANTONIO GRAU BERETTA		INIA QUILAMAPU	ÑUBLE	INVESTIGADOR	Coordina GTT productores castaña en el territorio Laja Diguillín
3	VERONICA GOMEZ VENTURELLI		CORFO	BIOBÍO	EJECUTIVO DE PROYECTOS	Ingeniero de proyectos, especialista fomento e innovación en programas asociativos (PROFO), programas de desarrollo de proveedores (PDP), pre inversión riego (PIR), grupos de transferencia tecnológica (GTT), nodos para la competitividad, programas territoriales integrados (PTI), entre otros instrumentos, todos orientados a la pequeña y mediana empresa.
4	SERGIO EDUARDO BREVIS IBAÑEZ		AGRICOLA EL CARMEN	ÑUBLE	AGRICULTOR	Agricultor, empresario agrícola. Gerente de Agrícola El Carmen ligada al desarrollo de programas para la pequeña y mediana agricultura
5	GLORIA DEL CARMEN OTÁROLA TORRES			ÑUBLE	AGRICULTORA	Agricultor, Técnico Agrícola, empresario agrícola
6	ALICIA DE LA CRUZ HERNANDEZ MARTINEZ		PREDIO EL ESFUERZO	ÑUBLE	AGRICULTORA	Agricultor, empresario agrícola
7	CRISTIAN MARCELO MEDINA SOTO		PARCELA EL PERAL	ÑUBLE	AGRICULTOR	Agricultor, empresario agrícola
8	FRANCISCO JAVIER GUAJARDO LUNA		PREDIO EL AROMO	ÑUBLE	AGRICULTOR	Agricultor, empresario agrícola
9	DEMOFILA MARGARITA OSORIO LOBOS		VILLASECA	ÑUBLE	AGRICULTORA	Agricultor, empresario agrícola

10	MARÍA AGUSTINA LUNA GAJARDO		HIJUELA 8	ÑUBLE	AGRICULTORA	Agricultor, empresario agrícola
11	ALIRO ANTONIO LAGOS SANDOVAL		PARCELA EL ROSARIO	ÑUBLR	AGRICULTOR	Agricultor, empresario agrícola
12	MARISOL DEL CARMEN MARTÍNEZ GARCÉS		EL ROSARIO	ÑUBLE	AGRICULTORA	Agricultor, empresario agrícola
13	RAFAEL ESNALDO CONTRERAS SANDOVAL		LOTE BY C	ÑUBLE	AGRICULTOR	Agricultor, empresario agrícola
14	VICTOR SAMUEL TOLEDO CARO		PARCELA EL ROSARIO	ÑUBLE	AGRICULTOR	Agricultor, empresario agrícola
15	JABIN ENRIQUE HERRERA MORA		Predio santa rosa lote 2	ÑUBLE	AGRICULTOR/ING. AGRÓNOMO	Agricultor, Ingeniero Agrónomo. Asesor de pequeños y medianos productores.

SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

11. IDENTIFICACIÓN

DEL

PROBLEMA

Y/U

OPORTUNIDAD

Se debe describir claramente el problema y/u oportunidad que da origen a la gira para la innovación e indicar cuál es la relevancia en el cual se enmarca la gira para:

- El(los) tema(s) y/o pilar(es);
- La pequeña y mediana agricultura y pequeña y mediana empresa
- El grupo participante.

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

El problema detectado es el escaso conocimiento respecto a las posibilidades tecnológicas de optimización de la producción de 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, post cosecha 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 Diguillín. 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 pre cordillera. Se estima sin embargo que estas cifras están subestimadas, la superficie podría alcanzar 2000 has, entre pequeños y medianos productores principalmente.

El perfil de los participantes en la gira se distribuye mayoritariamente entre pequeños y medianos productores, investigadores y profesionales del sector de fomento e innovación (INDAP, INIA y Corfo), los que se beneficiarán adquiriendo conocimientos y capturando tecnologías que pueden ser replicables en el territorio.

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.

De acuerdo a fuentes consultadas, un gran porcentaje de productores ha expresado su interés en incrementar la superficie de los huertos. Es precisamente esta expansión la que debiera ser efectuada con un manejo técnico que permita mejorar la calidad del fruto, de manera que ello motive a nuevos productores, a mejorar la calidad y en consecuencia, abrir nuevos mercados al fruto.

Para el Sector público es una oportunidad de pesquisar las tecnologías, conocer la maquinaria apropiada, tanto para el manejo en producción, como para el procesamiento y agregación de valor de este fruto, con miras a desarrollar la cadena completa en el territorio.

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 del potencial del cultivo. Entre otros, aspectos de organización, articulación y desarrollo de la industria de procesados y especialmente la vinculación a mercados.

12. SOLUCIÓN INNOVADORA

1.1. Identificar claramente las soluciones innovadoras (tecnologías y sus avances, prácticas, experiencias y modelos, entre otros) que se pretenden conocer a través de la gira y su contribución para abordar o resolver el problema y/u oportunidad identificado.

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

La gira de captura tecnológica es una oportunidad para que los productores e investigadores puedan conocer en terreno prácticas e innovaciones en lo referente a manejo de castaños, y que pueden además ver modelos de producción y procesamiento, agregación de valor. Esto también es propicio para generar innovación en los centros de investigación e innovación, de manera de incentivar procesos más mecanizados, su prueba y validación en condiciones locales. De esta manera, se puede enfrentar la expansión de la superficie plantada en condiciones óptimas.

Adicionalmente, se aspectos el de la asociatividad es relevante para que los productores vean cómo se organizan sus pares para enfrentar los problemas comunes, la asesoría técnica, la capacitación, los aspectos comerciales, etc.

Entre las innovaciones a pesquisar por el grupo en gira, se tiene el manejo tecnológico más adecuado, la adaptación de variedades de castaña, equipamiento y maquinaria para cosecha y poscosecha, agregación de valor y asociatividad. El detalle de estas temáticas:

- Marco de plantación ideal para el territorio y condiciones y disposición de mano de obra para cosecha.
- Fertilización de árboles de entorno doméstico y del huerto.
- Manejos sanitarios apropiados a la condición de árboles y frutos.
- Calendarios del ciclo productivo en este sentido.
- Mecanización de labores de cosecha.
- Sistemas de poda y control de malezas.
- Máquinas de uso en procesos

Uno de los aspectos de alto interés por parte de productores y extensionistas es ver el desarrollo de la asociatividad y la vinculación de la cadena en aspectos comerciales, es decir qué tipo de asociatividad se da entre productores de castaña, cómo enfrentan su vinculación con la agroindustria y si existen contratos con las procesadoras. Por otro lado, ver como enfrentan los aspectos comerciales, específicamente cómo se articula la cadena.

Idealmente, se espera conocer qué tipo de desarrollo gremial se dan los productores para gestionar apoyos gubernamentales y el sistema de Innovación regional o local de apoyo (instituciones públicas, universidades, privados, centros de innovación e investigación, etc.).

1.2. Identifique las entidades a visitar para conocer las soluciones innovadoras indicadas anteriormente (repita el cuadro en función del número de entidades a visitar)

Se debe adjuntar cartas de compromiso de cada entidad a visitar en anexo 7.

Nombre entidad 1: PANUNZI CESARE SRL ✓

País: Italia

Descripción: La empresa. tiene veinte años de experiencia en el campo del procesamiento de castañas y marrones en Vallerano (VT) en 16, De la Corriente. Empresa hortofrutícola, Categoría: Hortofruticultura Distancia: 2.19 km VT

Página web: <http://canepina.megaitabiz.it/company/panunzi-cesare-srl.html>;
https://www.paginegialle.it/canepina-vt/ortofruticoltura/panunzi-cesare_2

Correo electrónico de contacto enricopanunzi@gmail.com

Nombre entidad 2: IL MARRONE SRL ✓

País: Italia

Descripción: Empresa de referencia en Viterbo, especializada en comercialización mayorista de frutas y hortalizas para supermercados, tiendas y comerciantes. Con alta especialidad en castañas y avellanas.

Página web: <https://aziende.virgilio.it/frutta-e-verdura/canepina-vt/petti-a-c>

Correo electrónico de contacto: il.marrone@libero.it

Nombre entidad 3: FA.C.MA. ✓

País: Italia

Descripción: Empresa especializada en construcción y adaptación de maquinarias, especialmente picadoras, recogedoras automotrices, cosecheras para avellanas y frutos de nuez. Ha estudiado en modo exhaustivo los sistemas de trabajo del suelo, de la cosecha, del secado y de la selección del producto, proyectando maquinarias apropiadas para frutos de nuez, especialmente castañas y avellanas.

Página web: <https://www.facma.it/attivita.asp?lang=spa>

Correo electrónico de contacto: facma@facma.it

Nombre entidad 4: MACCHINE AGRICOLE ANETRINI ✓

País: Italia

Descripción: Anetrini di Carbognano se preocupa por la fabricación de equipos personalizados, perfectamente en línea con las expectativas y necesidades de los clientes. La empresa construye a empresas, particulares y minoristas y la calidad tecnológica. optimizando el procesamiento de productos agrícolas proporcionando un rendimiento altamente cualitativo. La empresa es un equipo compuesto por siete profesionales altamente capacitados (cuatro miembros y tres trabajadores), altamente capacitados y l día con las últimas innovaciones tecnológicas y actualizadas sobre la evolución del mercado de los equipos que fabrica para cosecha y secado, y otros procesos.

Página web: <http://www.anetrini.com/it/chi-siamo>

Correo electrónico de contacto info@anetrini.it

Nombre entidad 5: MARRONE SEGNINO SOC. COOP
País: Italia
Descripción: Cooperativa de recolección y procesamiento de castañas marroni, experiencia de asociatividad y cooperativismo en el negocio de las castañas, en la recolección y procesamiento.
Página web: No ha informado sitio Web
Correo electrónico de contacto: giuseppelorenzi@live.it
Nombre entidad 6 MORETTI FRUTTA SRL
País: Italia
Descripción: Empresa presente en el negocio de las castañas desde 1935 en CanePina (VT). Pequeña Empresa vinculada a la producción y comercialización de castañas y avellanas, se ha convertido rápidamente en un líder en la industria; primera empresa en el Monti Cimino y una de las primeras en Italia en llegar a los mejores y más importantes mercados al por mayor y luego gran distribución en Europa
Página web: http://www.morettifrutta.com
Correo electrónico de contacto: morettifrutta@libero.it

Nombre entidad 7: MASTROGREGORI ALDO & C. S.A.S.
País: Italia
Descripción: La empresa Mastrogregori Aldo & C. S.A.S. se especializa en la elaboración y venta de castañas y marrones de las montañas de Cimino. Tiene una amplia gama de productos y paquetes disponibles Almacenamiento, esterilización, tratamiento con agua fría. procesamiento, procesado, envasado y transporte de castañas y marrones frescos y secos de Mastrogregori.
Página web: http://www.mastrogregori.it
Correo electrónico de contacto: info@mastrogregori.it

Nombre entidad 8:
País: Italia
Descripción
Página web:
Correo electrónico de contacto:

1.3. Describir el por qué las entidades a visitar son los más apropiados para conocer y contribuir a implementar la(s) solución(es) innovador(as).

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

Las empresas seleccionadas en esta visita en Italia cubren el espectro completo de la cadena de valor en el negocio de las castañas y otros frutales de nuez. Italia tiene el mayor desarrollo de la industria para este frutal, además de ser desarrollado también en procesamiento e industrialización. Estas instituciones aportarán en los siguientes aspectos:

Conocimiento de las tecnologías para producción (producción Cosecha y post cosecha): Desde el manejo del ciclo productivo en huertos, lo que permitirá conocer las actuales tecnologías de producción, plantación, control de malezas, fertilización, poda, control de enfermedades y plagas.

Desarrollo de Agroindustria y procesados: También se visitará empresas que operan en el campo de procesamiento de castañas marrones, en las que se visualizará la agregación de valor y procesos como el pelado, de las castañas, su envasado y conservación o las formas de preparación y diferentes productos. Será propicio en estas empresas ver las instalaciones, el tamaño, la ubicación y los requerimientos para su puesta en marcha, las maquinarias, etc.

Vinculación de la cadena (comercial): Entre las empresas a visitar se encuentran aquellas encargadas de comercialización y distribución en el mercado de consumo, hoteles, restaurantes pastelería, etc. La distribución comercial a través de empresas distribuidoras comerciales mayoristas y otras de tamaño medio. Esta vinculación a la cadena permite prospectar mecanismos formas de organización logística, equipamiento, organización comercial, etc.

Asociatividad y organización de los productores: Se verá además la manera de organización de los productores para enfrentar los desafíos que plantea esta industria, cómo resuelven las brechas tecnológicas, la capacitación y la innovación y los desafíos de calidad, comercialización, participación en el mercado.

13. OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

(Máximo 500 caracteres, con espacios incluidos)

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.

14. ITINERARIO PROPUESTO

Entidad a visitar	Descripción de las actividades a realizar	Nombre y cargo de la persona con quien se realizará la actividad en la entidad a visitar	Temática a tratar en la actividad	País, ciudad, localidad	Fecha (día/mes/año)
PANUNZI CESARE SRL	Visita planta de procesos e industria de procesamiento y agregación de valor de castañas "marroni", aspectos de comercialización	On. ENERICO PANUNZI	Procesamiento, agregación de valor y comercialización	Italia, Viterbo, Zona Industriale - 01030 Canepina, VT	23 o 24 de octubre 2017
IL MARRONE SRL	procesamiento de "marroni", comercialización	Sig. ANTONIO PETTI Dr.ssa Luigina Petti	Procesamiento, Agregación de valor y comercialización	Italia, Viterbo, Str.Prov. - 01030 Canepina, VT	23 o 24 de octubre 2017
MORETTI FRUTTA SRL	Procesamiento de castañas. Aspectos de la comercialización	Sig. PIERO MORETTI	Procesamiento y de comercialización castañas	Italia, Viterbo, Str. Prov.Tuscanese Km 4,600- VITERBO	25 o 26 de octubre 2017
F.A.C.MA.	Visita a fábrica de maquinarias para visualizar equipos de uso en producción cosecha y procesados	SIGG. BELLACHIOMA RENZO. BELLACHIOMA MARCELLO	Maquinaria de uso de producción y de procesados castañas	Italia, Viterbo, Str. Piangoli snc 01030 Vitorchiano, VT	25 o 26 de octubre 2017
MARRONE SEGNINO SOC. Cooperativa	Producción recolección y procesamiento de castañas. Asociatividad y desarrollo de la organización	SIG. GIUSEPPE LORENZI	Principalmente desarrollo de la asociatividad para vincularse a la cadena de valor de a castaña	Italia, Viterbo Via Roccamassima, 00037 - Segni (Roma)	27 o 28 de octubre de 2017

15. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS

Describir las posibilidades de implementar las soluciones innovadoras (tecnologías y sus avances, prácticas, experiencias y modelos, entre otros) que se conocerán en la gira en el corto y mediano plazo.

Considere aspectos técnicos, de gestión, recursos humanos, organizacionales, financieros, entre otros.
(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

Los productores cuentan con servicios de apoyo al fomento e innovación en el rubro.

Una asociación de castañeros, que tiene un amplio apoyo desde la Municipalidad y además están integrados al programa PRODESAL de INDAP. En este programa se construye un plan de mediano plazo, que busca desarrollar el frutal, en forma sustentable y en un proceso de búsqueda de innovación para resolver las brechas, especialmente en cuanto a manejo de huerto y también para mejorar el sistema de producción en base a castaños del entorno doméstico.

En estos instrumentos de asesoría, se ha construido planes de trabajo que contemplan iniciativas de escalamiento competitivo en el rubro y en las temáticas de producción procesos, etc. La idea no es ser sólo productores, sino avanzar en un modelo y canal de distribución comercial en base a la asociatividad, e ir escalando a futuro en el desarrollo de la agroindustria exportadora.

Adicionalmente en el territorio está en marcha un programa de desarrollo territorial (PTI) de la CORFO en convenio con el MINAGRI que busca realizar iniciativas de escalamiento competitivo entre los diversos agentes de la cadena de valor.

Está el potencial productivo (has de plantaciones, suelo, recursos hídricos, motivación por escalar desarrollo,

Hay 3 agrupaciones de productores con apoyo y asesoría PRODESAL de INDAP, y existe un Grupo GTT apoyado por INIA. En el Carmen además de la recolección de castañas, hay algunos huertos establecidos y existe un poder comprador durante la temporada de cosecha. Sin embargo, el interés por mejorar la producción a través del manejo de los huertos y de incorporarse a este negocio como productores", y enfrentar toda la cadena es el interés que han manifestado los productores de la zona del Carmen, y la idea es conocer experiencias, para la superación de las brechas tecnológicas desde el territorio, con una mirada de mediano y largo plazo. Esto implica incorporar valor agregado y empoderarse del proceso comercial.

Las asociaciones de productores (3) de la comuna. han planteado sus brechas tecnológicas, que en lo principal apunta a la baja productividad de los huertos tradicionales y castaños de variedades marrón. Actualmente el rendimiento es de 3.500 kg/ha, con un rendimiento potencial de 8.500 kg/ha, con un plan de trabajo a cuatro años plazo.

Se tiene el diagnóstico de los factores críticos para disminuir las brechas principales

Las principales son el acceso a plantas de buena calidad y de variedad marrón, que se caracterizan por tener tabicados que no son deseables por la industria que procesa. Es imprescindible mejorar el manejo agronómico en temas como plantación, variedades, poda, fertilización, manejo sanitario, control de malezas y riego, manejo de cosecha y pos cosecha, La difusión entre productores de avances en producción moderna de castaños, falta de actualización de conocimientos en variedades y manejo de castaño. De acuerdo al diagnóstico del GTT, solo el 10% realiza manejo de poda y ninguno hace manejo de riego, fertilización, cosecha ni pos cosecha.

Los productores reconocen el trabajo hecho con antelación en el rubro por el GTT de castaños, y especialmente el investigador de INIA Pablo Grau, que hace más de 15 años comenzó con el programa de frutos de nuez, tanto

con variedades de castaño como de avellano, para la selección e introducción de las variedades más rentables, como el marrón en el territorio, por sus condiciones, adaptación y comportamiento productivo.

Los huertos establecidos a través de estas asesorías, y que todavía están en uso, podrían aprovecharse para la propagación de porta injertos, lo que permitiría a los productores acceder a plantas de buena calidad.

Hay interés concreto de la academia, en particular de la Universidad de Concepción y su facultad de Ingeniería Agrícola, Departamento de Agroindustrias, por desarrollar el sector de procesados de este frutal. En efecto, la Universidad de Concepción cuenta con la planta piloto de procesos en la que ya se ha iniciado en la elaboración de productos, tales como puré de castañas, castañas en almíbar, y otros, tales como productos deshidratados, etc. los cuales se comercializan en dependencias de la Universidad, tanto en el campus Chillán como en el campus Concepción. La idea es ahora, por la vía de un convenio, escalar a una producción de procesados más comercial, ofreciendo servicios a la comuna y el territorio Laja Diguillín, pero lo que realmente mueve a los productores es conocer el proceso y conservación de este fruto, para impulsar el desarrollo de la cadena en el territorio de la comuna y de la provincia.

16. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN					
Fecha (día/mes/año)	Lugar de realización	Tipo de actividad (charla, taller de discusión de resultados, publicación, entre otros)	Justificación de la actividad	Tipo de participantes (indicar hacia quien está orientada la actividad)	N° estimado de participantes
22 de noviembre de 2107	Biblioteca Municipal El Carmen	Boletín	Contar con respaldo escrito resumido para entregar a los destinatarios	Productores del territorio, agentes de extensión, academia y empresarios, autoridades locales	50
22 de noviembre de 2017	Biblioteca Municipal El Carmen	Taller de difusión de resultados	Entregar y dar a conocer los resultados de la gira y los conocimientos adquiridos	Productores del territorio, agentes de extensión, academia y empresarios, autoridades locales	50
23 de noviembre de 2017	Chillán	Nota de prensa, diario de la ciudad	Ampliar la cobertura de información sobre la gira, sus resultados y el instrumento utilizado	Público en general, productores, empresarios y mundo académico	Amplia cobertura regional

Asistencia a congresos y estadias en el extranjero

1995 Congreso Internacional de Castaño. Spoleto Italia.

1998 Congreso Internacional de Castaño, Bordeaux, Francia.

2000 : 5º Congreso Internacional de Avellano Europeo, Corvallis, Oregon, USA. 27-31 Agosto.

2000 : Visita técnica al área de cultivo de avellano en Piamonte (Alba), y cerezo (Emilia Romana, Italia, Diciembre.

2004: 6º Congreso Internacional de avellano europeo, Tarragona, España. Junio 14-18.

2010 visita técnica a los programas de Mejoramiento Genético de la Universidad de Washington (Wenatchee), Universidad de Minnesota, y Universidad de Purdue (West Lafayette).

2012 Convener. VIII International Congress on Hazelnut. Temuco Chile, 19-22 March. 2012.

2012 Invitado como Consultor por el Presidente de la Hazelnut Growers Association of New Zealand, y el President e de la Hazelnut Growers Association of Australia, para analizar la producción de avellano europeo en ambos países.

2013 Gira técnica a Brasil. Visita a Estación Experimental de Pelotas en Pelotas (EMBRAPA; y recorrido de área producción de frutales de Vacaria, CEASA, Visita a Estación experimental de Cacador y EPAGRI en San Joaquin.

5. PUBLICACIONES (Últimos 15 años)

Grau, P. 1999. El castaño en Chile. Revista Tattersall, 161.

Grau P. 2003. Introducción de cultivares de castaño europeo (*Castanea sativa* M.), híbridos eurojaponeses (*Castanea crenata* x *Castanea sativa*), y castaño japonés (*Castanea crenata* Siebold et Zucc.) a Chile. Primeros resultados. Agricultura técnica (Chile) 63: 329 – 335.

Grau P. 2003. Manual de Manejo y Producción del castaño de fruto. Chillan, Chile. Boletín INIA Nº 106. 88p.

Grau P. 2003. Manual de Manejo y Producción del avellano europeo. Chillan, Chile. Boletín INIA Nº 108. 90 p.

Grau P. 2004. El castaño en Chile. Investigación/Desarrollo en INIA y potencialidades de la especie. Informativo Agropecuario, Bioleche -INIA QUILAMAPU, Año 17, Nº 2, Junio 2004.

Grau P. 2008. Manual de Producción de castaño europeo. Boletín Nº 196. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Centro Regional de Investigación Quilamapu. Chillan, Chile

Grau P. y Sandoval P. Xylematic potential and Stomatal Density in three cultivars of hazelnut (*Corylus avellana* L.) in region del Bio Bio, Chile. Acta Horticulturae Nº 845. Vol 1. 249-254., International Congress on Hazelnut. 23-27 June, 2008. Viterbo (Italia).

6. PRESENTACIONES EN CONGRESOS (Últimos 15 años)

Grau P., Bastías R. 2003. Primera introducción y evaluación de cultivares de castaño europeo (*Castanea sativa* M.) tipo marrón y de castaño japonés (*Castanea crenata* Sieb et Zucc.) a Chile. Trabajo presentado al 54º Congreso Agronómico de Chile. Punta Arenas, Octubre 1, 2003.

Grau P., Bastías R. 2003. Resultados preliminares de rendimiento del avellano europeo (*Corylus avellana* L.) en la VII y VIII región. Trabajo presentado al 54º Congreso Agronómico de Chile. Punta Arenas, Octubre 1, 2003.

Grau P., y Bastías R. 2003. Fenología floral y dicogamia para diferentes cultivares de avellano europeo (*Corylus avellana* L.) bajo las condiciones térmicas del sur de Chile. Trabajo presentado al 54º Congreso Agronómico de Chile. Punta Arenas, Octubre 1, 2003.

Grau P., France A., y Bastías R. Desorden fisiológico “piel de sapo” en el genero *Castanea* sp. asociado a condiciones de compactación de suelo en Chile. Trabajo presentado al 55º Congreso Agronómico de Chile. Valdivia. Oct. 2004.

Grau P. Comportamiento productivo de diferentes cultivares de avellano europeo (*Corylus avellana* L.) en la VII y VIII regiones. Trabajo presentado en el 56º Congreso Agronómico de Chile. Chillán, 11-14 Octubre 2005.

Grau P., France C. y Urquiza C. Efecto del método de conservación del fruto de castaño (*Castanea sativa* M.) en su calidad física y química. Trabajo presentado en el 56º Congreso Agronómico de Chile. Chillán, 11-14 Octubre 2005.

Grau P. and Salvadores Y. Floral Phenology behaviour of commercially grown and new introduced cultivars (*Corylus avellana* L.) in Bio Bio region, Central South of Chile. Presented at 8º International Congress on Hazelnut. 19-22 March, 2012 Temuco, Chile.

GRAU P. Las claves par a diseñar un huerto de castaños. Campo. El Mercurio On line, Marzo 24, 2014.

GRAU P. Avellanos europeos. Como diseñar un huerto eficiente. Campo, El Mercurio On line. 14 abril, 2014.

GRAU P. Inversión en frutales en la zona centro sur y sur: Hacia donde apuntar ? Campo. El Mercurio On line. 29 Abril, 2014.

GRAU P. Las claves para entender la baja productividad de los huertos de avellano europeo en Chile. Campo, El Mercurio On line. Octubre 13, 2014

GRAU P. Desafíos y tendencias en el mejoramiento genético de manzanos. Revista del Campo, La Discusión, Chillan, septiembre 2015.

ANEXO 5: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES	
Tipo de participante (Marque con una X)	
Coordinador	Participante
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	
Género (Masculino o femenino)	
Indicar si pertenece a alguna etnia	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación detallada (especificar comuna)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

ANEXO 5: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input checked="" type="checkbox"/>		Participante
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Pablo Antonio Grau Beretta		
RUT			
Fecha de Nacimiento	06/04/1953		
Nacionalidad	Chileno		
Dirección particular	El Granero 1195, sector Quilamapu, Chillan		
Comuna	Chillan		
Región	Ñuble		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Ing. Agrónomo		
Género (Masculino o femenino)	masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	no		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Investigador Frutales INIA Quilamapu		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto de Investigaciones Agropecuarias		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Julio Kalazich Barassi.		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Investigador Frutales		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Avenida Vicente Mendez 515, Chillan, Ñuble		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	Corporación de Derecho Privado		

ANEXO 5: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador		Participante	X
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Roberto Rodrigo Ezequiel Parra Espinoza		
RUT			
Fecha de Nacimiento	25-04-1981		
Nacionalidad	Chileno		
Dirección particular	Parcelas Monte Rico, Pasaje Los Sauces #70		
Comuna	Chillán		
Región	Octava		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Ingeniero Agrónomo		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Jefe de área Agencia de Área El Carmen		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto De Desarrollo Agropecuario		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Andrés Castillo Candia		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Jefe de agencia de Área El Carmen		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Serrano 529, Concepción, octava región		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	Público		

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación detallada (especificar comuna)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

ANEXO 5: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES	
Tipo de participante (Marque con una X)	
Coordinador	Participante <input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Veronica Patricia Gómez Venturelli
RUT	
Fecha de Nacimiento	22 abril 1973
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Santa Teresa de los Andes N° 27 casa 15 Cond. Don Fernando, Lomas de San Sebastián.
Comuna	Concepción
Región	Biobío
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia	NO
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Ejecutiva de Proyectos, CORFO
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	CORFO
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Director Regional (S) Sr. Juan Riffo Cofré
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Ejecutiva de Proyectos
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Rengo 476, 4° piso, Concepción
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Público
ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	No aplica
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	No aplica
Cargo (dueño, administrador, etc.)	No aplica
Superficie Total y Superficie Regada	No aplica
Ubicación detallada (especificar comuna)	No aplica
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	No aplica
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No aplica

ANEXO 5: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES	
Tipo de participante (Marque con una X)	
Coordinador	Participante <input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Sergio Eduardo Brevis Ibáñez
RUT	
Fecha de Nacimiento	10 / 07 / 1960
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Predio El Arrayan San Francisco sector Maipo
Comuna	El Carmen
Región	De Ñuble
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Agricultor
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	-
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Agrícola y administrativas
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Sergio Eduardo Brevis Ibáñez
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Sergio Eduardo Brevis Ibáñez
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Dueño y administrador
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Predio El Arrayan San Francisco- Comuna El Carmen, Región de Ñuble
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	privado

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Predio El Arrayan San Francisco
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Administrador
Superficie Total y Superficie Regada	36 HAS. Superficie total y 1 HA. Superficie regada
Ubicación detallada (especificar comuna)	El Carmen ,sector Maipo alto sur
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Castaños 10 años, 1.2 toneladas castañas anual Ovinos 18 años, 90 corderos anual
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	GTT DE CASTAÑOS y Soc. Agrícola El Carmen Ltda. (administrador y socio)

ANEXO 5: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES	
Tipo de participante (Marque con una X)	
Coordinador	Participante <input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Gloria Del Carmen Otarola Torres
RUT	
Fecha de Nacimiento	30 Mayo 1965
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Predio El Recuerdo Km 10 Sector Los Puquios
Comuna	El Carmen
Región	De Ñuble
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Agricultora
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Agrícola
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Gloria Del Carmen Otarola Torres
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Gloria Del Carmen Otarola Torres
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Predio El Recuerdo- Comuna El Carmen, Región de Ñuble
Fono	
E-mail	
ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	El Recuerdo
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño y Administrador
Superficie Total y Superficie Regada	5 HAS Superficie total y 3 HAS Superficie regada
Ubicación detallada (especificar comuna)	El Carmen
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Castaños y avellano europeo
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo cupo	GTT DE CASTAÑOS
Clasificación de público o privado	privado

ANEXO 5: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	ALICIA DE LA CRUZ HERNANDEZ MARTINEZ		
RUT	-		
Fecha de Nacimiento	11-01-1953		
Nacionalidad	CHILENA		
Dirección particular	PROL. CALLE MAIPU SUR. VILLA SAN JUAN S/N°		
Comuna	EL CARMEN		
Región	REGION DEL BIO BIO		
Fono particular	-		
Celular			
E-mail			
Profesión	AGRICULTORA		
Género (Masculino o femenino)	FEMENINO		
Indicar si pertenece a alguna etnia	NO		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	AGRICULTURA		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece			
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa			
Cargo del Participante en la Institución o Empresa			
Dirección comercial (Indicar comuna y región)			
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	PRIVADO		
ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	PEQUEÑO		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	EL ESFUERZO		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	DUEÑA		
Superficie Total y Superficie Regada	3 HA TOTAL Y 0,5 HA DE RIEGO		
Ubicación detallada (especificar comuna)	EL CARMEN		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	CASTAÑA 20 AÑOS.		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	AGRUPACION DE CASTAÑEROS DE EL CARMEN, CARGO TESORERA.		

ANEXO 5: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	CRISTIAN MARCELO MEDINA SOTO		
RUT			
Fecha de Nacimiento	14-08-1973		
Nacionalidad	CHILENA		
Dirección particular	SECTOR CAPILLA CENTRAL		
Comuna	EL CARMEN		
Región	REGION DEL BIO BIO		
Fono particular	-		
Celular			
E-mail			
Profesión	AGRICULTOR		
Género (Masculino o femenino)	MASCULINO		
Indicar si pertenece a alguna etnia	NO		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	AGRICULTURA		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece			
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa			
Cargo del Participante en la Institución o Empresa			
Dirección comercial (Indicar comuna y región)			
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	PRIVADO		
ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	PEQUEÑO		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	PARCELA EL PERAL		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	ARRIENDO		
Superficie Total y Superficie Regada	10 HA TOTAL Y 3 HA RIEGO		
Ubicación detallada (especificar comuna)	EL CARMEN		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	AGRICULTOR, CASTAÑAS 10 AÑOS, GANADO, CEREALIES.		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	AGRUPACION DE CASTAÑEROS DE EL CARMEN		

ANEXO 5: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador		Participante	X
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	FRANCISCO JAVIER GUAJARDO LUNA		
RUT			
Fecha de Nacimiento	12-09-1976		
Nacionalidad	CHILENA		
Dirección particular	SECTOR SAN ISIDRO KM 7		
Comuna	EL CARMEN		
Región	REGION DEL BIO BIO		
Fono particular	-		
Celular			
E-mail			
Profesión	CONSTRUCTOR CIVIL		
Género (Masculino o femenino)	MASCULINO		
Indicar si pertenece a alguna etnia	NO		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	AGRICULTURA, OBRAS DE INGENIERIA		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece			
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa			
Cargo del Participante en la Institución o Empresa			
Dirección comercial (Indicar comuna y región)			
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	PRIVADO		
ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	MEDIANA		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	EL AROMO		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	DUEÑO		
Superficie Total y Superficie Regada	4 HA TOTAL Y 0 HA RIEGO		
Ubicación detallada (especificar comuna)	EL CARMEN		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	CASTAÑAS 25 AÑOS, GANADERIA, CEREALES		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	AGRUPACION DE CASTAÑEROS DE EL CARMEN. CARGO SECRETARIO.		

ANEXO 5: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

ANEXO 5: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES	
Tipo de participante (Marque con una X)	
Coordinador	<input type="checkbox"/>
Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	DEMOFILA MARGARITA OSORIO LOBOS
RUT	
Fecha de Nacimiento	13-05-1950
Nacionalidad	CHILENA
Dirección particular	VILLA ATACALCO LOS PELLINES 535
Comuna	CHILLAN
Región	REGION DEL BIO
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	MATRONA
Género (Masculino o femenino)	FEMENINO
Indicar si pertenece a alguna etnia	NO
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	AGRICULTORA
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	PRIVADO

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	MEDIANO
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	VILLA SECA
Cargo (dueño, administrador, etc.)	DUÑO
Superficie Total y Superficie Regada	50 HA TOTAL Y 1 HA DE RIEGO
Ubicación detallada (especificar comuna)	EL CARMEN
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	CASTAÑAS 10 AÑOS, GANADERIA OVINO
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	AGRUPACION DE CASTAÑEROS DE EL CARMEN

ANEXO 5: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	MARIA AGUSTINA LUNA GAJARDO		
RUT			
Fecha de Nacimiento	08-02-1947		
Nacionalidad	CHILENA		
Dirección particular	SECTOR TREHUALEMU KM 17		
Comuna	EL CARMEN		
Región	REGION DEL BIO BIO		
Fono particular	-		
Celular			
E-mail			
Profesión	AGRICULTORA		
Género (Masculino o femenino)	FEMENINO		
Indicar si pertenece a alguna etnia	NO		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	AGRICULTURA		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece			
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa			
Cargo del Participante en la Institución o Empresa			
Dirección comercial (Indicar comuna y región)			
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	PRIVADO		
ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	MEDIANA		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	HIJUELA 8		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	DUEÑA		
Superficie Total y Superficie Regada	15 HA TOTAL Y 0 HA RIEGO		
Ubicación detallada (especificar comuna)	EL CARMEN		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	CASTAÑAS 52 AÑOS, PAPAS, GANADERIA		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	AGRUPACION DE CASTAÑEROS DE EL CARMEN		

ANEXO 5: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	ALIRO ANTONIO LAGOS SANDOVAL		
RUT			
Fecha de Nacimiento	22-11-1973		
Nacionalidad	CHILENA		
Dirección particular	SECTOR TREHUALEMU NORTE		
Comuna	EL CARMEN		
Región	REGION DEL BIO BIO		
Fono particular	-		
Celular			
E-mail			
Profesión	AGRICULTOR		
Género (Masculino o femenino)	MASCULINO		
Indicar si pertenece a alguna etnia	NO		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	AGRICULTURA		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece			
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa			
Cargo del Participante en la Institución o Empresa			
Dirección comercial (Indicar comuna y región)			
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	PRIVADO		
ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	MEDIANO		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	EL AVELLANO		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	DUEÑO		
Superficie Total y Superficie Regada	10 HA TOTAL Y 4 HA RIEGO		
Ubicación detallada (especificar comuna)	EL CARMEN		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	CASTAÑAS 14 AÑOS, PAPAS, CEREALES		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	AGRUPACION DE CASTAÑEROS DE EL CARMEN. CARGO PRESIDENTE		

ANEXO 5: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES	
Tipo de participante (Marque con una X)	
Coordinador	Participante <input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	MARISOL DEL CARMEN MARTINEZ GARCES
RUT	
Fecha de Nacimiento	16-07-1987
Nacionalidad	CHILENA
Dirección particular	SECTOR
Comuna	EL CARMEN
Región	REGION DEL BIO BIO
Fono particular	-
Celular	
E-mail	
Profesión	AGRICULTORA
Género (Masculino o femenino)	FEMENINO
Indicar si pertenece a alguna etnia	NO
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	AGRICULTURA
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	PRIVADO
ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	PEQUEÑO
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	EL ROSARIO
Cargo (dueño, administrador, etc.)	ADMINISTRADORA
Superficie Total y Superficie Regada	7 HA TOTAL Y 0 HA RIEGO
Ubicación detallada (especificar comuna)	EL CARMEN
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	CASTAÑAS 10 AÑOS, PAPAS
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	AGRUPACION DE CASTAÑEROS DE EL CARMEN

ANEXO 5: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES	
Tipo de participante (Marque con una X)	
Coordinador	Participante <input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	RAFAEL ESNALDO CONTRERAS SANDOVAL
RUT	
Fecha de Nacimiento	21-10-1980
Nacionalidad	CHILENA
Dirección particular	SECTOR CAPILLA SUR
Comuna	EL CARMEN
Región	REGION DEL BIO BIO
Fono particular	-
Celular	
E-mail	
Profesión	AGRICULTOR
Género (Masculino o femenino)	MASCULINO
Indicar si pertenece a alguna etnia	NO
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	AGRICULTURA
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	PRIVADO
ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	PEQUEÑO
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	LOTE B Y C
Cargo (dueño, administrador, etc.)	ARRIENDO
Superficie Total y Superficie Regada	8 HA TOTALY 4 HA DE RIEGO
Ubicación detallada (especificar comuna)	EL CARMEN
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	CASTAÑA 7 AÑOS, GANADERIA, PAPAS.
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	AGRUPACION DE CASTAÑEROS DE EL CARMEN

ANEXO 5: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	VICTOR SAMUEL TOLEDO CARO		
RUT			
Fecha de Nacimiento	04-08-1971		
Nacionalidad	CHILENA		
Dirección particular	SECTOR ZAPALLAR		
Comuna	SAN IGNACIO		
Región	REGION DEL BIO BIO		
Fono particular	-		
Celular			
E-mail			
Profesión	MECANICO AGRICOLA		
Género (Masculino o femenino)	MASCULINO		
Indicar si pertenece a alguna etnia	NO		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	AGRICULTURA		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece			
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa			
Cargo del Participante en la Institución o Empresa			
Dirección comercial (Indicar comuna y región)			
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	PRIVADO		
ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	MEDIANA		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	PARCELA EL ROSARIO		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	ADMINISTRADOR		
Superficie Total y Superficie Regada	15 HA TOTAL Y 0 HA RIEGO		
Ubicación detallada (especificar comuna)	SAN IGNACIO		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	CASTAÑAS 3 AÑOS, CEREALES, PAPAS, GANADERIA		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	GTT DE CASTAÑOS TERRITORIO LAJA DIGUILLIN (INIA). CARGO TESORERO		

ANEXO 5: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	JABIN ENRIQUE HERRERA MORA		
RUT			
Fecha de Nacimiento	10 DE SEPTIEMBRE DE 1973		
Nacionalidad	CHILENO		
Dirección particular	PREDIO SANTA ROSA LOTE 2		
Comuna	EL CARMEN		
Región	BIO BIO		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	INGENIERO AGRONOMO		
Género (Masculino o femenino)	MASCULINO		
Indicar si pertenece a alguna etnia	NO		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	AGRICULTOR Y ASESOR TECNICO		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece			
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa			
Cargo del Participante en la Institución o Empresa			
Dirección comercial (Indicar comuna y región)			
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado			

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	pequeño
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Predio santa rosa lote 2
Cargo (dueño, administrador, etc.)	dueño
Superficie Total y Superficie Regada	Superficie tota 6 has superficie regada 6 has
Ubicación detallada (especificar comuna)	17 km al este de la comuna de El Carmen
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Castaño desde el 2015 establecimiento huerto año 2016 y 2017
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Grupo gtt castañeros de El Carmen