

**CÓDIGO**  
**(uso interno)**

**FORMULARIO POSTULACIÓN**

**GIRAS PARA LA INNOVACIÓN**  
**CONVOCATORIA NACIONAL 2019**

## **CONTENIDO**

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA .....	3
1. NOMBRE DE LA GIRA PARA LA INNOVACION .....	3
2. RESUMEN DE LA GIRA PARA LA INNOVACION .....	3
SECCIÓN II: DESCRIPCION DE LA GIRA PARA LA INNOVACION .....	5
3. IDENTIFICACION DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD .....	5
4. SOLUCIÓN INNOVADORA .....	6
5. OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACION .....	8
6. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS ..	8
7. ITINERARIO PROPUESTO .....	9
8. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN .....	10
SECCIÓN III: ANEXOS .....	12

## SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

### 1. 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**

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

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 la idea en INIA Rayentue es ver en terreno la incorporación de los burros al rebaño, conociendo casos de 3 agricultores, ya que tendrían instinto protector, al atacar a patadas a los perros salvajes que merodean los rebaños, además, se alimenta del forraje, características que pueden convertirlo en un mejor candidato. 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 Puerto Kloquer en Puerto Octay, 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..

El recorrido partiría por Puerto Octay para hacer la 1º visita de los perros, para en la noche viajar desde Puerto Varas a San Fernando, para en la mañana del día 2 ir a Litueche, lugar

donde se encuentra el centro experimental INIA para hacer un recorrido, que nos hablen de su proyecto y en la tarde y el día 3 siguiente visitar los productores que adoptaron la tecnología. Terminaría la actividad después de almorzar y en la noche nos devolvemos desde San Fernando a Lanco.

Nota: en el caso de no poder recibirnos en Puerto Octay, dado que no logramos conseguir la firma del propietario, tenemos la posibilidad de ver lo mismo en Gorbea con ovejas Texel, en carta de invitación que se ajunta, por lo que el viaje en la noche partiría desde Gorbea a Temuco y de ahí a San Fernando en mismo itinerario.

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

### 3. 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.

#### 4. SOLUCIÓN INNOVADORA

##### 4.1. 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.

**4.2. 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).**

Se debe adjuntar cartas de compromiso de cada entidad a visitar en Anexo 6.

<b>Nombre entidad 1:</b>	Inia Rayentue
<b>Región:</b>	De O'Higgins
<b>Descripción:</b>	El Centro de Investigación Rayentué con su sub unidades se encuentra ubicado en la comuna Rengo y Litueche, VI 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.
<b>Página web:</b>	
<b>Correo electrónico de contacto</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).**

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.

<b>Nombre entidad n2:</b>	Golden sheep o Agrícola Huellanto
<b>Región:</b>	Los Lagos o Araucanía
<b>Descripción:</b>	Ambas empresas se dedican a la crianza de ovejas Golden sheep en Puerto Octay y Texel en Gorbea, con un manejo con 15 ovejas/ha, produciendo sobre 1.200 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>	

**Describir el por qué la entidad a visitar es la más apropiada para conocer y contribuir a implementar la(s) solución(es) innovador(as).**

Porque ellos mantienen una crianza de una raza no conocida en la zona, goldensheep que resulta interesante de conocer, dado que los rebaños de los agricultores están constituidos principalmente por mezclas de criollos con Suffolk y Texel. La otra empresa es porque maneja rebaños texel a mayor escala. Ambos 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.

## 5. 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.

## 6. 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.

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

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 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 la solución, que 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. 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)
Empresa Goldensheep	Visita a plantel ovino raza goldensheep y manejo con perros gran Pirineo	Darío Claro, dueño de empresa	raza ovina Goldensheep y manejo de rebaño con perro gran Pirineo, observación de praderas	Puerto Varas	2 de octubre de 2019
Agrícola Huellanto	Visita plantel ovino texel y manejo con perro gran Pirineo	Erick Soto Sanhueza	raza ovina texel y manejo de rebaño con perro gran Pirineo, observación de praderas	Gorbea	2 de octubre
INIA Rayentue	Visita a centro, recorrido instalaciones, visita centro de crianza burras	Marcelo Quezada, Veterinario, encargado proyecto burras	Manejo de burras, sistema de alimentación, manejos sanitarios y reproductivos, manejo del rebaño, cuidados	Litueche	3 de octubre de 2019
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	Litueche	3 y 4 octubre

<b>8. 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 Municipal de Lanco	Charla de difusión de gira	Entrega de resultados de iniciativas visitadas y proyecciones de implementación en la comuna	A usuarios Prodesal y PDTI comuna de Lanco, funcionarios Indap, Sag, Municipalidad de Lanco, depto. De desarrollo local y equipo de extensión	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).-

### **NO CORRESPONDE**

### **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.

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

### **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).

### **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.

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

Adjuntar carta autorización para aquellos participantes de instituciones públicas.