



OFICINA DE INNOVACIÓN AGRARIA
RECEPCIONADO
Fecha 14 NOV. 2016
Hora
Nº Ingreso 34078

FORMULARIO INFORME TÉCNICO GIRAS PARA LA INNOVACIÓN PEQUEÑA AGRICULTURA 2016

CÓDIGO FIA

GIT-2016-0572

NOMBRE DE LA GIRA DE INNOVACION

Conociendo experiencias en manejo de praderas y modelos de gestión organizacional y de comercialización de productos ovinos

LUGARES VISITADOS EN LA GIRA DE INNOVACION

País(es) Chile

Ciudad(es) Victoria, Temuco, Calbuco, Dalcahue, Chonchi, Osorno (Remehue)

GRUPO Y/O TEMA QUE ABORDA LA GIRA DE INNOVACIÓN

Segmento (marcar con una X)	Tema (marcar con una X)
Pueblos Originarios	Comercialización X
Jóvenes Rurales	Medio Ambiente
Mujeres Rurales X	Asociatividad X
Otros X	Extensionismo

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: 12-09-2016

Término: 28-10-2016

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

Fecha Salida: 26-09-2016

Fecha Llegada: 30-09-2016

EJECUTOR

Comité de productores ovinos comuna de Lanco.

COORDINADOR

Madelyn Villa Ávila



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



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	Corina Yolanda Saéz Urreas	Comité Ovino Comuna de Lanco	Los Ríos	Pequeño agricultor, productor Ovino	Pequeño productor campesino, siendo sus principales ingresos de la producción ovina
2	Fernando Pascual Zapata Huiquil	Comité Ovino Comuna de Lanco	Los Ríos	Pequeño agricultor, productor Ovino	Pequeño productor campesino, siendo sus principales ingresos de la producción ovina
3	Juan Roberto Castillo Olivares	Comité Ovino Comuna de Lanco	Los Ríos	Pequeño agricultor, productor Ovino	Pequeño productor campesino, siendo sus principales ingresos de la producción ovina
4	Violeta Del Carmen Medina del Carmen	Comité Ovino Comuna de Lanco	Los Ríos	Pequeño agricultor, productor Ovino	Pequeño productor campesino, siendo sus principales ingresos de la producción ovina
5	Alejandra Marion Arce Shmidth	Comité Ovino Comuna de Lanco	Los Ríos	Pequeño agricultor, productor Ovino	Pequeño productor campesino, siendo sus principales ingresos de la producción ovina
6	Pabla Lorena Lagos Gutiérrez	Comité Ovino Comuna de Lanco	Los Ríos	Pequeño agricultor, productor Ovino	Pequeño productor campesino, siendo sus principales ingresos de la producción ovina
7	Elena Ñanco Sandoval	Comité Ovino Comuna de Lanco	Los Ríos	Pequeño agricultor, productor Ovino	Pequeño productor campesino, siendo sus principales ingresos de la producción ovina
8	Carmen Rosa Godoy Mora	Comité Ovino Comuna de Lanco	Los Ríos	Pequeño agricultor, productor Ovino	Pequeño productor campesino, siendo sus principales ingresos de la producción ovina

1. PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

9	Claudia Nisela Antiao Cheuquehuala ✓	Comité Ovino Comuna de Lanco	Los Ríos	Pequeño agricultor, productor Ovino	Pequeño productor campesino, siendo sus principales ingresos de la producción ovina
10	Iris del Carmen Carrillo Rodríguez ✓	Comité Ovino Comuna de Lanco	Los Ríos	Pequeño agricultor, productor Ovino	Pequeño productor campesino, siendo sus principales ingresos de la producción ovina
11	Francisco Orrego ✓	Municipalidad de Lanco – Programa de Desarrollo Local	Los Ríos	Técnico Programa de Desarrollo Local PRODESAL Centro	Asesor técnico de 130 familias agricultoras de la Comuna de Lanco.
12	Tamara Ordoñez ✓	Municipalidad de Lanco – Programa de Desarrollo Local	Los Ríos	Técnico Programa de Desarrollo Local PRODESAL Centro	Asesor técnico de 130 familias agricultoras de la Comuna de Lanco.
13	Juan Carlos Núñez ✓	Municipalidad de Lanco – Programa de Desarrollo Local	Los Ríos	Jefe Técnico Programa de Desarrollo Local PRODESAL Centro	Asesor técnico de 130 familias agricultoras de la Comuna de Lanco
14	Madelyn Villa Ávila ✓	PRDSAP	Los Ríos	Asesor externo. Área socio organizacional	Asesoría a organizaciones de pequeños productores de la Región de Los Ríos
15	Iván Droguett Zúñiga ✓	PRDSAP	Los Ríos	Asesor externo. Área sociorganizacional	Asesoría a organizaciones de pequeños productores de la Región de Los Ríos

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)
Ovicoop	Visita a las instalaciones de la cooperativa OVICOOP, capacitación y visita al predio de un agricultor miembro de esta	Adelmo Castro Jara Presidente Cooperativa	Visita a la cooperativa OVICOOP, capacitación sobre la experiencia de la cooperativa y su formalización ante el servicio de impuestos internos y la autoridad sanitaria, presentación de su innovación en la elaboración de procesados, posterior visita a sus instalaciones y a un agricultor cooperado.	Comuna de Victoria, Región de La Araucanía	26/09/2016
INIA Carillanca	Visita a las instalaciones de INIA y capacitación en las temáticas de interés.	Lilian Avendaño F. Encargada Unidad de Comunicaciones y Marketing	Visita a las instalaciones de INIA y capacitación en genéticas utilizadas, evaluación de distintas razas, cruzamientos, manejo productivo y reproductivo, permitiendo además ver infraestructura, como comederos y mangas.	Temuco, Región de la Araucanía	27/09/2016
Rolando Caifil Tripailaf	Visita a predio foco ovino comuna de Mariquina	Rolando Caifil Tripailaf Encargado predio	Presentación de modelo de gestión y plan de trabajo desarrollado para administración del predio ovino. visita guiada por el predio	Puringue Pobre, Mariquina, Región de Los Ríos	27/09/2016

Cooperativa San Andrés	Visita a Cooperativa, sala de envasado y visita a predios de productores	Andrea Soto Vargas Presidenta Cooperativa	Modelo de gestión asociativa Cooperativismo Comercialización asociativa e incorporación de valor agregado a la producción	Calbuco, Región de Los Lagos	28/09/2016
INIA Butalcura	Visita a las instalaciones de INIA y capacitación en las temáticas de interés.	Gabriel Peña P. Subdirector INIA Butalcura	Visita a las instalaciones de INIA, centrándose la visita en la genética ovina de raza chilota y sus características, presentación de la utilización de subproductos de la producción de ovinos de carne (cuero y lana)	Comuna de Dalcahue, Chiloé, Región de Los Lagos	28/09/2016
Luis Gallardo	Visita guiada a las instalaciones, presentación de genética.	Luis Gallardo Productor Ovino	Visita a las instalaciones del agricultor, presentación de su genética y razas, características productivas, forma de trabajo y muestra de trabajo de un perro pastor.	Comuna de Chonchi, Chiloé, Región de Los Ríos	29/09/2016
INIA Remehue	Visita a las instalaciones de INIA y capacitación en las temáticas de interés.	German Holmbreg F. Encargado regional transferencia tecnológica	Visita a las instalaciones de INIA y capacitación en manejo de praderas y pastoreo, praderas permanentes, praderas de rotación, praderas mejoradas, nuevas especies forrajeras y especies botánicas con mayor resistencia a la sequía.	Osorno, Región de los Lagos	30/09/2016



3. INDICAR SI HUBO CAMBIOS RESPECTO AL ITINIRARIO ORIGINAL

La Visita a instalaciones de INIA Carillanca se reemplazó por una visita al predio del agricultor Pablo Ruff, en el cual se ejecuta modulo demostrativo con las variedades de trigo, avena, triticale, lupino y bromo Bronco.

Esta modificación se realizó por complicaciones del personal de INIA en recibir en la fecha acordada inicialmente a la delegación en sus instalaciones.

Por parte de los agricultores esta modificación se valoró positivamente, puesto que les permitió ver en terreno el desarrollo de praderas aptas para ovinos en condiciones muy similares a las de sus predios

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

Escasa asociatividad y débil modelo de gestión: se considera que para generar procesos innovadores en el trabajo asociativo del rubro ovino en la Región de Los Ríos se hace necesario que esta organización comience conociendo experiencias de trabajo de distintas organizaciones provenientes de la pequeña agricultura, para así aprovechar las distintas oportunidades de trabajo y colaboración que brinda un modelo de trabajo asociativo.

Informalidad en la comercialización y poca innovación en la oferta de productos: No existe formalización ante impuestos internos ni ante la autoridad sanitaria para el desarrollo del rubro, sumado a esto, no se mantiene contacto con otras organizaciones del área que si cumplen estas normativas, se debe señalar que la legislación está tendiendo a formalizar lentamente un rubro que históricamente ha sido desarrollado de manera informal.

Baja calidad de corderos y escaso manejo de praderas para la crianza ovina: Algunos socios del comité no realizan un adecuado manejo de praderas y pastoreo, sin uso de cerco eléctrico, así como no poseen una genética adecuada para la producción de carne de la mejor calidad, manejando rebaños mestizos de raza criolla.

5. INDICAR EL OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Conocer experiencias y procesos innovadores aplicables a la realidad comunal para el desarrollo del rubro ovino en Lanco, con énfasis en temáticas de asociatividad, gestión, desarrollo genético y manejo de praderas y pastoreo.



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

Organización jurídica y modelos de gestión de trabajo asociativo: se conoció el proceso organizacional llevado adelante por la Cooperativa Campesina Ovinos Victoria, el cómo se acordó constituirse bajo la figura jurídica de una Cooperativa, los beneficios y perjuicios de este modelo de trabajo. A su vez la experiencia de Ovicooop permite interiorizarse respecto de los beneficios que conlleva el agregarle valor a un producto que tradicionalmente se vende manera informal como es el cordero, por lo tanto la innovación en este caso, desde el punto de vista del comité, no se da solo en la venta de cortes de cordero si no también en el proceso que se desarrollan desde la pequeña agricultura para llegar a ese producto final.

Relacionado con lo anterior está la visita al predio de Cornelia Kirschner quien para el correcto manejo de su rebaño importó materiales desde Nueva Zelanda, esto tanto de manera individual como asociativa a través de la Asociación gremial Ovinos de La Araucanía. Una de las instalaciones que más llamó la atención en esta visita fue el uso de cerco perimetral de dos metros de altura que permitía tener un control mayor respecto del ingreso de depredadores al predio.

Procesos innovadores en la presentación de productos del cordero: usualmente el cordero se comercializa entero sin desarrollar ningún proceso para su venta, es por esto que el conocer productos como longanizas, piezas selladas al vacío y otras, que permitan diversificar la comercialización de los productos ovinos tiene gran relevancia para los socios del comité.

-Generación de lazos para el trabajo en red: durante el desarrollo de la gira se visualizó la importancia del trabajo en red con otras organizaciones, siendo un punto de diferencia el cómo se gestiona ese trabajo, desde ahí entonces surge la idea del comité de desarrollar una red de trabajo regional e interregional con pequeños productores ovinos de la zona.

-Conocer las últimas investigaciones y experimentaciones en los centros de INIA: de gran relevancia para los productores es la transferencia de las investigaciones realizadas en el rubro con un enfoque cercano y muy atinente a la realidad productiva de la pequeña agricultura familiar campesina. Por lo tanto el tener acceso y conocer nuevas especies forrajeras, técnicas de pastoreo y uso de tecnología en el pastoreo les permite desarrollar nuevas técnicas para un correcto manejo de sus rebaños.

Por otra parte el conocer respecto al desarrollo genético, cuáles son las cruza ideales para el trabajo de producción de carne ovina orientada a la realidad de la agricultura familiar campesina, pudiendo de esta forma concretar un trabajo innovador según las características de esta.

7. INDIQUE EL POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LA O LAS SOLUCIONES INNOVADORAS CONOCIDAS EN LA GIRA

De todas las soluciones innovadoras conocidas en la gira la más factible de implementar en el corto plazo, y también la más urgente, es el mejoramiento de praderas. Para ello se están realizando coordinaciones tanto con los asesores técnicos de cada uno de los socios del comité como con las instituciones que están involucradas en el trabajo con la organización a su vez desde INIA se ha manifestado una intención de continuar trabajando con la organización y apoyar a esta en su desarrollo

Otra de las soluciones conocidas durante la gira es la implementación de mangas ovinas, las cuales hasta hora no están en ningún predio de la comuna de Lanco y no están consideradas dentro de ninguno de los instrumentos de fomento en los cuales participan los socios del comité, por lo tanto es otro de los temas a trabajar en el mediano y corto plazo puesto que permitiría un manejo más adecuado de sus rebaños. Relacionado con lo mismo está la construcción de corrales adecuados para el rubro por lo que se realizó compra asociativa a empresa Corrales Chile con la finalidad de utilizar estos, en un inicio, en la primera venta asociativa formal que desarrollará el comité en el mes de diciembre.

Otra de las temáticas relevantes vistas es el uso de cercos perimetrales de dos metros de altura, socios del comité han investigado en la región y estos no se encuentran disponibles en el mercado por lo que no es una solución factible de implementar en el corto plazo. Pero si está en la mira de los productores por la utilidad que este prestaría a su producción.

Finalmente una solución a implementar en el mediano y largo plazo en la habilitación de espacio para faenar ovinos en matadero, según han planteado los socios de la organización esta es una necesidad prioritaria para su crecimiento por lo que ya están en proceso de generar las redes tanto comunales como regionales para llevar adelante este proyecto. Se está evaluando la opción de conformar una asociación gremial de pequeños productores ovinos, igualmente están ad portas de iniciar el camino para la constitución de una cooperativa, desarrollando así entonces un proceso de comercialización formal del cordero y sus subproductos, generando con eso un cambio en el desarrollo del comercio en este rubro en la comuna de Lanco y alrededores.

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
Cecilia Calderon	INIA	Coordinadora programa de transferencia tecnológica Los Ríos- Los Lagos			
Mariela casas	INIA	Encargada oficina técnica Remehue			
Andrés Carvajal	INIA	Jefe laboratorio de biotecnología INIA Remehue			
Francisco Cerna	INDAP	Profesional de apoyo depto. Fomento dirección región de Los Ríos. Veterinario coordinador predio Foco Ovino Indap Los Ríos			
Adelmo Castro	Ovicoop	Presidente Cooperativa campesina Ovinos Victoria			

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

Transformación de la figura legal del comité, se pretende modificar el sistema de gestión de la organización y el desarrollo de su modelo de negocio

Estación matadero para ovinos, se plantea para la creación de este el asociarse con productores de las comunas de Marquina, Panguipulli y de ser posible Loncoche . Vinculado con lo anterior está el desarrollo de capacitaciones destinadas a la generación y preparación de subproductos ovinos.

Instalación de mangas para ovinos, este es un proyecto que se trabajará en conjunto con equipos territoriales de la comuna de Lanco y se trabajará en conjunto con instituciones de fomento de la región.

Desarrollo de ventas formales, se realizó adquisición de corrales de forma asociativa para desarrollar en el mes de diciembre una venta asociativa formal de corderos vivos en la ciudad de Lanco. Esta experiencia se espera se continúe replicando todos los años, en al menos una ocasión.

10. RESULTADOS OBTENIDOS

Resultados esperados inicialmente	Resultados alcanzados
Conocer distintas metodologías de trabajo en manejo ovino	Se pudieron observar distintas técnicas de crianza según e seguimiento de distintos métodos importados de otros países
Evaluar las prioridades en el ámbito productivo de la organización y conocer desarrollo genético ovino	Se conoció la importancia de la genética para el desarrollo del rubro, pero un punto más importante es que los participantes de la gira visualizaron la importancia de la genética pero que esta no se puede desarrollar si no cuentan con los espacios e instalaciones adecuadas para el manejo del rebaño, así como el contar con praderas para alimentar a este sin que implique un alza excesiva en sus costos productivos

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
07/10/2016	Salón Reuniones INDAP Lanco	Taller de discusión de resultados	Se realiza taller con la finalidad de reflexionar y discutir respecto de la experiencia de la gira y los aspectos positivos y negativos de esta.	Socios de la organización y equipos técnicos participantes de la gira	20
17/10/2016	Predio socia Comité Sector El Arco	Charla y taller de Discusión y coordinación	Se realiza presentación por parte de la encargada de difusión del comité de la experiencia de la gira a equipos territoriales de Lanco y los requerimientos técnicos que se desprenden de esta para la implementación de las iniciativas surgidas a raíz de las experiencias visitadas. Se trazan líneas de trabajo generales a seguir.	Socios del Comité y equipos territoriales de la comuna de Lanco	25
26/10/2016	Biblioteca Municipal de Lanco	Encuentro de pequeños productores de la región	Realizar en conjunto con distintos productores de la región un análisis de las giras realizadas y los alcances y contribuciones de esta para su desarrollo productivo	Socios del comité y representantes de distintas organizaciones de la región.	60
21/10/2016	Radio Malalhue	Entrevista radial	Se realiza entrevista con la finalidad de dar a conocer la experiencia de trabajo del comité a la comunidad de Lanco	Socios del comité y pequeños productores auditores de la radio	5/100

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 se pudo realizar visita a instalaciones INIA Carillanca	Se visitó predio demostrativo en Victoria Y en el próximo 9 de noviembre se concretará visita a centro INIA Carillanca, para reforzar lo ya tratado
Conocer desarrollo de subproductos ovinos	Solo se visualizaron los productos finales, no fue posible realizar visitas para conocer el proceso de desarrollo de estos por falta de tiempo en extensión de la gira.

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.

Anexo 2



Aspectos básicos de Genética Ovina

Dr. Andrés M. Carvajal

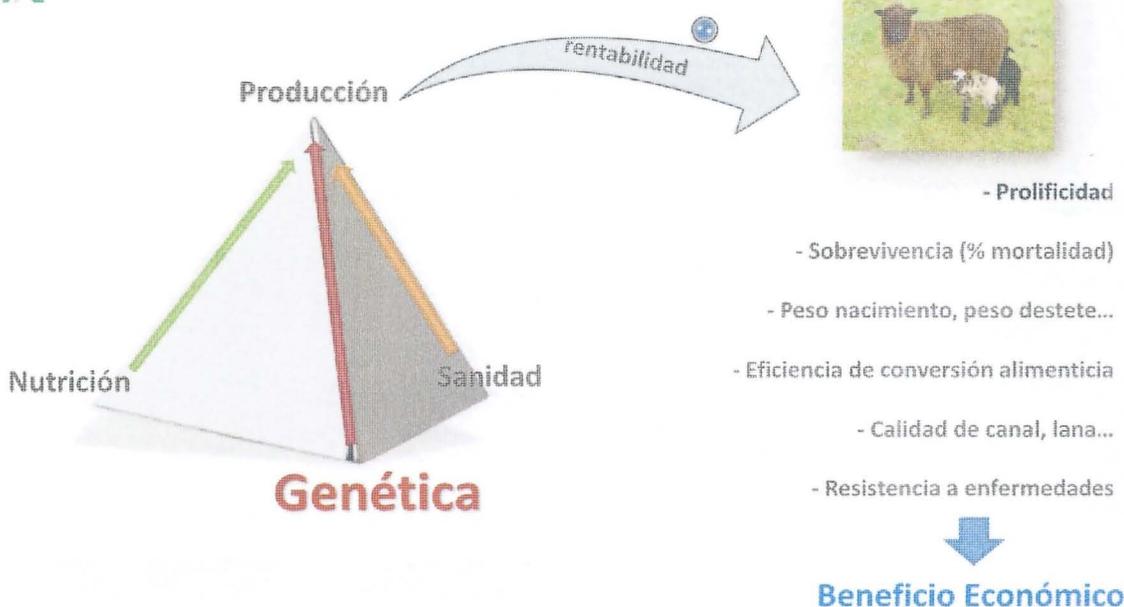
Instituto de Investigaciones Agropecuarias
INIA Remehue



30 de Septiembre de 2016



Fundamentos de la Producción Animal



Genética: Es una ciencia biológica que estudia la información biológica, su variación y los mecanismos de herencia en los seres vivos.



¿Cuál biotipo o raza utilizar?
¿Hay animales superiores dentro de una raza dada?

1. Sistema Productivo
2. Nivel Recursos

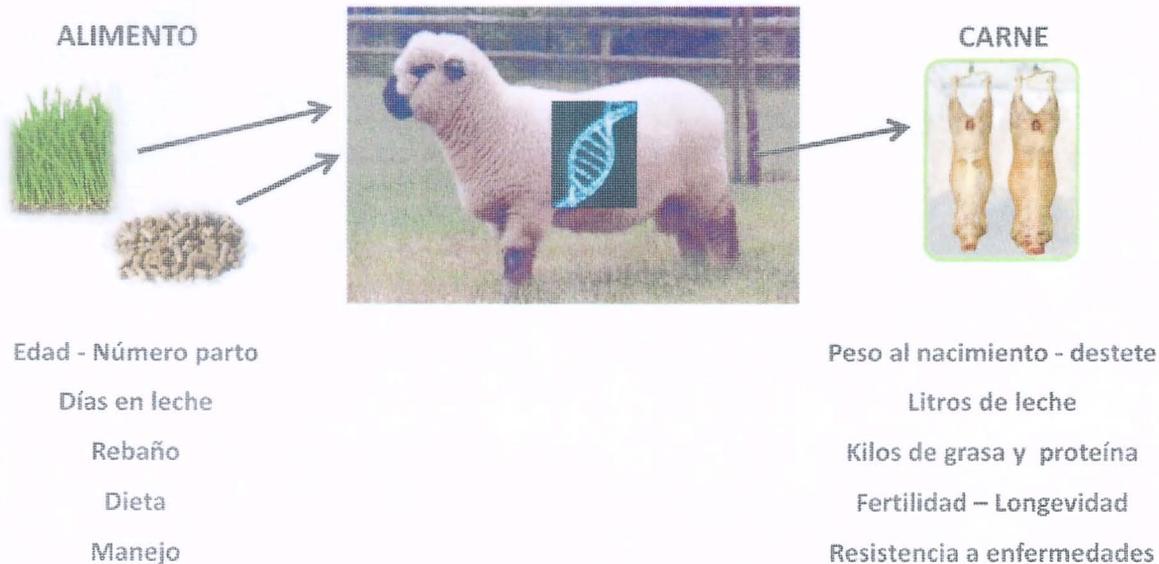


Raza: "Individuos criados en un determinado medioambiente, que poseen características comunes que los hacen diferenciables de otros ejemplares de su misma especie".



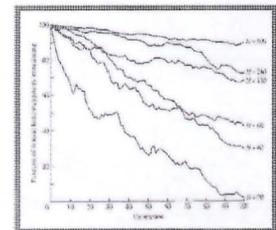
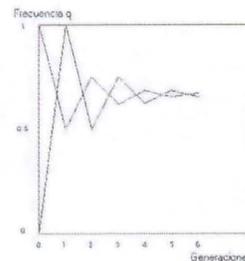
La genética animal es un factor determinante en las características productivas

AMBIENTE + GENÉTICA = FENOTIPO



Requisitos para la Selección Genética

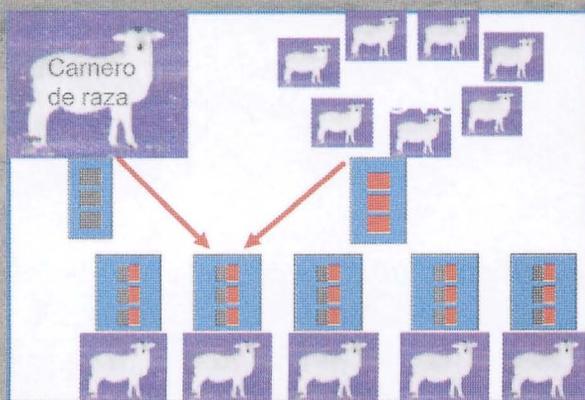
- 1- Selección sobre poblaciones estructuradas.
- 2- Selección sobre poblaciones raciales.
- 3- Selección sobre poblaciones animales estandarizadas.
- 4- Tamaño de población mínima.



Selección vs Cruzamiento

Carnero de Raza

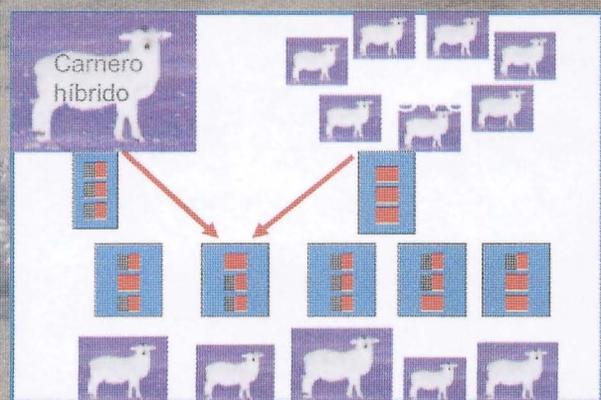
Población animal con atributos propios y diferenciables transmisibles con un margen de fluctuación conocido



F1 uniforme

Carnero híbrido (F1)

Población animal con atributos propios y diferenciables transmisibles con un margen de fluctuación desconocido



F2 no uniforme

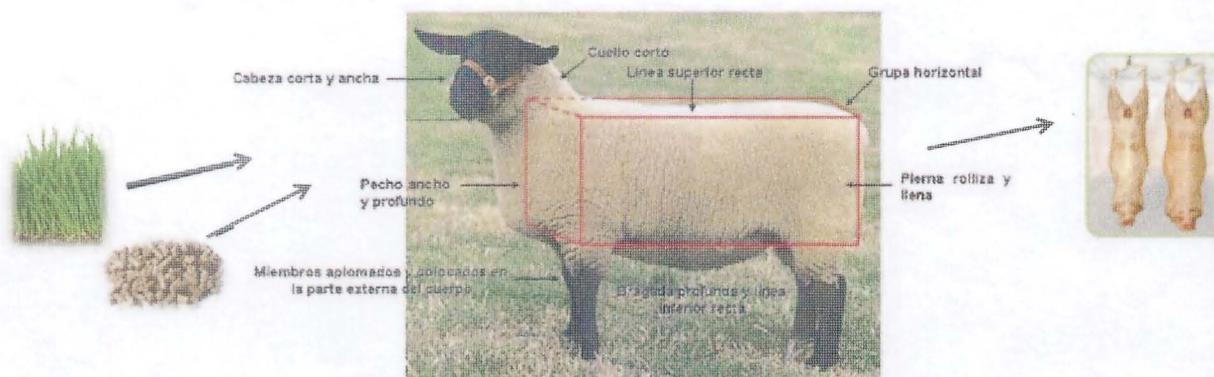
Objetivos y criterios de selección genética

Objetivo de selección	Criterios de selección	Características involucradas
Mejorar la producción de corderos para el mercado	Kilos totales al destete	- Producción de leche materna - Peso al nacimiento - Ganancia diaria de peso
Incrementar la productividad del rebaño	Tasa reproductiva	- Prolificidad - Número de corderos nacidos - Número de corderos destetados - Kilos de corderos destetados - Precocidad reproductiva
Mejorar la calidad de la carne	Calidad de la canal	- Rendimiento comercial - Espesor de grasa dorsal - Área del ojo del lomo - Infiltración de grasa - Morfología
Mejorar la eficiencia en el uso del alimento consumido	Eficiencia alimenticia	- Consumo de alimento - Ganancia diaria de peso - Rendimiento comercial de la canal
Selección de animales resistentes a parásitos gastrointestinales	Resistencia a parásitos gastrointestinales	- Ganancia diaria de peso - Conteo de huevos en heces
Factores maternos	Habilidad materna	- Instinto maternal - Producción de leche



- Requisitos**
- Que sean poblaciones estructuradas (razas).
 - Que los animales provengan de cabañas confiables.

Genotipo vs Fenotipo ¿cómo seleccionar el mejor reproductor?



AMBIENTE + GENÉTICA = FENOTIPO

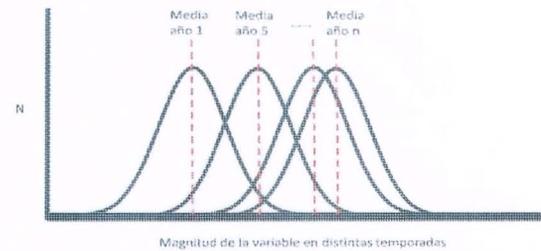
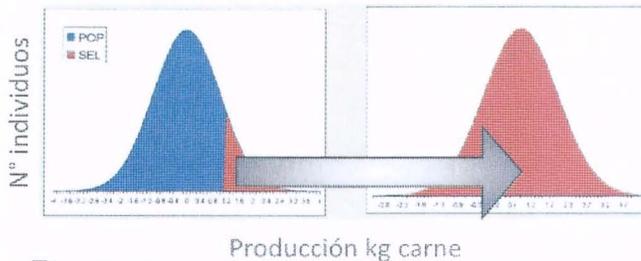
- El fenotipo permite observar los rasgos heredados y sólo es útil para la selección de reproductores dentro de programas de evaluación genética (VGA) en un ambiente específico.
- El genotipo corresponde a la información genética particular de cada individuo que subyace cada característica productiva (selección genómica).



Programas de Mejoramiento Genético

Mejoramiento Genético*: Uso de herramientas biológicas y matemáticas tendientes a aumentar la frecuencia de presentación de aquellos genes que consideramos favorables en una población de animales domésticos.

Objetivo: Aumentar la frecuencia de genes **“favorables”** en la población.



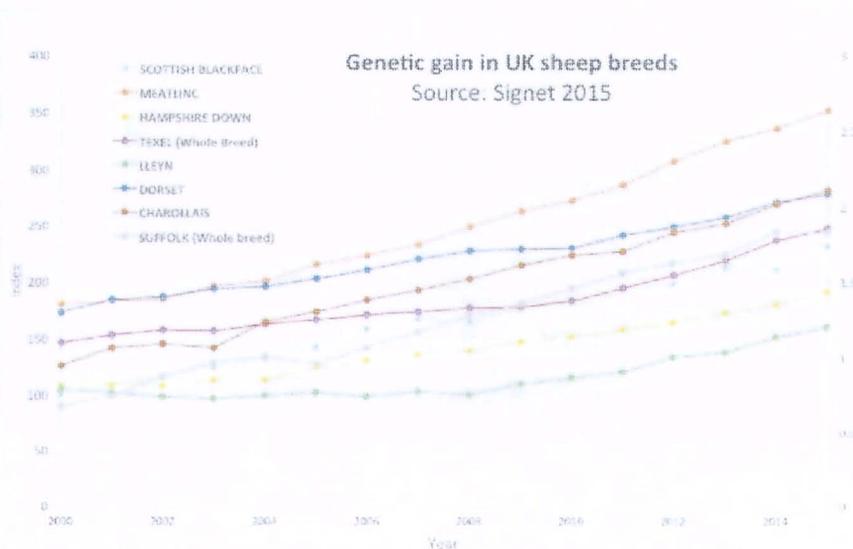
Etapas

- 1- Definir objetivo de selección (\$\$).
- 2- Definir características que lleven a alcanzar el objetivo (sólidos, volumen, fertilidad, longevidad).
- 3- Identificar genéticamente los mejores animales para esas características (pruebas de progenie, evaluación genética).
- 4- Diseminar la genética de los animales seleccionados.
- 5- Evaluar el progreso genético.

*Extraído de CONAMEG, Bases técnicas para establecer una Política de Mejoramiento Genético Ganadero en Chile



La selección genética mejora la productividad



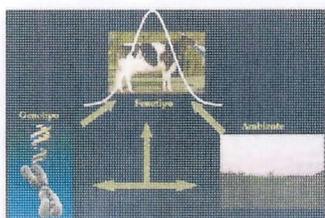
Ventajas: Las evaluaciones genéticas son continuas. Producen un progreso permanente y acumulativo.

Desventajas: Implementación a nivel poblacional. Respuesta a mediano plazo, requiere organización del sector.

Extraído de <http://www.meatline.co.uk/>

¿Porqué hacer evaluaciones genéticas?

Los animales más productivos no necesariamente son genéticamente los mejores



$$F = G + A + IGA$$

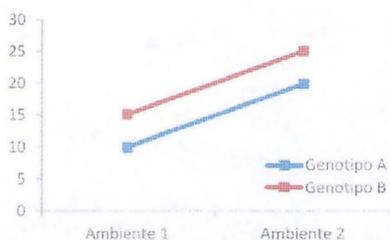
Países	Correlación genética
México-USA	0.74 (menor a 1)
México-Canadá	0.77 (menor a 1)
Canadá-USA	0.92 (igual a 1)
Brasil-USA	0.61 (menor a 1)
Chile-USA	0.59 (menor a 1; 560 toros)

- Evaluaciones genéticas para una misma característica en diferentes ambientes (países) no son iguales (correlación < 1).
- Reproductores cuyas hijas son buenas productoras de leche o ST en un ambiente pueden no retener su superioridad genética en un ambiente distinto.
- Debido a diferencias en los sistemas de mercado, deben formularse índices que, además de evaluaciones genéticas, consideren estimaciones económicas.

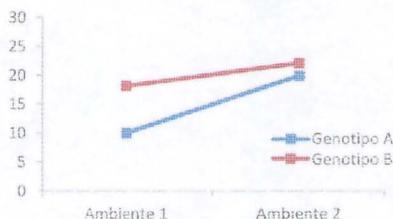
Es necesario hacer evaluaciones genéticas en nuestras propias condiciones ambientales y de manejo

Interacción Genotipo x Ambiente

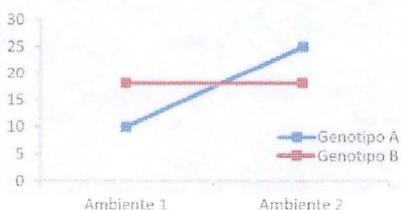
La interacción G x A puede provocar diferencias entre los desempeños predichos en los catálogos y los reales. Es decir, describe que las diferencias entre 2 genotipos en ambientes distintos pueden no ser iguales.



- Ambos genotipos se comportan de igual forma.
- El genotipo B es superior al genotipo A.
- No existe interacción G x A.

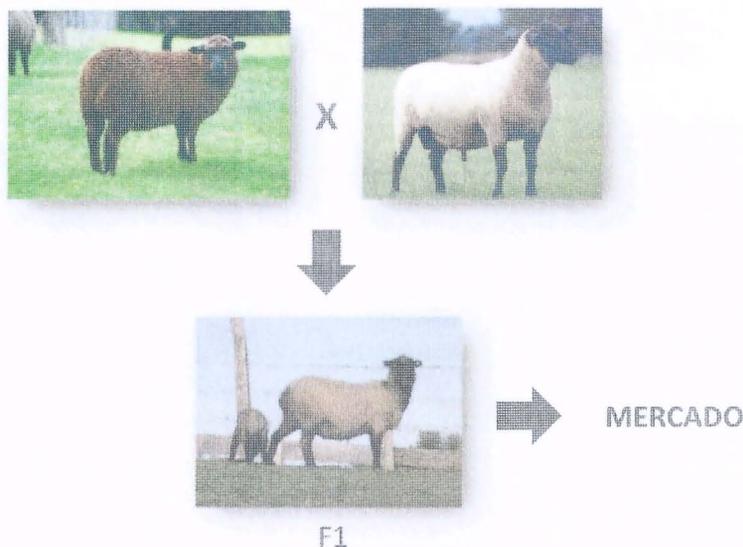


- Los genotipos no se comportan de igual forma.
- El Genotipo B es superior al genotipo A sólo en ambiente 1.
- Existe interacción G x A.



- Los genotipos no se comportan de igual forma.
- La respuesta (performance) depende del ambiente y del genotipo.
- Existe interacción G x A.

Cruzamiento Terminal Simple



- Sistema simple que se basa en la **complementariedad de razas y vigor híbrido**.
- Resultados inmediatos (mejora peso al nacimiento, velocidad de crecimiento, etc...)
- Requiere reposición de vientres puros.

Sistemas de Cruzamiento

1- Absorbentes:

- Raza A se cruza con **raza B**.
- F1 se sigue cruzando con **raza B**.
- Luego de cuatro generaciones se obtiene la **raza B** (98%).
- Hay un cambio de raza...luego de 4 generaciones no hay heterosis.

2- Rotacionales:

- Consiste en rotar la raza paterna en cada generación.
- Pueden participar 2 o más razas.
- Requiere un manejo de registros e identificaciones.
- No usa el 100% del vigor híbrido.
- Las hembras de reemplazos se generan en el rebaño.



- Con un sistema de registro de animales claro Ud. se puede beneficiar del vigor híbrido a través de un programa de cruzamientos a nivel predial.
- Cualquiera sea el sistema de cruzamiento o raza a usar se debe saber hacia donde se va (objetivo definido).
- Es importante utilizar reproductores sin defectos obvios ni congénitos (criptorquidia...)



Cruzamientos

Los Cruzamientos utilizan la diversidad genética existente en diferentes razas ovinas para aumentar la productividad respecto al uso de razas puras

Razas de propósito general

Sus características productivas claves tienen valores dentro del promedio.

Ej: Coopworth, Corriedale, Dorset, Texel.



Razas maternas

Son usadas preferentemente como vientres del rebaño para producir corderos de mercado. Destacan su adaptabilidad, longevidad y aptitud reproductiva.

Ej: Merino, Romney Marsh, Araucana.



Razas paternas

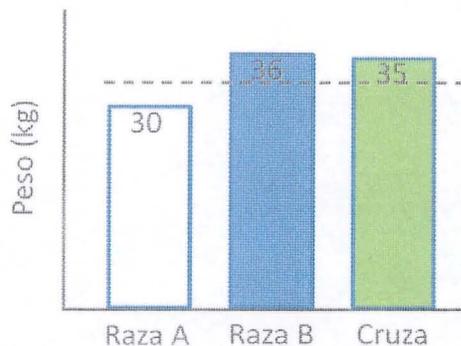
Se utilizan para cubrir ovejas (de raza o cruza) con marcada habilidad materna para producir corderos de mercado de buena sobrevivencia, velocidad de crecimiento y carcasa. Destacan por su fertilidad y longevidad.

Ej: Hampshire, Texel, Suffolk.

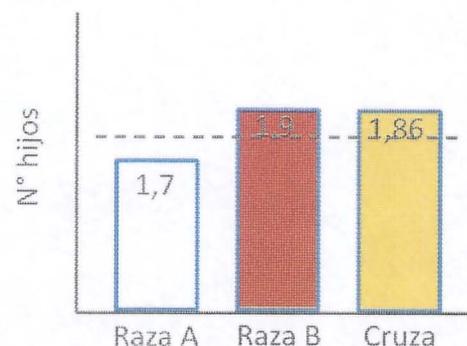


Cruzamientos y Vigor híbrido

Peso al destete



Tasa de parición

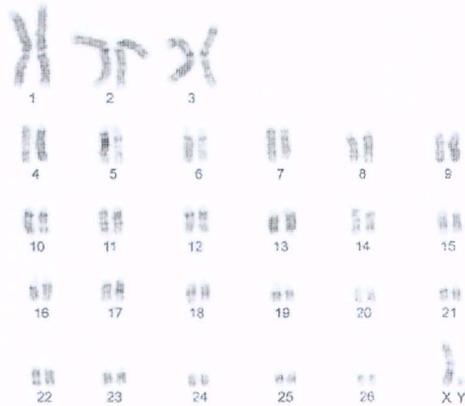


Ventajas: **Solución a corto plazo y respuesta rápida (F1). Se puede implementar a nivel predial.**

Desventajas: **Tiene un límite de mejoramiento. Requiere un esquema claro y ordenado. Se pierde rusticidad.**

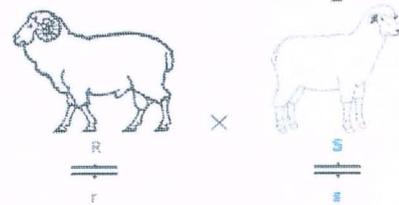
Herencia de la información genética (ADN)

- La información genética se almacena en el ADN, macromolécula formada por 2 cadenas o hebras que forman los cromosomas.



54 cromosomas

- El ADN se hereda de ambos progenitores (padre y madre).



RS Rs rS rs



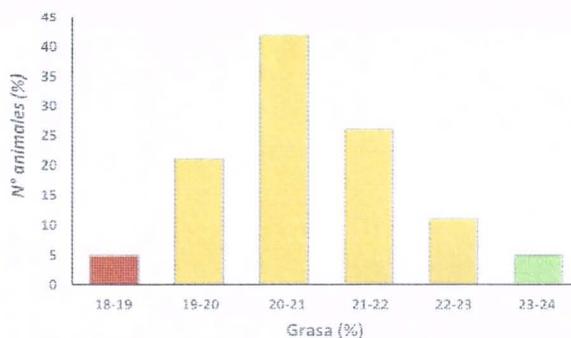
Variabilidad en las características productivas entre y dentro de razas

Tabla 12. Calidad de la canal en corderos ligeros comercializados en España

	Rasa Aragonesa	Merino español	Manchega	Lacaine lactante	Lacaine destetado	Merino alemán	Británicas	Neozelandes	Argentinas
PCE (kg)	10,7	10,8	11,8	11,5	10,5	10,9	10,8	10,6	10,1
Nota (1-5)	2,6	3,7	2,6	2,9	2,9	3,2	3,6	2,9	2,2
Conformación	18,5	19,2	19,4	19,1	17,6	18,5	20,7	21,1	17,4
Compacidad canal (kg/cm)	0,198	0,211	0,212	0,207	0,197	0,212	0,200	0,196	0,189
Compacidad pierna (cm/cm)	0,725	0,826	0,686	0,735	0,723	0,755	0,876	0,876	0,764
Hueso (%)	21,08	18,74	21,94	22,32	20,80	19,70	17,95	20,82	23,36
Músculo (%)	61,55	60,20	62,44	63,08	63,32	64,06	61,48	56,93	58,71
Grasa (%)	17,37	21,07	15,62	14,60	13,88	16,24	20,57	22,25	19,93



VARIABILIDAD
entre razas
(Cruzamientos)



VARIABILIDAD
dentro de razas
(Selección)



Criterios de selección de razas ovinas para el sur de Chile

Razas disponibles

Aptitud productiva	País de origen	Raza
Lana	España	Merino
	Francia	Rambouillet
Carne y lana	Nueva Zelandia	Corriedale
	Inglaterra	Romney Marsh
	Inglaterra	Lincoln
Carne	Australia	Polwarth
	Inglaterra	Hampshire Down
	Inglaterra	Suffolk Down
	Inglaterra	Finnish Landrace
	Inglaterra	Border Leicester
	Francia	Ille France
	Inglaterra	Poll Dorset
	Holanda	Texel
Leche	Sudáfrica	Dorper
	España	Latxa
	España	Manchega
	España	Churra
	Francia	Lacaune
	Alemania	East Friesian
	Alemania	Milchschaft
	Italia	Sarda
Israel	Awassi	
Pieles	Israel	Assaf
	Beluchistan (Siria)	Karakul
	Persia	Persa

Extraído de Romero y Bravo. (2012) Boletín INIA 245.

- 1- Objetivo productivo (carne, lana, etc.)
- 2- Potencial forrajero del predio (suplementos)
- 3- Adaptación de raza a zona agroecológica
- 4- Características productivas y reproductivas
- 5- Rusticidad

Otros aspectos a tener en cuenta:

- pauta de pago
- valor residual de animales de reemplazo



Conclusiones

- Definir con claridad el biotipo animal que se busca.
- Mejorar el formato y la uniformidad con carneros de raza.
- Escoger el uso de carneros “mejorantes” garantizados.
- Favorecer el desarrollo de un programa de mejoramiento genético ovino que genere las características productivas de interés.





Gracias



Ovinos Distribución

- ▶ En primer lugar se encuentra Magallanes con 56% de cabezas ovinas.
- ▶ En segundo lugar la Región de los lagos con 8,2%. (censo2007)



Razas ovina presentes en el Sur de Chile, Chiloé.

Cecilia Calderón V.
Méd. Vet.
INIA Remehue

   www.inia.cl



PRODUCCIÓN OVINA (Finalidad)

- ▶ Producción lana.
- ▶ Producción de carne.
- ▶ Producción de leche.

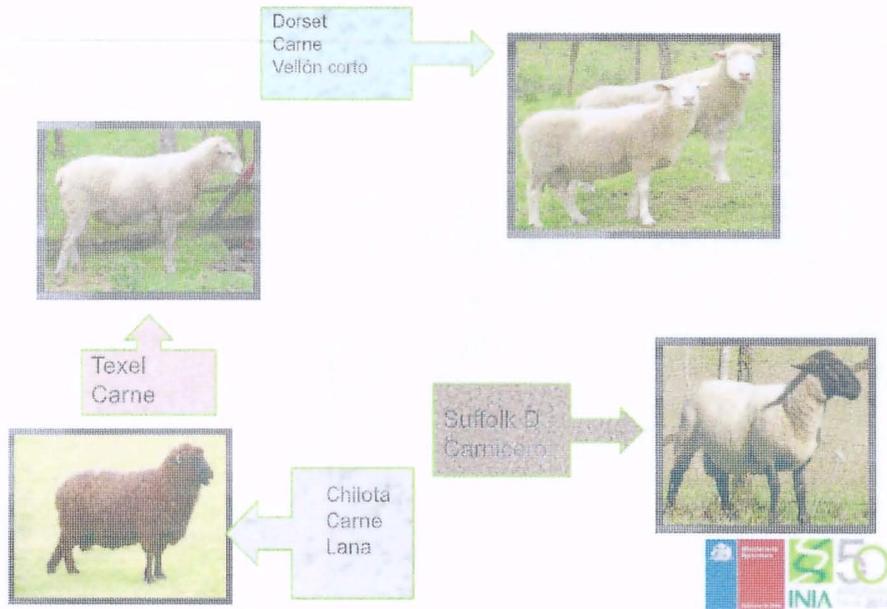


Ovinos

- ▶ Los ovinos son especies muy nobles de la cual se puede obtener diferentes productos: carne, lana, leche, cuero.
- ▶ En el sur de Chile se ha masificado la producción de Carne y lana (Magallanes).
- ▶ Existen pocos productores que hacen uso de leche (quesos), y cuero. Especialización.



PRODUCCIÓN OVINA (Finalidad)



DORSET

1. Lana corta y media.
2. Buena conformación corporal.
3. Mejora las características camiceras



Razas ovinas más usadas



Dorset



Texel



Suffolk down

RAZAS PATERNAS

RAZAS MATERNAS



Ramney



Chilota

Chilota

1. Reconocida el 2010 como raza.
2. Buena habilidad materna.
3. Pv coredros 30 kg a 110 días.
4. Lana con diferentes tonalidades que le da un valor agregado.
5. Producción de leche 950 ml al día.
6. Mayor tolerancia a los parásitos.
7. Mayor resistencia podal.
8. Rusticidad alimentaria.



Texel

1. Sin cuernos.
2. Cara y patas libre de lana.
3. Mucosas ojos, ollares y boca de color negro.
4. Característica buen desarrollo del tren posterior y lomo.
5. Menos cantidad de grasa.
6. Cruza terminales.



Raza KUNKO

- ▶ Reconocida en el mes de agosto del presente año.
- ▶ Nueva raza que se distribuye desde La unión hasta Maullín.
- ▶ Se ubica en la cordillera de la costa

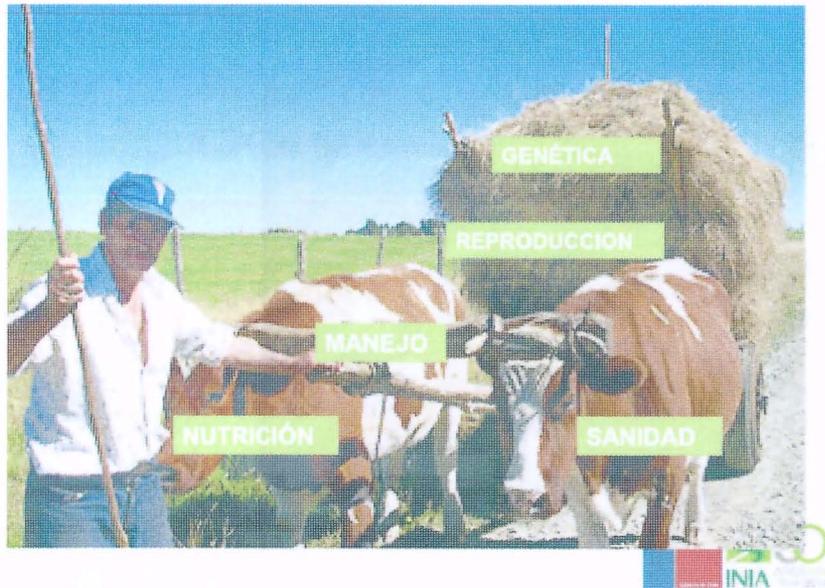


Suffolk down

1. Raza de carne.
2. Lana corta y de media finura.
3. Sin cuernos.
4. Buena habilidad materna.
5. Animales muy rústicos.
6. Cabeza y patas sin lana.



GRACIAS



Cabañas certificadas en Chiloé

- ▶ Santa Claudia, Chilota
- ▶ Praderas Chiloé, Chilota
- ▶ Celta, Dorset,
- ▶ El Salto, Texel
- ▶ El Esfuerzo, Chilota,
- ▶ San Jorge, Texel
- ▶ Pumahuén, Texel
- ▶ Quichitue, Chilota
- ▶ Río Verde, Suffolk down



El rebaño donde se selecciona



Anexo 3

Difusión Gira Fia



REUNIÓN:

Taller discusión de resultados Comité Ovinos Comuna de Lanco

PROGRAMA:

Gestión Social y Organizacional para la Producción

POLÍTICA REGIONAL DE DESARROLLO SILVOAGROPECUARIO

Fecha: 07 - Octubre de 2016

Lugar:

Según reuniones Indel

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO
Carmen Godoy		Socio		
Lorenza Caillanca		Socio		
Fernando Zapata		Presidente		
Araminda Janzú		Socio		
Corina Sáez		Tesorero		
Cromacio Santibáñez		Socio		
Edith Estrada		Socio		
Lorenza Lagos		secretaria		
Violeta Medina		Socio		
Luis Cañillo		Socio		
Juan Castillo		Socio		

**POLÍTICA REGIONAL DE DESARROLLO
SILVOAGROPECUARIO**

BIBLIOTECA DE LANCO

28/10/2016

NOMBRE	Organización	Comuna
Alejandro Calmasco	MESA OLIVA	Río Bueno
Jorge Triunfante	FERIA	MARIQUEN
Jorge Carlos Vidal	MESA OLIVA	Río Bueno
Antonia Hernandez Mayanga	Feria	San José
Prof. Alicia Fernandez	Feria	Mariquina
Alejandro Cuin	Feria Productiva Mariquina	San José de la Merced
Ytalo Obispo	Feria Campesina Mariquina	Mariquina
Patricio Barria	Spangero de Ramos	Mafil
Eliás Calfulco	comite de Fruta Bueseros YETEN	Lanco
Diego Faez	COMITE DE FRAMBUESA	LANCO
Juanico Jorero A	los grupos de Bueno	Mafil
Olga Contreras G.	los grupos de Buen	Mafil
Guadalupe Tatiño	Agri. de Peg. Ag. Fumal	Los Lagos
Molfa Garrido	> > >	Los Lagos
Marta Lopez	> > >	Los Lagos
Susana Amusco F.		Los Lagos
Opalomo Romero L.	> > >	Los Lagos
PATRICIA BAUILAN	COMITE FRAMBUESAS "NEHUEN" LANCO	LANCO
Esteban Sánchez R	PRODSAP	Valdivia
Iván Droguett Zuñiga	PROSAP	Valdivia

**POLÍTICA REGIONAL DE DESARROLLO
SILVOAGROPECUARIO**

BIBLIOTECA DE LANCO - 26/10/2011

NOMBRE	Organización	Comuna
Monica Alarcón Vespasa	KALFU RAYEN	La Unión
Ana María Martínez	KALFU RAYEN	La Unión
SUSANA CÁDIZ F	MESA OVINA RIO BUENO	Rio Bueno
Doris Bobadillo V.	Mesa Ovina	Rio Bueno
Ricoberto Pailano P.	Mesa Ovina	Rio Bueno
Angelica Anila Ramirez	Productivo Feria Mariguina	Mariguina
Mariela Medina M.	feria mariguina	Mariguina
Carmen Harguain G.	Feria mariguina	Mariguina
SEBASTIAN AGUIRRE G	PANICUL	Los Lagos
Tamara Ordóñez	Prodesal	Lanco
Dora Cardenas	grangeras Punta	Mapu
Rodrigo COMPAYANTE H.	COMITE FRAMBUESEROS "NEWEN"	LANCO
Nelson Zarvajal	Feria Productiva	Sauje
Nobelyn Villa Aike	PRDSAP	Valdivia
Rodrigo Ortiz Albornoz C.	P.R.D.S.A.P.	Valdivia
Solida Proambunco	Punto Mapuches Muni Lanco	Lanco
Tamara Ordóñez	Prodesal Malillhue	Lanco
Francisco Orrego J.	Prodesal Centro	Lanco
JUAN CARLOS NUÑEZ G.	PRODESAL LANCO	
Jorge Gomez Marquez	PRDSAP	Valdivia



INDAP
Ministerio de Agricultura



Política Regional de Desarrollo Silvoagropecuario

Región de Los Ríos 2014 - 2018



NÓMINA ASISTENCIA:

"Encuentro manejo en producción ovina y experiencias asociativas de la pequeña agricultura familiar campesina"

ENTIDAD ORGANIZADORA	Comité Ovino comuna de Lanco		
PROYECTO	Giro FIA GIT-2016-0572		
ACTIVIDAD/REUNIÓN		LUGAR	Lanco
Nº ASISTENTES	35	FECHA	17-10-16

Nº	RUT	NOMBRE	DOMICILIO	TELÉFONO	ORGANIZACIÓN
1		Edith Estrada			Comite Ovino
2		Saul Pardo Cis			Comite Ovino
3		Euse Zamboni L			Asesoría Agrícola Central
4		Andy Gomez			PROL Lanco
5		Maximo Müller Hansen			PROL Lanco
6		José Carrillo R.			Comite Ovino
7		Juan Carlos Muñoz			Municipalidad
8		Franco Ordoñez			Procesal Reclamo
9		M ^{te} Luisa Vargas Pellett			Concejal
10		Luis A. Covarros G.			CODE

ESTA NÓMINA TIENE

10

HOJAS DE FIRMA



Política Regional de Desarrollo Silvoagropecuario

Región de Los Ríos 2014 - 2018



NÓMINA ASISTENCIA:

"Encuentro manejo en producción ovina y experiencias asociativas de la pequeña agricultura familiar campesina"

ENTIDAD ORGANIZADORA	Comité Ovino Comuna de Lanco		
PROYECTO	Gura FIA GIT - 2016 - 0572		
ACTIVIDAD/REUNIÓN		LUGAR	
Nº ASISTENTES	35	FECHA	17-10-16

Nº	RUT	NOMBRE	DOMICILIO	TELÉFONO	ORGANIZACIÓN
1		Bernardino Antio			PDTI Lanco
2		Geilio Calderón			INIA.
3		Juan Carlos Nuñez.			Prodesal Lanco
4		Rodrigo DONCKASTER			PEDSAP
5		Pronacio Santibonez			comite ovino. Prodesal Lanco
6		Sonia Liempichun			PDTI MALAHUE
7		Juan Castillo.			Comite ovino
8		Rosa Spuler			Comite ovino
9		Violeta medina			comite ovino
10		Ana Sepulveda.			Comite ovino

ESTA NÓMINA TIENE

10

HOJAS DE FIRMA



INDAP
Ministerio de Agricultura



Política Regional de Desarrollo Silvoagropecuario

Región de Los Ríos 2014 - 2018



NÓMINA ASISTENCIA:

"Encuentro manejo en producción ovina y experiencias asociativas de la pequeña agricultura familiar campesina"

ENTIDAD ORGANIZADORA	Comité Ovino Comuna de Lanco		
PROYECTO	Gira FIA GIT-2016-0512		
ACTIVIDAD/REUNIÓN		LUGAR	
Nº ASISTENTES	35	FECHA	17-10-16

Nº	RUT	NOMBRE	DOMICILIO	TELÉFONO	ORGANIZACIÓN
1		CARILA ANTINANCO MIRANDA			PRODESAL CENTRO
2		Solimar De la Cruz			Lanco
3		Victor Seldres			Prodesal Lanco
4		Juan Pinoqueo			Prodesal Lanco
5		Erica Peña			Prodesal Centro
6		Oriona Navarrete			Prodesal Malalhue
7		Luis Hernandez			II Centro
8		Leviano Becerra			II Centro
9		Alejandra Moripan			PDTI Lanco
10		Bernardo Canileo			PDTI Lanco

ESTA NÓMINA TIENE

10

HOJAS DE FIRMA



INDAP
Ministerio de Agricultura



Política Regional de Desarrollo Silvoagropecuario

Región de Los Ríos 2014 - 2018



NÓMINA ASISTENCIA

ENTIDAD ORGANIZADORA	Comite Ovíno Comuna de Lanco		
PROYECTO	Giro FIA GIT - 2016 - 0572		
ACTIVIDAD/REUNIÓN		LUGAR	
Nº ASISTENTES	36	FECHA	17-10-16

Nº	RUT	NOMBRE	DOMICILIO	TELÉFONO	ORGANIZACIÓN
1		Carina Saiz			comite ovino
2		Garmes Godoy			Comite ovino
3		Josue Lopez S			-
4		José Luis Acuña P.			Remilipes
5		Fernando Zariata H.			Remilipes DUVUO
6		Francisco Corra S.			INDAP D.R
7					
8					
9					
0					

ESTA NÓMINA TIENE

6

HOJAS DE FIRMA

Anexo 4



Proyección y desafíos tecnológicos para el rubro ovino

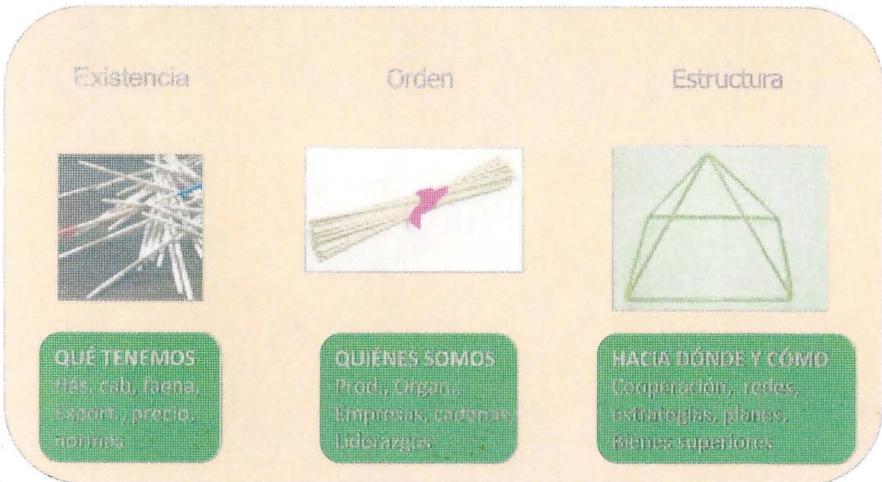
Cecilia Calderón. Méd. veterinaria

28 de octubre 2016

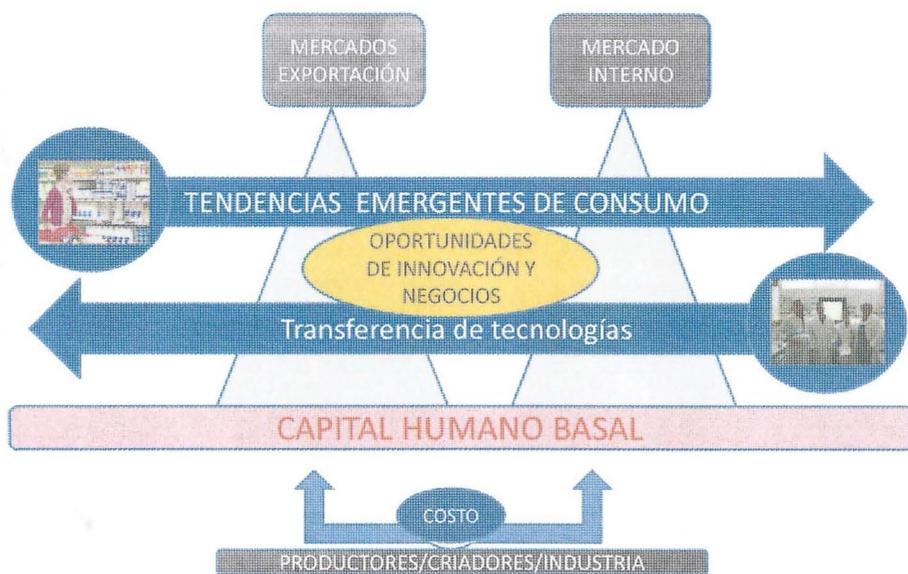
f t o www.inia.cl



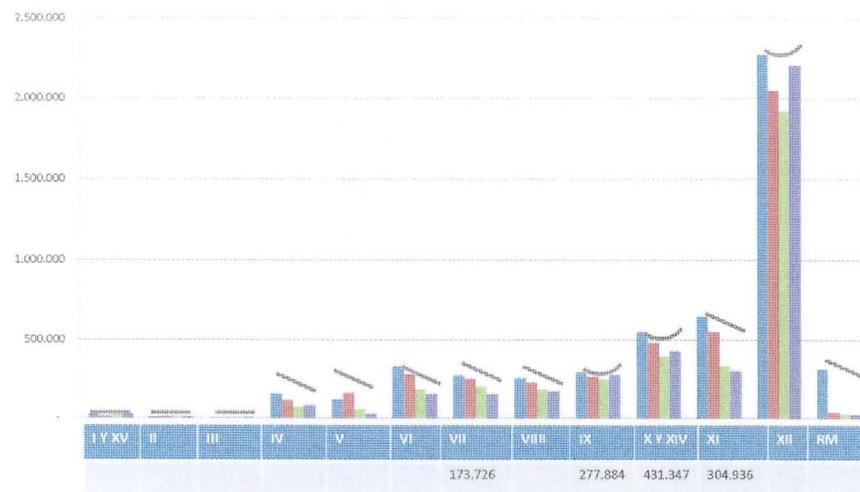
PROCESOS



OPORTUNIDADES DE INNOVACIÓN Y NEGOCIOS



EVOLUCIÓN DE LAS EXISTENCIAS OVINAS



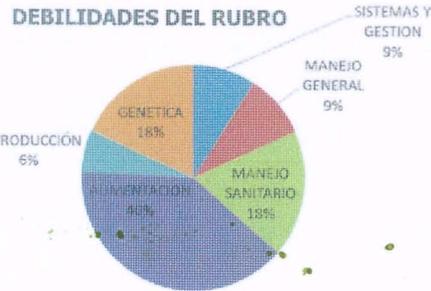
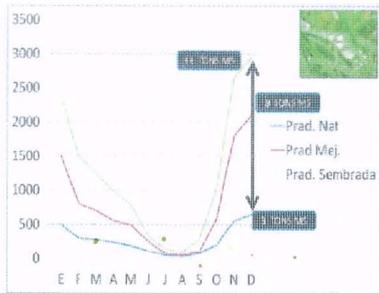
Fuente: Consorcio Ovino S.A.

Cifras sectoriales



Situación de indicadores en producción de carne ovina

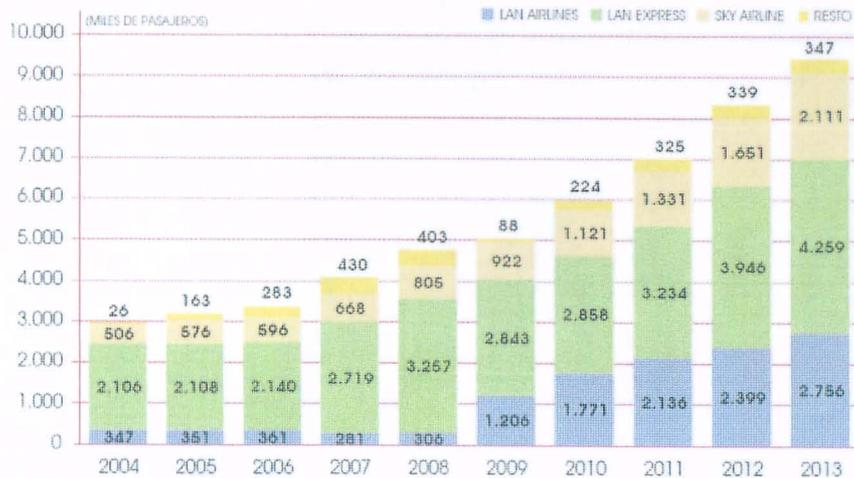
Indicador	Austral XII	Húmeda IX-XI	Secano VI-VIII	Reedo VI-VII
Carga actual (e.o./ha)	0,7-1,0	3-6	1-3	5-60
Carga pot. (e.o./ha)	1,0-2,0	12-19	4-7	20-30
Peso carcasa (Kg)	11-12,5	18-24	18-20	18-20
Prolificidad (%)	110-130	130-160	120-150	130-160
Mortalidad cord (%)	30-50	30-50	25-40	20-25
Costo Unit. (US\$/Kgpv)	1,3-2,2	1,5-2,5	1,6-2,6	1,7-2,3



Evidencias regionales



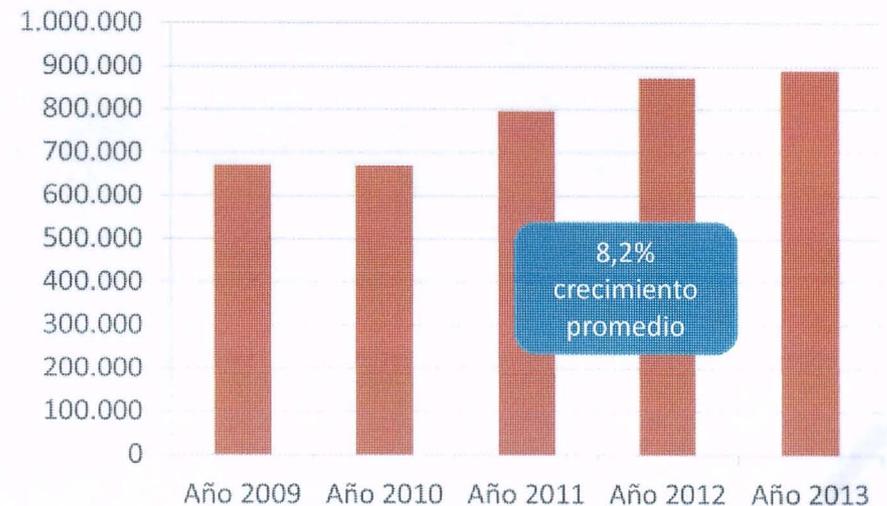
Movimiento aéreo nacional



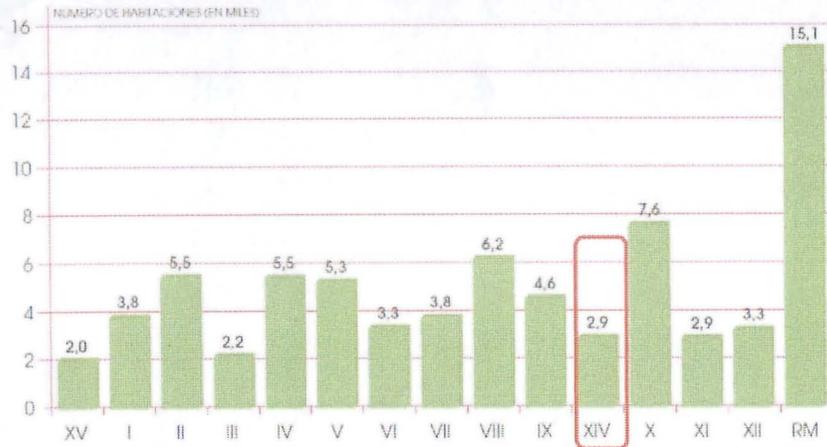
FUENTE: Junta Aeronáutica Civil - JAC

Crecimiento de 317,4%

Evolución de pernoctaciones en la Región de Los Ríos



Capacidad en Establecimientos de Alojamiento Turístico, por región



FUENTE: Subdirección de Desarrollo, Sematur.

Desarrollar capacidades de la industria turística del país. Preferencia por productos de la zona.

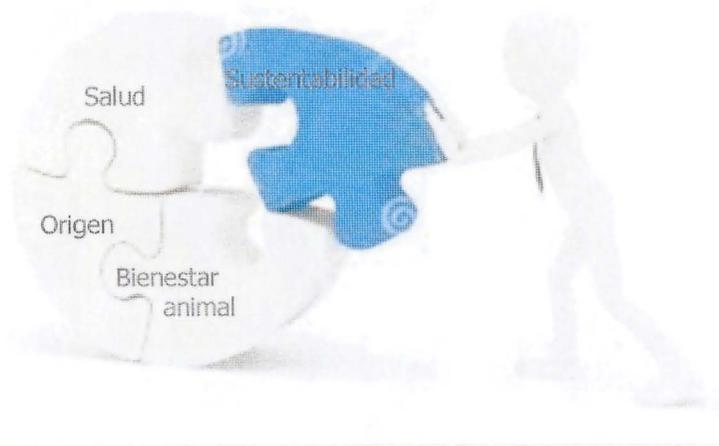
Exportación de bienes y turismo (millones de US\$)



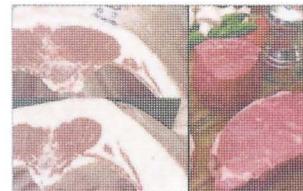
FUENTE: Banco Central de Chile, Balanza de pagos 2013.

El turismo genera el mismo nivel de actividad económica que la industria del Salmón o que el sector Forestal.

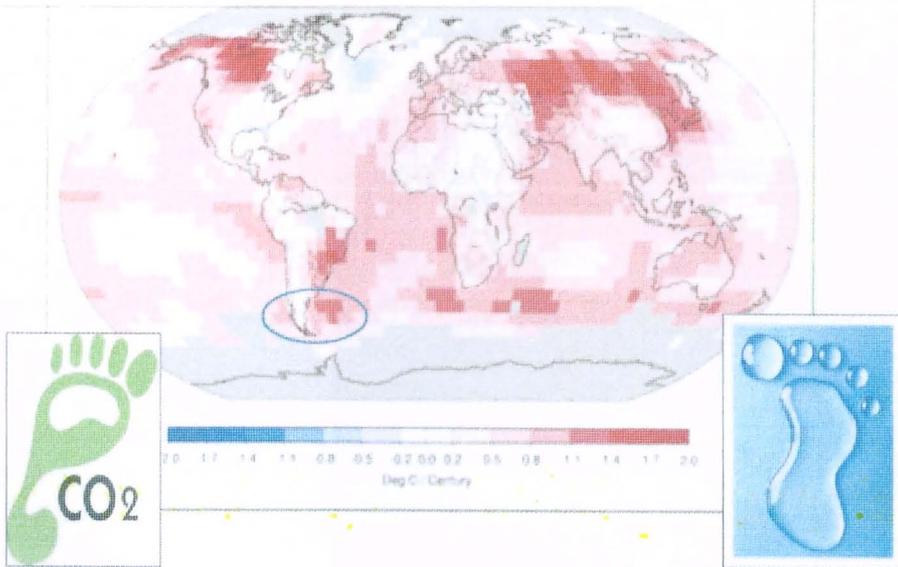
La sofisticación del consumo



Preocupación creciente por la salud



Conciencia ambiental



Respeto por la vida animal



Creciente interés por lo típico

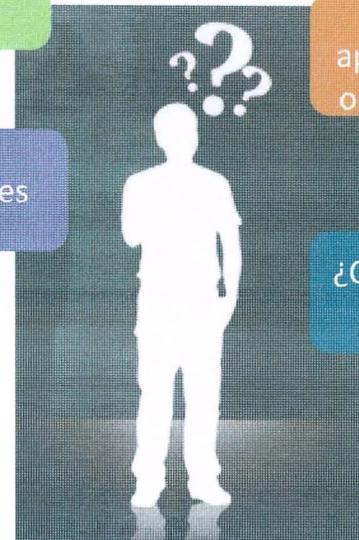


¿Hacia dónde van las cosas?

¿Cómo aprovechar esas oportunidades?

¿Qué oportunidades hay allí?

¿Qué habría que hacer?



Tendencias

- Mejores precios del mercado externo ligados a productos que satisfagan diferenciación.
- Mercado interno con creciente exigencia en pertenencia local y diferenciación.
- Mercado interno altamente competitivo con mercados de exportación.
- Creciente demanda por productos típicos (origen), saludables, amigables con el medio ambiente y respetuosos de la vida animal.
- Aumento de exigencias del consumidor por garantías de calidad
- Desarrollo de estrategias anti-suplantación.
- Creciente convergencia de marketing territorio-turismo-productos.
- Competencia territorial a través de sus productos típicos.

OCHO (8) DESAFÍOS TECNOLÓGICOS PARA GENERAR VALOR EN LA GANADERÍA OVINA REGIONAL



Desafío tecnológico 1 Capital humano

Control del encaste

Control de la condición corporal

FORMACIÓN

CONSERVACIÓN DEL FORMAL

SELECCIÓN ANUAL

IMPLEMENTACIÓN

RESELECCIÓN DE LAS MEJORES SELECCIONES

PASTOREO

Desafío tecnológico 2 Organización sumando fuerzas

Agrupación de productores ovinos de Paillaco

PLAN ESTRATÉGICO DE LA CADENA DE OVINOS

DGPA

PLAN ESTRATÉGICO

TRABAJO PRELIMINAR

DEL CONVENIO DEL BAMBAY INVOLUCRADO EN LA REGULACIÓN DEL COMERCIO

Certificación de Competencias Laborales de los trabajadores de la industria de la Construcción

La profesionalización del trabajador como un requisito esencial para la competitividad en la construcción

ISC INDUSTRY SKILLS COUNCILS

Creating Australia's Future

Desafíos tecnológicos 3 Genética en serio

- Razas propias
- Razas puras
- Razas en equilibrio
- Razas mejoradas

Registros genealógicos



Desafíos tecnológicos 4 Sellos de calidad



Desafíos tecnológicos 5 inocuidad alimentaria y sustentabilidad



Uso inadecuados de antiparasitarios. Antibióticos. Resguardos



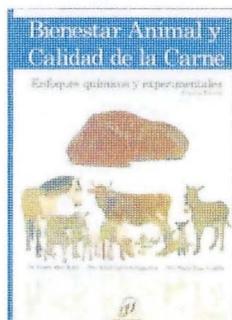
Desafíos tecnológicos 6 Gestión del agua.



Cuidado de aguadas, riegos y praderas resistentes a sequía. Agua limitante de la producción.

Desafíos tecnológicos 7

Desarrollo de garantías de bienestar animal



Proyección y desafíos tecnológicos para el rubro ovino

Cecilia Calderón. Méd. veterinaria

28 de octubre 2016



Desafíos tecnológicos 8 Control de depredadores.

CONTROL DE PERRAS

PERROS AMARRADOS

NO
ALIMENTAR
CON RESTOS
DE OVINOS

LLAMAS

PERROS PASTORES



COMITÉ DE PRODUCTORES OVINOS DE LA COMUNA DE LANCO

Gira para la innovación en la pequeña agricultura FIA



Política Regional de Desarrollo Silvoagropecuario 2014-2018

Programa Gestión Social y Organizacional para la Producción



Reseña de la organización

Comité de Productores Ovinos de Lanco



- Organización Formada el año 2014 y constituida por 18 pequeños agricultores.





de la organización

Objetivo



- Desarrollar de forma asociativa el rubro ovino en la zona, buscando soluciones a sus problemáticas comunes y la conexión a nuevos mercados.



Reseña de la organización

Datos productivos



- Cada socio tiene entre 20 y 70 vientres.
- Producción total aproximada de 600 corderos por año.





Reseña de la organización Acciones realizadas



- Trabajo junto al Programa de Gestión Social de la SEREMI de Agricultura Los Ríos.
- Asesoría del Núcleo Tecnológico Ovíno de INIA.



Reseña de la organización Acciones realizadas



- Asesoría técnica Programas territoriales PRODESAL y PDTI.
- Participación en la Fiesta de la Esquila de Lanco.





Reseña de la organización Acciones realizadas



- Giras para la innovación en la Pequeña agricultura 2016 (FIA).
- Apoyo en postulación y ejecución de:
 - Programa Gestión Social de la SEREMI de Agricultura, Región de Los Ríos.
 - PRODESAL Centro de la I. Municipalidad de Lanco e INDAP



Gira para la innovación FIA 2016 Datos generales



Nombre de la iniciativa: "Conociendo experiencias en manejo de praderas y modelos de gestión organizacional y de comercialización de productos ovinos".



Gira para la innovación FIA 2016 Identificación del problema u oportunidad



- Baja asociatividad y débil modelo de gestión.
- Informalidad en la comercialización y poca innovación en la oferta de productos.
- Baja calidad de corderos y escaso manejo de praderas.



Gira para la innovación FIA 2016 Soluciones innovadoras visitadas



- Formas de organización jurídica y modelos de gestión de trabajo asociativo.
- Trabajo en red regional e inter regional.
- Procesos innovadores en la presentación de productos.
- Conocer investigaciones realizadas en los centros de INIA.





Fundación para la
Innovación Agraria

Gira para la innovación FIA 2016

Objetivo general



“Conocer experiencias y procesos innovadores aplicados a la realidad comunal para el desarrollo del rubro ovino en Lanco, con énfasis en temáticas de asociatividad, gestión, desarrollo tecnológico y manejo de praderas y pastoreo”



Fundación para la
Innovación Agraria

Gira para la innovación FIA 2016

Descripción de la gira y aspectos relevantes



Mapa del recorrido:

- Lanco (Los Ríos)
- Victoria (Araucanía)
- Pitruñquén (Araucanía)
- San José de la Mariquina (Los Ríos)
- Calbuco (Los Lagos)
- Dalcahue (Los Lagos)
- Chonchi (Los Lagos)
- Osorno (Los Lagos)



Gira para la innovación FIA 2016 Descripción de la gira y aspectos relevantes



Cooperativa Ovina de Victoria (OVICOOP - Victoria).



Gira para la innovación FIA 2016 Descripción de la gira y aspectos relevantes



Predio Quilquilco de Alfonso Ruff (INIA Carillanca - Victoria).





Gira para la innovación FIA 2016

Descripción de la gira y aspectos relevantes



Predio Itahue de Cornelia Kirchner (Pitrufquén)



Gira para la innovación FIA 2016

Descripción de la gira y aspectos relevantes



Predio Itahue de Cornelia Kirchner (Pitrufquén)





Gira para la innovación FIA 2016

Descripción de la gira y aspectos relevantes



Predio foco INDAP de Rolando Caifil (San José de la Mariquina).



Gira para la innovación FIA 2016

Descripción de la gira y aspectos relevantes



Cooperativa Agrícola San Andrés (Calbuco).





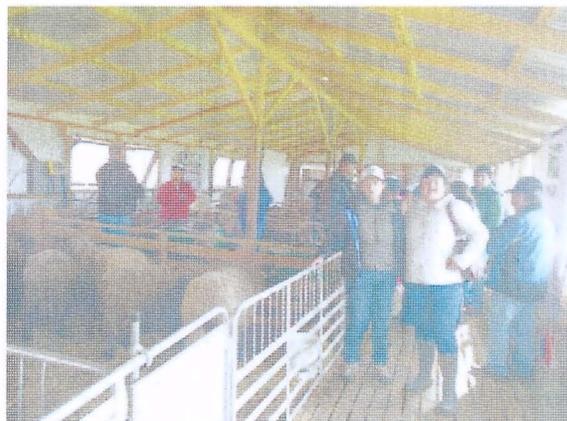
Fundación para la
Innovación Agraria

Gira para la innovación FIA 2016

Descripción de la gira y aspectos relevantes



INIA Butalcura (Dalcahue)



Fundación para la
Innovación Agraria

Gira para la innovación FIA 2016

Descripción de la gira y aspectos relevantes



Predio El Esfuerzo de Luis Gallardo (Chonchi)





Gira para la innovación FIA 2016

Descripción de la gira y aspectos relevantes



Predio El Esfuerzo de Luis Gallardo (Chonchi).



Gira para la innovación FIA 2016

Descripción de la gira y aspectos relevantes



INIA Remehue (Osorno).





Gira para la innovación FIA 2016 Potencial de implementación



- Inicio de un trabajo asociativo regional con otras organizaciones (seminario ovino).
- Evaluación de nuestra figura legal (pasar de comité a cooperativa).
- Realización de la primera venta asociativa de carne de vivos formalizada (fondo asociativo municipal).
- Mejorar la arquitectura predial para el manejo ovino y manejo de pastoreo.
- Conocimiento de distintas razas, así como su bajo potencial de implementación en predios con manejos inadecuados.



LOS ROBLES DE SANTA ROSA PREDIO FOCO OVINO 1 LOF KIMÜN UFISA

Convenio de Colaboración entre los Gobiernos de Chile
y Nueva Zelandia para el Fortalecimiento de la Capacitación
Industrial Agrícola en Chile

TODOS
POR
CHILE



Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile

INDAP
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile



REGIÓN DE LOS RÍOS

RUP: 10.5.09.0236

TODOS
POR
CHILE



Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile

INDAP
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile

Convenio Fortalecimiento de la Capacitación Industrial Agrícola en Chile

INDAP-NZ (ASL)



CONVENIO



- Objetivos principales
 - Formación de capital humano.
 - Reducción de brechas en habilidades blandas y extensión.
 - Actualización de habilidades técnicas.
 - Mejorar los niveles de productividad e ingresos.



- ASL Agricultural services limited.
- Es una empresa de capacitación y entrenamiento agropecuaria de NZ.



METODOLOGIA DE EXTENSIÓN PREDIO FOCO



- Como para todas las actividades de extensión, pregunta clave:
- Que queremos lograr o alcanzar:
Adoptar/implementar, o estamos tratando de lograr nada mas que generar interés en las personas de implementar una idea e ir un paso mas allá.



PROPÓSITOS DE UN PREDIO FOCO.



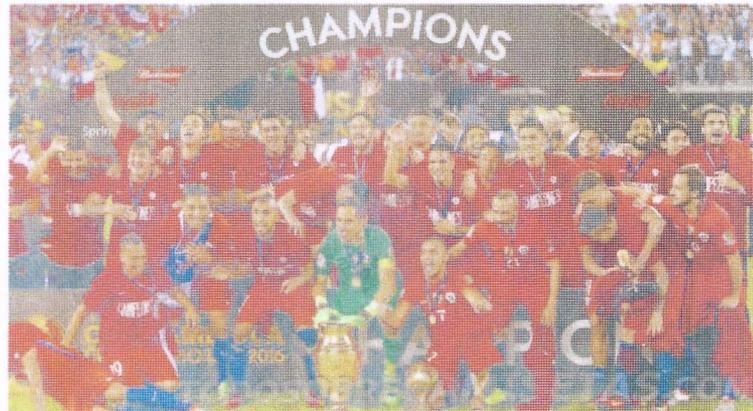
- Para demostrar lo que sabemos y lo que no - y la búsqueda de soluciones.
- Para controlar y medir para comprender mejor lo que no sabemos.
- Para demostrar los beneficios de mejores prácticas para consultores, ejecutivos y productores.
- Exponer a los consultores a las habilidades requeridas, con el fin de ayudar a los agricultores, y para desarrollar y ejecutar los predios de monitoreo.
- Para centrar los esfuerzos en un lugar que puede ser el centro del cambio, un legado más allá del proyecto.
- Para implementar los nuevos sistemas en los predios de pequeños productores de ganado ovino.
- Para aplicar el entrenamiento de la teoría a la práctica.
- Para mostrar cómo hacer / desarrollar: fertilización, registros, uso de cercos, presupuestos, separación de las ovejas y borregas, etc.



PLAN DE TRABAJO PREDIO FOCO

- OBJETIVOS:
- Especifico - describen un resultado (no una actividad).
- Medible.
- Limitados en el tiempo.

- CAMPEONES X 2

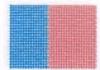


Objetivos del predio de Rolando Caifil Tripailaf

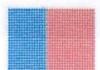
- 150% prolificidad desde hembras maduras
- Peso Promedio al Destete /venta: 33 kg a las 14 semanas
- 60kg o más en las hembras de dos dientes a la monta
- 65kg hembras maduras a la monta
- Borregas 45kg a la monta en mayo y 100% pariciones
- Mejora empujadas hacia cosecha de 7500 kg MS/Ha
- Aumento número de animales a 80 cabezas al 2017

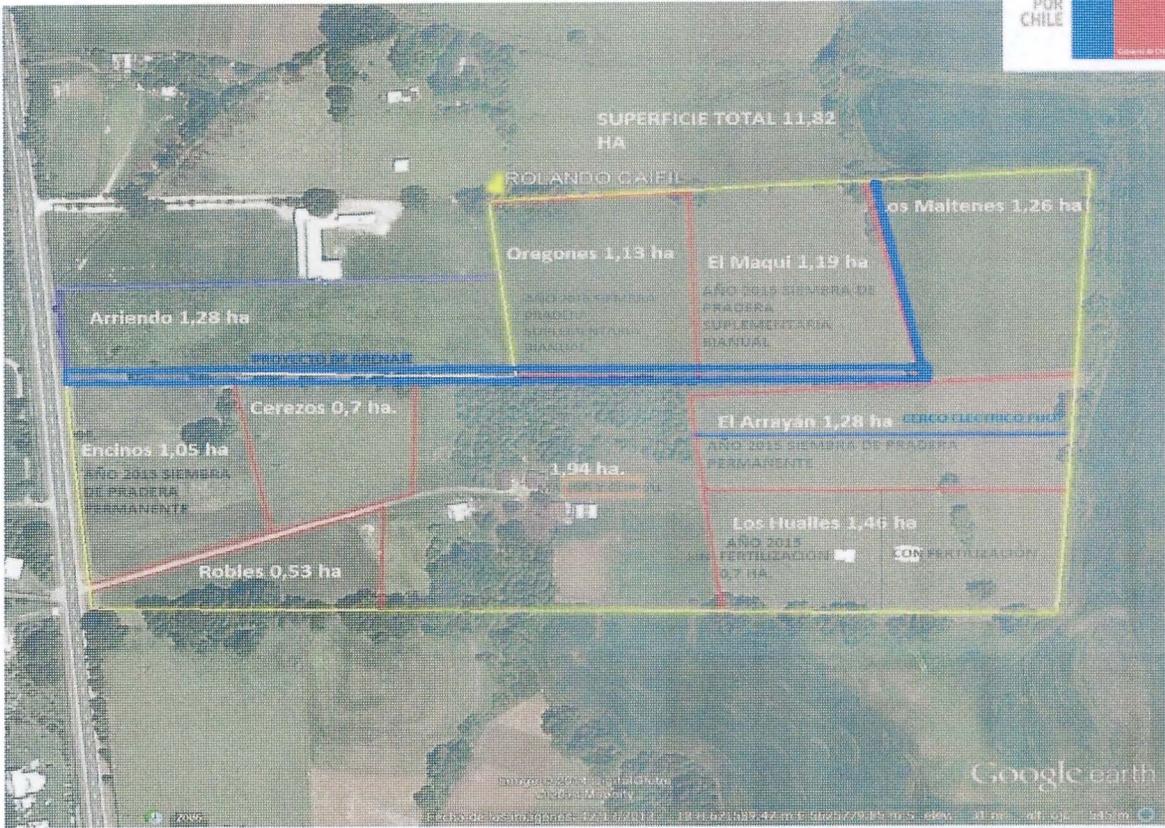


VISIÓN GLOBAL.



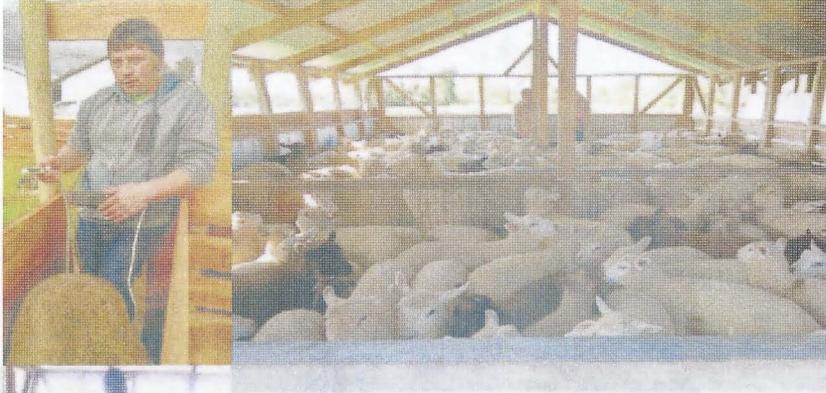
ROLES





Predio Foco Ovino, Región de Los Ríos

- Suelo (fertilidad)
- Drenaje
- Establecimiento de praderas
- Manejo del pastoreo
- Infraestructura
- Sanidad animal
- Registros



- Reuniones equipos regionales
- Reuniones equipos regionales-ASL



ACTIVIDADES REALIZADAS PARALELAS AL PREDIO FOCO

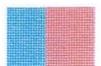


Talleres técnicos (capacitación)

- Diagnóstico predial
- Extensión
- Benchmarking
- Balance forrajeros
- Comunicaciones
- Train de Trainers



TALLERES PARA ASESORES.

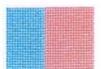


TALLERES PARA ASESORES.

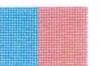


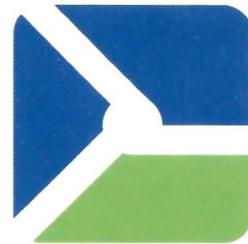
Días de Campo



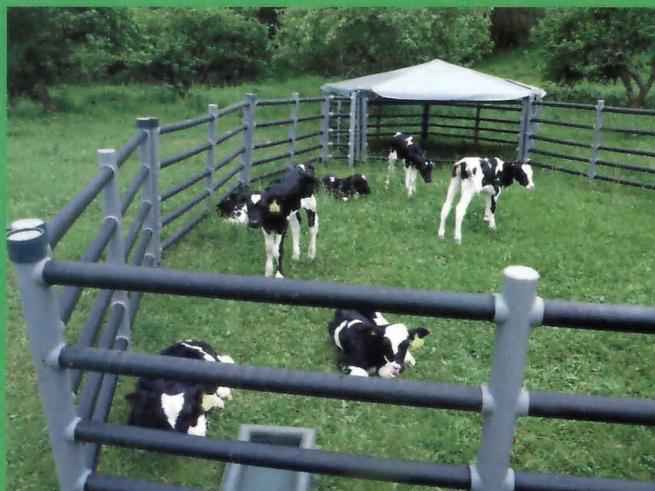








CORRALES DE USO GANADERO



Proyecto apoyado por



FICHA TÉCNICA



CorralesChile

soluciones modulares para manejo de ganado



BENEFICIOS

FÁCIL DE USAR:

Móvil, modular, liviano, de fácil traslado, manejo e instalación, reduce el trabajo evitando riesgos, ahorrando tiempo y dinero.

RESISTENCIA COMPROBADA:

Mediante pruebas de laboratorio realizadas por CESMEC, resiste hasta 202 kg. de fuerza por cm².

PRINCIPALES USOS

- PREDIOS OVINOS
- CRIANZA DE TERNEROS EN LECHERIAS
- EXPOSICIONES GANADERAS
- FERIAS
- CERCOS
- PARCELAS
- DEMOSTRACIONES EN TERRENO

DESCRIPCION

CODIGO	USO	DIMENSIONES	CARACTERISTICAS
PANEL2500	Panel para manejo de ganado bovino- terneros	1,2m alto x 2,5m largo	5 travesaños en HDPE de 63mm diámetro Puntales laterales y central de 80mm diámetro
PANEL2000	Panel con puerta para subdivisión interior corral colectivo terneros	1,2m alto x 2m largo	5 travesaños en HDPE de 63mm diámetro Incluye una puerta de 0,5 m largo x 1,2 m alto Puntales laterales y central de 80mm diámetro
PANEL2200	Panel para manejo de ganado ovino	1,2m alto x 2,2 m largo	5 travesaños en HDPE de 50mm diámetro Puntales laterales y central de 80mm diámetro
ABRA80	Abrazadera c/fijación fierro	No aplica	Doble abrazadera de HDPE 80mm diámetro, 5mm grosor Con fijación de fierro para suelo de 1,5 m largo x 16 mm diámetro

MODO DE EMPLEO

Cada panel o unidad principal se acopla a la siguiente haciendo uso de la abrazadera, la cual se inserta en cualquiera de los tres pilares principales del panel, sosteniéndola a la siguiente por medio de la abrazadera superior para luego insertar en el orificio central de la abrazadera el fierro de 1,5m de largo, a fin de darle sujeción al suelo. Éste debe enterrarse en el suelo a una profundidad de hasta 30cm, evitando exponer parte del mismo en el extremo superior, para minimizar riesgo de daño a los animales o a los operarios del corral.

CUIDADOS

Al guardarlos hacerlo de manera vertical, evitando que se doblen para que no pierdan su forma. No golpearlos con materiales contundentes ni utilizar elementos cortantes.



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

Nombre de la Entidad Ejecutora:	<i>comite Quirus Comuna de Lonca</i>		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):			

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:

Que una valiosa experiencia junto a mis socios y aprendi mucho cosas.

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

Nombre de la Entidad Ejecutora:	Comité Oximo Comuna de Lanco		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):			

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:	Comité Aino de lanco		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Medelyn Villa A.		

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:

fue una ^{experiencia} Bonita que debería repetirse para así complementar los conocimientos de los socios del comité

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

Nombre de la Entidad Ejecutora:	Comité Asesor Comuna de Lanco		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Madelyn Villa A.		

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:	Comité Ovinos comuna de Lanco		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):			

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:

Esta Experiencia me sirvió mucho para compartir con los socios del comité.

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

Nombre de la Entidad Ejecutora:	<i>Comité Cajas Comuna de Lencina</i>		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):			

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:

Muy linda gira, fue una oportunidad única para aprender que vale la pena repetir.

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

Nombre de la Entidad Ejecutora:	COMITÉ OJIVO DE LANCO		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):			

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:

Fue una linda experiencia que me sirvió para ver otras realidades de personas como yo. Espero que se vuelva a repetir y nos sigan aportando cada vez.

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

Nombre de la Entidad Ejecutora:	COMITE OJINO DE LANCO		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Madelyn Villa 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					X
Nivel de conocimientos adquiridos				✓	
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:

COMO COMITE FUE UNA EXPERIENCIA QUE NOS FORTALECIO Y NOS PERMITE PLANTEAR NUEVAS METAS DE TRABAJO Y CRECER COMO ORGANIZACION Y EN LO PRODUCTIVO. SE REQUIERE APOYO DE INSTITUCIONES PARA APLICAR LO APRENDIDO.

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

Nombre de la Entidad Ejecutora:	Comité Asesor Comuna de Lonco		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):			

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:

fue una buena gira, en la cual aprendimos nuevas experiencias. Si bien habrán cosas que uno conoce pero lo intensificamos con la gira.

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

Nombre de la Entidad Ejecutora:	Comité Único de Lenco		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Madelyn Lillo Añita		

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:

Como coordinador del proceso organizacional del comité la experiencia fue muy valiosa puesto que le permitió a los socios conocerse más y a su vez cumplir criterios para el desarrollo del rubro en la comuna de Lenco. Este gira permite también el generar una serie de iniciativas futuras para y con el comité.

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

Nombre de la Entidad Ejecutora:	Comite Orino de Lonco		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Madelym Villa		

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:

Creo que la gira estuvo bien, Pero faltaron aspectos que visitar, tal vez fue demasiado corta. Se deberiam ver en una proxima oportunidad.

Sobre la implementación de algunas tecnologías y conocimientos vistos se hacen difíciles por los costos y el manejo, por ejemplo los cercos de dos metros y la esquila en agosto.

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

Nombre de la Entidad Ejecutora:	Comité Ovino Comuna de Lanco		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Madelyn Villa Aila		

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:

Bueno en general la gira, pero se hizo un poco corta para la gran cantidad de experiencias innovadoras que existen. Se podrían haber visitado productores con realidades más cercanas a los del Comité Ovino de Lanco aparte de los iniciales que fueron realmente buenos y atingentes a lo que se buscaba con la gira.

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

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

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>Asociación Comité Agro de Juncos</i>		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):			

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:

Muy linda la gira. Que se mucho oportuno que se vuelva a repetir el otro año.

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

Nombre de la Entidad Ejecutora:	Comite Ojino de LAMCO		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	MADelym Villa Avila		

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:

Es una experiencia muy valiosa que debería repetirse.
 - Además es necesario que las instituciones nos apoyem para lograr incorporar lo visto en la gira en nuestros predios, porque los costos nos limitan la implementación