

0/H/1224/
Consejo Federal de Inversiones
L 11a
I

L 1474

PROGRAMA DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES

**Estudio: "Asesoramiento a los productores de Camélidos
domésticos de la Puna Jujeña"**

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PROVINCIA DE JUJUY

DICIEMBRE DE 1997



AUTORIDADES

PROVINCIA DE JUJUY

Gobernador: Lic. Carlos A.FERRARO

Ministro de Economía: CPN Juan LLUNGBERG

Secretario de Economía: CPN Marcelo JORGE

Direc. Gral. de Rec. Nat. Renov.:Ing.Agr.Luis DE LA ZERDA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Secretario General: Ing. Juan José CIÁCERA

Director de Programas: Ing.Ramiro OTERO

Jefe de Área: Lic. Ricardo GONZALEZ ARZAC

EXPERTO: ING.AGR. HUGO EDUARDO LAMAS

ÍNDICE

PAG.	TEMA
1.	Presentación
2.	Autoridades
3.	Experto
4.	Índice
5.	Introducción
7.	Organización y dictado de cursos
21.	Apoyo al sector productivo
26.	Relevamiento de información socio económica en las comunidades a estudiar
27.	Mejoramiento genético
34.	Otras actividades
35.	Anexo

INTRODUCCIÓN

En el contexto de extremas condiciones ambientales, limitados por las bajas temperaturas, precipitaciones no mayores a los 350 mm anuales concentradas en el período estival, alta erosión eólica y escasa disponibilidad de fuentes de agua, los pobladores de la Puna de la Provincia de Jujuy encuentran en la ganadería de llamas prácticamente la única posibilidad de explotación de sus recursos naturales con la finalidad de mantener su actual economía de subsistencia y a la vez sentar las bases de un futuro desarrollo del sector.

Con alrededor de 97.000 camélidos sudamericanos domésticos, Jujuy es la Provincia con mayor existencia de llamas.

Sin embargo, tanto la producción como la comercialización de su fibra, carne y cuero, requiere de mejoras técnicas para desarrollar todo su potencial económico. En este punto existe total convencimiento por parte de las autoridades del Gobierno de la Provincia de Jujuy y del Consejo Federal de Inversiones.

Por dicha razón el CFI ha apoyado esta actividad desde 1991 con el lanzamiento del *“Programa de Mejoramiento Genético de Camélidos Sudamericanos domésticos”* y posteriormente como parte del equipo de la contraparte argentina durante la ejecución del *“Programa de Apoyo al Desarrollo de los Pelos Finos: Programa Camélidos domésticos”* de la Unión Europea (Diputación Foral de Vizkaia) en el período comprendido entre 1992 a 1997.

Por otra parte el CFI ha sido Institución de Enlace por Argentina ante el Fondo Internacional para el Desarrollo Agrícola (FIDA) durante la ejecución de la Primera Fase del *Programa Regional de Apoyo al Desarrollo de los Camélidos Sudamericanos”* (Acuerdo FIDA-CECI-IICA-CFI) entre Setiembre de 1994 a Febrero de 1997.

Finalizado estos programas ,y a partir de la experiencia acumulada en estos años de trabajo en el tema, continúa apoyando al sector ganadero de llamas mediante la implementación del presente estudio denominado: *“Asesoramiento a los productores de camélidos domésticos de la Puna Jujeña”*.

Consejo Federal de Inversiones

Su objetivo principal es el de promover la cría de llamas en el ámbito de la Puna, el aprovechamiento comercial de los productos derivados de la llama (fibra, carne y cuero), el apoyo a los productores y artesanos mediante la aplicación de líneas de financiamiento, la capacitación de los mismos y la asistencia técnica para el mejoramiento genético de los camélidos domésticos.

Para su ejecución se ha considerado prioritaria el área de trabajo comprendida por la Cuenca del Río Grande de San Juan (comunidades de Cusi Cusi, Lagunillas del Farallón, Mina Pirquitas, Coyaguaima, Loma Blanca, Ciénega de Paicone, Paicone, Misarumi y Loma Blanca), Cuenca de la Laguna de Pozuelos y Cuenca del Río Miraflores.

Este trabajo se realiza en forma conjunta con el personal técnico de la Dirección General de Recursos Naturales Renovables de la Provincia de Jujuy.

El presente informe resume lo actuado en los meses Octubre, Noviembre y Diciembre de 1997 (tres primeros meses de ejecución del estudio).

ORGANIZACIÓN Y DICTADO DE CURSOS

1. Curso de sanidad animal

Lugar: Cusi Cusi

Fecha: 2 al 5 de Diciembre de 1997

Participantes:

	Nombre	Lugar	Edad
1.	MARTÍNEZ, Juan Cruz	Cusi Cusi	21 años
2.	FLORES, Silverio	Cusi Cusi	30 años
3.	LLAMPA, Juan Carlos	Liviara	23 años
4.	MAMANI, Cristino	Paicone	24 años
5.	TREJO, Rogelio	Lag. del Farallón	26 años
6.	LLAMPA, Gualberto	Lag. del Farallón	35 años
7.	ARIAS, Andrés	Ciénaga	23 años
8.	CABANA, Cristina	Cusi Cusi	27 años
9.	TITO, Matilde	Cusi Cusi	26 años
10.	CORIA, Flavio	Cusi Cusi	25 años

Objetivos del curso:

1. Establecer un sistema de control sanitario para el tratamiento preventivo y curativo de las principales enfermedades de la zona de modo que sea manejado por los propios productores a través de un fondo rotatorio futuro.

2. Proponer un calendario sanitario adecuado para la zona que pueda ser cumplido con regularidad, mediante el trabajo coordinado entre productores y técnicos de las instituciones involucradas en este trabajo (Consejo Federal de Inversiones- Direc. de Recursos Naturales).

3. Establecer prácticas ganaderas apropiadas sobre reproducción, alimentación, manejo, producción de fibras y carne, para la explotación racional de las especies ganaderas que posee el productor. Este curso está orientado a

capacitar un representante por cada comunidad de la región con la intención de que posteriormente actúe como agente difusor de los conocimientos y realice prácticas de asistencia sanitaria con el ganado local.

Por su contenido, este curso ha sido dividido en tres módulos de capacitación en la cual se estudiarán todos los tópicos de la sanidad desde el punto de vista práctico, es decir , desde aquel que le permita al capacitado volcar directamente sus conocimientos a campo.

Identificación de los problemas o necesidades a resolver:

En el área de trabajo (Cuenca del Río Grande de San Juan) debido a manejos inadecuados y falta de control sanitario se registra una alta mortandad de crías y serios trastornos de la población adulta de ganado camélido, ovino y caprino debido fundamentalmente a: enfermedades gastrointestinales, alto índice de ectoparasitosis (sarna y piojera) y deficiencias nutricionales. Todo lo mencionado afecta drásticamente la natalidad, fertilidad y número de crías logradas a destete.

Ejecución del curso:

Día 2 de Diciembre

Mañana:

- * Presentación de los participantes
- * Inscripción
- * Presentación de los docentes: Ing.Agr. Hugo LAMAS (CFI), Dr. Marcelo ABA (Univ.Nac. del Centro de Buenos Aires) y Dr. Miguel QUIROGA (Univ.Nac. del Centro de Buenos Aires)
- * Explicación de la metodología de trabajo
- * Relevamiento de la problemática de cada comunidad

Tarde:

- * Inicio de las exposiciones sobre las principales enfermedades

Día 3 de Diciembre

Mañana:

- * Continuación sobre las exposiciones sobre las principales enfermedades

Tarde:

- * Continuación sobre las exposiciones sobre las principales enfermedades
- * Inicio de la práctica.

Práctica de revisión del estado sanitario, extracción de sangre y materia fecal en campo del Sr. Serapio Coria (se revisan y muestrean 15 animales).

Día 4 de Diciembre

Mañana y tarde

- * Práctica de muestreo y control sanitario con llamas a cuidado de la Cooperativa Cuenca del Río Grande en la zona de Limitayoc.

Se revisan y muestrean 62 animales.

Día 5 de Diciembre

- * Práctica de muestreo y control sanitario con llamas a cuidado de la Cooperativa Cuenca del Río Grande en la zona de Vilama.

Se revisan y muestrean 99 animales.

Información obtenida:

Con el objetivo de definir el Plan Sanitario Regional para la Cuenca del Río Grande de San Juan se ha considerado prioritario realizar un relevamiento de información sobre el conocimiento actual de los pobladores sobre las distintas enfermedades, su sintomatología y causas.

Este relevamiento de información se realizó sobre la persona designada por cada comunidad para su capacitación como agente sanitario.

Del mismo modo y a fin de diseñar el plan de manejo sobre conocimientos científicos se han iniciado estudios y análisis de laboratorio.

Como parte de estos trabajos científicos y a modo de colaboración (los gastos de laboratorio y presencia de los técnicos del UNICEN no se afectan al presupuesto del CFI para los cursos) se obtuvieron muestras de sangre y materia fecal de llamas en un total de 176 animales. Estas muestras serán procesadas en los laboratorios del Área de Endocrinología de la Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires (UNICEN) y se entregarán como informes a cada comunidad detallando las deficiencias y enfermedades observadas en los animales.

A partir de estos datos se prevé presentar una propuesta de plan sanitario para la región. Quienes ejecutarán este plan sanitario es el personal capacitado en estos cursos.

En relación a la información obtenida a partir de preguntas realizadas a los participantes del grupo, transcribimos sus expresiones principales:

Para Lagunillas del Farallón:

- * Frecuente presencia de piojo y sarna.
- * Elevada mortandad de crías (sobre todo de animales flacos con ataque de piojos)
- * Como control o estrategia en la región es frecuente suplementar con leche y uso de antisármico mediante baño comunal en Marzo.
- * Algunos repiten el baño, otros no.
- * Solo algunos ganaderos vacunan contra parasitosis internas.
- * En 100 hembras usan 3 machos. En un año obtienen 25 a 30 crías (25 al 30 % - valores muy bajos -). De estos mueren unas 10 a 15 crías (lo que da un valor de 10 al 15 % de crías logradas por año).
- * No se realizan registros de hembras que no se preñan. Estas en consecuencia no se eliminan.
- * Hay ataques de pumas en la zona.

Para Ciénaga:

- * Ataque frecuente de piojos y sarna.

Consejo Federal de Inversiones

- * Uso de aceite negro para combatir la sarna.
- * Mayor frecuencia de ataque en Agosto- Setiembre de piojo y sarna (sobre todo en crías).
- * En ovinos el principal problema es la flacura en Octubre-Noviembre.
- * En ovejas también hay uncas en los intestinos, gusano de la cabeza y astas, mocos en la nariz.
- * En los chivos hay ataques de piojos.
- * Los baños se practican en Marzo y Abril.
- * Suelen usar también vacunas y aplicaciones orales (antiparasitarios).
- * La región tiene como uno de los principales problemas la escasa superficie de pastoreo disponible.

Para Paicone:

- * Similares problemas que la comunidad anterior.
- * Cuando bañan lo hacen sobre el total de los animales.
- * Problemas de contacto o contagio con animales no bañados de Bolivia (la frontera se encuentra a 4 kilómetros).
- * Siempre conviven machos con hembras.
- * Parición: cabras todo el año, ovejas de Junio a Agosto y llamas de Diciembre a Febrero.

Para Liviara (Orosmayo)

- * Lo más frecuente es el problema de la sarna (ellos le atribuyen el contacto con la vicuña).
- * Piojo, repiten el baño a los 15 días (no a los 7).
- * Parásitos internos: unca, gusano de la cabeza (“mamuyo”).
- * En llamas de 40 madres nacen 20 crías.
- * Ataques de puma poco frecuentes.
- * Es común el ataque de zorros.
- * Parásitos en los intestinos es común en los animales.

Para Cusi Cusi

- * Llamas con sarna y flacura por falta de pasto y de lluvias.
- * Problemas de piojos sobre todo en Marzo. Bañan en ese mes pero algunos vuelven a bañar en Octubre.
- * Caso de Silverio Flores: de 100 hembras en algunos casos nacen tan solo 15 crías muriendo 5 (le quedan 10).
- * Uso de 2 machos cada 100 hembras.
- * De 20 cabras pueden nacer tan solo 7 chivos.
- * La oveja empieza a fracasar en Noviembre- Diciembre.
- * No hay bañaderos en algunos sectores. Suelen usar en esos casos antiséptico pero frotando con un trapo en solución.
- * Las ovejas pueden tener “dolor de estómago”, se retuercen y se tiran al suelo después de comer. Como control usan únicamente remedios caseros a base de “yuyos”.
- * De 15 a 20 días después del baño recién se faena.
- * De 45 a 50 días después de la vacuna recién se faena.
- * También hay problemas de garrapatas. Cuando se hace el baño caen pero luego se infectan de nuevo a los 2 o 3 meses por contacto.
- * Los ganaderos tienen de 1 a 5 perros.
- * La comida de los perros es siempre cocida por la razón de que si se alimentan de ella en forma cruda se “cebarían” y atacarían la tropa.
- * Nunca se le da carne cruda o entrañas. Se les cocina en mezcla con harina.
- * Siempre hay casos de aborto, generalmente al principio (a los 1½ o 2 meses).
- * Como antecedente en la zona en relación a experiencias de control sanitario se puede citar trabajos de 1991-1992 con OCLADE mediante una campaña de financiamiento para la compra de remedios. Esta terminó pronto por dos razones:
 - a) Falta de fondos para el “Fondo Rotatorio” (no hubo rápida circulación de capital).
 - b) Aplicación en mala época.

Se uso: Ivomec, Valvanel, Miradil, Valvazen y se dosificaron también los perros. Se notó mucha merma sobre todo en tema del “arrocillo” y de la “bolsa de agua”.

* Se puede observar al presente muchas vicuñas con sarna. Le atribuyen el contagio al uso del mismo dormidero que el de las llamas.

* Un cordero vacunado pasa de 7 a 8 kgrs a 12 kgrs si al 1 ½ - 2 años se faena.

* Hay problemas de “garbancillo”.

Listado de enfermedades estudiadas

Se desarrollaron los conceptos teórico-prácticos de las siguientes enfermedades:

1. Enfermedades

1.a. Infecciosas

- Causas de mortalidad y morbilidad
- Epidemiología y enfermedades infecciosas (Agentes patógenos e infección, zoonosis, prevención y control de enfermedades infecciosas, influencia del ambiente y de la biología animal en su incidencia, mecanismos de defensa, control)
- Enfermedades en crías (Enteritis Neonatal, Neumonía y Septicemia, Queratoconjuntivitis, Abscesos, Necrobacilosis o Estomatitis, Ectima Contagiosos. Síntomas, signos y control)
- Enfermedades en maltonas y adultas (Estreptococosis, Osteomielitis, Edema Maligno o Braxy, Otitis, Tétano, Listeriosis, Tuberculosis, Leptospirosis, Tuberculosis, Paratuberculosis, Antrax, Fiebre aftosa. Síntomas, signos y control)
- Enfermedades infecciosas en reproductores (del macho y de la hembra. Síntomas, signos y control)
- Enfermedades micóticas (Síntomas, signos y control)
- Conclusiones y recomendaciones

1.b. Parasitarias

- Enfermedades producidas por Protozoos (Coccidiosis, Sarcocistiosis, Toxoplasmosis, Criptosporidiosis)
- Enfermedades producidas por Trematodes (Distomatosis)
- Enfermedades producidas por Cestodes o Parásitos Planos (Gastroenteritis verminosa, Bronquitis verminosa)
- Enfermedades producidas por Ectoparásitos (Sarna, Piojera, Control integrado de parasitismo neumogastroentérico y sarna, Garrapatosis)
- Conclusiones y recomendaciones

2. Curso de procesamiento de fibras de camélidos

(Clasificación, acondicionamiento, tipificación e hilado de fibra de llama)

Lugar: Cusi Cusi

Fecha: 20 al 24 de Octubre y 10 al 14 de Noviembre.

Este curso está siendo ejecutado en un módulo por mes (ya ejecutados los correspondientes a Octubre y Noviembre y pendiente el de Diciembre). La razón de tal planificación radica en la necesidad de corregir errores en la clasificación e hilado.

Participantes:

La Comisión Municipal de Cusi Cusi ha designado 10 mujeres para trabajar en el tema clasificación, acondicionamiento, tipificación e hilado de fibra de llama.

La población beneficiaria de este curso son mujeres, especialmente madres solteras o de grupos familiares muy numerosos. Estas familias en su mayoría, sobreviven de los ingresos que le pueden generar las pocas cabezas de ganado con el que cuentan. A partir de esta premisa se ha delineado el curso juntamente con el apoyo de la Comisión Municipal de Cusi Cusi.

A través del Programa Desarrollo de Pequeñas Comunidades: Sub Programa Camélidos se brinda el apoyo técnico a estas mujeres.

Objetivos:

El presente proyecto tiene como objetivo mejorar la rentabilidad de la comercialización de la fibra de llama de los productores del lugar mediante el procesamiento de esta fibra en bruto al hilado.

Dicha transformación comprende la aplicación de una serie de técnicas dentro de las cuales podemos detallar como etapas las siguientes:

- a) esquila mediante técnicas adecuadas (reemplazo de la "rutuna" por la tijera).
- b) acondicionamiento y clasificación de los vellones.
- c) lavado
- d) hilado

Por otra parte el sistema de organización que en este momento tienen los productores de la región unidos tras la "**Cooperativa Agro-Ganadera de la Cuenca del Río Grande de San Juan**" asegurará la comercialización conjunta brindando la cantidad necesaria de hilo para obtener un precio más justo superior al que predomina en el deprimido comercio de la fibra en bruto.

Asimismo se busca generar trabajo y disminuir la elevada tasa de desocupación de un pueblo que tradicionalmente ha sido minero y que ha sufrido la crisis de los metales en toda su magnitud con el cierre de la principal mina de la región : Mina Pirquitas.

Este curso tiene un gran significado para los ganaderos de la zona, ya que de cumplirse los objetivos, se canalizaría la mayor parte de la producción de fibra de la región hacia la confección de hilos para su posterior venta a un precio superior (que en la actualidad ronda los \$25 a \$35).

Para ello se está dando cumplimiento a las dos etapas:

- a) 1ra.etapa: conocimiento y práctica de los principios básicos necesarios para la esquila adecuada, acondicionamiento, clasificación y tipificación de la fibra de llama. Etapa en ejecución y próxima a finalizar.

b) 2da.etapa: afianzar el incremento en el precio del producto fibra mediante la confección de hilo.

Esta segunda etapa constaría de:

Lavado.

Secado, extendido y primera limpieza

Descerdado y desmote

Hilado

Limpieza final

Metodología de trabajo:

1.Actividad: Esquila.

Descripción: Se fomenta su práctica ya iniciada dos años atrás. Se emplea el método de esquila con tijera en reemplazo de la primitiva "rutuna". Se han organizado al presente grupos de esquiladores para el beneficio de la comunidad.

Lugar: A campo.

2.Actividad: Acondicionamiento y clasificación de los vellones.

Descripción: Se plantea cambiar el sistema de clasificación (peruano) de 13 colores a otro más práctico (de 4 colores básicos) mas adecuado a la artesanía. Mediante el uso de mesas de acondicionamiento y formación de lotes homogéneos de colores y finura para la preparación posterior de hilos de colores definidos.

Lugar: En salón comunal.

3.Actividad: lavado.

Descripción: Consiste en la eliminación de las impurezas y suciedades que acompañan la fibra en bruto. El procedimiento básico es la utilización de fuentones con diversas concentraciones decrecientes de jabón y un último remojo en suavizante.

Lugar: En salón comunal.

3.Actividad: secado, extendido y primera limpieza.

Descripción: consiste en secar la fibra lavada luego de su remojo en suavizante mediante la utilización de centrifugas para posteriormente dejar secar en catres al sol. Se aprovecha para extraer restos de paja o vegetales en una primera limpieza.

Lugar: En salón comunal.

4.Actividad: descordado y desmote.

Descripción: es la parte del mejoramiento en el que se extrae todas las cerdas o fibras más gruesas que pueden molestar al que usa la prenda y desvirtúa la calidad del hilo.

Lugar: En salón comunal.

5.Actividad: hilado.

Descripción: mediante el uso de una maquina a pedal o con motor eléctrico. Se reemplaza así al tradicional "rueda" alcanzando un hilo de mejor calidad dado que obtenemos hilo más fino y homogéneo en toda su extensión.

Lugar: En salón comunal.

6.Actividad: limpieza final:

Descripción: se remojan las madejas en agua limpia, extrayendo todas las impurezas vegetales. Por último se remoja en jabón sin retorcer, se suaviza y extiende para secar.

Lugar: En salón comunal.

Cantidad final de hilo procesado:

Se ambiciona obtener al final de los tres meses de trabajo un total de 360 kgrs de hilo de excelente calidad comercializable a un precio diferenciado por el alto valor artesanal del mismo.

3. Curso de gestión y organización en comunidades altoandinas.

Lugar: Timón Cruz

Fecha: 21 al 22 de Noviembre

Cronograma de trabajos propuesto:

1ra. jornada de trabajo

- Experiencia de los pequeños productores llameros de la Cuenca del Río Grande de San Juan (Cooperativa Agro-Ganadera Cuenca del Río Grande)
- Experiencia de los productores alpaqueros de la CECOALP
 - a. Parte productiva y económica
 - b. Zonificación y caracterización de la zona de trabajo
 - c. Parte organizativa y social
 - d. Relaciones con otras instituciones
 - e. Antecedentes de la Cooperativa
- Consideraciones de esquila y acopio
- Consideraciones sobre conservación de cueros
- Consideraciones sobre conocimiento de las tropas (importancia del relevamiento poblacional y mejora genética)
- Consideraciones sobre faena y comercialización de carnes
- Parte asociativa: organización y administración
- Parte empresarial: principales actividades
- Conocimientos en sanidad: la necesidad de afrontar la problemática en forma comunal

2da. jornada de trabajo

- Exposición de un representante local sobre la caracterización de la zona de trabajo en Timón Cruz
- Análisis de situación entre todos los participantes
- Formación de los grupos de trabajo
- Trabajos en grupos sobre organización comunal a constituir
- Exposición de los grupos de trabajo

- Discusión, conclusiones y planificación de una tentativa organización local de los ganaderos

Observaciones:

Este curso fue organizado por pedido de los pobladores de la localidad de Timón Cruz quienes requerían asistencia técnica y capacitación en tareas de faena de llamas e instalación de un matadero.

Sobre esta localidad, si bien ya se efectuaron trabajos de selección de reproductores para mejoramiento genético de llamas, no existe un conocimiento profundo de las auténticas necesidades del sector ganadero. Por tal motivo, y en una reunión con todos los pobladores de esta localidad, se decidió realizar un curso de gestión y organización comunal.

Este tipo de curso trata de transmitir experiencias exitosas de organización, producción y/o comercialización en otras comunidades del altiplano de Argentina, Chile, Perú y Bolivia (por ejemplo el caso de la CECOALP en Puno -Perú- o de la Cooperativa Agro-Ganadera Cuenca del Río Grande de San Juan en Cusi Cusi -Argentina-) a la vez que busca identificar las actividades sobre las cuales se puede construir justamente un sistema de producción o de organización local.

A partir de esta identificación y de una caracterización del funcionamiento de la comunidad ya se trabaja en una capacitación más específica sobre la actividad seleccionada. Se puede afirmar que la gestión y organización comunal representa el primer paso en toda actividad productiva que se vaya a ejecutar.

Con tal motivo se organizó el curso y tal como estaba planificado nos hicimos presente con los técnicos de la Dirección General de Recursos Naturales en la zona de trabajo.

Por problemas internos de la Comunidad de Timón Cruz, el personal a capacitar no se hizo presente lo que motivó que, dada la seriedad que este trabajo merece, personalmente tomara la decisión de suspender el mismo hasta nueva fecha.

De todas maneras la suspensión del curso por la falta del personal a capacitar representa un resultado positivo en cuanto a que nos ha permitido identificar un profundo problema de organización en la comunidad: *se puede observar que cierta parte de la comunidad presenta una demanda sobre una actividad (faena de llamas y construcción de un matadero) sin contar con el apoyo del resto de los pobladores y sin disponer de la organización mínima para iniciar el trabajo.*

Probablemente el iniciar las tareas del proyecto propuesto de faena-matadero hubiese significado un fracaso muy grande para la comunidad. Se propone entonces , a partir de lo sucedido, iniciar actividades de organización.

Cabe acotar que este curso se había organizado con la colaboración de la Corporación para el Desarrollo de la Cuenca de Pozuelos (CoDePo) quienes apoyaban la presencia de los participantes afrontando los gastos de traslado y alojamiento. Con esta institución se tiene previsto organizar para Febrero próximo dos cursos en la Cuenca de Pozuelos: “Sanidad Animal y Conservación de Cueros” en la zona Norte y en la zona Sur de dicha región.

La suspensión del curso de Timón Cruz tuvo por finalidad dejar precedente sobre la seriedad del programa y la correcta asignación de los fondos.

APOYO AL SECTOR PRODUCTIVO

Identificación y formulación de nuevos proyectos para su financiamiento

En este punto se tuvo en cuenta la experiencia sobre los créditos asignados a partir de la primera fase del Convenio IICA-FIDA-CFI.

Como parte de lo observado en la primera fase del *Programa Regional Camélidos* (Acuerdo IICA-FIDA-CECI-CFI) podemos afirmar que los créditos asignados tuvieron grandes problemas en su recuperación sobre todo en la zona de Abra Pampa. Todo lo contrario se presentó en la zona de la Cuenca del Río Grande de San Juan.

Por tal motivo se priorizaron aquellas demandas de los ganaderos que aseguraran seriedad y posibilidades de devolución de los créditos, más allá de que los proyectos sean técnica - económica y financieramente factibles. De esta manera se realizó un estudio detallado de los principales problemas comerciales en el sector ganadero de la Cuenca del Río Grande de San Juan.

De este estudio se identificó que el principal problema es la falta de financiamiento para el fomento de la esquila y acopio de fibra:

Esta zona cuenta con unas 11.000 cabezas de llamas con una producción potencial de unos 15000 a 20000 kgrs de fibra. Sin embargo el proceso de clasificación, acondicionado y tipificado de esta fibra demanda por lo menos unos tres meses de trabajo. Esto motiva que los ganaderos no puedan esperar tanto tiempo para llegar a tener esta fibra clasificada.

De llegar a darle este valor agregado se asegura el acceso a los mercados de buenos precios, con valores de 2 a 2,50 \$ /kgr, superiores a los 0,90 a 1,10 \$/kg. de fibra acopiada al barrer en barracas o acopiadores intermediarios.

A partir de esta realidad se ha confeccionado un proyecto de financiamiento de la esquila y acopio sobre el cual se está reuniendo la documentación anexa requerida para la presentación definitiva ante el CFI.

Este proyecto está formulado para el acopio 98-99. Dada las demoras normales en la aprobación de estos créditos, se prevé disponer de los fondos para Octubre próximo.

En cuanto a la financiación de nuevos proyectos se debe recordar que se han presentado cuatro proyectos los cuales fueron aprobados técnica-económica y financieramente por el CFI. Incluso ya se han firmado los pre-contratos correspondientes.

Estos proyectos fueron:

a) "Instalación de un taller de artesanías de fibra de llama en Liviara"

Beneficiarios: Eugenio TREJO y otros

Lugar: Liviara (Orosmayo)

b) "Instalación de una carnicería de carne de llama"

Beneficiarios: Ceferino CARRILLO

Lugar: Abra Pampa

c) "Instalación de un taller de artesanías de fibra de llama en Abra Pampa"

Beneficiarios: Isidro TOLABA y otros

Lugar: Abra Pampa

d) "Fomento de la esquila en Rinconada"

Beneficiarios: Isabel ZUMBAINO, Sergio MAYO y otros

Lugar: Rinconada

Sobre estos cuatro proyectos se ha realizado a lo largo de estos tres meses transcurridos (Octubre, Noviembre y Diciembre de 1997) un estudio de auténtica factibilidad sobre las posibilidades de devolución de los montos asignados.

Dicho estudio se realizó a partir de entrevistas con estos potenciales beneficiarios, un relevamiento de sus posibilidades de comercialización, disponibilidad de materia prima y conocimiento del tema.

Al respecto se recomienda la asignación de los fondos al crédito de Rinconada por la cual se prevé adquirir unas 50 tijeras de esquila (tipo Bigornia), crédito por \$ 2000.

Este proyecto asegura devolución del mismo ya que hay una altísima demanda de las tijeras de esquila y asegura una inmediata disposición de fondos reintegrables.

De los otros tres proyectos se recomienda dar el siguiente orden de prioridades: b , a , c.

Se debe tener en cuenta que en la localidad de Abra Pampa no se entregarán nuevos créditos mientras no se reintegren los asignados en la primera etapa, cuyo estado de situación se describe en el punto siguiente.

Seguimiento de los proyectos financiados a través del convenioCFI-FIDA

Se ha efectuado un seguimiento y estudio de la situación de los créditos otorgados en la primera etapa del Convenio FIDA-CFI.

Con tal finalidad se realizan visitas periódicas a los beneficiarios (salvo el Sr. Erman Zerpa que ha abandonado Abra Pampa) a quienes se les ha solicitado una presentación por nota proponiendo una nueva forma de pago. Algunos han respondido a la misma, otros han manifestado despreocupación por lo que solicito en tales casos se inicien las acciones legales.

1) Beneficiario: Salomón ZERPA

Monto: \$ 4000

Observaciones realizadas:

Se observa una total falta de cumplimiento de las condiciones establecidas y firmadas en el correspondiente contrato CFI-Zerpa para la asignación de los fondos.

Se detectan dos graves problemas:

a) El Sr. Erman Zerpa , aún transcurrido el tiempo desde la asignación de fondos no realizó ninguna inversión relacionada con el proyecto original.

b) El Sr. Erman Zerpa no se encuentra en Abra Pampa desde hace un tiempo. No registra presencia en el domicilio legal constituido según contrato.

Se recomienda el inmediato inicio de las acciones legales.

2) *Beneficiario: Veridiana ZUMBAINO*

Monto: \$ 3786

Observaciones realizadas:

La Sra Veridiana Zumbaino ha firmado un contrato con el Sr. Santiago Figueroa quien se convierte en socio de la primera. Han cerrado el local ubicado en el Mercado Central de Abra Pampa. Se prevé abrir un nuevo local en el domicilio de Santiago Figueroa.

Los motivos del cierre del local en el predio Municipal se deben a los numerosos problemas por los valores de los impuestos establecidos por el Municipio en los locales del Mercado de Abra Pampa.

Se han comprometido a reiniciar la actividad y continuar con el pago de las cuotas.

3) *Beneficiario: Oscar LAMAS*

Monto: \$ 3786

Observaciones realizadas:

No manifiesta actividad en el local donde comenzó su trabajo. No ha efectuado pago alguno ni ha presentado un nuevo plan de pago. Se recomienda iniciar acciones legales.

4) *Beneficiario: Carlos ZERPA*

Monto: \$ 3677

Observaciones realizadas:

Ha cerrado su local en el Mercado Central de Abra Pampa. Se ha verificado que parte del dinero fue gastado con fines ajenos a las adquisiciones de elementos detallados en el proyecto original.

Se adjunta nota presentada al CFI solicitando permiso para la venta de carnes de ovinos y vacunos en forma adicional a la cantidad de carne

comprometida en el proyecto original, nuevo plan de pago y re-financiamiento de la deuda.

Se recomienda iniciar acciones legales.

5) Beneficiario: Julio VELAZQUEZ

Monto: \$3900

Observaciones realizadas:

Ha firmado con WARMI SALLACSUNQO (Asociación de Mujeres de Abra Pampa) un convenio de cooperación. Se han verificado las inversiones detalladas en el proyecto original. Tienen problemas de venta de sus productos.

Prevé efectuar un primer pago en breve.

6) Beneficiario: Ambrosio ABALOS

Monto: \$3450

Observaciones realizadas:

Esta realizando los trabajos correspondientes efectuando los pagos en tiempo y forma. Las máquinas construidas responden a una excelente calidad y tienen gran demanda.

Identificación de nuevas líneas de financiamiento para productores

Se está asistiendo a un grupo de ganaderos de la zona de Cieneguillas, Puesto Grande y Río Grande (Dpto. de Santa Catalina) en la formulación, confección y presentación de seis proyectos de la línea Microemprendimiento del Consejo Federal de Inversiones.

La suma de estos seis proyectos es por un total aproximado de U\$S 25.000 destinados fundamentalmente al tendido de alambrados para apotrerado y para la renovación de las pasturas implantadas (pasto llorón).

En esta tarea ha sido fundamental el apoyo y trabajo integrado con la Unidad Operadora Provincial de Jujuy a cargo del Ing. Oscar Huertas.

**RELEVAMIENTO DE INFORMACIÓN SOCIOECONÓMICA EN LAS
COMUNIDADES A ESTUDIAR PARA LA INCORPORACIÓN A LA
RED FEDERAL**

En este punto se prevé iniciar el relevamiento de información sobre la zona de trabajo concentrando los esfuerzos sobre las comunidades sobre las cuales no se realizó estudio alguno: **Coyaguaima y Liviara**.

Al presente se ha realizado un relevamiento de las existencias ganaderas de toda la Cuenca del Río Grande de San Juan en apoyo a la estimación lo más ajustada de la cantidad de fibra a obtener en próximas campañas de esquila.

MEJORAMIENTO GENÉTICO

Introducción

En Marzo de 1992 en la Provincia de Jujuy se pone en marcha el *"Programa de Apoyo al Desarrollo de los Pelos Finos: Camélidos domésticos"* de la Unión Europea en un trabajo conjunto de organismos europeos y argentinos.

Por la contraparte europea intervinieron la Diputación Foral de Vizkaia (Países Vascos) y el Ente Nazionale Per le Energia Atomica (ENEA - Italia) y por la contraparte argentina el Consejo Federal de Inversiones (CFI), la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación (SAGPyA), la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Católica de Córdoba (UCC) y el Instituto de Biología de la Altura de la Universidad Nacional de Jujuy (INBIAL-UNJu).

Este proyecto tenía por finalidad realizar un estudio cuali-cuantitativo de las existencias de llamas en la Provincia de Jujuy cuyo resultado sería una caracterización de los animales mediante la determinación de la estructura poblacional.

Se buscaba así definir la población de llamas de la Puna de Jujuy a la vez que se seleccionaban ejemplares sobresalientes desde el punto de vista genético en la producción de fibra para la constitución de un plantel experimental de animales.

A partir de este plantel se realizaron ensayos de cruzamientos y se generaron reproductores los cuales fueron entregados a las comunidades de la Puna para la mejora genética de sus planteles generales.

De esta manera en el servicio 95-96 se entregaron alrededor de 80 machos seleccionados y en el servicio 96-97 otros 70 aproximadamente.

Este plantel "elite" de animales se encontraba dividido en tres núcleos: dos de ellos en Santuario (Abra Pampa, Dpto de Cochinoca) y el tercero en Cieneguillas (Dpto. de Santa Catalina). A partir de estos núcleos se trasladaron animales a los casi 150 beneficiarios.

Con la finalización del proyecto y ante la falta de fondos con que afrontar los gastos operativos se planteó el problema de disponibilidad de un campo para los 247 hembras y crías.

Surge en ese momento el ofrecimiento de la Cooperativa Río Grande de San Juan de afectar tres campos a la continuidad de los trabajos con la finalidad de generar reproductores para los ganaderos de la Cuenca del Río Grande de San Juan.

A partir de la aceptación del ofrecimiento se organizó el traslado de los animales desde Abra Pampa hacia Orosmayo (zona Sur de la Cuenca Río Grande) y desde Cieneguillas hacia Vilama (zona sudoeste de la cuenca) y Limitayoc (zona oeste). El traslado se realizó a pie tras tres días de viaje en el primer caso, treinta días en el segundo y treinta y cinco días en el tercer caso.

De esta manera en Marzo de 1997 se re-iniciaron los trabajos de mejora genética en estas dos nuevas zonas brindando la asistencia técnica necesaria a la Cooperativa quién está a cargo del cuidado y pastaje de los animales.

Las tareas desarrolladas a partir de Octubre de 1997, inicio del presente estudio, se detallan a continuación:

Seguimiento mensual de los animales de los núcleos a efectos de determinar el estado sanitario y nutricional. Incluye preventivas (vacunación) y curativas.

Desde Setiembre de 1997 se han realizado seis visitas a los núcleos de mejoramiento de la Cooperativa de la Cuenca del Río Grande de San Juan.

Esta Cooperativa que ha tomado a su cargo el cuidado y pastoreo de los animales con los que antiguamente trabajaba la Unión Europea, destinó a las siguientes comunidades la cantidad detallada:

a) Liviara

Joaquín Trejo 16 animales

Romualdo Trejo	14 animales
Genaro Martínez	16 animales
Alfredo Garcia	16 animales
b) Vilama	116 animales
c) Limitayoc	69 animales

Estos animales desde sus campos de origen (Abra Pampa para los que se trasladaron a Liviara y Cieneguillas para los que fueron a Vilama y Limitayoc) recorrieron grandes distancias (casi 330 km. en el segundo caso) y afrontaron un período de adaptación a un nuevo ambiente, justo en la época más desfavorable por el intenso frío y falta de pasto.

Sin embargo , a través del esfuerzo de los miembros de la Cooperativa y con cuidados adecuados desde el punto de vista técnico, parecería que han superado esta situación de stress.

Esta situación provocó la muerte de 8 animales en Vilama y 3 animales en la zona de Limitayoc. Todos ellos por “flacura” (término usado en la zona para describir un estado de debilitamiento y desnutrición en el animal).

A fin de afrontar este inconveniente se han dosificado a los animales con **Iodo Calcio** como primera medida dentro del manejo sanitario. Con tal motivo se enviaron 8 frascos a la zona de trabajo.

Asimismo en Diciembre se ha previsto la aplicación de **IVOMEC** para el desparasitado interno y externo.

Las jornadas de aplicación fueron compartidas con los responsables de campo a quienes se instruyó sobre el uso de la “pistola dosificadora”.

Se prevé disponer para un futuro de un refuerzo vitamínico si hiciera falta.

Para la dosificación de los animales se aprovecharon los corrales de manejo y manga de encierre que la Cooperativa ha construido para el control y separación de los animales.

Organización de los núcleos y traslado de machos y hembras según determinaciones del personal técnico.

Los núcleos organizados se encuentran localizados en las zonas conocidas como Liviara, Limitayoc y Vilama. Como ya hicimos referencia anteriormente, a estos sectores se destinaron las siguientes cantidades de animales:

- | | |
|--------------|--------------|
| a) Liviara | 62 animales |
| b) Vilama | 116 animales |
| c) Limitayoc | 69 animales |

La Cooperativa Cuenca del Río Grande de San Juan ha asumido el cuidado y pastaje de los mismos.

A fin de asegurar un buen cuidado de los animales se ha provisto de dos cuidadores por núcleo para los centros de mejoramiento de Limitayoc y Vilama.

Se pretende así también continuar con las líneas de investigación iniciadas con el Programa Camélidos que ha finalizado en Febrero de 1997.

Se adjunta un croquis de los centros de mejoramiento organizados y la ubicación de los mismos dentro de la Cuenca del Río Grande.

Del mismo modo se han construido en cada uno de esos dos lugares corrales de manejo y mangas de encierre a fin de facilitar el aparte y manejo de los animales durante las revisiones. El corral de manejo de Liviara está en construcción.

Los planos de estas instalaciones están de acuerdo con los señalados en el Informe Final del Programa de Mejoramiento Genético de Camélidos Sudamericanos domésticos (PROMECA) llevado adelante por el Consejo Federal de Inversiones hasta 1992.

Los núcleos de Vilama y Limitayoc se encuentran ubicados en zonas con una altura media de 4400 m.s.n.m. En cada cabecera de campo se han construido refugios para ser habitados por los técnicos que lleven adelante estos trabajos de mejora genética. Dada la lejanía de estos campos únicamente es

posible trabajar en ellos quedándose en estos refugios (el campo de Vilama dista 90 km. de Lagunillas del Farallón y Limitayoc 40 km. de Cusi Cusi)

A través de tres campañas se han recorrido en toda su extensión y se han delimitado las zonas de pastoreo para las distintas épocas del año. Del mismo modo se impartieron las instrucciones correspondientes para dejar en condiciones una red de puestos de albergue alternativos a fin de establecer un sistema de pastoreo anual cíclico estacional.

Básicamente se efecturá un pastoreo a partir del máximo aprovechamiento de las zonas de vega alternando transitoriamente el uso de los pastizales intermedios.

Los dos campos son de grandes extensiones (de hasta 10 km. en algunos límites).

Se prevé en el caso de Vilama sistematizar el uso del agua en el sector de la casa principal.

Esquila de los animales de los núcleos con registro de datos de rendimiento de vellón y bordel por animal.

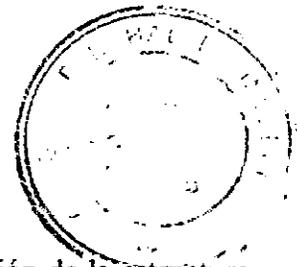
Esta tarea se tiene prevista ejecutar a mediados de Enero en función de la caída de las primeras lluvias y del estado sanitario de los animales.

Como señaláramos anteriormente , los animales de los tres núcleos están superando una situación de stress debido al traslado que sufrieron. Por dicho motivo lo más probable es que no todos ellos se esquilen sino que cierta cantidad de cabezas se dejarán para el año próximo.

Determinación de la estructura poblacional.

Se han efectuado tres campañas de determinación de la estructura poblacional de tropas a ser mejoradas genéticamente.

En esta determinación se ha relevado la cantidad total de fibra a producir por el sector llamero de la Cuenca del Río Grande.



El listado de productores con los que se trabajó es el siguiente:

Fermin Acho	70 animales	Lag del Farallón	Lag del Farallón
Roberto Llampá	14 animales	Lag del Farallón	Lag del Farallón
Joaquín Llampá	148 animales	Lag del Farallón	Lag del Farallón
Luciano Llampá	180 animales	Lag del Farallón	Lag del Farallón
Lucio Mamani	35 animales	Lag del Farallón	Lag del Farallón
Domingo Mamani	280 animales	Lag del Farallón	Lag del Farallón
Silberia Acho	73 animales	Lag del Farallón	Lag del Farallón
Abelino Llampá	32 animales	Lag del Farallón	Lag del Farallón
Félix Llampá	65 animales	Lag del Farallón	Lag del Farallón
Castulo Llampá	80 animales	Lag del Farallón	Lag del Farallón
Eliceo Llampá	260 animales	Lag del Farallón	Lag del Farallón
Marcelo Llampá	120 animales	Lag del Farallón	Lag del Farallón
Paolino Vilca	130 animales	Tictina	Vilama
Gualberto Llampá	9 animales	Arenales	Lag del Farallón
Margarita de Polo	80 animales	Chillahuane	Lag del Farallón
Luciano Llampá	16 animales	Lag del Farallón	Lag del Farallón
Modesto Acho	166 animales	Barrancas	Vilama
Serafina Vilca	156 animales	Toloma	Lag del Farallón
Santos Llampá	22 animales	Peñas Blancas	Lag del Farallón
Epifanio Llampá	90 animales	Chillahuane	Lag del Farallón
Gregorio Quispe	50 animales	Chillahuane	Lag del farallón
Toribio Llampá	65 animales	Río Granadas	Lag del Farallón
L. Flores	275 animales	Vilama	Vilama
TOTAL:	2416 animales		

En esta primera etapa de trabajo se ha avanzado con la determinación de la estructura poblacional en Vilama y Lagunillas del Farallón. En el mes de Enero se finalizará este sector iniciando las acciones en el sector de Cusi Cusi.

El procesamiento de los datos y el análisis de las muestras obtenidas se está realizando actualmente.

Traslado de machos a los establecimientos de los productores ganaderos seleccionados para préstamo.

Durante la ejecución del presente estudio se han trasladado seis ejemplares machos para el servicio de productores de la zona de Pozuelos.

Los animales trasladados y los nuevos destinos son:

Macho	Productor	Lugar
A184	Susana Maidana	Pozuelos
A410	Francisco Maidana	Pozuelos
A360	Fortunato Maidana	Pozuelos
A192	Fortunato Maidana	Pozuelos
A353	Guillermo Calizaya	Puesto Grande
V181	Coop. Cuenca Río Grande	Limitayoc

Se han dado de baja por muerte los siguientes reproductores:

V115 y V111

Se prevé entregar nuevos reproductores generados de los núcleos establecidos en Vilama y Limitayoc.

Del mismo modo se ha efectuado un seguimiento de los reproductores entregados en préstamo a los ganaderos de la Puna , operación efectuada en el servicio 96-97.

OTRAS ACTIVIDADES

Apoyo en clasificación, acondicionamiento y tipificación de fibra de llama y su posterior venta a empresas textiles

Mediante la ejecución de este programa se ha asistido a la Cooperativa Cuenca del Río Grande en la clasificación, acondicionado y tipificación de un lote de 650 kgrs de fibra “en brosa” (en “bruto” o “sin clasificar”) la cual fue clasificada y posteriormente entregada a “La Hilandería” (empresa procesadora de fibra de San Salvador de Jujuy).

Se obtuvieron 586,600 kgrs de fibra clasificada en 11 tonos de color (según consta en copia Certificado de Recepción Provisorio de La Hilandería que se adjunta en Anexo 1).

Esta fibra fue vendida por los miembros de la Cooperativa Cuenca del Río Grande a esta empresa a un precio diferenciado de 2,50 \$/kg. (en las barracas el precio es de 1 \$/kg. o sea que se está obteniendo 1,50 \$/kg. más)

Se está apoyando asimismo en la organización, gestión y ejecución de la esquila y acopio de la temporada 97/98 en la cual se prevé procesar un total de 4000 kgrs.

ANEXO 1

- 1. PROYECTO GENERADO PARA EL FINANCIAMIENTO DE LA ESQUILA Y ACOPIO ZAFRA 98-99 EN LA CUENCA DEL RÍO GRANDE DE SAN JUAN.**
- 2. NOTA DEL SR. CARLOS ZERPA SOLICITANDO REFINANCIACION.**
- 3. NOTA DE SOLICITUD DE GANADEROS DE LIVIARA SOBRE ASISTENCIA SANITARIA.**
- 4. NOTA DE SOLICITUD DE GANADEROS DE LIVIARA PARA LA PROVISIÓN DE MEDICAMENTOS PARA LAS LLAMAS DEL SECTOR**
- 5. NOTA DE SOLICITUD DE GANADEROS DE LIVIARA PARA LA EJECUCIÓN DE UN CURSO DE SANIDAD ANIMAL.**
- 6. NOTA RECIBO DE ENTREGA DE FIBRA DE LA COOPERATIVA CUENCA DE RÍO GRANDE A LA HILANDERÍA**
- 7. FOTOGRAFÍAS DE LOS TRABAJOS REALIZADOS.**
- 8. CROQUIS DE LOS NÚCLEOS DE LA COOPERATIVA CUENCA DEL RÍO GRANDE ASISTIDOS TÉCNICAMENTE POR ESTE PROGRAMA.**
- 9. NOTAS PERIODÍSTICAS SOBRE LAS ACTIVIDADES DEL SUBPROGRAMA**

1. Nombre del Proyecto:

"Financiamiento para acopio de fibra en la Cuenca del Río Grande de San Juan (Dpto. de Santa Catalina)"

2. Localización del Proyecto

La zona de trabajo se encuentra ubicada en el extremo noroeste del territorio argentino, en la Provincia de Jujuy, en la zona limitrofe tripartita entre Argentina, Chile y Bolivia.

Corresponde a las planicies de altura, entre los 3600 a 4600 m.s.n.m., coronadas de picos montañosos y volcánicos que superan los 5000 m.s.n.m.

La zona delimitada del proyecto comprende 9 comunidades desde el Sur hacia el Norte: Coyaguaima, Pirquitas, Orosmayo, Loma Blanca, Lagunillas del Farallón, Cusi Cusi, Paicone y Ciénega.

Corresponde a la típica zona de Puna cuyo límite este es el de la Sierra de San José o Rinconada y al Oeste el de las alturas de Vilama y Serranías de Sur de Lipez.

Estas cadenas montañosas forman una cuenca abierta hacia el norte denominada Cuenca del Río Grande de San Juan ya que a lo largo corre el río de dicho nombre.

Prácticamente todos sus pobladores subsisten de la explotación de su ganado que está básicamente constituido por algunos asnales, ovinos y, sobre todo, el ganado de llamas.

Las extremas condiciones climáticas del lugar hacen muy difícil la subsistencia aún de los ovinos, por lo que prácticamente todo el peso de la producción cae sobre las llamas.

Estas brindan carne, fibra y cuero, tanto para su comercialización como para el autoconsumo.

Se estima que la cantidad de cabezas en la región oscila entre los 11000 a 13000 llamas.

Las lluvias solo caen en verano, aunque muchas son las tormentas secas, eléctricas, con rayos y sin agua. En invierno, nevadas y escarchas son habituales.

La flora es típica de la zona: escasa, rala y pequeña, sin valor maderero. Abunda la tola, tolilla y yareta, que son usadas como combustible y existen numerosas hierbas y algunos pastos que alimentan la riqueza ganadera de la región.

Este ganado se encuentra básicamente formado por llamas, ovinos y algunos burros.

3. Solicitante del crédito

Mamaní Telesforo

DNI: 13.550.377

(Cusi Cusi)

El solicitante con residencia en la localidad de Cusi Cusi es presidente de la "Cooperativa Agro Ganadera del Río Grande de San Juan".

Observación: Se adjunta fotocopia de los DNI. del solicitante y comprobante de que el mismo pertenece a la mencionada Cooperativa.

4. Objetivos y justificación del Proyecto

A. Justificación del Proyecto

Las razones que motivan esta situación , merecerían un extenso tratamiento, pero, en síntesis, pueden resumirse: en la hostilidad del "hábitat", la ausencia de oportunidades para mejorar el nivel de vida, la falta de apoyo estatal en la realización de obras que tiendan a revertir la situación de aislamiento y esterilidad del territorio y las permanentes promesas de confort que llegan por los distintos medios de difusión.

Con dos de los principales centros mineros de la prov. de Jujuy: Mina Pirquitas y Mina Pan de Azúcar, que extrae plata, estaño y plomo la crisis de este sector ha golpeado fuertemente la región produciendo un alto índice de desocupación con el consiguiente aumento de la migración de la población.

Dada la poca disponibilidad de recursos naturales explotables desde el punto de vista productivo, la actividad de la región se encuentra reducida al aprovechamiento de la llama y de la oveja.

En tal sentido y en función de la experiencia que brinda el trabajo diario con estos animales y la tendencia actual del mercado que favorece la producción y comercialización de la fibra de llama , el presente proyecto tiene como objetivo incentivar la esquila de la llama mediante el pago adelantado de un 50% del precio total.

Por otra parte el sistema de organización que en este momento tienen los productores de la región unidos tras una Cooperativa que busca consolidarse, asegurará la comercialización conjunta brindando la cantidad necesaria para obtener un precio más justo contrario al que predomina en el deprimido comercio de la fibra en bruto.

El presente proyecto tiene como objetivo mejorar la rentabilidad de la comercialización de la fibra de llama de los productores del lugar mediante el procesamiento y clasificación de esta fibra en bruto a fibra debidamente acondicionada y clasificada.

Dicha transformación comprende la aplicación de una serie de pasos dentro de las cuales podemos detallar como etapas las siguientes:

- a) Incentivo de esquila mediante el pago adelantado del 50% del precio, realizado por la Cooperativa.*
- b) acondicionamiento*

- c) *clasificación y enfiado de los vellones.*
- d) *venta en un lote único.*

Por otra parte el sistema de organización que en este momento tienen los productores de la región unidos tras la "Cooperativa Agro-Ganadera del Río Grande de San Juan" mediante el apoyo y esfuerzo conjunto con la Comisión Municipal del lugar asegurará un mejor comercialización brindando la cantidad necesaria para obtener un precio más justo contrario al que predomina en el deprimido comercio de la fibra en bruto.

Asimismo se busca generar trabajo y disminuir la elevada tasa de desocupación de un pueblo que tradicionalmente ha sido minero y que ha sufrido la crisis de los metales en toda su magnitud con el cierre de la principal mina de la región: Mina Pirquitas.

Conscientes de que este objetivo responde a una serie de etapas que se deberá cumplimentar nos abocamos a afrontar las siguientes etapas de acopio:

- a) *Primera etapa: fijación de un calendario de esquila y de acopio.*
- b) *Segunda etapa: primer acopio en los distintos centros para tal fin.*
Periodo de ejecución: Octubre, Noviembre y Diciembre.
- c) *Tercera etapa: segundo acopio.*
Periodo de ejecución: Enero, Febrero, Marzo.
- d) *Cuarta etapa: venta en lote único.*

B. Objetivo

El objetivo principal es promover la esquila generalizada y anual de la ganadería de llamas en toda la zona de influencia de la "cuenca del Río Grande de San Juan". Tal operación constituye el primer paso de un sistema más elaborado de comercialización que tiene en mente los pobladores de estas comunidades y comprenderían fundamentalmente la comercialización conjunta de fibra de camélidos domésticos con el correspondiente acondicionamiento y clasificación de los lotes.

Por este motivo y dado que el ganado de llamas es el único que puede desarrollarse en el sector (por las extremadamente adversas condiciones climáticas) es necesario estimular un cambio en las técnicas comerciales utilizadas hasta el presente para obtener el real beneficio económico de la fibra.

Un relevamiento realizado en la región entre los mismos productores, con el apoyo de los técnicos del Consejo Federal de Inversiones, y el posterior análisis de los datos realizado, nos permite presentar el siguiente detalle de la explotación de la fibra de la llama:

<i>Localidad</i>	<i>Cant. de llamas</i>	<i>Fibra producida</i>
<i>Coyaguayma</i>	<i>1000</i>	<i>800</i>
<i>Pirquitas</i>	<i>800</i>	<i>300</i>
<i>Oros mayo</i>	<i>800</i>	<i>200</i>
<i>Lagunillas del F.</i>	<i>4000</i>	<i>2000</i>
<i>Cusi Cusi</i>	<i>2000</i>	<i>900</i>
<i>Paicone</i>	<i>1000</i>	<i>400</i>
<i>Misa Rumi</i>	<i>400</i>	<i>200</i>
<i>La Ciénega</i>	<i>1000</i>	<i>300</i>

TOTAL: **11000 animales** **5100 kg. de fibra**

Todas estas comunidades pertenecen a la cuenca del Río Grande de San Juan y se encuentran comprometidas de participar en la esquila y acopio organizados para la temporada estival 98/99.

C. Antecedentes en el tema

Los ganaderos de la región en los últimos años se han volcado a la producción de la fibra de llama a través de un incremento de los trabajos con miras a fomentar su cría.

Es justamente a través de una experiencia que dio buenos frutos la campaña 1995 en la cual se acopió cuatro mil Kg. la cual después de una baja en las cotizaciones internacionales que llevaron a una caída de los precios; se pudo comercializar y se contactaron diferentes mercados, lo que nos permitió conocer de más cerca el mercado de fibra de camélidos.

Bajo esta premisa los pobladores de Cusi Cusi , y en particular los solicitantes de este crédito, se han incorporado a una serie de programas que tienen por finalidad aumentar la cantidad y calidad de las llamas.

Como antecedentes más importantes podemos citar dos créditos asignados por el Consejo Federal de Inversiones en el marco del Fondo de Promoción Tecnológica del Convenio IICA-FIDA-CFI:

A: NOMBRE DEL PROYECTO:

"Fomento de esquila en el Sector de la Cuenca del Río Grande de San Juan"

EXPEDIENTE:

2821/5

PROVINCIA: *Jujuy*

BENEFICIARIOS:

Con las tijeras adquiridas se esquilan los animales de 115 productores obteniendo el siguiente detalle de fibra clasificada:

Lugar	benef.	Fibra fina	Fibra gruesa	Tot.	Tot. clasif	Tot. brosa
Oros mayo	4 pers	52	24	76	79	2da. etapa
Paicone	8 pers	144	58	202	230	2da. etapa
Pirquitas	8 pers	198	97	295	297	2da. etapa
Cusi Cusi	10pers	278	138	416	449	2da. etapa
Loma Blanca	5 pers	33	9	42	50	1ra etapa
Pirquitas	21pers	295	146	441	487	1ra. etapa
Cienega	18pers	267	67	334	355	1ra. etapa
Lag. del Farallon	27pers	450	148	598	646	1ra. etapa
Cusi Cusi	14pers	239	72	311	328	1ra. etapa
Total	115pers	1956	759	2715	2921	

Si bien fueron 6 solicitantes esto permitió el beneficio de 50 productores. Las inversiones realizadas fueron las previstas en el proyecto en un 100%.

El total del dinero del crédito se volcó a la adquisición de 100 tijeras de esquila Bigornia (US\$ 40 c/u).

Si presentó problemas operativos, sin embargo ajenos al trabajo de los solicitantes del crédito, dado que la baja abrupta en el precio de la fibra de camélidos domésticos ocurrida en Noviembre de 1995 (de US\$ 5 a US\$ 1,2) disminuyó el ingreso total esperado y la demanda de tijeras en el sector ganadero.

El trabajo encarado a partir del proyecto no solo comprendió la esquila comunal sino que además se realizó el primer acopio de fibra en forma conjunta con el trabajo de clasificado, acondicionado y tipificado del lote.

Se obtuvieron 2715 kg. de fibra que significó un ingreso aproximado a la región de US\$ 5973, lo que representa una ganancia del 100% sobre el sistema tradicional de venta a los intermediarios al barrer (sin clasificar).

En la actualidad el precio de la fibra al barrer es de 1 - 1,20 US\$/kg..

Los solicitantes del crédito junto con los pobladores que trabajaron en el proyecto colocaron su fibra en un promedio de 2 - 2,40 \$/kg..

Se ha comprendido y aceptado que el antiguo sistema de comercialización al barrer con la intervención de los barraqueros no es conveniente para los ganaderos en la actualidad.

Se pretende fortalecer el nuevo mecanismo de esquila y acopio comunal junto con la clasificación, acondicionamiento y tipificación de la fibra según las condiciones del mercado.

Hasta la puesta en marcha del proyecto, la esquila (si es que se hacía) se practicaba con "rutuna" (lata afilada).

También se desconocían los principios y mecanismos de la clasificación, acondicionamiento y tipificación.

B. NOMBRE DEL PROYECTO:

"Taller de hilado en Cusi Cusi - RANAPANAKUNA"

EXPEDIENTE:

2821/4

PROVINCIA: *Jujuy*

BENEFICIARIOS:

Se han beneficiado 3 familias quienes procesan la fibra obtenida de la esquila de sus propios animales y de aquellas personas que no entregan lo esquilado a la Asociación Agro-Ganadera de la Cuenca del Rio Grande de San Juan.

El programa fue puesto en marcha en forma parcial dado que tuvieron problemas de cumplimiento de contrato por parte del proveedor de las máquinas de hilar, lo que retrasó la puesta en marcha plena del emprendimiento. El proveedor de estas máquinas era Cooperativa PUNHA a través del Sr. Erman ZERPA (deudor del CFI en \$4000).

Las inversiones realizadas fueron las previstas en el proyecto en un 100%.

El total del dinero del crédito se volcó a la adquisición de lo detallado en el proyecto original.

Presentó problemas operativos, sin embargo ajenos al trabajo de los solicitantes del crédito, por lo detallado anteriormente en la provisión de la maquinaria.

Por lo demás no se presentaron mayores inconvenientes dado que se trata de gente con experiencia en el tema.

Los solicitantes ya no venden la fibra en bruto. Su nueva línea de venta comprende tanto el hilado como prendas de simple elaboración (medias, ponchos, guantes, etc).

En la actualidad el precio de la fibra al barrer es de 1 - 1,20 U\$S/kg..

Los solicitantes del crédito consiguen vender su hilo a U\$S 25 el kg..

A modo de parámetros un par de medias de llama lo venden a U\$S 6, una frazada de 1 1/2 plaza a 70 U\$S.

Toda la fibra producida por sus llamas es debidamente clasificada y acondicionada como paso previo al lavado, descordado e hilado.

Su producción se canaliza a turistas que visitan la localidad de Cusi Cusi o en las ferias de artesanos de San Salvador de Jujuy

Se ha introducido en la región de la Cuenca del Rio Grande de San Juan el hilado a máquina (de pedal y corriente) con todo el avance que significa una nueva técnica de clasificación de fibra, lavado mediante productos químicos comerciales (tanto detergentes como suavizantes) y diseños renovadores sobre el conocimiento tradicional.

5. Resultados esperados:

En la esquila 95-96 y por iniciativa de los productores, tras su organización como Asociación Agro-Ganadera, se planificó y ejecutó una esquila obteniéndose, en forma de ensayo, aproximadamente 4000 kg. de fibra bruta.

Según las condiciones actuales de mercado el precio de la fibra en bruto es de 1,20 a 1,30 \$/kg. lo que representaría un ingreso para los productores de tan solo 4800 a 5200 \$.

Tales valores se contraponen a la tendencia del mercado por la cual se esta ponderando la clasificación de la fibra estableciendo un ranking de calidades con distintos precios de comercialización.

Es así como podemos citar como antecedentes las dos líneas principales de comercialización:

a) la destinada a la artesanía:

Mediante esta línea en la actualidad se premia la fibra clasificada por finura en detrimento de la gruesa (la cual no es adquirida) con el condicionante que el vellón se encuentre separado del bordel.

Adoptando tal mecanismo las ganancias en la zona hubieran sido de:

$$4000 \text{ kg.} \times 3,5 \text{ \$/kg.} = 14.000 \text{ \$}$$

b) la destinada al procesamiento semi industrial:

Mediante esta línea se establece un ranking de colores determinando un gradiente en el precio:

Blanco 2,6 \$/kg.

Negro 2,3 \$/kg.

Marrón claro 1,9 \$/kg.

Marrón oscuro 1,8 \$/kg.

En la región los porcentuales de colores en un lote normal de cualquier productor permite fijar en 2 \$/kg. como valor promedio.

$$4000 \text{ kg.} \times 2,00 \text{ \$/kg.} = 8000 \text{ \$}$$

Los productores asociados en este emprendimiento tienen por finalidad asegurar un buen precio de la fibra acondicionada con valores iguales o superiores a los 3,5 \$/kg..

6. Monto solicitado y detalle del destino del mismo

a) Monto solicitado:

Por lo anteriormente descrito se solicita al CFI un crédito por un monto total de: \$4.000

b) Detalle y destino del monto solicitado:

Concepto: Adelanto del 50% del precio total de la fibra a los ganaderos, para un volumen estimado de aproximadamente cinco mil Kg.

c) Forma de pago deseada:

Nro de cuotas: 2 cuotas de \$ 2000 cada una.

Período de gracia: 3 meses (Para un crédito otorgado a fines de Octubre, solicitamos una gracia para los meses de Noviembre, Diciembre y Enero).

Cronograma de pago:

<i>Nro orden</i>	<i>Mes</i>	<i>Actividad</i>
1	Noviembre	Recepción del crédito e inmediata adelanto a los ganaderos del 50% del precio total.
2.	Noviembre Diciembre	1era. etapa de acopio
3.	Enero	Venta del 1er.lote de fibra y efectivización del cobro por dicha venta.
4.	1ro de Febrero	Pago de 1era cuota (US\$ 2000).
5.	Enero Febrero	2da. etapa de acopio.
6.	Marzo	Venta de 2do.lote de fibra y efectivización del cobro por dicha venta.
7.	1ero de Abril	Pago de 2da.cuota (US\$ 2000).

Este emprendimiento cuenta con el aval y apoyo de la Comisión Municipal de la Localidad de Cusi Cusi.

ng HUGO LAMAS

J U J U Y

.....d

Abra P. 20 de Noviembre 1997

De mi mayor consideración:

Por la presente me dirijo a Vd con la finalidad de solicitar lo siguiente:

Yo Carlos Nicandro Zerpa DNI 7.278.209. Solicito la refinanciación del crédito por prestamo para las maquinas de la carnicería. Por ello solicito un plazo de cuarenta y cinco dias para pagar la primera cuota de un monte de 617 pesos, y el resto de las cuotas yo las ire pagando como corresponde.

Ahora les aclaro y les pido tengan cuenta que hay mucha competencia para vender carne de llama, en estos momentos son doce vendedores y se hace dificil ubicar la venta de carne de llama. Por ello solicito la posibilidad de vender ademas de carne de llama como valor primero tambien vender pollo, vacuno, cabrito, ovejas. de esta forma al tener mas variedad de productos uno tiene mas salidas

Sin otro particular me despido con la atencion y el rexpeto que Vd se merece.

Atentamente


CARLOS N ZERPA
DNI 7278209.

L IJIARA 17 de 11 de 1897

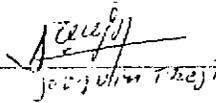
Al señores

Ingeniero Hugo Lamas

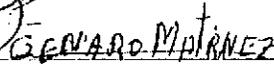
Por despacho

De nuestra mayor consideración

Tenemos el agrado de dirigirnos ante usted a solo efectos de solicitarle de concedarnos remedios para las llamas que tenemos al apartir como ser neusarnil y imovec para la cantidad de 74 necesitamos la constatación urgente saludamos muy Atte.


Ramoalda Trejo


Alfredo Garcia


GERARDO MARTINEZ

Ramoalda Trejo

Despacho

De, nuestra mayor consideración:

Hacemos

agradezco de dirigirme ante Ud. a Los efectos de solicitarle (3) tres días de Capacitación por su intermedio ante quien correspondiera. Lo solicitado, es la capacitación de Veterinaria, con practicas. Juntamente el capacitador, después que la persona nominada Licet el Curso en la localidad de Cusi-Cusi.

sin otro particular esperando su pronta respuesta a nuestra solicitud. Hacemos propicio esta ocasión para saludarle con atenta consideración.

[Signature]
D. TREJO
PRESIDENTE
MUNICIPALIDAD DE LIVIARA



[Signature]
[Signature]

JUAN CAS...
SECRETARIO
ASOC. AGROPECUARIA DE LIVIARA

[Signature]
Julio Castillo

[Signature]

Proencio Cruz

[Signature]
Juana Bestillo

[Signature]

[Signature]
Eufub
Julio Castillo
[Signature]

[Signature]
[Signature]

[Signature]

CERTIFICADO DE RECEPCION PROVISORIO

El día 20-10-99 arribó a esta planta industrial el vehículo chapa patente N° V.A.D. 461.....
conducido por Balderrama Juan..... documento N° 8.201.383..... quien da
fe de que los siguientes datos tomados durante la recepción de la carga por él transportada son verídicos y
fueron determinados en su presencia, contando con su plena conformidad.

La mercadería descrita a continuación se designará como CARGAMENTO N°

Datos de la mercadería recibida:

Lana tipo : Lana..... Color : Blanco - Marron - Negra

Nombre del propietario : Cap. C. R. Grande S. Juan L.T.D. M.
N° 17789.

Finca : Cusi Cusi..... Localidad : Cusi Cusi.....

Provincia : Jujuy.....

Peso bruto : BLANCA: 129,800 - MARRON: 320,600 - NEGRA: 36,200

Tara : Total 27.....

Peso neto : BLANCA = 128,500 - MARRON = 296,700 - NEGRA = 36

Pesada N°	Registro (kg.)
1) BLANCA	51
2) BLANCA	30
3) BLANCA	48 800
4) NEGRA	36 200
5) MARRON	36
6) MARRON	50 600
7) MARRON	44 200
8) MARRON	51 400
9) MARRON	51 800
10) MARRON	52
11) MARRON	134 600
Total bruto	586,600

[Signature]

Por "La Hilandería"

[Signature]

Por el Propietario

DNI. 22.999.053

CONTROL DE CALIDAD

Micronaje declarado :

Micronaje medido :

Largo de fibra declarado :

Largo de fibra medido :

Resultado espolvoreado :

Sólidos contenidos :

Resultado de lavado :

Rendimiento total :

Fecha de ensayo :

Responsable ensayo :

OBSERVACIONES :



Foto 1: Galpón de acopio en Cusi Cusi. Tareas de clasificación de fibras, preparación de los lotes a ser enviados a La Hilandería.



Foto 2: Galpón de acopio en Cusi Cusi. Tareas de pesado de los lotes, para ser enviados a La Hilandería.



Foto 3: Lotes de fibra blanca fina entregados en Octubre en La Hilandería



Foto 4: Revisión por parte del propietario de La Hilandería , Sr. Pedro Khon, de la calidad de la fibra entregada en el primer lote de provisión.



Foto 5: Tareas de revisión de las tropas en la zona de Lagunillas del Farallón: determinación de la calidad de las fibras y estado sanitario de los animales



Foto 6: Núcleo de Vilama: traslado de sitio de pastoreo



Foto 7: Entrega de cueros por parte de miembros de la Cooperativa Cuenca del Río Grande al gerente de la empresa Kcara SRL



Foto 8: Reunión del Ing.Agr. Hugo Lamas con ganaderos de la zona de Cusi Cusi organizados en la Cooperativa Cuenca del Río Grande de San Juan



Foto 9: Delimitación de los sitios altos de pastoreo en el núcleo de Vilama. En la imagen con los responsables del cuidado de los animales.



Foto 10: Tareas de revisión de los animales: producción de fibras y estado sanitario.

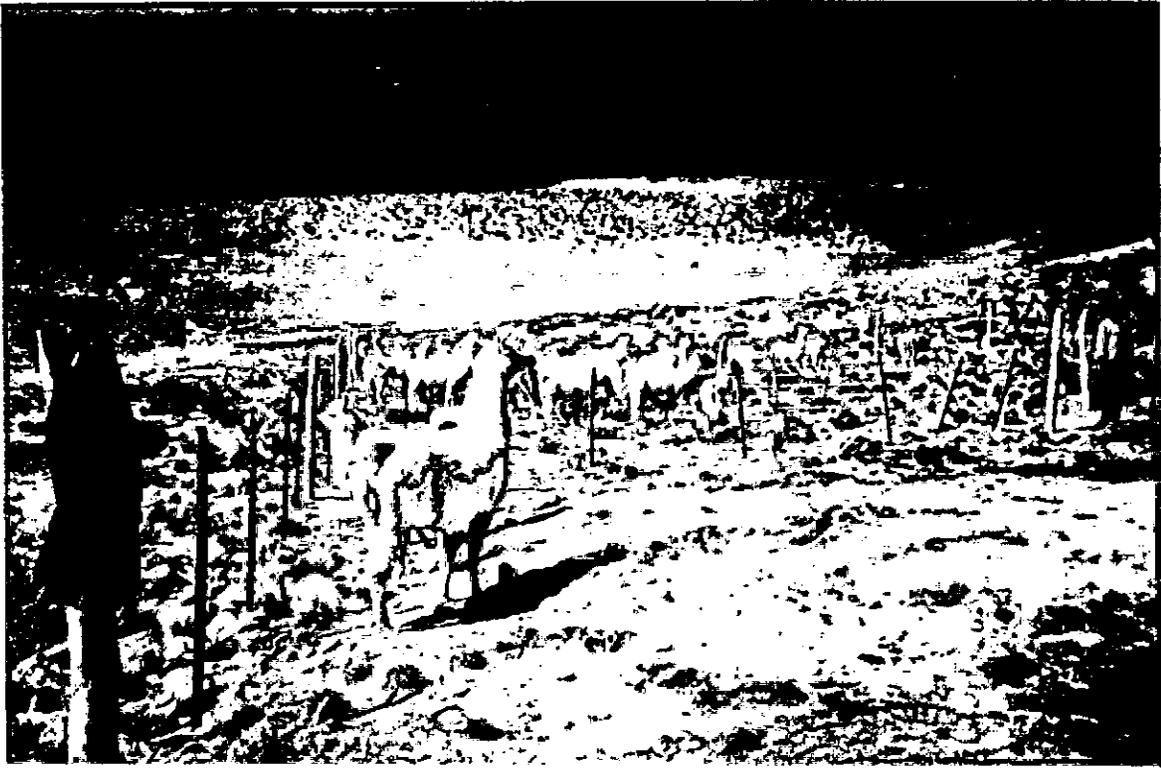
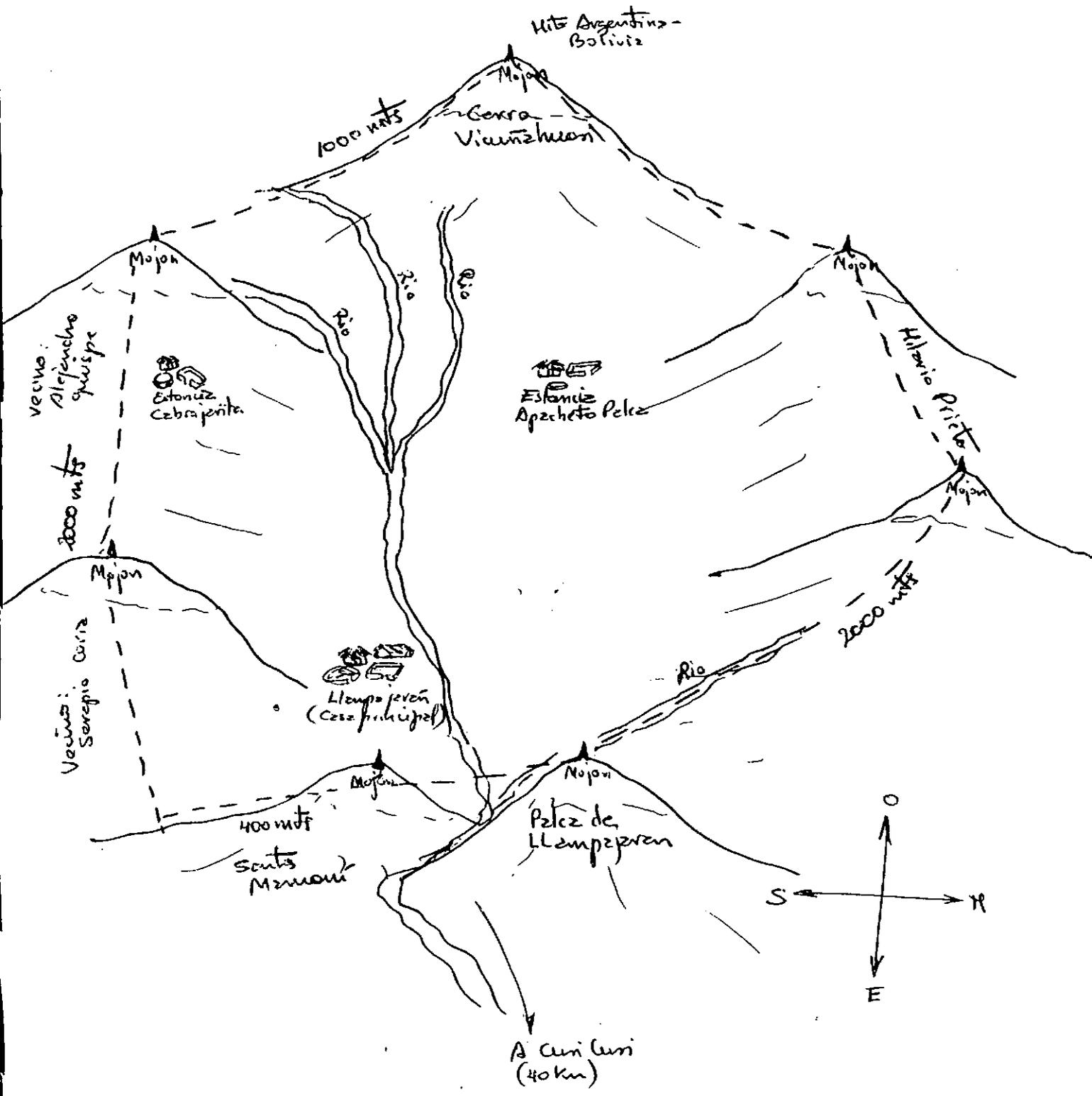


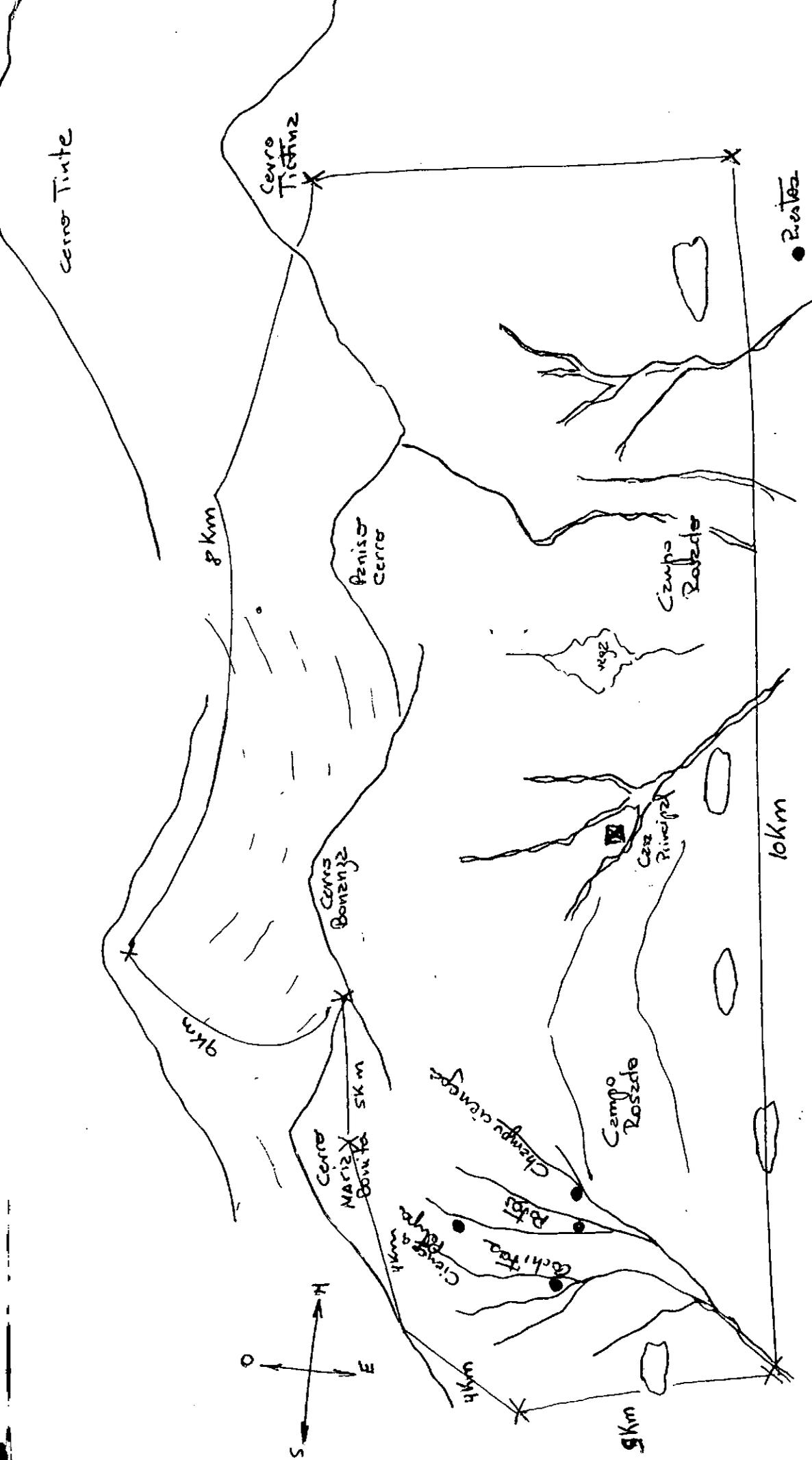
Foto 11: Núcleo de mejoramiento animal en instalaciones de la Cooperativa de la Cuenca del Rio Grande de San Juan



Foto 12: Tareas de revisión sanitaria de los animales en las instalaciones de la Cooperativa



NUCLEO CAMPO DE LIMITAYOC



CROQUIS CAMPO DE VILAMA

EN TIMÓN CRUZ

Curso sobre organización comunal para ganaderos

El 21 y 22 próximo en la localidad de Timón Cruz (departamento Santa Clara), se desarrollará una primera reunión experimental dirigida a ganaderos de la zona, en la que se dictará un curso de apoyo que abordará diversos temas relacionados a esta actividad.

La iniciativa pertenece a tres instituciones, CODEPO (Corporación para el Desarrollo de la Cuenca de Pozuelos); la Dirección de Recursos Naturales y el CFI, a través del programa «Pequeñas Comunidades», las cuales, desde distintos enfoques y especialidades, ofrecen una propuesta que pretende mejorar la calidad de la producción ganadera en esta importante región de la provincia.

«GESTIÓN DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL»

El propósito del curso denominado «Gestión de la Organización Comunal» que comenzará el viernes, Hugo Lamas (en representación del programa mencionado del Consejo Federal de Inversiones), aclaró que el mismo apunta principalmente a brindar apoyo a los ganaderos, «en todas aquellas situaciones que favorezcan la organización y el mejor manejo de los animales».

Se indicó que la propuesta incluirá el aspecto sanitario y el desarrollo de los productos de la llama y de la oveja entre otros, y la finalidad de la misma será evaluar la situación de los productores, para elaborar en forma conjunta, programas alternativos de trabajo que mejoren la calidad de vida en la región.

La participación del CFI se concretará según Lamas, a través del financiamiento de los cursos, que se extenderán luego a otras localidades del interior de la provincia.

Por otra parte, la Dirección de Recursos Naturales tendrá a su cargo el aporte técnico, que estará a cargo del veterinario Osvaldo Valbuena (perteneciente al organismo) y la Corporación para el Desarrollo de Pozuelos colaborará con apoyo económico y técnico y el conocimiento y experiencia de trabajo en la zona, según explicó su presi-



OSVALDO VALBUENA de la Dirección de Recursos Naturales; Hugo Lamas, perteneciente al programa «Pequeñas Comunidades del CFI» y Gerardo Alanoca, presidente de CODEPO (Corporación para el Desarrollo de la Cuenca de Pozuelos).

dente, Gerardo Alanoca.

OTRAS PROPUESTAS

La iniciativa continuará más adelante con un segundo curso sobre Sanidad, que se dictará en la zona norte y sur de Pozuelos, al que seguirá posteriormente otro sobre Conservación de cueros, considerada como una de las principales actividades que se lleva a cabo en la región.

Cabe señalar que estos talleres son totalmente gratuitos y permitirán la libre participación de todos los ganaderos de la zona, interesados en la actividad.

LLEGAR AL PEQUEÑO PRODUCTOR

Osvaldo Valbuena de la Dirección de Recursos Naturales, destacó la importancia del emprendimiento conjunto y el criterio de organización encarado por las tres instituciones en la Puna.

Remarcó que el objetivo del curso es «llegar a los pequeños productores de escasos recursos radicados en las zonas más alejadas de la Puna» para ofrecer los distintos servicios con los que cuenta la Dirección de Recursos Naturales, entre los que mencionó las Agencias de Sanidad Animal, estación de servicio de esquila, roturación de tierras para la siembra de pasto para el ganado y otros.

Finalmente Gerardo Alanoca, presidente de la CODEPO, invitó a todos los ganaderos interesados en mejorar sus condiciones de vida y producción, a concurrir al curso que comenzará el viernes en horas de la mañana y se extenderá hasta última hora del sábado.

Cursos de Capacitación para productores de Puna

La Corporación para el Desarrollo de la Cuenca de Pozuelos (CODEPO), anunció la implementación de una serie de cursos de capacitación para productores de la Cuenca de Pozuelos, cuyo inicio está previsto para hoy en la localidad de Timón Cruz, departamento Santa Catalina.

La propuesta, según explicaron sus organizadores, tiene como objetivo "llegar a las pequeñas comunidades campesinas de la Puna y tras un análisis intentar diagnosticar la problemática de su ganadería".

En tal sentido el presidente primero de la CODEPO, ingeniero Carlos Torres, explicó que estos cursos se encuentran enmarcados en un programa que integran institucionalmente la CODEPO junto con el Consejo Federal de Inversiones (CFI) y la Dirección de Recursos Naturales renovables de la Provincia.

Torres señaló asimismo que los citados cursos de capacitación "consisten fundamentalmente en el desarrollo de comunidades en mejoras sanitarias y de cría y explotación de camélidos". Estos cursos tendrán una secuencia regular de 30 días y también serán dictados en otros puntos de la



Cuenca de Pozuelos, como Muñayoc y Pan de Azúcar".

Por su parte el ingeniero Osvaldo Balbuena, en representación de la Dirección de Recursos naturales Renovables, explicó que se pretende llegar a las pequeñas comunidades campesinas de la Puna, en especial a las más alejadas de los sectores poblados".

En ese contexto precisó que el objetivo de esta iniciativa tiene la finalidad de determinar "un diagnóstico sobre la problemática mayor de la ganadería, porque como ya

sabemos, el sustento del modo de vida que tienen estas comunidades es la ganadería de autoconsumo muy precaria, salvo en algunas zonas donde se realizó un discreto avance en la parte alimentaria y de mejoramiento genético".

Balbuena también destacó que "fundamentalmente se abordará la parte productiva, el aprovechamiento de las pasturas, las reservas para las épocas más críticas, el aprovechamiento y uso adecuado del agua para consumo humano, la conser-

vación y comercialización de los productos, ya sea carne, carne disecada y cueros. También se hará hincapié en los aspectos sanitarios, es decir, las enfermedades más acuciantes de la zona, su prevención y tratamiento.

Finalmente se remarcó, que de estos cursos podrán participar los productores de la zona y que las inscripciones se registrarán en instantes previos al inicio del primer curso, oportunidad en la que también se hará entrega del material y se impartirán las instrucciones del caso."

● **REPRES-**
TANTES de la
CODEPO y de
la **Dirección de**
Recursos
Naturales
Renovables,
Carlos Torres y
Osvaldo
Balbuena,
respectiva-
mente, dieron
precisiones
sobre los cur-
sos que el
jueves darán
inicio en la
localidad de
Timón Cruz.

San Salvador de Jujuy, jueves 20 de noviembre de 1997