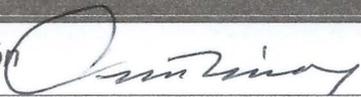




OFICINA DE PARTES 2 FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha	13 FEB 2019
Hora	10:21
Nº Ingreso	55049

FORMULARIO INFORME TECNICO

GIRAS DE INNOVACIÓN 2018

Nombre de la gira de innovación
Conociendo nuevos esquemas de producción ganadera en Magallanes y manejo sustentable de praderas. Una nueva mirada para la ganadería de Lonquimay.
Código FIA
PYT-2018-0158 GIT = 0683
Fecha de realización de la gira
26/11/2018-01/12/2018
Ejecutor
Inia Carillanca
Coordinador
Manuel Vial
País (es) visitado (s)
Chile
Firma del coordinador
Manuel Vial Alarcón 



Instrucciones:

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

1. Identificación de los participantes de la gira de innovación

	Nombre y apellido	Entidad donde trabaja	Profesión, especialización	Correo electrónico	Teléfono	Dirección
1	FABIAN ANDRÉS SANDOVAL AVILES	PREDIO PARTICULAR	GANADERIA	NO TIENE		SECTOR LLANQUEN LONQUIMAY
2	DAGOBERTO ENRIQUE URIBE CHANDIA	PREDIO PARTICULAR	GANADERIA	NO TIENE		SECTOR LLANQUEN LONQUIMAY
3	ROBERTO CONTRERAS MARDONEZ	PREDIO PARTICULAR	GANADERIA	NO TIENE		SECTOR LLANQUEN LONQUIMAY
4	ROSALINO SANDOVAL SANDOVAL	PREDIO PARTICULAR	GANADERIA	NO TIENE		SECTOR LLANQUEN LONQUIMAY
5	RICARDO MARCELO PEDRERO TORRES	PREDIO PARTICULAR	GANADERIA	NO TIENE		SECTOR LLANQUEN LONQUIMAY
6	JENNY MARITZA SOBARZO QUILODRAN	PREDIO PARTICULAR	GANADERIA	NO TIENE		SECTOR LLANQUEN LONQUIMAY
7	JUAN CARLOS DIAZ TORRES	PREDIO PARTICULAR	GANADERIA	NO TIENE		SECTOR LLANQUEN LONQUIMAY
8	JUAN ALEJANDRO ESPINOZA SOTO	INDAP AREA LONQUIMAY	INGENIERO AGRONOMO			LONQUIMAY
9	CLAUDIO ANDRÉS GONZALEZ RIVAS	MUNICIPALIDAD DE LONQUIMAY	INGENIERO AGRONOMO			LONQUIMAY
10	MANUEL ANDRES VIAL ALARCÓN	INIA CARILLANCA	INGENIERO AGRONOMO			TEMUCO

2. Itinerario realizado en la gira de innovación

Entidad (institución/empresa/ productor)	Ciudad y país	Describe las actividades realizadas	Nombre y cargo de la persona con quien se realizó la actividad en la entidad visitada	Temática tratada en la actividad	Fecha (día/mes/año)
Orlando Sanhueza, agricultor asesorado por INDAP Magallanes.	Sector Agua Buena, Punta Arenas	Se visitó el predio de don Orlando Sanhueza en el sector Aguas Buenas quien desarrolla ganadería extensiva bajo un sistema de rotación con cercos eléctricos con paneles solares en grandes superficies	Alejandro Pérez Riquelme. Ejec. de Apoyo Área Punta Arenas. Programa INDAP-GORE. Juan Vicente Mercegue Toledo. INDAP Magallanes.	Manejo del ganado con cerco eléctrico a energía solar, manejo de carga animal, maquinaria y praderas suplementarias	27/11/2018
José Luis Mallada en el predio "La Asturiana".	Sector Lynch Punta Arenas	Se visitó el productor de de leche y quesos José Luis Mallada en el predio "La Asturiana" quien posee infraestructura pertinente para contrarrestar el efecto del viento y frío mediante un galpón tipo europeo con refuerzo de cubierta.	Alejandro Pérez Riquelme. Ejec. de Apoyo Área Punta Arenas. Programa INDAP-GORE. Juan Vicente Mercegue Toledo. INDAP Magallanes.	Infraestructura pertinente para contrarrestar el efecto del viento y frío mediante un galpón tipo europeo con refuerzo de cubierta.	28/11/2018
Centro de horticultura y floricultura "Lothar Blunk" perteneciente al Instituto de la Patagonia.	Sector Universida d de Magallane s Punta Arenas	El investigador de la Universidad de Magallanes Pablo Nuñez mostró el sistema de impulsión de riego mediante paneles solares de carga	Alejandro Pérez Riquelme. Ejec. de Apoyo Área Punta Arenas. Programa INDAP-GORE. Juan Vicente Mercegue Toledo. INDAP	Energías renovables aplicadas a sistemas de bombeo de agua.	28/11/2018



AÑOS
DE INNOVACIÓN
AGRARIA

Fundación para la
Innovación Agraria
www.fiaa.org

		directa utilizables para riego en praderas o suministro de agua para bebederos en zonas alejadas.	Magallanes.		
Estancia ganadera "Primavera".	Morro Chico, Sector Villa Tehuelche, camino Puerto Natales.	Con el investigador de INIA Kampenaike Jorge Ivelic se visitó la estancia "Primavera" ubicada en el sector Morro Chico cerca de Puerto Natales. La estancia posee 7600 hectáreas, de las cuales 5000 son destinadas a la producción ganadera bajo un enfoque sustentable bajo principios de manejo holístico buscando un equilibrio entre la carga de animales y la producción de forraje que puede lograrse bajo las condiciones climáticas de la zona, además posee áreas de recuperación ambiental y restauración del bosque nativo. En la actualidad son manejados 1000 cabezas de ganado raza Hereford. En Investigador de	Jorge Ivelic S. Investigador Ing. Agrónomo MSc. Kampenaike	Manejo sustentable de los sistemas ganaderos en zonas frías.	29/11/2018

		INIA destacó el uso ganadero de vegas dentro de las estancias como principal fuente de forraje dentro de ganadería extensiva de esta zona de Magallanes.			
Centro Regional de Investigación Kampenaik del Instituto de Investigaciones Agropecuarias.	Ruta Ch 255 (camino internacional Monte Aymond).	se visitó el Centro Regional de Investigación Kampenaik del Instituto de Investigaciones Agropecuarias. En la oportunidad el Investigador Erwin Domínguez dio a conocer investigaciones realizadas bajo el proyecto de monitoreo del coironal considerándolo como recurso forrajero de alta relevancia para los sistemas ganaderos de Magallanes. De igual forma se presentó el proyecto MARAS (Monitoreo de regiones áridas y semiáridas) que lleva adelante el investigador, el cual permite ir conociendo los cambios	Jorge Ivelic S. Investigador Ing. Agrónomo MSc. Kampenaik Francisco Sales. PhD. Director Centro Regional de Investigación INIA Kampenaik. Erwin Domínguez. Mg. Investigador en sistemas pastoriles INIA Kampenaik.	Especies forrajeras para zonas frías. Monitoreo y manejo de coironales. Sistema ganadero ovino en Magallanes Sistema de manejo bovino en Magallanes. Manejo de alfalfa en el predio.	30/11/2018

		<p>temporales que sufren los ecosistemas templados donde predomina el coirón y de esta manera de conocer su estado de crecimiento y posible degradación.</p> <p>Seguidamente, el investigador de INIA Francisco Sales, actual director del centro, dio a conocer los principales aspectos de los sistemas de producción ganadera ovino y bovino que lleva adelante el predio destacando las condiciones extensivas que predominan en Magallanes, las razas predominantes y aspectos de manejo relevantes para disminuir la mortandad de crías producto del frío.</p> <p>Finalmente, el investigador en forrajeras Jorge Ivelic presentó información evaluaciones de distintas</p>			
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



		alternativas forrajeras que está evaluando el centro con un recorrido por el jardín demostrativo del centro. Destacaron principalmente variedades de alfalfa y gramíneas que han presentado un comportamiento destacado bajo las condiciones de Magallanes.			
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

2.1 Indicar si hubo cambios respecto al itinerario original

Existieron variantes frente al programa original:

Si, efectivamente existió una variante. Detalles:

El día 28.11.2018 correspondía durante la tarde visitar, junto a funcionarios de INDAP Magallanes el predio del agricultor don Bernabé Villalón, productor ganadero INDAP con siembras a través del Programa SIRSD y PSYRF, riego y producción de hortalizas en invernadero de bajo costo; lamentablemente no se realizó esta visita y fue reemplazada por la visita realizada al Centro de horticultura y floricultura "Lothar Blunk" perteneciente al Instituto de la Patagonia de la Universidad de Magallanes Punta Arenas donde el investigador de la Universidad de Magallanes Pablo Nuñez mostró el sistema de impulsión de riego mediante paneles solares de carga directa utilizables para riego en praderas o suministro de agua para bebederos en zonas alejadas.

El grupo fue acompañado de don Alejandro Pérez Riquelme, ejecutivo de apoyo del área Punta Arenas de INDAP (Programa INDAP-GORE) y el ejecutivo Juan Vicente Mercegue Toledo de INDAP Magallanes. En este sentido se cumplió con completar el espacio de tiempo con una actividad relacionada con los objetivos de la gira.



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

El ganado producido por los agricultores participantes en la gira se comercializa en otoño mediante intermediarios o ferias de las ciudades de Curacautín y Victoria. Durante el año 2008 se inicia un grupo de transferencia tecnológica GTT finalizado el 2012.

El diagnóstico de la situación de los ganaderos permitió sugerir como medida: el mejoramiento del sistema ganadero considerando las condiciones locales. Dado lo anterior se han identificado problemas logísticos, administrativos, técnicos y la necesidad de hacer un manejo sustentable de las veranadas (Informe SAG). De igual forma la promoción de la asociatividad es de gran relevancia para competir comercialmente.

Aspectos logísticos sería mejorar el proceso de comercialización adecuado y confiable, lugares de acopio para el proceso de venta, carencia de maquinaria pertinente para la confección de forraje conservado y para labores habituales de preparación de suelo.

En aspectos administrativos esta la necesidad de que lleguen los recursos crediticios o subsidios en el momento adecuado, desarrollo de infraestructura e inserción de nueva tecnología a través de los programas de extensión y transferencia tecnológica. En aspectos técnicos urge la incorporación de especies forrajeras con alto impacto -como ocurrió con la alfalfa- como pueden ser bromo, pasto ovillo u otras especies novedosas usadas en zonas frías y esteparias.

Ante esto surge por parte de 7 productores ganaderos y el equipo técnico que los asesora (Municipalidad de Lonquimay y Área de INDAP Lonquimay) la solicitud de realizar una gira técnica a zonas afines climáticamente y donde los ganaderos han desarrollado mejoras productivas bajo esquemas de manejo sustentable del sistema ganadero y conocer experiencias en agregación de valor.



4. Indicar el objetivo de la gira de innovación

Objetivo general:

- Conocer la metodología de trabajo y avances tecnológicos en la ganadería extensiva de Magallanes con bases en la Agricultura Familiar por parte de ganaderos del sector norte de la comuna de Lonquimay, Región de La Araucanía.

Objetivos específicos:

1. Conocer novedades tecnológicas en los sistemas ganaderos de Magallanes afines a la AF mediante la interacción con ganaderos e investigadores locales.
2. Conocer los resultados e impactos de proyectos o experiencias en ganadería exitosas en Magallanes y la participación de la AF.
3. Conocer la experiencia de manejo sustentable de las praderas esteparicas australes y nuevas especies forrajeras para zonas frías y condiciones esteparicas afines a las condiciones comuna de Lonquimay.
4. Difundir entre agricultores y técnicos de la comuna de Lonquimay los resultados de la gira.



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

Soluciones innovadoras encontradas en la gira:

1. **Cerco eléctrico alimentado con paneles solares:** Durante las dos primeras jornadas se conocieron ganaderos que llevan adelante experiencias con INDAP región de Magallanes, en particular se visitó el predio de don Orlando Sanhueza en el sector Aguas Buenas quien desarrolla ganadería extensiva bajo un sistema de rotación con cercos eléctricos con paneles solares en grandes superficies.
2. **Galpón con diseño pertinente para regiones extremas:** Se visitó el productor de leche y quesos José Luis Mallada en el predio “La Asturiana” quien posee un galpón de diseño europeo con materiales de alta resistencia e infraestructura pertinente para contrarrestar el efecto del viento y frío.
3. **Sistema de impulsión de riego mediante paneles solares de carga directa:** Se visitó el sistema de suministro de agua para bebederos en zonas alejadas en el Centro de horticultura y floricultura “Lothar Blunk” perteneciente al Instituto de la Patagonia perteneciente a la Universidad de Magallanes presentado por el investigador Pablo Nuñez.
4. **Silvopastoreo:** Ejemplos de ordenamiento predial, la zonificación en zonas de restauración natural, producción y protección, concibiendo que las zonas de producción pueden ser intervenidas con una carga animal adecuada en bosque nativo
5. **Manejo holístico del pastoreo:** Ejemplo de producción ganadera con los principios de manejo holístico (Voisin, Savory y Kloker), con enfoque en suelo - pradera – animal, que provoca un mejoramiento del tapiz herbáceo que, con el tiempo, se convertirá en empastada permanente.
6. **Monitoreo del coironal:** Práctica que considera el coirón como el recurso forrajero de alta relevancia para los sistemas ganaderos de Magallanes y sectores fríos en general. De esta forma se



observa el comportamiento y es manejable la carga animal.

7. **Alternativas forrajeras:** Destacaron principalmente variedades de alfalfa y gramíneas que han presentado un comportamiento destacado bajo las condiciones de Magallanes y por ende pueden ser evaluadas en zonas de Lonquimay.

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

De las tecnologías observadas durante la gira tecnológica, existe consenso con el grupo de ganaderos y el equipo técnico que todas pueden ser implementadas adecuadamente en la zona norte de la comuna de Lonquimay dado que hay instrumentos de fomento que permitirán financiarlas. Sin embargo, por recomendación técnica debería realizarse una etapa previa de validación de la tecnología en el territorio para realizar los ajustes adecuados en cuanto a manejo cuando se trate de material vegetal o diseño e implementación cuando se trate de infraestructura. Respecto a nuevas técnicas, existe dentro del equipo de transferencia y extensión de la Municipalidad de Lonquimay que asesora a los ganaderos capacidades instaladas para el desarrollo del proceso adecuadamente.

1. **Cerco eléctrico alimentado con paneles solares:** es una tecnología disponible, viable de implementar, pero la disponibilidad y valor actual de los paneles solares limitan su difusión en la zona cordillerana.
2. **Galpón con diseño pertinente para regiones extremas:** El galpón visto en Punta Arenas puede ser copiado e implementado como diseño para zonas extremas, pero se requiere un trabajo de diseño y validación previo.
3. **Sistema de impulsión de riego mediante paneles solares de carga directa:** es una tecnología disponible, viable de implementar. Cabe indicar que Lonquimay en general es una zona con alta radiación y por lo cual existen condiciones comparativas al respecto, sin embargo, escasa la disponibilidad y valor actual de los paneles solares limitan su difusión en la zona cordillerana.
4. **Silvopastoreo:** Es una práctica viable de implementar por parte de proyectos y programas de fomento con orientación de manejo sustentable de los recursos naturales.

5. **Manejo holístico del pastoreo:** Es una temática nueva para la zona de Lonquimay, ante lo cual por medio de los equipos técnicos de transferencia tecnológica y extensión se pueden realizar acciones de difusión al respecto.
6. **Monitoreo del coironal:** No es una temática que se haya llevado a cabo en la zona de Lonquimay, por lo cual, dada la necesidad de controlar la carga animal en la zona, se puede hacer difusión por medio de los equipos técnicos.
7. **Alternativas forrajeras:** Existe en el mercado disponibilidad de semillas de las principales forrajeras vistas durante la gira tecnológica. Al respecto el proceso de transferencia de validación, ajuste y uso de las nuevas especies puede ser difundido por los equipos técnicos locales ya que además existen instrumentos de fomento que pueden ser utilizado para acelerar su adopción.

7. Indique y describa los contactos generados en el marco de la realización de la gira de innovación

Nombre del contacto	Institución a la que pertenece	Descripción de su trabajo en la institución	Teléfono	Correo electrónico	Dirección
Pablo Eduardo Fernández Kusanovic	INDAP Magallanes	Jefe de área Magallanes			José Menéndez N° 1147, Punta Arenas, Magallanes, Chile
Jorge Ivelic.	INIA centro regional de investigación	Investigador.			Ruta CH 255, km

MSc.	Kampenaike				8, Punta Arenas
Francisco Sales. PhD.	INIA centro regional de investigación Kampenaike.	Director del centro regional de investigación. Investigador.			Ruta CH 255, km 8, Punta Arenas
Erwin Domínguez. MSc.	INIA centro regional de investigación Kampenaike.	Investigador.			Ruta CH 255, km 8, Punta Arenas
Alejandro Pérez Riquelme. Ing. Agrónomo . Apoyo.	INDAP, convenio GORE-INDAP.	Profesionales INDAP Magallanes.			José Menéndez N° 1147, Punta Arenas, Magallanes, Chile
Juan Vicente Mercegue Toledo. Ing. Agrónomo	INDAP.	Profesionales INDAP Magallanes.			José Menendez N° 1147, Punta Arenas, Magallanes, Chile

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

Se concluyeron 3 ideas de proyectos de innovación producto de la visita:

1. Galpón multifuncional con pertinencia territorial:

Se concluyo que las condiciones climáticas de Lonquimay son muy parecidas a las condiciones climáticas de la Patagonia en general, mucho viento y eventos térmicos extremos. Ante esto sería altamente recomendable realizar un proyecto piloto con la habilitación de uno o varios galpones que cumplan funciones de almacenamiento de forraje, pero además que tenga alerones a los lados y espacios para guarecer a los animales en época invernal, comederos y bebederos pensando en eventos de aislamiento de al menos 20 días. Todo esto tomando como referencia el galpón visto en la gira.



2. Manejo sustentable de las veranadas del sector norte de Lonquimay:

Las veranadas corresponden a un espacio abierto de pastoreo que es utilizado desde diciembre a abril por parte de los ganaderos de las zonas cordillerana. Un informe del Servicio Agrícola y Ganadero SAG indica que estos espacios se encuentran sobre pastoreados producto del exceso de carga animal. Ante esto, considerando que prácticamente la 6 meses los animales de Lonquimay utilizan las veranadas y en base a la charla realizada por el investigador de INIA Kampenaike Erwin Domínguez. Mg. Investigador en sistemas pastoriles se propuso formular una iniciativa respecto al monitoreo y mejoramiento del uso de la veranada, principalmente en la veranada de Polul.

3. Introducción de nuevas especies forrajeras para sitios y condiciones del sector norte de Lonquimay:

Se observaron durante la gira varias especies de forrajeras que pueden ser utilizadas en la zona norte de Lonquimay. Quedo como interés de los ganaderos tener un jardín de variedades en la zona de Llanquen como forma de mostrar, a lo largo del tiempo, el comportamiento a las condiciones climáticas del sector, esto principalmente respecto a alfalfa y gramíneas perennes.

9. Resultados obtenidos

Resultados esperados inicialmente	Resultados alcanzados
<p>Ganaderos de Lonquimay conocen novedades tecnológicas en los sistemas ganaderos de Magallanes afines a la AF.</p>	<p>Ganaderos han conocido novedades tecnológicas en 2 predios de ganaderos de Magallanes afines de la AF.</p> <p>Ganaderos conocieron el sistema ganadero de una estancia ganadera, sistemas de impulsión con paneles solares y novedades forrajeras.</p>
<p>Ganaderos de Lonquimay conocen los resultados e impactos de proyectos o experiencias en ganadería exitosas en Magallanes y la participación de la AF.</p>	<p>Se conocieron los impactos de las experiencias:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Visita ganadero: Orlando Sanhueza: Productor ganadero INDAP con siembras a través del Programa SIRSD y PSYRF con riego y Bono Legal de agua. 2) Visita ganadero: José Luis Mallada. Productor lechero, usuario de INDAP. Actualmente en vías de recuperar y formalizar producción de quesos y siembras a través del programa SIRSD y Praderas suplementarias.
<p>Ganaderos de Lonquimay conocen experiencia de manejo sustentable de las praderas esteparicas australes y nuevas especies forrajeras para zonas frías y condiciones esteparicas afines a las condiciones comuna de Lonquimay.</p>	<p>Ganaderos conocen la producción ganadera bajo un enfoque sustentable bajo principios de manejo holístico buscando un equilibrio entre la carga de animales y la producción de forraje que puede lograrse bajo las condiciones climáticas de la zona en la Estancia Primavera.</p> <p>Ganaderos conocen distintas alternativas forrajeras para zonas frías principalmente variedades de alfalfa y gramíneas presentadas por el investigador de INIA Jorge Ivelic.</p>
<p>Se han difundido entre agricultores y</p>	<p>Se han realizado 5 jornadas de difusión:</p>



<p>técnicos de la comuna de Lonquimay los resultados de la gira.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Llanquen, Lonquimay. 2) Ciudad de Lonquimay 3) Centro consistorial, Icalma, Lonquimay. 4) INIA Carillanca, Viçlun. 5) Municipalidad de Los Sauces, Los Sauces.
----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10. Actividades de difusión de la gira de innovación

Fecha (día/mes/año)	Tipo de actividad (charla, taller de discusión de resultados y/o publicación)	Tipo de participantes (indicar hacia quien está orientada la actividad)	N° de participantes
10/01/2019	Charla técnica, Sector Ranquil-Lonquimay.	Público en general, agricultores y técnicos extensionistas de Lonquimay	24 (8M – 16H)
16/01/2019	Charla técnica, Centro Cultural Lonquimay	Técnicos y extensionistas de la Municipalidad de Lonquimay y consultoras del territorio Lonquimay	18 (4M-16H)
18/01/2019	Charla técnica, Edificio consistorial de Icalma, Icalma, Lonquimay	Público en general, agricultores y técnicos extensionistas	6 (6H)



24/01/2019	Charla técnica, INIA Carillanca.	Público en general, agricultores y técnicos extensionistas	3 ¹ (1M -2H)
01/02/2019	Charla técnica, Municipalidad Los Sauces.	Técnicos y extensionistas de sistemas ganaderos de la comuna de Los Sauces.	13 (10H – 3M)
Varias	Se realizaron notas de prensa de difusión de la gira. Se adjunta en anexos.	Nota de prensa varios medios.	

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

No existieron dificultades de relevancia durante el desarrollo de la gira.

¹ Una delegación de 11 agricultores de Lonquimay confirmó la llegada a la jornada. Lamentablemente el vehículo en que se desplazaban fue multado y obligado a detenerse por no tener los permisos para desplazar personas adultas. Ante esto el grupo no pudo continuar su viaje devolviéndose a Lonquimay. De igual forma la jornada se realizó con las personas que llegaron.

ANEXOS

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

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



CHILE LO
HACEMOS
TODOS



INDAP
Ministerio de Agricultura

JORNADA DE DIFUSION DE RESULTADOS

GIRA FIA "CONOCIENDO NUEVOS ESQUEMAS DE PRODUCCIÓN GANADERA EN MAGALLANES Y MANEJO SUSTENTABLE DE PRADERA UNA NUEVA MIRADA PARA LA GANADERÍA DE LONQUIMAY".

LUGAR: LLANQUEN - LONQUIMAY

FECHA: 10 DE ENERO 2019

NOMBRE Y APELLIDO	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
Rosalvo Sandoval Sandoval		—	
Leonel Baeza Hermosilla		—	
Pilar Podlech Romero		—	
Arnold Baeza Meza		—	
Willy Fahrenkrog		—	
Jenny Sobarzo Quilodran		—	



CHILE LO
HACEMOS
TODOS



INDAP

Fundación para la
Innovación Agraria

Ministerio de Agricultura

Raúl Sandoval Contreras	—	—	
Claudio González Rojas			
Ricardo Pedrero Torres		—	
Gloria Ravelme Ramos		—	El Guadalupe
Belicia Andrea Alazar		—	
Cesar Calpan Alegria		—	
Edith Alegria	—	—	Edith Alegria
Suzette Martínez Medina		—	
Caroline Ch. Mawala			



CHILE LO
HACEMOS
TODOS



INDAP
Ministerio de Agricultura

JOSE LAGOS Sobarzo		—	
Wesley Titonac Arenales			
Jacinto Torres Arriagada	—	—	
Rosal Santoral Aviles		—	
Doboberto Uribe Chandra		—	
Xavier ACUÑA Pedrero		—	
Felis Alcega Castillo		—	
Oscar ACUÑA Pedrero	—	—	
Fabian Santoral Aviles			



CHILE LO
HACEMOS
TODOS



INDAP
Ministerio de Agricultura

JORNADA DE DIFUSION DE RESULTADOS

GIRA FIA "CONOCIENDO NUEVOS ESQUEMAS DE PRODUCCIÓN GANADERA EN MAGALLANES Y MANEJO SUSTENTABLE DE PRADERAS. UNA NUEVA MIRADA PARA LA GANADERÍA DE LONQUIMAY".

LUGAR: DELEGACIÓN MUNICIPAL ICALMA - LONQUIMAY

FECHA: 18 DE ENERO 2019

NOMBRE Y APELLIDO	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
Paulina Lagos Pérez			
Pia Diaz Espinoza			
Gabriel Bellis G			
Marceuil Osorio			
Gonzalo Concha Figueroa			
Yerme Garcia C.			
ROBERT PARRILA MORAÑO			



CHILE LO HACEMOS TODOS



INDAP
Ministerio de Agricultura

Mario Gutierrez Cueto			
Pablo Palma Reyes			
Edmundo Lillo Huaiquil			
EDUARDO RODRIGUEZ			
PABLO BOSLY S			
José Lagos			
PABLO LABRIN			
Pablo Uribe			
Andrés González			



CHILE LO
HACEMOS
TODOS



INDAP
Ministerio de Agricultura

David Aulleno Pino			Don. G
EDITH RAMON OBAYQUI			EDITH



CHILE LO
HACEMOS
TODOS



INDAP
Ministerio de Agricultura

JORNADA DE DIFUSION DE RESULTADOS

GIRA FIA "CONOCIENDO NUEVOS ESQUEMAS DE PRODUCCIÓN GANADERA EN MAGALLANES Y MANEJO SUSTENTABLE DE PRADERAS. UNA NUEVA MIRADA PARA LA GANADERÍA DE LONQUIMAY".

LUGAR: CASA DE LA CULTURA - LONQUIMAY

FECHA: 16 DE ENERO 2019

NOMBRE Y APELLIDO	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
ADRIANO CASTRO			
Diego Ceyuque			
Pablo Torres			
José Donihue			
Eduardo Azup			
Miguel Antik. D.			



CHILE LO
HACEMOS
TODOS



INDAP
Ministerio de Agricultura

JORNADA DE DIFUSIÓN DE RESULTADOS

GIRA FIA "CONOCIENDO NUEVOS ESQUEMAS DE PRODUCCIÓN GANADERA EN MAGALLANES Y MANEJO SUSTENTABLE DE PRADERAS. UNA NUEVA MIRADA PARA LA GANADERÍA DE LONQUIMAY".

LUGAR: INIA CARILLANCA – KM 10 CAJON VILCUN.

FECHA: 24 DE ENERO 2019

NOMBRE Y APELLIDO	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
JOSÉ RIVERA			
Maribel Inostroza Olata			
CARLOS LABRIN OLAVE			



INDAP
Ministerio de Agricultura

JORNADA DE DIFUSION DE RESULTADOS

"Conociendo nuevos esquemas de producción ganadera en Magallanes y manejo sustentable de praderas. Una nueva mirada para la ganadería de Lonquimay".

LISTADO ASISTENCIA REUNION

FECHA: 01.02.2019.

LUGAR: LOS SAUCES. PROVINCIA DE MALLECO.

Nº	Nombre y apellido	Rut	Dirección	Teléfono
1	Enri Rosencoro		Los Sauces	
2	Flora Corallo E.		Los Sauces	
3	Carlos con Martin S.		Los Sauces	
4	Felipe Salinas B.		Los Sauces	
5	Felipe Esmeralda A.		Los Sauces	
6	Jacqueline Pérez		Los Sauces	
7	María Luchillo Fuentes		Los Sauces	



INDAP
Ministerio de Agricultura

Nº	Nombre y apellido	Rut	Dirección	Teléfono
8	Oswaldo Navar Sáez		Ercilla 205	
9	Maraviana Alejo Albano		Ercilla 205	
10	Yoprocio Jallaga A.		//	
11	Mirya Don Covello		//	
12	Cristian Adelman		Rodriguez 1262	
13	Julio Humberto Alarcon		Ercilla 205, Jorquera	
14				
15				
16				
17				
18				

**6) Anexo 5. Encuesta de satisfacción de
participantes de giras para la innovación:
Informe técnico.**



Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Roberto Sandoval Aviles		
Dirección:	Blanco		
Teléfono:	984856363	Mail:	
Coordinador (a):	Manuel Vial		

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

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

Comentarios adicionales:



Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Claudio Gonzalez Rivas		
Dirección:	ZANQUIMAY		
Teléfono:	859745094	Mail:	claudio.gonzalezrivas@cuat.com
Coordinador (a):	Manuel UJA		

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:

Excedente Gira, provechosa, Buena organización.



Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Juan Carlos Contreras		
Dirección:	Sector Huancayo		
Teléfono:	Mail:		
Coordinador (a):	Manuel Vial - Inia Carillanca.		

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: *se pueden repetir la gira*



Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Robert Contreras M.		
Dirección:	Calle San Juan - Longunay.		
Teléfono:	Mail:		
Coordinador (a):	INIA		

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:

Volver a repetir la gira con temas ganados.



Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Senny Scharco Quilodron			
Dirección:	Base-Pae Km 27 Longuizay			
Teléfono:	+569 02459342	Mail:	Senny.schquo@comit.com	
Coordinador (a):	Manuel Vidal			

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: Un excelente grupo y una muy buena comunicación. Trasponiendo conocimientos e intercambiando ideas.



Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Socoberto Cuise Ch.		
Dirección:	LA MQUEW		
Teléfono:	03652 1488	Mail:	
Coordinador (a):	Manuel U. d.		

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: (ojo) se puedan repetir para aprender. Computar. conocimiento
(



Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Bonafino Paredes S.		
Dirección:	Contraco		
Teléfono:	9.75827294	Mail:	
Coordinador (a):	Manuel Viel		

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

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

Comentarios adicionales:



Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Juan Espinoza Soto		
Dirección:	Colón 840 Louquimay		
Teléfono:	2506251	Mail:	jespinoza@indap-d
Coordinador (a):	Manuel Vial Tania Casullan La		

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

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

Comentarios adicionales:



Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Ricardo y Roberto Gortari		
Dirección:	Hlanquén		
Teléfono:	54626908	Mail:	
Coordinador (a):	Manuel Vial		

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

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

Comentarios adicionales:



Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Manuel Vial Alarcón		
Dirección:	El Valle 921 - Timbuco		
Teléfono:	75460794	Mail:	manuel.vial@inia.cl
Coordinador (a):	Manuel Vial Alarcón		

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

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

Comentarios adicionales: Excelente grupo agricultores.

Santiago, 18 FEB 2019
UPP-B-Nº 388

Señor
Manuel Vial Alarcón
Coordinador iniciativa
INIA CRI Carillanca
Camino Cajón, km 10, Vilcún
Región de la Araucanía

Ref.: Informe Técnico
GIT-2018-0683

De nuestra consideración:

El motivo de la presente es comunicarle que el Informe Técnico de la iniciativa GIT-2018-0683 "Conociendo nuevos esquemas de producción ganadera en Magallanes y manejo sustentable de praderas. Una nueva mirada para la ganadería de Lonquimay", ha sido aprobada por esta Fundación.

Saluda atentamente a usted,


Rodolfo Campos Arce
Jefe Unidad de Programas y proyectos



c.c.:  Ejecutivo de Innovación, I. Briones A.
Área Operaciones UPP, S. Belmar
Archivo

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

www.fia.cl

