



FORMULARIO A II
INFORME TECNICO FINAL
SUBPROGRAMA GIRAS TECNOLOGICAS

1. IDENTIFICACION DE LA PROPUESTA

1.1 TITULO DE LA PROPUESTA

"Mejorar el manejo de cabras y utilización de derivados y subproductos de estos, mediante adquisición de conocimientos en lugares dedicados a este rubro".

1.2 PATROCINANTE

SEREMI AGRICULTURA Xi. REGION

1.3 RESPONSABLE DE LA EJECUCION

EUGENIO SALDIAS SOTO

1.4 PARTICIPANTES

NOMBRE	RUT	DIRECCION	ACTIVIDAD	FIRMA
✓ Pablo Muñoz Arismendi		Correo Ibañez	Agricultor	
✓ Juan Muñoz Arismendi		Correo Ibañez	Agricultor	
✓ Ulises Pereda		Correo Ibañez	Agricultor	
✓ Bernardino Cea Jara		Correo Ibañez	Agricultor	
✓ Horacio Castillo Valenzuela		Correo Ibañez	Agricultor	
✓ Juan Morales Lavados		Correo Ibañez	Agricultor	
✓ Evaristo Alarcon Belmar		Correo Ibañez	Agricultor	
✓ Hugo Morales Antrillao		Correo Ibañez	Agricultor	
✓ José Rosas Gallardo		Correo Ibañez	Agricultor	
✓ Albino Cea Jara		Correo Ibañez	Agricultor	
✓ Eugenio Saldías Soto		Cas.47 Coyha.	Ing. Agr.	
✓ Alejandra Mora Vallejo		Correo Ibañez		
✓ Félix Calderón Villagrán		Correo Ibañez	Agricultor	

2. ASPECTOS TECNICOS

2.1 Resumen itinerario

ITINERARIO PROPUESTO

FECH A	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
01/11	Viaje	Traslado Coyhaique-Santiago	SANTIAGO
02/11 A.M.	Visita Proyecto Caprino Peldehue	Conocer manejo caprino a nivel de agricultor	PELDEHUE
P.M.	Visita fábrica de quesos Chevruta.	Conocer una fábrica de quesos de alta tecnología	PELDEHUE
03/11 A.M.	Visita Cooperativa Monteverde .	Ver experiencia asociativa en manejo de centro de Acopio.	NOGALES
P.M.	Traslado a Ovalle.		
04/11 A.M.	Visita Unidad Demostrativa Liceo Agrícola Río Hurtado.	Conocer experiencias en producción de leche, quesos y carne de cabra.	RIO HURTADO
P.M.	Visita Sociedad Agrícola San Jorge.	Ver razas caprinas y manejo de cabras lecheras de un proyecto FIA	OVALLE
05/11 P.M.	Visita Sociedad Agrícola Tulahien.	Ver experiencia asociativa en elaboración de charqui de cabra.	TULAHUEN
P.M.	Visita Predio Sr. Alberto Alfonso	Conocer un sistema intensivo para producción de queso de cabra.	OVALLE
06/11 A.M.	Visita Planta Industrial Ajial de Quiles.	Conocer construcción y puesta en marcha de una planta elaboradora de quesos de cabra, proyecto de Innovación INDAP	AJIAL DE QUILES
P.M.	Regreso Santiago		
07/11	Llegada a Santiago		
08/11	Regreso a Balmaceda		

ITINERARIO REALIZADO

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
01/11	Viaje	Traslado Coyhaique-Santiago	SANTIAGO
02/11 A.M.	Visita Proyecto Caprino / Peldehue	Conocer manejo caprino a nivel de agricultor	PELDEHUE
P.M.	Visita fábrica de quesos / Chevrita.	Conocer una fábrica de quesos de alta tecnología	PELDEHUE
P.M.	Visita Predio Sr. Juan Burrows <i>extra</i>	Conocer experiencias de un productor caprino con alta tecnificación	LAMPA
03/11 A.M.	Visita Cooperativa Monteverde . /	Ver experiencia asociativa en manejo de centro de Acopio.	NOGALES
P.M.	Traslado a Ovalle.		
04/11 A.M.	Visita Unidad Demostrativa Liceo Agrícola Río Hurtado. ✓	Conocer experiencias en selección y mejora de raza caprina criolla, con introducción de razas lecheras.	RIO HURTADO
P.M.	Visita Procabra (Productores caprinos S.A.)	Traspaso de experiencia de gira FIA a Francia y España.	OVALLE
P.M.	Visita Predio Sr. Patricio Bugueño <i>B+</i>	Conocer manejo de ordeña y pastoreo de cabras lecheras.	OVALLE
05/11 P.M.	Visita Sociedad Agrícola Tulahien. ✓	Ver experiencia asociativa en elaboración de charqui de cabra.	TULAHUEN
P.M.	Visita Predio Sr. Juan Villar <i>Et</i>	Conocer producción de queso artesanal y la formación de empresa asociativa Los Aromos.	OVALLE
06/11 A.M.	Visita Planta Industrial Ajial de Quiles. ✓	Conocer construcción y puesta en marcha de una planta elaboradora de quesos de cabra, proyecto de Innovación INDAP	AJIAL DE QUILES
A.M.	Visita		
P.M.	Regreso Santiago		
07/11	Llegada a Santiago		

2.2 Itinerario desarrollado por el grupo

Fecha :01 de Noviembre de 1998

Lugar (Ciudad e Institución): Santiago

Actividad: Traslado Balmaceda - Santiago para inicio de Gira.

Fecha :02 de Noviembre de 1998, A.M.

Lugar (Ciudad e Institución): Peldehue, CHEVRITA.

Actividad: Explicación sobre el inicio de este proyecto, a cargo del Sr. P. Walker, y recorrido por los corrales, dando a conocer manejo y producciones de leche. Además se observó sala de ordeña mecanizada.

Fecha :02 de Noviembre de 1998, P.M.

Lugar (Ciudad e Institución): Peldehue, Grupo SAL La Esperanza

Actividad: Conocer la experiencia de este grupo, que ha pasado desde producción de queso artesanal individual, a acopio de leche para comercializarlo en forma conjunta a planta elaboradora de queso.

Fecha :02 de Noviembre de 1998, P.M.

Lugar (Ciudad e Institución): Peldehue, Grupo SAL La Esperanza

Actividad: Visita a tres agricultores pertenecientes a este grupo, para conocer experiencias en manejo y sistemas de ordeña.

Fecha :02 de Noviembre de 1998, P.M.

Lugar (Ciudad e Institución):

Actividad: Visita Predio del Sr. Juan Burrows, para conocer el manejo de cabras lecheras estabuladas, bebederos automáticos, estanque de frío y sistema de ordeña mecánica.

Fecha :03 de Noviembre de 1998, A.M.

Lugar (Ciudad e Institución): Nogales, INDAP Area Calera

Actividad: Visita a Centro de Acopio Huellacanal, perteneciente a la Cooperativa Monteverde Ltda. Esta Cooperativa tiene 22 socios y 30 productores independientes que comercializan la leche a través de este centro de Acopio. Esta Cooperativa cuenta con el apoyo del FIA e Indap.

Fecha :03 de Noviembre de 1998, P.M.

Lugar (Ciudad e Institución):

Actividad: Traslado Nogales - Ovalle

Fecha :04 de Noviembre de 1998, A.M.

Lugar (Ciudad e Institución): Hurtado, Liceo Agrícola de Río Hurtado.

Actividad: El encargado de este proyecto, Sr. Pedro Aguilera, dio a conocer los objetivos de este. Se visitaron las instalaciones, establos, tranque y la construcción de planta quesera. Este proyecto cuenta con el aporte del FIA.

Fecha :04 de Noviembre de 1998, P.M.

Lugar (Ciudad e Institución): Ovalle, Productores Caprinos S.A.

Actividad: Visita a productor Sr. Patricio Bugueño, quien tiene un rebaño de 400 cabras, de las cuales tiene en ordeño 120, produciendo 200 litros diarios.

Fecha :04 de Noviembre de 1998, P.M.

Lugar (Ciudad e Institución):Ovalle, Productores Caprinos S.A.

Actividad: El Gerente Sr. Arturo Peralta dio a conocer las actividades que estan realizando, respecto a comercialización de diferentes tipos de

quesos. Además se mostró a través de diapositivas, aspectos relevantes de una gira FIA realizada en Francia y España.

Fecha :05 de Noviembre de 1998, A.M.

Lugar (Ciudad e Institución):Tulahuen, .

Actividad: Se conoció el manejo que esta realizando la Sociedad respecto a establecimiento de alfalfa, encaste con manejo de fotoperíodo, manejo del matadero y planta procesadora de Charqui.

Fecha :05 de Noviembre de 1998, P.M.

Lugar (Ciudad e Institución): Ovalle, Sociedad Agrícola Los Aromos.

Actividad: Visita al predio del Sr. Juan Villar, viendo sistema de ordeña y elaboración de queso artesanal. Además se conoció el lugar donde se construirá la planta elaboradora de quesos de la sociedad.

Fecha :06 de Noviembre de 1998, A.M.

Lugar (Ciudad e Institución): Ajial de Quiles, Sociedad Ajial de Quiles Ltda.

Actividad: Conocer la elaboración de quesos bajo normas sanitarias vigentes, en la

Fecha :07 de Noviembre de 1998, P.M.

Lugar (Ciudad e Institución):

Actividad: Regreso a Santiago

Fecha :08 de Noviembre de 1998, A.M.

Lugar (Ciudad e Institución):

Actividad: Regreso a Coyhaique - Puerto Ibañez

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

2.2.1 El objetivo general fue el conocer y aprender sobre crianza y manejo de cabras, y ver los subproductos que pueden aprovecharse (Leche, queso, carne, cueros, etc.)

Este objetivo se cumplió plenamente, conociendo la importancia económica que pueden tener las explotaciones caprinas sobretodo al trabajar en el rubro leche.

2.2.2 Dentro de los objetivos específicos se encontraba:

Conocer el manejo de cabras con alta producción de leche y razas lecheras, lo cual se apreció en Chevrita, Juan Burrows y Liceo Agrícola de Río Hurtado.

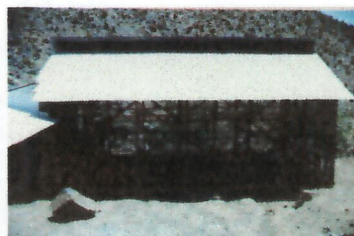
Ver sistemas de empresas asociativas de pequeños agricultores: Se conocieron distintas empresas, quedando claro que estas mejoran los ingresos de sus asociados y permiten realizar negocios que no se pueden abarcar en forma individual.

Utilización de subproductos o derivados e industrialización caprina: En este aspecto fueron positivas las visitas a Tulahuen, Ajial de Quiles y el Profo Caprino de Procabra.

2.3.4 Fabricación de charqui: En esta parte se conoció un matadero de cabras, el cual cuenta con toda la infraestructura necesaria, y los permisos sanitarios y controles por parte del SAG. Se conoció además la planta de secado de carne.

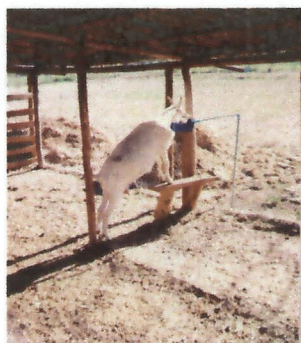


Matadero



Secadero

2.3.5 Infraestructura predial: Fue posible conocer sistemas de bebederos automáticos y comederos diseñados especialmente para cabras, además de un alimentador automático de leche para las crías, con un capacidad de 60 cabritos por día. Otro punto importante fue aprender sobre el manejo de pastoreo con



Bebedero
automático



Comederos

cerco eléctrico y praderas alfalfa. En manejo se conoció la práctica de inducción de celo mediante variación de luminosidad .



Siembra de
alfalfa



Comedero
rústico



Galpón con
regulación de
luminosidad



Preparadora
automática de leche



Alimentador de
leche automático

2.3.6 Asociatividad: Una de las partes más importantes de la gira lo constituyó el conocer distintos tipos de empresas asociativas de pequeños agricultores, y en distintas etapas de formación y funcionamiento:

Agrupación campesina de Peldehue: Esta en vías de constitución legal, pero están trabajando asociativamente en recolección y venta de leche de cabra, teniendo como meta inmediata la adquisición de estanque de frío para constituir su centro de acopio. La asociatividad permite precios por litro de leche de \$300.

Cooperativa campesina Monteverde Ltda.: Se encuentra operando desde hace cuatro años, formada por 22 socios, operan un Centro de Acopio (Huellacanal), cuya construcción fue posible mediante aportes del FIA. Recibe leche de 30 productores aparte de los socios. Los precios por litro de leche obtenidos son de \$250, con lo que obtienen mejores ingresos que la fabricación de quesos artesanales.

Sociedad Agroindustrial Tulahuen Ltda.: Sociedad de Responsabilidad Limitada, compuesta por 30 socios, trabajando con un total de 110 crianceros. Su actividad principal es la producción de charqui, con lo que logran mejorar el

precio de venta de los animales en un 100% El valor de una cabra es de \$6.000, y procesada como charqui obtiene un valor de \$12.300. Con el apoyo de Corpadeco y del FIA se esta efectuando un estudio para diversificar los subproductos (embutidos, paté, jamón, queso fundido, manjar, ricota, etc.)

Sociedad Agrícola e Industrial Ajial de Quiles Ltda.: Formada con 49 socios, los cuales poseen 6.000 hás. De uso común, contando con superficies de 0,5 a 4 hás. De uso individual. Han construido una planta elaboradora de quesos con capacidad para procesar 500 litros por turno.

Salvo lo observado en la visita a Chevrita, lo demás tiene aplicabilidad práctica en la región. A la fecha de este informe se esta comenzando a ordeñar cabras en el sector de Pto. Ibañez, con el objeto de efectuar pruebas con la Planta Lechera Mañihuales, de Coyhaique para efectuar pruebas de fabricación de quesos y su colocación en el mercado local.

2.4 Listado de documentos o materiales obtenidos (escrito y/o visual).

2.4.1 Material escrito: "Curso de Manejo de Ganado Caprino", editado por la Comisión Regional de Ganado Caprino, Cuarta Región.

2.4.3 Material Visual: Se acompañan Fotos

2.4.4 Material Audiovisual: Se acompaña resumen de video.

2.5 Contactos en lugar visitado o de entrenamiento.

Hugo Rojo, Consultor Indap, especialista Caprino, Indap La Serena.

Pedro Aguilar, Encargado Proyecto Caprino Liceo Agrícola Río Hurtado.

Arturo Peralta: Ingeniero Agrónomo Gerente General Procabra. Independencia 428, fonofax 629290, Ovalle.

Juvenal Cortés, especialista en productos derivados capribos, Larrain Alcalde 2450, La Serena. Fono 215788

IPD Consultores, quienes realizan consultorías en el rubro caprino, cuyo gerente es el Sr. J.A. Seleme. Fonofax 625590, Ovalle.

2.6 Sugerencias: No hay

3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

3.1 Organización antes de realizar el viaje

a. Conformación del grupo, sin problemas, pues existía una fuerte motivación del grupo.

2.3 Descripción de la tecnología capturada, capacidades adquiridas, persona contacto por cada tecnología, productos, y su aplicabilidad en la Region.

2.3.1 Estabulación de animales: Se conocieron tres planteles que realizan manejo de estabulación de animales (Chevrita, Juan Burrows y Liceo Agrícola de Hurtado). La superficie usada por animal es de aproximadamente 4,5 m² por animal, recibiendo el alimento en comederos especiales. El alimento consiste principalmente en heno, con suplementación de granos y minerales de acuerdo a producción. La limpieza de los corrales se efectúa cada 4 meses.



Galpones de estabulación



Detalle de corrales

2.3.2 Razas: La raza predominante es la criolla, trabajándose en mejoramiento genético con introducción de razas Sanne (de origen francés, resistente al frío) y Anglo Nuvian (de origen australiano, con menos prod. De leche, pero con más sólidos). Estas razas tienen potencial de producción sobre 4 litros diarios, por lo que el grado de mejoramiento va a depender de la calidad de la alimentación, para que se manifieste el potencial genético a introducir.



Raza SAANER

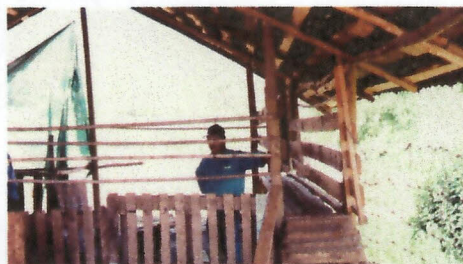


Raza Anglonubian
(en primer plano)

2.3.3 Ordeña: Se conocieron salas de ordeña mecanizadas y sistemas de ordeño manual. Fue importante el conocimiento práctico del sistema de atrapa cabeza en sala de ordeña mecánica y distancia al comedero.



Sala de ordeña con equipo
mecánico



Sala de ordeña manual

b. Apoyo de Institución patrocinante, buena, pues apoyo en todo momento esta gira, desde sus inicios, con contactos permanentes con el FIA para solucionar problemas surgidos, como por ejemplo, la postergación de la gira en una semana.

c. Información recibida por parte del FIA, amplia y detallada, además de cooperar con el programa de visitas y contactos realizados a través del Sr. Pedro Jaustre, además de sugerir la mejor fecha para efectuar esta gira. .

d. Tramites de viaje, bueno

e. Recomendaciones

La Seremi de Agricultura de nuestra región ha patrocinado varias giras, por lo que las sugerencias y recomendaciones de ellos han significado el no tener ningún tipo de problemas durante nuestra gira.

Por otra parte, en nuestra Región existe una actitud por parte de los campesinos de abandono del estado, lo que unido a el aislamiento los hace pensar en que son pocas las alternativas reales de el mejoramiento agropecuario; Sin embargo estas giras les permite tener una visión positiva respecto a los recursos con que cuentan ellos, debiendo de alguna manera favorecer los proyectos regionales.

3.2 Organización durante la visita

	Bueno	Regular	Malo
Recepción el lugar de destino	X		
Transporte Aeropuerto/Hotel y viceversa	X		
Reservas en Hoteles	X		
Cumplimiento de Programas y Horarios	X		
Atención en lugares visitados	X		

Problemas en el desarrollo de la gira
No se presento ningún tipo de problemas en la gira.

Fecha: 15/12/98

Firma responsable de la ejecución:

