



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

PROGRAMA DE FORMACION

Recepcionado 8-3-05

Nº Ingreso 041

PROGRAMAS DE FORMACIÓN Y PROMOCIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

INSTRUCTIVO ELABORACIÓN INFORME TÉCNICO Y DIFUSIÓN

Apoyo a la realización de actividades
de formación o eventos tales
como seminarios, talleres o congresos.

AÑO 2004



INSTRUCTIVO PARA LA PREPARACION DEL INFORME TÉCNICO Y DE DIFUSIÓN

1. OBJETIVO

El objetivo de este informe es sistematizar la forma en que se desarrolló la propuesta, tanto desde el punto de vista técnico, como de su gestión administrativa y de la respuesta del sector convocado a la actividad. Específicamente, en este informe se deberán describir los conocimientos y tecnologías entregados durante la Actividad de Formación, o la información entregada en la Actividad de Promoción. Junto con eso también se deberá contemplar un análisis y reflexión respecto a los conocimientos entregados, las posibilidades concretas de su aplicabilidad por parte de los participantes de la actividad, como también un análisis sobre los desafíos o limitantes que se presentan para su incorporación en su actividad productiva o laboral.

Adjunto al informe se deberá entregar una copia de todo el material o documentación preparado para la Actividad de Formación o Promoción, incluyendo copia del material audiovisual. En este sentido, se requiere la presentación del material docente preparado, una copia de cada una de las exposiciones realizadas y en la medida que sea posible fotos de la actividad. Cabe señalar que para la realización de las actividades comprometidas, la entidad responsable deberá seguir los lineamientos que establece el "Instructivo de Difusión y Publicaciones" de FIA, que le será entregado oportunamente.

El informe deberá, adicionalmente, describir las actividades de difusión realizadas para convocar a la actividad, adjuntando el material y documentación utilizada y entregada para tales efectos.

Por último, cabe señalar que cualquier cambio o modificación que sea necesario realizar en el programa de trabajo de la propuesta, deberá ser previamente solicitado a la Dirección Ejecutiva de FIA, quien autorizará dichos cambios sólo en la medida que estén claramente justificados. Por lo tanto, no se aceptarán propuestas que hayan sufrido modificaciones en sus programaciones sin previa autorización de FIA.

2. PLAZOS DE ACTIVIDADES Y ENTREGA DE INFORMES

Luego de terminada la Actividad de Formación o Promoción, la Entidad Responsable, a través de su coordinador, tienen un plazo máximo de 30 días luego de finalizada la actividad para la entrega a FIA del Informe Técnico y de Difusión.

Estos plazos están especificados en el contrato de ejecución respectivo y en la eventualidad de que exista un imprevisto que no le permita a la Entidad Responsable cumplir con dichos plazos, éstos deberán justificar y solicitar por escrito a la Dirección Ejecutiva de FIA la posibilidad de prorrogar los plazos estipulados, los cuales se autorizarán en la medida que existan una razón clara y justificada.

En la eventualidad de que los compromisos antes señalados no se cumplan, se procederá a ejecutar la garantía respectiva y la entidad responsable quedará imposibilitada de participar en nuevas iniciativas apoyadas por los diferentes Programas e instrumentos de financiamiento de FIA.

3. PROCEDIMIENTO

Los informes deben ser presentados en disquet o disco compacto y en papel (dos copias) de acuerdo a los formatos establecidos por FIA, en la fecha indicada como plazo de entrega en el contrato firmado con el postulante y/o Entidad Responsable. Los formatos de dichos informes (impresos y en disquete) son entregados por FIA al postulante o coordinador de la propuesta en este documento.

Los informes deberán ser dirigidos a las oficinas de FIA ubicadas en Avenida Santa María 2120, Providencia, Santiago, y podrán entregarse personalmente en dichas oficinas en horario hábil o enviarse por correo a domicilio en forma oportuna para que llegue dentro del plazo establecido.

El FIA revisará los informes y dentro de los 45 días hábiles siguientes a la fecha de recepción (plazo máximo) enviará una carta al responsable de la propuesta o coordinador, informando su aceptación o no aprobación. En caso de no aprobarse el informe, FIA

comunicará en detalle las razones de dicha decisión. El responsable deberá corregir los reparos u observaciones, motivo del rechazo, dentro del plazo determinado por el FIA.

Tal como se indicó en el punto anterior, en caso de fuerza mayor se podrá solicitar con anterioridad a la fecha de vencimiento y por escrito a FIA la postergación de las fechas de entrega de los informes, quien evaluará la pertinencia de dicha solicitud.

4. CONTENIDO Y FORMATO

La información debe ser presentada en un lenguaje claro. El informe debe incluir o adjuntar los cuadros, gráficos, fotografías y diapositivas, publicaciones, material de difusión, material audiovisual y otros materiales que apoyen o complementen la información y análisis presentados en el texto central.

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 sobre todos y cada uno de los puntos mencionados a continuación, y siguiendo en lo posible el orden indicado.

De no contar con toda la información solicitada, en especial las fichas de participantes en la actividad, el informe técnico podría ser rechazado.

Es importante contar con toda la información que se solicita, como por ejemplo, los antecedentes de los participantes en las actividades, información relevante para FIA. El envío de la información incompleta puede ser motivo de no aprobación de este informe.



GOBIERNO DE CHILE
FUNDAÇÃO PARA LA
INNOVACION AGRARIA

CONTENIDO DEL INFORME TÉCNICO

Fecha de entrega del Informe

7 de Marzo de 2005

Nombre del coordinador de la ejecución

Luis Alberto Raggi Saini

Firma del Coordinador de la Ejecución



1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

Nombre de la propuesta

Proyecto de Desarrollo Pecuario en Parinacota y Chucuyo

Código

FIA-FR-V-2004-1-P-004

Entidad responsable

Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile.

Coordinador(a)

Luis Alberto Raggi Saini.

Lugar donde se realizó la actividad de formación o promoción (región, ciudad, localidad)

I Región de Tarapacá, Comuna de Putre, Localidades de Parinacota y Chucuyo.

Tipo o modalidad de la actividad (curso, pasantía, seminario, congreso, taller, otros)

Talleres, charlas y prácticas en terreno.

Fecha de realización (inicio y término)

Primera etapa: Inicio 25-07-2004; Término 07-08-2004.

Segunda etapa: Inicio 13-01-2005; Término 03-02-2005.



2. ALCANCES Y LOGROS DE LA PROPUESTA

Problema a resolver, justificación y objetivos planteado inicialmente en la propuesta

La producción campesina de fibra y carne de camélidos en el altiplano de la primera región representan más del 90% de los ingresos de las familias Aymarás, haciendo indiscutible el papel social de los camélidos en esta región. Por ello, cualquier intento por mejorar y expandir las explotaciones ganaderas redundará en un beneficio para los habitantes del altiplano (Raggi, 2000).

Un rebaño tipo está compuesto por 44% de alpacas, 38% de llamas y 18% de ovinos. Considerando estas proporciones y un rebaño promedio de 164 animales, que corresponde a una posición intermedia para el altiplano de la I Región según la Corporación Norte Grande (1991), se puede establecer el ingreso monetario anual de un productor de acuerdo a las variables entregadas por FIA (2000). Esto se traduce en un ingreso de \$87.973 pesos mensuales, lo que determina un nivel económico bajo y acarrea consecuencias sociales como la migración, la ruptura del núcleo familiar y el incremento de la población urbana (Raggi y col, 2001).

Se trata de productores pobres, que aplican tecnologías que provienen en gran medida de una tradición agraria andina (Gundermann, 1993), lo que conlleva a una brecha tecnológica del rubro al no incorporar tecnologías de desarrollo en sus procesos productivos. Además, existe una total ausencia de oferta tecnológica y asesoría para su aplicación. No se han creado, adaptado, potenciado o mejorado herramientas, máquinas, sistemas de cultivo o normas de manejo pecuario apropiadas y suficientemente accesibles a productores campesinos, a pesar de su evidente necesidad y prioridad (Raggi, 2000).

Existen áreas claramente definidas por diferentes instancias e instituciones que laboran en la investigación y apoyo a pequeños productores de camélidos sudamericanos sobre las demandas del sector, una de ellas es la sanidad animal y viabilidad, debido a que las mayores pérdidas productivas son por problemas reproductivos y sanitarios (Gundermann, 1993).

Debido a esto, el proyecto aborda principalmente los temas de sanidad animal y manejo productivo, provocando en consecuencia un impulso de la economía de los productores de Parinacota y Chucuyo.

El mercado actual de la zona se ve limitado debido a la falta de canales de distribución de los productos generados por la actividad pecuaria. A través de la incorporación de tecnologías que promuevan un aumento en la masa ganadera y calidad del producto, se espera una mayor accesibilidad a mercados y junto con esto también un mayor ingreso.



Otra de las formas de lograr futuras perspectivas económicas para la zona, es aprovechar al máximo los recursos naturales renovables. Actualmente, la erosión progresiva de los bofedales debido al inadecuado manejo del ganado que se lleva a cabo en la zona, genera un impacto ambiental negativo al frágil ecosistema andino, además de producir una disminución del forraje disponible. En este contexto, un manejo adecuado de los bofedales en las actividades agropastorales parece especialmente aconsejable, favoreciendo además la reproducción de las mejores especies forrajeras autóctonas. En esta forma se estaría protegiendo el recurso natural vegetal junto con aumentar la actividad ganadera, hasta la fecha principal fuente de subsistencia para esta población (Negrete, 1993). Por lo tanto, el taller de manejo de bofedales que realiza este proyecto, a parte de potenciar los iniciales esfuerzos de Corporación Nacional Forestal (CONAF) por crear conciencia sobre el tema bofedales, significa enseñar al productor uno de los factores importantes para la optimización del sistema productivo, que repercute favorablemente y en forma directa en la conservación del medio ambiente.

En estas comunidades es imperativo contar con proyectos productivos sólidos y competitivos. Ello se liga a cómo no ser engullido por el mercado, cómo llegar a ser una fuerza económica frente a presiones externas. Lo anterior no podría darse desprendido de otros macrocomponentes: el desarrollo organizativo, el desarrollo ideológico y cultural y la legalidad y juricidad. En el plano de desarrollo organizativo se debe aspirar a que existan organizaciones sólidas, arraigadas a nivel local y con fuerza para la promoción y defensa de sus intereses (Gundermann, 1993).

La consecución de los objetivos de esta propuesta fomenta el desarrollo social mediante el establecimiento de vínculos entre ganaderos, incrementando su capital social. Por otra parte, ellos tendrán la instancia necesaria para la búsqueda e implementación de mejores e innovadoras alternativas de desarrollo.

En la actualidad la educación sólo tiene como norte la sociedad nacional y no la andina. Por lo tanto urge un proyecto educativo que desde la matriz de la racionalidad andina sea capaz de conjugar los elementos culturales de la sociedad chilena con la autóctona. Lo anterior no es de tarea fácil, y en la elaboración de una propuesta educativa es indispensable la participación de la comunidad andina organizada (Guerrero, 1993). No se trata de proponer o innovar sobre la nada, sino que el primer dato de la realidad es el de una cultura principalmente pecuaria desde la que partir. El desafío es desarrollar respuestas viables desde esta tradición pecuaria y no a pesar de ella (Gundermann, 1993).

Por todo lo anteriormente señalado es que se hace necesario difundir la información generada en las distintas investigaciones sobre camélidos sudamericanos, transmitir nuevas técnicas productivas, de manejo y sanidad animal, en un marco integral donde también se tomen en cuenta el desconocimiento del productor de la calidad de sus productos, del tamaño y características del mercado, y las limitantes de gestión del pequeño productor aymará en la cadena productiva, con el fin de incluirlo dentro del desarrollo nacional.

Se pretende articular este programa con las distintas instituciones que trabajan con estas localidades (Municipalidad, Gobernación, CONAF y SAG) para potenciar esfuerzos y canalizarlos en mejorar las perspectivas económicas, sociales y de calidad de vida de los habitantes de Parinacota y Chucuyo.

Los objetivos planteados inicialmente en la propuesta son los siguientes:

Objetivo General

Incorporar tecnologías productivas y estrategias de desarrollo pecuario en el productor aymará.

Objetivos Específicos

Mediante la ejecución del proyecto el participante será capaz de:

- 1-Disminuir la prevalencia de enfermedades parasitarias.
- 2-Disminuir la prevalencia de enterotoxemia.
- 3-Adquirir destrezas de enfermero de ganado.
- 4-Manejar conceptos básicos de selección de ganado.
- 5-Optimizar el proceso de esquila.
- 6-Manejar conceptos de rotación de bofedales.
- 7-Comprender los roles de la Corporación Nacional Forestal (CONAF) y del Servicio Agrícola Ganadero (SAG)
- 8-Conocer estrategias de comercialización y negociación.
- 9-Analizar las ventajas de una organización social entre ganaderos.
- 10-Conocer la realidad actual del mercado pecuario camélido.

Antecedentes Bibliográficos

GUERRERO, B., 1993. Cultura y educación en el altiplano. **En:** El Altiplano Ciencia y conciencia en los Andes, Actas del II Simposio Internacional de Estudios Altiplánicos. Arica, Chile. 19 al 21 de octubre de 1993. Organizado por el Departamento de Postgrado y Postítulo, Vicerrectoría Académica y Estudiantil de la Universidad de Chile. pp. 293-295.

GUNDERMANN, H., 1993. Sistemas económicos de los aymarás del altiplano de la región de Tarapacá e intervención pública y privada para el desarrollo. **En:** El Altiplano Ciencia y conciencia en los Andes, Actas del II Simposio Internacional de Estudios Altiplánicos. Arica, Chile. 19 al 21 de octubre de 1993. Organizado por el Departamento de Postgrado y Postítulo, Vicerrectoría Académica y Estudiantil de la Universidad de Chile. pp. 283-286.

NEGRETE, R., 1993. La vegetación en el Altiplano. **En:** El Altiplano Ciencia y conciencia en los Andes, Actas del II Simposio Internacional de Estudios Altiplánicos. Arica, Chile. 19 al 21 de octubre de 1993. Organizado por el Departamento de Postgrado y Postítulo, Vicerrectoría Académica y Estudiantil de la Universidad de Chile. pp. 161-165.

RAGGI, L., 2000. Camélidos en Chile, situación actual y perspectivas. Santiago, Chile. Ministerio de Agricultura, FIA. 130p.

RAGGI, L.; PARRAGUEZ, V., 2001. Proyecto "Introducción de tecnologías para el mejoramiento de la fertilidad en vicuñas (*Vicugna vicugna*), mantenidas en semicautiverio". Santiago, Chile. U. de Chile, Fac. Cs. Veterinarias y Pecuarias. 123p. Ministerio de Agricultura, FIA, N° BIOT-01-P-001.

Objetivos alcanzados tras la realización de la propuesta

1. A través del examen coproparasitario, utilizando el método de Teuscher ZNSO4 al 70%, realizado al 10% del rebaño de cada productor, se pretende cuantificar el efecto de los tratamientos realizados durante la ejecución del proyecto sobre la carga parasitaria de los animales atendidos. Los resultados de la primera etapa se adjuntan en el Anexo 1. Los análisis y conclusiones de la segunda etapa del proyecto se entregarán posteriormente, a la llegada de los resultados coprológicos.

2. Según la comparación de sobrevivencia de crías en función de los adultos entre los años 2004 y 2005 (número de crías por rebaño) se estimó la prevalencia de enterotoxemia y adecuados manejos neonatales. Los resultados manifestaron una proporción de 4.24 adultos por cría en la primera etapa del proyecto, en cambio en la segunda etapa la proporción adulto/cría aumento a 5.89. Esta última proporción se encuentra sobrestimada, ya que la época de nacimiento termina a fines de febrero, por lo tanto el número de crías tendría que aumentar. Debido a todo esto no se puede realizar una real comparación en la sobrevivencia de las crías. En conclusión este objetivo no podrá ser evaluado.

3. La formación de enfermeros de ganado se realizó según lo estipulado en el punto 8.3 del formulario de presentación de la propuesta FIA-FR-V-2004-1-P-004. Desarrollaron tareas prácticas propias de enfermeros de ganado como la administración oral y parenteral de medicamentos y vacunas, manejos clínicos (drenaje de abscesos y castración de ovinos y camélidos sudamericanos) y correcta toma de muestras coproparasitarias y sanguíneas. Se instruyó teóricamente acerca de conceptos de reproducción, epidemiología, farmacología, manejos sanitarios y clínicos. Se evaluó el manejo de estos conocimientos mediante el desempeño realizado en terreno y una prueba escrita de selección múltiple que fue aprobada por ambos enfermeros (Anexo 2).

4. Los productores participantes lograron adquirir y manejar conceptos básicos de selección de ganado. Sin embargo, se observó que sólo algunos de los asistentes aplicaron las formas de manejo transmitidas durante las charlas y en terreno. Esto se debe a la falta de control reproductivo, ya que el ganado se encuentra la mayor parte del día pastoreando libre en el bofedal, sin la correspondiente separación machos de hembras. Además, se debe agregar la escasa mano de obra para la construcción de corrales, lo que impide realizar monta dirigida para la selección de ganado.

5. Si bien no se logró en esta etapa la optimización de la esquila, se creó conciencia acerca de la importancia de las buenas prácticas, frecuencia y materiales a utilizar en el proceso.

6. En el tema de manejo de bofedales, los productores asistentes ya habían participado en capacitaciones dirigidas por el SAG. Aunque el reforzamiento de los conceptos de rotación y otros manejos de bofedales fomentaron la discusión sobre sus beneficios, su implementación es difícil y poco aplicable en las situaciones actuales de los pequeños productores que participaron de este proyecto.



7. La charla sobre el rol de las instituciones gubernamentales se llevó a cabo con éxito, aumentando la comprensión de la comunidad acerca de las funciones reales de estas instituciones. Esto se logró a través de representantes del SAG y CONAF.

8. Se logró aumentar el conocimiento de los productores sobre estrategias de comercialización y una mayor comprensión de la importancia de una buena organización.

9. Se analizaron los beneficios sociales y productivos de una organización, logrando una asociación entre tres productores, sin embargo, los conflictos entre familias surgen como limitantes ante una posible cooperativa ganadera.

10. Se dio a conocer la situación actual del mercado pecuario camélido, tanto nacional como regional, donde se analizaron todos los aspectos relacionados a comercialización y precios de sus productos, mostrando una visión más actual de su realidad y futuro pecuario.

Resultados e impactos esperados inicialmente en la propuesta

Los resultados e impactos esperados inicialmente fueron descritos en la sección 9 del Formulario de Presentación de Propuesta FIA-FR-V-2004-1-P-004.

Se esperó que los asistentes lograsen llevar a cabo un manejo sanitario y productivo basándose en la experiencia y conocimientos adquiridos durante la ejecución del proyecto, provocándose así un mejoramiento de las características del ganado, esto se reflejaría en:

- Aumento del peso vivo promedio mediante la disminución de enfermedades parasitarias y selección de machos reproductores. Esto se estimaría a través de análisis coproparasitarios y pesaje de una muestra representativa del rebaño de cada productor al inicio y término del proyecto.
- Disminución de la mortalidad neonatal, causada por escaso manejo y por enterotoxemia, incrementando la masa ganadera y a su vez, promoviendo el recambio generacional del rebaño. Se realizarían registros comparando la existencia de crías del año 2004 y 2005.

Los productores proporcionarían valor agregado al producto fibra, mediante la separación de ésta en función de características de diámetro y color.

Los enfermeros de ganado aplicarían sus conocimientos mediante la asistencia técnica a los productores de su comunidad, supliendo en parte la necesidad de personal capacitado en la zona, dándole la continuidad necesaria a los manejos sanitarios y productivos incorporados.

Los puntos mencionados anteriormente permitirían al productor tener una producción de mayor calidad y volumen constante, requisitos básicos para acceder a nuevos mercados y aumentar así su ingreso económico.

Se lograría crear conciencia en la población del deterioro progresivo del bofedal, debido al sobrepastoreo, y aprender beneficios de la rotación de bofedales.

Los ganaderos aplicarían criterios productivos de acuerdo a las características deseables del producto y el planteamiento de la factibilidad de crear una organización productiva para llegar a los mercados existentes, optimizando sus canales de comercialización.

La población encontraría respuestas a sus inquietudes actuales en temas atinentes al SAG y/o CONAF, acercando de esta manera estas instituciones gubernamentales a las comunidades asistidas por el proyecto.

La realización de esta actividad implicaría un acceso de las comunidades ganaderas aymaras del altiplano chileno a nuevas tecnologías, las cuales no estaban a su alcance, promoviendo una instancia de acercamiento e integración de uno de los sectores rurales más aislados y pobres del país al desarrollo nacional.

Resultados obtenidos

Descripción detallada de los conocimientos y/o adiestramientos adquiridos. Explicar el grado de cumplimiento de los objetivos propuestos, de acuerdo a los resultados obtenidos.

Los conocimientos adquiridos por los participantes se midieron a través de una encuesta realizada antes y después del proceso de capacitación, tanto en la primera como en la segunda etapa (Anexo 3). Los conocimientos medidos en ambas oportunidades difieren según los objetivos planteados para cada etapa. En la primera versión los aprendizajes esperados fueron:

1-Identifica y previene enfermedades parasitarias y enterotoxemia.

Esto se evaluó con tres criterios:

- Reconoce signos de enfermedades prevalentes en la zona.
- Domina prevención y tratamientos.
- Hace registros y valora su importancia económica.

2- Identifica enfermedades fronterizas y conoce protocolos de denuncia.

Criterios de evaluación:

- Conoce las enfermedades fronterizas de la zona.
- Maneja protocolos ante sospecha.

3- Realiza un adecuado manejo reproductivo y productivo del ganado.

Criterios de evaluación:

- Aplica pautas de selección de machos.

- Maneja pautas de selección.

4- Reconoce la importancia de prevenir la erosión del bofedal y conoce nuevos métodos de manejo

Criterios de evaluación

- Demuestra interés en aplicar nuevas técnicas de pastoreo, como rotación de bofedal.

- Identifica características benéficas del bofedal.

5- Identifica responsabilidades de CONAF y SAG.

Criterios de evaluación:

- Frente a inquietudes de la comunidad maneja protocolos de acceso a la institución correspondiente.

- Reconoce las funciones de estas instituciones.

En la segunda versión los aprendizajes esperados fueron los siguientes:

1-Efectúa adecuadamente el proceso de esquila.

Criterios de evaluación:

-Separa el pelo según diámetro y color de la fibra.

-Demuestra interés por utilizar tijeras de esquila.

-Valora la importancia comercial de las buenas prácticas de esquila.

2-Reconoce las ventajas de una organización social y productiva.

Criterios de evaluación:

-Valora los beneficios de organizarse.

- Forma una organización en su comunidad, para las atenciones veterinarias en terreno.

3-Conoce la situación actual del mercado y comercialización del ganado camélido

Criterio de evaluación:

-Proyecta su realidad actual dentro de las posibles fuentes de comercialización.

Los datos obtenidos en las encuestas durante Julio y Agosto del 2004 se evaluaron con un puntaje máximo de 10 puntos por respuesta en cada criterio de evaluación (Anexo 4), luego todos los puntajes fueron analizados con el sistema estadístico Statistical Analysis System (SAS), Copyright 1989-1996 by SAS Institute Inc, Cary, NC, USA. El resultado entregó una descripción estadística de las evaluaciones de los participantes. En un inicio (encuesta realizada antes del proceso de capacitación), los coeficientes de variación obtenidos fueron bastante amplios, de lo que se infiere que los conocimientos que tienen los participantes son realmente muy diversos, siendo el menor de ellos 18.85 y el mayor 112.24. A la vez, analizando cada uno de los ítems (aprendizaje esperado), con cada criterio de evaluación se observa una clara disminución del coeficiente de variación entre la encuesta realizada antes del programa de formación y la encuesta realizada posteriormente. Esto permite afirmar que el grupo que participó de esta actividad homogenizó sus conocimientos.

Luego de la descripción estadística se procedió con el mismo sistema SAS a analizar los puntajes obtenidos en forma grupal antes y después del proceso de formación, en cada uno de los criterios de evaluación de los aprendizajes esperados para saber si existió alguna diferencia estadísticamente significativa entre los valores. Los criterios de evaluación que tienen una diferencia significativa entre los puntajes obtenidos (menor o igual a 0,05) demuestran claramente que se obtuvo un real aprendizaje de los participantes en forma grupal en estos aspectos. Esto se observa en la siguiente tabla:

	Antes del programa de formación		Después del programa de formación		Pr
	Promedio	CV	Promedio	CV	
1. Identifica y previene enfermedades parasitarias y enterotoxemia					
1.1 Reconoce signos de enfermedades prevalentes en la zona	5.61 +/- 1.69 (a)	30.22	7.03 +/- 1.58 (a)	22.52	0.0958
1.2 Domina prevención y tratamientos	1.66 +/- 1.87 (a)	112.24	3.56 +/- 3.24 (a)	91.09	0.1548
1.3 Hace registros y valora su importancia económica	3.88 +/- 3.33 (a)	85.71	8.57 +/- 3.77 (b)	44.09	0.0197
2. Identifica enfermedades fronterizas y conoce protocolos de denuncia					
2.1 Conoce las enfermedades	3.33 +/-	106.06	5.62 +/-	74.17	0.2390



fronterizas de la zona	3.53 (a)		4.17 (a)		
2.2 Maneja protocolos ante sospecha	2.50 +/- 2.63 (a)	105.40	6.25 +/- 3.53 (b)	56.56	0.0201
3. Realiza un adecuado manejo reproductivo y productivo del ganado					
3.1 Aplica pautas de selección de machos	7.77 +/- 4.40 (a)	56.69	8.75 +/- 3.53 (a)	40.40	0.6264
3.2 Maneja pautas de selección	3.55 +/- 2.40 (a)	67.60	6.75 +/- 3.19 (b)	47.34	0.0331
4. Reconoce la importancia de prevenir la erosión del bofedal y conoce nuevos métodos de manejo					
4.1 Demuestra interés en aplicar nuevas técnicas de pastoreo, como rotación de bofedal	3.88 +/- 3.33 (a)	85.71	5.12 +/- 3.79 (a)	74.07	0.4855
4.2 Identifica características benéficas del bofedal	5.11 +/- 2.36 (a)	46.34	6.00 +/- 1.92 (a)	32.12	0.4133
5. Identifica responsabilidades de CONAF y SAG					
5.1 Frente a inquietudes de la comunidad maneja protocolos de acceso a la institución correspondiente	5.00 +/- 4.33 (a)	86.60	9.37 +/- 1.76 (b)	18.85	0.0178
5.2 Reconoce las funciones de estas instituciones	4.05 +/- 2.09 (a)	51.73	6.50 +/- 1.94 (b)	29.93	0.0255
Letras distintas en filas indican diferencia estadísticamente significativa menor o igual a 0.05					



En la tabla se observa que en la mayoría de los aprendizajes esperados se obtuvo al menos una diferencia significativa en los valores obtenidos por las encuestas antes y después del proceso de formación, y aún cuando no se exprese la diferencia en todos los aspectos, es posible afirmar que se logró una mayor comprensión de las temáticas abordadas en forma grupal (coeficiente de variación menor en la segunda encuesta). Se requiere reforzar ciertas temáticas como lo es el manejo de bofedales que no logró una buena comprensión.

Analizando en porcentajes, de los puntajes obtenidos para cada ítem se obtiene lo siguiente:

1-Identifica y previene enfermedades parasitarias y enterotoxemia.

Criterios de evaluación:

1.1 - Reconoce signos de enfermedades prevalentes en la zona: de los participantes que contestaron la encuesta previa al taller de aprendizaje se obtuvo un 56.1% de comprensión del total de la materia que se quería abordar. Luego del taller de aprendizaje el conocimiento total se elevó a un 70.3%.

1.2- Domina prevención y tratamientos: de un 16.6% aumentó a un 35.6 % el conocimiento adquirido.

1.3- Hace registros y valora su importancia económica: en este ítem aumenta el porcentaje de 38.9% a 85%, siendo la diferencia estadísticamente significativa.

2- Identifica enfermedades fronterizas y conoce protocolos de denuncia

Criterios de evaluación:

2.1- Conoce las enfermedades fronterizas de la zona: antes de la capacitación el grupo abordado tenía solo un 33.3% del total del contenido a aprender incorporado, llegando a un 56.3% luego de las charlas.

2.2- Maneja protocolos ante sospecha: aumenta a través de los talleres de capacitación de un 25% a un 62.5%, diferencia notable y estadísticamente significativa.

3- Realiza un adecuado manejo reproductivo y productivo del ganado

Criterios de evaluación:

3.1 - Aplica pautas de selección de machos: los ganaderos aplicaban pautas de selección en un 77.7 % de los casos, y luego de la capacitación esto aumento a un 87.5%.

3.2 - Maneja pautas de selección: este punto tiene una gran importancia ya que en terreno se observó una gran asimilación de los conocimientos, lo que se comprueba en el análisis estadístico por tener una diferencia significativa entre los valores obtenidos antes y después de la charla. En porcentajes aumentó de 35.6% a 67.5%.



4- Reconoce la importancia de prevenir la erosión del bofedal y conoce nuevos métodos de manejo.

Criterios de evaluación:

4.1 - Demuestra interés en aplicar nuevas técnicas de pastoreo, como rotación de bofedal: aún cuando el cambio observado en este ítem no es significativo y puede sugerir como se dijo anteriormente que se necesita reforzar este aspecto, se logró un aumento en la comprensión de la materia, aún cuando éste fue más moderado que en la mayoría de los otros ítems. Este porcentaje aumento de 38.9 % a 51.25%

4.2 - Identifica características benéficas del bofedal: en este criterio de evaluación ocurre algo similar al punto anterior. La diferencia observada es leve, y aumenta de un 51.1% a un 60 %.

5- Identifica responsabilidades de CONAF y SAG

Criterios de evaluación:

5.1 - Frente a inquietudes de la comunidad maneja protocolos de acceso a la institución correspondiente: existe un aumento significativo en la comprensión de los protocolos a seguir frente a distintas inquietudes. Esta es una de las charlas más elogiadas por los participantes debido al acercamiento que ocurrió con los agentes que trabajan en la misma comunidad. El aumento de la comprensión, estadísticamente significativo, va de un 50 % a un 93.7%.

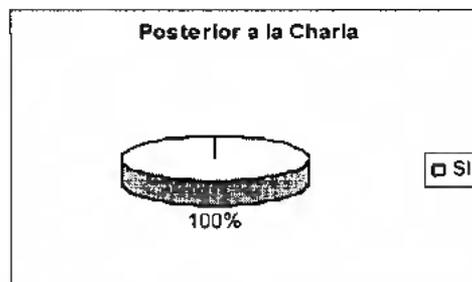
5.2 - Reconoce las funciones de estas instituciones: la comprensión de la materia abordada aumenta significativamente de un 40.55% a un 65 %.

Por lo tanto, para la primera etapa de este proyecto, realizada en julio y agosto del 2004, se obtuvo un importante aprendizaje por parte de los participantes en todas las materias abordadas, aumentando el porcentaje de comprensión de cada ítem, y disminuyendo la variabilidad de conocimientos entre los distintos individuos que participaron de este programa de formación. Esto es un enorme logro que ayuda a cumplir la mayoría de los objetivos específicos atingentes a estos aprendizajes esperados, como disminuir la prevalencia de enfermedades parasitarias y enterotoxemia, manejar conceptos básicos de selección de ganado, manejar conceptos de rotación de bofedales (en menor medida) y comprender los roles de la Corporación Nacional Forestal y del Servicio Agrícola Ganadero. Con el aprendizaje logrado, se están incorporando tecnologías productivas y estrategias de desarrollo pecuario en cada uno de los productores aymará participes de este proyecto.

Durante la segunda etapa, ejecutada en enero y febrero de 2005, la encuesta realizada evaluó las temáticas antes nombradas con una serie de preguntas de afirmación y negación de alternativa con opción única y otras que tenían más de una opción. También existieron preguntas abiertas. Las respuestas fueron evaluadas en porcentaje y las preguntas abiertas como descripción de conocimientos.

1. Grado de Cumplimiento:

1.1 Frente a la pregunta de que si conocen la importancia de realizar un destete oportuno (Anexo 3.1, pregunta 1.6). Los resultados obtenidos previos a las charlas de formación arrojaron un 57.1% a la alternativa SI y un 42.9% a la alternativa NO, siendo en cambio la primera opción un 100% posterior a la realización de las charlas.



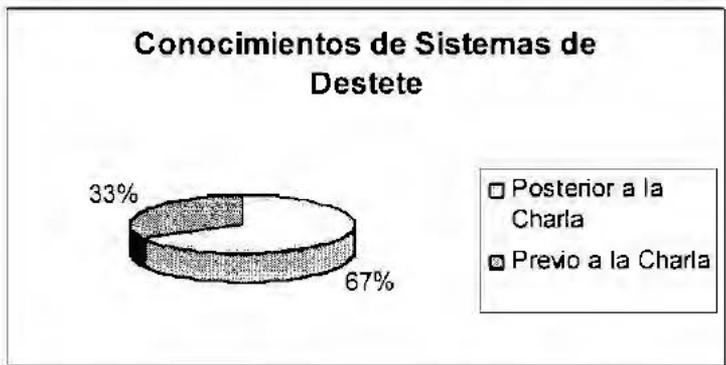
1.2 De los individuos que contestaron la alternativa SI en la pregunta 1.6 de la encuesta, previo a la charla, todos lograron saber que la importancia de realizar un destete oportuno era mejorar el peso de la madre, mientras que posterior a la realización de la charla, todos los encuestados contestaron la respuesta correcta.

1.3 De las personas que contestaron SI en la pregunta 1.6 de la encuesta, previo a las charlas, un 75% pudo discriminar la respuesta más correcta de la pregunta 1.8, mientras que un 25% no lo pudo hacer.

De los individuos que contestaron la alternativa SI en la pregunta 1.6 de la encuesta posterior a las charlas, un 85.7% supo discriminar la respuesta más correcta de la pregunta 1.8, mientras que un 14.3% no lo pudo hacer.



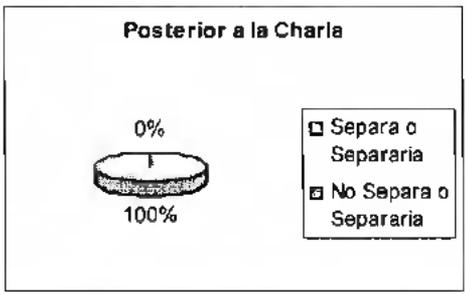
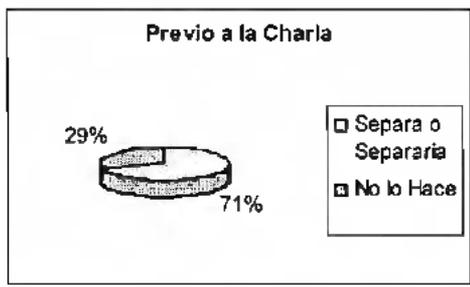
1.4 Del 100% del sistema o sistemas de destetes que conocen, un 33% fue hecho previo a las charlas, en cambio un 67% fue nombrado después de éstas.



1.5 Previa a las charlas un 87.1% conoce la importancia de realizar un adecuado proceso de esquila, siendo un 100% posterior a la realización de las charlas de formación.



1.6 Un 71.4% de las personas asistentes a las charlas separa las fibras según sus diferentes características, mientras que un 28.6% no lo hace. Después de realizada la charla de formación un 100% separa o separaría la fibra según sus diferentes características.

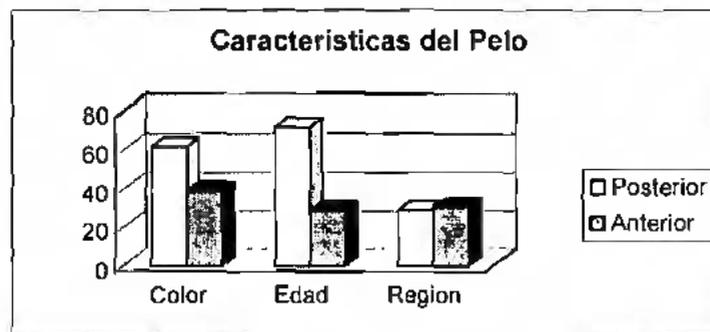


1.7 Los productores que no separan la fibra, previo a las charlas, el 100% de estos estaría dispuesto a realizar una clasificación del pelo, y dentro de sus razones se encuentran:

- Mejor precio.
- Mejor calidad.
- Exigencias que impone el mercado.

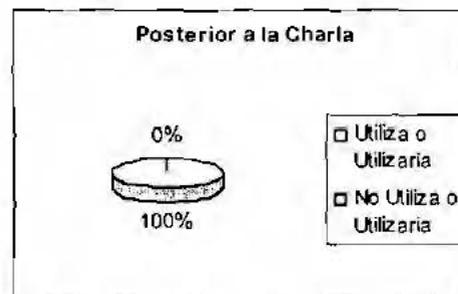
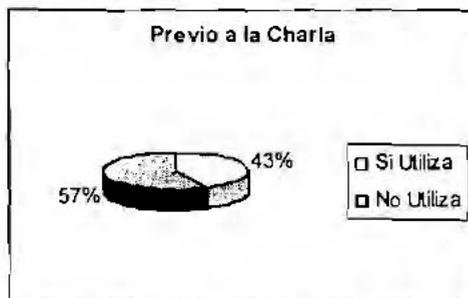


1.8 Un 61.5% de las respuestas a la opción color de pelo, de la pregunta 2.5 de la encuesta, fue realizada posterior a la charla de formación, mientras que un 38.5% fue efectuada antes de ésta. Un 71.4% de las respuestas a la opción edad del animal, de la pregunta 2.5 de la encuesta, fue realizada posterior a la charla de formación, mientras que un 28.6% fue realizada antes de ésta. Un 70% de las respuestas a la opción región del cuerpo del animal, de la pregunta 2.5 de la encuesta, fue realizada posterior a la charla de formación, mientras que un 30% fue hecha antes de esta.

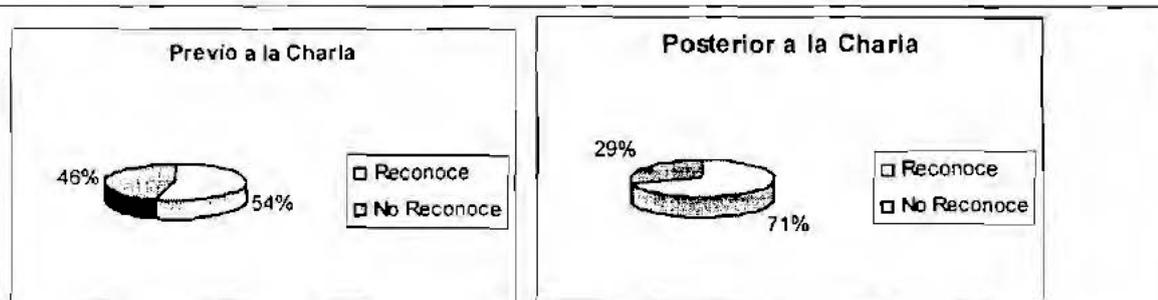


1.9 Un 42.9% de las personas asistentes a las charlas utilizan tijera de esquila, mientras que un 57.19% no la utiliza. De los individuos que no utilizan tijera de esquila un 100% estaría dispuesto a utilizarlas y entre las razones que esgrimen se encuentran:

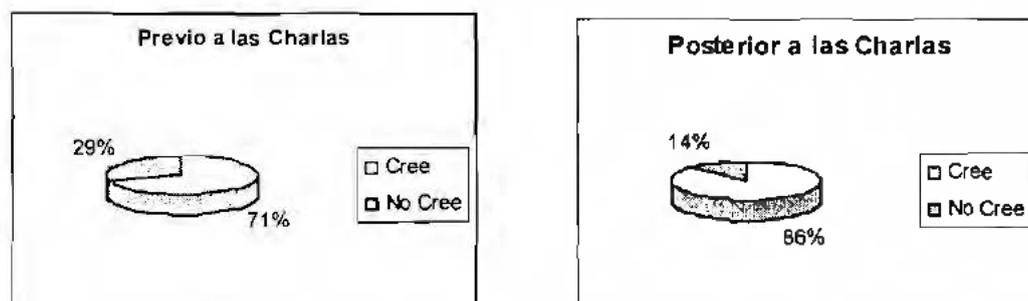
- Mayor velocidad
- Más práctico
- Mayor facilidad



1.10 Antes de la realización de las charlas de formación, un 57.1% de las personas reconoce que el principal lugar de comercialización de la carne de camélidos es Arica, mientras que posterior a la realización de las charlas este número subió a un 71.4%.



1.11 Previo a la realización de las charlas un 71.4% cree que sus productos (carne - lana) pueden ser comercializados en otros mercados, mientras que después de realizada la charla un 85.7% de los encuestados considera que sus productos pueden ser comercializados en otros mercados.



1.12 Frente a la consulta sobre si creían ellos que tenían debilidades en la comercialización de sus productos, un 85.7% respondió que SI, tanto antes como posterior a la realización de la charla. Dentro de las debilidades que mencionaron, están:

- Bajo número de animales.
- La ausencia de mercados.
- Falta de recursos.
- Poca unión entre productores.
- Falta de financiamiento.
- Baja calidad de los productos.

1.13 De las personas que creen que poseen debilidades, un 83.3% cree poder o intentar mejorarlas.

1.14 Un 71.4% de las personas encuestadas forma algún tipo de organización en su comunidad y un 28.6% no lo hace. El 100% de los individuos que no forma algún tipo de organización comunal, estaría dispuesto a realizarlo. Por último, el 100% de la gente considera importante organizarse y dentro de las ventajas que consideran están:



- Accesibilidad a fondos.
- Producción con mayor volumen.
- Oportunidades de exportar.

El grado de cumplimiento de los aprendizajes esperados en esta etapa se describen en la siguiente tabla:

Aprendizajes Esperados	Cumple
1. Efectúa adecuadamente el proceso de esquila	si
- Separa el pelo según diámetro y color de la fibra	si
- Demuestra interés por utilizar tijeras de esquila.	si
- Valora la importancia comercial de las buenas prácticas de esquila	si
2. Reconoce las ventajas de una organización social y productiva	si
- Valora los beneficios de organizarse	si
- Forma una organización en su comunidad, para las atenciones veterinarias	no
3. Conoce la situación actual del mercado y comercialización del ganado camélido	si
- Proyecta su realidad actual dentro de las posibles fuentes de comercialización	si

Por lo tanto, en la segunda etapa del proyecto se observa que casi en la totalidad de los aprendizajes esperados, existió una clara diferencia porcentual y descriptiva entre la primera y segunda aplicación de la encuesta, lo que supone una importante asimilación de los conocimientos por parte de los participantes y por consiguiente, un logro de los objetivos planteados para la segunda etapa del proyecto.

Para finalizar, en ambas etapas del proyecto se ha comprobado un aumento en la comprensión de las diferentes temáticas abordadas, por la mayoría de los participantes de esta actividad de formación.

Valoración desde los participantes

Análisis de la recepción por parte de los participantes de la temática abordada en el evento o actividad de formación, y si es posible obtener alguno de los impactos esperados, a partir de las capacidades y conocimientos adquiridos.

Durante la actividad de formación los participantes mostraron un constante interés y participación en los temas tratados.

1. La presencia de profesionales durante las charlas fue una de las grandes motivaciones para los productores, así como también el material pedagógico como proyecciones en data show con imágenes de sus propios predios y animales, y trípticos informativos. En cuanto a la metodología, ésta demostró ser apropiada y grata debido a que se logró un ambiente de discusión durante y al finalizar las charlas. La motivación principal fue sin duda la transferencia tecnológica de forma personalizada practicada diariamente en terreno.

2. En general todas las charlas fueron de interés. Sin embargo, durante algunas de ellas se mostró mayor participación.

- Parasitosis interna y externa: Este tema motivó particularmente a los participantes, no tan sólo debido a la necesidad de conocimiento de manejo sanitario de su ganado, sino que también por la problemática suscitada por los animales silvestres como la Gualata (*Chloephaga melanoptera*) y Vicuña (*Vicugna vicugna*). Se formó una discusión respecto a este tema donde se pudo resolver dudas y plantear en conjunto soluciones al respecto.
- Enterotoxemia: Los participantes apreciaron la epidemiología de esta enfermedad y se mostraron interesados en su prevención, especialmente mediante la vacunación y métodos alternativos de tratamiento.
- Enfermedades fronterizas: Durante esta charla los participantes mostraron atención, sin embargo no se formó un mayor debate. Esto puede deberse al recelo por parte de algunos productores a referirse al movimiento transfronterizo de ganado.
- Manejo de bofedal y Manejo reproductivo de ganado camélido: La mayoría de las tecnologías tratadas durante las charlas eran bien conocidas por parte de los productores. Sin embargo, ellos argumentaron poseer muy pocos recursos en cuanto a tecnoestructura y mano de obra como para llevarles a cabo, por lo que muchos las consideraron impracticables. Aún así, mostraron una aceptación a los beneficios que conlleva la práctica de estos manejos.
- Rol de las instituciones gubernamentales: Esta fue una de las charlas que captó mayor atención entre los participantes. Se formó un amplio debate respecto a la problemática actual de las comunidades altiplánicas Aymarás con los animales silvestres. Se logró una clara comprensión de los roles del Servicio Agrícola Ganadero (SAG), y de la Corporación Nacional Forestal (CONAF), lo cual no era identificado por parte de los productores antes de esta charla.



- **Manejos Perinatales y Mejoramiento del Proceso de Esquila en Camélidos:** Con respecto a estos temas los productores demostraron gran interés y compromiso en llevar a cabo tales manejos, tomando conciencia de los grandes beneficios que estos llevan consigo.
- **Organización Social y Productiva y Comercialización:** Los productores participaron activamente de estas charlas y mostraron un gran interés en formar una organización por los grandes beneficios que para ellos conlleva. Sin embargo, al existir una serie de conflictos entre productores de la zona, ellos mismos hicieron notar la dificultad de concretar esta iniciativa. Aún así, finalizada esta actividad los productores solicitaron asesoría al grupo de trabajo para comenzar a formar una organización productiva entre aquellos que decididamente acordaron llevarla a cabo. Es importante destacar que el Dr. Mario Maino (quien realizó esta charla) se mostró interesado en volver a trabajar en la zona con dichos productores.

En cuanto a la recepción por parte de los enfermeros de ganado (Anexo 5) cabe destacar su gran motivación durante las actividades teóricas y prácticas. Se logró una relación fluida y personalizada durante el proceso enseñanza-aprendizaje. Siempre hicieron saber sus inquietudes y necesidad de conocimientos, aparte de su interés de seguir capacitándose en las siguientes versiones.

Resalta la crítica hecha por parte de los enfermeros de ganado, que hace referencia a la necesidad de contar con los conocimientos sobre materias básicas, puesto que a veces se captó tecnicismo en el vocabulario empleado.

3. En cuanto a los impactos esperados:

3.1. Se logró crear conciencia y compromiso por parte de los enfermeros de ganado respecto a su labor de servicio mediante la asistencia técnica a los productores de su comunidad. Esta función será verificada en futuras visitas a la zona y de ello dependerá la continuidad de su participación en próximas capacitaciones y actividades prácticas.

3.2. La disminución de la mortalidad neonatal causada por el escaso manejo y por enterotoxemia no fue determinada, debido a la inexistencia de registros de nacimientos y mortalidad de las crías de llamas y alpacas por parte de los productores. Sin embargo, por conversación directa con los mismos se logró constatar una clara disminución de la mortalidad neonatal.

3.3. Se planteó la factibilidad de crear una organización productiva y se formó mediante un acuerdo de palabra una organización entre tres familias (Alberto Huella, Martín Huanca y Florentina Poma).

3.4. Se dio respuesta a inquietudes referente a SAG y CONAF concientizando a la población para aprovechar el servicio que estas instituciones brindan.

3.5. Por último, se logró integrar a la comunidad Aymará al desarrollo armónico del país, poniendo a su alcance nuevas tecnologías y conocimientos.

Resultados adicionales

Describir los resultados obtenidos que no estaban contemplados inicialmente como por ejemplo: formación de una organización, incorporación de alguna tecnología, desarrollo de un proyecto, firma de un convenio, entre otros posibles.

1. Inicio de conversaciones respecto a la realización de un convenio entre la Ilustre Municipalidad de Putre y el Centro Internacional de Estudios Andinos de la Universidad de Chile (INCAS). Este convenio permitirá un mayor apoyo y continuidad al Proyecto de Desarrollo Pecuario en Parinacota - Chucuyo.
2. Se logró un trabajo en conjunto con Carabineros de Chile, en términos de ayuda en el transporte de personas, comunicación, apoyo logístico y resolución de problemas inesperados. Esto se consiguió mediante conversación directa con el Mayor Haroldo Honorato de la comisaría de Putre, donde se llegó a un acuerdo de palabra para su futura colaboración con el proyecto.
3. Comienzo de una futura organización dentro de la comunidad, conformada por Alberto Huella, Martín Huanca y Florentina Poma, de las comunidades de Rosaspata, Chacorpujo y Cruzani, respectivamente. El objetivo es delimitar los bofedales para optimizar su utilización y resolver necesidades que tengan como ganaderos en conjunto.
4. Viaje de avanzada a la localidad de Caquena, en la comuna de Putre, lugar donde se pueden desarrollar actividades futuras. Esto se logró gracias a conversaciones con Carabineros de Chile y Cipriano Poma, presidente de la junta de vecinos de esta comunidad.

Aplicabilidad

Explicar la situación actual del rubro y/o temática en Chile (región), compararla con las tendencias y perspectivas presentadas en la actividad de promoción o formación y explicar la posible incorporación de los conocimientos adquiridos, en el corto, mediano o largo plazo, los procesos de adaptación necesarios, las zonas potenciales y los apoyos tanto técnicos como financieros necesarios para hacer posible su incorporación en nuestro país (región).

La producción campesina de fibra y carne de camélidos en el altiplano de la primera región representan más del 90% de los ingresos de las familias Aymarás, haciendo indiscutible el papel social de los camélidos en esta región. Por ello, cualquier intento por mejorar y expandir las explotaciones ganaderas redundará en un beneficio para los habitantes del altiplano (Raggi, 2000).

1. Se trata de productores pobres con un ingreso de \$87.973 pesos mensuales, lo que determina un nivel económico bajo y acarrea consecuencias sociales como la migración, la ruptura del núcleo familiar y el incremento de la población urbana (Raggi y col, 2001). A través de la actividad presentada se pretende haber contribuido al incremento de l ingreso mensual por productor mediante el aumento del peso vivo promedio del ganado, lo que es logrado con un plan de



desparasitaciones periódicas; y la disminución de la mortalidad neonatal de los rebaños, lo que se logra con un programa de vacunación y cuidados neonatales apropiados. Estos temas fueron abordados dentro de los contenidos de las actividades de formación. Con estas prácticas se aumenta el número de crías lo que lleva a un incremento del tamaño del rebaño, además se mejora el estado sanitario del ganado en general. Esto a su vez redundará en un mayor precio por animal vendido, por lo que es esperable un aumento del ingreso de las familias.

2. El mercado de los productos obtenidos se ve limitado debido a la falta de canales de distribución. Por esto fue necesario introducir temas como la realidad actual de mercado pecuario camélido, estrategias de comercialización-negociación y ventajas de organización social entre ganaderos.
3. Las tecnologías aplicadas por los ganaderos provienen en gran medida de una tradición agraria andina (Gundermann, 1993), lo que conlleva a una brecha tecnológica del rubro al no incorporar tecnologías de desarrollo en sus procesos productivos. Además, existe una total ausencia de oferta tecnológica y asesoría para su aplicación (Raggi, 2000). En esta actividad se llevó un acercamiento tecnológico a los productores del rubro, a través de los conocimientos adquiridos por los participantes dentro del programa de formación. El proyecto además, lleva asesoría profesional a los productores, para su implementación.
4. En cuanto a los problemas productivos del ganado las mayores pérdidas se producen por problemas reproductivos y sanitarios (Gundermann, 1993). Dentro de los objetivos, está disminuir la prevalencia de enterotoxemia y enfermedades parasitarias a través del manejo sanitario realizado en terreno a los animales. Sin embargo, la aplicación de los conocimientos adquiridos requiere un proceso que presenta algunos inconvenientes como el difícil acceso a fármacos. Actualmente se realiza un proyecto del SAG que apoya a los ganaderos con la entrega de fármacos antiparasitarios.
5. En cuanto al progreso genético necesario en el ganado camélido de la zona, este se ve limitado por la escasa mano de obra para construcción de corrales y cuidado de los animales, lo que impide realizar monta dirigida para la selección de ganado. Se espera que, luego de realizada la charla "Manejo Básico de Selección de Ganado", los ganaderos implementen las técnicas tratadas redundando así en una mejora genética sustantiva.
6. Por otra parte, actualmente la erosión progresiva de los bofedales, debido al inadecuado manejo del ganado que se lleva a cabo en la zona, genera un impacto ambiental negativo al frágil ecosistema andino, además de producir una disminución del forraje disponible (Negrete, 1993). El taller de aprendizaje respectivo ayudó en alguna medida a crear conciencia en los pobladores de la necesidad de un adecuado manejo del recurso bofedal y de los impactos negativos a los que lleva su inadecuada utilización.



7. La alta tasa de analfabetismo y la mala disposición para llevar registros productivos por aquellos productores más renuentes a aceptar cambios, impiden un control y monitoreo adecuado sobre el rebaño. Durante el transcurso del proyecto se entregó conocimientos básicos sobre diversos temas relevantes para un adecuado desarrollo pecuario, que concuerdan con la realidad de la zona. Se observa, según los resultados de las encuestas, que hubo un buen aprendizaje de estos, por lo que se espera que la población utilice lo aprendido para mejorar la productividad de su ganado, obteniendo resultados tangibles y así lograr una mayor motivación para seguir capacitándose.
8. Referente a las zonas en que se detecta un potencial para un buen funcionamiento de actividades de formación como esta, es posible mencionar a toda la comuna de Putre y en especial a la localidad de Caquena, debido a su ubicación aislada sus escasos recursos, su interés manifestado por los dirigentes en una actividad de esta índole y por la gran importancia de la actividad ganadera en esta zona.
9. Es indudable que una adecuada organización de la comunidad tendría acceso a generar proyectos que le permitieran franquear algunas de las problemáticas existentes. En el proyecto de desarrollo pecuario en Parinacota y Chucuyo se ha generado una iniciativa de organización comunal que a mediano plazo puede resolver las limitantes antes planteadas, no obstante esto requiere un apoyo inicial tanto técnico como financiero para permitir el desarrollo de las distintas iniciativas que surjan de la comunidad.

Detección de nuevas oportunidades y aspectos que quedan por abordar

Señalar aquellas iniciativas que surgen como días para realizar un aporte futuro para el rubro y/o temática en el marco de los objetivos iniciales de la propuesta, como por ejemplo la posibilidad de realizar nuevas actividades.

Indicar además, en función de los resultados obtenidos, los aspectos y vacíos tecnológicos que aún quedan por abordar para ampliar el desarrollo del rubro y/o temática.

1. Uno de los aportes futuros para el rubro es la de buscar nuevas oportunidades para entrar directamente en la comercialización por medio de la creación de pequeñas empresas; para esto será necesario la capacitación e información de los conductos regulares y legales a seguir.
2. Concientizar e incentivar a los productores a limitar el terreno en el que pastorean los animales para evitar así el traspaso de enfermedades, tener control del contacto con la fauna silvestre y evitar la invasión a terreno vecino. Esto unido a la aplicación de rotación de bofedales para controlar la sobreexplotación.
3. Continuar con la capacitación de enfermeros de ganado ampliando el número de participantes, realizando cursos básicos para una mayor comprensión y aplicación de las prácticas a seguir.



4. Estudiar la posibilidad de realizar una próxima versión en una cercana localidad a Parinacota abocándose a las necesidades que presente la población.

5. Concientizar a la población que el manejo y bienestar del ganado no es tan sólo durante el periodo en que el proyecto se realice, sino que deben hacerse cargo a lo largo de todo el año del manejo del rebaño. De vital importancia es que los fármacos que adquieran provengan de un lugar seguro y que estén en buenas condiciones.



3. ASPECTOS RELACIONADOS CON LA ORGANIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA

Programa de la actividad

FECHA <i>(Día-mes-año)</i>	actividad	OBJETIVO ESPECÍFICO N°	LUGAR
Marzo-mayo de 2004	Planificación-Organización		Santiago
Mayo-Junio	Selección de ayudantes		Santiago
4-8 de Julio de 2004	Viaje de Avanzada 1º etapa	Coordinación y sincronización de los eventos con las instituciones gubernamentales y dirigentes de las juntas de vecinos.	Arica, Putre, Parinacota
25 de julio de 2004	Traslado Santiago-Arica- Putre		
26 julio de 2004	-Reunión con Municipalidad -Difusión casa a casa y por radio	Mantener informada a esta institución del programa a realizar e involucrarlas en el proyecto. Informar a los sectores más aislados.	Putre Parinacota y Chucuyo



27 de julio de 2004	Reunión de presentación del proyecto con la comunidad de Parinacota-Chucuyo Selección de enfermeros de ganado	Informar a la población del proyecto y programar las actividades en terreno.	Parinacota
28 de julio de 2004	Atención veterinaria Charla enfermeros de ganado n° 1	4.2.1 4.2.3	Parinacota-Chucuyo
29 de julio de 2004	Atención veterinaria Charla enfermeros de ganado n° 2	4.2.1 4.2.3	Parinacota-Chucuyo
30 de julio de 2004	Taller de aprendizaje para adultos: Reforzamiento n° 1	4.2.1 4.2.2	Parinacota
31 de julio de 2004	Taller de aprendizaje para adultos: Sanidad animal Manejo reproductivo de ganado camélido	4.2.1 4.2.2 4.2.4	Parinacota
1 de agosto de 2004	Atención veterinaria	4.2.1 4.2.3	Parinacota-Chucuyo
2 de agosto de 2004	Taller de aprendizaje para adultos: Manejo de bofedales Rol de las instituciones gubernamentales	4.2.1 4.2.5 4.2.6 4.2.7	Parinacota
3 de agosto de 2004	Atención veterinaria	4.2.1 4.2.3	Parinacota-Chucuyo
4 de agosto de 2004	Atención veterinaria	4.2.1 4.2.3	Parinacota-Chucuyo



5 de agosto de 2004	Reunión evaluativa con productores	Captar impresiones y aportes de los productores para el enriquecimiento del proyecto.	Parinacota
6 de agosto de 2004	Viaje Putre-Arica		
7 de agosto de 2004	Viaje Arica-Santiago		
Octubre de 2004	Evaluación de la Primera etapa del proyecto.		
Noviembre de 2004	Viaje de avanzada 2º etapa	Coordinación y sincronización de los eventos con las instituciones gubernamentales y dirigentes de las juntas de vecinos.	Arica, Putre, Parinacota
13-15 de enero de 2005	Viaje Santiago-Arica-Putre		
16 de enero de 2005	-Reunión con Municipalidad -Difusión casa a casa y por radio	Mantener informada a esta institución del programa a realizar e involucrarlas en el proyecto. Informar a los sectores más aislados.	Putre Parinacota y Chucuyo
17 de enero de 2005	Reunión de presentación del proyecto con la comunidad de Parinacota-Chucuyo	Informar a la población del proyecto y programar las actividades en terreno.	

18 de enero de 2005	Charla enfermeros de ganado: Reforzamiento enfermeros de ganado	4.2.3	Parinacota
19 de enero de 2005	Atención veterinaria Charla enfermeros de ganado: Enfermeros de ganado n° 3	4.2.1 4.2.2 4.2.3	Parinacota-Chucuyo
20 de enero de 2005	Taller de aprendizaje en adultos: Reforzamiento n° 2 Manejos perinatales en camélidos	4.2.1 4.2.2	Parinacota
21 de enero de 2005	Atención veterinaria	4.2.1 4.2.2 4.2.3	Parinacota-Chucuyo
22 de enero de 2005	Atención veterinaria	4.2.1 4.2.2 4.2.3	Parinacota-Chucuyo
23 de enero de 2005	Atención veterinaria	4.2.1 4.2.2 4.2.3	Parinacota-Chucuyo
24 de enero de 2005	Taller de aprendizaje en adultos: Reforzamiento n° 3 Optimización del proceso de esquila	4.2.4 4.2.5 4.2.6	Parinacota
25 de enero de 2005	Atención veterinaria	4.2.1 4.2.2 4.2.3	Parinacota-Chucuyo
26 de enero de 2005	Atención veterinaria	4.2.1 4.2.2 4.2.3	Parinacota-Chucuyo



27 de enero de 2005	Taller de aprendizaje en adultos: Organización social y productiva. Comercialización.	4.2.7 4.2.8 4.2.9 4.2.10	Parinacota
28 de enero de 2005	Atención veterinaria	4.2.1 4.2.2 4.2.3	Parinacota–Chucuyo
29 de enero de 2005	Atención veterinaria	4.2.1 4.2.2 4.2.3	Parinacota–Chucuyo
30 de enero de 2005	Atención veterinaria	4.2.1 4.2.2 4.2.3	Parinacota–Chucuyo
31 de enero de 2005	Atención veterinaria	4.2.1 4.2.2 4.2.3	Parinacota–Chucuyo
1 de febrero de 2005	Atención veterinaria	4.2.1 4.2.2 4.2.3	Parinacota–Chucuyo
2 de febrero de 2005	-Reunión evaluativa con los productores -Cóctel de clausura -Entrega de diplomas a enfermeros de ganado	Captar críticas u otras impresiones de los productores. Compartir y crear lazos de confianza entre las partes involucradas.	Parinacota
3 de febrero de 2005	Viaje Putre-Arica-Santiago		



Febrero- Marzo de 2005	Evaluación de la segunda etapa del proyecto.		Santiago
-------------------------------	--	--	----------



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

Ficha de docentes o expositores, según el siguiente cuadro	
Apellido Paterno	Raggi
Apellido Materno	Saini
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Santa Rosa # 11 735 , La Pintana, Región Metropolitana
Fono y Fax	678 55 30, 678 55 26
E-mail	lraggi@uchile.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile. Centro Internacional de Estudios Andinos (INCAS)
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Profesor Titular y Director del Departamento de Ciencias Biológicas Animales. Director de Centro Internacional de Estudios Andinos (INCAS)
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja.	Académica e investigación.



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

Apellido Paterno	Maino
Apellido Materno	Menéndez
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Santa Rosa # 11735 , La Pintana, Región Metropolitana.
Fono y Fax	6785502, 5417151
E-mail	mmaino@uchile.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile.
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Vicedecano. Profesor Titular.
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Académica.

Material elaborado

Entregar un listado del material elaborado y distribuido con motivo de la actividad. Además, se debe entregar adjunto al informe un set de todo el material desarrollado y/o entregado para la actividad de formación o promoción (escrito y audiovisual) ordenado de acuerdo al cuadro que se presenta a continuación.

También se deben adjuntar fotografías correspondientes a la actividad desarrollada. El material se debe adjuntar en forma impresa y en un medio magnético (disquet o disco compacto).

Tipo de material	Nombre o identificación	Preparado por	Cantidad
Tripticos	Manejo neonatal	Luis Alberto Raggi	30
	Parásitos internos	Luis Alberto Raggi	30
	Hidatidosis o bolsas de agua	Luis Alberto Raggi	30
	Sarna en camélidos	Luis Alberto Raggi	30
	Enfermedades exóticas	Luis Alberto Raggi	30
	Optimización de la esquila	Luis Alberto Raggi	30
	Enterotoxemia o dolor de guata	Luis Alberto Raggi	30
Presentaciones formato Power Point	Manejo y conservación de bofedales.	Luis Alberto Raggi	
	Manejo reproductivo y genético de camélidos.	Luis Alberto Raggi	
	Manejo clínico.	Luis Alberto Raggi	
	Reforzamiento N° 1.	Luis Alberto Raggi	
	Sanidad Animal.	Luis Alberto Raggi	
	Generalidades de epidemiología.	Luis Alberto Raggi	
	Introducción a la farmacología.	Luis Alberto Raggi	
	Comercialización y mercado de los productos de camélidos.	Mario Maino	
	Manejo neonatal en camélidos.	Luis Alberto Raggi	
	Optimización del proceso de esquila.	Luis Alberto Raggi	

	Organización social y productiva. Reforzamiento N° 2. Reforzamiento N° 3.	Mario Maino Luis Alberto Raggi Luis Alberto Raggi	
Textos	Guía de enfermeros de ganado.	Luis Alberto Raggi	10
Instrumentos de medición	Patrón de medición de perímetro tórax-peso vivo (huincha).	Marcela Tapia Cruz	10
Poleras de enfermero de ganado	Poleras con logo del proyecto		30

Programa de difusión de la actividad

En esta sección se deben describir las actividades de difusión de la actividad, adjuntando el material preparado y/o distribuido para tal efecto.

En la realización de estas actividades, se deberán seguir los lineamientos que establece el "Instructivo de Difusión y Publicaciones" de FIA, que le será entregado junto con el instructivo y formato para la elaboración del informe técnico.

Convocatoria y Difusión durante la primera etapa

La convocatoria estuvo dirigida al sector productivo y se realizó por medio de la radio local (radio Parinacota). Gracias a este sistema se informó a los asistentes de las distintas localidades, abordadas por la actividad, de la realización de una primera reunión informativa. Con este fin también se utilizaron carteles que se ubicaron en la plaza de Parinacota, en la guardería de la CONAF y otro en la sede social de Chucuyo y se realizó difusión casa a casa.

Las siguientes reuniones y su horario de realización fueron acordados de común acuerdo con los productores.

Se envió una pequeña publicación de extensión a U NOTICIAS, periódico mensual de la Universidad de Chile, para su inclusión en el número de Septiembre de 2004.

En cada una de las actividades de difusión que se realizaron, quedó de manifiesto que la propuesta está financiada por la Fundación para la Innovación Agraria, cumpliendo las normas básicas del Instructivo de difusión y publicaciones para las iniciativas apoyadas por FIA.



Convocatoria y difusión durante la segunda etapa

El sistema de difusión utilizado en esta segunda etapa, fue en general muy similar al de la primera etapa. Nuevamente se hizo difusión por radio al comienzo de la actividad, acompañada también por carteles y difusión casa a casa.

Es importante destacar el hecho de que en esta etapa de la actividad se realizó una entrevista radial a una de las ayudantes del proyecto. Esta fue difundida por la radio Parinacota saliendo al aire en la comuna de Putre. En dicha entrevista se explicó a la comunidad la génesis y finalidad de la actividad, la fecha en que se llevaría a cabo la charla informativa y las entidades que hacían posible su realización. Una entrevista similar fue hecha al finalizar la actividad con el fin de informar los resultados generales de esta segunda etapa.

Para la difusión de las fechas de las charlas formativas, se repitió el sistema de carteles, los cuales fueron dispuestos en los mismos lugares de la primera etapa.

Dichos carteles no podrán ser adjuntados, debido al hecho de que fueron confeccionados a mano, esto por la necesidad de que pudiesen ser variables en contenidos y horarios, y a la nula posibilidad de fabricar algún otro tipo de carteles, por la escasez de medios apropiados en la zona.

Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Teodoro
Apellido Paterno	Choque
Apellido Materno	Medina
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Chacorpuyo s/n, Putre, I Región.
Fono y Fax	No tiene
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadero
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería



Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Victoria
Apellido Paterno	Guillermo
Apellido Materno	Huanca
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Parinacota s/n, Putre, I Región
Fono y Fax	No tiene
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Artesana y Ganadera
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería y Artesanía



Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Magdalena
Apellido Paterno	Garnica
Apellido Materno	Cruz
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Parinacota s/n, Putre, I Región
Fono y Fax	226020 (contacto en Arica)
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadera y Artesana
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería y Artesanía

Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Leandro
Apellido Paterno	Silvestre
Apellido Materno	Blas
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Chungara Caserío Ajata, Putre, I Región
Fono y Fax	242759 (contacto en Arica)
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor.	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor,	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadero y Artesano
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería y Artesanía



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Constanza
Apellido Paterno	Flores
Apellido Materno	cruz
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Ungallire s/n, Putre, I Región
Fono y Fax	No tiene
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadera y Artesana
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería y Artesanía

Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Martín
Apellido Paterno	Huanca
Apellido Materno	Alave
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Chacorpuyo s/n, Putre, I Región
Fono y Fax	No tiene
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadero, tesorero de junta de vecinos Parinacota y presidente del Club Deportivo Payachatas
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería

Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Humberto
Apellido Paterno	Maita
Apellido Materno	Flores
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Ungallire s/n, Putre, I Región.
Fono y Fax	No tiene
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadero y Guardaparque
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería y Publico

Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Jacinta
Apellido Paterno	Blanco
Apellido Materno	Huanca
RUT Personal	No disponible
Dirección, Comuna y Región	Chucuyo s/n, Putre, I región.
Fono y Fax	No tiene
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadera y Artesana
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería y Artesanía

Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Fausta
Apellido Paterno	Pauro
Apellido Materno	Mollo
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Chucuyo s/n, Putre, I Región.
Fono y Fax	216502 (contacto en Arica)
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadera, Artesana y Propietaria de Restaurante
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería, Comercio y Artesanía



Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Florentina
Apellido Paterno	Poma
Apellido Materno	No disponible
RUT Personal	No disponible
Dirección, Comuna y Región	Cruzani s/n, Putre, I Región.
Fono y Fax	No tiene
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadera
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería

Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Antonia
Apellido Paterno	Blanco
Apellido Materno	Poma
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Cruzani s/n, Putre, I Región.
Fono y Fax	(58) 245875
E-mail	tony_antonia@hotmail.com
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadera y estudiante
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería

Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	David
Apellido Paterno	Huanca
Apellido Materno	No disponible
RUT Personal	No disponible
Dirección, Comuna y Región	Cruzani s/n, Putre, I Región.
Fono y Fax	No tiene
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadero
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería

Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Carmen
Apellido Paterno	Inguiltupa
Apellido Materno	Huanca
RUT Personal	No disponible
Dirección, Comuna y Región	Parinacota s/n, Putre, I Región.
Fono y Fax	No tiene
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadera y Artesana
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería y Artesanía



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Ceferino
Apellido Paterno	Morales
Apellido Materno	No disponible
RUT Personal	No disponible
Dirección, Comuna y Región	Chucuyo s/n, Putre, I Región.
Fono y Fax	No tiene
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadero
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Francisca
Apellido Paterno	Morales
Apellido Materno	No disponible
RUT Personal	No disponible
Dirección, Comuna y Región	Parinacota s/n, Putre, I Región.
Fono y Fax	No tiene
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadera
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería

Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Carlos
Apellido Paterno	Imaña
Apellido Materno	No disponible
RUT Personal	No disponible
Dirección, Comuna y Región	Cilpacilpani s/n, Putre, I Región.
Fono y Fax	No tiene
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadero
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería



Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Filomeno
Apellido Paterno	Imaña
Apellido Materno	No disponible
RUT Personal	No disponible
Dirección, Comuna y Región	Cilpacilpani s/n, Putre, I Región.
Fono y Fax	No tiene
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadero y Operador de radio
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería

Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Martín
Apellido Paterno	Huanca
Apellido Materno	No disponible
RUT Personal	No disponible
Dirección, Comuna y Región	Chingani s/n, Putre, I Región.
Fono y Fax	No tiene
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadero
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Antonio
Apellido Paterno	Apaz
Apellido Materno	Morales
RUT Personal	No disponible
Dirección, Comuna y Región	Chucuyo s/n, Putre, I Región.
Fono y Fax	No tiene
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadero
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Cipriano
Apellido Paterno	Morales
Apellido Materno	No disponible
RUT Personal	No disponible
Dirección, Comuna y Región	Parinacota s/n, Putre, I Región.
Fono y Fax	No tiene
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadero y responsable de la administración de la iglesia
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería

Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Eduardo
Apellido Paterno	Maita
Apellido Materno	No disponible
RUT Personal	No disponible
Dirección, Comuna y Región	Parinacota s/n, Putre, I Región.
Fono y Fax	No tiene
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadero
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería

Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Sixta
Apellido Paterno	Huaylla
Apellido Materno	No disponible
RUT Personal	No disponible
Dirección, Comuna y Región	Chungará s/n, Putre, I Región.
Fono y Fax	No tiene
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadera
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería

Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Nancy
Apellido Paterno	Poma
Apellido Materno	No disponible
RUT Personal	No disponible
Dirección, Comuna y Región	Pomahe Achamacho s/n, Putre, I Región.
Fono y Fax	No tiene
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadera
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Santiago
Apellido Paterno	Poma
Apellido Materno	Blanco
RUT Personal	No disponible
Dirección, Comuna y Región	Parinacota s/n, Putre, I Región.
Fono y Fax	No tiene
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadero y Artesano
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería y Artesanía



Participantes en la actividad

El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombre	Alberto
Apellido Paterno	Huella
Apellido Materno	No disponible
RUT Personal	No disponible
Dirección, Comuna y Región	Rosaspata s/n, Putre, I Región.
Fono y Fax	No tiene
E-mail	No tiene
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	No corresponde
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	No corresponde
Cargo o actividad que desarrolla	Ganadero
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ganadería



4. EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA

Evaluación de la actividad de Formación o Promoción

En esta sección se debe evaluar la actividad en cuanto a los siguientes ítems:

a) Efectividad de la convocatoria

Inicialmente se estimó la participación de un máximo de 26 productores y capacitación de 4 de ellos como enfermeros de ganado.

La asistencia a las actividades realizadas fue de manera irregular en los inicios, probablemente debido al bajo interés, desconfianza en el proyecto y distancias existentes entre el lugar de reunión y las localidades. Esto mejoró notablemente en la siguiente versión, ya que había un mayor conocimiento y confianza por parte de la población respecto a la actividad. Los productores esperaban con interés el inicio de las actividades de la última etapa del proyecto. Además se obtuvo el apoyo de Carabineros de Chile, lo cual facilitó el transporte de los asistentes.

Finalmente se logró la participación de 25 productores, de los cuales 2 se capacitaron como enfermeros de ganado.

b) Grado de participación de los asistentes (interés, nivel de consultas, dudas, etc.)

A pesar del real interés presentado por los productores, la participación en las charlas fue escasa por parte de la población de avanzada edad. Sin embargo, en las prácticas en terreno demostraban una gran disposición a cooperar en el proceso, así como resolver dudas de los temas teóricos planteados.

Cabe destacar la activa participación de los jóvenes y enfermeros de ganado con los cuales había mayor facilidad de comunicación, lo que generaba discusiones más amplias y un elevado nivel de consultas en los temas abordados.

c) Nivel de conocimientos adquiridos por los participantes, en función de lo esperado (se debe indicar si la actividad contaba con algún mecanismo para medir este punto y entregar una copia de los instrumentos de evaluación aplicados)

La actividad de formación considero encuestas antes y después del proceso de capacitación. Según estas encuestas, el nivel de conocimiento adquirido en forma grupal por los participantes se ha dividido en BUENO (100%- 80%) REGULAR (79,9%- 40%) y MALO (39,9%- 0%), según el porcentaje de conocimiento alcanzado para los aprendizajes esperados de la primera etapa.

En la segunda etapa, el nivel de conocimientos adquiridos se ha dividido en BUENO (100%- 80%), REGULAR (79,9 %- 40%) y MALO (39,9%- 0%), según el porcentaje de participantes que discriminaron las alternativas correctas.

Tabla 1. Nivel de conocimientos adquiridos por los participantes en la primera etapa.

Aprendizajes Esperados.	Nivel de conocimiento.
1. Identifica y previene enfermedades parasitarias y enterotoxemia.	
1.1 Reconoce signos de enfermedades prevalentes en la zona.	Regular
1.2 Domina prevención y tratamientos.	Malo
1.3 Hace registros y valora su importancia económica.	Bueno
2. Identifica enfermedades fronterizas y conoce protocolos de denuncia.	
2.1 Conoce las enfermedades fronterizas de la zona.	Regular
2.2 Maneja protocolos ante sospecha.	Regular
3. Realiza un adecuado manejo reproductivo y productivo del ganado.	
3.1 Aplica pautas de selección de machos.	Bueno
3.2 Maneja pautas de selección.	Regular
4. Reconoce la importancia de prevenir la erosión del bofedal y conoce nuevos métodos de manejo.	
4.1 Demuestra interés en aplicar nuevas técnicas de pastoreo, como rotación de bofedal.	Regular
4.2 Identifica características benéficas del bofedal.	Regular
5. Identifica responsabilidades de CONAF y SAG.	
5.1 Frente a inquietudes de la comunidad maneja protocolos de acceso a la institución correspondiente.	Bueno
5.2 Reconoce las funciones de estas instituciones.	Regular



Como se puede observar en la tabla, los participantes mayoritariamente obtuvieron una comprensión Regular de las temáticas abordadas. Mención particular debe hacerse al criterio de evaluación "Domina prevención y tratamientos", que obtuvo un grado de conocimiento Bajo. En terreno los participantes confundieron prevención y tratamiento desde un inicio hasta el final del proyecto, quedando esta tarea pendiente con la comunidad.

Por otra parte, se obtuvo una buena comprensión en los ítems "Hace registro y valora su importancia económica", "Aplica pauta de selección de machos" y "Frente a inquietudes de la comunidad maneja protocolos de acceso a la institución correspondiente", lo que junto a lo logrado en los otros ítems permite concluir que el aprendizaje en estas temáticas fue de excelente nivel, contribuyendo de esta manera a la incorporación de tecnologías productivas y estrategias de desarrollo pecuario en el productor aymará, principal objetivo del proyecto.

Tabla 2. Nivel de conocimiento adquirido por los participantes en la segunda etapa.

Aprendizajes Esperados por los participantes.	Nivel de conocimientos.
1. Efectúa adecuadamente el proceso de esquila.	Regular
1.1 Separa el pelo según diámetro y color de la fibra.	Regular
1.2 Demuestra interés por utilizar tijeras de esquila.	Bueno
1.3 Valora la importancia comercial de las buenas prácticas de esquila.	Bueno
2. Reconoce las ventajas de una organización social y productiva.	Bueno
2.1 Valora los beneficios de organizarse.	Bueno
2.2 Forma una organización en su comunidad, para las atenciones veterinarias.	Malo*
3. Conoce la situación actual del mercado y comercialización del ganado camélido.	Regular
3.1 Proyecta su realidad actual dentro de las posibles fuentes de comercialización.	Bueno

* El único tipo de organización que existe en esta comunidad es la junta de vecino.

d) Problemas presentados y sugerencias para mejorarlos en el futuro (incumplimiento de horarios, deserción de participantes, incumplimiento del programa, otros)



Una de las mayores deficiencias reflejadas fue la utilización de vocabulario técnico sin preparación previa de los productores, lo que dificultó la comprensión de las materias abordadas, aún cuando siempre se trató de ejemplificar adecuadamente los contenidos abordados, utilizando un lenguaje simple. Por esto se realizaron charlas de reforzamiento para facilitar la comprensión de los temas, las que se pretenden seguir realizando en el futuro. Además se intentará entregar conocimientos básicos a los enfermeros de ganado previo al inicio de las siguientes actividades.

Otro problema evidente fue la inasistencia e incumplimiento de horarios por parte de los asistentes, por lo que se tomaron medidas en la última versión exigiendo a los productores interesados en la atención de su rebaño la asistencia completa a todas las charlas realizadas.

Los participantes fueron relativamente constantes en la asistencia a charlas realizadas durante cada versión, sin embargo su continuidad entre una versión y otra fue variable de acuerdo a cada productor, notándose algún grado de deserción desde la primera a la segunda etapa. Esto se explicaría debido a que la difusión e información del inicio de las actividades se realizó días previos a la llegada de los ejecutores del proyecto a la localidad. Esta dificultad se presentó pese al viaje de avanzada antes de cada etapa debido a la falta de medios de comunicación para dar aviso, como también a la distorsión de la información entregada a dirigentes y personas individualmente. Para próximas versiones se daría aviso a familiares habitantes en Arica y a la Ilustre Municipalidad de Putre con anticipación para el oportuno aviso a productores.

Hubo falencias en el transporte, tanto del grupo de trabajo a los días de campo, como en el acercamiento de la comunidad al lugar de realización de las charlas (Guardería de la CONAF de Parinacota). Afortunadamente se contó con la colaboración de Carabineros de Chile para suplir en ocasiones este déficit. Esta dificultad podría evitarse con la existencia de un segundo vehículo.

Para incentivar la toma de registros, se elaboraron huinchas de patrón perímetro torácico que indicaban peso vivo del animal, basado en la tesis 'Relación entre el peso corporal y algunas variables morfométricas en alpacas (*Lama pacos*) criadas en la zona central de Chile' (Marcela Tapia Cruz, 2001). Sin embargo, al verificar en la práctica la efectividad de la huincha en comparación con la precisión de una romana, se detectó un alto error en las estimaciones, quedando inhabilitada para su uso. Se concluyó que la razón de este problema, se debió a que la tesis se realizó en animales de la zona central, registrando valores no aplicables a los camélidos del altiplano. Además, se considera que el análisis utilizado (Modelo de Regresión Lineal Simple) podría no ser el adecuado, influyendo en los valores erróneos estimados para la huincha. Para evitar problemas técnicos de este tipo se requiere realizar estudios previos a la elaboración del material a entregar y evaluar su efectividad.

No se logró evaluar el cambio en la tasa de sobrevivencia de crías, con la cual se pretendía medir el impacto de la administración de protocolos farmacológicos en la prevención de enterotoxemia, debido a la subestimación del número de crías por el no término de la temporada de pariciones en la zona. Para realizar adecuadas estimaciones en la sobrevivencia de crías se sugiere que la toma de datos se realice concluida la temporada de pariciones y con un intervalo de tiempo mínimo de doce meses entre cada medición.



Otro punto crítico en la ejecución de lo planificado, fue la formación de enfermeros de ganado en la primera etapa realizada en invierno del 2004. Esto se debió a la ausencia de los posibles receptores del beneficio, ya que los ganaderos, sobre todo la mano de obra joven a la cual se quiso enfocar esta actividad, acostumbran en esta temporada a realizar trabajos remunerados en el área de obras públicas, oportunidad económica relevante para el ingreso familiar. Esta situación mermó la participación en las actividades prácticas fundamentales en la formación de enfermeros de ganado durante la primera etapa del proyecto, lo que significó comprometer a los interesados en participar al inicio del proyecto y se concentró las actividades de formación teóricas y prácticas en la segunda etapa, en el verano del 2005. Lo aprendido frente a este problema es el sistema en que distribuyen sus actividades económicas durante el año y en base al conocimiento previo de ello realizar el programa de actividades futuras.

El examen coproparasitario realizado para evaluar cualitativa y cuantitativamente la carga parasitaria en los rebaños de los productores asistentes, se realizó con éxito en las dos etapas del proyecto. Sin embargo, el objetivo de verificar la efectividad de los tratamientos y la posterior transmisión de los resultados tanto a los productores como a las entidades atingentes al proyecto, se ha retrasado debido al tiempo que el análisis coprológico necesita para ser efectuado. El Servicio Agrícola y Ganadero, entidad asociada del proyecto entregará los resultados de la segunda etapa, durante la semana del 21 de Marzo de 2005 aproximadamente (sin fecha confirmada). Por lo que se entregará un informe adicional a la brevedad con los análisis correspondientes a lo propuesto. Se sugiere que la entidad que financia el proyecto, Fundación para la Innovación Agraria, que exige plazos de entrega del informe técnico y otros tome en cuenta las fechas propuestas por la organización ejecutora.

Aspectos relacionados con la postulación al programa de formación o promoción

a) Apoyo de la Entidad Responsable

bueno regular malo

Justificar:

El apoyo brindado por la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile (FAVET) consistió en material pedagógico, insumos, suministros y costos asociados a enseñanza de campo (antiparasitarios, antibióticos, multivitamínicos, anestésicos) y gastos asociados tanto a organización como a difusión (fax, internet, teléfono, etc.) Todo esto corresponde a lo propuesto por la entidad responsable desde el comienzo del presente proyecto de desarrollo pecuario. En todo momento fue relevante el respaldo logístico brindado por esta institución por medio del cual fue posible la realización de la actividad.

b) Información recibida por parte de FIA para realizar la postulación

amplia y detallada aceptable deficiente

Justificar:

La información necesaria para realizar la postulación se obtuvo de forma expedita, clara y consistente. Además, el canal de comunicación entre las partes antes del proceso de postulación fue el adecuado.

c) Sistema de postulación al Programa de Formación o Promoción (según corresponda)

adecuado X aceptable deficiente

Justificar:

El sistema de postulación es de una calidad adecuada, no obstante, es factible realizar mejoras sustanciales en cuanto al tiempo que demora la respuesta evaluativa por parte de FIA, ya que en este caso la fecha de resolución fue muy cercana a la fecha de ejecución del proyecto.

d) Apoyo de FIA en la realización de los trámites de viaje de expositores internacionales (pasajes, seguros, otros) (sólo cuando corresponda)

bueno regular malo

Justificar:

e) Recomendaciones (señalar aquellas recomendaciones que puedan aportar a mejorar los aspectos administrativos antes indicados)

Los trámites que se deben realizar durante la ejecución del programa, tanto para plazos de entrega de informes como para distintas actividades relacionadas con la realización del proyecto, contienen normas a seguir que aunque son necesarias, hacen más lento y engorroso el desarrollo del proceso. Para hacerlo más ágil y expedito, se pueden flexibilizar ciertos plazos y normas, cuando esto sea debidamente justificado.

Organización durante la actividad (indicar con cruces)

Ítem	Bueno	Regular	Malo
Nº asistentes		X	
Aspectos logísticos	X		
Calidad de la actividad	X		
Cumplimiento del programa y horarios	X		



En caso de existir un ítem Malo o Regular, señalar los problemas enfrentados durante el desarrollo de la actividad, la forma como fueron abordados y las sugerencias que puedan aportar a mejorar los aspectos organizacionales en futuras actividades.

El número de asistentes se consideró regular, a pesar de alcanzar la cantidad estimada de participantes (veinticinco de veintiséis), debido a la presentación de diversos problemas, como:

La asistencia a charlas no era lo primordial para los participantes, sino el manejo sanitario gratuito. Debido a ello se exigió la asistencia obligatoria a todas las charlas estipuladas como requisito para la obtención de tal beneficio. Tras esta medida el número de participantes disminuyó. Se sugiere mantener esta medida y difundirla anticipadamente.

Se presentaron problemas en el transporte de los productores, ya que provenían desde diversos puntos de Parinacota y Chucuyo. Se recibió ayuda de Carabineros de Chile y con la camioneta del proyecto los asistentes fueron trasladados desde y hacia sus hogares. Se sugiere contar con dos camionetas para la ejecución del proyecto y gestionar apoyo de Carabineros anticipadamente.

Debido a que los pequeños productores de las localidades de Parinacota y Chucuyo ocupan gran parte del día en sus faenas diarias, se ve disminuida su disponibilidad de tiempo para asistir a las charlas, por lo que en la reunión informativa se acuerda el horario del desarrollo de actividades junto a los participantes. Se espera mantener esto en el futuro.

Gran parte de los ganaderos se encontraban trabajando en otros rubros fuera de la zona durante el desarrollo de la primera versión, por lo que la formación práctica de enfermeros de ganado (que demanda mayor disponibilidad de tiempo por las salidas de campo indispensables para el aprendizaje deseado en terreno) que estaba programada para esa fecha se aplazó para la segunda etapa. Es un problema difícil de abordar debido a que es una situación que se presenta cada año y ella representa parte importante del ingreso económico familiar. Debido a esto se recomienda dar mayor énfasis a difusión y calidad de charlas en el período invernal, posponiendo las salidas de campo para la temporada de verano.

La asistencia a las charlas realizadas durante cada versión fue constante, sin embargo, la continuidad de los participantes entre una versión y otra fue variable, evidenciando un grado importante de deserción desde la primera a la segunda etapa, probablemente causada por limitaciones para una difusión previa eficiente. En próximas versiones se daría aviso a familiares que habiten en Arica y a la Ilustre Municipalidad de Putre con un apropiado tiempo de anticipación para el oportuno aviso del desarrollo de la actividad a productores.

5. Conclusiones Finales

Los pequeños productores del sector de Parinacota y Chucuyo participantes de la actividad de formación, percibieron un aumento en la masa ganadera y calidad de sus productos, materializando sus expectativas en el proyecto. Dicha observación realizada por los ganaderos se transformó en un fuerte aliciente, que se vio reflejado durante las actividades prácticas con inquietudes que daban cuenta del deseo de aplicar los conocimientos teóricos entregados en las charlas y que constituyen la base del proyecto.

Si bien se observa un cambio de mentalidad en los productores con respecto a la sanidad de sus animales y se encuentran familiarizados con los positivos resultados que derivan de realizar determinados tipos de manejo en el ganado, esto no se refleja a la hora de invertir recursos para obtener beneficios productivos. Esto se transformó evidentemente, en un problema para cumplir los objetivos a los que estaban enfocadas las actividades de asistencia veterinaria en terreno efectuadas. Por lo tanto, sería importante lograr en el futuro interiorizar en los ganaderos que no puede existir un beneficio si ellos no incurren previamente en una inversión.

Sumado a lo anterior, existe una serie de situaciones conflictivas que interfirieron en los avances que se pretenden lograr, dentro de los cuales se puede mencionar el estar insertos en un Parque Nacional, lo que coarta cualquier manejo que pretendan realizar sobre la flora y fauna silvestre, influyendo directamente en su desarrollo ganadero; además de los conflictos internos por tierras y uso de aguas, lo que genera distanciamiento y división al interior de la comunidad.

Es imperativo la continuidad y seguimiento de este tipo de actividades para asegurar la consolidación de los objetivos planteados inicialmente en esta propuesta, y que las actividades que se realicen no se transformen en un mero asistencialismo para paliar temporalmente los problemas que se presentan en la zona. Lo anterior implica que se deben formar bases sólidas en lo que comprende a la transmisión de conocimientos tecnológicos en el área pecuaria, y a partir de éstas emprender nuevas iniciativas orientadas a la complementación y asentamiento de las ideas previamente inculcadas en los ganaderos de la zona.

Si bien durante la primera etapa existió desconfianza por parte de algunos ganaderos con respecto a las actividades realizadas, lo que dificultaba la comunicación y las relaciones, es preciso destacar que este obstáculo fue superado durante la segunda etapa del proyecto, donde dichos problemas fueron resueltos, llegándose a establecer, en algunos casos, diálogos muy fluidos en los cuales se develaron los verdaderos problemas de los ganaderos del lugar.

La realización y resultados de este proyecto dejan de manifiesto la viabilidad de futuras actividades orientadas a reforzar y complementar este tipo de iniciativas en la localidad como en otros sectores.

Anexo 1



SUBDEPARTAMENTO LABORATORIO Y ESTACION CUARENTENARIA PECUARIA

PROTOCOLO DE RESULTADOS LABORATORIO

PROTOCOLO N°	FECHA INGRESO	FECHA DESPACHO
5536	13/08/04	31/08/04

JACINTA BLANCO / CHUCUYO

DIAGNOSTICO	TECNICA
PARASITISMO GASTRO INTESTINAL	METODO DE TEUSCHER ZNSO, AL 70%

Identificación de muestras	<i>Nematodius. sp</i>	<i>Capillaria sp.</i>	<i>Strongylus sp.</i>	<i>Taenia sp</i>	<i>Coccidias</i>
1.-03	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
2.-02	Regular cantidad	Negativo	Negativo	Muy abundante cantidad (****)	Escasa cantidad (+)
3.-04	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Negativo	Escasa cantidad (+)
4.-03	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
5.-02	Abundante cantidad (***)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
6.-01	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Escasa cantidad (+)
7.-01	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Regular cantidad (**)

SERGIO CAMPANO D.
Medico Veterinario
Parasitología

MEDICO VETERINARIO LABORATORIO

SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO
JEFE SUBDPTO. LABORATORIO Y ESTACION CUARENTENARIA PECUARIA
10 de Agosto de 2004

JEFE LABORATORIO PECUARIO



SUBDEPARTAMENTO LABORATORIO Y ESTACION CUARENTENARIA PECUARIA

PROTOCOLO DE RESULTADOS LABORATORIO

PROTOCOLO N°	FECHA INGRESO	FECHA DESPACHO
5537	13/08/04	31/08/04

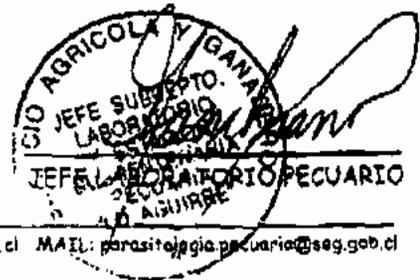
FAMILIA SILVESTRER / PARIAJATA

DIAGNOSTICO	TECNICA
PARASITISMO GASTRO INTESTINAL	METODO DE TEUSCHER ZNSO. AL 70%

Identificación de muestras	Nematodius sp	Capillaria sp.	Strongylus sp.	Taenia sp	Coccidias
1.-06 Guacaya	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
2.-04 Guacaya	Regular cantidad (**)	Negativo	Escasa cantidad (+)	Muy abundante cantidad (****)	Negativo
3.-03 Alpaca	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
4.-02 Llama	Escasa cantidad (+)	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Negativo
5.-05 Guacaya	Abundante cantidad (***)	Negativo	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo
6.-01 Guacaya	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Negativo	Escasa cantidad (+)
7.-02 Guacaya	Abundante cantidad (***)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
8.-03 Llama	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
9.-01 Llama	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo

SERGIO CAMARERO B.
Médico Veterinario
Parasitología

MEDICO VETERINARIO LABORATORIO





SUBDEPARTAMENTO LABORATORIO Y ESTACION CUARENTENARIA PECUARIA

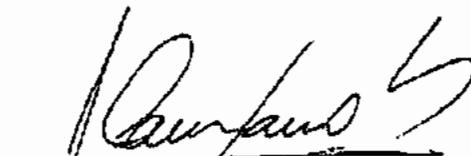
PROTOCOLO DE RESULTADOS LABORATORIO

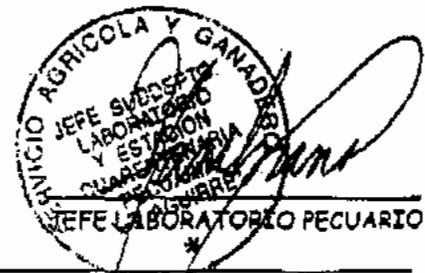
PROTOCOLO N°	FECHA INGRESO	FECHA DESPACHO
5545	13/08/04	31/08/04

FAUSTA PAIND / CHUCUYO

DIAGNOSTICO	TECNICA
PARASITISMO GASTRO INTESTINAL	METODO DE TEUSCHER ZNSO, AL-70%

Identificación de muestras	<i>Nematodirus</i> sp	<i>Cepillaria</i> sp.	<i>Strongylus</i> sp.	<i>Taenia</i> sp	<i>Coccidias</i>
1.-01 Llama	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
2.-02 Llama	Escasa cantidad (-)	Escasa cantidad (-)	Negativo	Negativo	Negativo
3.-01 Guacaya	Escasa cantidad	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
4.-02 Guacaya	Escasa cantidad	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
5.-03 Guacaya	Escasa cantidad	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
6.-04 Guacaya	Escasa cantidad	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
7.-05 Guacaya	Escasa cantidad	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
8.-06 Guacaya	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo


SERGIO CAMPANO D.
Médico Veterinario
Parasitología



MEDICO VETERINARIO LABORATORIO



SUBDEPARTAMENTO LABORATORIO Y ESTACION CUARENTENARIA PECUARIA

PROTOCOLO DE RESULTADOS LABORATORIO

PROTOCOLO N°	FECHA INGRESO	FECHA DESPACHO
5544	13/08/04	31/08/04

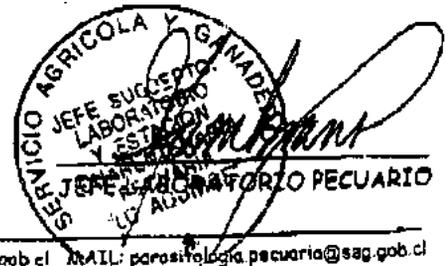
filomeva jmaña / cil pal cil pani

DIAGNOSTICO	TÉCNICA
PARASITISMO GASTRO INTESTINAL	METODO DE TEUSCHER ZNSO ₄ AL 70%

Identificación de muestras	<i>Nematodirus</i> sp	<i>Capillaria</i> sp.	<i>Strongylus</i> sp.	<i>Taenia</i> sp	<i>Coccidias</i>
1.-01 Guacaya	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
2.-02 Guacaya	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
3.-03 Guacaya	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
4.-04 Guacaya	Regular cantidad (**)	Negativo	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo
5.-05 Guacaya	Regular cantidad (**)	Negativo	Escasa cantidad (+)	Negativo	Escasa cantidad (+)
6.-06 Guacaya	Escasa cantidad (+)	Negativo	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo
7.-07 Guacaya	Escasa cantidad (+)	Negativo	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo
8.-08 Guacaya	Escasa cantidad (+)	Negativo	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo
9.-09 Guacaya	Escasa cantidad (+)	Negativo	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo
10.-10 Guacaya	Regular cantidad (**)	Negativo	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo

Sergio Gasparino U.
SERGIO GASPARINO U.
Médico Veterinario
Parasitología

MEDICO VETERINARIO LABORATORIO





SUBDEPARTAMENTO LABORATORIO Y ESTACION CUARENTENARIA PECUARIA

PROTOCOLO DE RESULTADOS LABORATORIO

PROTOCOLO N°	FECHA INGRESO	FECHA DESPACHO
5537	13/08/04	31/08/04

SAMPIPA SILVESTRE / PARUVAOTA

DIAGNOSTICO	TECNICA
PARASITISMO GASTRO INTESTINAL	METODO DE TEUSCHER ZNSO. AL 70%

Identificación de muestras	<i>Nematodirus</i> sp.	<i>Capillaria</i> sp.	<i>Strongylus</i> sp.	<i>Taenia</i> sp.	Coccidias
1.-06 Guacaya	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
2.-04 Guacaya	Regular cantidad (**)	Negativo	Escasa cantidad (-)	Muy abundante cantidad (****)	Negativo
3.-03 Alpaca	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
4.-02 Llama	Escasa cantidad (+)	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Negativo
5.-05 Guacaya	Abundante cantidad (***)	Negativo	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo
6.-01 Guacaya	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Negativo	Escasa cantidad (+)
7.-02 Guacaya	Abundante cant. (***)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
8.-03 Llama	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
9.-01 Llama	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo

Sergio Cambano
SERGIO CAMBANO G.
Médico Veterinario
Parasitología

MEDICO VETERINARIO LABORATORIO

AV. AGUIRRE 1000
RUTA 68 KM 22 FONOS: 56-2-3451901 FAX: 56-2-3451903 www.sag.gob.cl



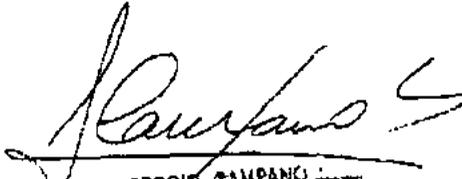


SUBDEPARTAMENTO LABORATORIO Y ESTACION CUARENTENARIA PECUARIA

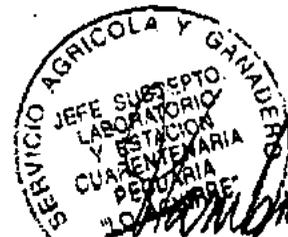
PROTOCOLO DE RESULTADOS LABORATORIO

PROTOCOLO N°	FECHA INGRESO	FECHA DESPACHO
3541	13/08/04	31/08/04
CIPRIANO MORALES / PARINACOTA		
DIAGNOSTICO	TECNICA	
PARASITISMO GASTRO INTESTINAL	METODO DE TEUSCHER ZNSO. AL 70%	

Identificación de muestras	Nematodirus sp	Capillaria sp.	Strongylus sp.	Taenia sp	Coccidias
1.-01	Muy abundante cantidad (++++)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
2.-02	Muy abundante cantidad (++++)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
3.-03	Regular cantidad (++)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
4.-04	Regular cantidad (++)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
5.-06	Negativo	Escasa cantidad (+)	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo
6.-08	Muy abundante cantidad (++++)	Escasa cantidad (+)	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo
7.-07	Negativo	Negativo	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo
8.-09	Muy abundante cantidad (++++)	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo
9.-10	Muy abundante cantidad (++++)	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo
10.-05	Regular cantidad (++)	Escasa cantidad (+)	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo
11.-11	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo


 SERGIO CAMPANI
 Médico Veterinario
 Parasitología

MEDICO VETERINARIO LABORATORIO



JEFE LABORATORIO PECUARIO



SUBDEPARTAMENTO LABORATORIO Y ESTACION CUARENTENARIA PECUARIA

PROTOCOLO DE RESULTADOS LABORATORIO

PROTOCOLO N°	FECHA INGRESO	FECHA DESPACHO
5538	13/08/04	31/08/04

COLOMBIANA POMA / PARINACOTA

DIAGNOSTICO	TECNICA
PARASITISMO GASTRO INTESTINAL	METODO DE TEUSCHER ZNSO ₄ AL 70%

Identificación de muestras	<i>Nematodius. sp</i>	<i>Capillaria sp.</i>	<i>Strongylus sp.</i>	<i>Taenia sp</i>	<i>Coccidias</i>
1.-06	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
2.-09	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
3.-03	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
4.-08	Regular cantidad (++)	Negativo	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo
5.-15	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
6.-05	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
7.-02	Regular cantidad (+)	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo
8.-03	Negativo	Negativo	Negativo	Muy abundante cantidad (++++)	Negativo
9.-02	Regular cantidad (++)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
10.-14	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
11.-04	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
12.-12	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
13.-13	Regular cantidad (++)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
14.-04	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
15.-07	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
16.-01	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Escasa cantidad (+)
17.-10	Muy abundante cantidad (++++)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
18.-11	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo

SERGIO CAMPINO
Médico Veterinario
Parasitología

SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO
JEFE SUBDEPARTAMENTO LABORATORIO Y ESTACION CUARENTENARIA PECUARIA
JEFE LABORATORIO PECUARIO

SUBDEPARTAMENTO LABORATORIO Y ESTACION CUARENTENARIA PECUARIA

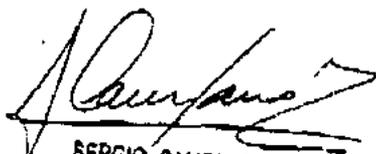
PROTOCOLO DE RESULTADOS LABORATORIO

PROTOCOLO N°	FECHA INGRESO	FECHA DESPACHO
5539	13/08/04	31/08/04

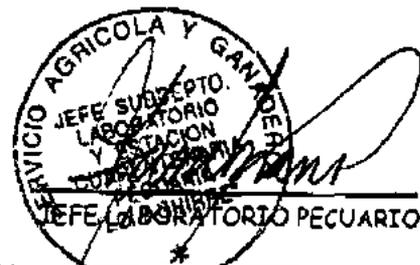
FRANCISCA MORALES / PARIUACOTA

DIAGNOSTICO	TECNICA
PARASITISMO GASTRO INTESTINAL	METODO DE TEUSCHER ZNSO. AL 70%

Identificación de muestras	<i>Nematodirus. sp</i>	<i>Capillaria sp.</i>	<i>Strongylus sp.</i>	<i>Taenia sp</i>	<i>Coccidias</i>
1.-03 Guacaya	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
2.-01 Guacaya	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
3.-02 Guacaya	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo


SERGIO CAMPANO D.
Médico Veterinario
Parasitología

MEDICO VETERINARIO LABORATORIO





SUBDEPARTAMENTO LABORATORIO Y ESTACION CUARENTENARIA PECUARIA

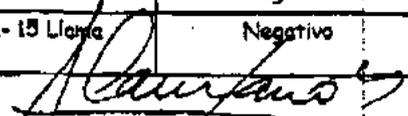
PROTOCOLO DE RESULTADOS LABORATORIO

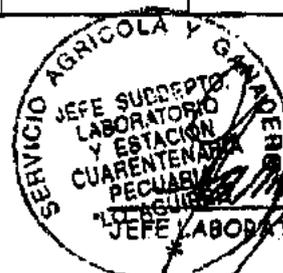
PROTOCOLO N°	FECHA INGRESO	FECHA DESPACHO
5542	13/08/04	30/08/04

MARTIN HUANGA / CHACAPU

DIAGNOSTICO	TECNICA
PARASITISMO GASTRO INTESTINAL	METODO DE TEUSCHER ZNSO ₄ AL 70%

Identificación de muestras	<i>Nematodirus</i> sp.	<i>Capillaria</i> sp.	<i>Strongylus</i> sp.	<i>Taenia</i> sp.	<i>Coccidias</i>
1.- 03 Llama	Muy abundante cantidad (++++)	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Negativo
2.- 04 Llama	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
3.- 05 Llama	Escasa cantidad (+)	Negativo	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo
4.- 01 Llama	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
5.- 02 Llama	Muy abundante cantidad (++++)	Regular cantidad (**)	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo
6.- 07 Llama	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
7.- 09 Llama	Negativo	Negativo	Negativo	Muy abundante cantidad (++++)	Negativo
8.- 08 Llama	Negativo	Negativo	Negativo	Escasa cantidad (+)	Negativo
9.- 06 Llama	Negativo	Negativo	Regular cantidad (**)	Abundante cantidad (+++)	Escasa cantidad (+)
10.- 10 Llama	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
11.- 12 Llama	Regular cantidad (**)	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Negativo
12.- 11 Llama	Negativo	Negativo	Negativo	Muy abundante cantidad (++++)	Negativo
13.- 13 Llama	Escasa cantidad (+)	Escasa cantidad (+)	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo
14.- 14 Llama	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
15.- 15 Llama	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Escasa cantidad (+)


SERGIO CAMPANO D.
Médico Veterinario
Parasitología


SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO
JEFE SUBDEPARTAMENTO LABORATORIO Y ESTACION CUARENTENARIA PECUARIA
LORENGUE
JEFE LABORATORIO PECUARIO



MEDICO VETERINARIO LABORATORIO



SUBDEPARTAMENTO LABORATORIO Y ESTACION CUARENTENARIA PECUARIA

PROTOCOLO DE RESULTADOS LABORATORIO

PROTOCOLO N°	FECHA INGRESO	FECHA DESPACHO
5340	13/08/04	30/08/04

MARTÍN HUANOCA / CHINGANI

DIAGNOSTICO	TECNICA
PARASITISMO GASTRO INTESTINAL	METODO DE TEUSCHER ZNSO ₁ AL 70%

Identificación de muestras	<i>Nematodius. sp</i>	<i>Capillaria sp.</i>	<i>Strongylus sp.</i>	<i>Taenia sp</i>	<i>Coccidias</i>
1.-04 Llama	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
2.- 01 Llama	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
3.- 05 Guacaya	Muy abundante cantidad (***)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
4.- 02 Guacaya	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
5.- 01 guacaya	Muy abundante cantidad (****)	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo
6.- 03 Llama	Regular cantidad (**)	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo
7.- 02 Llama	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Negativo	Escasa cantidad (+)
8.- 03 Guacaya	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
9.- 08 Guacaya	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
10.- 02 Llama	Muy abundante cantidad (****)	Regular cantidad (**)	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo
11.- 13 Guacaya	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Abundante cantidad (***)	Abundante cantidad (***)
12.-04 Guacaya	Abundante cantidad (***)	Muy abundante cantidad (****)	Negativo	Negativo	Negativo
13.- 07 Guacaya	Regular cantidad (**)	Regular cantidad (***)	Negativo	Muy abundante cantidad (****)	Negativo
14.- 06 Llama	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
15.- 12 Guacaya	Regular cantidad (**)	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo
16.- 10 Guacaya	Escasa cantidad (+)	Negativo	Escasa cantidad (+)	Regular cantidad (**)	Negativo
17.- 11 Guacaya	Muy abundante cantidad (***)	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo
18.- 06 Guacaya	Regular cantidad (**)	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo
19.- 09 Guacaya	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
20.- 15 Guacaya	Escasa cantidad (+)	Negativo	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo
21.- 14 Guacaya	Regular cantidad (**)	Escasa cantidad (+)	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo

SERGIO CAMPANO D.
Médico Veterinario

Rentano

JEFE SUBDEPTO. LABORATORIO



SUBDEPARTAMENTO LABORATORIO Y ESTACION CUARENTENARIA PECUARIA

PROTOCOLO DE RESULTADOS LABORATORIO

PROTOCOLO N°	FECHA INGRESO	FECHA DESPACHO
5543	13/08/04	30/08/04

MATILDE HORALES / CHUCUYO

DIAGNOSTICO	TECNICA
PARASITISMO GASTRO INTESTINAL	METODO DE TEUSCHER ZNSO, AL 70%

Identificación de muestras	<i>Nematodius. sp.</i>	<i>Capillaria sp.</i>	<i>Strongylus sp.</i>	<i>Taenia sp.</i>	Coccidias
1.-02	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
2.-04	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
3.-06	Escasa cantidad (+)	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo
4.-01	Regular cantidad (**)	Negativo	Regular cantidad (+)	Negativo	Negativo
5.-03	Escasa cantidad (+)	Negativo	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo
6.-05	Negativo	Negativo	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo
7.-07	Regular cantidad (**)	Escasa cantidad (+)	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo
8.-09	Regular cantidad (**)	Negativo	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo
9.-10	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
10.-11	Abundante cantidad (***)	Negativo	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo
11.-08	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Negativo	Escasa cantidad (+)
12.-18	Negativo	Negativo	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo
13.-17	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
14.-15	Negativo	Negativo	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo
15.-12	Abundante cantidad (***)	Negativo	Regular cantidad (**)	Muy abundante cantidad (****)	Negativo
16.-13	Abundante cantidad (***)	Negativo	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo
17.-14	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Negativo	Muy abundante cantidad (****)
18.-16	Negativo	Negativo	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo

SERGIO CAMPANO D.
Médico Veterinario
Parasitología

Sergio Campano



[Signature]

PARA/TO	DE/PROM
COMPANIA/DO	COMPANIA/DO
DEPARTAMENTO/DEPT.	TELEFONO/FONE
FAX	FAX



SUBDEPARTAMENTO LABORATORIO Y ESTACION CUARENTENARIA PECUARIA

PROTOCOLO DE RESULTADOS LABORATORIO

PROTOCOLO N°	FECHA INGRESO	FECHA DESPACHO
5546	13/08/04	31/08/04

HUBERTO MAITA / UNGALLIRE

DIAGNOSTICO	TECNICA
PARASITISMO GASTRO INTESTINAL	METODO DE TEUSCHER ZNSO. AL 70%

Identificación de muestras	Nematodirus. sp	Capillaria sp.	Strongylus sp.	Taenia sp	Coccidias
1.-01 Guacaya	Muy abundante cantidad (****)	Negativo	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo
2.-02 Guacaya	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
3.-03 Guacaya	Muy abundante cantidad (****)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
4.-04 Guacaya	Negativo	Negativo	Muy abundante cantidad (****)	Negativo	Negativo
5.-05 Guacaya	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
6.-06 Guacaya	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
7.-01 Llama	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
8.-02 Llama	Escasa cantidad (+)	Escasa cantidad (+)	Negativo	Negativo	Negativo
9.-03 Llama	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
10.-04 Llama	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
11.-05 Llama	Abundante cantidad (***)	Escasa cantidad (+)	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo
12.-06 Llama	Negativo	Negativo	Negativo	Regular cantidad (**)	Negativo
13.-07 Llama	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
14.-08 Llama	Regular cantidad (**)	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo

Sergio Campano
 SERGIO CAMPANO D.
 Médico Veterinario
 Parasitología



Anexo 2

EVALUACIÓN ENFERMEROS DE GANADO

Efectúa tareas propias de un enfermero de ganado

Al poner una inyección es correcto que:

1. La vía subcutánea es la más indicada para todos los medicamentos.
2. La vía de inyección depende del fármaco que se utilice.
3. Las inyecciones se deben colocar siempre por la mañana.

Con respecto a las formas de contagio de las enfermedades se puede decir que:

1. Animales jóvenes, en general, tienen mayor probabilidad de contraer enfermedades, que animales adultos.
2. La cantidad de fecas en los corrales no tiene relación con la ocurrencia de enfermedades.
3. Animales de color café tienen mayor probabilidad de contraer enfermedades.

El tomar registros es de importancia por que:

1. Permite saber las actividades de cada animal.
2. No es relevante.
3. Permite obtener mayor información y un mejor manejo que beneficia la productividad del rebaño.

Es verdadero que:

1. La inmunidad es la leche que le da la madre a su cría.
2. Es bueno separar al animal enfermo de los que no lo están.
3. Lo mejor es dejar a las crías separadas de sus madres.

¿Cuál de estas opciones le parece correcta?

1. La castración se debe hacer a todos los machos del rebaño.
2. Las fracturas son más fáciles de tratar en animales adultos.
3. No siempre es conveniente tratar las fracturas.

Con respecto a manejos clínicos, marque la alternativa correcta:

1. Las inyecciones se administran en forma oral.
2. En todos los manejos clínicos se usan antibióticos.
3. Algunos abscesos se deben abrir para poder curarse.

Marque la alternativa verdadera:

1. La desparasitación en las crías se debe hacer un poco antes del destete.
2. Las pariciones deberían ser en los meses de Junio y Julio.
3. Los tratamientos y vacunas se hacen en las mismas fechas a adultos y crías.

¿Cuál es la mejor época para realizar la esquila?

1. Octubre y Noviembre, por que las hembras preñadas tienen menos riesgos que si se hace el proceso en Enero.
2. En Junio y Julio, porque hay menos lluvias.
3. En Enero, porque así se hace junto con las pariciones.

Anexo 3

Anexo 3.1

Encuesta de evaluación de aprendizaje esperado.

Contenidos: Parasitosis- enterotoxemia

Evaluación

1. ¿Qué enfermedades reconoce en su ganado?, ¿Cómo las reconoce?
2. ¿Qué manejos realiza para prevenir estas enfermedades?
3. ¿Qué tratamientos realiza en cada una de ellas?
4. ¿Toma registros de los manejos realizados?

Contenidos: Enfermedades Fronterizas

Evaluación

1. ¿Reconoce las enfermedades fronterizas?
2. En caso de presentación de enfermedades fronterizas en su ganado: ¿sabe usted que pasos seguir?

Contenido: Manejo Reproductivo

Evaluación

1. ¿Realiza usted algún tipo de selección entre machos y hembras reproductoras?
2. ¿En que características del animal usted se basa para esta selección?

Contenido: Manejo de Bofedales

Evaluación

1. ¿Qué características del bofedal considera usted beneficiosa para el pastoreo de su ganado?
2. ¿Realiza usted algún manejo de sus bofedales?

Contenido: Rol de las instituciones gubernamentales

Evaluación

1. ¿Conoce usted la función del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) y Corporación Nacional Forestal (CONAF)?
2. ¿Qué haría usted en caso de necesitar algún servicio de estas entidades?

Anexo 3.2

ENCUESTA EVALUATIVA 2º ETAPA PROYECTO DE DESARROLLO PECUARIO EN PARINACOTA Y CHUCUYO

ANTECEDENTES DEL PRODUCTOR:

NOMBRE	
APELLIDO PATERNO	
APELLIDO MATERNO	
RUT PERSONAL	
DIRECCION, COMUNA Y REGION	
FONO FAX	
E-MAIL	
CARGO O ACTIVIDAD QUE DESARROLLA	
RUBRO, AREA O SECTOR EN LA QUE TRABAJA	

1 MANEJO NEONATAL

1.1 ¿Conoce manejos neonatales (crías recién nacidas) básicos en su rebaño?

- Si
- No (pasar a preg. 1.5)

1.2 ¿Realiza manejos neonatales? (crías recién nacidas).

- Si (preg. 1.5)
- No (preg. 1.3)

1.3 ¿Por que?

1.4 ¿Cual de estos manejos realiza o realizaría?

- vacunar a la cría
- limpiar el ombligo
- ver que cría consuma calostro
- otro

1.5 ¿Conoce la importancia de realizar un destete oportuno?

- si
- no (pasar ítem 2)

1.6 ¿Cual es la importancia de realizar un destete oportuno?

- mejorar el peso de la madre
- que aumente de peso la cría
- otro.

1.7 ¿Cuando se debe destetar a la cría?

- 7-8 meses
- 10 meses
- Nunca
- Otro

1.8 Nombre sistemas de destete que conoce:

- Testi
- Hierbas amargas
- Pullo
- Destete de ahijadero
- Intercambio de crías
- Otro

2 OPTIMIZACIÓN DE LA ESQUILA

2.1 ¿Conoce la importancia de realizar un adecuado proceso de esquila?

- Si
- No

2.2 ¿Separa o separaría la fibra según sus diferentes características?

- Si (preg. 2.5)
- No (preg. 2.3)

2.3 ¿Realizaría una clasificación del pelo?

- Si
- No

2.4 ¿Por que? (preg. 2.6)

2.5 ¿Por cual de estas características separa o separaría el pelo?

- Color del pelo
- Edad del animal
- Región del cuerpo

- Otro

2.6 ¿Utiliza tijera de esquila?

- Si (pasar ítem 3)
- No (preg. 2.7)

2.7 ¿La utilizaría?

- Si
- No

2.8 ¿Por que?

3 COMERCIALIZACIÓN

3.1 ¿Donde se comercializa principalmente la carne de alpacas y llamas?

- Arica
- Santiago
- Iquique
- Otro

3.2 ¿Cree que su producto (carne-lana) puede ser comercializado en otros mercados?

- Si
- No

3.3 ¿Usted tiene debilidades en la comercialización de sus productos?

- Si (preg. 3.4)
- No

3.4 Nómbrame debilidades en la comercialización. (preg. 3.5)

3.5 ¿Cree poder o intentar mejorarlas?

- Si
- no

4 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

4.1 ¿Forma organizaciones en su comunidad?

- Si
- No (preguntar 4.4)

4.2 ¿Considera importante organizarse?

- si
- no

4.3 Nómbrame ventajas de organizarse

4.4 ¿Estaría dispuesto a organizarse?

- si
- no

Anexo 4

Pauta de evaluación de encuestas

Primera Etapa Proyecto de Desarrollo Pecuario en Parinacota y Chucuyo

1.-Identifica y previene enfermedades parasitarias y enterotoxemia

a) Reconoce signos de enfermedades prevalentes de la zona (10 puntos)

- sarna (1 pto.)
- piojos (1 pto.)
- garrapatas (1 pto.)
- trombiculo (1 pto.)

Signos (4 ptos.): picazón, eritema (enrojecimiento), costras o caspa, cojera, no come, heridas, caída de pelo, debilidad, disminución en la producción, piojos y garrapatas se ven.

Si nombra al menos 4 signos tendrá el puntaje máximo. Cada respuesta tendrá un puntaje de 1 pto.

- enterotexemia (1 pto.)

Signos (1 pto.): afecta a crías, la cría se aleja de la madre, diarrea, quejidos, abdomen abultado, anorexia o apetito voraz, se echa, signos neurológicos.

Nombrar 4 signos al menos para lograr el puntaje total (1 pto.) por lo que cada signo tendrá un valor de 0,25.

b) Domina tratamientos preventivos y su calendarización.

Parásitos (5 ptos.)

Prevención:

- separar animales sanos de enfermos (1 pto.)
- ivermectina cada 6 meses (1 pto.)
- tratamiento de todo el ganado (1 pto.)

Tratamiento:

- ivermectina (1 pto.)
- baños
- aspersión
- duchas

Nombrar al menos 1 de los últimos 3 tratamientos para obtener un 1 pto.

Enterotoxemia (5 ptos.)

Prevención:

- evitar charcos de barro (1 pto.)
- mantener higiene (1 pto.)
- separar enfermos de sanos (1 pto.)
- vacunas (1 pto.)
- evitar hacinamiento en pariciones

- evitar caminatas largas
- evitar estrés

Nombrar al menos 1 de las tres últimas medidas a seguir para obtener 1 pto.

c) Hace registros y valora su importancia económica (10 ptos.)

- encuesta previa a las charlas

señal: 5puntos

escrito: 5puntos

señal más escrito: 10 puntos

- encuesta post charla

-valora registros (10 ptos.)

-no valora registros (0 ptos)

Máximo puntaje: 30 puntos

2.- Realiza un adecuado manejo reproductivo del ganado

a) Aplica pautas de selección de reproductores.

si=10 ptos.; no= 0 ptos.

b) Maneja pauta de selección (10 ptos.)

- Machos sin adherencias prepuciales
- Finura de la lana
- Evitar consanguinidad
- Perímetro testicular
- Reproductores sin malformaciones evidentes
- Hembras con buena producción láctea
- Conformación corporal deseable en:

Cabeza, cuello, lomo, patas, pezuñas, dientes, orejas, cola.

Cada característica tendrá un valor de 2 puntos, por lo tanto se solicitarán 5 respuestas correctas para optar al máximo puntaje.

3.- Reconoce la importancia de prevenir la erosión del bofedal y conoce nuevos métodos de manejo.

a) Demuestra interés en aplicar nuevas técnicas de pastoreo como rotación de bofedales (10 ptos.)

Realiza algún manejo de bofedal

-rotación de bofedales

- manejo de aguas

-replantar champas de pastos

Nombrar 2 manejos al menos para obtener puntaje máximo, por lo tanto cada respuesta correcta tendrá un valor de 5 puntos.

b) Identifica características benéficas del bofedal (10 pts.)

- pastos verdes
- cursos de agua limpia
- ausencia de aguas estancadas
- ausencia de zonas con erosión del suelo
- canales poco profundos
- ausencia de zonas con sobrepastoreo

Obtendrá el puntaje máximo al nombrar 3 respuestas correctas.

Cada respuesta correcta tiene un valor de 3 puntos.

4.-Identifica enfermedades fronterizas y conoce protocolo de denuncia

a) Conoce las enfermedades fronterizas de la zona (10 pts.)

- fiebre aftosa (5 pts.)
- lengua azul (5 pts.)

b) Maneja protocolos ante sospecha (10 pts.)

- Dar aviso a la sucursal del SAG más cercana (5 pts.)
- Evitar movimiento del ganado (5 pts.)

5.-Identifica responsabilidades de SAG y CONAF

a) Frente a inquietudes de la comunidad, maneja protocolos de acceso a la institución correspondiente (10 pts.)

SAG

- Oficina en Putre
- Oficina de Visviri

Al responder una opción obtiene 5 pts.

CONAF

- Sede en Parinacota
- Sede en Putre

Al responder una opción obtiene 5 pts.

b) Reconoce las funciones de estas instituciones (10 pts.)

SAG

- Proteger, mantener e incrementar la salud animal
- Favorecer la sanidad vegetal
- Asegurar la calidad de los alimentos
- Conservación y manejo de los recursos naturales renovables (vegetales y animales)
- Controlar las zonas fronterizas del ingreso de enfermedades extranjeras

Obtendrá el puntaje máximo de 5 pts. Al nombrar 3 opciones correctas. Cada opción correcta obtiene 1.5 pts.

CONAF

-Resguardar el ambiente natural (incluyendo flora y fauna) y los rasgos culturales en parques nacionales (5 ptos. si el concepto está inserto)

Flora 2.5 ptos. Fauna 2.5

Anexo 5

Antecedentes de los Enfermeros de Ganado

Nombre(s)	Antonia Juana
Apellido Paterno	Blanco
Apellido Materno	Poma
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Cruzani s/n, Putre, I Región
Fono Fax	(58) 245875 contacto Arica
E-mail	Tony_antonia@hotmail.com
Cargo o Actividad que Desarrolla	Estudiante de pedagogía en historia en la Universidad de Tarapacá y ganadera
Rubro, Área o Sector en la que Trabaja	Ganadería

Nombre(s)	Martín
Apellido Paterno	Huanca
Apellido Materno	Alave
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Chacorpuyo s/n, Putre I Region
Fono Fax	No tiene
E-mail	No tiene
Cargo o Actividad que Desarrolla	Ganadero, tesorero de junta de vecinos Parinacota y presidente del club deportivo payachatas.
Rubro, Área o Sector en la que Trabaja	Ganadería