

CÓDIGO

GIT-2019-0639

## PROPUESTA DEFINITIVA

### GIRAS PARA LA INNOVACIÓN CONVOCATORIA NACIONAL 2019

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA								
1. FECHAS DE INICIO Y TÉRMINO								
Fechas de inicio y término del programa de actividades (incluye preparación, realización de la gira y actividades de difusión)	Fecha de inicio		Fechas de inicio y término de la gira (sólo viajes y traslados)	Fecha de inicio	2 OCTUBRE			
	Fecha de término			Fecha de término	4 OCTUBRE			
2. PAISES A VISITAR								
3. INTEGRANTES DEFINITIVOS DE LA PROPUESTA								
PARTICIPANTES DEL EVENTO: Considerar en la lista a todos los participantes de la gira, incluido al coordinador.								
N°	Nombre completo	RUT	Teléfono	E-mail	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña y mediana agricultura y pequeña y mediana empresa
1	NELLY MERINO CALDERON				LANCO	DE LOS RIOS	AGRICULTORA	USUARIA PRODESAL
2	JUAN CASTILLO OLIVARES				LANCO	DE LOS RIOS	AGRICULTOR	USUARIO PRODESAL PRESIDENTE COMITÉ OVINO
3	MARIAN ORDOÑEZ FAUNDEZ				PRODESAL LANCO	DE LOS RIOS	EXTENSIONISTA	ASESOR PRODESAL
4	JUAN CARLOS NUÑEZ GAVILAN				PRODESAL LANCO	DE LOS RIOS	EXTENSIONISTA	ASESOR PRODESAL

5	MARIA LORENZA CARILLANCA NAHUEL PAN				LANCO	DE LOS RIOS	AGRICULTORA	USUARIA PRODESAL Y COMITÉ OVINO
6	CAMILA ANTIÑANCO MIRANDA				LANCO	DE LOS RIOS	AGRICULTORA	USUARIA PRODESAL
7	JOSE LUIS ACUÑA MATAMALA				OMDEL MUNICIPALIDAD LANCO	DE LOS RIOS	ENCARGADO Rural	Contraparte Municipal Convenio Prodesal
8	CORINA SAEZ URREAS				LANCO	DE LOS RIOS	AGRICULTORA	USUARIA PRODESAL Y COMITÉ OVINO
9	SENIDA ALOSILLA MORA				LANCO	DE LOS RIOS	AGRICULTORA	USUARIA PRODESAL
10	CLAUDIA PONCE QUIROZ				PRODESAL LANCO	DE LOS RIOS	CORDINADORA PRODESAL EXTENSIONISTA	ASESORA Y COORDINADORA PRODESAL
11	VICTOR JELDRES MIERES				LANCO	DE LOS RIOS	AGRICULTOR	USUARIO PRODESAL
12	ANA SEPULVEDA PEÑA				LANCO	DE LOS RIOS	AGRICULTORA	USUARIO PRODESAL Y COMITÉ OVINO
13	FRANCISCO CANTO MUÑOZ				INIA REMEHUE	DE LOS RIOS	ASESOR	ENCARGADO PIT OVINO REGION DE LOS RIOS
14	RICHARD LEAL FERNANDEZ				PRODESAL LANCO	DE LOS RIOS	EXTENSIONISTA	ASESOR PRODESAL
15	IRIS DEL CARMEN CARRILLO				LANCO	DE LOS RIOS	AGRICULTORA	USUARIA PRODESAL, COMITÉ OVINO



CHILE LO  
HACEMOS  
TODOS



RODRIGUEZ								

#### 4. NOMBRE DE LA GIRA PARA LA INNOVACION

**Visita de experiencia en la introducción y evaluación de guardianes de rebaños para el control de depredación de ovinos**

#### 5. RESUMEN DE LA GIRA PARA LA INNOVACION

(Máximo 1.000 caracteres, con espacios incluidos)

La gira pretende conocer el resultado del proyecto que INIA Rayentué, terminó en el año 2016 sobre introducción y evaluación de guardianes de rebaños para el control de depredación de ovinos. Dicho programa buscaba evaluar el comportamiento de perros guardianes, llamas y burros como método de protección para los productores ganaderos del secano costero, de la región de O'Higgins. Sabiendo de esta iniciativa y teniendo este mismo problema los agricultores ovineros, usuarios de Prodesal en Lanco, es que quisimos conocer sus resultados, que fueron exitosos y con implementación. <https://www.elmercurio.com/Campo/Noticias/Noticias/2012/04/20/Evaluaran-el-uso-de-perros-burros-y-llanos-para-proteger-ganado-ovino-en-el-secano-costero.aspx>

En la gira, durante nuestra visita al INIA Rayentue, sub estación Hidango, veremos en terreno la incorporación de los burros al rebaño, tanto en la estación como conociendo casos de 3 agricultores usuarios de Prodesal en la comuna. Lo que indican los especialistas, es que las burras tendrían instinto protector, al atacar a patadas a los perros salvajes que merodean los rebaños. Además, se alimenta de forraje, características que puede abaratar costos. De hecho, los expertos de Inia indicaron que un burro puede proteger a un rebaño de hasta 200 vientres. Por su parte, las llamas, han demostrado ser excelentes guardianes contra el ataque de depredadores, ya que al ser mantenido en un rebaño de ovejas se convierte en el conductor del grupo y los protege contra la incursión de animales extraños. Al igual que el burro, también se alimenta de forraje y tiene la particularidad de recorrer todo el perímetro en el que se encuentra el ganado.

También, la idea es conocer el uso de perros raza "Mastín de los Pirineos", en un recorrido que se haga en la zona de Gorbea, en la agrícola Huellanto de propiedad de Erick Soto, donde mantienen esta raza en sus rebaños. Los perros tienen desarrollado un sentimiento de solidaridad para con las ovejas y la voluntad de defender el grupo, condición conocida como impronta, que se logra con entrenamiento desde el nacimiento de los perros, por lo que los canes nacen y se crían con las ovejas desde un principio, con la salvedad que

deben ser alimentados.

Optamos por hacer un viaje de reconocimiento previo con otro profesional que asiste a gira, en la zona de Litueche, para dejar visto los recorridos a realizar, las distancias, tiempo, lugares de alimentación y alojamiento, en fecha 9 y 10 de septiembre.

El itinerario de viaje fue acotado, ya que la visita a Puerto Octay se eliminó y se decidió optar por el bus particular, que nos acompañe en todo el recorrido para facilitar los traslados y horarios de visita. Entonces, se partirá en Lanco, el día 2 de octubre, en un bus de la empresa Buses Lanco, en viaje especial hasta Gorbea, para hacer la 1º visita de los perros, durante la tarde, para luego ir en viaje hasta Pichilemu, donde se alojará. La idea es dejar las cosas en el alojamiento el día de llegada, 3 de octubre, para salir durante el día a visitar 3 experiencias de agricultores en la zona alrededor, con agricultores que disponen de burra y llamas, más experiencias del secano costero. La jornada se estima iniciar a las 10 am hasta las 18 hrs. El día 4 de octubre nos dirigiremos a hasta Litueche, donde está la sub estación Hidango de Inia Rayentue. Ahí estaremos durante el día recibiendo las charlas técnicas de los profesionales respecto de las temáticas, visita a campo de experimentación y se hará una visita a predio experiencial. La jornada durará hasta las 16:00 hrs, para dirigirnos después de regreso a Lanco.

La semana siguiente, el día 8 de octubre, se hará la presentación de la jornada experiencial vivida, en dependencias del salón municipal de la I. Municipalidad de Lanco, finalizando así la gira.

.

## SECCIÓN II: DESCRIPCIÓN DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

### 6. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA Y/O OPORTUNIDAD

Se debe describir claramente el problema y/u oportunidad que da origen a la gira de innovación e indicar cuál es la relevancia para el sector agrario, agroalimentario y forestal, y para el grupo y/o tema en el cual se enmarca la gira.

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

La mortandad de ovinos, debido a ataques de depredadores, es un problema que hoy 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.

## 7. SOLUCIÓN INNOVADORA

### 7.1. Identificar y describir claramente la(s) solución(es) innovadora(s) que se pretende(n) conocer a través de la gira y su contribución para abordar o resolver el problema y/u oportunidad identificado.

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

A raíz de los resultados del Proyecto “Guardianes de Ovinos” que ejecuto el investigador Nilo Covacevich , donde indica que los burros tienen un fuerte instinto de proteger al rebaño, viven más en comparación a los perros y se alimentan de forraje, al contrario de los canes que deben ser alimentados, aumentando los costos de producción del ganado. Los burros pueden parecer inofensivos, indica el profesional, pero no tienen muy buen genio y tienden a dar patadas a los perros que merodean los rebaños.

En la comuna de La Estrella, 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.

En una entrevista realizada en un medio de papel, a una de las personas beneficiadas, Victoria Pino, el proyecto ha cambiado radicalmente su vida y la de su familia. “Nosotros teníamos pérdidas que variaban entre un 30% a 50% dependiendo del año y desde que llegó la burra no hemos tenido ninguna”, acotó. Caso similar es el de Sergio Ponce en la comuna de Navidad, quien posee una perra, la cual tiene la capacidad de resguardar un rebaño mucho más numeroso en comparación a un burro o llama, y también la posibilidad de abarcar terrenos de mayor superficie.

Las experiencias relatadas muestran la efectividad que podría llegar a tener en la comuna de Lanco, es por esto que es de importancia conocer esta experiencia innovadora, si bien es cierto que los perros pastores existen en nuestra comuna son de alto costo de compra y de mantención.

<b>7.2. Identifique las entidades a visitar para conocer la(s) solución(es) innovadora(s) señalada(s) anteriormente (repita el cuadro en función del número de entidades a visitar).</b> Se debe adjuntar cartas de compromiso de cada entidad a visitar en Anexo 6.	
<b>Nombre entidad 1:</b>	Agrícola Huellanto
<b>Región:</b>	Araucanía
<b>Descripción:</b>	crianza de ovejas Texel y Suffolk en Gorbea, con un manejo con 10 ovejas/ha, produciendo sobre 720 a 800 kg de corderos (peso vivo) /ha, innovando en tecnológica y cuidado del rebaño con perros gran Pirineo.
<b>Página web:</b>	
<b>Correo electrónico de contacto</b>	
<b>Describir el por qué la entidad a visitar es la más apropiada para conocer y contribuir a implementar la(s) solución(es) innovador(as).</b>	
Porque ellos mantienen una crianza con una alta prolificidad, porque maneja rebaños texel y suffolk a mayor escala, manejan el rebaño con perros cuidadores, que se adaptan a sus condiciones de campo, tema que los agricultores deben conocer por propia fuente, dado que se han estado introduciendo perros, sin mayor conocimiento su manejo, costo de mantención y verdadera utilidad a la realidad local.	
<b>Nombre entidad n:</b>	Inia Rayentue, sub estación Hidango
<b>Región:</b>	De O'Higgins
<b>Descripción:</b>	El Centro de Investigación Rayentué con su sub unidad Hidango se encuentra ubicado en la comuna de Litueche, Región del Libertador Bernardo O'Higgins. Sus líneas estratégicas identifican dos grandes áreas: Riego y Secano: en riego, la investigación está orientada a validar y transferir tecnologías en cultivos hortícolas y frutales; y en el secano costero aporta conocimiento tecnológico en cereales, ovinos y praderas En esta línea es donde se destaca el trabajo con crianza de .
<b>Página web:</b>	
<b>Correo electrónico de contacto</b>	
<b>Describir el por qué la entidad a visitar es la más apropiada para conocer y contribuir a implementar la(s) solución(es) innovador(as).</b>	
Porque ellos llevaron a cabo entre los años 2011 y 2016 un estudio donde probaron a perros, burros y llamas en el control de ataques de depredadores ovinos que afectaban la zona del secano costero de la región de O'Higgins, con muy buenos resultados. Ellos ya tienen la experiencia, nos pueden indicar que tipo de protector nos puede acomodar a nuestra zona y cuáles son los resguardos y cuidados que deben tener los agricultores	

## 8. OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACION

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.

## 9. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS

Describir las posibilidades de implementar la(s) solución(es) que se conocerán en la gira en el corto y mediano plazo. Considere aspectos técnicos, de gestión, recursos humanos, organizacionales, financieros, entre otros.

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 el 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.

## 10. 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	Ciudad, localidad	Fecha (día/mes/año)
INIA Rayentue, sub estación Hidango	Visita reconocimiento instalaciones estación, temáticas a abordar, horarios, distancias y usuarios a visitar	Marcelo Quezada, Veterinario, encargado proyecto burras Alejandra Catalan, Periodista Inia Rayentue	Temas técnicos, temas logísticos de tiempo, tipología de usuarios a ver, itinerarios	Litueche	9 de septiembre
Tripanko	Ver alojamiento, detalle de pagos, distancias, lugar para estacionar	Nicolas Muñoz	Coordinar alojamiento y visitar lugares para almuerzo y cena y dejar las reservas hechas	Pichilemu	10 septiembre
Agrícola Huellanto	Visita plantel ovino y manejo con perro gran Pirineo	Erick Soto Sanhueza	raza ovina Texel y Suffolk, manejo de rebaño con perro gran Pirineo, observación de praderas	Gorbea	2 de octubre por la tarde
Agricultores	Visita predial e conocimiento e implementación de burra	Marcelo Quezada, Veterinario, encargado INIA	Manejo de burras, sistema de alimentación, manejos sanitarios manejo de praderas, manejo del rebaño, cuidados	Pichilemu y alrededores	3 octubre

<p><b>INIA Rayentue, sub estación Hidango</b></p>	<p><b>Visita a centro, recorrido instalaciones, visita centro de crianza burras. Visita agricultores alrededor</b></p>	<p><b>Marcelo Quezada, Veterinario, encargado proyecto burras</b></p>	<p><b>Manejo de burras, sistema de alimentación, manejos sanitarios y reproductivos, manejo del rebaño, cuidados</b></p>	<p><b>Litueche y alrededores</b></p>	<p><b>4 de octubre de 2019</b></p>

<b>11. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN</b>					
<b>Fecha</b> (día/mes/año)	<b>Lugar de realización</b>	<b>Tipo de actividad</b> (charla, taller de discusión de resultados y/o publicación)	<b>Justificación de la actividad</b>	<b>Tipo de participantes</b> (indicar hacia quien está orientada la actividad)	<b>N° estimado de participantes</b>
8 de octubre 2019	Salón Municipalidad de Lanco	Charla expositiva de difusión de visita realizada	Dar a conocer a otros agricultores, autoridades locales y funcionarios del ministerio de agricultura las acciones exitosas probadas para ser implementadas en nuestra comuna. Concientizar sobre la importancia del apoyo estatal y de los agricultores en la problemática de los depredadores	Funcionarios del ministerio de agricultura: SAG, INDAP Funcionarios municipales: concejales y alcalde de Lanco Funcionarios estatales: Cores de la región, carabineros locales Funcionarios equipos territoriales: Prodesal y PDTI Usuarios agricultores programas territoriales Prodesal y PDTI	40

### SECCIÓN III: ANEXOS

#### **ANEXO 1: CERTIFICADO DE VIGENCIA DE LA ENTIDAD POSTULANTE**

Se debe presentar el certificado de vigencia de la entidad, emanado de la autoridad competente, que tenga una antigüedad máxima de 60 días corridos, anteriores a la fecha de postulación.

#### **ANEXO 2: CERTIFICADO DE INICIACIÓN DE ACTIVIDADES.**

Se debe presentar un documento tributario que acredite la iniciación de actividades.

(Como por ejemplo: Certificado de situación tributaria, Copia Formulario 29 pago de IVA, Copia de la solicitud para la iniciación de actividades ante el Servicio de Impuestos Internos).-

#### **ANEXO 3: COMPROMISO DE EJECUCIÓN Y APORTES DE ENTIDAD POSTULANTE.**

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

Aporte total en pesos:	
Aporte pecuniario	
Aporte no pecuniario	

\_\_\_\_\_

**Firma del Representante Legal**  
Nombre del Representante Legal  
Rut Representante Legal  
Cargo Representante Legal/Entidad Postulante

#### ANEXO 4: CARTAS DE COMPROMISO DEL COORDINADOR Y DE CADA UNO DE LOS PARTICIPANTES, Y FOTOCOPIA DE CÉDULA DE IDENTIDAD DE CADA UNO ELLOS

La carta de compromiso se debe ajustar al siguiente formato:

<p>Señores FIA Loreley 1582 <u>La Reina</u></p> <p>Estimados señores: Yo [<b>Nombre del Participante</b>], manifiesto mi compromiso de participar en las actividades programadas en la propuesta denominada [<b>Título de la propuesta</b>], a realizarse entre el [<b>fecha inicio y término gira</b>], con destino a [<b>Región/Localidad</b>], presentada por [<b>nombre Entidad Postulante</b>] a la Convocatoria de Giras para la Innovación 2019.</p> <p>Asimismo, me comprometo a realizar un aporte de [\$.], para financiar la contraparte de la propuesta, en caso que ésta resulte aprobada.</p> <p>Sin otro particular, le saluda atentamente</p> <p style="text-align: right;">Firma Nombre completo Rut.</p>
--

#### ANEXO 5: CURRÍCULUM VITAE (CV) DEL COORDINADOR

Se debe presentar un currículum breve, de **no más de 3 hojas**, del coordinador, la información contenida en dicho currículum, deberá poner énfasis en los temas relacionados a la propuesta y/o a las responsabilidades que tendrá en la ejecución del mismo. De preferencia el CV deberá rescatar la experiencia profesional de los últimos 5 años.

#### ANEXO 6: CARTAS DE COMPROMISO DE LAS ENTIDADES A VISITAR

La carta debe indicar:

- Nombre de la entidad.
- Breve descripción de su quehacer.
- Datos de contacto (representante, dirección, teléfono, email de contacto y página web).
- Declaración explícita de la recepción de la gira para la innovación (formato carta compromiso adjunta).

<p>Señores FIA Loreley 1582 <u>La Reina</u></p> <p>Estimados señores:</p> <p>Nosotros como [<b>Nombre entidad</b>] nos comprometemos a recibir al grupo participante de la gira denominada [<b>Título propuesta</b>], entre los días [<b>día/mes/año</b>] y [<b>día/mes/año</b>], en el marco de la postulación a la Convocatoria Giras para la Innovación 2019. El objetivo de la visita es [<b>explicar en qué consistirá la visita y los temas que incluirá</b>]</p> <p>Sin otro particular, le saluda atentamente,</p> <p style="text-align: right;">Firma Nombre completo Rut Cargo</p>
--

## ANEXO 7: COTIZACIONES QUE RESPALDEN LA MEMORIA DE CÁLCULO

## ANEXO 8: CARTA DE COMPROMISO DE APORTES DE OTRA PROCEDENCIA

La carta debe indicar el compromiso de aporte de terceros, si los hubiere, y además describir el tipo de aporte comprometido.

Lugar,  
Fecha (día, mes, año)

Yo **Nombre Representante Legal**, RUT: **XX.XXX.XXX-X**, vengo a manifestar el compromiso de la entidad **Nombre Entidad**, RUT: **XX.XXX.XXX-X**, a la cual represento, para realizar un aporte total de **monto en pesos** a la gira de innovación denominada "**Nombre de la gira**", presentada a la Convocatoria Nacional Giras para la Innovación 2019, de la Fundación para la Innovación Agraria, valor que se desglosa en **monto en pesos** como aportes pecuniarios y **monto en pesos** como aportes no pecuniarios.

**Firma del Representante Legal**

Nombre del Representante Legal  
Cargo Representante legal  
Entidad Postulante  
RUT Representante Legal

## ANEXO 9: CARTA DE AUTORIZACIÓN DE DIRECTOR DE SERVICIO PÚBLICO

Adjuntar carta autorización para aquellos participantes de instituciones públicas.