



APOYO AL DIAGNOSTICO Y CONTROL DE ENFERMEDADES EXÓTICAS DEL OVINO EN LA XI REGIÓN DE AYSÉN

CODIGO PROYECTO	33 -11 - 200		
AREA ESTRATEGICA <small>(Ámbitos a los cuales se encuentra asociado el desarrollo del proyecto)</small>	Control y erradicación de enfermedades, vigilancia y defensa del patrimonio sanitario pecuario.		
ZONA GEOGRAFICA DE EJECUCION <small>(Áreas geográficas en las cuales se desarrolla el proyecto)</small>	Región XI		
MONTO ASOCIADO <small>(Monto propuesto para la ejecución del proyecto en pesos)</small>	\$382.910.000	SAG <small>(Aporte SAG)</small>	\$ 269.062.000
FECHA DE INICIO DEL PROYECTO <small>(firma de contrato)</small>	Enero, 2001		
FECHA DE TERMINO DEL PROYECTO	Enero, 2005		
JEFE PROYECTO EJECUTOR	Nombre	Harold Rodrigo Godoy Morales	
	Teléfono	(67) 231127	
	e-mail	funda@patagoniachile.cl	
CONTRAPARTE SAG	Nombre	Tomás Chacón Saravia	
	Teléfono	(72) 263260 – 3280	
	e-mail	tomas.chacon@sag.gob.cl	

I PARTICIPANTES

(Son los actores a nivel institucional que participan de forma directa o indirecta en la ejecución del proyecto)

NOMBRE <small>(Empresas o Instituciones)</small>	NATURALEZA <small>(Publico, Privada, Publico-privada)</small>	ROL DENTRO DEL PROYECTO <small>(Responsable – Asociado – Beneficiarios)</small>
Fundación para el Desarrollo Regional de Aysén	Privado	Responsable - Beneficiario
Ganaderos chilenos con criaderos de ganado ovino (1000) de las provincias de Coyhaique, General Carrera y Capitán Prat.	Privados	Beneficiarios

II RESUMEN DEL PROYECTO

(Breve descripción sobre los contenidos tratados en el proyecto)

La región de Aysén es la segunda en importancia en la producción ovina nacional, cuenta con aproximadamente 360.000 lanares, principalmente de la raza *Corriedale* los que se distribuyen en aproximadamente 1450 predios.

Recientemente (1999) se reportaron casos positivos para enfermedades como *Maedi Visna*, Aborto *Enzootico* Ovino y enfermedad de *Border*. Por lo anterior, el Servicio Agrícola y Ganadero de la Región está realizando las acciones de muestreo a los predios sospechosos y tomando las medidas correspondientes. Esto es de gran importancia pues no se conoce la real condición sanitaria de los predios ovinos de la región frente a algunas enfermedades exóticas que permita dimensionar su impacto y establecer medidas paliativas que restablezcan las condiciones perdidas.

Esta claro que, aunque es la institución a la que le corresponde tomar las medidas para hacer frente a esta situación, no es menos cierto que es factible que se vea superada, principalmente en lo relacionado con los recursos económicos que pueda destinar sin ir en desmedro del trabajo en otras áreas de interés para la región. Por otra parte, no cuenta con personal que pueda destinar a estas labores.

Además, se hace absolutamente necesario enfrentar a la brevedad el diagnóstico masivo de la situación ovina en torno a el *Maedi Visna*, con el fin de evitar mayor propagación y al menos realizar un muestreo para tener una idea más detallada de las otras enfermedades consideradas.

El proyecto contribuye a mejorar la sustentabilidad de la producción ovina regional por medio de acciones específicas de mantención y consolidación en el ámbito de las nuevas enfermedades exóticas detectadas recientemente.

III OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL O PROPOSITO DEL PROYECTO

(Meta que se desea alcanzar con el desarrollo del proyecto)

Mejorar las condiciones sanitarias de los rebaños ovinos de la Región de Aysén

OBJETIVOS ESPECIFICOS

(Metas intermedias que se deben cumplir para lograr el objetivo general planteado para el proyecto)

- A. Realizar diagnósticos de laboratorio para las enfermedades ovinas exóticas de reciente reporte en la región.
- B. Aumentar los espacios de diálogo y conocimiento en torno a las enfermedades exóticas reportadas.
- C. Generar un sistema de información para el control predial de la masa ganadera ovina que se relacione con el proyecto.
- D. Presentar predios aptos para que el Servicio Agrícola y Ganadero de la región los clasifique de acuerdo a las condiciones sanitarias que presenten en un momento dado

IMPACTO SOCIAL

(Efectos que el proyecto plantea sobre la comunidad en general)

Consumo

Velar por maximizar los bienes para el consumo (son todas aquellas mercancías producidas por y para la sociedad en el territorio del país o importadas para satisfacer directamente una necesidad como: alimentos, bebidas, habitación, servicios personales, mobiliario, vestido, ornato, etc.)

X

Crecimiento

Hace referencia al aumento de un sector o sectores en particular, que se verán beneficiados a través de la ejecución del proyecto. Es importante destacar que este sector es de interés social a nivel país.

X

Empleo

Impactos sobre la creación y la transformación del empleo.

	<p>Redistribución de ingreso Valoriza el alcance sobre la distribución de ingresos y riqueza, para lo cual es preciso identificar los agentes sobre los cuales recaen los efectos (positivos y negativos) de la ejecución y operación del proyecto.</p>	
	<p>Necesidades meritorias Corresponde a la mejora de bienes en el ámbito de la salud, educación, defensa, justicia, pureza del medio ambiente, etc. Determina que se haga tan sólo una mención cualitativa como complemento de la evaluación.</p>	X

OBSERVACION: Sin Observaciones

IV DESCRIPCIÓN METODOLOGICA DEL PROYECTO

(Técnicas y conceptos empleados en el desarrollo del proyecto)

TECNICAS Y/O CONCEPTOS	DESCRIPCION
Recolección de Muestras Ovinas para Diagnostico enfermedades Exóticas	Se visita cada uno de los predios en los cuales se llevará a efecto el trabajo, los ovinos a muestrear se pasaran por la manga y se procederá a la extracción de sangre desde la vena yugular en tubos al vacío sin anticoagulante. Cada ovino será identificado con un crotal aportado por el proyecto. La muestra se mantendrá a la más baja temperatura que sea posible conseguir con los equipos a utilizar
Educación Sanitaria con respecto a las enfermedades exóticas	Se realizarán charlas a campesinos ganaderos en distintas localidades de la Región con el fin de dar a conocer estas enfermedades, sus características, epidemiología y signos que pueden hacernos sospechar de su presencia en el predio, se destacará además la importancia de mantener los predios en resguardo para el ingreso de nuevos animales.
Desarrollo sistema de Información predial masa ovina	De acuerdo a la situación en que se encuentre cada uno de los predios posterior a los resultados que arrojen los exámenes de laboratorio, estos serán presentados al Servicio Agrícola y Ganadero de la Región con la finalidad de que puedan optar a algún tipo de certificación que este servicio considere para ellos.
Planificación y Participación de Organismos Privados y Públicos durante la ejecución del proyecto	Generar la participación de instituciones del Estado, como lo es el Servicio Agrícola Ganadero, Productores Ovinos de las zonas a impactar así como también y de los Privados en general.

V PLAN DE TRABAJO

(Procesos que se planificaron para el desarrollo del proyecto)

ACTIVIDADES (Actividades que comprende el desarrollo del proyecto)	DURACION (Tiempo que se emplea en el desarrollo de la etapa en meses)
No se cuenta con Carta Gantt	(No especificada)

VI RESULTADOS ESPERADOS

(Son los logros que se proyectaba alcanzar mediante el desarrollo del proyecto)

1. 120.000 ovinos mayores de un año sometidos a diagnóstico de *Visna Maedi*
2. 12.000 ovinos mayores de un año sometidos a diagnóstico para Enfermedad de *Border* y Aborto Enzootico Ovino.
3. Se realizan 60 charlas informativas sobre las enfermedades en cuestión a ganaderos de la región
4. Se llevan a cabo dos seminarios de alcance nacional sobre enfermedades exóticas del ovino.
5. Se desarrolla y utiliza una aplicación para rebaños ovinos que permite mantener registros de predios, animales, condición sanitaria y movimiento animal.
6. Se realiza el seguimiento de los posibles contactos de aquellos predios que resulten positivos a alguna de las enfermedades en cuestión.
7. Cada uno de los predios establece un plan para enfrentar su condición sanitaria y busca acceder a algún tipo de certificación positiva por parte del Servicio Agrícola y Ganadero de Aysén.

Observación: la numeración empleada en este punto, se utilizara en las siguientes etapas de la evaluación para hacer referencia a cada uno de estos resultados.

VII EVALUACIÓN DE OBJETIVOS

OBJETIVOS ESPECIFICOS

(Contraste de los objetivos específicos propuesto versus los resultados obtenidos al final del proyecto)

OBJETIVO A: Realizar diagnósticos de laboratorio para las enfermedades ovinas exóticas de reciente reporte en la Región.

RESULTADO ASOCIADO (1 o más resultados pueden estar relacionados a un objetivo)	1, 2 y 6	GRADO DE LOGRO [%] (Nivel porcentual asociado al cumplimiento del objetivo bajo análisis)	100%
INTERPRETACION DE GRADO DE LOGRO (Explicación sobre el significado del grado de logro alcanzado para el objetivo)	Se logra obtener la totalidad de las muestras, durante los 4 años que tiene duración el proyecto		
DEFASES	Se disminuye la cantidad de ovinos, con el objetivo de aumentar la cobertura del muestreo. No se visualiza como impedimento para cumplir el objetivo general.		
CONCLUSIONES (Establecer si los resultados obtenidos para el objetivo son o no son adecuados a los propósitos del proyecto)	Si bien, se disminuye la población a muestrear, se aumenta la cobertura, permitiendo tener una visualización sanitaria mas amplia frente a la enfermedad de Maedi Visna, enfermedad de Border, Aborto Enzootico y los monitoreos de Linfadenitis Caseosa, Brucelosis Ovina y Adenomatosis pulmonar, en la región de Aisén.		

OBJETIVO B: Aumentar los espacios de diálogo y conocimiento en torno a las enfermedades exóticas reportadas.

RESULTADO ASOCIADO (1 o más resultados pueden estar relacionados a un objetivo)	3 y 4	GRADO DE LOGRO [%] (Nivel porcentual asociado al cumplimiento del objetivo bajo análisis)	100%
---	-------	---	-------------

<p>INTERPRETACION DE GRADO DE LOGRO (Explicación sobre el significado del grado de logro alcanzado para el objetivo)</p>	<p>Se realiza seminarios y diseño de documentos informativos con respecto a las enfermedades exóticas de los ovinos. Además nacen un par tesis.</p>
<p>DEFASES</p>	<p>Sin Antecedentes</p>
<p>CONCLUSIONES (Establecer si los resultados obtenidos para el objetivo son o no son adecuados a los propósitos del proyecto)</p>	<p>Se logra sociabilizar en un 100% la situación sanitaria y la educación sanitaria a los productores de la región.</p>

<p>OBJETIVO C: Generar un sistema de información para el control predial de la masa ganadera ovina que se relacione con el proyecto</p>			
<p>RESULTADO ASOCIADO (1 o más resultados pueden estar relacionados a un objetivo)</p>	<p>5 y 6</p>	<p>GRADO DE LOGRO [%] (Nivel porcentual asociado al cumplimiento del objetivo bajo análisis)</p>	<p>100%</p>
<p>INTERPRETACION DE GRADO DE LOGRO (Explicación sobre el significado del grado de logro alcanzado para el objetivo)</p>	<p>Se identifica la situación sanitaria de cada predio, incluso en caso que lo ameritara se dejaba en situación de predio bajo saneamiento.</p>		
<p>DEFASES</p>	<p>Sin Antecedentes</p>		
<p>CONCLUSIONES (Establecer si los resultados obtenidos para el objetivo son o no son adecuados a los propósitos del proyecto)</p>	<p>Se logra identificar la situación sanitaria a nivel predial de la masa ganadera ovina de la región de Aisén.</p>		

<p>OBJETIVO D: Presentar predios aptos para que el Servicio Agrícola y Ganadero de la región los clasifique de acuerdo a las condiciones sanitarias que presenten en un momento dado</p>			
<p>RESULTADO ASOCIADO (1 o más resultados pueden estar relacionados a un objetivo)</p>	<p>7</p>	<p>GRADO DE LOGRO [%] (Nivel porcentual asociado al cumplimiento del objetivo bajo análisis)</p>	<p>100%</p>
<p>INTERPRETACION DE GRADO DE LOGRO (Explicación sobre el significado del grado de logro alcanzado para el objetivo)</p>	<p>Se logra registrar y hacer un diagnostico general de la situación particular de cada predio ovino, específicamente de las enfermedades consideradas exóticas (Maedi Visna, Border, Aborto Enzoótico).</p>		
<p>DEFASES</p>	<p>Sin antecedentes</p>		

CONCLUSIONES (Establecer si los resultados obtenidos para el objetivo son o no son adecuados a los propósitos del proyecto)	Se Realiza Muestreo a los ovinos, se establecen planes sanitarios, y se realizan planes para enfrentar y reforzar condiciones sanitarias de cada predio.
---	--

OBJETIVO GENERAL: Mejorar las condiciones sanitarias de los rebaños ovinos de la Región de Aysén

GRADO DE LOGRO [%] (Nivel porcentual asociado al cumplimiento del objetivo bajo análisis)	100%
INTERPRETACION DE RESULTADO (Explicación sobre el significado del grado de logro alcanzado para el objetivo)	Se logra visualizar la situación sanitaria y sanear los predios que se encuentran en problemas.
CONCLUSIONES (Establecer si los resultados obtenidos para el objetivo son o no son adecuados a los propósitos del proyecto)	Los resultados obtenidos son acordes al proyecto y al objetivo general que es determinar la condición sanitaria con respecto a las enfermedades exóticas del ovino en la región de Aysén.

OTRAS OBSERVACIONES

Sin observaciones

VIII ANALISIS METODOLOGIA EMPLEADA

(Verificación de la metodología propuesta versus la empleada para el proyecto)

Recolección de Muestras Ovinas para Diagnostico enfermedades Exóticas	GRADO DE CUMPLIMIENTO [%] (Es el grado en que la metodología desarrollada se ajusta a la propuesta)	100%
INTERPRETACION GRADO DE CUMPLIMIENTO	Se logra recolectar todas las muestras	
VALIDEZ DE LA METODOLOGIA	Valida, ya que conduce al objetivo general del proyecto	
OBSERVACIONES (Desarrollo de las diferencia detectadas entre la metodología propuesta y la desarrollada)	Se disminuye el número de muestras por predio, pero se abarca toda la región.	

Educación Sanitaria con respecto a las enfermedades exóticas	GRADO DE CUMPLIMIENTO [%] (Es el grado en que la metodología desarrollada se ajusta a la propuesta)	100%
---	---	-------------

INTERPRETACION GRADO DE CUMPLIMIENTO	Se logra Sociabilizar las principales enfermedades exóticas a pesquisar y los manejos en caso de existencia
VALIDEZ DE LA METODOLOGIA	Valida, conduce al objetivo general del proyecto
OBSERVACIONES (Desarrollo de las diferencia detectadas entre la metodología propuesta y la desarrollada)	Sin Observación

Desarrollo sistema de Información predial masa ovina	GRADO DE CUMPLIMIENTO [%] (Es el grado en que la metodología desarrollada se ajusta a la propuesta)	100%
INTERPRETACION GRADO DE CUMPLIMIENTO	Se establece un mapa sanitario con respecto a la situación de cada predio ovino	
VALIDEZ DE LA METODOLOGIA	Valida, conduce al objetivo	
OBSERVACIONES (Desarrollo de las diferencia detectadas entre la metodología propuesta y la desarrollada)	Sin Observaciones	

Planificación y Participación de Organismos Privados y Públicos durante la ejecución del proyecto	GRADO DE CUMPLIMIENTO [%] (Es el grado en que la metodología desarrollada se ajusta a la propuesta)	100%
INTERPRETACION GRADO DE CUMPLIMIENTO	Logra participación del Servicio Agrícola Ganadero, Productores Ovinos y Privados en general	
VALIDEZ DE LA METODOLOGIA	Valido, conduce a unificar criterios sanitarios	
OBSERVACIONES (Desarrollo de las diferencia detectadas entre la metodología propuesta y la desarrollada)	Sin Observaciones	

IX ANALISIS PLAN DE TRABAJO

ACTIVIDADES (Actividades que comprende el desarrollo del proyecto)	CUMPLIMIENTO PLAZOS (Indica si se cumplen o no los plazos propuestos para la actividad)	CUMPLIMIENTO DE CONTENIDOS (Indica si se cumplen o no los contenidos propuestos para la actividad)	OBSERVACIONES (Explicar los motivos de los problemas detectados en el análisis)
No especificada	No especificada	No especificada	No se presentó Carta Gantt

X RESULTADOS (Son los logros que se proyectaba alcanzar y los que efectivamente se obtuvieron mediante el desarrollo del proyecto)		
ESPERADO (Ver punto VI)	OBTENIDO (Resultados conseguidos al final del proyecto)	CONCLUSION
1 y 2	Obtención de la totalidad de las muestras, durante los 4 años que tiene duración el proyecto	Se obtiene más del 90% del muestreo de la población ovina para visualizar la condición sanitaria de las enfermedades exóticas, en la región de Aysen.
3 y 4	Se logró entregar por las distintas vías de la información las características de las enfermedades del ovino.	La difusión y transferencia de la información sobre el sector productor permite la educación sobre las principales enfermedades exóticas a pesquisar y los manejos en caso de existencia
5 y 6	Se registran los predios ovinos y su situación sanitaria	El establecimiento de registros a partir de la ejecución del proyecto, permitió el establecimiento de un mapa sanitario con respecto a la situación de cada predio ovino de la zona en estudio.
7	Se clasifican los predios según su condición sanitaria y se somete a saneamiento los predios que presenta algunas dificultades.	El conocimiento y clasificación de la condición particular de cada predio estudiado permitió el establecimiento de medidas sanitarias adecuadas para el control y erradicación de las enfermedades en estudio.
Observación: en caso que se obtengan resultados no esperados, su situación esperada se identificará como "NE" (No esperado)		

XI EVALUACION ECONOMICA			OBSERVACIONES
VAN			
PROPUESTO	OBTENIDO	VARIACION PORCENTUAL	
\$68.558.000	No especificado	—————	El resultado del VAN levanta dudas ya que es obtenido a través de flujos que no coinciden con los datos presentados para realizar su cálculo, y a su vez estos flujos no muestran el efecto positivo del proyecto a lo largo de los años, contradiciendo lo propuesto.
TIR			OBSERVACIONES

PROPUESTO	OBTENIDO	VARIACION PORCENTUAL	
296,05%	No especificado	————	El TIR es obtenido bajo las mismas condiciones que el VAN, en donde los valores indicados en los flujos no corresponden a los datos presentados en los escenarios con y sin proyecto, y como consecuencia, no se refleja la situación de mejoramiento que se plantea en la propuesta.

XII EVALUACION SILVOAGROPECUARIA

(Establecer el impacto que tiene el proyecto sobre los recursos del sector silvoagropecuario)

RECURSO: Ganado Ovino de la región de Aysén

SIN PROYECTO (Situación inicial del recurso)	CON PROYECTO (Situación final del recurso)
<p>Actualmente y frente al reporte de al menos cuatro enfermedades exóticas, el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) se encuentra realizando labores de seguimiento de los contactos para determinar positividad y seguir realizando pruebas en otros rebaños considerados contactos; o al encontrar negatividad detener la búsqueda.</p> <p>Hasta el momento no se ha masificado la información sobre lo sucedido, solo se ha informado a aquellas personas que tienen el problema en su predio.</p> <p>Se está trabajando fuertemente en el diagnóstico de Maedi Visna, cuyos costos han sido enfrentados con cierta dificultad por el servicio agrícola y ganadero.</p> <p>Por otra parte al parecer no existirían los suficientes recursos para considerar en el muestreo actual a las otras enfermedades detectadas.</p> <p>Pareciera no estar claro hasta cuando el SAG podrá hacer frente a la situación.</p>	<p>Se contaría con nuevos recursos destinados a labores de diagnóstico para el Maedi Visna y para al menos realizar un muestreo para las otras dos enfermedades y así clarificar su verdadera distribución y el grado de compromiso de los rebaños ovinos de Aysén.</p> <p>Por otra parte es factible enfrentar de manera adecuada una campaña de sensibilización de los ganaderos por medio de charlas que permitan difundir, entre otras cosas, las medidas de control necesarias de implementar y las características de las enfermedades en cuestión.</p> <p>Por otra parte el hecho de un trabajo más directo con los propietarios de predios, facilitaría la participación y estimularía el compromiso para tomar las medidas que el SAG establezca en su momento para cada una de las enfermedades.</p> <p>El hecho de poder organizar un encuentro con especialistas nacionales, veterinarios y ganaderos locales socializa la información estimulando y comprometiendo a terceros en una activa participación para salvaguardar y cooperar con el patrimonio sanitario de Aysén.</p>
EFECTO (Cambio que genera en el entorno agrícola la nueva situación del recurso)	Mejoramiento de la condición sanitaria a través de una institución privada la cual asumiría y compartiría la responsabilidad junto con el Servicio Agrícola y Ganadero. Disminución de las pérdidas ocasionadas de por la presencia de las enfermedades en cuestión. Dentro de las pérdidas se consideran, muertes animales, disminución de la calidad del ganado puesto a comercialización y la pérdida de confianza que puede traducirse en un porcentaje menor de venta de ganado.
OBSERVACIONES	————

XIII EVALUACION SOCIAL PROPUESTA DEL PROYECTO

Proceso de identificación, medición y valorización de los beneficios y costos de un proyecto desde el punto de vista del bienestar social (sociedad en su conjunto)

BENEFICIOS
<ul style="list-style-type: none"> • Consumo: Podría tener un efecto en el consumo, al aumentar la cantidad ofertada de los productos derivados del ovino, disminuyendo sus precios,

<p>(Considerada beneficios en áreas tales como: Consumo, crecimiento, empleo, redistribución del ingreso y necesidades meritoria)</p>	<p>permitiendo un mayor acceso a la población.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Crecimiento: se propone una disminución en animales muertos, mejora de la calidad del ganado puesto a comercialización y mejora de confianza, que puede traducirse en un porcentaje mayor de venta de ganado al tratar las enfermedades. • Necesidades meritorias: Se propone la realización de variadas actividades educativas de diferente índole que ayudan a la investigación, desarrollo y la asociatividad del sector. Específicamente, se propone la implementación de acciones de apoyo al control y erradicación de enfermedades, junto con difundir, transferir y educar a los productores los resultados generados. Aumentando de esta manera la calidad de las variables de largo plazo, que son la educación y la salud, las cuales generan un gran impacto social.
<p>DESCRIPCION (Explicación sobre como es presentado el beneficio dentro del proyecto)</p>	<p>El proyecto impactará positivamente en el apoyo al diagnóstico y control de las enfermedades exóticas de ovino. Esto se propone lograr mediante el diagnóstico de éstas, la generación de instancias educativas para las enseñanzas sobre las enfermedades, la creación de un sistema de información para el control predial, seguimiento de los animales enfermos y por último entregando un certificado de la condición sanitaria por parte del SAG Aysén. Por lo tanto, el impacto social se genera cuando los conocimientos son transferidos y aplicados a la comunidad, permitiendo un alza en la salud como consecuencia de la educación, afectando así al crecimiento del sector.</p> <p>Lo anterior descrito, permitirá que numerosas comunidades de ganaderos ovinos, logren mejorar la salud de sus animales. Así, contando con nuevos recursos destinados a labores de diagnóstico para el Maedi Visna, se propone obtener al menos un muestreo para las otras dos enfermedades y así clarificar su verdadera distribución y el grado de compromiso de los rebaños ovinos de Aysén.</p> <p>Por otra parte, se propone la realización de una campaña de sensibilización a los ganaderos por medio de charlas que permitan difundir, entre otras cosas, las medidas de control necesarias de implementar y las características de las enfermedades en cuestión. Además, un trabajo más directo con los propietarios de predios, facilitaría la participación y estimularía el compromiso para tomar las medidas que el SAG establezca en su momento para cada una de las enfermedades. El hecho de poder organizar un encuentro con especialistas nacionales, veterinarios y ganaderos locales socializa la información estimulando y comprometiendo a terceros en una activa participación para salvaguardar y cooperar con el patrimonio sanitario de Aysén. Este tipo de actividades propuestas, los involucra de manera más directa, por lo cual pueden darse cuenta inmediatamente por experiencia propia, el beneficio que tiene lo enseñado.</p>
<p>METODOLOGIAS DE CALCULO Y/O ANALISIS (Comprende la revisión de las técnicas de evaluación social propuestas y utilizadas)</p>	<p>Línea base: Se propone que mediante la aplicación del proyecto que se logre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menor mortalidad en el rebaño (1%) • Menor costo para el estado en trabajo en iguales materias por Personal de los Servicios del Agro. • Mayor venta de Ganado Lanar (4%) • Mayor producción de cordero para venta(3%) • Mayor venta de carneros (5%) <p>Metodología: Considerando que el impacto social propuesto es una variable cualitativa, se proponen diversas actividades educativas (seminarios, talleres, registros, etc.) para el desarrollo del mejoramiento de la calidad sanitaria en los predios. La metodología propuesta para llevarlas a cabo es:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>Diagnóstico de Visna Maedi a ovinos:</u> éste es realizado de acuerdo a los requerimientos técnicos para la enfermedad para 120.000 ovinos y se propone que un indicador de éxito es que al menos el 90% de los ovinos comprometidos con diagnóstico. 2) <u>Diagnóstico de Enfermedad de Border y Aborto Enzootico Ovino cada año del proyecto a ovinos:</u> éste es realizado de acuerdo a los requerimientos técnicos para la enfermedad para 12.000 ovinos y se propone que un indicador de éxito es que al menos el 90% de los ovinos comprometidos con diagnóstico. 3) <u>Charlas Informativas:</u> se proponen 60 charlas a campesinos ganaderos en distintas localidades de la Región con el fin de dar a conocer estas enfermedades, sus características, epidemiología y signos que pueden hacernos sospechar de su presencia en el predio, se destacará además la importancia de mantener los predios en resguardo para el ingreso de nuevos animales. 4) <u>Seminarios de enfermedades exóticas:</u> se propone realizar 2 talleres, en donde se genere el encuentro entre especialista, médicos veterinarios y ganaderos. Esto, Permitirá conocer los avances y buscar de alguna manera hacer frente a los elevados costos del diagnóstico de estas enfermedades.

	<p>Se plantea la realización de dos seminarios, uno al inicio del proyecto y otro a finales de éste, el primero tendrá como objetivo sentar las bases para el conocimiento de las enfermedades exóticas, principalmente para aumentar el manejo de ellas tienen los Veterinarios, los ganaderos y todos aquellos que de alguna manera tienen contacto con rebaños ovinos de la Región tanto los privados como los que trabajan en los servicios relacionados con el agro. El segundo, taller busca analizar la situación de las enfermedades después de cuatro años de intervención en parte de los rebaños de ovinos de Aysén.</p> <p>5) <u>Desarrollo y utilización de Aplicación:</u> se propone una aplicación adecuada a los requerimientos del proyecto para así tener un registro, es aquí donde se va generando un sistema de información para el control predial de la masa ganadera ovina. De cada uno de los predios que resulten positivos a alguna enfermedad, se realizara la investigación correspondiente para determinar los posibles contactos dentro del último tiempo.</p> <p>6) <u>Seguimiento de todos los Contactos Exhaustivo</u> seguimiento de positivos: se propone que todos los contactos estén identificados, asegurando que los contactos están identificados.</p> <p>7) <u>Todos los predios con planes elaborados:</u> se propone que al menos 50 predios tengan planes desarrollados de acuerdo a sus características. Así se propone que de acuerdo a la situación en que se encuentre cada uno de los predios posterior a los resultados que arrojen los exámenes de laboratorio, estos serán presentados al Servicio Agrícola y Ganadero de la Región con la finalidad de que puedan optar a algún tipo de certificación que este servicio considere para ellos.</p> <p>La realización de los siete puntos propuestos es lo que permite que exista un impacto social a largo plazo, ayudando a la mejora de la salud de los animales mediante la educación.</p> <p>Cálculo y análisis: El cálculo propuesto fue proyectado a 15 años, en donde refleja el impacto referidos a las pérdidas ocasionadas por la presencia de las enfermedades en cuestión. Se consideran muerte de animales, disminución de la calidad del ganado puesto a comercialización y la pérdida de confianza que puede traducirse en un porcentaje menor de venta de ganado. A raíz de lo anterior es calculado el VAN y TIR presentado por el proyecto.</p>
<p>OBSERVACIONES (Sugerencias alcances y salvedades identificadas)</p>	<p>Beneficios propuestos: En cuanto a los beneficios propuestos por los ejecutores del proyecto estos son planteados de manera clara, se encuentran estructurados y ordenados de manera explícita, desarrollando y validando el apoyo al diagnóstico y control de las enfermedades exóticas. Para los beneficiarios se propone que existan servicios que se relacionan con la aplicación de pruebas diagnósticas para los ovinos de su rebaño. Además, se suma la posibilidad de generar y participar en planes que permitan mejorar las condiciones sanitarias de los rebaños. Se propone el hecho de generar puntos de encuentros para aquellos interesados en el tema, lo que indudablemente aumentará y mejorará los conocimientos para hacer frente de manera adecuada a los problemas planteados por la existencia de estas enfermedades exóticas.</p> <p>Lo anterior propuesto, se realizó de manera exitosa. El crear y desarrollar un programa regional de control y erradicación permitió que el tema de sanidad ovina este actualmente bajo monitoreo y éste se realice a largo plazo. Esto ayuda al sector, gracias a las herramientas que se instauraron como consecuencia de las medidas aplicadas y transferidas. El impacto social en cuanto a educación y salud sí se generó, ayudando a que los espacios de comunicación estén establecidos y abiertos a la comunidad, junto con la ratificación de que no habían enfermedades exóticas y siguen siendo tratadas como tal.</p> <p>Línea base: Se muestra numéricamente el impacto positivo que se propone con el proyecto, pero no se señala una fuente que respalde a las cifras que se presentaban. Lo anterior resta veracidad a los beneficios netos obtenidos al aplicar las medidas de sanidad a los predios. Cualquier número que se muestre no tiene base de sustentación, por lo que no es posible identificar una línea base para el análisis numérico del proyecto.</p> <p>Metodología: La metodología planteada y ejecutada se realizó de manera concisa, completa y sistémica para lograr el impacto social de las necesidades meritorias. Al realizar las medidas propuestas de transferencia de educación de distintos tipos, ayuda a los ganaderos a aplicar los conocimientos y por lo tanto, permite que tengan las herramientas para futuras referencias y así prevenir enfermedades y/o reconocerlas antes de tiempo. Además, se lleva un registro de las variadas actividades generando así una concordancia de lo planteado con lo final, junto con la generación de un sistema de información. Esto ayuda a tener un real control sobre los predios de ovino que existen en la región y por ende, se logra tener un detalle del número de animales y sus enfermedades pasadas.</p> <p>Cálculo y análisis: Las proyecciones que fueron propuestas son realizadas sobre la línea base, la cual no tiene fundamento, en relación al caso negativo de las enfermedades. La situación es poco clara y los flujos de beneficio neto tienen un comportamiento con tendencia negativa, la cual es contraria al impacto que tiene un control y erradicación de enfermedades en ganado. El impacto sobre la salud de los animales y por ende en la calidad de producto que se</p>

comercia, debería tener un impacto económico positivo, pero esto no es lo que se presentó en la propuesta, dejando esta valorización sin real sustento de la situación económica social del proyecto. Lo anterior, se puede ver reflejado tanto en el VAN como en el TIR, los cuales no son calculados sobre flujos que tengan relación con lo que sucede al mejorar las condiciones de sanidad de los predios, impidiendo así que sean tomados en consideración para la toma de decisiones de aplicaciones de estas medidas.

Observación: Sin observaciones

XIV PROYECCION DEL BENEFICIO SOCIAL

(Estimación del impacto que tendrá el proyecto a nivel social para los 5 años posteriores a su finalización)

BENEFICIOS

(Considerada beneficios en áreas tales como: Consumo, crecimiento, empleo, redistribución del ingreso y necesidades meritória)

- **Consumo:** Podría tener un efecto en el consumo, al aumentar la cantidad ofertada de los productos derivados del ovino, disminuyendo sus precios, permitiendo un mayor acceso a la población.
- **Crecimiento:** se propone una disminución en animales muertos, mejora de la calidad del ganado puesto a comercialización y mejora de confianza, que puede traducirse en un porcentaje mayor de venta de ganado al tratar las enfermedades.
- **Necesidades meritórias:** Se propone la realización de variadas actividades educativas de diferente índole que ayudan a la investigación, desarrollo y la asociatividad del sector. Específicamente, se propone la implementación de acciones de apoyo al control y erradicación de enfermedades, junto con difundir, transferir y educar a los productores los resultados generados. Aumentando de esta manera la calidad de las variables de largo plazo, que son la educación y la salud, las cuales generan un gran impacto social.

DESCRIPCION

(Explicación sobre cómo se presentado el beneficio dentro del proyecto)

El proyecto impactará positivamente en el apoyo al diagnóstico y control de las enfermedades exóticas de ovino. Esto se propone lograr mediante el diagnóstico de éstas, la generación de instancias educativas para las enseñanzas sobre las enfermedades, la creación de un sistema de información para el control predial, seguimiento de los animales enfermos y por último entregando un certificado de la condición sanitaria por parte del SAG Aysén. Por lo tanto, el impacto social se genera cuando los conocimientos son transferidos y aplicados a la comunidad, permitiendo un alza en la salud como consecuencia de la educación, afectando así al crecimiento del sector.

Lo anterior descrito, permitirá que numerosas comunidades de ganaderos ovinos, logren mejorar la salud de sus animales. Así, contando con nuevos recursos destinados a labores de diagnóstico para el Maedi Visna, se propone obtener al menos un muestreo para las otras dos enfermedades y así clarificar su verdadera distribución y el grado de compromiso de los rebaños ovinos de Aysén.

Por otra parte, se propone la realización de una campaña de sensibilización a los ganaderos por medio de charlas que permitan difundir, entre otras cosas, las medidas de control necesarias de implementar y las características de las enfermedades en cuestión. Además, un trabajo más directo con los propietarios de predios, facilitaría la participación y estimularía el compromiso para tomar las medidas que el SAG establezca en su momento para cada una de las enfermedades. El hecho de poder organizar un encuentro con especialistas nacionales, veterinarios y ganaderos locales socializa la información estimulando y comprometiendo a terceros en una activa participación para salvaguardar y cooperar con el patrimonio sanitario de Aysén. Este tipo de actividades propuestas, los involucra de manera más directa, por lo cual pueden darse cuenta inmediatamente por experiencia propia, el beneficio que tiene lo enseñado.

METODOLOGIAS DE CALCULO Y/O ANALISIS

(Comprende la ejecución de técnicas de evaluación social)

Línea base: La línea base propuesta aporta información sobre el impacto económico que se desea afectar, pero no presenta fuentes de información que respaldan la línea base, lo cual plantea una falta de seguridad sobre la información presentada. Esto sólo provoca la realización de cálculos y proyecciones futuras a base de supuestos. Además, lo planteado respecto de los beneficios netos anuales no calza con el tipo de proyecto. Considerando que éste mejora la salud de los animales a ser comercializados genera un delta, por lo que es irreal lo que se aprecia en los flujos propuestos, siendo esto contradictorio e imposibilitante para realizar proyecciones.

Sin embargo, realizando un análisis de las variables que pueden afectar el crecimiento del sector junto con la búsqueda de datos con una fuente de

información válida, se puede medir el impacto que tuvo el proyecto.

Metodología: Para poder medir el impacto social del proyecto, se ha efectuado la búsqueda de datos en entidades como la ODEPA, entre otras, logrando analizar las variables que afectan el sector de la carne ovina y cuanta participación tienen estas en el impacto.

Cálculo y análisis: Se quiso mejorar la condición sanitaria en la XI región, por lo cual se propuso un alza en el sector. Para ello se estima una mejora de la calidad del ganado puesto a comercialización y mejora de confianza. Respecto al primer punto no existe información disponible, pero en cuanto al segundo, la confianza podría verse reflejada en el aumento de las exportaciones dado la ausencia de enfermedades exóticas (entre otros puntos relevantes).

Mediante el proyecto, se acredita no se tenían las enfermedades exóticas planteadas y por lo tanto, aumenta la confianza y con ello hubo un alza en los volúmenes exportados, en los precios de venta y nuevas aperturas a otros mercados que son más exigentes con la calidad sanitaria.

Por otra parte, al revisar las exportaciones de carne ovina dentro de la región de Aysén se encuentra lo siguiente:

Año	Categoría de venta de carne ovina región XI	
	deshuesada congelada (Kg.)	sin deshuesar congelada (Kg.)
2007	71.245	84.930
2006	109.774	118.313
2005	98.139	163.706
2004	61.723	109.014
2003	42.804	130.951
2002	8.078	54.517
2001	Sin información	Sin información

Fuente: elaborado por ODEPA con información del Servicio Nacional de Aduanas

Los aumentos de las exportaciones durante los años 2002 al 2007 podrían atribuirse a los resultados del Proyecto, el cual certifica la ausencia de enfermedades exóticas (Maedi Visna, Aborto *Enzootico* Ovino y enfermedad de *Border*). Además, se toma como supuesto que la acreditación de la ausencia de enfermedades exóticas contribuyó a la certificación de los predios de la región con las políticas PABCO, lo cual incrementaría la oferta exportadora del país.

Con lo anterior dicho, se puede valorizar este impacto para la región XI, en donde la participación del proyecto, respecto al alza de exportaciones es de un 10% en la XI región por ausencia de enfermedades exóticas. Por otra parte se tiene que, al considerar la suma de las cantidades vendidas (deshuesada congelada + sin deshuesar) a partir del año 2002, la variación promedio anual es de un 37%, pero se estima que sólo el 10% de esta variación es provocada por este proyecto. Por lo tanto, el impacto social generado por el proyecto es un incremento promedio anual de un 3,7% (0,1*37%) en las exportaciones de carne ovina.

CONCLUSIONES

En cuanto al impacto social referente al crecimiento del sector planteado, los ejecutores del proyecto no presentan fuentes de información que lo sustente, por lo que se levantan dudas respecto al resultado obtenido por ellos. Es posible destacar las actividades de mejoramiento que se realizaron y permitieron generar un impacto social en cuanto al mejoramiento de la educación, salud ovina e instancias de comunicación para las comunidades ovinas. Esto es una gran ayuda a la sociedad, generándose así una transferencia a largo plazo.

En cuanto al impacto que presenta en las exportaciones de carne ovina en la región XI, ellas fueron calculadas y el proyecto genera un aumento promedio anual de un 3,7% de las ventas gracias a la ausencia de enfermedades exóticas, permitiendo un impacto a largo plazo por ratificar las condiciones sanitarias.

Observación: Sin observaciones

XV CONCLUSION FINAL DEL PROYECTO

Proposición final, a la que se llega después de la consideración de la evidencia, de las discusiones o de las premisas identificadas en el proyecto evaluado

En base a los análisis realizados sobre este proyecto es posible mencionar que:

- En el contexto de la importancia del patrimonio sanitario existente en Chile, y donde evidentemente Chile por su superficie y por la heterogeneidad de sus actividades productivas, la única manera de ser competente en el mercado, es resaltando las ventajas comparativas, la eficiencia y la calidad de la carne ovina.
- La demostración de la ausencia de las enfermedades exóticas del ovino, permite levantar el sector productivo ovino, el cual ha venido en decadencia en los últimos 30 años, resaltando como otra atribución más de la calidad de carne del cordero magallánico.
- Además, se pudo dar informar a los productores sobre los principales manejos que se deben adoptar ante estas enfermedades y de una u otra forma, establecer un registro de la masa ovina y los predios que los maneja, de manera que al Servicio Agrícola Ganadero, pueda cumplir en forma eficiente su tarea.
- La evaluación económica realizada por los ejecutores del proyecto es confusa y contradictoria considerando el tipo de proyecto que implica una mejora en la salud de los animales. Se presentan los flujos que son calculados en relación al caso negativo de las enfermedades, quedando así beneficios netos con variaciones poco comunes, en vez de evaluar el aspecto positivo de la aplicación de las medidas del proyecto. Esto impide que se tenga una real apreciación económica del impacto del proyecto, pese a que en su metodología se propone que sí habrán variaciones positivas. Por lo tanto, el TIR propuesto es calculado sobre beneficios netos errados impidiendo entregar una apreciación adecuada del proyecto, aplicándose el mismo criterio para el caso del VAN.
- Respecto del impacto social, se propuso un aumento al crecimiento del sector mediante las exportaciones y las necesidades meritorias (aumento de educación y salud). Al aplicar las medidas propuestas de transferencias, se logra mejorar los conocimientos de los ganaderos y por lo tanto, permite que detecten a tiempo las enfermedades de su ganado y tomar medidas antes que sea muy tarde. Esto, permite que el impacto social se lleve a cabo al mejorar la calidad de la educación y por ende la salud de los animales. El registro que se empezó a llevar, permite tener herramientas de gran ayuda para futuros casos, en donde esta base de datos genere un alza en la I&D. Respecto del crecimiento del sector, se propone un incremento en esta variable, la cual provoca dudas al no poseer una línea base con fuentes que justifique esta mejora. No obstante, el impacto social generado es positivo pues son variables que afectan a la población en el largo plazo. Tras valorar las variaciones en las exportaciones de carne de ovino, se estimó que el proyecto aumenta en un 3,7% promedio anual estas ventas, gracias a la ausencia de enfermedades exóticas.