

FORMULARIO INFORME TECNICO

GIRAS DE INNOVACIÓN 2019

Nombre de la gira de innovación
Visita de experiencia en la introducción y evaluación de guardianes de rebaños para el control de depredación de ovinos
Código FIA
Git 2019-0639
Fecha de realización de la gira
2 al 4 de octubre de 2019
Ejecutor
Comité de productores ovinos de la comuna de Lanco
Coordinador
<u>Claudia Ponce Quiroz</u>
País (es) visitado (s)
<u>Chile</u>
Firma del coordinador



Chile
en marcha



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	NELLY MERINO CALDERON	AGRICULTORA	AGRICULTOR	-		Malalhue
2	JUAN CASTILLO OLIVARES	AGRICULTOR	AGRICULTOR	-		Malalhue
3	MARIAN ORDOÑEZ FAUNDEZ	PRODESAL LANCO	VETERINARIO			Malalhue
4	JUAN CARLOS NUÑEZ GAVILAN	PRODESAL LANCO	TECNICO AGRICOLA			Lanco
5	CAMILA ANTIÑANCO MIRANDA	AGRICULTORA	AGRICULTOR	-		Lanco
6	CORINA SAEZ URREAS	AGRICULTORA	AGRICULTOR	-		Malalhue
7	SENIDA ALOSILLA MORA	AGRICULTORA	AGRICULTOR	-		Lanco
8	CLAUDIA PONCE QUIROZ	PRODESAL LANCO	AGRONOMO			Villarrica
9	VICTOR JELDRES MIERES	AGRICULTOR	AGRICULTOR	-		Lanco
10	ANA SEPULVEDA PEÑA	AGRICULTOR	AGRICULTOR	-		Lanco
11	FRANCISCO CANTO MUÑOZ	INIA REMEHUE	VETERINARIO			Osorno
12	RICHARD LEAL FERNANDEZ	PRODESAL LANCO	AGRICULTOR			Villarrica
13	IRIS DEL CARMEN CARRILLO	AGRICULTOR	AGRICULTOR	-		Lanco
14	JOSE LUS ACUÑA MATAMALA	MUNICIPALIDAD DE LANCO	AGRONOMO			Lanco
15	MARIA LORENZA CARILLANCA NAHUEL PAN	AGRICULTORA	AGRICULTOR	-		Lanco

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)
Visita de reconocimiento previo a la gira					
INIA Rayentue, sub estación Hidango	Litueche, Chile	Visita reconocimiento instalaciones estación, temáticas a abordar, horarios, distancias y usuarios a visitar	Marcelo Quezada, Veterinario, encargado proyecto burras	Proyecto burras, Temas logísticos de tiempo	9 de septiembre
Prodesal Marchihue	Marchigue , Chile	Coordinar posibles Usuarios con burras a visitar, distancias, datos de almuerzo	Fabián Flores, técnico prodesal Marchigue	Visita a productor ovino con burra	9 de septiembre
Tripanko	Pichilemu, Chile	Ver alojamiento, detalle de pagos, distancias, lugar para estacionar	Nicolás Muñoz, dueño hotel Tripanko	alojamient o y datos lugares para cena y dejar las reservas hechas	10 septiembre
Prodesal La Estrella	La Estrella, Chile	Coordinar posibles Usuarios con burras a visitar, distancias, datos de almuerzo	Gabriel Pizarro, profesional asesor prodesal La Estrella	Visita a productora ovino con burra y otras	10 de septiembre
GIRA					

INIA Rayentue, sub estación Hidango	Litueche, Chile	Conocimiento de actividades y proyectos desarrollados, recorrido por instalaciones ovinas, ver proyecto de burras	Marcelo Quezada, Veterinario, encargado proyecto burras	<u>Proyecto Burras, Proyecto Cambio clima Climático</u>	3 de octubre
Productor ovino con perros pastores cuidadores	Marchigue , Chile	Conversación con administrador de campo y observación de comportamient o de animal en el rebaño	Juan González, administrador del campo	Perro Cuidador	3 de octubre
Productor ovino con burra como cuidadora de rebaño	Marchigue , Chile	Recorrido por el predio relato de su experiencia	Julio Palomino, propietario predio	Burra Protector De rebaño	3 de octubre
Productor ovino con burra como cuidadora de rebaño	La Estrella, Chile	Recorrido por el predio relato de su experiencia	Luzmenia Cerón, propietaria del predio	Burra Protector De Rebaño	4 de octubre
Productora caprina	La Estrella, Chile	Recorrido por el predio relato de su experiencia	Victoria Pino, propietaria predio	Agricultura Y Cambio Climático	4 de octubre
Productora de ovinos, hortalizas y flores	La Estrella, Chile	Recorrido por el predio relato de su experiencia y manejo del perro con su rebaño		Producción Ovina y Manejo	4 de octubre

2.1 Indicar si hubo cambios respecto al itinerario original

Se cambió visita de perros protectores de rebaño ovino en Gorbea, región de la Araucanía, por visita de perros de protectores de rebaño ovino en Marchigue, vista que fue informada en su momento dado que el dueño del predio en Gorbea tenía problemas familiares y no nos pudo recibir, pero en la previsita realizada en septiembre, habíamos contactado otros predios y entre esos estaba la de perros en Marchigue.

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

La mortandad de ovinos, debido a ataques de depredadores, es un problema que afecta a muchas familias que viven de la ganadería ovina. Sobre todo, a pequeños y medianos productores. El rubro ovino tiene una incidencia relevante en el desarrollo económico regional y por ello nació la necesidad de dar solución a un hecho complejo. Según un estudio del INIA Rayentue efectuado a cien productores ovinos de la región de O'Higgins, pertenecientes a distintas comunas del secano costero, en el año 2011, arrojó que un 88% de los encuestados sufrió algún ataque de perros a su rebaño. El hecho más grave es que la mayoría de los ovinos resultaron muertos, lo que ha perjudicado ostensiblemente a estos pequeños agricultores en términos económicos. De hecho este mismo estudio mostró que de un total de 24 casos de ataques a ganado ovino, las pérdidas llegaron a casi los 50 millones de pesos en animales muertos y en curaciones a heridos a 1 millón y medio aproximadamente.

En nuestra comuna de Lanco, región de los Ríos, los ataques siempre han ocurrido, principalmente de pumas, pero en los últimos 5 años los perros y los visones se han sumado a este depredador, siendo frecuente los ataques en la primavera verano. Estadísticas propias señalan un porcentaje de 30% de familias afectadas en el rubro con pérdidas que van entre los 3 a 15 animales, significando \$250.000 a \$1.200.000.

Todos los avances que hemos logrado con la asesoría técnica mejorando praderas, el manejo sanitario y reproductivo, se ha visto afectado. Es por ello que conocer estas experiencias en otras regiones, que ya han sido implementadas, resulta vital como una más de las soluciones que venimos abordando estos años; cierres perimetrales con mallas y alambre de púa, cobertizos altos, luces led solares de auto prendido.

4. Indicar el objetivo de la gira de innovación

Conocer, en terreno, diferentes experiencias de control de depredadores en rebaños ovinos para la pequeña agricultura familiar campesina de la zona del valle central de Lanco, región de Los Ríos.

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

A raíz de los resultados del Proyecto “Guardianes de Ovinos”, ejecutado por INIA Hidango, demostraron que las burras tienen un fuerte instinto de proteger al rebaño, viven más en comparación a los perros y se alimentan de forraje, al contrario de éstos últimos que deben ser alimentados, aumentando los costos de producción del ganado y además, deben estar en superficies prediales mayores a 50 ha por su necesidad de caminar. Las burras pueden parecer inofensivas, pero no tienen muy buen genio y tienden a dar patadas a los perros que merodean los rebaños.

En la comuna de La Estrella y Marchigue, las burras guían, cuidan y vigilan a cada uno de los integrantes del rebaño las 24 horas del día. Llega a ser tan fundamental la labor que realiza, que incluso en ocasiones transporta a las crías rezagadas hasta el establo, donde descansan por la noche.

Don Julio Palomino, productor de Marchigue, nos decía que ellos tenían pérdidas entre un 30% a 50% dependiendo del año y estaban por desistir del rubro y desde que llegó la burra, están han bajado hasta menos de 5% y puede descansar más y ser más independiente para dejar su predio en el día.

La experiencia sobre cuidadores con perros gran Pirineo, nos explica Juan González, administrador de un campo de 500 ha en Marchigue, nos dice que el perro es caminador, sobre todo de noche recorre el campo dejando sus marcas con la orina. Cuida al rebaño, no deja que nadie se acerque. Se alimenta una vez al día y anda permanentemente con el rebaño.

Las experiencias relatadas muestran la efectividad que podría llegar a tener en la comuna de Lanco, la implementación de burras y no de perros debido a la baja superficie predial de promedio 3 ha para ovejas.

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

La solución a conocer tiene elevadas posibilidades de ser implementada, con las adaptaciones correspondientes. Los agricultores podrán adquirir la tecnología, según sea cada caso, a través de proyectos de inversión Prodesal IFP, que son de colocación directa, en corto plazo, sin mediar concursos, ya que el equipo técnico asesor de Prodesal, es quien decide esos fondos y los postula. Los recursos llegan a \$1.200.000 por agricultor. También, según el nivel de endeudamiento de cada agricultor y categoría, vía crédito INDAP, podrán adquirir estos animales, cuyo precio varía entre \$150.000 y \$400.000 impuestos y flete incluido. El mismo equipo técnico gestiona el crédito. Otra posibilidad, a mediano plazo, es mediante los fondos concursables de CONADI, que se postulan todos los años en marzo, abril, también gestionado por el equipo Prodesal. Otra cosa es que los proveedores de estos animales, están en la zona y en el caso de tener que traer de otra región, como es INIA Rayentué se gestiona el apoyo de INIA Remehue, dado que tenemos un proyecto llamado PIT Ovino (predio de irradiación tecnológica), que colabora en el rubro.

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
MARCELO QUEZADA	INIA HIDANGO	INVESTIGADOR Y ENCARGADO DE NUCLEO OVINO			
FABIAN FLORES	PRODESAL MARCHIGUE	TECNICO PECUARIO			
GABRIEL PIZARRO	PRODESAL LA ESTRELLA	PROFESIONAL DE APOYO			

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

Implementación de criadero de burras para la región de Los Ríos con el Haras del Ejército en el sector de Pupunahue, en la comuna de Los Lagos.

Crianza de burras para producción de leche.

9. Resultados obtenidos

Resultados esperados inicialmente	Resultados alcanzados
Conocer experiencia de manejo de rebaños ovinos con burras y perros protectores en terreno.	Se conocieron tres experiencias en terreno de manejo ovino con burras en predio INIA Hidango y dos predios de agricultores de la agricultura familiar campesina y dos de manejo con perros gran Pirineo; una de mediano agricultor y otra de pequeño agricultor.
Conocer la agricultura familiar campesina desarrollada en la zona central de sequía	Se conocieron los rubro ovinos de carne y caprinos de leche con praderas naturalizadas, diferentes a las mantenidas en nuestra zona y uso de forraje suplementario como acá

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
08/10/2019	Charla de difusión	Agricultores Prodesal Territorial Lanco, profesionales INDAP, profesionales equipo técnico, funcionarios municipales, brigada abigeato carabineros	35

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

Sólo el cambio de último momento de una de las visitas prediales, pero que fue subsanado oportunamente. No hubo otros inconvenientes

ANEXOS

1) Anexo 1: Documentos técnicos recopilados en la gira de innovación

IMPRONTA Y ADIESTRAMIENTO DE CACHORROS PASTORES PARA PROTECCION DE OVINOS

2) Anexo 2: Material audiovisual recopilado en la gira de innovación



“VISITA DE EXPERIENCIA EN LA INTRODUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE GUARDIANES DE REBAÑOS PARA EL CONTROL DE DEPREDACIÓN DE OVINOS”

**GIRA TECNICA GIT
2019 - 00639**

1º Visita INIA Hidango Litueche, instalaciones día 3 de octubre



2º Visita INIA Hidango Litueche, manejo de burras día 3 de octubre



3º Visita perros gran Pirineos Marchigue, día 3 de octubre



4º Visita burra para control predial Marchigue, día 3 de octubre



5º Visita burra para control predial La Estrella, día 4 de octubre



6º Visita productora de chivos La Estrella y proyecto de cambio climático, día 4 de octubre



7º Visita productora de hortalizas, flores y ovinos La Estrella, día 4 de octubre



bus



Alojamiento



Almuerzos, cenas, desayuno



Charla de difusión 8 de octubre, salón Indap Lanco



Presentación contexto coordinadora proyecto



presentación participantes del proyecto



Saludo de Indap Lanco



Presentación brigada anti abigeato



Coctel