



FUNDACION PARA LA
INNOVACION AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA



PROPUESTA

**“MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN OVINA DE
LA COMUNA DE COCHRANE A TRAVÉS DE
VISITAS A PREDIOS DE EXCELENCIA EN LA
COMUNA DE COYHAIQUE”**

CÓDIGO

FIA A-C1-24

**ENTIDAD
RESPONSABLE**

**FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO REGIONAL
DE AYSÉN (FUNDA).**

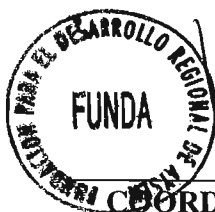
**SUPERVISOR
PROPUESTA**

SRA. PAULINA ERDMANN FUENTES

**COORDINADOR
EJECUCION**

HAROLD GODOY M.

MODIFICACIONES



**COORDINADOR EJECUCIÓN
FUNDA**


**SUPERVISOR
FIA**



**FORMULARIO
PRESENTACIÓN DE PROPUESTA
PROGRAMA GIRAS TECNOLÓGICAS**

FOLIO DE BASES 000102

CÓDIGO (uso interno) A - C1-024

SECCIÓN 1: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

TITULO DE LA PROPUESTA

"Mejoramiento de la producción ovina de la comuna de Cochrane a través de visitas a predios de excelencia en la Comuna de Coyhaique

AREA Ganadería Ovina

DESTINO: Comuna de Coyhaique

TEMAS: Ovinos de Carne

LUGAR DE ENTRENAMIENTO

País(es) y Ciudad (es): Chile, Provincia de Coyhaique, Comuna de Coyhaique

ENTIDAD RESPONSABLE

Fundación para el Desarrollo Regional de Aysén

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Jorge Ernesto Reyes González

Cargo en la Entidad Responsable: Director Ejecutivo

RUT:

Firma:


EJECUTIVO

COORDINADOR DE LA EJECUCIÓN (adjuntar curriculum vitae completo, Anexo 1)

Nombre: Harold Godoy M.

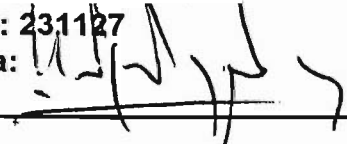
Cargo en la Entidad Responsable: Coordinador de Proyectos

RUT:

Fono: 231127

E-mail: hgodoy@redesol.cl

Firma:



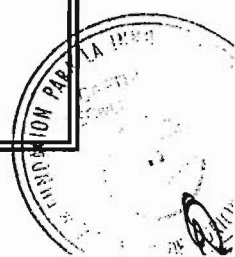
COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

\$ 1.368.463

FINANCIAMIENTO SOLICITADO

\$ 1.038.013

75,86 %





SECCION 2: PARTICIPANTES (adptar c. 1 linea resumido de acuerdo a pauta adjunta, Anexo 2)							
NOMBRE	RUT	FONO	DIRECCIÓN POSTAL	REGIÓN	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1. MIRTA CADAGAN		--	CRISANTA PROVINCIA 776	XI	PREDIO COLONIA SUR	GANADERIA	
1. ESTER HERNANDEZ		--	SECTOR RIO MAITEN	XI	PREDIO	GANADERIA	
2. UBALDINO URRUTIA		--	SECTOR RIO MAITEN	XI	PREDIO	GANADERIA	
3. FLORENTINO MARQUEZ		--	PREDIO SANTA MARIA	XI	PREDIO	GANADERIA	
4. PABLO IVAN JEREZ		--	LOS COIGUES 304	XI	LA FRONTERA	GANADERIA	
5. CLAUDIO ANDRES		--	ARTURO PRAT S/N	XI	PRODESAL	GANADERIA	
6. JUAN BAUTISTA		--	EL MANZANO	XI	PREDIO	GANADERIA	
7. PEDRO MUÑOZ		522276	LOS ÑADIS S/N	XI	PREDIO	GANADERIA	
8. MAXIMO PARADA		--	EL MANZANO	XI	PREDIO	GANADERIA	
9. VICTOR BARRIENTOS		522400	RIO MAITEN 280	XI	FUNDA		
10. RICARDO RIVERA VEGA		--	LAS CONFLUENCIAS	XI	PREDIO	GANADERIA	
11. DELMIRO CALDERON		--	COLONIA NORTE	XI	PREDIO	GANADERIA	
12. SEBASTIAN RIVERA		--	SAN LORENZO	XI	PREDIO	GANADERIA	
13. FERNANDO RABAL		522400	LOS MAITES ESQ. O'HIGGINS	XI	VETERMON		
14. ARSENIO ROJAS		522324	LOS HELECHOS 405	XI	PREDIO		



SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.1. Objetivo general (técnico y económico)

Contribuir al mejoramiento productivo y económico de unidades de producción ovina de la comuna de Cochrane.

3.2. Objetivos específicos (técnicos y económicos)

- **Incentivar la mejora genética de los reproductores ovinos de la comuna de Cochrane.**
- **Mejorar los sistemas de control reproductivo de los rebaños ovinos.**
- **Mejorar la calidad y cantidad de lana producida por agricultor**
- **Conocer los canales de comercialización y exigencias de mercados para los productos ovinos.**
- **Aumentar los ingresos económicos de los rebaños ovinos por venta de mayor y mejores productos.**

SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.3. Justificación de la necesidad y oportunidad de realizar la propuesta

La Comuna de Cochrane, ubicada a 300 km. al sur de la capital regional de Coyhaique, presenta como principal actividad económica la ganadería. En este rubro la ganadería ovina ocupa un importante lugar, principalmente en aquellos sectores de estepa. Los rebaños están constituidos por entre 50 a 1500 lanares, compuestos principalmente por cruza Corriedale. El sistema productivo se basa en la producción de corderos y en menor medida lana.

El desarrollo tecnológico que presentan los predios es muy bajo lo cual genera una serie de problemas productivos relacionados con bajos índices reproductivos debido a la endogamia, malos manejos de encaste y de parto. Por otra parte los niveles de producción están limitados por las características genéticas de los animales y por la calidad y cantidad de alimentación disponible.

La producción animal en la comuna de Cochrane, independiente de la especie que se trate, presenta un retraso tecnológico que se acerca a los 15 años comparados con lo que sucede en los mismos rubros en la comuna de Coyhaique. Existe una gran necesidad de que a la producción ovina de la comuna de Cochrane se incorporen tecnologías que hagan disminuir las brechas existentes con sus pares en otros lugares de la región, ya que todos acceden a los mismos mercados y están condicionados por los mismos factores que afectan a la comercialización.

Durante el periodo enero 1999 y junio del 2000, con posibilidades de extenderse en el tiempo, nuestra fundación esta llevando a cabo un proyecto de desarrollo que involucra a diez comunidades rurales de la Comuna de Cochrane, financiado por el Gobierno Español, Vetermon (ONG española) y Funda. El cual como objetivo busca fortalecer los sistemas productivos existentes haciéndolos más eficientes a través de apoyo técnico, capacitación y apoyo crediticio. Al mismo tiempo se elabora un convenio de trabajo entre nuestra institución y el Instituto de Desarrollo Agropecuario con el fin de potenciar las herramientas manejadas por ambos con el fin de aportar al desarrollo productivo de los ganaderos. Con lo anterior los agricultores que deseen incorporar la nuevas tecnologías observadas y conocidas en la gira contarán con el apoyo necesario para llevarlas a cabo, asegurando así el éxito de su adopción.

SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.4. Antecedentes técnicos y viabilidad de incorporación al sistema productivo nacional de la(s) tecnología(s) involucrada(s)

La producción ovina, como se mencionaba anteriormente, se basa en animales que tienen como base genética la raza Corriedale, claro esta que en contados casos se expresa la base genética de Corriedale. Las visitas a realizar en distintos predios e instituciones buscan entregar una visión clara de lo que es la producción ovina en centros de excelencia a escala regional, ya sea por sus resultados productivos o por sus investigaciones.

La propuesta se estructura asumiendo como áreas prioritarias:

- Mejoramiento genético:

Se pretende dar a conocer los efectos provocados en la producción de carne y lana al incorporar mejoras genéticas a través de la incorporación de planes de mejoramiento, carneros o vientre de mejor calidad. Además se analizara en una de las visitas las ventajas en lo relacionado a mejoramiento de peso o prolificidad incorporando hibridaje en los planteles. Todo lo anterior buscando generar una mayor eficiencia productiva y mayores ingresos económicos.

- Manejo Productivo y Sanitario

Incorporada con la finalidad de que los agricultores conozcan los alcances y efectos conseguidos de un manejo productivo y sanitario planificado y coherente con las condiciones existentes.

- Comercialización

Incluida para analizar en terreno las características y factores que condicionan la comercialización de productos de origen ovino. Se darán a conocer aquellas condiciones productivas, reproductivas y genéticas que generan mayores ingresos al momento de comercializar.

Dado el apoyo técnico y crediticio con el que cuentan en la actualidad los productores, y la iniciativa manifestada por ellos en participar y difundir las experiencias entre sus pares, se plantea como factible que incorporen las nuevas tecnologías a su quehacer productivo

SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.4. Antecedentes técnicos y viabilidad de incorporación al sistema productivo nacional de la(s) tecnología(s) involucrada(s)

La producción ovina, como se mencionaba anteriormente, se basa en animales que tienen como base genética la raza Corriedale, claro esta que en contados casos se expresa la base genética de Corriedale. Las visitas a realizar en distintos predios e instituciones buscan entregar una visión clara de lo que es la producción ovina en centros de excelencia a escala regional, ya sea por sus resultados productivos o por sus investigaciones.

La propuesta se estructura asumiendo como áreas prioritarias:

- Mejoramiento genético:

Se pretende dar a conocer los efectos provocados en la producción de carne y lana al incorporar mejoras genéticas a través de la incorporación de planes de mejoramiento, carneros o vientre de mejor calidad. Además se analizara en una de las visitas las ventajas en lo relacionado a mejoramiento de peso o prolificidad incorporando hibridaje en los planteles. Todo lo anterior buscando generar una mayor eficiencia productiva y mayores ingresos económicos.

- Manejo Productivo y Sanitario

Incorporada con la finalidad de que los agricultores conozcan los alcances y efectos conseguidos de un manejo productivo y sanitario planificado y coherente con las condiciones existentes.

- Comercialización

Incluida para analizar en terreno las características y factores que condicionan la comercialización de productos de origen ovino. Se darán a conocer aquellas condiciones productivas, reproductivas y genéticas que generan mayores ingresos al momento de comercializar.

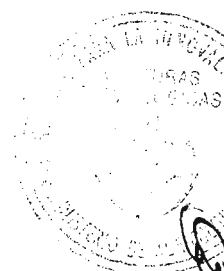
Dado el apoyo técnico y crediticio con el que cuentan en la actualidad los productores, y la iniciativa manifestada por ellos en participar y difundir las experiencias entre sus pares, se plantea como factible que incorporen las nuevas tecnologías a su quehacer productivo



SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.6. Resultados o productos esperados con la realización de la propuesta

- Al menos 8 agricultores de los participantes en la gira integran a sus predios planes de mejoramiento genético ovino.
- Al menos 10 campesinos participantes de la gira incorporan medidas de manejo de alimentación
- Al menos 10 campesinos participantes de la gira establecen medidas de control y manejo reproductivo.
- Al menos el 50% de los participantes participa en actividades de transferencia hacia otros campesinos de la Comuna.
- Al menos 10 campesinos participantes de las actividades de transferencia integran las tecnologías difundidas.





SECCIÓN 4: COMPROMISO DE TRANSFERENCIA					
FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
4/12/1999	Charla	Dar a conocer las tecnologías conocidas en la gira.	Ciudad de Cochran	15 Pequeños productores Ovinos	Cartillas informativas Diapositivas.
7/12/1999	Charla	Dar a conocer las tecnologías conocidas en la gira.	Sector Rural a definir	8 Pequeños productores	Charla, Panel con fotografías
14/12/1999	Charla	Dar a conocer las tecnologías conocidas en la gira.	Sector Rural a definir	8 Pequeños productores	Charla, Panel con fotografías
6/12/1999 al 15/01/2000	Panel Permanente	Dar a conocer las tecnologías conocidas en la gira.	Salón de Funda en Cochran	60 personas	Panel fotográfico con texto técnico explicativo



SECCIÓN 5: BENEFICIARIOS

Los Beneficiarios de la propuesta son:

12 campesinos, pequeños y medianos productores pecuarios, propietarios u ocupantes de predios rurales, dedicados a la actividad ganadera ovina. Participantes de diversas organizaciones de base de la comuna.

1 Técnico de Apoyo del Prodesal, convenio Indap I. Municipalidad, que trabaja apoyando a los agricultores en el desarrollo productivo.

1 Técnico Agrícola, que trabaja en el Proyecto que nuestra institución desarrolla en la comuna como apoyo a los campesinos.

1 Profesional Médico Veterinario que se desempeña en el citado proyecto.

SECCIÓN 6: IMPACTOS ESPERADOS

- Los campesinos acceden a los mercados locales y regionales con mayor facilidad y recursos
- Los campesinos mejoran sus ingresos económicos por venta de productos ovinos
- Los campesinos aumentan su participación en organizaciones productivas.



PROPUESTA N° 00102 / A – C1 - 024

Sección 7: Itinerario Propuesto			
Fecha	Actividad	Objetivo	Lugar (Institución/Empresa/Productor)
7/11/1999	Viaje Cena	Traslado del Grupo desde Cochrane a Coyhaique Dar la bienvenida y dar a conocer de manera acabada el programa y la coordinación	Cochrane – Coyhaique Oficinas Funda
8/11/1999	Visita Predial	Conocer la experiencia en <u>manejo alimentario y de praderas</u>	Escuela Agrícola de la Patagonia
8/11/1999	Visita Predial	Conocer el manejo genético de rebaños ovinos y el manejo de praderas	Florentino Sandoval
9/11/1999	Visita Predial	Conocer <u>manejo alimentario</u> y Analizar factores que influyen en la comercialización	Patricio Galilea
9/11/1999	Visita Predial	Conocer distintas razas ovinas e hibridaje como herramienta de mejoramiento productivo	INIA – Tamel Aike
10/11/1999	Visita Predial	Conocer aspectos de manejo sanitario, controles y registros y su importancia en la crianza	Estancia Nirehuao
10/11/1999	Encuentro	Evaluar las acciones realizadas durante la gira	Salón José Foggliatto, Oficinas de Funda
11/11/1999	Viaje a Cochrane	Traslado agricultores a Cochrane	Coyhaique - Cochrane



SECCIÓN 9: CONTACTOS (adjuntar en el Anexo 4 las cartas de compromiso)

Escuela Agrícola de la Patagonia: En la línea Ovina desarrolla programas de Hibridaje del ganado tradicional (Cruza Corriedale) con razas productoras de carne con el fin de mejorar el peso de corderos y características de la canal. Por otra parte maneja sus praderas con sistemas rotatorios y cerco eléctrico, fertilización y suplementación forrajera.

Predio Sr. Florentino Sandoval: Predio con gran experiencia en el manejo genético del rebaños ovinos Corriedale. Posee un adecuado manejo de praderas dadas las condiciones de ubicación de su predio.

Predio Sr. Patricio Galilea: Productor con experiencia en el desarrollo de la Ganadería Ovina Regional, se caracteriza por tener bastante experiencia en comercialización, Crianza de Corriedale e introducción de hibridaje con razas de carne

INIA- Tamel Aike: El centro de investigación desarrolla experiencias y estudios en la incorporación de razas productoras de carne. Mantiene un interesante grupo de reproductores de distintas razas para darlas a conocer y destacar sus características.

Estancia Ñirehuao: Estancia caracterizada por mantener un adecuado y ordenado manejo de las producciones que realiza. Se considera una buena oportunidad para conocer el manejo sanitario, reproductivo, registros y controles y su importancia en la producción ovina eficiente.



FORMULARIO A-II
INFORME TECNICO FINAL
SUBPROGRAMA GIRAS TECNOLOGICAS

1. IDENTIFICACION DE LA PROPUESTA
--

1.1. Título de la propuesta

“Mejoramiento de la Producción Ovina de la Comuna de Cochrane a Través de Visitas a Predios de Excelencia en la Comuna de Coyhaique”

1.2. Patrocinante

Fundación para el Desarrollo Regional de Aysén

1.3. Responsable de la ejecución

Harold Godoy Morales

1.4. Participantes

NOMBRE	RUT	TELEFONO	DIRECCION POSTAL	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

* Ver Lista Página Siguiente

FORMULARIO A-11
INFORME TECNICO FINAL
SUBPROGRAMA GIRAS TECNOLOGICAS

1. IDENTIFICACION DE LA PROPUESTA

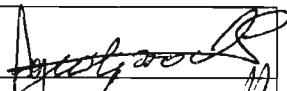
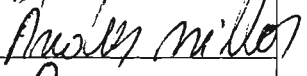
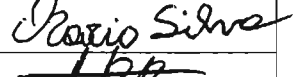
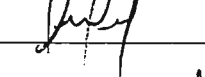
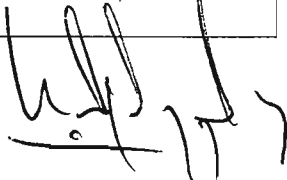
1.1 Título de la propuesta

1.2 Patrocinante

1.3 Responsable de la ejecución

1.4 Participantes

NOMBRE	RUT	TELEFONO	DIRECCION POSTAL	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1. Mirta Cadapan Navarro			Colonia Sur	Ganadería	Mirta Cadapan
2. Juan Bautista Barria			Colonia Sur	Ganadería	Juan Bautista Barria
3. Mximo Vega Parada			Sector el Manzano	Ganadería	Mximo Vega
4. Sebastián Rivera Rivera			Tres Lagos	Ganadería	Sebastián Rivera
5. Víctor Reyes Reyes			Río Neff	Ganadería	Víctor Reyes
6. Nelson Gallardo Orellana			Los Nadis	Ganadería	Nelson Gallardo
7. Walco Paillacar de la Cruz			San Lorenzo	Ganadería	Walco Paillacar

8. Aquilino Olivares Reyes			Río Neff	Ganadería	
9. Andrés Millar Quinto			Los Ñadis	Ganadería	
10. Horacio Silva Jerez			Costa Lago Cochrane	Ganadería	
11.- Florencio Paredes P.			San Lorenzo	Ganadería	
12. Víctor Barrientos Troncoso		522400	Funda	Técnico de Terreno	
13. Eduardo Castro de almada		522400	Funda	M. Veterinario.	
14. Harold Godoy Morales		231127	Funda	M. Veterinario	

* Firma Sr. Eduardo Castro de Almada no se encuentra consignada, ya que se encuentra en España de vacaciones.

2. ASPECTOS TECNICOS

2.1. Resumen itinerario

ITINERARIO PROPUESTO			
Fecha	Actividad	Objetivo	Lugar (Institución/Empresa/Productor)
7/11/1999	Viaje Cena-Reunión	Traslado del Grupo desde Cochrane a Coyhaique Dar la bienvenida y dar a conocer de manera acabada el programa y la coordinación	Cochrane – Coyhaique Oficinas Funda
8/11/1999	Visita Predial	Conocer la experiencia en manejo alimentario y de praderas	Escuela Agrícola de la Patagonia
8/11/1999	Visita Predial	Conocer el manejo genético de rebaños ovinos y el manejo de praderas	Florentino Sandoval
9/11/1999	Visita Predial	Conocer manejo alimentario y Analizar factores que influyen en la comercialización	Patricio Galilea
9/11/1999	Visita Predial	Conocer distintas razas ovinas e hibridaje como herramienta de mejoramiento productivo	INIA – Tamel Aike
10/11/1999	Visita Predial	Conocer aspectos de manejo sanitario, controles y registros y su importancia en la crianza	Estancia Nirehuao
10/11/1999	Encuentro	Evaluar las acciones realizadas durante la gira	Salón José Foggliatto, Oficinas de Funda
11/11/1999	Viaje a Cochrane	Traslado agricultores a Cochrane	Coyhaique - Cochrane

ITINERARIO REALIZADO (se debe justificar en caso de existir cambios entre lo realizado y lo propuesto)			
Fecha	Actividad	Objetivo	Lugar (Institución/Empresa/Productor)
7/11/1999	Viaje Cena-Reunión	Traslado del Grupo desde Cochrane a Coyhaique Dar la bienvenida y dar a conocer de manera acabada el programa y la coordinación	Cochrane – Coyhaique Oficinas Funda
8/11/1999	Visita Predial	Conocer la experiencia en manejo alimentario y de praderas	Escuela Agrícola de la Patagonia
8/11/1999	Visita Predial	Conocer el manejo genético de rebaños ovinos y el manejo de praderas	Florentino Sandoval
9/11/1999	Visita Predial	Conocer manejo alimentario y Analizar factores que influyen en la comercialización	Patricio Galilea
9/11/1999	Visita Predial	Conocer distintas razas ovinas e hibridaje como herramienta de mejoramiento productivo	INIA – Tamel Aike
10/11/1999	Visita Predial	Conocer aspectos de manejo sanitario, controles y registros y su importancia en la crianza	Estancia Ñirehuao
10/11/1999	Encuentro	Evaluar las acciones realizadas durante la gira	Salón José Foggliatto, Oficinas de Funda
11/11/1999	Viaje a Cochrane	Traslado agricultores a Cochrane	Coyhaique - Cochrane

2.2. Detalle por actividad del itinerario

Fecha **7 de noviembre de 1999**

Lugar (Ciudad e Institución) **Salón José Foggliato, Oficinas de FUNDA, Coyhaique**

Actividad (en este punto explicar con detalle la actividad realizada y mencionar la tecnología observada)

Reunión: en esta actividad se procedió a la entrega del programa de la gira (lugares a visitar, horarios y lugares de salida) el coordinador hizo lectura del programa y explico los objetivos de la gira, los resultados esperados y el porque de la selección de cada una de las actividades a realizar, así como también los orígenes de la gira, el proceso de postulación y el origen de los fondos con los cuales se hizo posible. Se dieron a conocer los lugares de alojamiento y alimentación considerando las normas a seguir en cada caso. Cada participante se presento y dio a conocer los motivos por los cuales participa en la gira y las expectativas que de ella tenia. La reunión tuvo una duración de aproximadamente 70 minutos

Fecha **8 de noviembre de 1999**

Lugar (Ciudad e Institución) **Escuela Agrícola de la Patagonia, Coyhaique**

Actividad (en este punto explicar con detalle la actividad realizada y mencionar la tecnología observada)

Visita Predial: El grupo fue recepcionado por el Director de la Escuela y por el Jefe de Producción quienes dieron la bienvenida, posteriormente se observo un video institucional de aproximadamente 15 minutos. Luego el grupo se dirigió al sector de Ovinos del predio en donde:

- Se presento el rebaño ovino de la escuela y sus objetivos de producción
- Las razas que los constituyen y sus características
- Los cruzamientos realizados para obtener primores de mejor peso y precio en el mercado.
- Se recorrieron las praderas y se analizó su composición y utilización por parte de los ovinos
- Se analizo la alimentación invernal sobre la base de silo.
- Se analizo el cultivo de alfalfa como alternativa de suplementación

Duración aproximada: 2.5 hrs.

Tecnología observada: Cruzas terminales Austral x Suffolk para cordero primor.

Fecha 8 de noviembre de 1999

Lugar (Ciudad e Institución) Predio Sr. Florindo Sandoval, Sector Cerro Galera, Coyhaique

Actividad (en este punto explicar con detalle la actividad realizada y mencionar la tecnología observada)

Visita Predial: El grupo fue recibido por el Sr. Florindo Sandoval, dueños del predio quien dio la bienvenida, posteriormente a esto el Sr. Marcos Sandoval, Ing. Agrónomo asumió la responsabilidad de entregar la información de la visita en donde:

- Se presentaron las características del predio en base a extensión, dotación animal, tipos y características de las praderas.
- Se presentó un proyecto fontec en ejecución sobre mejoramiento genético para la selección de carneros
- Se recorrieron las instalaciones y se observó el rebaño ovino analizando sus características sobre la base de los objetivos productivos del predio.

Duración de la Visita: 2,25 hrs.

Tecnología Observada: Selección genética de machos de acuerdo a parámetros productivos y reproductivos de su descendencia

Fecha 9 de noviembre de 1999

Lugar (Ciudad e Institución) Predio Punta El Monte del Sr. Patricio Galilea, Sector Coyhaique Alto, Coyhaique

Actividad (en este punto explicar con detalle la actividad realizada y mencionar la tecnología observada)

Visita Predial: El grupo fue recepcionado por el administrador del Predio Sr. Patricio Galilea quién dio la bienvenida al grupo y posteriormente se recorrió el predio en donde se conocio:

- Construcciones asociadas a la esquila
- Bodegas de fertilizantes (se observó el proceso mezcla de distintos componentes)
- Laboratorio para la inseminación artificial.
- Los factores condicionantes de la comercialización de productos derivados de la crianza ovina
- Sistema de Riego por aspersión utilizado en praderas de estepa.

Duración de la visita: 3 hrs

Tecnologías Observadas: Sistema de Riego tipo y magnitud y Comercialización de Lana

Fecha 9 de noviembre de 1999

Lugar (Ciudad e Institución) INIA – Tamel Aike, Sector Santa Helena, Coyhaique

Actividad (en este punto explicar con detalle la actividad realizada y mencionar la tecnología observada)

Visita: La bienvenida al grupo fue dada por Sr. Cristian Hepp director de la estación experimental quien además estuvo a cargo de dirigir la gira. La visita consistió en:

- Charla inicial en torno a las características de la estación experimental, sus objetivos y metas.
- Recorrido de los rebaños ovinos de la estación y análisis de las distintas razas de carne y leche existentes, además de las características de las cruzas y los objetivos de estas.
- Análisis de la situación de la producción de leche ovina en la región.
- Visita a distintos lugares de la estación en donde se observó la pradera natural fertilizada y la siembra cebada y alfalfa como alternativas de suplementación.
- Se revisaron carneros de las distintas razas existentes en el predio.
- Se realizó una visita a la lechería ovina y se presencio y explico el proceso de ordeña.

Duración de la visita: 2.5 hrs.

Tecnologías observadas: Incorporación de cruzas con razas de carne para la obtención de corderos de peso y Producción de leche con ovejas frisonas de alta producción

Fecha 10 de noviembre de 1999

Lugar (Ciudad e Institución) Estancia Ñirehuao del Sr. Archivaldo Peede, Sector Ñirehuao, Coyhaique

Actividad (en este punto explicar con detalle la actividad realizada y mencionar la tecnología observada)

Visita Predial: La bienvenida al grupo fue dada por el Sr. Peede quien además se hizo cargo de entregar los antecedentes sobre el predio y la producción en donde se destaca:

Análisis y recorrido de la infraestructura existente en la estancia

Conocer y analizar los manejos sanitarios del rebaño ovino.

Análisis profundo de los requerimientos actuales para la exportación de lana, comercialización, enfarde y clasificación.

Observación y análisis de carneros de las razas Romney, Frisona y Corriedale

Sistema de alimentación utilizado y manejo de praderas.

Duración de la visita: 2.5 hrs.

Tecnología Observada: Manejo sanitario del rebaño ovino

Fecha 10 de noviembre de 1999

Lugar (Ciudad e Institución) Salón José Foggliatto, Oficinas de Funda, Coyhaique

Actividad (en este punto explicar con detalle la actividad realizada y mencionar la tecnología observada)

Reunión de Evaluación: Esta actividad se llevó a cabo en el salón José Foggliatto en las dependencias de la Fundación y tuvo como finalidad:

- Aplicar una pauta de evaluación al grupo para determinar el grado de satisfacción con las actividades realizadas durante la gira, así como también aspectos relacionados con la organización de la gira por parte de la Fundación.
- Abrir una mesa de dialogo en donde el tema a discutir era los efectos o impactos ocasionados por las diversas actividades en cada uno de los participantes, cumplimiento de expectativas
- Establecer posibles compromisos a asumir en torno a las tecnologías conocidas. Una vez realizado lo anterior se procedió a dar la despedida a cada uno de los participantes.

Duración: 2 hrs.

2.2. Especificar el grado de cumplimiento del objetivo general y de los específicos

Hasta el momento el grado de cumplimiento de los objetivos es el siguiente:

Objetivo general:

Se establece como cierto que con el solo hecho de haber participado en la gira existió en los participantes un cambio profundo de visión en torno a la manera como están llevando

sus unidades de producción. Ante esto se observa que al mediano plazo ya existirá un mejoramiento de los niveles productivos en las unidades ovinas de la comuna.

Objetivos específicos:

1.- En cuanto al incentivo en la mejora genética de los reproductores ovinos; esta claro que es necesario un mejoramiento, y así lo asumen los participantes de la gira, condicionado principalmente a los objetivos productivos que cada agricultor defina para su rebaño. Por otra parte de acuerdo a lo conocido en la gira cada agricultor esta en condiciones de realizar ciertos mejoramientos sobre la base de la selección del ganado propio, herramienta inicial que asociada al mejoramiento de la pradera permitirá desde ya mejorar los niveles productivos.

2.- En cuanto a la mejora de los controles reproductivos; se observa interés por parte de los asistentes del grupo en establecer para la próxima temporada, partiendo con el encaste en mayo, el control tanto de reproductores machos y hembras. Así como el establecimiento de ciertos registros mínimos.

3.- En cuanto al mejoramiento de la cantidad y calidad de la lana: quizás sea este el objetivo al que en mayor medida se ha dado cumplimiento, dado que a lo menos en el grupo se observó un alto grado de comprensión de los factores que condicionan los niveles de producción y calidad en la lana, por otra parte existió un compromiso explícito por parte del grupo de transmitir a sus pares campesinos lo conocido en la gira con la finalidad de mejorar la comercialización del centro de acopio existente en Cochrane para esta temporada.

4.- Los campesinos visualizaron la posibilidad inmediata de mejorar sus ingresos económicos a través de la venta del producto lana en esta temporada, toda vez que depende absolutamente de ellos tal situación. Por otra parte a futuro ven como posible realizar cambios que les permitan aumentar los ingresos con la crianza ovina.

2.3. Descripción de la tecnología capturada, capacidades adquiridas, persona contacto por cada tecnología, productos, y su aplicabilidad en Chile. (Incluir el nivel de desarrollo en que se encuentra(n) la(s) tecnología(s) detectada(s) en el lugar visitado: fase experimental, nivel de experiencia piloto, en uso comercial, etc.)

Nota: presentar las tecnologías en el mismo orden que en el punto 2.1.

1.- Tecnología: Cruzas terminales Austral x Suffolck para cordero primor

Capacidades Adquiridas: Comprensión de los cruzamientos terminales como herramienta de mejoramiento productivo y económico.

Persona Contacto: Francisco Espinoza, Jefe de Producción, Escuela Agrícola de la Patagonia.

Nivel de Desarrollo: en uso comercial

2.- Tecnología Observada: Selección genética de machos de acuerdo a parámetros productivos y reproductivos de su descendencia

Capacidades adquiridas: Comprensión de que los reproductores ovinos deben ser seleccionados en base a información sobre rendimientos productivos mas que por la apariencia que puedan tener.

Persona Contacto: Sr. Marcos Sandoval

Nivel de Desarrollo: Experiencia piloto

3.- Tecnologías Observadas: Sistema de Riego

Descripción: Sistema de Riego por aspersión de gran magnitud utilizado para regar praderas naturales de estepa y cultivos suplementarios

Capacidades adquiridas: Visualización de las ventajas del riego sobre praderas naturales en zonas de producción extensiva

Persona Contacto: Sr. Patricio Galilea, Estancia Punta El Monte

Nivel de Desarrollo: Uso comercial

4.- Tecnología Observada : Comercialización de lana

Descripción: Se trataron aquellos aspectos actuales relacionados con las características que debe tener la lana para lograr una adecuada comercialización con el fin de conseguir los mejores precios posibles.

Capacidades adquiridas: Comprensión de los procedimientos a llevar a cabo en el manejo, selección, esquila y comercialización de la lana de acuerdo a las exigencias actuales del mercado.

Persona Contacto: Sr. Patricio Galilea, Estancia Punta El Monte

Nivel de Desarrollo: Uso comercial

5.- Tecnologías observadas: Incorporación de cruza con razas de carne para la obtención de corderos de peso

Descripción: Realización de Cruzamientos entre razas Dorset, Suffolk y Border; y su progenie para mejorar las características de peso y prolificidad.

Capacidades adquiridas: Comprender que existen tanto parámetros productivos como reproductivos necesarios de considerar para obtener mejores resultados productivos.

Persona Contacto: Sr. Cristian Heep K., INIA Tamel-Aike

Nivel de Desarrollo: Uso comercial

6.- Tecnología Observada Producción de leche con ovejas frisonas de alta producción

Descripción: Observación de rebaño de ovejas frisonas productoras de leche

Capacidades adquiridas: Comprender que existen otras alternativas productivas con rebaños ovinos.

Persona Contacto: Sr. Cristian Heep K., INIA Tamel-Aike

Nivel de Desarrollo: Experimental

7.- Tecnología Observada: Manejo sanitario del rebaño ovino

Descripción: Análisis de calendario anual de prevención en salud ovina, de las patologías presentes en el rebaño, medicamentos usados y formas de aplicación.

Capacidades adquiridas: Comprender que existen necesidades

Persona Contacto: Sr. Jimye Peede

Nivel de Desarrollo: En uso

- 2.4. Listado de documentos o materiales obtenidos (escrito y/o visual).**
(Especificar nombre documento, lugar, institución y persona de quien se obtuvo)
(Se debe adjuntar una copia del material)

Solo se obtuvieron fotografías

- 2.5. Detección de nuevas oportunidades de giras tecnológicas o nuevos contactos en lugar visitado o de entrenamiento**
(Tema, nombre, cargo, dirección, fax)

No se detectaron en esta oportunidad en los lugares visitados nuevas posibilidades de giras tecnológicas.

- 2.6. Sugerencias**

Sin sugerencia en esta oportunidad.

3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

- 3.1. Organización antes de realizar el viaje**

- a. Conformación del grupo

_____ difícil _____ sin problemas x algunas dificultades

Indicar los motivos

No todos los agricultores comprometidos inicialmente pudieron participar.

- b. Apoyo de Institución patrocinante

 X bueno _____ regular _____ malo

Justificar

Las actividades desarrolladas se llevaron a efecto de la manera en que estaba programado.

- c. Información recibida por parte del FIA

_____ amplia y detallada X adecuada _____ incompleta

- d. Trámites de viaje

X bueno regular malo

e. Recomendaciones

No se visualizan recomendaciones.

3.2. Organización durante la visita

Item	Bueno	Regular	Malo
Recepción en país de destino	No corresponde		
Transporte Aeropuerto/Hotel y viceversa	No corresponde		
Reservas en Hoteles	X		
Cumplimiento de Programas y Horarios	X		
Atención en lugares visitados	X		
Intérpretes	No corresponde		

Problemas en el desarrollo de la gira

No ocurrieron problemas en el desarrollo de la gira

Sugerencias

Posibilitar el realizar otra gira fuera de la región con aquellos participantes que de acuerdo según sus grados de avances necesiten el conocer otras tecnologías.

Fecha: 15/12/1999

Firma responsable de la ejecución: Harold Gallo y Morales



A.- Detalle de Tecnologías Capturadas Gira Ovinos (A-CI-024)

Fecha 8 de noviembre de 1999

Lugar Escuela Agrícola de la Patagonia, Coyhaique

Tecnología observada: Cruzas terminales Austral x Suffolk para cordero primor.

En esta Visita los Agricultores conocieron:

- a.- Qué los objetivos del rebaño ovino mantenido por la Escuela son el producir corderos en un periodo del año en que la oferta en el mercado local es baja, además de ser usado en docencia
- b.- Las madres del rebaño son cruzas de Corriedale, Austral y Suffolk. Cruzamientos tendientes a mejorar las características de peso de los corderos.
- c.- Las cruzas terminales para obtener corderos precoces son siempre con carneros Suffolk. El encaste del rebaño se realiza en marzo, lo que posibilita la venta de corderos en los meses de octubre y noviembre. Con lo anterior los precios de venta alcanzan a \$ 25.000, contra los \$ 12.000 en plena temporada de corderos.
- d.- Se recorrieron las praderas naturales fertilizadas en donde pasta el rebaño, la utilización de las praderas es en base a pastoreo directo de tipo rotatorio.
- e.- En el periodo de invierno, en donde las hembras se encuentran en avanzado estado de preñez, estas reciben suplementación de 1 a 1,5 kg de silo.
- f.- Se analizó un cultivo de alfalfa establecida hace 6 años, la composición de la fertilización utilizada, la utilización, que en este caso es para silo asociado con pradera natural. También se conversó sobre las características de los suelos y las labores necesarias para el establecimiento de la alfalfa. Algunos campesinos dieron a conocer las características de algunas partes de su predio y en conjunto se discutió la posibilidad de establecer alfalfa.

Fecha 8 de noviembre de 1999

Lugar Predio Sr. Florindo Sandoval, Sector Cerro Galera, Coyhaique

Tecnología Observada: Selección genética de machos de acuerdo a parámetros productivos y reproductivos de su descendencia

En esta oportunidad se conoció:

- a.- El predio del Sr. Sandoval, el cual fue presentado por medio del plano predial; se presentaron diversos planos en donde se mostraron las praderas y el tipo de esta, los mallines, los cursos y fuentes de agua del predio, la distribución de los animales por categorías, etc.
- b.- Se dio a conocer un Proyecto Fontec que esta siendo desarrollado en el predio. Este proyecto tiene como finalidad realizar estudios del comportamiento productivo y reproductivo de la descendencia de machos con el fin de poder realizar la selección de reproductores sobre la base de las características productivas y reproductivas que transmite y no basándose en su ascendencia o características propias. Cabe destacar que el estudio se esta realizando sobre la base de hembras y machos reproductores de la raza Corriedale.
- c.- Las características del ganado del predio. Este predio, cuenta con rebaños de raza Corriedale, puesto que considera que de acuerdo al nivel genético que tienen las características de peso de los corderos producidos y el tipo y cantidad de lana obtenidos son los adecuados. Este se basa en la producción con ganado de tipo doble propósito.

Fecha 9 de noviembre de 1999

Lugar Predio Punta El Monte del Sr. Patricio Galilea, Sector Coyhaique Alto, Coyhaique

Tecnologías Observadas: Sistema de Riego tipo y magnitud y Comercialización de Lana

En esta oportunidad, se conoció:

a.- El galpón de esquila, analizando los bretes, la playa, los mesones, el tipo de maquina de esquila de 6 mar y la prensa. Así como los corrales asociados al galpón, sus medidas y su uso.

b.- Como se realizaba la mezcla de fertilizantes de acuerdo a los análisis de suelo realizados en el predio.

c.- En la teoría el sistema de inseminación artificial utilizado, destacando materias tales como la detección celo por el método de celadores.

d.- Por medio de una extensa charla dada por el Sr. Galilea, se analizaron uno por uno los factores condicionan la comercialización de la lana, entre los que destacan:

- El rendimiento al lavado; se destaco la importancia de un buen rendimiento ya que el mercado internacional paga por precio de lana limpia, por ende a mayor rendimiento mayor valor por kilo de lana sucia, por parte el rendimiento incidiría directamente el valor del flete de la producción, a mayor rendimiento, menos kilos de impureza se transportan.
- El enfarde; un adecuado enfarde en el bolsón de 120 cm, significa un menor volumen a transportar y por las exportaciones un mejor ordenamiento en los container.
- Una adecuada clasificación de la lana para entregarla al galpón de acopio; esto asegura un rendimiento parejo en los lotes, sin castigo por mezcla de lana; además de la transparencia que se le da al producto ofertado
- La posibilidad de aumentar los rendimientos de la lana realizando una esquila en el momento oportuno principalmente antes de la maduración de algunos pastos.
- La posibilidad de aumentar en al menos un 10% el rendimiento con la esquila preparada, destacando la necesidad de cierta infraestructura y cuidados para aplicarla sin riesgos.

e.- El sistema de riego por aspersión, construido por medio de un proyecto postulado a la Comisión Nacional de Riego. El sistema se conoció funcionando, alcanzando sus aspersores una circunferencia de 30 metros. Se recorrió en su totalidad, analizando los diferentes componentes, tales como: llaves de paso, cámara de descompresión y bocatomas, así como la manera de trasladarlo y volverlo a instalar. Se conversó sobre expectativas productivas en relación a la mayor cantidad de forraje producido al aplicar riego.

Fecha 9 de noviembre de 1999

Lugar INIA – Tamel Aike, Sector Santa Helena, Coyhaique

Tecnologías observadas: Incorporación de cruza con razas de carne para la obtención de corderos de peso y Producción de leche con ovejas frisonas de alta producción

En esta visita se observó:

a.- Los rebaños ovinos de la estación están constituidos por ovinos de las razas Frisona Oriental, Border Leicester, Suffolk Down y Dorset. La orientación de los rebaños es hacia el aumento de la producción de carne con la incorporación de genética adecuada, apoyando esta producción con el aumento de algunos factores reproductivos tales como prolificidad dados principalmente por la raza Border. Por otra parte la producción de leche basada en animales de la raza Frisona con el fin de elaborar quesos, ya sean estos puros de oveja o mezclados con leche bovina.

Una de las alternativas propuestas a los agricultores fue la incorporación de la raza Frisona para cruce con Corriedale, con el fin de obtener un aumento en la producción de leche y aumento de la prolificidad del rebaño. Se recalcó en torno a la necesidad de definir por parte de cada uno de los agricultores los objetivos productivos de los rebaños que mantienen y en base a esto considerar la incorporación de tal o cual raza.

b.- Sobre la pradera natural fertilizada; se observaron los distintos pastos que la componen entre los que se encuentran principalmente trébol blanco y pasto ovillo. Se destacó sobremedida de que era una pradera natural fertilizada, ya que el predio de reciente adquisición estaba cubierto por madera muerta; siendo necesario limpiar para poder utilizar. Se analizó la fertilización utilizada sobre la base de fertilizante bonificado utilizando 100 kg por há. como base.

c.- Se destacó el establecimiento de pradera asociada con cereales como avena y cebada, con el fin de aumentar la producción de forraje por unidad de superficie.

d.- Se tuvo la posibilidad de conocer y analizar las características morfológicas de carneros de la raza Frisona Oriental, Border, Dorset y Suffolk. En esta oportunidad se destacaron las diferencias productivas, reproductivas y de alimentación entre las distintas razas. Los campesinos pudieron tocar y revisar la conformación y las características de la lana cada uno de los carneros de las distintas razas.

e.- Se presencié la ordeña del rebaño de ovejas frisonas que mantiene el Instituto. Llamó la atención de los agricultores el observar la ordeña de las ovejas, primero por la maquinaria utilizada, ya que la gran mayoría no había observado nunca una ordeña mecánica y segundo que no se imaginaban ver una fila de ovejas dando leche de esa forma. La explicación sobre la materia no fue muy escuchada, dado lo absortos que estaban los campesinos viendo la ordeña.

Fecha 10 de noviembre de 1999

Lugar Estancia Ñirehuao del Sr. Archivaldo Peede, Sector Ñirehuao, Coyhaique

Tecnología Observada: Manejo sanitario del rebaño ovino, Observación y análisis de carneros de las razas Romney, Frisona y Corriedale

Sistema de alimentación utilizado y manejo de praderas.

En la visita:

a.- Se recorrió la infraestructura que tiene la estancia para las diferentes labores.

Los corrales: se vieron los materiales de construcción, las medidas y formas de uso para los manejos de esquila, desparasitaciones, toma de muestras y selección.

El galpón de esquila: se observó la distribución, la mesa vellonera y se presencié el enfarde de lana de carneros de raza Romney. En donde se tuvo la oportunidad de analizar las características del vellón y de la mecha de esta raza, apreciar diferentes finuras en el mismo lote y algunas alteraciones como pigmentación y falta de carácter.

b.- Se conversó sobre los manejos sanitarios del rebaño, en donde se destacaron:

La vacunación contra costridiales que realiza la estancia. Se comentó el problema de las enfermedades causadas por este tipo de organismo ya que al parecer las cepas presentes no estarían dentro de las utilizadas para la confección de las vacunas.

Los tratamientos antiparasitarios preventivos y curativos llevados a cabo, destacando los momentos del año en que se realizan.

c.- Se analizaron las características de carneros de las razas Romney y Corriedale. Se vio el tipo e lana que cada uno tenía, largo e mecha, carácter, finura y las características externas deseables de encontrar para un reproductor. Cabe destacar que estos reproductores son de un elevado valor genético.

d.- Se recorrieron parte de las praderas de la estancia, se observó la principal fuente de alimento que es la pradera natural de coirón. Se explicó el pastoreo realizado en donde se distribuyen los distintos cuadros de acuerdo al tipo de animal de que se trate. Se utiliza el sistema de veranada e invernada para una mejor utilización de la pradera.

Firma responsable de la ejecución: Harold Godoy Morales _____