



Chile
en marcha



FORMULARIO INFORME TÉCNICO GIRAS PARA LA INNOVACIÓN PEQUEÑA AGRICULTURA 2019

CÓDIGO FIA

GIT-2019-0596

NOMBRE DE LA GIRA DE INNOVACION

Búsqueda e implementación de soluciones asociativas que permitan innovar y reducir costos al adaptar tecnologías innovadoras en la producción de papas.

LUGARES VISITADOS EN LA GIRA DE INNOVACION

País(es)	Chile
Ciudad(es)	Carahue, Teodoro Schmidt, Saavedra

GRUPO Y/O TEMA QUE ABORDA LA GIRA DE INNOVACIÓN

Segmento (marcar con una X)		Tema (marcar con una X)	
Comercialización	X	Medioambiente	
Asociatividad	X	Otros	
Turismo Rural		Proveedores	X
SIPAN		Tecnologías	X

FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

(Incluye la preparación de la gira, el viaje y las actividades de difusión)

Inicio: 8 de Septiembre

Término: 12 de Septiembre

INICIO Y TÉRMINO DE LA GIRA (sólo viaje y traslados)

Fecha Salida: 8 de Septiembre

Fecha Llegada: 12 de Septiembre

EJECUTOR

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

COORDINADOR

Paulo Godoy Cáceres

FIRMA DEL COORDINADOR

1. PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

N°	Nombre completo	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña agricultura
1	Paulo Godoy Cáceres	INIA	Metropolitana	Transferencista	Transferencista en INIA La platina, trabajando en coordinación de Grupos de Transferencia Tecnológica, capacitando a pequeños agricultura en nuevas tecnologías.
2	Mario Pinzón Giraldo	INDAP- Municipalidad de Alhue	Metropolitana	Jefe Técnico PRODESAL Alhue	Equipo Técnico encargado de la transferencia tecnológica, proyectos de inversión y vinculación a mercado de los agricultores AFC.
3	Pedro Cantillana Acevedo	INDAP- Municipalidad de Alhue	Metropolitana	Profesional PRODESAL Alhue	Equipo Técnico encargado de la transferencia tecnológica, proyectos de inversión y vinculación a mercado de los agricultores AFC.
4	Angelica Dabanch Peña	INDAP- Municipalidad de Alhue	Metropolitana	Profesional PRODESAL Alhue	Equipo Técnico encargado de la transferencia tecnológica, proyectos de inversión y vinculación a mercado de los agricultores AFC.
5	Héctor Gabriel Román	INDAP- Municipalidad de Melipilla	Metropolitana	Profesional PRODESAL Melipilla	Equipo Técnico encargado de la transferencia tecnológica, proyectos de inversión y vinculación a mercado de los agricultores AFC.
6	Paulina Cabrera Azagra	Maipú s/n Villa Alhué	Metropolitana	Productora Agrícola	Agricultora del programa prodesal Alhue, dedicada a la producción de Papas. Con 15 años en el rubro.
7	Leonel Acevedo Irrazabal	Pichi s/n	Metropolitana	Productor Agrícola	Agricultor, dedicado a la producción de Papas. Con 20 años en el rubro.

1. PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

8	Ubaldo Aravena Miranda	Callejón el Llano s/n, La Línea, Ex Hacienda Alhué	Metropolitana	Productor Agrícola	Agricultor del programa prodesal Alhue, dedicado a la producción de Papas. Con 30 años en el rubro.
9	Juan de Dios Becerra Vera	Callejón el Llano s/n, La Línea, Ex Hacienda Alhué.	Metropolitana	Productor Agrícola	Agricultor del programa prodesal Alhue, dedicado a la producción de Papas. Con 20 años en el rubro.
10	Bernarda Pinto Labraña	Callejón el Llano s/n, La Línea, Ex Hacienda Alhué.	Metropolitana	Productora Agrícola	Agricultora del programa prodesal Alhue, dedicada a la producción de Papas. Con 30 años en el rubro.
11	Ignacio Guzmán Martínez	Hijuelas de Polulo s/n, Alhué	Metropolitana	Productor Agrícola	Agricultor del programa prodesal Alhue, dedicado a la producción de Papas. Con 15 años en el rubro.
12	María Sepúlveda Llanos	Callejón el Llano s/n, Alhué	Metropolitana	Productora Agrícola	Agricultora del programa prodesal Alhue, dedicada a la producción de Papas. Con 30 años en el rubro
13	Luis Hernández Reyes	Huechún bajo s/n	Metropolitana	Productora Agrícola	Agricultor del programa prodesal Melipilla, dedicado a la producción de Papas. Con 12 años en el rubro
14	Guenter Egon Gude Barrera	Parcela 7-A, La línea	Metropolitana	Productor Agrícola	Agricultor, dedicado a la producción de Papas. Con 30 años en el rubro.

2. 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)
Agrícola Lago Budi Ltda	Visita a Productor y Agrícola	Eugenio Alfaro L	Semilla, Asociatividad y Almacenaje	Puerto Saavedra	09/09/2019
Cooperativa campesina Folil Mapu	Visita a Productor y Cooperativa	Víctor Neculpan F	Semilla, Asociatividad y Almacenaje	Puerto Saavedra	09/09/2019
Agrícola Santa Lucia de Loncoyamo	Visita a Productor y Agrícola	Luis Elgueta V.	Semilla, Asociatividad y Almacenaje	Carahue	10/09/2019
Agro Poñi Ltda. Carahue	Visita a Productor y Agrícola	Juan Carlos Riquelme	Semilla, Asociatividad y Almacenaje	Carahue	10/09/2019

Cooperativa Campesina Llollinco Ltda	Visita a Productor y Cooperativa	Juana Sánchez	Semilla, Asociatividad y Almacenaje	Teodoro Schmidt	11/09/2019
GTT productores de papa de Saavedra	Visita a Productor	German Martinez	Semilla y Almacenaje	Puerto Saavedra	11/09/2019

3. INDICAR SI HUBO CAMBIOS RESPECTO DAL ITINIRARIO ORIGINAL

Si hubo cambios respecto al itinerario original, se agrega la visita a Tranapunte, centro de la papa de INIA Carillanca, y Visita Ingeniero Mecánico el Sr Carlos Paredes

4. INDICAR EL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD PLANTEADO INICIALMENTE EN LA PROPUESTA

El grupo de Transferencia Tecnológica (GTT de INIA La Platina coordina y acompaña, desde el año 2017 hasta la fecha, a un pequeño grupo de productores de papas. Este grupo se caracteriza por ser productores pequeños con tamaños de huertos heterogéneos que van desde 0,25 hectáreas hasta 4 hectáreas. El trabajo del GTT, con los pequeños agricultores ha estado enfocado a los distintos aspectos técnicos que se deben considerar para la obtención de rendimientos óptimos (Kg/há) de papas y de un producto final de buena calidad. Durante este periodo, en donde hemos acompañado a este grupo, nos hemos dado cuenta de que existen varios puntos críticos que están afectando directamente los retornos económicos de cada productor. Dentro de las limitantes podemos mencionar: i) Producción y comercialización, por lo tanto es necesario promover y fortalecer actividades que contribuyan a los procesos productivos y servicios orientados a dar respuesta a las necesidades de los consumidores del sector como: aumento de producción, calidad de semillas y estándares de inocuidad alimentaria, diversificar canales de comercialización y mercados; ii) Infraestructura de almacenamiento de papa para semillas iii) sequia prolongada en el país, por lo que se debe fomentar el uso de nuevas tecnologías que permitan aprovechar de mejor manera el agua disponible; iv), asociatividad y cooperativismo de Productores de papas. Para lo cual, se requiere que ellos conozcan y aprendan de casos de éxito en este aspecto. Debido a lo anterior, es que la adjudicación de los fondos para esta gira facilitará el acceso al conocimiento, avances tecnológicos y experiencias de innovación que se desarrollan en el país que permitan promover y fortalecer procesos de innovación en la agricultura de papas La comuna de Alhué se caracteriza por su alto grado de aislamientos, que dificulta la comercialización, esto sumado a propiedades pequeñas desde menos de ¼ ha a 4 ha como máximo, sus volúmenes no les permiten manejar precios de ventas ni compras directas de insumos, por esto el individualismo es uno de los principales problema en la producción

5. INDICAR EL OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

1.- Conocer soluciones innovadoras, tecnológicas, prácticas, experiencias y modelos de gestión dentro del país para abordar los problemas y oportunidades de los productores de papas de la AFC de Alhue

2.- Establecer redes y vínculos para contribuir a transferir e implementar el conocimiento capturado a través de la gira y fortalecer la relación de los pequeños productores de papas con sus pares

Con estos objetivos servirán de inspiración y ejemplo para adoptar nuevas tecnologías que permitan aumentar la producción y calidad de productos de papas en pequeños agricultores de la comuna de Alhue

6. DESCRIBA CLARA Y DETALLADAMENTE LA O LAS SOLUCIONES INNOVADORAS CONOCIDAS EN LA GIRA

Visita 1 Tranapunte: Proyecto de Mini tubérculos libres de virus con tecnología de tejidos. El proyecto considera entregar mini tubérculos a productores seleccionados, los que en tres años deben sacar semilla a la venta entregando un porcentaje al municipio y un porcentaje para ellos.

La proyección Productiva de minituberculos es de 1800 toneladas con el objetivo de producir papas semilla libre de virus y con alta pureza varietal.

Este proyecto tiene contemplado evaluar a equipos técnicos y a los productores de semilla continuamente.

Además, tiene considerado implementar plataforma web (TICs) en el rubro papa con el fin de:

- Asegurar la calidad de semilla producida
- Entrenamiento a los multiplicadores (especializados)
- Transferencia semilla de calidad, desde los multiplicadores a municipios e indap
- Capacitación a los productores, técnicos y profesionales

Y considera infraestructura como bodega con malla antiáfido y aireación.





Visita Estación experimental Tranapunte

Visita 2 Cooperativa Folil Mapu: Esta cooperativa es parte de la asociación (agricultura campesina lafquenche) la que cuenta con 15 comunidades en el territorio. Esta cooperativa cuenta su experiencia del trabajo realizado para llegar a constituirse. La mayor cantidad de los agricultores espera ver los resultados de la cooperativa para ver si pueden ser parte de esta cooperativa en su inicio partieron 60 socios y en la actualidad son 13 socios. El objetivo de la cooperativa es producir semilla de calidad para la venta, capitalizar en infraestructura, maquinaria, imagen corporativa, formalización y generación de nuevos dirigentes.





Visita Cooperativa Folil Mapu

Visita 3 Estación Experimental Santa Lucia de Loncollamo: Este predio está reconocido como estación experimental posee una superficie cultivada de 20 há, Cumple con todo lo que la normativa vigente exige para producir semilla certificada.

Esta estación experimental cuenta con Maquinaria agrícola para producir eficientemente semilla de papa certificada.

Este centro además cuenta con bodegas, Jaulas de aislación, su ubicación geográfica esta libre de plagas cuarentenarias según SAG, además de un mini Laboratorio (Fitopatológico y Entomológico).

La estación experimental pertenece al Consorcio de la Papa.





Visita Estación Experimental Santa Lucia de Loncollamo

Visita 4 GTT Productores de Papas Pehuenche: Este Grupo de Transferencia Tecnológica está conformado por 12 productores, estos productores piensan en agruparse como cooperativa productora de semillas certificadas, han realizado ensayos de papas semillas variedades cornado, pukara, pehuenche y Puyehue.

Además, esperan recuperar variedad papa pehuenche con características de buen sabor que se plantara en zonas altas del sector permitido por el Sag, debido a que en la zona de vega tiene restricción por esta entidad pública perteneciente al ministerio de agricultura por Enfermedad del Carbón de la papa.

Además, se comenta el gran problema que afecta a la región con respecto al déficit hídrico, por bajas precipitaciones.

Su sistema de plantación la realizan en el mes en que las temperaturas y precipitaciones lo permitan (Junio-Julio), la principal variedad primor que trabajan en el sectores la variedad cornado.

En condiciones óptimas referente a la disponibilidad de agua informan que pueden doblar su producción de semillas de papas (Canal, Pozo)

La recomendación que entregan a los integrantes de esta gira, es probar variedades en nuestro territorio, que tengan latencia corta y pronta tuberización que permita producir dos cultivos en el año en la región metropolitana a través de distintas unidades de validación para obtención de mejor precio.





Visita GTT Productores de Papas Pehuenche

Visita 5 Agrícola Lago Budi Ltda: Empresa Asociativa con responsabilidad limitada

Constituida por 13 socios en sus inicios y en la actualidad quedan cuatro, por un tema etario de los integrantes de esta empresa asociativa.

Producen semillas certificadas variedades Pehuenche, Patagonia, Desiree

Uno de los socios produce semilla corriente de variedades como pucara y desiree

Con respecto a la distribución de la producción, la realiza en bodegas y Almacena en Bins y envases Jumbo),

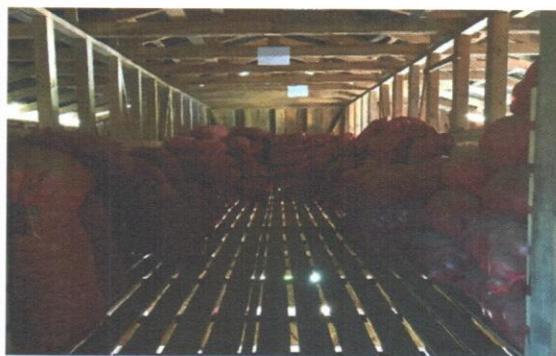
Con respecto a los requerimientos para bodegas de minituberculos estas deben ser con poca luminosidad y fría los cuales serán embalados en mallas y sobre pallets.

Después se visita oficinas y jaulas de multiplicación de mini tubérculos con estructura de malla antiáfidos para control de plagas y enfermedades que puedan afectar la calidad de semillas.

En estas jaulas se realiza cambio de suelo de una temporada a otra para evitar contaminación del material

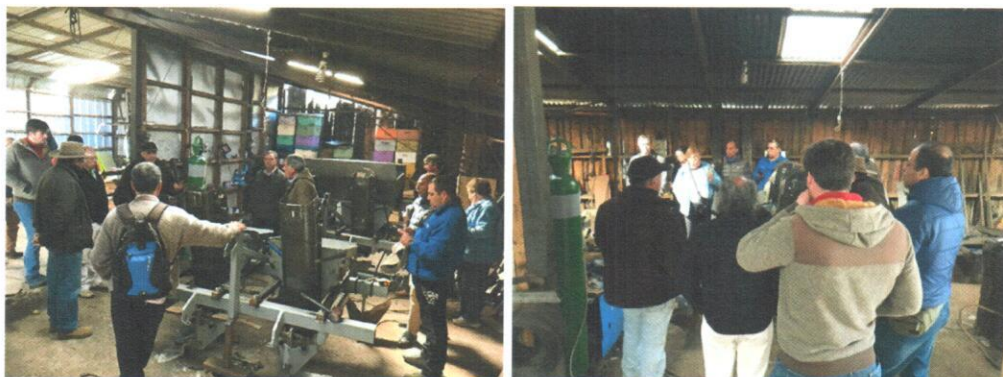
A continuación, se visita al socio de la Agrícola Lago Budi el Sr. Luis Álvarez, quien es productor de semilla certificada, posee una infraestructura adecuada para el almacenaje y donde se visualiza la categorización de papa semilla certificada desde multiplicación de minituberculos.

Además, este productor nos comenta que perdió categorización de semillas por presencia de virus, la cual paso a ser semilla corriente.



Visita Agrícola Lago Budi Ltda

Visita 6 Maquinaria Agrícola Carlos Paredes: En la comuna de Teodoro Schmidt, se visitó al Ingeniero Mecánico Carlos Paredes quien construye Maquinaria para el cultivo de la papa, se caracteriza por elaborar maquinaria de siembra directa con fertilización adecuada a los requerimientos de la zona sur, además cuenta con máquinas que hacen más eficiente la cosecha de semilla de papa certificada.



Visita Maquinaria Agrícola Carlos Paredes

Visita 7 Cooperativa Campesina Llollinco Ltda: esta cooperativa en sus inicios partió, con mujeres, que con el correr del tiempo incorporaron hombres para el desarrollo de labores agrícolas, esta cooperativa de ahorro y crédito integral da respuesta a necesidades de sus asociados a través de ventas de insumos, como semillas, productos fitosanitarios, fertilizantes, prestación de servicios de maquinarias, además de crédito para el desarrollo de sus cultivos con pagos a cosecha. Además, trabajan fuerte en la zona, en el apoyo de formalización de nuevas cooperativas, y asociaciones de productores en la región de la Araucanía.

Con respecto a los excedente y utilidades, no se reparten, solo se valorizan a los beneficiarios a través de insumos y canales de ventas al detalle, es por esto que se han podido mantener durante el tiempo, bajo esta modalidad.



8. INDIQUE Y DESCRIBA LOS CONTACTOS GENERADOS EN EL MARCO DE LA REALIZACIÓN DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Nombre del contacto	Institución a la que pertenece	Descripción de su trabajo en la institución	Teléfono	Correo electrónico	Dirección
Juan Inostroza	INIA	Investigador en Papas			
Victor Neculpan	Cooperativa campesina Folil Mapu	Representante Legal			
Luis Elgueta	Estación Experimental Santa Lucia	Representante Legal			
Eugenio Alfaro	Agricola Lago Budi Ltda	Asesor y socio Agrícola			
Juana Sanchez	Cooperativa Campesina Llollinco Ltda	Representante Legal			

9. INDIQUE POSIBLES IDEAS DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN QUE SURGIERON DE LA REALIZACIÓN DE LA GIRA

Posibles Proyectos:

“evaluación de semilla de papa certificada de variedades precoces con pronta tuberización en la macro zona central de Chile”.

“Evaluación y validación variedades de papas, Pehuenche, Patagonia, Pukara, Yagana, en la Región Metropolitana”

10. RESULTADOS OBTENIDOS

Resultados esperados inicialmente	Resultados alcanzados
1.- Conocer soluciones innovadoras, tecnológicas, prácticas, experiencias y modelos de gestión dentro del país para abordar los problemas y oportunidades de los productores de papas de la AFC de Alhue	Se cumple con conocer experiencias innovadoras, prácticas y de gestión en producción de semilla certificada de papas, para productores de la comuna de Alhue
2.- Establecer redes y vínculos para contribuir a transferir e implementar el conocimiento capturado a través de la gira y fortalecer la relación de los pequeños productores de papas con sus pares Con estos objetivos servirán de inspiración y ejemplo para adoptar nuevas tecnologías que permitan aumentar la producción y calidad de productos de papas en pequeños agricultores de la comuna de Alhue	Se generan redes, contactos y vínculos con productores que quedan establecidos en el presente informe

11. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

Fecha (día/mes/año)	Lugar de realización	Tipo de actividad (charla, taller de discusión de resultados y/o publicación)	Justificación de la actividad	Tipo de participantes (indicar hacia quien está orientada la actividad)	N° de participantes
26/09/2019	Región Metropolitana	Discusión de resultados	Discusión y Preparación de Charla.	La actividad esta orientada a profesionales y agricultores	14
01/10/2019	Región Metropolitana		Dar a conocer a la Comunidad los objetivos y beneficios de participar en este tipo de iniciativa	Nota de prensa, Publico general, autoridades, profesionales	14
02/10/2019	Región Metropolitana		Dar a conocer a la Comunidad los objetivos y beneficios de participar en este tipo de iniciativa	Nota de prensa, Publico general, autoridades, profesionales	14
02/10/2019	Región Metropolitana		Dar a conocer a la Comunidad los objetivos	Nota de prensa, Publico general,	14

			y beneficios de participar en este tipo de iniciativa	autoridades, profesionales	
01/10/2019	Salón Estadio Municipal Alhue	Charla	Transmitir experiencia adquirida en la gira con la finalidad de prospectar temas de asociatividad, tecnologías y manejo en frutales de nogal	La actividad estará orientada a Productores, profesionales, técnicos y autoridades de la comuna	50

12. INDIQUE CUALQUIER INCONVENIENTE QUE SE HAYA PRESENTADO EN EL MARCO DE LA REALIZACIÓN DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Resultados esperados inicialmente	Resultados alcanzados
No hubo inconvenientes para la realización de la gira para la innovación	

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

Nombre de la Entidad Ejecutora:	INIA		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Paulo Godoy Caseres		

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:

5) **Anexo 5:** Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad Ejecutora:	INIA		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Paulo Rodry Cáceres		

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:



5) **Anexo 5:** Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad Ejecutora:	INIA		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Paul Godoy Cáceres		

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:

EL GRAN APOYO DE INIA Y SUS PROFESIONALES EN LA GIRA Y CAPACITACIONES
 PARA PODER SEGUIR EN CONTACTO Y ASI MEJORAR NUESTRAS PRODUCCIONES

5) **Anexo 5:** Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad Ejecutora:	INIA		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Paulo Rodry Caceres		

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

Comentarios adicionales:

5) **Anexo 5:** Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad Ejecutora:	Inula		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Paulo Gadoy Caceres		

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:

5) **Anexo 5:** Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad Ejecutora:	INIA		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Paula Godoy C		

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:

5) **Anexo 5:** Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad Ejecutora:	I N I A		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Paulo Rodry Casenari		

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:

Satisfecho por los
contactos que hicimos
con otros agricultores

5) **Anexo 5:** Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad Ejecutora:	INIA		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Paulo Gadea		

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

Comentarios adicionales:

5) **Anexo 5:** Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad Ejecutora:	INIA		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Paul Godoy Cáceres		

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:

5) **Anexo 5:** Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad Ejecutora:	Inia		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Paulo Gaby Cáceres		

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:

VALORAR CALIDAD DE LOS PROFESIONALES ORGANIZADOS DE GRUPO GTT Y DE LA GIRA A LA ABAUCANIA.

5) **Anexo 5:** Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad Ejecutora:	Inia		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Pablo Godoy Cáceres		

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:

5) **Anexo 5:** Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad Ejecutora:	Inia		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Pablo Gadoz Cáceres		

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

Comentarios adicionales:

5) **Anexo 5:** Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad Ejecutora:	INIA		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Paula Gadea		

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:

5) **Anexo 5:** Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad Ejecutora:	Inio		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Pablo Rodry Casera		

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:

LISTA DE ASISTENCIA

Difusión Gira Tecnológica "Búsqueda e implementación de soluciones asociativas que permitan innovar y reducir costos al adaptar tecnologías innovadoras en la producción de papas "

01 de Octubre 2019. Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA La Platina.					
N°	NOMBRE	DIRECCION/INSTITUCIÓN	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
1	Bernarda Pinob	PRodesaL			
2	Marta Silva	PRodesaL			
3	Prinz Rodríguez	PRodesaL			
4	Violeta Uca	PRodesaL			
5	Monica Fernandez	PRodesaL			
6	Miryan Martinez	PRodesaL			
7	Fidelma Allende	PRodesaL			
8	Jugra Ordoñez	PRodesaL			
9	Elena Martinez	PRodesaL			
10	Rosál Martinez	PRodesaL			



LISTA DE ASISTENCIA

Difusión Gira Tecnológica "Búsqueda e implementación de soluciones asociativas que permitan innovar y reducir costos al adaptar tecnologías innovadoras en la producción de papas "

01 de Octubre 2019. Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA La Platina.					
N°	NOMBRE	DIRECCION/INSTITUCIÓN	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
1	MIGUEL TAPIA	PRODESAL.			
2	MARÍA CONTRERAS	PRODESAL			
3	Luz Ávila M.	PRODESAL			
4	MARÍA PÉREZ S	PRODESAL			
5	Leonel ALVAREZ	PRODESAL			
6	ANA ALICIA TAPIA S.	PRODESAL.			
7	DANIEL CONTRERAS	PRODESAL			
8	Fdo Gálvez	PRODESAL.			
9	MARLEY SÁNCHEZ	PRODESAL			
10	CHRIST ARRIPIA	PRODESAL			



LISTA DE ASISTENCIA

Difusión Gira Tecnológica "Búsqueda e implementación de soluciones asociativas que permitan innovar y reducir costos al adaptar tecnologías innovadoras en la producción de papas "

01 de Octubre 2019. Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA La Platina.					
Nº	NOMBRE	DIRECCION/INSTITUCIÓN	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
1	max Arevalo	Prodesyl			
2	Gabriel Rosón	Prodesyl.			
3	ETELVIA GARCIA	Prodesyl			
4	Ortencia Pabon	Prodesyl			
5	Elsa Madrid	Prodesyl			
6	Hilda Nuñez	Prodesyl			
7	MARIA JESUS PERALTA	Prodesyl			
8	Ausely Arriaga	Prodesyl			
9	Amador Cartagena	Prodesyl			
10	Horacio José Luis	Prodesyl			



LISTA DE ASISTENCIA

Difusión Gira Tecnológica "Búsqueda e implementación de soluciones asociativas que permitan innovar y reducir costos al adaptar tecnologías innovadoras en la producción de papas "

01 de Octubre 2019. Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA La Platina.					
N°	NOMBRE	DIRECCION/INSTITUCIÓN	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
1	SEGUNDO CATALAN	PRODESAL			
2	JUAN NEVARES	PRODESAL			
3	OLGA MALDONADO	PRODESAL			
4	JOSÉ GUSMÁN	PRODESAL			
5	Pedro Medina	PRODESAL			
6	Guenther Jude	PRODESAL			
7	Sebastián Pinto	PRODESAL			
8	Franco Maldonado	PRODESAL ALTU			
9	ANA MARÍA OLIVERO	PRODESAL			
10	SILVIA MARÍA TENESA	PRODESAL			



LISTA DE ASISTENCIA

Difusión Gira Tecnológica "Búsqueda e implementación de soluciones asociativas que permitan innovar y reducir costos al adaptar tecnologías innovadoras en la producción de papas "

01 de Octubre 2019. Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA La Platina.					
Nº	NOMBRE	DIRECCION/INSTITUCIÓN	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
1	Mauricio Vargas	INIA P			
2	Kenneth Acuña	PRODESAL - ALHUE			
3	Simonecido Acuña	Prodesal - ALHUE			
4	MARIO A. P. G.	COORDINADOR PRODESAL			
5	Ignacio Jorjón	Prodesal			
6	Bianca Caballero	INIA			
7	Pedro Cantillana	Prodesal			
8	José Ros	INIA			
9	Paulo Gaby	INIA			
10	Angélica Debarch	PRODESAL ALHUE			



1



Visita Tranapunte



Nombre entidad 1:	Centro Regional Tranapunte
Representante:	Juan Inostroza, Mario Hidalgo, Osvaldo Salazar
Región, Comuna	IX, Carahue
Descripción:	Centro de Investigación INIA
Correo electrónico de contacto	jinostro@inia.cl

2



3





Apoyo de INIA al rubro papa en el territorio Araucanía Costera

Tranapunte, 01 de Octubre 2019

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS (INIA)

4



5



6

INIA **FIA**
Fundación para la Innovación Agraria

OBJETIVOS	ACCIONES
Mejorar la información del rubro para la toma de decisiones.	• Difusión de la información técnica disponible. • Difusión de la información técnica y comercial entre las instituciones y agricultores. • Estimular la formación de un centro de gestión. • Análisis local y difusión de la información estadística.
Aumentar la producción y calidad de la papa con destino a la agroindustria.	• Desarrollar la producción de papa para la industria en áreas de riego. • Incrementar rendimientos unitarios y bajar los costos de producción. • Definir el uso de variedades específicas para cada tipo de procesamiento.
Fomentar la industrialización y elaboración de productos basados en papa.	• Estimular la investigación regional en la industrialización de la papa y en la elaboración de productos basados en papa. • Estimular la creación de pequeñas y medianas agroindustrias que procesen papa. • Evaluación de nichos de mercados relacionados al turismo que demande papas procesadas.

7

INIA **FIA**
Fundación para la Innovación Agraria

OBJETIVOS	ACCIONES
Abrir el mercado de papa consumo del sur de Argentina y América Central; y consolidar el mercado de Brasil.	• Fomentar el consumo nacional de papa de piel blanca. • Obtener información de los mercados potenciales en Argentina, Brasil y América Central. • Analizar la información de Giras comerciales a los mercados de América Latina. • Producir papa de calidad en función de la demanda detectada. • Definir un procedimiento y una estrategia de exportación con un organismo que asesore a los productores en los trámites. • Promocionar las papas para consumo en el exterior.
Abrir el mercado de papa semilla en América Central y consolidar el mercado de Brasil.	• Producir papa semilla de calidad de las variedades demandadas. • Homologar las categorías de las semillas producidas con las de los países que las importan. • Promocionar las papas para semilla en el exterior.
Fomentar y estimular la exportación de papa por vía marítima.	• Realización estudios de factibilidad para exportar papa consumo y semilla por vía marítima a Brasil y América Central. • Construcción de un puerto en la IX Región.

8

PROYECTOS EN PAPA TERRITORIO ARAUCANÍA COSTERA

1999 -2001 Mandato "Construcción Centro Producción Regional de Semilla de Papa, Carahue"; financiado por el Gobierno Regional.



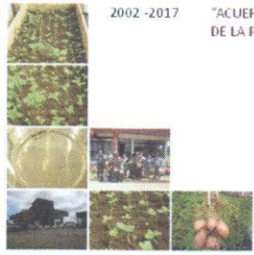


Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Mendoza 30-4-2010

9

PROYECTOS EN PAPA TERRITORIO ARAUCANÍA COSTERA

2002 -2017 "ACUERDO PARA LA GESTION DEL CENTRO REGIONAL DE LA FAPA".



Municipios de:
Carahue
Socavada
Teodoro Schmidt
Toltén

INDAP Áreas de:
Carahue
Socavada
Teodoro Schmidt
Toltén
Pitruquén



INIA Carillanca

Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Mendoza 30-4-2010

10

PROYECTOS EN PAPA TERRITORIO ARAUCANÍA COSTERA

2001 - 2005 Coordinación GTT Puerto Domínguez.
2003 - 2007 Coordinación GTT Tranapunte
2006 - 2010 Coordinación GTT Botacura





Producción de semilla de papa con agricultores campesinos.

Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Mendoza 30-4-2010

11

PROYECTOS EN PAPA TERRITORIO ARAUCANÍA COSTERA

2004 - 2007 USO DE PRONOSTICADORES PARA EL DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE TIZON TARDIO DE LA PAPA EN LA ZONA SUR DE CHILE.

2005 - 2007 APOYO TÉCNICO AL PROYECTO: PRODUCCIÓN, EVALUACIÓN E INSERCIÓN EN EL MERCADO DE SERENA, DE TUBERCULOS SEMILLA DE PAPA DE LA VARIEDAD CARDINAL PRODUCIDOS EN UNA EPOCA TEMPRANA EN EL SECTOR DE PUERTO DOMÍNGUEZ.

2007 - 2009 CAPACITACION INNOVATIVA PARA AUMENTAR LOS NIVELES PRODUCTIVOS EN EL CULTIVO DE PAPA EN EL SECTOR DE LA ARAUCANIA COSTERA DE LA IX REGION.

Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Mendoza 30-4-2010

12

PROYECTOS EN PAPA TERRITORIO ARAUCANÍA COSTERA

2009 - 2011 FOMENTO DE LA COMPETENCIA DE AGRICULTORES EN EL CONTROL DEL TIZON DE LA PAPA.

2009 - 2012 MODELO DE PLATAFORMA PARA EL MEJORAMIENTO COMPETITIVO Y AGREGACIÓN DE VALOR EN EL PROCESO PRODUCTIVO Y COMERCIAL DE PAPA, POR MEDIO DE TIC'S, ORIENTADO A ORGANIZACIONES CAMPESINAS PYME'S.

Instituto de Investigaciones Agrícolas
Ministerio de Agricultura

13

PROYECTOS EN PAPA TERRITORIO ARAUCANÍA COSTERA

2016 - 2021 Innovación tecnológica aplicada a procesos productivos del Centro Regional de la Papa, para el fortalecimiento de la competitividad del territorio costero, Región de La Araucanía.

Propósito: Generación e implementación de nuevos desarrollos tecnológicos y escalamiento productivo en el Centro Regional de la Papa, y esquemas de transferencia tecnológica entre productores vinculados, para mejorar productividad y rentabilidad del rubro, y su inserción sostenible y competitiva en mercados demandantes.

Fin: Contribuir a la consolidación de una estructura productiva competitiva, innovadora y sustentable para el rubro papa en el territorio costero de La Araucanía.

Instituto de Investigaciones Agrícolas
Ministerio de Agricultura

14

Territorio impactado



Productores	6.585
Superficie total de papa (ha)	8.800
Equipos técnicos	150
Superficie papa primor (ha)	2.000
Superficie papa guarda (ha)	6.430
Superficie papa semilla (ha)	370
Total papa territorio/ total papa regional	60%

Fuente: Equipos técnicos del territorio.

Instituto de Investigaciones Agrícolas
Ministerio de Agricultura

15

Tranapunte

- Proyecto de Mini tubérculos libres de virus con tecnología de tejidos.
- El proyecto considera que se entrega mini tubérculos a productores seleccionados, los que en tres años deben sacar semilla a la venta entregando un porcentaje al municipio y un porcentaje para ellos. 30%
- Proyección Producción total 1800 toneladas de mini tubérculos comprometidas en el proyecto
- Producir papas semilla libre de virus y con alta pureza varietal.
- Se tiene contemplado evaluar a equipos técnicos y a los productores de semilla continuamente.
- Problema principal: costo de tres años que se debe estar produciendo
- Implementación de plataforma web (TICs).
- 1 aseguramiento de la calidad se la semilla producida
- 2 entrenamiento a los multiplicadores entrenados (especializados)
- 3 transferencia de semilla calidad, desde los multiplicadores a municipios e indap
- 4 Capacitación a los productores y técnicos y profesionales
- Bodega con malla antiafido y aireación.

Instituto de Investigaciones Agrícolas
Ministerio de Agricultura

16

INIA **Visita Cooperativa Folil Mapu** 

Nombre entidad 2:	Cooperativa campesina Folil Mapu
Representante:	Victor Neculpan F
Región, Comuna	IX, Puerto Saavedra
Descripción:	Productor papa consumo y de semilla
Correo electrónico de contacto	cooperativafolilmapu@gmail.com

17



18

INIA **Cooperativa Folil Mapu** 

- Esta cooperativa es parte de la asociación (agricultura campesina lafquenche) la que cuenta con 15 comunidades en el territorio.
- Esta cooperativa cuenta su experiencia del trabajo realizado para llegar a constituirse.
- La mayor cantidad de los agricultores espera a ver los resultados de la cooperativa para ver si se suman
- Partieron 60 socios y en la actualidad son 13 socios.

Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Ministerio de Agricultura

19

INIA **Modelo de gestión adoptado por la cooperativa es:** 

- El objetivo de la cooperativa es producir semilla de calidad para la venta
- Logros obtenidos (Proyectos Fuente de Financiamiento)
- Capitalización: Adquisición de maquinas e implementos, infraestructura, formalización, generación de dirigentes, imagen de la cooperativa.
- Las inversiones se justifican solo por la unión de los socios

Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Ministerio de Agricultura

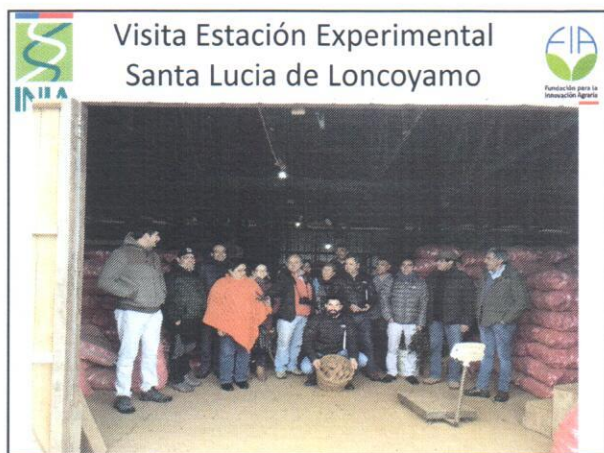
20



21

 Visita Estación Experimental Santa Lucía de Loncoyamo 	
Nombre entidad 3:	Estación Experimental Santa Lucía de Loncoyamo
Representante:	Luis Elgueta V
Región, Comuna	IX, Carahue
Descripción:	Empresa asociativa de productores de semillas papas
Correo electrónico de contacto	loncoyamo@gmail.com

22



23

 Visita Estación Experimental Santa Lucía de Loncoyamo 	
• Este predio esta reconocido como estación experimental. • Superficie cultivada: 20 há • Cuenta con todo lo que la normativa vigente exige para producir semilla certificada • Maquinaria e implementación para todo el proceso de la papa certificada • bodegas, Jaulas de aislación, ubicación geográfica libre de plagas cuarentenarias según SAG), además de un mini Laboratorio (Fitopatológico y Entomológico). • Empresa Pertenece al Consorcio de la Papa	

24



25

Visita GTT Productores de Papas Pehuenche	
Nombre entidad 4:	GTT Productores de papas Pehuenche
Representante:	German Martinez
Región, Comuna	IX, Puerto Saavedra
Descripción:	Productores de papa consumo
Correo electrónico de contacto	

26



27

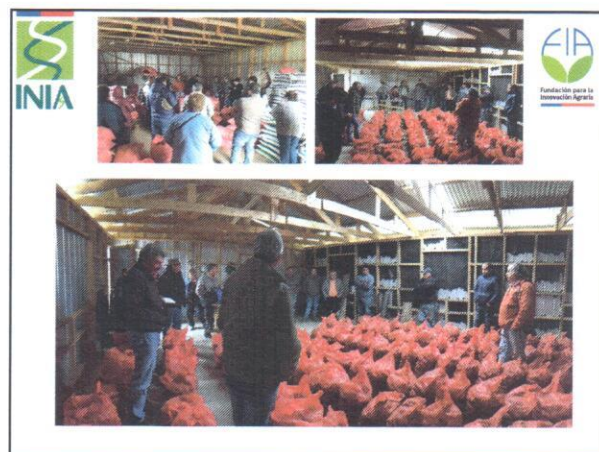
Visita GTT Productores de Papas Pehuenche	
• GTT papas Pehuenche. Conformado por 12 productores. • Piensan en agruparse como cooperativa productora de semillas certificadas. • Han realizado ensayos con variedades cornado, pukara, pehuenche y Puyehue. • Recuperar variedad papa pehuenche con características de buen sabor que se plantara en zonas altas del sector. (sector permitido por el Sag), debido a que en la zona de vega tiene restricción por el servicio agrícola y ganadero por Enfermedad Carbón de la papa.	

28

Visita GTT Productores de Papas Pehuenche

- Problema déficit hídrico, Bajas precipitaciones. Debido a esto tienen un sistema de plantación y plantan en el mes en que las temperaturas y precipitaciones lo permitan (Junio-Julio)
- La Variedad Cornado es Primor en el sector
- Con riego doblan la producción (Canal, Pozo)
- La recomendación es probar variedades en nuestro territorio, que tengan latencia corta y pronta tuberización que permita producir dos cultivos en el año en la región metropolitana
- Recomendación generar unidades de validación de variedades para establecer en la región Metropolitana.
- Variedades precoces para obtención de mejor precio
- Bodega

29



30

Visita Agrícola Lago Budi Ltda

Nombre entidad 5:	Agrícola Lago Budi Ltda
Representante:	Eugenio Alfaro
Región, Comuna	IX, Puerto Saavedra
Descripción:	Empresa asociativa productores de semillas papas
Correo electrónico de contacto	eugenioalfaro16@gmail.com

31



32



Visita Agrícola Lago Budi Ltda



- Empresa Asociativa con responsabilidad limitada
- Socios 13 y quedan tres, por un tema etario
- Producción de semillas de variedades Pehuenche, Patagonia, Desiree
- Un socio produce solo semilla corriente, variedades pucara y desiree
- Distribución de la producción en bodega (Almacenaje Bins y Jumbo)
- Maquinaria Calibradora
- Bodega sombría, fría de mini tubérculos embalados en mallas y sobre pallets.

33



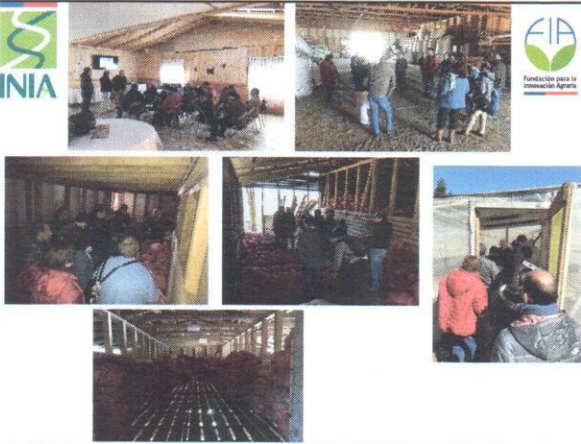
Visita Agrícola Lago Budi Ltda



- Después se visita oficinas y jaulas de multiplicación de mini tubérculos con estructura de malla antiáfidos para control de plagas y enfermedades que puedan afectar la calidad de semillas.
- Cambio de suelo de una temporada a otra para evitar contaminación del material
- Visita al socio de la agrícola, lago Budi Luis Álvarez
- Infraestructura bodega, Categorización de Papa semilla
- Multiplicación de mini tubérculos
- Pérdida de categorización de semillas por presencia de virus y paso a semilla corriente

34





35

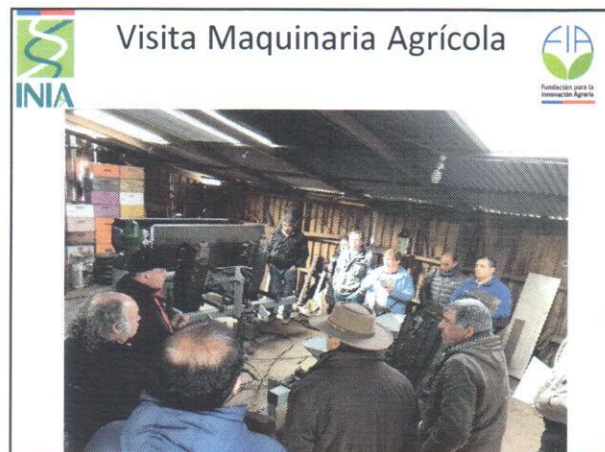


Visita Maquinaria Agrícola

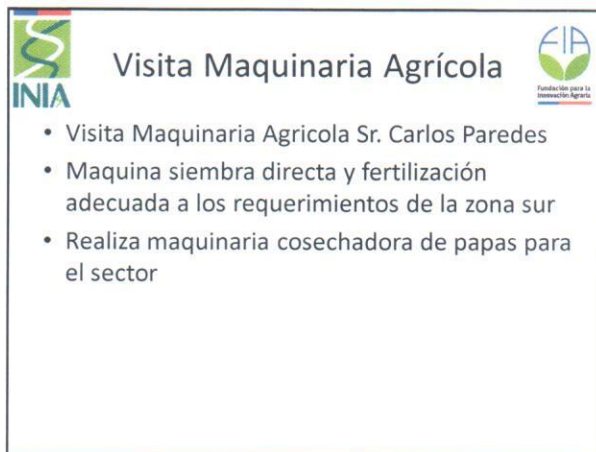


Nombre entidad 6:	Maquinaria Agrícola
Representante:	Carlos Paredes
Región, Comuna	IX, Puerto Saavedra
Descripción:	Empresa Maquinaria Agrícola
Correo electrónico de contacto	

36



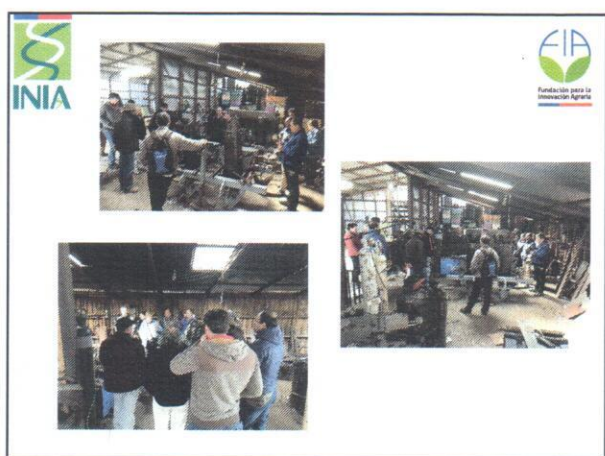
37



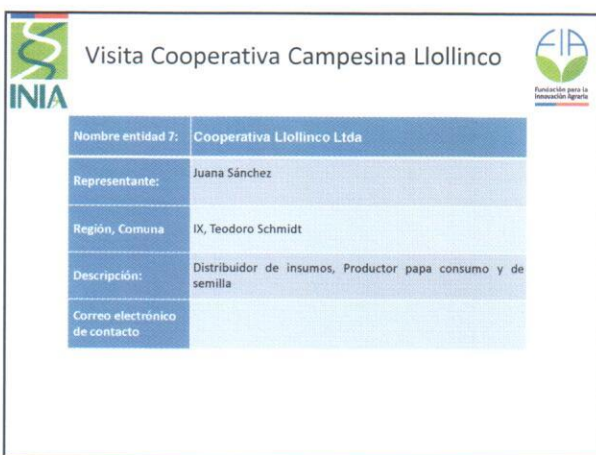
Visita Maquinaria Agrícola

- Visita Maquinaria Agrícola Sr. Carlos Paredes
- Maquina siembra directa y fertilización adecuada a los requerimientos de la zona sur
- Realiza maquinaria cosechadora de papas para el sector

38



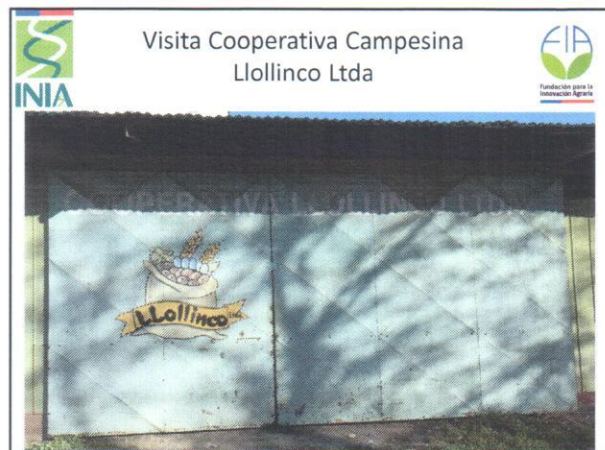
39



Visita Cooperativa Campesina Llollinco

Nombre entidad 7:	Cooperativa Llollinco Ltda
Representante:	Juana Sánchez
Región, Comuna	IX, Teodoro Schmidt
Descripción:	Distribuidor de insumos, Productor papa consumo y de semilla
Correo electrónico de contacto	

40



41

Visita Cooperativa Campesina
Lollinco Ltda

- Organización solo mujeres, que con el correr del tiempo incorporaron hombres para el desarrollo de labores agrícolas
- Cooperativa de ahorro y crédito Integral
- El crédito complicaba el desarrollo de la empresa eliminando el crédito.
- Ayudan a formalizar a otras cooperativas
- Ventas de insumos
- Excedente no se reparte se valoriza con valores a beneficiarios a través de insumos y canales de ventas al detalle.

42



43

¡Gracias por su atención!

GIRA TECNOLÓGICA "Búsqueda e implementación de soluciones asociativas que permitan innovar y reducir costos al adaptar tecnologías innovadoras en la producción de papas".
INIA LA PLATINA
Ahué 01 de Octubre 2019
Paulo Godoy C., paulo.godoy@inia.cl

44


INDAP
Instituto Nacional de Desarrollo Agropecuario y Rural
Gobierno de Chile


MUNICIPALIDAD DE ALHUÉ

INICIATIVA
“PRODUCCION PAPA COMUNA ALHUE”

UOT PRODESAL PRODUCTORES PAPA: 30 agricultores con producción entre 0,2 ha a 4 ha aproximadamente






- Incorporación de tecnologías .
- Manejo adecuado del cultivo para tener mejores rendimientos .

1


INDAP
Instituto Nacional de Desarrollo Agropecuario y Rural
Gobierno de Chile


MUNICIPALIDAD DE ALHUÉ

INICIATIVA
“TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA HORTIFRUTÍCOLA CONVENIO”



Logros:

- Constitución de Grupos de Transferencia Tecnológica GTT/INIA. GTT PAPAS.



- Incorporación de tecnologías en el manejo del cultivo : a nivel de almacenamiento con utilización de semillas de papa certificada, manejo del riego, fertilización ,monitoreo manejo y detección plagas y enfermedades.
- Disminución del uso de Plaguicidas y producción de alimentos inocuos.

2



INDAP
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile



MUNICIPALIDAD DE
ALHUÉ

INICIATIVA

“TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA HORTIFRUTÍCOLA GTT PAPA”

Objetivo: Herramientas técnicas de manejo de cultivo para su desarrollo y rentabilidad.










Participantes: INIA, agricultores GTT PAPA-PRODESAL.

3



INDAP
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile



MUNICIPALIDAD DE
ALHUÉ

INICIATIVA

“TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA HORTIFRUTÍCOLA”

Objetivo: Tener una producción hortofrutícola limpia.















Participantes: INIA, INDAP, PRODESAL y agricultores de la comuna.

4



INIDAP
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile



MUNICIPALIDAD DE
ALHUÉ

INICIATIVA

“TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA HORTIFRUTÍCOLA INIA”

- Financiamiento de Unidades Demostrativas/INIA
- Gestión para la instalación de una Estación Meteorológica en la comuna.

Proyecciones:

- Mantener el convenio Municipio/INIA.
- Direccionar Proyectos de Inversión que incorporen las tecnologías entregadas por INIA.

