



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

33617

1475



Va. REUNION NACIONAL DE  
PRODUCCION CAPRINA

San Fernando del Valle de Catamarca  
9 al 11 de noviembre de 1988

TOMO II





**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

**SECRETARIO GENERAL**

Ing. Juan José Ciácerá

**DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS**

Ing. Marta Velazquez Cao

**DIRECCION DE COOPERACION TECNICA**

Ing. Susana S. de Blundi

**AREA DE ORGANIZACION ESTATAL**

Ing. Miguel Basualdo

**DEPARTAMENTO ORGANIZACION SECTORIAL**

Agrim. Lorenzo M. Albina

**AUTOR**

Ing. Néstor Luis Mundo

**COLABORADORES**

Srta. Patricia Coronel (Universidad Nacional de Luján)

Sra. Haydée E. B. de Gallino

**NOVIEMBRE DE 1989**

AGRADECIMIENTO

Se debe especial agradecimiento a las autoridades de la Provincia de Catamarca, autoridades del C.F.I., funcionarios, disertantes, técnicos y productores vinculados a la actividad caprina, y a todos aquellos que de una u otra manera facilitaron que esta Reunión Nacional se pudiera llevar a cabo y que de la misma pudiera obtenerse este material que intenta ser una de las formas de aportar datos vinculados a la caprinocultura.

I N D I C E      G E N E R A L

|   | <u>Pág.</u> |
|---|-------------|
| COMISION HONORARIA DE LA "V <sup>a</sup> REUNION NACIONAL DE PRODUCCION<br>CAPRINA" .....   | 1           |
| ORGANIZACION - COORDINACION EJECUTIVA - COMISION ORGANIZADORA ...   | 2           |
| AUTORIDADES DE LA V <sup>a</sup> REUNION .....  | 3           |
| AUSPICIOS OFICIALES - AUSPICIOS PRIVADOS .....  | 4           |
| OBJETIVOS .....   | 5           |
| PROGRAMA DE LA "V <sup>a</sup> REUNION NACIONAL PARA LA PRODUCCION<br>CAPRINA".....   | 6           |
| PROGRAMA .....  | 7           |
| APERTURA DE LA "V <sup>a</sup> REUNION NACIONAL PARA LA PRODUCCION<br>CAPRINA" .....  | 8           |
| PALABRAS DE BIENVENIDA DEL SEÑOR SECRETARIO DE ESTADO DE CIENCIA<br>Y TECNICA DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA, LIC. ADOLFO ANTONIO IRIAR<br>TE .....   | 9           |
| PALABRAS DE BIENVENIDA DEL DR. ENRIQUE M. NOGUES DELEGADO REGIO-<br>NAL NOA SUR DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL PARA LA PRODUC-<br>CION CAPRINA (CCPNC) EN LA SESION INAUGURAL ..... | 10          |

|  | <u>Pág.</u> |
|--|-------------|
| DISCURSO PRONUNCIADO POR EL ING. NESTOR LUIS MUNDO TECNICO DEL<br>CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES EN LA JORNADA INAUGURAL .....   | 12          |
| DOCUMENTACION RELACIONADA CON LA REALIZACION DE LA "V <sup>a</sup> REU-<br>NION NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA" .....  | 18          |
| PARTICIPANTES DE LA "V <sup>a</sup> REUNION NACIONAL PARA LA PRODUCCION<br>CAPRINA" .....  | 37          |
| LISTADO DE PARTICIPANTES .....   | 38          |
| INFORME DE LO ACTUADO POR LA DIRECCION DE INFORMACION AREA DE<br>PROCESAMIENTO C.F.I. EN LA "V <sup>a</sup> REUNION NACIONAL DE PRODUCCION<br>CAPRINA" .....   | 47          |
| Informe de lo Actuado en la V <sup>a</sup> Reunión Nacional de Producción<br>Caprina en la Provincia de Catamarca por el Técnico Roberto Fi<br>lippone de la Dirección de Información, Área: Procesamiento,<br>Sector: Desarrollo del Consejo Federal de Inversiones ..... | 48          |
| INFORME PRESENTADO POR EL DELEGADO DE LA COMISION COORDINADORA<br>NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA -REGION NOA NORTE- .....   | 50          |
| REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE SALTA .....  | 51          |
| SITUACION ACTUAL DE LA PRODUCCION CAPRINA EN SALTA. CAMPAÑA DE<br>CONTROL DE LA BRUCELOSIS CAPRINA, Dr. Gustavo Robufi, Médico<br>Veterinario, Secretaría de Asuntos Agrarios de la Provincia de<br>Salta .....  | 52          |

|   | <u>Pág.</u> |
|---|-------------|
| REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE JUJUY .....   | 67          |
| EXPERIENCIA EN LA PUESTA EN MARCHA DE UN PROYECTO CAPRINO, Ing.<br>Jorge Ferrer, Técnico del Establecimiento "La Norteñita", Pro-<br>vincia de Jujuy .....  | 68          |
| REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO .....   | 74          |
| PROYECTO QUESO DE CABRA - PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO - Ing.<br>Ramón Álvarez - FUNDAPAZ .....   | 75          |
| INFORME PRESENTADO POR EL DELEGADO DE LA COMISION COORDINADORA NA-<br>CIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA -REGION NOA SUR- .....  | 82          |
| REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA .....   | 83          |
| COMUNICACION PRELIMINAR SOBRE LA EVOLUCION DEL CRECIMIENTO DE CA-<br>BRITOS Y CABRILLAS NACIDOS DE CABRAS SIN RAZA DEFINIDA Y EN AUSEN-<br>CIA DE PENURIA ALIMENTICIA - Lic. Diana Ovejero; Médico Veterina-<br>rio Enrique M. Nogués; Ingeniero Agrónomo Víctor G. Herrera y Para<br>técnico Carlos Aranda ..... | 84          |
| DISCUSION Y CONCLUSIONES .....  | 100         |
| CONCLUSION FINAL .....  | 103         |
| EXPERIENCIAS DE PRODUCTORES CAPRINOS LECHEROS - Agrónomos Ernesto<br>Lauro Martínez y Carlos Ernesto Martínez - Productores particula-<br>res y funcionarios del Banco de Catamarca .....   | 105         |

|   | <u>Pág.</u> |
|---|-------------|
| REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE CORDOBA .....   | 114         |
| ANALISIS SOCIO ECONOMICO DE LA PRODUCCION CAPRINA EN EL OESTE DE LA<br>PROVINCIA DE CORDOBA - PRIMERA PARTE - Ing. Agr. Enzo J. L. Tártara<br>Universidad Nacional de Córdoba - Facultad de Ciencias Agropecua-<br>rias - Departamento de Economía y Sociología Rural - Administración<br>Rural ..... | 115         |
| SELECTIVIDAD EN VACUNOS Y CAPRINOS PASTOREANDO MONTE XEROFITICO -<br>PARTE I: COMPOSICION DE DIETA POR ANALISIS DE HECES - Rosemberg, S.<br>Révora, H. L. - Facultad de Ciencias Agropecuarias - Universidad Na-<br>cional de Córdoba - Argentina - RESUMEN .....                                     | 124         |
| INFORME PRESENTADO POR EL DELEGADO DE LA COMISION COORDINADORA NA-<br>CIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA -REGION NEA- .....  | 126         |
| REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DEL CHACO .....  | 127         |
| INFORME PRESENTADO POR EL DELEGADO DE LA C.C.N.P.C. DE LA REGION<br>NEA - Dr. Manuel Sucin - Dr. Néstor Rafart de la Dirección de Pro-<br>ducción Animal de la Provincia del Chaco .....  | 128         |
| Actividades realizadas por la Dirección de la Producción Animal del<br>Chaco en el Plan Caprino-Chaqueño desde la reunión de Mendoza .....  | 128         |
| Actividades realizadas como Delegado Nacional del NEA y Delegado de<br>la Dirección de la Producción Animal de la Provincia del Chaco ....  | 132         |

|  |     |
|--|-----|
| MIRANDO AL NORESTE - Dr. Néstor Rafart - Dr. Manuel Sucin - Es de la Dirección de Producción Animal y lo presentamos como una nueva alternativa de producción en el NEA .....                          | 135 |
| PREGUNTAS FORMULADAS A LOS DISERTANTES DE LA PROVINCIA DEL CHACO ..  | 149 |
| MIRANDO AL NORESTE - Dr. Manuel Sucin - (3733) Hermoso Campo - Chaco - Argentina - Dr. Néstor Rafart - Jones 860 - Las Breñas - Chaco - Argentina - Una nueva alternativa de producción en el NEA .... | 165 |
| Material y Métodos .....   | 167 |
| Comparación .....  | 167 |
| PRODUCCION CAPRINA - RAZAS Y CRUZAMIENTOS - PROVINCIA DEL CHACO - MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA - SUBSECRETARIA DE GANADERIA-DIRECCION DE PRODUCCION ANIMAL .....                              | 170 |
| CABRA CRIOLLA TIPO BLANCA CELTIBERICA Y CASTELLANA DE EXTREMADURA .  | 171 |
| CABRAS CRIOLLAS TIPO BLANCA CELTIBERICA .....  | 172 |
| CRIOLLAS TIPO CASTELLANA DE EXTREMADURA .....  | 173 |
| NUBIAN PUROS .....   | 174 |
| CABRAS CRIOLLAS POR NUBIAN .....   | 176 |

|  | <u>Pág.</u> |
|--|-------------|
| CRIOLLA POR NUBIAN POR ANGORA .....  | 179         |
| CRIOLLA POR SAANÉN .....   | 180         |
| CATEGORIZACION Y COMPOSICION DE REBAÑOS, MANEJO IDEAL. CRUZAS CRIOLLAS POR NUBIAN, BUENA COMERCIALIZACION - Producción anual (muy buen nivel zootécnico y tecnológico) .....   | 182         |
| REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE FORMOSA .....  | 184         |
| LA EXPLOTACION CAPRINA EN LA PROVINCIA DE FORMOSA - Dr. Miguel Salvador Pereyra - Jefe del Departamento Sanidad de la Dirección de Ganadería y Plan de Fomento Caprino de la Provincia de Formosa .....  | 185         |
| INFORME PRESENTADO POR EL DELEGADO DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA -REGION CUYO- .....   | 192         |
| REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE MENDOZA .....  | 193         |
| DESARROLLO, APROVECHAMIENTO Y COMERCIALIZACION INTEGRAL DEL GANADO CAPRINO EN EL DEPARTAMENTO DE MALARGUE - Dr. Jorge Butello de la Dirección Agropecuaria .....   | 194         |
| PRODUCCION DE CABRAS DOBLE PROPOSITO, DESARROLLO, APROVECHAMIENTO Y COMERCIALIZACION DE LA LECHE Y SUBPRODUCTOS EN UNA ZONA MARGINAL DEL DEPARTAMENTO DE MALARGUE, DISTRITO EL ALAMBRADO - Dr. Jorge Butello del Departamento Fomento Pecuario de la Dirección Agropecuaria de la Provincia de Mendoza ..... | 230         |

|   | <u>Pág.</u> |
|---|-------------|
| REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS .....  | 278         |
| SINTESIS DE LOS AVANCES LOGRADOS EN EL PROGRAMA DE VACUNACION CAPRI<br>NA CON VACUNA RED UNO - Lic. Abraham O. Aguilera - Jefe del Departa<br>mento de Investigaciones Animales de la Dirección de Investigacio<br>nes Agropecuarias de la Provincia de San Luis .....  | 279         |
| INFORME PRESENTADO POR EL DELEGADO DE LA COMISION COORDINADORA NA<br>CIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA -REGION SUR- .....   | 303         |
| ORGANIZACION DE UN SISTEMA MULTIPLICADOR DE REPRODUCTORES PARA PE<br>QUEÑOS PRODUCTORES - Dr. Jorge Arrigó - Médico Veterinario del INTA<br>Bariloche .....   | 304         |
| PROYECTO "ORGANIZACION DE UN SISTEMA DE MULTIPLICACION DE REPRODUC<br>TORES CAPRINOS DE ANGORA PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES" - Estación Expe<br>rimental Agropecuaria Bariloche - Centro Regional Patagonia Norte -<br>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria ..... | 313         |
| ANEXO I - CARACTERIZACION DEL PRODUCTOR CAPRINERO .....   | 324         |
| ANEXO II - PLAN DE MEJORAMIENTO EN EL NUCLEO .....  | 326         |
| REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DEL NEUQUEN .....  | 331         |
| INFORME DE LO ACTUADO EN NEUQUEN - AVANCES EN LAS NEGOCIACIONES PA<br>RA LA IMPORTACION DE CAPRINOS Y COCCIDIOSIS CAPRINA - Dr. Mario de<br>Zavaleta-Delegado de Agric.y Ganadería de Zapala,Prov.del Neuquén .   | 332         |

|  | <u>Pág.</u> |
|--|-------------|
| REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT .....  | 356         |
| INFORME DE LA ACTUACION DEL AÑO 86-88 DE LA REGION SUR, DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA - Ing. Agr. Esteban Palma Parodi - Provincia del Chubut ..... | 357         |
| DOCUMENTO FINAL DE LA V REUNION NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA(CCNPC) .....                                      | 363         |
| DOCUMENTO FINAL .....  | 365         |
| SUBCOMISION PRODUCCION DE CARNE .....  | 366         |
| SUBCOMISION PRODUCCION DE LECHE .....  | 367         |
| SUBCOMISION PRODUCCION DE PELO (MOHAIR) Y CUERO .....  | 367         |
| SUBCOMISION DE IMPORTACION Y EXPORTACION .....   | 368         |
| INFORMACION PERIODISTICA VINCULADA CON LA Vº REUNION NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA BRINDADA POR LOS MEDIOS DE INFORMACION .....   | 372         |
| DOCUMENTACION REFERIDA A LAS REUNIONES REGIONALES DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA EFECTUADAS HASTA LA V REUNION NACIONAL .....                   | 383         |

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

|  | <u>Pág.</u> |
|--|-------------|
| ACTA DE FORMACION DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA .....   | 383         |
| ACTA DE LA PRIMERA REUNION DE LA COMISION REGIONAL DE DESARROLLO CAPRINO .....   | 385         |
| Desarrollo del Temario .....   | 387         |
| REGLAMENTO INTERNO DE LA COMISION REGIONAL DE DESARROLLO CAPRINO (CREDEC) .....  | 398         |
| PRIMERAS JORNADAS DE PRODUCCION CAPRINA NEA-NOA - ACTA COMPROMISO ..   | 399         |
| PRIMERAS JORNADAS DE PRODUCCION CAPRINA NEA-NOA - Resistencia, 28, 29 y 30 de mayo de 1986 - CONCLUSIONES DE LA COMISION DE TECNOLOGIA | 402         |
| ACTA DE CONSTITUCION DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL N.O.A. - N.E.A. DE PRODUCCION CAPRINA .....                                  | 413         |
| ACTA DE LA REUNION DE LA COMISION PATAGONICA DE DESARROLLO CAPRINO.  | 417         |
| ACTA DE LA PRIMERA REUNION DE DELEGADOS REGIONALES PARA LA PRODUCCION CAPRINA .....  | 420         |
| DOCUMENTO .....  | 424         |

I N D I C E T O M O I I

|  | <u>Pág.</u> |
|--|-------------|
| INFORME PRESENTADO POR EL DELEGADO DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA -REGION CUYO- .....   | 192         |
| REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE MENDOZA .....  | 193         |
| DESARROLLO, APROVECHAMIENTO Y COMERCIALIZACION INTEGRAL DEL GANADO CAPRINO EN EL DEPARTAMENTO DE MALARGUE - Dr. Jorge Bustello de la Dirección Agropecuaria .....  | 194         |
| PRODUCCION DE CABRAS DOBLE PROPOSITO, DESARROLLO, APROVECHAMIENTO Y COMERCIALIZACION DE LA LECHE Y SUBPRODUCTOS EN UNA ZONA MARGINAL DEL DEPARTAMENTO DE MALARGUE, DISTRITO EL ALÁMBRADO - Dr. Jorge Bustelo del Departamento Fomento Pecuario de la Dirección Agropecuaria de la Provincia de Mendoza ..... | 230         |
| REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS .....   | 278         |
| SINTESIS DE LOS AVANCES LOGRADOS EN EL PROGRAMA DE VACUNACION CAPRINA CON VACUNA RED UNO - Lic. Abraham O. Aguilera - Jefe del Departamento de Investigaciones Animales de la Dirección de Investigaciones Agropecuarias de la Provincia de San Luis .....   | 279         |
| INFORME PRESENTADO POR EL DELEGADO DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA -REGION SUR- .....  | 303         |

|  | <u>Pág.</u> |
|--|-------------|
| ORGANIZACION DE UN SISTEMA MULTIPLICADOR DE REPRODUCTORES PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES - Dr. Jorge Arrigó - Médico Veterinario del INTA Bariloche .....   | 304         |
| PROYECTO "ORGANIZACION DE UN SISTEMA DE MULTIPLICACION DE REPRODUCTORES CAPRINOS DE ANGORA PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES" - Estación Experimental Agropecuario Bariloche - Centro Regional Patagonia Norte - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria ..... | 313         |
| ANEXO I - CARACTERIZACION DEL PRODUCTOR CAPRINERO .....  | 324         |
| ANEXO II - PLAN DE MEJORAMIENTO EN EL NUCLEO .....   | 326         |
| REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DEL NEUQUEN .....   | 331         |
| INFORME DE LO ACTUADO EN NEUQUEN - AVANCES EN LAS NEGOCIACIONES PARA LA IMPORTACION DE CAPRINOS Y COCCIDIOSIS CAPRINA - Dr. Mario de Zavaleta - Delegado de Agricultura y Ganadería de Zapala, Provincia del Neuquén .....                                   | 332         |
| REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT .....  | 356         |
| INFORME DE LA ACTUACION DEL AÑO 86-88 DE LA REGION SUR, DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA - Ing. Agr. Esteban Palma Parodi - Provincia del Chubut .....   | 357         |
| DOCUMENTO FINAL DE LA V REUNION NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA(CCNPC)  | 363         |

# CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

|  | <u>Pág.</u> |
|--|-------------|
| DOCUMENTO FINAL .....  | 365         |
| SUBCOMISION PRODUCCION DE CARNE .....  | 366         |
| SUBCOMISION PRODUCCION DE LECHE .....  | 367         |
| SUBCOMISION PRODUCCION DE PELO (MOHAIR) Y CUERO .....  | 367         |
| SUBCOMISION DE IMPORTACION Y EXPORTACION .....   | 368         |
| INFORMACION PERIODISTICA VINCULADA CON LA V° REUNION NACIONAL DE<br>PRODUCCION CAPRINA BRINDADA POR LOS MEDIOS DE INFORMACION .....                                  | 372         |
| DOCUMENTACION REFERIDA A LAS REUNIONES REGIONALES DE LA COMISION<br>COORDINADORA NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA EFECTUADAS HASTA<br>LA V REUNION NACIONAL ..... | 383         |
| ACTA DE FORMACION DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL DE PRODUC-<br>CION CAPRINA .....  | 398         |
| PRIMERAS JORNADAS DE PRODUCCION CAPRINA NEA-NOA - ACTA COMPROMISO  | 399         |
| PRIMERAS JORNADAS DE PRODUCCION CAPRINA NEA-NOA - Resistencia, 28,<br>29 y 30 de mayo de 1986 - CONCLUSIONES DE LA COMISION DE TECNOLO-<br>GIA .....                 | 402         |
| ACTA DE CONSTITUCION DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL N.O.A.-<br>N.E.A. DE PRODUCCION CAPRINA .....  | 413         |

|   |     |
|---|-----|
| ACTA DE LA REUNION DE LA COMISION PATAGONICA DE DESARROLLO CAPRI-<br>NO .....           | 417 |
| ACTA DE LA PRIMERA REUNION DE DELEGADOS REGIONALES PARA LA PRODUC<br>CION CAPRINA ..... | 420 |
| DOCUMENTO .....   | 424 |

INFORME PRESENTADO POR EL  
DELEGADO DE LA COMISION COORDINADORA  
NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA

- REGION CUYO -

REPRESENTANTES DE LA

PROVINCIA DE MENDOZA

REGION CUYO

PROVINCIA DE MENDOZA

- Dr. Jorge Butello

de la Dirección Agropecuaria

DESARROLLO, APROVECHAMIENTO Y COMERCIALIZACION INTEGRAL DEL GANADO  
CAPRINO EN EL DEPARTAMENTO DE MALARGUE.

Yo pienso hacer una breve síntesis del Congreso que se hizo en Mendoza en abril de 1986, donde creo que fue positivo porque ahí fue donde se armó la Comisión Coordinadora Nacional de Producción Caprina en lo que ha sucedido en mi provincia. En muy poquito tiempo después del Congreso, en mayo de ese año estábamos trabajando en Malargue con el famoso Plan ARSA que después quedó totalmente desintegrado; también yo participo con la CONASA, y tuvimos una experiencia realmente excelente, desde febrero de ese año hasta mayo vinimos trabajando con los puesteros de la zona en forma radial, porque en Malargue hay una radio que en mayo llega a todos los lados, y todo el mundo la oye, y cuando logramos juntar a todos los puesteros, en una zona que se llama La Junta en unos 300 Km. en los alrededores de Malargue, hicimos TEST VIA y Brucelosis, con unos resultados que nos llamaron la atención; el primero no dio negativo, les explico esto porque en ese momento había una situación bastante tensa con el hermano país chileno, no se si ustedes se acuerdan que en el '86 en Chile apareció un brote de AFTOSA y culpaban a los mendocinos de que por las veranadas llevabamos la aftosa a Chile.

Por TEST VIA el resultado fue realmente positiva, se publicó, pero tuvimos una desgracia de que en el mes de julio una empresa marplatense llevó a Malargüe, es decir trajo unos reproductores machos bovinos con aftosa, apareció un brote grande en Malargüe que se dispersó en forma muy rápida en todo el departamento y afectó mucho más que a las vacas a los caprinos, a pesar de lo que dice la bibliografía que la cabra es mucho más resistente.

A partir de ahí, desde el año 1986 y todo el año 1987 aparecieron pequeños brotes de aftosa en el Departamento.

Esto nos llevó a trabajar con la Comisión Provincial de Sanidad Animal bastante y se hicieron anillos y control en forma de anillos, y por suerte en lo que va del año 1988 hasta ahora no hay ningún brote de Aftosa.

He hecho una pequeña reseña porque al final de mi charla quiero contarles de un contacto con la República de Chile y un convenio de trabajo de suma importancia y se los quiero comentar, pero va a ser al final del mismo.

Durante los dos años que hemos trabajado con las provincias que entraron en la zona Cuyo, hemos tenido muy poca relación en cuanto a trabajo de grupo en el tema cabra y sí por CONASA, pero en el tema cabra no se ha hecho nada.

En Mendoza es muy conocida la Fiesta de la Vendimia, se festeja todos los años en el mes de marzo y cada departamento tiene su fiesta provincial.

En este año, 1988 en enero le tocó a Malargüe, y el intendente de Malargüe tuvo una brillante idea. En Malargüe es el único departamento que no existen las viñas, pero sí sabran ustedes que lo que existe es una gran cantidad de chivitos. El intendente municipal transformó la fiesta provincial de la vendimia y la llamó La Fiesta Provincial del Chivito. Se realizó una fiesta exactamente igual que la Fiesta de la Vendimia, se elige una reina, que compite con las de la fiesta principal en la capital, en el mes de marzo, va como reina de Malargüe, pero realmente lo que ellos festejan es la Fiesta del Chivo, pues consideran que lo que ellos cosechan es el chivito que produce Malargüe.

Esto fue para mí una excelentísima idea porque el gobierno le dió verdadera importancia a la cabra y por primera vez hay en una provincia un gobierno que nos da apoyo y empuje totalmente en lo que sea cabra. Estuvo el gobernador en ese momento en Malargüe y terminada la fiesta hubo al otro día una reunión técnico-política, lo importante es que hubo una reunión con los crianceros; En Malargüe hace ya dos años se ha formado a través de ese trabajo de TEST VIA, donde la gente de Malargüe nos respondió en una forma increíble y se formó la "Asociación de Crianceros", con la idea de llegar a formar una cooperativa.

La Asociación de Crianceros se la debemos a un santiagueño -que en estos momentos está en Mendoza pero estuvo durante cinco años como Jefe de una División de Gendarmería en Malargüe y es increíble como trabaja Gendarmería en la zona y colaboran con el Plan Caprino.

Este hombre de Gendarmería convenció realmente a la gente y formó la "Asociación de crianceros", y en la reunión esta que tuvieron con el gobernador le pidieron que Mendoza preparara realmente un plan caprino para ayudar a esta gente marginal que ningún gobierno le había dado un poco de

importancia. Así surgió que se nos pidió al Departamento donde yo trabajo que se armara un Plan Caprino y el 30 de marzo se terminó este Plan y que en realidad en Mendoza por problemas económicos y otros que han ido surgiendo no se ha discutido técnicamente. Yo tengo la suerte de exponer selos, y para que ustedes tengan más o menos idea de lo que hemos querido plantear en la zona se les ha entregado a cada delegado una fotocopia para que la vayan estudiando, y por que pensamos que es un proyecto que se puede plantear en cualquier zona del país. Desde ya les quiero aclarar una so la cosa: Es un proyecto sumamente ambicioso que está a lo mejor fuera de las posibilidades de plantearse ahora, en este momento de lo que es la capricultura argentina, pero sí en otros países ya se ha hecho, y se está haciendo todo lo que nosotros ponemos aquí en este proyecto, porque aquí en Argentina algún día poder hacerlo. El planteo que hacemos es justamente ir por etapas, y llegar a hacer todo lo que ponemos acá en el proyecto, que es realmente un desarrollo integral de la cabra, todo lo que hemos escrito en este proyecto no hay nada nuevo, ni nada que ustedes no conozcan, simplemente es una recopilación, al final del índice está toda la bibliografía, es una recopilación de bibliografía caprina que hemos utilizado para hacer el proyecto, al cual quiero agradecer al Dr. Enrique Nogués, por que fue de quien realmente me basé para hacer este proyecto previo haberle hablado, y decirle que iba a robarle cosas de su trabajo. Tengo que agradecerle al Dr. Nogués por que ha sido el único técnico que ha leído el proyecto con detenimiento y que me ha hecho las primeras críticas, la crítica fundamental que me hizo es que yo me he olvidado de que las cabras comen, porque no hablo para nada de todo lo que es alimentación de la cabra. Les voy a explicar, al final del proyecto, donde están las etapas de trabajo, ahí hablamos un poco del estudio de la zona y estudio de las pasturas y de lo que las cabras van a comer. Simplemente el proyecto fue una parte técnica de lo que la cabra puede llegar a producir y a dar, las etapas del proyecto son las que hay que ir discu-

tiendo y las que estamos en este momento en Mendoza, con la gente de Neuquén, porque estamos trabajando muchísimo en lo que se llama "ENTE DE INTEGRACION PEHUENCHE" trabajo con el caprino, aquí con el Dr. Zavaleta muy arraigado a nuestra zona del sur, se está trabajando en eso. El proyecto es un poco largo, yo no lo voy a exponer porque si no, no vamos a terminar nunca. Simplemente les voy a pasar el índice del proyecto y les daré de cada punto una idea muy somera y rápida de lo que hablamos. Desde ya les repito, el proyecto es con bastantes ambiciones y estoy totalmente convencido, yo y todos los técnicos que estamos trabajando de que para empezar con este proyecto no debemos olvidar dos cosas, principalmente en Mendoza y en Malargüe, mientras no esté solucionado el problema de tenencia de la tierra no vamos a lograr hacer absolutamente nada, porque es una cosa que nos está trabando permanentemente. Al puestero no podemos ir a hacerles mejoras a sus campos, nada porque los campos no son de ellos, realmente están viviendo del arriendo y lo están explotando. ¿Por qué elegimos Malargüe? Malargüe es el Departamento que ocupa las 3/4 partes y un poco más también de la superficie de la provincia. Es el Departamento que más cabras tiene, y de la zona de Cuyo que más cabras tiene, me arriesgo a decirles y no es porque sea mendocino, creo que es el lugar del país que más cabras tiene.

Cuando llegue el censo ya les voy a dar datos que tenemos sobre eso. El otro departamento importante en Mendoza es Lavalle, que está lindando con San Luis, y que nos estamos preocupando también por hacer algo sobre brucelosis en contacto con la provincia, pero en este momento se le ha dado toda la importancia a Malargüe y a todo el alrededor de la cordillera, los Departamentos al Norte de Malargüe hay mucha cabra pero pensamos que tenemos que empezar por un departamento para después llegar a todo el resto. Creemos que es un Plan Piloto que se puede llegar a desarrollar en cualquier zona del país.

El proyecto está hecho como un Proyecto INTA, así que el pedido que se nos hizo desde gobernación, por eso que la primer parte se llamó marco lógico. La gente del INTA lo debe conocer perfectamente a esto, y el que no está en el tema, les aclaro que yo tampoco lo conocía, tuve que aprender un poquito.

El marco lógico es un resumen total de lo que es el proyecto, es un cuadro que lo van a ver ahí en la primera hoja del proyecto, donde se va leyendo de abajo hacia arriba y está determinado desde el punto de partida hasta donde queremos llegar.

Simplemente voy a hacer un resumen de lo que queremos poner en cada punto. En la parte de fundamento empezamos a hablar de la problemática caprina, semejante a todas las regiones, todo lo que yo les puedo decir sobre la problemática caprina todos lo conocen, porque es lo que se ha estado hablando acá, que se viene hablando desde hace años. En Malargüe no exist casi otro animal que el ganado criollo, que no es el ganado criollo como ví en el Chaco -las fotos que pasaban-. En Malargüe lo que predomina es la cabra "chilluda" que es una cabra ni muy grande ni muy pequeña, con mucho pelo, pelo largo, parecido a una cabra Angora, pero una cabra rústica nada que ver con la Angora, y que puede haber sido alguna herencia de la Angora. Es la mayoría de las cabras que existen en el departamento y fuera de esa "chilluda" existe otra cabra de pelo corto pero sumamente chica, y donde la blanca Celtibérica se ha perdido mucho.

Tengo entendido que al principio hubo mucha Blanca Celtibérica, en este momento es muy poco lo que se puede observar de la misma. La producción del cabrito, como en muchas regiones del país, para producir cabrito marmón. El puestero está dedicado a producir el cabrito en la zona en la época de mayor venta de fin de año y vender el cabrito, y de ahí hasta el

próximo año que vuelve a vender su próxima parición no tiene otra actividad. Es gente totalmente marginada y están marginados por una serie de circunstancias que las voy a ir hablando a medida que les comente el proyecto.

Faltan normas de manejo racional total en el departamento, no hay ningún tipo de manejo del caprino. El Dr. Nogués ha hecho un trabajo sobre Malargüe, lo nombra en ese trabajo que él tiene que en Mendoza no se conocen normas de trabajo como en la mayoría de las zonas del país también. A los caprinos nunca se les prestó interés y ni hay gente dedicada a esto, falta extensión. Por suerte en Malargüe ha cambiado de 2 años a esta parte, hay 4 veterinarios y 3 Ingenieros Agrónomos que están trabajando en el departamento. Estamos en este momento empezando un grupo de trabajo de extensión. Les voy a pasar unas diapositivas que estamos haciendo pasar cuando nos juntamos con los productores y hacemos reuniones con ellos. Orientar y enseñar al hombre de campo que existen otros mercados es una de las etapas de este trabajo, pero vuelvo a recalcar en la parte de fundamentos, al final, solo hice una mención de solucionar la tenencia de la tierra. En este tema no nos hemos querido meter, porque no es tema que nos corresponda a nosotros, pero sí insistió mientras no tengamos el apoyo gubernamental, para la tenencia de la tierra en lo que es la provincia de Mendoza, nunca vamos a solucionar ningún problema, sobre todo para el productor caprino.

El II punto: "Aspectos Estructurales y Socioeconómicos del Puesterero", como les dije previamente es una recopilación de datos y bibliografía. Este punto fue tomado de un trabajo que hizo la Lic. Adriana Bocco, que ustedes la habrán conocido los que estuvieron en Mendoza, del CRICYT. Cuando terminó la reunión que se hizo en el CRICYT se le pidió a Adriana que hiciera un estudio estructural de las formas de

vida del puestero, nadie se había preocupado por ellos. Adriana hizo un trabajo muy bueno que yo he sacado las pautas fundamentales de él y que les aconsejo que lo lean porque es un trabajo excelente y dan ganas de trabajar con la gente de campo cuando se lee el mismo.

Ella menciona en Malargüe, y que creo que en muchas zonas del país existen, dos tipos de puestero: el sedentario y el trashumante. El sedentario es aquel que pastorea continuo con manejo a corral, o sea está siempre en un mismo lugar con su majada y trabaja con su corral, sale de día y vuelve de noche al corral, eso en Malargüe está de la ruta 40 hacia el este prácticamente todos los puesteros tienen este tipo de vida y lo que realmente nos importa a nosotros es el otro puestero que es el trashumante, porque está en invierno en el bajo y en las veranadas en el verano ¿por qué nos importa? porque fundamentalmente es otro punto importante que nos interesa, que es la sanidad, y es a lo que voy a llegar al final y es el tema candente con Chile. El estacionamiento de toda la producción que se hace en Malargüe es cuando llegan las fiestas de fin de año.

La combinación de trabajo y animales y lograr la supervivencia es fundamental para el puestero Malargüino; ellos combinan el trabajo de la cabra, son muy pocos los que tienen ovejas y algunos que tienen poquitas vacas.

Entre toda la familia trabajan para supervivir realmente. Los beneficios de los vientres, es decir lo que ellos venden a fin de año, exclusivamente alcanza para pagar los remedios y para pagarse la mercadería que no producen ellos mismos, el resto se les va en los arriendos, son gente totalmente explotada. La mayoría de los puesteros que hacen trashuman-  
cia, que van a las veranadas, pagan toda la producción del chivito para

llevarlo arriba, y ustedes me preguntan ¿y para que van entonces, si no les queda nada? Esa es la pregunta que nos hacemos nosotros, es por años y años que se hace esto y están ya delimitadas las personas, prácticamente que están esquilmando a esta gente. Tenemos un apoyo como les dije muy grande de Gendarmería y estamos trabajando. Lamento que el Dr. Pierini no esté acá, porque él está en este tema muy empapado y muy metido y es un tema fundamental para el Departamento de Malargüe. La familia puestera de Malargüe, es una familia clásica, en donde la mujer realiza las tareas domésticas, el telar y algunas agrícolas y ayuda en el tema de las cabras solo en las pariciones. El hombre es el que se dedica totalmente al ganado, y algunas artesanías del cuero y actividades pasadas. Existe una familia patriarcal o sea, el padre es el que domina totalmente la familia, esto llama la atención, cuando ustedes llegan a un puesto llama la atención porque aparece el padre y el hijo mayor u otro hijo, pero la madre y las hijas quedan escondidas en las poquitas habitaciones o en el ranchito que tienen. Cuando uno baja la vista y no mira al rancho y los engaña, digamos, ellas aparecen por una ventana y, si uno levanta la vista y mira hacia el rancho enseguida se esconden.

Es una familia patriarcal, es el hombre que maneja todo y la mujer está, totalmente rezagada. Cuesta bastante entrar, ya que llevo 2 años trabajando y realmente ahora la mujer empieza a entrar con nosotros los técnicos y a hablar. Les repito es una familia muy difícil de trabajar y esto ocurre en muchos lugares del país.

Desarrollar un Plan Caprino, fundamentalmente con finalidad social mejorando el nivel socioeconómico y cultural de la familia puestera es a lo que vamos, es nuestro objetivo principal y está también en desarrollar esto con un plan integral, es decir mostrarle al puestero todo lo que

la cabra les dá, les brinda. La Ing. Rossemberg habló ayer sobre que para ella todo proyecto debería ser un proyecto integral, nosotros -en Mendoza- estamos convencidos que si no hacemos un proyecto integral, no vamos a salir nunca adelante.

El tercer punto habla de producción, acá se lo dividió en dos, la producción nacional y la producción provincial. Esto lo sabe todo el mundo por que está dado por censo, simplemente se puso porque nos pidieron a nivel gobierno que esto fuera en proyecto que se pudiera presentar en cualquier lado, como en todos lados necesitamos tener subsidios, para hacer cosas y necesitamos saber que cantidad de cabras habría en la Nación y en nuestra provincia en especial. El censo que yo nombro es de 1974 que fue el último censo en caprinos, que podemos tomar datos concretos y ya los datos del censo los conocen todos: 4.600.000 cabezas que están repartidas: 4.000.000 están en zonas áridas y 600.000 en la zona pampeana. Hicimos un cuadro donde está la distribución de provincias. Según el censo 1974, las diez provincias que estaban en primer lugar produciendo cabras y en la parte de censo provincial tenemos el censo 83 como último censo provincial, y en estos momentos se está desarrollando el censo.

Esto es una idea mía, en particular estoy convencido que el censo no va a servir para nada. En Mendoza el censo se está haciendo en las zonas de regadío, los censistas están yendo a cada lugar a hacer el control de censo pero en las zonas de secano; por ejemplo, hay zonas donde el censista está sentado en el escritorio esperando que el puestero baje y dé los datos, esto no ocurrió y no va a ocurrir nunca y el puestero no va a bajar y no va a dar los datos, y el puestero que baje no va a dar sus datos reales, así que realmente creo que el censo no va a servir, repito es una idea sumamente personal. Según el censo 83 en Malargüe existían 466.970 caprinos, hoy puedo con total seguridad decirles que el 30%

más de esta cifra es la real en Malargüe. Llevamos trabajando con la gente de sanidad animal una gran parte de Malargüe y justamente yendo a los pueblos, haciéndonos amigos de la gente y tomando datos de cabras que tienen los puesteros, ya tenemos 600.000 cabezas de ganado registradas.

De las cabras que hay en la provincia el 75% están en la zona sur, y más del 50% de ese 75% está en la zona de Malargüe destinadas a la producción de carne. Repito, creemos que es el mayor centro productor de toda la zona Cuyo, sin ponernos a pelear con los compañeros vecinos.

Los "Objetivos Generales del Proyecto": acá hay cosas que repetimos una y otra vez en cada punto del proyecto. Les explico, creemos que en caprinocultura no nos ha dado bolilla nadie nunca, recién ahora se está tratando de abrir las puertas a este tema, en las facultades se quiere empezar a hablar de caprinocultura. Lo que es a mí en la facultad nunca me enseñaron nada y creo que los que estamos aquí tampoco, y hay cosas que repetimos las voy a repetir varias veces, porque creemos que machacando y diciéndolo varias veces, a lo mejor nos empiezan a dar bolilla. En nuestro caso particular tenemos el apoyo total del gobierno y del Gobernador de Mendoza en el tema caprinos, que a lo mejor en otras provincias no existe. De todas formas repetimos lo que creemos que es fundamental para un desarrollo caprino. Por eso vuelvo a poner en "Objetivos Generales", el desarrollo, aprovechamiento y comercialización integral de la cabra, sus productos y subproductos. Es lo que se pretende con este plan caprino dirigido hacia el puestero, mejorando su nivel de vida. El fundamento de este proyecto es exclusivamente dirigido al puestero, creo que tenemos que trabajar todos los que estamos en caprinocultura, a mejorar la producción caprina pero dirigida realmente a la familia puestera que son los pioneros del desierto, que en forma callada han seguido manteniendo la cabra y realmente lo que dijo el expositor de Formosa y

estoy totalmente de acuerdo con él. La cabra es el único animal que ha hecho subsistencia en la historia del mundo del hombre.

La cabra y el perro son los dos únicos animales universales y yo creo que eso habla bastante a favor de la cabra, ahí la importancia de ella.

En los Objetivos Generales, nosotros hemos puesto las necesidades para Mendoza, está todo relacionado al Departamento de Malargüe. En el Departamento de Malargüe existe un frigorífico-matadero "Clase B" donde se faenan bovinos y especialmente caprinos. El cabrito solamente en las épocas de las fiestas, no más de 100.000 a 150.000 cabritos por temporada porque no hay capacidad ni hay frigorífico para hacerlo, ni hay contacto con los productores para que traigan realmente el cabrito al frigorífico.

Con la Asociación de Crianceros pensábamos que una vez que tengamos la cooperativa esto va a ir cambiando. Necesitamos que el frigorífico cambie su estructura, que pueda llegar a ser un matadero "Clase A" y tener libre tránsito federal. El frigorífico está ubicado para los que conocen Malargüe frente a la ruta provincial, en la entrada del Departamento. Todas sus ventanas dan a la ruta y en diciembre, enero y febrero es bastante desagradable ver como al puestero se le saca todo de Malargüe. Se está faenando de 100.000 a 150.000 cabritos y están pasando por la ruta camiones con cabritos que van a ser faenados en otros frigoríficos en otras provincias donde van a ser faenados. Generalmente estos camiones han sido cambiados al puestero por mercadería, existe el famoso tema del trueque en Malargüe, les cambian por una bolsa de azúcar por lo que el puestero no puede producir él para mantenerse todo el año, por la producción del cabrito. Esto nos está costando bastante cambiarlo. Llevamos dos años, el Dr. Pierini ha trabajado muchísimo en ello. Como les decía hay una radio en Malargüe donde da charlas permanentemente.

El año pasado, se logró que el puestero o la mayoría de los puesteros en Malargüe por lo menos se unificaran entre todos y pusieran un precio al cabrito. El año pasado fue la primera vez que llegaron los cordobeses con un precio del cabrito y los puesteros tenían otro precio y si no les pagaban eso no les daban los cabritos, y les seguro que llegó el 24 de diciembre y eran muy pocos los cabritos que habían salido de Malargüe. Tuvieron que pagar finalmente lo que se pedía. Para este año ya están mejor organizados, ya hablan de A 150.- La última reunión del ENTE PEHUEN CHE ya estábamos hablando de A 150.- el cabrito para este año.

Ha sido esto un gran adelanto, llegar a nuclear a los puesteros y que le den valor a su producción:

- 1°) Plantear el frigorífico "Clase A" con tránsito federal.
- 2°) Desarrollar un mercado de chivito mamón en forma constante hacia los mercados comunitarios, generando excedentes exportables. ¿Cuál es la idea? Si tuviéramos un frigorífico "Clase A" este frigorífico es el modelo que creo que en Mendoza podemos llegar en el día de mañana de acá a 10 años a tener cuatro, y en otras provincias debería existir.

En todas las provincias que producen cabritos deberían existir frigoríficos "Clase A" con libre tránsito federal que faenen chivitos. El tema comercialización es el punto clave acá, y nosotros planteamos de unificar a todos los puesteros de Malargüe que el frigorífico tenga la capacidad de faenar todo el cabrito que salga de Malargüe por medio de cámaras de frío mantener el cabrito, y poder venderlo en forma constante los doce meses del año en todos los mercados comunitarios de Buenos Aires, Santa Fe, y poder desarrollar el mercado del cabrito. Por supuesto va a ser clave en las fiestas tradicionales de fin de año, pero sí

que se pueda comer cabrito durante todo el año. La carne de cabrito en Mendoza no le tenemos miedo a su comercialización. La carne es sumamente palatable y estamos convencidos, que todo el mundo se atrae por comer. Lo que pasa que es carísimo, uno va a un restaurante y el plato de cabrito se lo cobran lo que no vale, queremos desarrollar un mercado que el cabrito entre en la canasta familiar, no como el pollo tan fácil que entró a comer la carne de vaca todos los días, pero así de a poco ir lográndolo. Como ya les dije es un proyecto ambicioso, pero en varios años se puede llegar a lograr. Sería el paso inicial en cuanto a la comercialización, la planta frigorífica y el desarrollo del mercado de cabrito mamón continuo. Promover el mercado de otros cortes comerciales de carne, como se hace en otros lados del mundo, no solamente cabrito mamón entero sino la media res e inclusive cortes comerciales. El mercado de la leche y sus productos generando la crianza de cabras de doble propósito. Más un plan de sanidad animal, junto con la Comisión Provincial de Sanidad Animal y un laboratorio de Sanidad Animal Regional que no lo tenemos. La producción del cuero, el sebo, la sangre, tiroides, cuajo y estiércol. Todo a través del frigorífico. El mohair, no queremos competir con nuestra provincia neuquina, pero sí con el Dr. Mario De Zavaleta, lo hemos charlado, creemos que en Malargüe hay zonas y él ha estado en nuestra cabaña, y a visto las cabras Angora que tiene la cabaña y se puede llegar a desarrollar, es un negocio que está totalmente perdido y hay que lograrlo.

Crear un equipo multidisciplinario con un sistema de investigación de extensión y adaptación de tecnologías adaptadas al proyecto, como les dije en este momento ya estamos trabajando hay 4 veterinarios en la zona de Malargüe, y este equipo hay que empezar a formarlo. En Caprinocultura soy un convencido que primero va la extensión, después va todo el palabrerío. Este proyecto les repito es para un futuro, necesitamos pri

mero empezar con la extensión. "Adaptaciones de Instituciones y metodologías para implementar el proyecto", ya a medida que les hable de otro tema, les voy a mostrar como hemos adaptado a otras instituciones, estamos metiendo al Ministerio de Educación y de Bienestar Social, fundamentales en este proyecto caprino. Un desarrollo de la red vial en los caminos ganaderos, o sea el problema del puestero es que realmente están aislados, donde no hay caminos no hay progreso, si no hay camino no se hace nada. También tenemos en cuenta, hay un convenio con Vialidad Provincial y Nacional.

Los "beneficios" generaríamos nuevos mercados de productos y subproductos, habría un mayor valor agregado, habría mayor mano de obra, mayor nivel socioeconómico y cultural del productor, integración de zona, aislados evitando el exodo. Esto es algo que me olvidé de decirles cuando les hablé de la familia caprina, les dije que el padre era el patriarca de la familia, el hijo mayor varón es el que realmente (por el estudio que ha hecho Adriana Bocco) es el que continúa en el puesto el día de mañana, es el que va a heredar el puesto, las hijas mujeres prácticamente no heredan nada; y los hijos varones por debajo del mayor producen el éxodo fundamentalmente en Malargüe, al pueblo, a poder conseguir trabajo, o el éxodo del Malargüino a otro Departamento. Perdemos realmente a la mano de obra de varones, y las mujeres van quedando ahí, algunas se van casando, y se van yendo de sus casas y el patriarca realmente sigue siendo el hombre.

El otro punto es Recursos, en la parte de recursos hemos puesto aptitudes, adaptación y rusticidad y luego reserva tecnológica. En el primer caso hay algo muy importante, soy un convencido total de que en todo plan caprino que hagamos, ya lo han dicho la gente del Chaco y creo que estamos de acuerdo varios de los que estamos acá, lo hacemos partiendo

de la base que tenemos de la cabra Criolla la cual no debe desaparecer, que por años ha demostrado su rusticidad y adaptación al medio ambiente. Nosotros planteamos mejorar como lo han hecho los chaqueños esa cabra Criolla, pero siempre con el pie de cría del Criollo. Les aclaro esto porque voy a empezar a hablar de razas puras y no piensen que voy a meter las razas puras en el Departamento, nada de eso. El cruzamiento de razas puras sobre el criollo es la función que estamos haciendo en la cabaña. El Gobierno tiene una cabaña de 200 ha. bajo riego en Malargüe pegadito al pueblo, donde tenemos en este momento un lote de caprinos Nubian de 20 hembras, un lote Saanen, un lote de cabras Angora y un lote de Criollas. El trabajo que se hace en las cabañas es vender reproductores puros, en realidad no son puros, son puros por cruza, porque no tenemos el puro Nubian, es un puro 7/8. Lo vendemos realmente a precios promocionales con la idea de que ese cabrito macho el puestero lo lleve a su puesto y se lo guie con la idea de hacer una mejora dentro del plantel que el tiene.

También tenemos un lote de cabras Criollas que las cruzamos tanto con Nubian como con Saanen para que cuando el puestero llegue a la cabaña vaya viendo un poco la diferencia de los cabritos puros con los cruza y los cabritos criollos. Es un trabajo de extensión. Por desgracia la cabaña ha estado bastante abandonada y no se ha hecho este trabajo bien e inclusive hemos tenido cruza entre razas, ha sido un año de pérdidas fue todo por falta de medios económicos y falta de personal. En este momento se está solucionando y creo que nuevamente vamos a partir con la idea inicial, la producción lechera no la tomamos como base principal para Malargüe, simplemente la idea de generar cabras doble propósito, es la idea de ir transformando en el productor de cabras de Malargüe su mercado. Está arraigados a la venta del cabrito mamón, y como les dije, desde la venta de un cabrito hasta el próximo año no tienen ningún otro

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

tipo de entrada ni conocen. Muchos de ellos la conoce, simplemente por vagancia, otro que no hay real extensión no están trabajando en ello, por eso la labor del extensionista acá es grandísimo.

La producción de las cabras criollas en cuanto a leche en el Departamento de Malargüe, comiendo a campo (es un promedio lo que les voy a hablar) está 200-300 gr.día/leche de 2 a 4 meses después del destete. Hay algunos, y son los menos los productores que una vez terminado el destete en diciembre durante 4 meses más ordeñan las cabras, algunos toman la leche, algunos la usan para los perros del puesto y otros, algunos, muy pocos producen quesos, los típicos quesos del requesón para comidas de ellos y que muy pocos de ellos lo venden. Esto se debe a la raza, al medio ecológico y al régimen de cría y a los elementos de la dieta, la raza que predomina en Malargüe, raza criolla chiquitita que no hay ningún tipo de cambio en ello.

Yo quiero pasar un cuadro, que va a dar a muchas polémicas, antes del cuadro les quiero mostrar que este año el Dr. Mario de

Zavaleta me hizo llegar, a quien le agradezco muchísimo, un Manual de Autoinstrucciones para la cabra lechera que se lo recomiendo de la FAO, que está hecho para la gente de Centro América, está hecho en Chile. Nosotros de ese manual de autoinstrucción hemos hecho transferencias que no les voy a pasar a todas que son 50, solo van a ser 5 ó 6 las más generales de la charla, son de carácter infantil para que cualquier persona interprete, el manual hecho en capítulos, por ejemplo en selección, producción y en cada final tiene preguntas y cada puestero a medida que va estudiando, puede responder a esas preguntas y al final tiene las respuestas positivas y negativas o sea que el puestero solo puede ir aprendiendo como manejar su hato caprino, esto está dirigido a lo

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

que es producción de cabra lechera, nosotros ya hemos hecho tres charlas, la primera fue en la Fiesta Nacional del Chivo en Malargüe que les dije, hemos hecho dos más en el cabo del año y una más en el Departamento de General Lavalle, con un resultado increíble, a medida que vamos haciendo la charla, va viniendo más gente y el puestero se va acercando más hacia nosotros, son charlas fácil de interpretar, como ven esto, es una figura familiar puestera, dos frases bastante importantes: "La cabra es un animal que ha servido a los seres humanos durante años" y "La cabra es un animal doméstico que se acostumbra a todos los ambientes, y con eso partimos la charla.

Son charlas sumamente infantiles, estas charlas son las que estamos programando que vayan a la curricula de las escuelas primarias y rurales de Malargüe; en Malargüe hay cinco colegios albergues de temporada que trabajan de setiembre a mayo, después hay ocho colegios más primarios de temporada normal como en el resto del país, la idea ya se ha tratado con la ministro de Educación y tenemos gran apoyo, es de que en la curricula de estudio de la primaria de los chicos se les dé a las maestras este proyecto de alta instrucción de cabra, por supuesto adaptado a la zona, que eso nos corresponde a los técnicos y los maestros desde primero a séptimo grado les van a empezar a dar la caprinocultura en las escuelas o sea que cuando el chiquito cuando salga de la escuela primaria vuelva al puesto del papá pero a trabajar. Esas escuelas albergues nos van a ayudar mucho porque los padres van mucho a esta escuela, dos charlas ya las hemos dado en la escuela y a gran sorpresa hemos tenido una respuesta del 100% de los papás.

Esta es otra figura donde muestra que solo la carne, que es la que está produciendo, que no es eso solo, sino que estamos mostrando los otros

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

mercados que sí puede llegar el día de mañana a trabajar con él.

Realmente uno se pone a pensar cuál es el trabajo que le daría a esa madre ordeñar las cabras y darle a los niños, ¿Cómo no ordeñan en la zona?

Existe la grave historia de la Brucelosis y la hemos charlado con los puesteros, y la mayoría contestan que no, que la cabra le puede transmitir las enfermedades, muchos dicen no, muchos no dicen esto, pero la leche no la toman. Y la leche va al perrito que está en el corral. Estamos fomentando que la gente empiece a ordeñar por lo menos, 2 ó 3 cabras que tengan, con una alimentación un poco diferente a las otras y que tenga leche para esos niños durante todo el año, con dos cabras, como le hemos puesto acá, cuando una deja de producir bien la otra comienza a producir, es decir que las cabras comiencen a producir leche 4, 5, 6 meses, trabajándola va a producir leche la otra y así por lo menos la familia del puestero va a tener leche para esos niños.

Ya hay muchos puesteros que en menos de un año lo están haciendo, no se si han charlado Zavaleta con Pierini.

Con seis cabras un productor puede conseguir la misma leche que con una vaca durante todo el período que dan leche, y en tierra pasa lo mismo porque para criar una vaca, se puede hacer con 6 cabras en lo referido al espacio.

Este cuadro es el que más ha llamado la atención, dentro de los 50, y los que más preguntas nos hacen los puesteros, este cuadro a mi me ha llamado la atención, porque colocar 2 reproductores en Malarúe y me han dicho, Dr. mire! ya tengo 6 cabras, les ha quedado "6 cabras", no sé por qué, será el signo pesos de arriba lo que les gustó, estamos empezando a meter el tema con esto, ya hay puestos que tienen seis cabras para empezar a ordeñar y

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

darle leche a los niños de esa casa; ya les digo parecen chicos de Biafra.

Esto es tema de extensión, por eso dije que para trabajar en extensión tenemos que tener mucha paciencia. Este es un esquema que hicimos nosotros porque nos empezamos a preguntar que darles de comer a esas cabras. En Malargüe, sobre todo en la zona de montaña, los puestos están al lado de un lago o de un brazo de río, etc., y tiene agua suficiente para poder tener una pastura chiquita aunque sea alfalfa, inclusive ustedes van a encontrar con las cabras o los chivitos y en ese corral hay, ustedes se van a reír, pero hay hasta plantaciones de frutillas, hay muchos puesteros que tienen los corrales, donde hay pequeñas praderas de alfalfa, lo único que hacen es cosechar la alfalfa y sacarle dos hasta tres cortes al año, más no, y hacen parvas de pasto y la tienen para el invierno cuando necesitan sobrealimentar a las cabras, esos puesteros son los puesteros puntas que estamos tomando y a esos puesteros son los que estamos enseñándole, porque creemos que con un puestero punta, empiece el puestero vecino. Comience a conocer lo que hace uno, para ir mejorando su producción. Les hemos puesto "¿usted puede establecer una pradera de pasto, una de leguminosa y una de pasto y leguminosa?" Los tres tipos de pradera en Malargüe se dan perfectamente y todas estas son forrajeras útiles para las cabras; una pradera de pasto y leguminosa de 23 m x 23 m que es más o menos los corrales que ellos tienen hechos en Malargüe, puede dar forraje para una cabra durante todo un año, habíamos dicho que con dos cabras ellos tenían leche para toda la familia, con dos praderitas tendrían leche para esas dos cabras que queremos fomentar que tengan y que empiecen a alimentar un poco a esos chicos.

- Estas son láminas para enseñarles como hacer comederos sencillos y baratos para alimentar a las cabras.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- Esta es una lámina que es para la gente que está queriendo empezar, no hay ninguno que lo haya pedido, en eso estamos trabajando, la gente que quiere empezar a trabajar; la cabaña ya tiene su ordeño, queremos empezarle a enseñar como ordeñar a la cabra y donde ordeñarla.
- Esta es una figura que la pasamos porque es muy sencilla de hacer, justo para hacer un tabique de ordeño, todos ustedes la deben conocer, no es nada nuevo.
- Esto es un cuadro donde a la gente le estamos enseñando como ordeñar a las cabras generalmente, nos decían si después las mujeres podían ordeñar las cabras, pero todas ordeñan mal. No tienen una metodología de ordeño, sobre todo no hay limpieza en el ordeño, lo que más inculcamos es la limpieza de ordeño, todo eso es una charla que estamos dando permanentemente, que nos está dando resultado.
- Esto es el cuadro que va a dar mucha polémica y que después ustedes me van a hacer muchas preguntas, ya que he puesto números redondos, algunos agrandados, otros achicados, sin tener en cuenta todo lo que incluye dentro de estos; para poder llegar a esta cifra final; esta cifra final después va a estar reducida por que hay un montón de cosas que no están puestas acá, es un cuadro general para empezar a hablar y a plantear el recambio en la familia puestera, así como los chaqueños dieron un cuadro de producción de carne, yo tengo uno que es muy parecido, y les voy a pasar el de leche, partiendo de un puestero medio en Malargue, el puestero medio tiene alrededor de 500 cabras, hay puesteros de 200 y hay puesteros que tienen 3.000, el promedio son 500 cabras, con un período de lactancia de esas cabras de 4 meses después de la parición de la que hacen el ordeño con un rendimiento de 200 a 300 g/día, con Kg de leche/hembra/año serían 24-36 Kg. en re-

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

lación a 200-300 gr. al año, tendríamos 12.000 Kg. leche/año de esas 500 hembras suponiendo que las ordeñaríamos a todas, estamos hablando de que aquí todo saldría bien y en total de cría de 500 cabritos, o sea acá no hemos contado las melliceras, todas de un solo cabrito y que a todas las hembras los cabritos se destetan vivos, como ven es un cuadro muy general. No hemos puesto melliceras, ni mortandad, ni posibles muertes, hemos puesto las generales para que salga todo redondo, que las 500 paren un cabrito, que los 500 cabritos los vendemos, el valor de cría en la temporada 87-88 como ya les dije antes en Malargüe fue de A 30.- promedio, ese cabritero, ese puestero llegaría a un total de A 15.000.- en esa temporada que fue todo lo que él recibió, absolutamente nada más porque no se hace nada más, si a ese cabritero, nosotros empezamos a trabajar con él, aquí hay una línea roja, que no se nota, es el mismo cabritero que nosotros lo hemos transformado después de una selección que se le hace a sus cabras, y un trabajo de tres años, mejorando la producción de cabras, echándole a esa selección de cabras criollas vamos a trabajar con la Saanen y la Nubian que son las dos razas lecheras que tenemos en la cabaña, reduciéndoles ese lote de cabras a 150 madres.

Seleccionadas después de 3 años con un período de lactancia de 180 días que es corto. En Estados Unidos, ayer lo charlábamos con Zavaleta, allí llegan a un período de 300 días, aquí hemos puesto 180 días, con un rendimiento de 1 Kg. o mucho más. Con 1 Kg. de leche/hembra/año de 180 Kg. de leche y con una cantidad de leche/año en 150 hembras de 27.000 Kg., ahí dejo la parte lechera. Sigamos el promedio como veníamos hablando con el puestero de arriba, suponiendo que sacáramos 150 cabrillos para venta sin contar las melliceras, ni el destete precoz que acá al ser mejoradores y ya llevan 3 años lo tendríamos, yo todo eso lo he dejado de lado, le estoy tirando todo abajo toda producción a este

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

productor, y suponiendo que esos cabritos los vendimos al mismo precio que el productor que vendió cabritas cruza, que estos cabritos de por sí ya el año pasado en Malargüe estaban costando entre A 80 y A 120, yo le he puesto el mismo precio que el otro o sea que le he bajado bastantes números a este productor, tenemos un total de A 4.500.- por la venta de los cabritos, ustedes me dicen como le bajé tanto? Pero acá está la otra ganancia que es a lo que queremos llegar, a ese productor nosotros le queremos entregar 5 hembras prácticamente puras, son 7/8 a las cuales queremos seguir, estos son productores puntas a los cuales vamos a seguir al cabo de los 3 años de las 5 hembras vamos a tener 10 hembras mínima, trabajando, con un período de lactancia de 210 días que también es corto, hemos puesto 7 meses de lactancia en hembra pura con un rendimiento de 3 Kg., con leche/hembra/año de 630 Kg. con leche de las 10 hembras, anual de 6.300 Kg. Si sumamos lo que teníamos de 150 hembras cruza mejoradas con las 10 hembras puras, tenemos 13.300 Kg. de leche, por qué he hecho esta suma, aquí he hecho esta aclaratoria para producir  $\frac{1}{2}$  Kg. de queso de alta calidad necesitamos 4 lts. de leche, que hay bastante para hablar, según el tipo de queso que queramos hacer, hay muchas formas de hacer queso, yo tengo un trabajo bastante grande en cantidad de queso que se puede llegar a hacer, pero hemos hecho un promedio, y en que me basé también, MASERO que es el tambo que en este momento está, todo el mundo habla de él, después del artículo de País Rural, nosotros lo visitamos en abril. El está haciendo con 4 lts. de leche,  $\frac{1}{2}$  Kg. de queso, y yo me basé en lo que él vendió en el mes de abril, él nos vendió el medio Kg. de queso A 10.-, cuando en Bariloche ese mismo queso en la feria del turista se encontraba entre A 30,00-A 40,00, o sea el intermediario trabaja en todos lados. Bueno, total para producción.  $\frac{1}{2}$  Kg. de queso en hormas, tendríamos 4.162 hormas con esos 33.300 Kg. leche.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Esto nos lleva, vendiendo ese queso a A 10 a una cantidad de A 41.620 A/año, le agrego arriba a los A 4.500.- de los tres machos, les va a llamar la atención porque he puesto ésto, de esas 10 hembras, se supone que ese puestero, al cual lo vamos a seguir nosotros trabajando con él, podrá llegar a obtener 3 machos puros mínimos, a los cuales él a su vez puede ir vendiendo a otros puesteros que lo van a ir siguiendo, a esos tres machos puros se les puso el valor de u\$s 150, ustedes me van a decir es un precio altísimo para la zona, sin embargo, esto lo he sacado en forma particular, MARIO puede decir si miento, yo tengo una cabaña caprina, que los que fueron a Mendoza en el 86 pudieron algunos conocer las cabras del Dr. Minoprio son Anglo Nubian de muy buena calidad, tuve la suerte de heredarla, yo tengo una cabaña particular de 40 madres en este momento y estoy vendiendo los machos en Malargüe, y me los ha pagado gente que ustedes dicen que no tienen un peso, y sin embargo me los han pagado porque quieren mejorar sus animales en u\$s. 150.

Suponiendo que este puestero los vendiera en u\$s. 150.- los tres machos, son A 4.500.-, si yo le sumo los A 4.500.- de arriba y los A 4.500.- de abajo y la producción de queso me voy a A 50.620.- que al puestero le entraron por año, a A 15.000.- que teníamos arriba, los números hablan solos, por supuesto ustedes me van a decir, que el tipo necesitó tecnología, cámara para producir los quesos, y cosas que no la tienen, en eso está nuestro trabajo, llegar a que todos esos puesteros, no van a ser para todos los puesteros de Malargüe, van a ser para un tipo de puesteros muy especial que hay en Malargüe que se puede llegar a lograr que este puestero lo tenga y que nadie ha llegado a él, a darle ningún tipo de idea y ningún tipo de mejoras. El plan no es solo para el puestero, es la parte lechera que yo quería mostrarles, el proyecto es para todo tipo de puestero.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

La importancia de esto es que partimos de un lote de Saanen y Anglo Nubbian y Angora pero no creo que sean de excelente calidad, para a partir de cualquier plan caprino para el país necesitamos importar, este tema yo se lo dejo a Mario porque es el que está trabajando en eso, yo lo apoyo muchísimo y la provincia de Mendoza yo creo que aparte de nuevas técnicas, si no importamos, introducimos nuevas sangres no vamos a lograr absolutamente nada.

La producción de pelo que es el otro punto del proyecto donde está toda la parte integral de lo que podemos sacar de la cabra, en Malargüe estamos recién empezando, como les dije hay una zona en Malargüe donde creemos que se puede hacer, implantar la cabra Angora en la zona óptima para ella, implantar un plan de esquila, sobre todo nos vamos al mayor valor agregado de la zona y a producir mayor mano de obra, como les decía el éxodo es muy grande y entonces lo que queremos algún día si llegamos a producir pelo tener en Malargüe una planta fabril, con acopio de producción de pelo y posterior procesado del mismo, lavado, hilado, teñido, enmadejado, etc. y su comercialización posterior y esto dará mayor valor agregado a la zona. La cabaña más el colegio técnico realiza cursos de esquila en estos momentos, como les dije antes la caprinocultura en las escuelas para nosotros es importantísimo, en Malargüe en el Departamento en la zona cabecera hay una escuela agrotécnica secundaria, en la cual el Dr. Pierini es profesor y estamos introduciendo la caprinocultura y ahí queremos que los chicos utilicen la cabaña directamente como una zona de trabajo y con los chicos de la escuela poder desarrollar todos estos puntos de trabajo, uno de ellos será un plan de esquila, tenemos una señora artesana de la zona, ustedes se van a reír, tiene 80 años pero parece que tuviera 40 por la vitalidad que tiene y es una de las artesanas más conocidas, ella ya se ha ofrecido y el año pasado dió dos charlitas muy cortas en la escuela, ella iría

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

a la cabaña, nos haría la esquila y le enseñaría a las niñas de la escuela a trabajar el telar, el telar es un tema que en Malargüe se está perdiendo, y nosotros creemos que las cosas artesanales hay que seguir las fomentando, y la artesanía en nuestro país no la debemos perderlas así como el folclore, soy un fanático por el folclore.

Otro tema es el cuero en Malargüe.

El cuero como los otros casos pasa por los intermediarios y sale enarrollado a Buenos Aires y yo creo que hay una gran demanda nacional e internacional, el cuero de cabritilla, gamuza, vaqueta, zorro, forro de cabra, cabrito y cortes comerciales, todo sale de la cabra, sale de ese animal que nadie le da bolilla y que tiene un montón de mercados, no hay restricción de mercado para el cuero, lograr nuevamente su exportación, es lo que pretendemos y realmente queremos lograrlo, en el trabajo éste hemos puesto un cuadro de Agraz García del 71, 72, 73, donde muestra la cantidad de cuero que en ese entonces en el país se exportaba, actualmente está totalmente cortado, lo debemos lograr nuevamente, lograr líneas crediticias para el fomento de la industria del cuero, con curtiembres dotadas de tecnologías en la zona es lo que estamos pidiéndole al Gobierno. Otro punto es el estiércol, creemos que es un mercado que no debe dejarse de lado en Mendoza, como les dijo la gente de Córdoba, el estiércol del guano, perdón, el guano de cabra, es sumamente codiciado, en la zona de regadío, sobre todo en la zona vitícola, Mendoza provincia vitícola el 100%, donde el guano es, sumamente requerido y bien pagado el guano de cabra, el viñatero que enguana su viña o parral, durante cinco años no vuelve a enguanar, es un guano que los mete en los pies del parral, lo entierra, y al cabo de 4, 5 años, ustedes abren la tierra y el guano está intacto, se va degradando lentamente, por eso el viñatero es la gente que más aprecia el guano de cabra. En Malargüe como no hay viñas el guano de cabra se pierde, aparte porque los puestos

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

están tan lejos unos de otros y no hay caminos, que no tienen como comercializar el guano y la idea es que a través de esta cooperativa y que algún día se logren los caminos ganaderos, tener sus propios camiones y bajar el guano a las zonas de regadío e inclusive en Malargüe en estos momentos y no se si muchos de ustedes lo saben, es una zona para plantar papas, sumamente buscada, en este momento la semilla de papa más cara del país se produce en Malargüe. Hay grandes firmas nacionales que están invirtiendo en Malargüe para producir papas, y esa gente es la que está comprando guano, y ese es otro mercado que el puestero no lo tenía nunca en cuenta sumamente fundamental.

Ustedes saben que la media anual de producción por cabeza es de 600 Kg/año, o sea que una cabra da mucho guano en el día, y si a ese guano el puestero le empieza a dar mucha importancia, es otra entrada más, que el día de mañana lo puede ayudar mucho.

La otra producción que hemos puesto es sebo, cuajo, tiroides y sangre, esta como es en otros países de avanzada como es Estados Unidos, se trabaja muchísimo, yo tengo mucha bibliografía sobre eso y el rol importante que llegó a Malargüe, puso un Centro de Ski y de golpe en Malargüe todo el mundo empieza a ir y por desgracia es lindísimo, a quien no lo conoce, lo invito a que lo conozca, pero no está hecho para los argentinos, es sumamente caro. Las Leñas en Malargüe pensó que le iba a dar relevancia en lo que es turismo, cierto, la ayuda muchísimo, porque a raíz de Las Leñas se incentivó el turismo y la gente en Malargüe se dió cuenta es un departamento que tiene una capacidad para el turismo grandísimo y tiene lugares bellísimos y el turismo se está desarrollando, pero hay dos turismos, el turismo que va a Las Leñas y el que va a Malargüe, a pescar y a los lugares de veranada que son bellísimos y la

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

idea en este proyecto y se les ha planteado a las autoridades es de que en el aeropuerto de Malargüe, que en estos momentos es internacional, se hizo justamente para que los aviones pudieran llegar con gente de afuera para poder esquiar, existiera un free shop, ese free shop, como en todos los aeropuertos internacionales, tuviera productos artesanales y todos los productos artesanales que salieran fueran derivados de las cabras, está en estudio y el intendente a través del Ministerio de Economía, nos están dando de a poco y a través del Ente Pehuénche queremos darle importancia de que se haga en el aeropuerto de Malargüe un free shop y se haga en la ciudad capital de Malargüe en casa de turismo con venta de artículos tradicionales, a mí me ha pasado llegar a Malargüe en la época de auge de turismo y encontrarme por ejemplo con gente de Buenos Aires y una vez me preguntó ¿dónde podía comprar cosas regionales? y no hay nada y las cosas regionales tenemos que darle importancia, a nuestra tradición teniendo que darle importancia es la base de nuestra historia y es la base de nuestra cultura; queremos fomentar la tradición con un centro turístico en Malargüe y aprovechar la zona de Las Leñas y ya se ha hablado con la gente de Las Leñas, ellos tienen una galería de venta donde habrá un negocio donde se venderán productos regionales, y es ahí donde queremos llegar a producir, productos regionales y empezar a vender nuestros quesos y todos los derivados de la cabra que podemos llegar a producir en Malargüe y que no se producen y que en muchas zonas del país se pueden llegar a hacer; Córdoba tiene su gran turismo y tiene todo explotado lo que es el mercado artesanal de Córdoba, pienso que todos los productos de la cabra, hay que ir metiéndolos en todos esos mercados.

También en esta parte del mercado artesanal, el municipio está haciendo un fichero de artesanos clasificados o en categoría según producción, es

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

un trabajo muy lento, pero lo estamos recién empezando a hacer, la idea, es a través del Ministerio de Bienestar Social, sacar subsidios y/o pensión como artesanos, yo creo que de esta forma vamos a cumplir con ese hombre que durante años ha luchado y viene luchando, en un clima hostil sin que nadie lo conozca, y porque no el día de mañana sea un pensionado, y tener su medio de vida, como tiene toda persona que tiene su jubilación.

El otro punto es Producto final y comercialización, esta parte ya la he escrito acá en el proyecto pero yo quería habérsela dejado al Dr. Pierini y que era quien la iba a plantear en la mesa redonda, pero como no está, yo voy a plantear muy brevemente lo que queremos los mendocinos, el problema en la comercialización del chivito y sus productos abarca a todo el país se debe eliminar para nosotros la dependencia del puestero, para la comercialización de sus productos con el intermediario, o sea queremos realmente lograr una cooperativa de productores, y que el productor venda sus productos en Malargüe y eliminar al puestero, esto lo queremos llevar al Departamento de Lavalle y llevarlo a toda la provincia, es un proyecto que les dije muy ambicioso. Esta dependencia del puestero ocurre principalmente por el aislamiento que ellos tienen, por la aparición estacional que producen, porque viven del fiado todo el resto del año y para fomentar el desarrollo caprino y la comercialización debe estar dirigido al cabrito mamón y todos los otros mercados buscando los adecuados canales de comercialización, cuando tengamos un desarrollo integral de la cabra, recién creemos que este plan está en su total desarrollo.

Los productores, capacidad de producción y empresarial ese fue un punto que nos pidió el gobierno para que nosotros nos explayáramos realmente si había gente con capacidad empresarial, no, no la hay, los criance-

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ros, han hecho esta sociedad de crianceros, el presidente es un hombre excelente, muy buena persona, querido en Malargüe pero es un hombre que no sabe leer ni escribir, poseen un esquema tradicional de vida, por eso lo que estamos tratando, sin dejar de lado al criancero se puede llegar a fomentar una cooperativa donde haya gente, la idea era hacerla a través de la Municipalidad, no está en concreto todavía que les maneje la cooperativa, estamos buscando los productores punta o multiplicadores o núcleo que les llamamos y aquí toma importancia les vuelvo a repetir la tenencia de la tierra, un poco frenado porque cuando empezamos a buscarlo no tienen tenencia de la tierra, estamos trabajando con la asociación de crianceros como cooperativa y esperando con eso llegar a tener los productores punta a través de los crianceros con los cuales empezamos a trabajar.

Los medios de comunicación es el otro punto, Malargüe no posee ni medios ni caminos para llevar sus productos a los centros de comercialización, hay convenios que se están trabajando ya con Vialidad Nacional y Provincial, estudios de la red caminera, la cual recaerá en las autoridades gubernamentales, sin apoyo del gobierno no vamos a lograr nada, sin caminos no hay progreso, si no hay progreso no habrá cambios de estructurales que modifique la vida socioeconómica y cultural del cabriero que es nuestro punto fundamental.

Bueno las etapas del proyecto les dije empezaba el año pasado, con lo que se había hecho en la cabaña, este proyecto está en vías de desarrollo pero no se está desarrollando todavía nada, las etapas hay que cambiarlas un poco yo creo en números, cuando el proyecto empiece a desarrollarse, yo tengo dos diapositivas sobre etapas de trabajo, si después a alguien les interesa yo se los muestro, porque se nos va a hacer realmente largo, porque quiero llegar a lo último.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

En este momento el plan caprino, está en estudio en el Ministerio de Economía y hay cuatro puntos a estudiarse. 1) Es el proyecto de crecimiento económico que es el que corresponde al Ministerio. 2) Proyecto de desarrollo social de vivienda que está en Bienestar Social. 3) Proyecto sanitario y educativo que está en el Ministerio de Educación trabajan en eso. 4) Proyecto cultural.

En realidad están en los Ministerios, pero tengo que ser sincero, en Mendoza todavía no se está trabajando en eso.

En el ENTE de Integración Pehuenche este proyecto ni se ha planteado, estamos recién trabajando con la gente de Neuquén para ver como vamos a ir mejorando el producto caprino.

Saliendo de este proyecto quiero volverle a comentar lo del principio, en Mendoza tenemos un grave problema que es la Aftosa, en Mendoza se ha dado lo que no dicen los libros, mayor Aftosa en las cabras que en las vacas, donde hay Aftosa hay vacas con Aftosá, hay cabras con Aftosa, y están las vacas al lado y a las vacas no les pasa nada, se han estudiado los serotipos, estamos trabajando con la gente del CELAB de Buenos Aires y hay un proyecto que se presentó hace dos años que por desgracia se vino demorando, y en este momento está prácticamente ya en la realización.

El Gobierno Nacional ha hecho un convenio con el Gobierno Chileno para trabajar en conjunto en el control de Aftosa en las veranadas de Malar-güe

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Si nosotros logramos el libre aftosa en Malargüe, cosa que no es muy difícil de lograr, ya les voy a explicar cómo, Chile nos ofrece a través del Pehuenche, comercializar nuestras carnes y tanto en carne como en la hacienda en pie, nos ofrecen criar cabras, vacas, ovejas en Malargüe, en gordar en Chile y exportar vía Chile.

Yo creo que esto abre los mercados y abre un poco también los ojos, porque exportar nuestras carnes yo creo que es el logro de Argentina. Si se le dió a Mendoza, bueno no hay que perderlo, pero la idea es que no solamente Malargüe, pero empecemos con Malargüe y poder extender a Mendoza y toda la zona de la Cordillera. Es un proyecto ambicioso, pero también hay que tenerlo en cuenta. Pero les quiero comentar, para lograr esto, se está trabajando en el plan de extensión de la barrera sanitaria que va a empezar en Malargüe en mayo del año que viene, que es un plan que se está haciendo en el sur de la provincia de Buenos Aires, se está haciendo en La Pampa y queremos hacerlo en Mendoza. Va a llevar mucho tiempo y mucha mano de obra, estamos trabajando para ver como se va a plantear todo esto. Pero el otro punto son las "veranadas". Los chilenos insisten que la aftosa que ellos tienen se la transmitimos nosotros, yo no creo, totalmente estoy convencido que no, y hemos hecho estudios con el comandante Saboredo de Gendarmería y les puedo asegurar que lo que les voy a decir es totalmente cierto.

En el mapa está marcada la Ruta N° 40 y a lo largo de la Ruta N° 40 hacia el oeste son los puesteros que hace un rato les conté, hacen transhuman-  
cia, o sea están en el invierno, alrededor de la Ruta N° 40, y en el verano suben a las "veranadas". Este estudio se hizo de acuerdo a los 5 ríos que hay en Malargüe y de acuerdo a las veranadas que dan esos cinco ríos y a las formas de ingresar. Esto es una forma que viene de más de

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

100 años; hace más de 100 años que los puesteros ya tienen su camino determinado y cada familia tienen su "veranada" y va por ese lugar y el otro no se la toca. De acuerdo a como ellos suben se hizo una zonificación de estas veranadas y hay seis zonas.

Todas estas veranadas para subir la hacienda, ellos deben pasar por Gendarmería Nacional y tramitar lo que se llama la "guía de veranada" para poder subir. En cada veranada, al comienzo de cada veranada hay un puesto de Gendarmería. Como con Gendarmería hay una relación sumamente estrecha y tenemos un gran apoyo de ellos, se ha proyectado la realización de ocho corrales, son seis veranadas pero hay dos veranadas donde irían dos corrales porque hay dos pasadas por un lado y por otro lado del río. En cada puesto de Gendarmería, los corrales se van a ubicar en los puestos de Gendarmería, porque de esta forma nos aseguramos, el cuidado de los mismos, si nosotros hacemos un corral en una veranada lo vamos a trabajar 3 meses y el año que viene cuando vayamos no va a ver ni un poste, ni un alambre puesto, se lo van a robar todo.

Estando en el puesto de Gendarmería, éstos van a ser los que van a controlar esos corrales.

Por otro lado Gendarmería como es las que les dá las pasadas, el puestero tiene a la fuerza que pasar por allí. Hasta este año los puesteros empezaban a subir desde el mes de octubre a noviembre, subían prácticamente todo noviembre y diciembre y muy poquitos quedaban para enero, y ya empiezan a bajar en marzo y abril, a no ser que les toque como el año pasado, unas nevadas muy repentinas que en febrero muchos se asustaron y bajaron antes.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Este año ya se ha trabajado y el martes que viene tenemos la reunión justamente en Malargüe, donde va a estar el "Ente Pehuenche", con todos los crianceros y todos los organismos que nos están ayudando en este trabajo con los puesteros, porque se les va a dar días de salidas, o sea se van a trabajar, en vez de subir todos los días cada puestero va a tener un día específico para subir con su hacienda, subir a ese puesto, en ese puesto se les va a vacunar toda la hacienda, vacas, ovejas y cabras y se le va a permitir el ascenso.

Cuando el hombre vuelva también va a tener un día exacto para volver, se lo va a estar esperando y se lo va a vacunar contra aftosa, la vaca, la cabra y la oveja. Me van a preguntar muchos de ustedes de donde vamos a sacar todas las vacunas y de donde viene todo esto. Bueno, las vacunas ya tenemos la seguridad de que ya está confirmado que la va a proveer el Gobierno Nacional o sea SENASA, así que solamente por este año se va a ser en forma totalmente gratuita. Se está discutiendo todavía si va a ser gratuita en el bovino, si va a ser gratuita en la cabra y oveja, porque la oveja si hay una ley pero no la cumple en el malargüe ni en la cabra.

En resumen les he contado esto, para nosotros es fundamental si se hace esto, si al cabo de tres años si se hace de esto realmente un control a cabo de 3 años no se necesitarían vacunas, por supuesto haciendo un control de entrada a todos estos puestos de Malargüe, que también es otro proyecto más y al cabo de 4 o 5 años esta zona estará libre de aftosa y podemos empezar una exportación. Para ello necesitamos que haya una reglamentación por lo menos para la zona de frontera, no la planteo para todo el país porque ya lo planteo, alguna vez y están en desacuerdo algunas provincias y después me explicaron y entiendo el porqué.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Pero pido ahora para la zona de frontera, que sea una obligación la vacunación de la cabra, esto se lo hemos pedido, como un pedido a nuestra provincia a nivel nacional, pidiendo el apoyo del "ENTE Pehuenche", pero yo vengo con un encargo de mi provincia para que no sé, Dr. Enrique Nogues, si se podrá, pero queremos si se puede que quede en las actas de este Congreso, como pedido a la Nación, para que en todas las áreas de frontera donde hay realmente subidas y bajadas de "veranadas" que sea obligatoria la vacunación de aftosa en la cabra.

Nuestra experiencia en Mendoza lo demuestra que lo necesitamos allá en Malargüe, les repito hay aftosa en las cabras y no en las vacas y esto es todo trabajo de extensión, todo trabajo de caprinocultura, si el puestero se lo charla, se lo habla, se le explica el porque de todo esto y la importancia de que no tengan aftosa sus cabras y hay muchos puesteros que nos vienen entendiendo y les repito el martes que viene en reunión en Malargüe que estoy segurísimos que la mayoría de los puesteros de la comisión de crianceros van a estar presentes y nos van a apoyar, es más el tema de los corrales no se hizo porque hace dos años, no se hizo porque no había plata para hacerlo, salen 20.000 dólares los ocho corrales.

Realmente ahora como se ha tocado el tema con Chile y además se ha hablado a la Superintendencia Nacional de Fronteras, sin haberlo sabido nosotros antes, es un tema de fronteras, si lo hubiéramos hecho de entrada lo hubiéramos tenido. Gendarmería Nacional, no solo cuida las fronteras sino que es policía de frontera y policía de ayuda o para aporte para SELSA, o sea ellos tienen autoridad para el control sanitario. A través de áreas de frontera el subsidio viene a Mendoza y se van a proyectar ya los corrales que entre diciembre y enero van a estar

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ya terminados, no es muy difícil la construcción y Gendarmería nos pone la gente para hacerlos.

Les decía esto porque los puesteros, muchos de ellos se enteraron, inclusive han llegado al Dr. Pierini en Malargüe a ofrecerse muchos de ellos hasta a poner palos, lo que pasa que muchos de ellos nos planteaban de hacer los corrales tipo "enramadas", tipo corrales, como los que ellos tienen en sus campos y nosotros queremos corrales con palos de algarrobo, con 8 hileras de alambre, con mangas y cepos para cabras y para vacas y una cosa bien hecha porque pensamos que una vez que esté hecho esto se va a conocer en todos lados y en todos lados del mundo como el año pasado estuvo el Mercado Común Europeo en Malargüe y no podemos presentar cosas "chanteadas" sino cosas buenas y dejemos de hacer cosas "chanteadas" sino algo realmente bien. Queremos que sean corrales con todas las de la ley, bien hechos y bien pintados que digan en un cartel CORRALES DE VERANADA y el porque del corral.

Esa era toda mi exposición.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PRODUCCION DE CABRAS DOBLE PROPOSITO  
DESARROLLO, APROVECHAMIENTO y COMERCIALIZACION  
DE LA LECHE Y SUBPRODUCTOS EN UNA ZONA MARGINAL  
DEL DEPARTAMENTO DE MALARGUE DISTRITO EL ALAMBRADO

Dr. Jorge Bustelo

del Departamento Fomento Pecuario de la  
Dirección Agropecuaria de la Provincia de Mendoza

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

1 . FUNDAMENTOSAspectos estructurales y socioeconómicos del puestero en el Departamento de Malargüe

En la Argentina, en general, se le ha prestado escaso valor a la ganadería caprina. En una forma anárquica y sin ninguna planificación ni proyección zootécnica se han mezclado entre sí las diferentes razas introducidas, llegando al tipo de explotación que prevalece en la actualidad

La cabra se encuentra relegada respecto a otros animales domésticos por considerarla equivocadamente dañina para el recurso vegetal, sin embargo gracias a su hábito de ramoneo, puede satisfacer sus necesidades alimenticias mejor que otras especies allí donde la disponibilidad de agua para producir forrajes es muy limitada como por ejemplo las regiones áridas y semiáridas de nuestro país.

Malargüe se erige en el contexto local como el Departamento caprino por excelencia. Su capacidad es estimada en 600.000 cabezas. No hay censo ganadero concreto al respecto actualizado.

El caprino regional que prevalece es el llamado "criollo" cuyos orígenes fueron la cabra Blanca Celtibérica - introducción por los españoles que no posee ninguna aptitud definida para una función zootécnica específica.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Aunque la principal y más productiva aptitud de la cabra es la producción de leche, el medio ecológico de las zonas áridas, las costumbres y grado de cultura pecuaria de los productores, así como el régimen alimentario del pueblo argentino, orientaron la función zotécnica exclusivamente hacia la producción cárnica en particular, casi como única entrada para el productor el "cabrito mamón", llegando éste a ser su único medio de vida y subsistencia.

El Departamento de Malargüe, se encuentra dentro de las zonas áridas de secano de la Provincia de Mendoza al S.O. caracterizado por un sistema de producción extensiva de ganadería, sobre campos naturales abiertos, de menor productividad, manejados con una tecnología tradicional y predominio de pequeñas o medianas explotaciones ganaderas de tipo familiar donde la cabra ocupa un lugar destacado, denominados "puesto".

Allí, la cabra no es sólo un animal que se adapta muy bien a los ecosistemas con pobre cobertura vegetal o con ambientes depredados sino que es una especie que cumple un rol fundamental en la subsistencia de las familias ganaderas, ya que la carne caprina es el alimento de base de las poblaciones pastoriles campesinas y una de las fuentes de ingreso más importante en las unidades productoras, a través de la venta de cabritos.

En Malargüe encontramos 2 tipos de puesteros, o mejor expresado, tipos

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

diferentes de manejo del ganado caprino: el sedentario, asociado a las zonas de llanura y el transhumante, que predomina en la zona cordillera na y montañosa. En el primer caso nos encontramos frente a un sistema de pastoreo continuo de campos abiertos con manejo del ganado caprino a corral. Significa que el hato es traído a la tarde al corral y permanece encerrado en el corral durante la noche. En la zona precordillerana, el manejo se basa en la transhumancia. El decir que si bien la cabra se mantiene a campo en el área de invernada, hay una rotación obligada de pasturas en el período estival cuando la cabra es trasladada a la zona de veranada, a los altos cañones montañosos, con pasturas abundantes, donde permanecen los meses de verano. Allí el pastor encargado del rebaño, vivirá durante este período, en precarias viviendas, de piedras "bircas", hechas por ellos mismos, cada año a su arribo al lugar y que luego en el invierno, los grandes temporales serán los encargados de derumbar.

En todo el Departamento de Malargüe, se estacionan los servicios para lograr una sola parición al final del año, coincidiendo con el período de mayor demanda de chivitos en el mercado. Es un sistema de producción tradicional con predominio de la cabra criolla, de baja productividad, con problemas sanitarios, nutricionales, etc.

Si bien el ganado caprino es el rubro más importante de la actividad económica del puestero, a veces se desarrollan otras actividades productivas complementarias como son pequeñas chacras destinadas al auto-consumo; actividades artesanales en cuero y tejidos al telar, etc.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

También encontramos que no solo se dedican a la explotación de la cabra, sino que existe una tendencia a diversificar al ganado combinando la cabra con ovejas, vacas y caballos, imprescindibles en el manejo de la explotación y el transporte.

Se ve entonces, que en estas explotaciones ganaderas tradicionales de supervivencia, el hombre se ha adaptado a la diversidad natural del ambiente y ha aplicado técnicas simples que responden a la adaptación en un medio ecológico diverso que no puede transformar, debido al escaso grado de conocimientos y de desarrollo tecnológico alcanzado. La finalidad es lograr la supervivencia de cada uno de los miembros de la familia y lograr repetir ese mismo proceso productivo año tras año en un medio ecológico pobre y marginal.

Los beneficios obtenidos de las ventas de una parte de su producción va destinado, generalmente, a satisfacer otras necesidades básicas (salud, consumo de mercaderías no producidas por ellos, pago de arriendo, etc). Siendo la posibilidad de acumulación de capital escasa por la baja rentabilidad de las explotaciones, por la situación de dependencia en la cadena de comercialización y desigualdad en el intercambio, como por la precaria situación respecto a la tenencia de la tierra.

En la explotación familiar cada miembro de la familia contribuye con su trabajo al funcionamiento y mantenimiento del puesto. La división del trabajo dentro de la unidad familiar se basa en el sexo y la edad. Las tareas domésticas, algunas agrícolas y el tejido al telar, son desempeñadas por las mujeres, mientras que el hombre se encarga del manejo del

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ganado, de las tareas más pesadas, la artesanía del cuero, etc. Aunque las mujeres pueden también colaborar con el hato, fundamentalmente lo hacen en épocas de pariciones de las cabras, donde las necesidades de mano de obra aumentan.

Al tratarse de familias patriarcales, la autoridad recae en el padre y en los hijos varones de mayor edad. El padre es el que maneja la administración, la gestión y la toma de decisiones en la explotación, mientras que los hijos varones son los que se ocupan de las tareas de cuidado y manejo del ganado. Son también los varones de mayor edad los que se encuentran en una situación privilegiada y los que tendrán posibilidades de heredar el puesto.

En muchos puestos la pobreza del medio árido y los bajos recursos económicos no permiten mantener a todos los miembros de la familia (que de por sí es numerosa) por lo que se hace necesario: a) buscar otras fuentes de trabajo, como puede ser en las minas y hasta hace poco en el petróleo; b) la migración de los jóvenes hacia la ciudad y en casos límites, el abandono de la explotación y la migración de la familia entera.

Otro punto fundamental ya mencionado a lo largo del Departamento, es el escaso valor productivo y comercial de las tierras, en la zona áridas. Más su lejanía y aislamiento de las vías de comunicación hacia las áreas agrícolas y centros urbanos han favorecido el asentamiento de ocupantes de hecho. Muchas veces esta situación de tenencia precaria impide la realización de mejoras en los campos ganaderos.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Por lo expuesto, es que nace la necesidad de realizar un plan de desarrollo caprino que tenga una finalidad fundamentalmente social. Entonces el objetivo prioritario del mismo será mejorar el nivel socio-económico y cultural de las poblaciones campesinas que hoy se dedican a la producción caprina.

Con esta finalidad se ha proyectado un plan piloto, para un área marginal del Departamento de Malargüe, con el objetivo de obtener producción de cabras de doble propósito, logrando así mejorar la calidad y cantidad del ganado caprino ya existente, mejorando también el nivel socio-cultural y económico de los productores de dicha zona.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

2 . PRODUCCION2.1. Producción nacional

El Río Colorado separa dos regiones de explotación de ganado caprino, totalmente diferentes, en lo que a tipo de producción se refiere.

Al Norte del mismo, el caprino es explotado para la obtención de cabritos para carne, siendo esta actividad soportada por animales de raza criolla en su mayoría.

Al Sur del Río Colorado, se explota la raza Angora para producción de mohair principalmente y en forma secundaria para carne.

La cantidad de caprinos en el país según el censo de 1974 alcanza las 4.600.000 cabezas, distribuidas en 4 millones de caprinos en las zonas áridas y solo 600.000 en la región pampeana.

Según los datos recopilados en la Argentina Suma de Geografía (ediciones Peuser - Buenos Aires. Tomo IV), la evolución sufrida por la majada nacional es la siguiente:

| Año  | Cant. de Caprinos | Año  | Cant. de Caprinos |
|------|-------------------|------|-------------------|
| 1875 | 2.683.227         | 1937 | 4.649.488         |
| 1888 | 1.884.775         | 1938 | 4.760.755         |
| 1895 | 2.748.860         | 1942 | 2.837.989         |
| 1908 | 3.945.086         | 1945 | 3.500.000         |
| 1914 | 4.325.280         | 1947 | 4.932.166         |
| 1922 | 4.819.835         | 1952 | 6.279.685         |
| 1930 | 5.647.396         | 1974 | 4.600.000         |

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Después de 1952 existe un verdadero silencio censal, que es interrumpido en el año de referencia, en razón de iniciarse, el Programa Nacional Caprino, que cesó a escasos 4 meses de su comienzo, lo que hizo recién en 1974 requisito indispensable conocer nuevamente la existencia de caprinos en el país.

Los años 1942 y 1945 acusan una disminución considerable, debido posiblemente al transcurrir de la guerra, en que se debía exportar proteína roja para los países en conflicto.

La distribución de caprinos por provincia, de acuerdo al Censo 1974, se escalonan así: Santiago del Estero, Mendoza, Córdoba, La Rioja, Catamarca, San Luis, Salta, Jujuy, Formosa y Tucumán, entre las 10 primeras.

Actualmente se estima que la majada caprina nacional se encuentra en regresión en lo que a cantidad se refiere.

## 2.2. Producción provincial

La Provincia de Mendoza, cuenta según los datos del último censo ganadero (1983) con 466.970 caprinos. Según estimaciones del Departamento de Estadísticas y del Departamento de Fomento Pecuario, de la Dirección Agropecuaria y en base a trabajos de sanidad animal, realizados en conjunto con las Delegaciones de SELSA provin-

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

cial, este total puede incrementarse en la actualidad en un 30%.

Dicha población caprina, se encuentra distribuída en diferentes regiones de la provincia, con un 75% establecida en la zona Sur de la misma. De esta población, más del 50% corresponde al Departamento de Malargüe.

La cabra en nuestra provincia se explota solamente para la obtención de cabritos para carne. Durante siglos esta producción se viene realizando en forma primitiva y nunca se ha tenido en cuenta la proyección al algún plan de extensión y mejoramiento de la crianza caprina.

A nivel departamental, Lavalle y Malargüe son los Departamentos donde la mayor parte de sus explotaciones se dedican a ganadería menor.

Malargüe es el principal centro productor de "chivitos" de la región de Cuyo y está entre los primeros lugares del país.

El stock actual de vientres caprinos en producción de dicho Departamento, permitió comercializar como mínimo 100.000 chivitos entre los meses de noviembre, diciembre '87 y enero '88. Sin embargo, se estima que en la actualidad existen en Malargüe alrededor de 600 mil cabras, las que se se trabajaran en forma racional con estu -

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

dios censal, genéticos, razas, y cruzamientos, seguimientos de melliceras y trilliceras, buen manejo nutricional y sanitario, podríamos hablar de una cifra similar de cabritos lo que superaría ampliamente el volúmen producido.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

3 . OBJETIVOS

Aparte del perro, la cabra representa el animal doméstico con más amplia distribución geográfica y solamente el camello es la otra especie animal que puede tener una mejor adaptabilidad a condiciones desérticas.

Existen muy escasas zonas climáticas donde las cabras no pueden ser criadas. Son animales capaces de sobrevivir, e incluso producir en condiciones adversas, con reducidos recursos naturales y clima difícil.

Pero a pesar de todas estas ventajas, su crianza se mantiene en forma conflictiva a nivel mundial, ya que la cabra representa la causa principal de la deforestación, de la destrucción y erosión del suelo.

El problema no radica en el animal, propiamente dicho, sino que deriva del continuo y descontrolado pastoreo del cual el hombre es el principal culpable al permitir que lo anterior ocurra y es a él a quien corresponde resolverlo. Lo más acertado es crear un amplio entendimiento acerca de la cabra y manejarla bajo sistemas de pastoreo y de producción racionales.

La cabra no ha recibido la atención que se merece de parte de los profesionales, el gobierno y centros de investigación y producción animal.

Con la idea de revertir lo antes dicho, y con la total seguridad sobre el papel que las cabras pueden jugar en el suministro de alimento y en el mejoramiento nutricional no solo de los más pobres, sino que de toda la población mundial, se ha proyectado este plan de mejoramiento caprino, eligiéndose para ello una zona marginal del Departamento de Malar -

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

güe , en donde se pretende producir un cambio fundamental en la forma de vida tradicional del "puestero" o "criancero" caprino, y de su familia.

La zona de referencia es el Distrito El Alambrado, que posee alrededor de unas 40.000 hectáreas con una cobertura de pasturas que podemos considerarlas de regular a buenas, con zonas de cajones y mallines de montaña ocupados en las veranadas para pastar el ganado y una zona de invernada de montaña más baja con escasas llanuras.

En esta región existen alrededor de unas 40 familias puesteras con un promedio de 500 cabezas de ganado caprino en cada puesto.

Posee una escuela albergue de temporada (septiembre a mayo).

La explotación caprina se orienta exclusivamente a la producción del cabrito "mamón", concentrada ésta como en todo el resto del Departamento, en los meses de fin de año.

La falta de recursos conduce a manejar a las cabras bajo sistemas de producción de tipo extensivo, con una productividad generalmente baja.

Es importante resaltar que la mayoría de las cabras a nivel mundial, son manejadas según este sistema y los productos resultantes más parecen constituir un regalo que el fruto de la aplicación de un verdadero sistema de manejo.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

En líneas generales, en la zona de El Alambrado existe un sistema extensivo, en donde la cabra obtiene sus alimentos mediante el pastoreo o raneo directo. Este sistema muestra numerosas variaciones, en donde los animales suelen ser criados siguiendo un modelo de nomadismo, o bien, que dan sujetos a un esquema de crianza basado en la transhumancia. Otros son manejados en sistema de corral o encierro, que se caracteriza por que los animales son encerrados durante la noche y pastorean durante el día, el cual a veces se realiza bajo la vigilancia de un pastor.

En El Alambrado existen en general bajos índices de producción los que se pueden atribuir a inadecuada nutrición, manejo y control de enfermedades, así como a un bajo potencial genético. Este último punto es de suma importancia si se quiere comenzar con un plan de mejoramiento caprino.

Al iniciar cualquier plan se debe tener bien en claro, primero un estudio de situación y un buen plantel genético para mejorar lo que ya tenemos y queremos mejorar.

Debido a que la zona en cuestión es de relativo fácil control, y el punto de reunión de las casi 40 familias existentes sería la Escuela Albergue, y que por sobre todas las cosas es una zona marginal, con puestos de escasos recursos, se ha planificado un plan de desarrollo y producción de cabras doble propósito, el cual será dirigido principalmente desde la escuela, con el fin de producir con el tiempo mayor rentabili-

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

dad al productor, aumentando la producción de carne y leche y obtener sus productos de esta última, los que redundaran en la economía de los productores de la zona, se llevara a cabo la crianza de cabras doble propósito de las razas Anglo Nubian y Saanen, con el sistema del trabajo ya conocido en técnicas de extensión denominado Núcleos de Partidas que se comentarán más adelante.

El objetivo de este plan es el siguiente:

Sabiendo que el período promedio de lactación de una buena cabra críolla en la zona, con una buena o moderada alimentación es de unos ciento veinte días y que sus rendimientos diarios pueden alcanzar a unos 200 - 300 gramos, tendríamos un equivalente a solo 24-36 kilos de leche por hembra al año. La producción podría ser mayor si se utiliza un manejo apropiado. Mediante el mestizaje de estas hembras como machos de razas puras de doble propósito como son el Anglo Nubian y la Saanen, lograríamos animales de mayor caja, mayor volumen y mayor producción láctea que sus antecesores.

Es decir que seguramente podremos lograr al cabo de dos generaciones y no más, bien manejadas, hembras de 1-1,5 kilos de leche diario, con un período de lactación de 180 a 210 días.

Llegamos a la siguiente conclusión:

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

En el caso de un puestero local, con quinientos animales (que dijimos que era el promedio en la zona) con un rendimiento diario de 200 gramos y un período de lactación de 120 días, tendríamos un total de 12.000 kilos de leche por año.

Si en cambio, este puestero seleccionara un lote de 150 hembras, las cuales a su vez al cabo de dos generaciones llegarán a producir aproximadamente 1 kilo de leche diario promedio, con un período de lactación de 180 días (hemos colocado los menores porcentajes), tendría un total de 27.000 kilos de leche por año. Más del doble del caso anterior.

Claro está que la disminución de cabritos obtenidos por año se reducirá a más de la mitad, pero debemos tener en cuenta lo siguiente:

Cuanto más nos acerquemos a las razas puras, más porcentajes de melliceras y trilleceras obtendremos, ya que es una de las características de estas razas. Además la calidad y precocidad del producto obtenido será mayor, y eso redundará finalmente en el precio final. Sin duda que a mayor peso al destete, destete precoz y mayor calidad terminal, mayor será el precio del producto final. Significará también un incremento en la producción de carne.

A su vez, ya que el productor irá integrándose en un nuevo sistema de manejo, con ordeño posterior, el cuál será el último paso a realizar y aprender, se lo hará introduciendo en la crianza de cabras Anglo Nubian y Saanen puras. Las mismas en un sistema semi-intensivo pueden llegar a

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

producir 3 - 4 kilos de leche promedio por día, con una lactancia de 210 días lo que se reduce a 630 kilos de leche por año. Con solo tener 10 hembras puras, y un excelente manejo, podrá obtener alrededor de 6.300 kilos de leche por año.

Habíamos dicho que con 150 hembras mestizadas en segunda generación podrían lograrse promedios de 27.000 kilos de leche por año. Si a ello le sumamos 6.300 kilos más producidos por las 12 hembras puras, tendríamos un total de 33.300 kilos de leche por año.

Para la producción de un queso de cabra seco y de alta calidad, se necesitan 4 kilos de leche para obtener medio kilo de queso. Es decir que con 33.300 kilos de leche por año, produciríamos 4.162 quesos por año, de medio kilo, que es la horma de queso que más y mejor se comercializa (\*)

Este es solo un plan piloto, para una zona marginal del Departamento de Malargüe, con el desarrollo de uno de los puntos de producción caprina, la cabra doble propósito.

Es probable que en la región, al cabo de unos años y con la ayuda de los técnicos y del Gobierno, pudiese haber muchos casos en que la crianza semi-intensiva de cabras lecheras en granjas pequeñas resultara una empresa mucho más productiva, lucrativa y generadora de empleo. Esto deberá ser considerado como una alternativa posible en los programas de desarrollo ganadero.

---

(\*) Ver Anexo

ANEXO

Actualmente medio kilo de queso se comercializa a A 10., lo que nos daría un total de A 41.620 por año.

Si todas estas cifras las llevamos a nuestro puestero modelo, tendríamos que en las condiciones actuales con 500 hembras madres, obtenemos como muy buen promedio la venta de 500 cabritos, pensando en un muy bajo índice de mortandad predestete y en un porcentaje de pariciones múltiples. Es decir un muy buen rendimiento. En la temporada 1987/88 en el Departamento de Malargüe se vendió como promedio A 30.- el cabrito. Es decir, nuestro productor obtuvo A 15.000 como máximo por su producción anual.

Si a este productor le cambiáramos sus sistemas de explotación y en la actualidad tuviera 150 hembras seleccionadas y controladas de su majada inicial, cruzada con machos puros de raza Anglo Nubian por ejemplo, esperando que la productividad de sus hijas sea aún mayor que las madres, gracias al mejoramiento genético, más de 10 hembras puras, este mismo productor al cabo de dos generaciones (como dijimos anteriormente) tendría una entrada de A 41.620 por año de los quesos, aproximadamente, más supongamos la venta de 120 cabritos (como mínimo) los cuales se pueden llegar a pagar en la actualidad A 80. Tendríamos entonces A 9.600 por año más, lo que nos daría un total de A 51.220. Los resultados hablan solos.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Claro está, se habla de condiciones óptimas sin olvidar que donde se pretende cambiar al productor es una zona marginal. Es por eso que estas cifras solo se toman como indicadores de algo que pretendemos modificar en el lapso de algunos años. Para ello se empezará a trabajar con productores de punta o núcleos.

Tampoco con este nuevo planteo, se deja de lado la producción de carne o pelo. Por el contrario, creemos que la caprinocultura bien desarrollada, con tecnología de producción moderna, tiene varios puntos en su producción a desarrollar y poder mejorar lo que actualmente se lleva a cabo.

#### 4 . RECURSOS

##### 4.1. Actitud de adaptación y rusticidad

El campo y el monte natural de las zonas áridas, que no reúnen las condiciones necesarias para sustentar una ganadería bovina de calidad y cantidad, sirven perfectamente como base de explotación caprina.

El caprino es un animal esencialmente ramoneador. No tiene dificultad en explorar el estrato vegetal hasta el 1,80 metro de altura por su capacidad de verticalizar el cuerpo, apoyándose completamente en su tren posterior. Para su alimentación, investiga permanentemente las distintas especies vegetales que el recurso natural le puede ofrecer, a fin de ampliar su dieta.

Estas características tan particulares, son las que posibilitan en mayor o menor grado su capacidad de supervivencia y adaptación en los ambientes tan hostiles, en que al caprino le toca vivir.

La cabra no es sólo un animal que se adapta muy bien a los ecosistemas con pobre cobertura vegetal o con ambientes degradados, sino que es una especie que cumple un rol fundamental en la subsistencia de las familias ganaderas, ya que la carne caprina es el alimento de base de las poblaciones pastoriles campesinas y una de las fuentes de ingreso más importante en las unidades productivas a través de la venta de cabritos.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Dijimos que el caprino que predomina en nuestro país, es el llamado "criollo" el cual proviene de la cabra Blanca Celtibérica, introducida por los españoles hace 400 años. También llamada "nativa" por haberse formado por adaptación al medio y por el sistema de manejo imperante en la explotación a lo largo de siglos de existencia. Se caracteriza por ser individuos de gran rusticidad, aunque de reducida talla y de cualidades poco destacables para la producción de carne, de leche o de pelo. Son de carne magra lo que la caracteriza como carne muy sana y de fácil digestibilidad.

#### 4.2. Recursos tecnológicos

##### 4.2.1. Cruzamientos y razas puras

Durante años, la única presión de selección que actuó sobre la raza "criolla", fué la de la naturaleza, exaltándose así su rusticidad y capacidad de adaptación a los difíciles ambientes en que le ha tocado desempeñarse. De esta forma su función zootécnica se orientó con exclusividad hacia la producción cárnica.

En el correr de los últimos 50 años y sin mayores conocimiento de la situación imperante, se intentó el mestizaje de "criollo", con las razas lecheras Saanen y Togenburg de origen suizo; Anglo Nu - bian de origen inglés y Angora de origen norteamericana (raza de pelo). Se llevaron a cabo estos cruzamientos pensando siempre que estos animales de gran capacidad de producción, eran suficientemen

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

te capaces de imponerse a las condiciones ambientales y llegar a dominar a los "criollos". Esto nunca ocurrió y por el contrario los "criollos" absorbieron en el curso del tiempo a las razas importadas. Esto nos habla aún más de la aptitud de adaptación y rusticidad del "criollo".

Dejando bien especificado en este Plan Piloto Caprino, que todo ingreso de tecnología que introduzcamos, es en base a mantener y mejorar el ganado criollo, y conociendo previamente la situación imperante, partimos desde la Cabaña Experimental Malargüe como un primer núcleo multiplicador, siendo a su vez un centro de aprovechamiento de datos, experiencias realizadas y enseñanza para el productor caprino y su familia.

Las metas a seguir en este plan son: comenzar a criar las razas.

- a) "Criolla" fundamentalmente estableciendo un programa de rescate genético de la raza Blanca Celtibérica, tipo cárnico, que también demostró, como ya se dijo, su adaptación y productividad en la zona. Esta raza se utilizará como "pie de cría".
- b) Anglo Nubian raza de doble propósito que posee rusticidad y adaptabilidad semejante a la criolla, por ello, tal vez sea la raza cruzante que escape a lo mencionado anteriormente con res

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

pecto a cruzamiento, y en ella se dé lo contrario. Bien manejada su cruce, es absorbente con respecto al criollo.

El manejo de esta raza, se debe hacer con cuidado en las zonas frías por poseer pelo corto y suave. Es un animal de temperamento tranquilo y apasible, no presentando el olor hircino.

Los productos obtenidos del cruzamiento con la raza criolla de la zona (experiencia realizada en Cabaña Experimental Malargüe) tienen una muy buena adaptación, mejor peso e índice de reproducción, al obtener madres de mayor producción láctea.

La raza Anglo Nubian es de baja producción de leche promedio en relación a la raza Saanen o Togemburg, pero al ser de doble propósito, dá un mayor rendimiento de canal y su leche tiene el más alto valor graso: 4.6 - 4.8 en relación a la Saanen o Togemburg con 3.6 - 3.9

- c) Saanen: raza lechera y carne de menor rusticidad que la anterior y con la particularidad de que los machos poseen un olor muy fuerte y característico. Con un seguimiento en cuanto a su manejo y cruzamiento, se puede recomendar para obtención de leche por su gran capacidad para producirla.

Es una raza bastante precoz, que se adapta perfectamente bien al pastoreo de montaña.

#### 4.2.2. Producción Lechera

Generar e introducir en el accionar del puestero la crianza de cabras, doble propósito, es el objetivo de este plan piloto.

La introducción del buen consumo de la leche de cabra, por la familia puestera y la posterior penetración en el mercado consumidor con los subproductos obtenidos, será una labor de los extensionistas que desarrollen este plan. Este es un punto difícil, pero no imposible de lograr, por el miedo que existe en la población en general al contagio de Brucelosis. Pero sin duda el desarrollo de esta nueva producción permitirá obtener mayores entradas a la pobre economía familiar de estos pioneros del desierto.

Una cabra de carne en el pico lactacional requiere alrededor de 2,5 kg. de materia seca de buena calidad, pero debido a que el rumen a perdido tamaño en el curso del último mes y medio de la gestación anterior, el animal no llega a ingerir esta cuota y por lo tanto metaboliza sus reservas para transformarlas en leche. Esta situación se refleja tanto en la flacura de las madres, como en los cabritos que les cuesta arribar al peso de venta.

La cantidad de leche que producen las cabras tipo, de las diferentes regiones del Departamento es muy reducida. Aproximadamente un promedio de 200 a 300 gramos por un período que fluctúa de 2 a 4 meses, después del período de lactancia de los cabritos, como ya se dijo anteriormente. Esto se debe a:

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- a) la raza que prevalece
- b) el medio ecológico
- c) al régimen de cría que es el pastoreo libre en forma intermitente en las mismas áreas depredadas, sin método de rotación
- d) el no agregarle a la alimentación del ganado los macró y micro elementos minerales de que carece o es deficiente el suelo, en la cantidad y forma necesaria para evitar estados o enfermedades carenciales.

La leche de cabra es un excelente alimento para el hombre uno de los más completos, porque contiene las materias nitrogenadas, caseína y albumina, convenientes para la construcción de los tejidos sangre y carne; posee lactosa y grasa, elementos energéticos necesarios para la vida y sales minerales para la formación del esqueleto, encontrándose todas estas sustancias en forma muy digestible y asimilable para el organismo, ya que la leche es ligeramente dulce y tiene sus glóbulos más pequeños.

Además contiene vitaminas y diastasas y fermentos lácticos, éstos muy favorables para la digestión y que contrarrestan en el intestino la acción nociva de muchas bacterias patógenas.

Existen entonces importantes diferencias entre la leche de vaca y de cabra.

- a) como se dijo, la materia grasa de la leche de cabra presenta mejores propiedades de digestibilidad y su contenido proteico

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

puede ser ligeramente superior al encontrado en la leche de vaca.

- b) la mayor digestibilidad de la leche de cabra es de relevancia al momento de formular dietas para infantes o para personas convalescientes.
- c) la leche de cabra tiene una mayor capacidad tampón (buffer) lo cual resulta beneficioso durante el tratamiento de las úlceras
- d) la leche de cabra puede reemplazar exitosamente a la leche de vaca en la alimentación de las personas alérgicas a la leche de la especie bovina, de allí que sea recomendada por los médicos.

Cuando el ordeño se hace con limpieza, la leche está exenta de mal olor. Para ello se debe cumplir con los siguientes requisitos:

- 1) ser obtenida en condiciones higiénicas.
- 2) las ubres de las cabras a ordeñar deben ser sanas.
- 3) la leche obtenida de cabras sanas debe hervirse durante 10 minutos. Así la leche correctamente hervida puede destinarse tanto a consumo familiar como a la fabricación de quesillos productos nutritivos de alto valor comercial, en cuya elaboración deben

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

extremarse las precauciones para que no resulten transmisoras de enfermedades.

Es importantísimo recalcar que el hombre enferma de Brucelosis comunmente llamada "Fiebre de Malta" o "Fiebre Ondulante" generalmente por la ingesta de leche cruda, proveniente de animales enfermos o de subproductos de la leche contaminada a causa de una elaboración insalubre.

La crianza de cabras doble propósito lleva aparejado un cambio en la metodología de trabajo del hombre de campo y de su familia ya sea en la forma de manejar el hato, de alimentarlo, etc.

Se debería introducir nuevas técnicas, mayor control sanitario de los reproductores, manipuleo de ordeño, elaboración de nuevos productos. Pero muchos de estos casos, no son desconocidos ni difíciles de aprender o mejorar por el puestero malarguino.

Aquí jugarán un rol fundamental el Médico Veterinario y el Ingeniero Agrónomo, en lo que se refiere a controles de sanidad y desarrollo de pequeñas pasturas alrededor del puesto seleccionado para la alimentación del pequeño grupo de cabras elegidas con las que se manejarán, las cuales estarán destinadas a un régimen de ordeño que puede durar de 4 a 7 meses, una vez destetados los cabritos.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

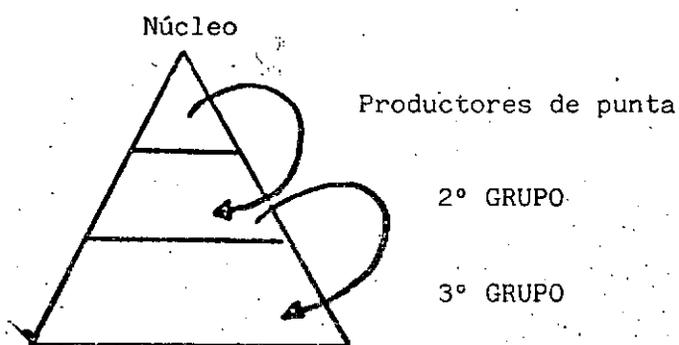
Trabajando bajo el asesoramiento técnico una pastura de 3 Has., estará asegurada una buena alimentación de refuerzo para 150 madres en cada puesto.

Para aumentar la producción de carne y de leche, se pondrán cabras lecheras a disposición de 2 a 4 productores, los cuales serán previamente seleccionados por los técnicos a cargo del programa. Este o estos productores pasarán a ser lo que llamamos "núcleo" o "productores de punta".

A su vez se realizará un estudio minucioso de su majada llevándose a cabo una estricta selección de la misma con un acabado control sanitario. Una vez preparado el hato se le proveerá de machos puros de raza Anglo Nubian o Saanen, con el fin de mejorar el piño de cabras criollas hacia el mestizaje de animales lecheros-carne. A su vez como se dijo antes se pondrán a disposición del productor 2 a 5 hembras lecheras, lo que bastaría para en un comienzo proveer a la familia puestera de un buen suministro de leche. Teóricamente, dos hembras criadas a intervalos alternativos pueden producir leche durante todo el año.

Así, tendríamos 2 productores trabajando con hembras y machos Nubian, dentro de su piño de criollas, y 2 productores con Saanen más criollas.

De estos núcleos al segundo año, se le retirarán todos los productos machos obtenidos al destete y un porcentaje de hembras los cuales serán destinados al 2º grupo de productores que se introduzcan al plan. Y así sucesivamente todos los años, formándose de esta manera 3 estratos de productores.



De esta manera se aumentará gradualmente el número de piños reproductores introduciendo un chorro genético importante en los diferentes rebaños, obteniendo productos mejoradores y evitando problemas de consanguinidad por el lapso de varios años.

Pero, para ello, se debe empezar de un buen núcleo o centro de reproducción caprino (Cabaña Experimental Malargüe) cuyo plantel de animales puros esté totalmente controlado como mejoradores.

Por ello la importancia de introducir productos mejoradores importados de otros países.

Así como se mencionó anteriormente al médico veterinario y al ingé  
niero agrónomo, como rol fundamental en el logro del programa, se  
debe mencionar el papel importante que jugarán también la asisten-  
te social, y como un importantísimo planificar un accionar de tra-  
bajo en conjunto con los agentes sanitarios de la Dirección de Me-  
dicina Preventiva en planes de extensión y conocimientos por parte  
del puestero, de las Zoonosis y la educación del mismo y de su fa-  
milia, en particular los niños, introduciendo en la escuela rural,  
el estudio de la caprinocultura, elaborando junto con el Ministe -  
rio de Cultura y Educación de la provincia, nuevos planes en el cu  
rriculum de estudios de la escuela albergüe de El Alambrado.

Malargüe posee una infraestructura turística importantísima día a  
día en aumento. Esto permitirá la introducción en el mercado consu-  
midor de productos de la leche caprina, de alto valor y este merca-  
do estaría asegurado manteniéndose un buen control de elaboración,  
cantidad y calidad constante.

La Cabaña Experimental Malargüe desarrollará un plan tambero el  
cual permitirá a todos aquellos interesados conocer todas las téc  
nicas de ordeño, conservación de la leche y posterior elaboración  
de quesos y otros subproductos.

En una etapa final se prevee la construcción de una usina láctea  
que acopie la leche obtenida en la zona y elabore quesos de altísi

ma calidad, con la posibilidad como el caso de las carnes de penetrar en los mercados nacionales y generar productos exportables, introduciendo un alto valor agregado en la región.

La cabaña Experimental ya cuenta con un rebaño de cabras Anglo Nubian y saanen, razas doble propósito, para la venta de reproductores. Pero sería fundamental mejorar su nivel genético como ya se mencionó.

Actualmente las autoridades sanitarias nacionales no permiten la importación ni de caprinos, ni de semen congelado, ni de embriones en previsión de introducir algunas enfermedades exóticas al país. Este es otro paso a lograr, ya que entendemos que no podemos partir con ningún plan caprino, sin la introducción tanto de nuevas técnicas, como de nuevas sangres, debido a la consanguinidad extrema que existe ya en todas las razas, en nuestro país. De poder llevar a cabo una importación de este tipo, será un logro de altísimo valor para este plan piloto y el apoyo gubernamental en este punto es fundamental.

#### 4.3. Producto final y comercialización

El problema de la comercialización de chivitos y otros subproductos pecuarios es un problema, que excede los límites de Mendoza para abarcar a todo el país.

Algo muy importante que se debe eliminar, es la dependencia del puestero, para la comercialización de sus productos, del intermedio diario. Esto ocurre por:

- a) el aislamiento en que se encuentra, difícil acceso a los mercados por la falta de vías de comunicación y medios de transporte adecuados, la gran distancia de los centros de consumo, etc., tanto para la venta de sus productos como para el aprovisionamiento de otros de primera necesidad.
- b) la venta de chivitos es estacional, concentrándose el mayor volumen a fin de año, lo que implica que el resto del año vive prácticamente del sistema de fiado del bólichero o del vendedor ambulante, para satisfacer necesidades de consumo que él por sus propios medios no produce.

Hasta ahora, cuando se habla de comercialización de la cabra, se piensa solamente en el mercado del chivito. Entendemos que para que este proyecto de desarrollo caprino, logre éxito, el tema de comercialización es uno de los pasos fundamentales, y se debe estudiar profundamente en toda su extensión abarcando el chivito, la leche y sus subproductos, fundamentalmente el queso.

El producto final se colocará buscando los adecuados canales de comercialización, donde los productores obtengan un precio justo del producto, demandándolo mucho tiempo su colocación.

El queso de cabra bien elaborado, con una excelente presentación y un sello de control de sanidad, es de altísimo valor y está considerado como un producto no común. En países extranjeros se consume en los estratos sociales altos. Ya se mencionó el progresivo aumento del turismo en Malargüe. Es esto lo que hay que saber canalizar y llegar al turista con un producto regional de exquisita palatabilidad y buena presentación, el cuál será sin duda alguna bien pago.

Generar el desarrollo, aprovechamiento y comercialización integral del ganado caprino, a través de una economía regional en estado de olvido, ya sea por desconocimiento, por falta de posibilidades económicas, por no haber una tecnología apropiada o por no haberse desarrollado un plan concreto, que abarcará todo lo que la caprino - cultura encierra y nos puede brindar, es el fin de este plan. Con el logro de una comercialización de sus productos, a nivel provincial, nacional e internacional, el Departamento de Malargüe, junto con el progresivo aumento del turismo, logrará resurgir, aumentando el nivel de vida del productor y la disminución del nivel de analfabetismo en el campo. Entonces este plan piloto se podrá considerar desarrollado.

#### 4.4 Productores: Capacidad de producción y empresarial

El productor caprino posee un esquema tradicional de producción, que conoce a la perfección, en el cual está inmerso, con pocas posibilidades de resurgir debido al encastramiento que mantienen durante siglos.

En muchos puestos de Malargüe, el puestero posee un capital altísimo en animales, generalmente desconocido por él, manteniendo un nivel de vida sociocultural paupérrimo.

La capacidad de producción se puede duplicar o triplicar si se corrigen los problemas de manejo, sanidad, reproductivos, etc., implantando nueva tecnología. Para ello es fundamental lograr productores punta, los cuales irán cambiando su forma de trabajo aplicando ideas nuevas bajo la supervisión constante de los encargados del plan, La ventaja de las nuevas técnicas deben mostrarse "insitu", para lograr cambiar su natural predisposición a mantener lo conocido y seguro.

El seguimiento de estos productores puntas, a los cuáles llamaremos "multiplicadores", será de importancia significativa y el éxito de su trabajo, será el éxito de este programa, ya que actuaran como dijimos, de multiplicadores en su zona, siendo el ejemplo y espejo para sus vecinos.

Pero una limitante a tener en cuenta es la posesión de las tierras que en su gran mayoría es precaria, la cual condiciona que los productores no quieran hacer inversiones importantes.

Para la implementación del proyecto, el gobierno deberá dar apoyo técnico operativo especializado, a través de sus instituciones.

La ejecución de este proyecto deberá tener una alta eficiencia sobre todo si se piensa en su etapa final, en una política exportadora, con los productos de la cabra.

#### 4.5. Medios de comunicación

Hasta el Distrito El Alambrado, desde la villa cabecera existe una ruta la cual se encuentra generalmente en muy mal estado de conservación.

Pero además, allí la gran mayoría de los productores no poseen medios, ni caminos muchas veces, para llevar los cabritos a los centros de faenas, por lo tanto dependen de los viajes que realizan los acopiadores o cabriteros, para vender sus productos o simplemente canjearlos por mercaderías a total beneficio siempre por parte del acopiador.

La importancia de un estudio minucioso de los caminos ganaderos del Departamento, sus mejoras, sumamente necesarias, o planificación de los mismos, generando nuevos caminos como medios de comunicación importantísimos, recaera en las instituciones gubernamentales dedicadas a tal fin. (Convenios de Trabajo con las mismas. Viabilidad Provincial, Nacional, etc.).

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Sin caminos no hay progresos y sin progresos, no habrá cambios estructurales que modifiquen la vida socio-económica y cultural del hombre Malargüino. Los caminos generaran nuevas posibilidades de llegar a los centros de consumo de los quesos y a su posterior traslado a otros centros, el día de mañana.

La Cabaña Experimental Malargüe mantiene en la actualidad una estrecha relación con la emisora radial local, la cuál es un medio de llegar al productor hasta de las zonas más lejanas. A través de la misma la difusión constante y en etapas de este plan de producción de cabras doble propósito estará asegurada y su concreción final vendrá en la medida en que se vayan trazando los diversos caminos ganaderos en las diferentes etapas del plan.

Los caminos ganaderos sirven de base a cualquier proyecto de desarrollo del sector. Con la apertura de nuevas trazas camineras, se eliminarían factores distorsionantes del actual sistema de transporte y comercialización del chivito y sus productos caprinos.

Sin duda alguna entonces, los caminos ganaderos ayudarán a generar nuevos mercados de comercialización de productos y subproductos regionales.

5. ETAPAS DEL PROYECTO

5.1. Etapa inicial en ejecución (1987 - 1988)

En 1987, la Cabaña Experimental se encontraba en una anarquía total con un piño de cabras Saanen y algunas Criollas, las cuales se habían entrecruzado entre sí.

En el año 1987, se realizó una estricta selección, tratando de recuperar las razas existentes. Así se partió de un plantel seleccionado de la raza Saanen al cual se le agregó otro de la raza Anglo Nubian y un grupo de 20 criollas de pelo corto y pelo largo. Desde entonces se maneja cada grupo con el respectivo macho de su raza y con el grupo de Criollas se realizó un cruzamiento, 10 criollas con Saanen y 10 Criollas con Anglo Nubian. De esta forma se han obtenido productos puros y cruza, los cuales se venden a los productores de la zona.

Los cruzamientos se realizan con el objeto de que el productor vea los productos que se obtienen de estas cruza y su conveniencia. De esta forma se les va enseñando como ir mejorando su hato caprino.

La Cabaña cuenta con 217 Has. de superficie con derecho de riego, en las cuales se realizan pasturas que se adaptan a la zona, las que servirán como demostrativo de técnicas de manejo a aquellos puesteros que las puedan realizar, aunque más no sea, en pequeños potreros, cerca de sus puestos. También se pretenden utilizar co

mo material de trabajo, en el programa de estudio de la Escuela Técnico Agraria de la Villa Cabecera.

El piño de cabras es muy pequeño, pero no deja de ser muy importante el tenerlas como fundación del pie de cría, para el rebaño futuro que deberá poseer la Cabaña.

Existe una buena predisposición para trabajar en el grupo humano con que cuenta la Cabaña, en este momento. Sin embargo resulta insuficiente. Es necesario equipararla de técnicos, obreros e infraestructura, para llevar a cabo con éxitos todos los programas mencionados, en los cuales la Cabaña Experimental participará activamente como núcleo reproductivo caprino, centralizador de tecnología y contralor de los diferentes pasos que se irán produciendo a lo largo de la realización de este proyecto.

## 5.2. Etapa 1988 - 1990

### 5.2.1. Objetivos Operacionales

#### Año 1988

- . Estudio de situación
- . Equipamiento de personal obrero de la Cabaña Experimental y construcción de instalaciones en la misma.

- . Introducción de sangre nueva en el hato caprino.
- . Disponer de un conjunto de agentes técnicos de extensión adecuadamente entrenados que dispongan de material de ayuda visual para realizar programas de capacitación de puesteros.
- . Estudio de la zona o área que se involucrará al proyecto (El Alambrado).
- . Planificación de la caprinocultura en el curriculum de estudio de la Escuela Rural Albergue de El Alambrado.
- . Manuales de autoinstrucción para el manejo caprino, contando así con programas apropiados de distribución de información para los puesteros.
- . Mejorar por la vía genética los piños mediante la introducción de razas mejoradoras.
- . Mejorar la base nutricional de la crianza de caprinos a través de una mejor utilización de las pasturas naturales y producción de recursos alimenticios locales y promover la utilización y establecimiento de nuevas especies forrajeras que se adapten a la zona.
- . Desarrollar prácticas y métodos de conservación de forraje así como tecnologías apropiadas de bajo costo para productores, con el fin de suplementar a los animales durante las épocas de sequías o más críticas.
- . Selección de 4 productores punta o núcleos multiplicadores y sanidad en los rebaños seleccionados.
- . Publicitar programas que promuevan el consumo de productos derivados de la leche de cabra, con el objeto de mejorar y/o establecer nuevos mercados. El desarrollo del mercado actuará como incentivo del aumento de producción.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- . Intercambio tecnológico con otros países más avanzados en la producción de cabras doble propósito.

Año 1989

- . Aumento en el número de cabezas en el rebaño caprino de la Cabaña Experimental.
- . Dos razas doble propósito adaptadas a la zona y distribuidas en las áreas afectadas.
- . Introducción de reproductores puros en los rebaños seleccionados de los cuatro productores multiplicadores o núcleos.
- . Plan de medicina preventiva y Zoonosis
- . Manipulación de ordeñe y manejo de la leche a los productores núcleo.
- . Preparación de un manual de fabricación de quesos de cabra.
- . Manejo de las pasturas.
- . Comercialización. Estudio de su proyección
- . Ampliación de la red vial ganadera
- . Planes crediticios para la planificación de una usina y compra de equipos de ordeñe mecánico.

Año 1990

- . Cadena de multiplicación de productores punta - Sanidad.
- . Creación de una usina láctea
- . Galería artesanal en la villa cabecera - Free shop - Artesanía de los quesos y el turismo.

- . Elaboración de quesos artesanales - quesos finos por los productores de El Alambrado.
- . Hatos caprinos libres de enfermedades infecto - contagiosas.
- . Asistencia del Ministerio de Bienestar y Acción Social y Ministerio de Cultura y Educación en el medio rural.
- . Comercialización del guano.
- . Cooperativas de productores

La duración estimada de esta etapa es de tres años en la que se contempla un aumento gradual de tecnología en la Zona Rural del Distrito de El Alambrado y con ello un aumento gradual de cambios en la vida del puestero.

#### 5.2.2. Actividades programadas

- . Estudio en la aplicación de técnicas conocidas en producción animal y manejo adecuado del proceso de cría para obtener altos rendimientos productivos.

Tipificación y evaluación de los recursos forrajeros naturales disponibles en los campos destinados a la cría de caprinos.

- . Desarrollo de pasturas.
- . Crear un equipo multidisciplinario para el tratamiento del sistema de investigación - extensión - adopción de tecnologías en función del proyecto y las necesidades del mismo.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- . Incrementar la producción de reproductores puros e intercambio de sangre de razas puras con otros centros de reproducción.
- . Organizar intercambio de tecnología a nivel interprovincial e internacional.
- . Participación de profesionales en cursos de reproducción animal, de técnicas de inseminación artificial y transplante de embriones de cabras.
- . Charlas técnicas sobre producción animal, manejo, sanidad involucradas en el proceso de cría, en las diferentes zonas afectadas.
- . Selección de productores punta, interesados y convencidos en el proyecto, en cada una de las áreas involucradas de El Alambrado.
- . Estudio de las diferentes áreas para determinar qué metodología recomendar.
- . Apoyo gubernamental por parte de las autoridades sanitaria para la importación de sangre nueva, de las tres razas a implantar cumpliendo con todos los requisitos necesarios.
- . Controlar las majadas de cabras afectadas al proyecto dos veces por año, en cuanto a Brucelosis por tomas de sangre análisis de laboratorio.
- . Vacunar contra fiebre aftosa cada cuatro meses a cabras, cabrillonas de más de 4 meses de edad y a chivos padres y de recría.
- . Determinar la infestación parasitaria gastro-intestinal y pulmonar por análisis coprológicos dos veces al año.
- . Control de quistes hidatídicos y del Sistema hepático (Saguaypé) en cabras sacrificadas para consumo o en necropsias de cabras muertas. De existir infestación se tomarán las medidas necesarias para cada caso en particular.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- . Administración regular de núcleos vitamínicos o sales minerales, en períodos de escasez forrajera.
- . Selección detallada de las cabras adultas que componen los diferentes hatos afectados al proyecto, identificando también cabras regularmente melliceras y trilliceras.
- . Control de selección de chivos padres; control de porcentaje de los mismos y de servicios.
- . Crear un equipo técnico para la realización de manuales de auto instrucción en los diferentes puntos de producción caprina, los cuales serán utilizados en el curriculum de estudio de las escuelas rurales de las zonas elegidas.
- . Planificación del curriculum caprinocultura con el Ministerio de Cultura y Educación.
- . Organizar campañas de difusión y charlas en las diferentes escuelas rurales y por la radio local, sobre medicina preventiva y zoonosis, junto con el Ministerio de Bienestar Social.
- . Crear un equipo técnico afectado al estudio de la comercialización integral de los productos de la cabra.
- . Organizar campañas de difusión para la cría de cabras doble propósito y su posterior aprovechamiento.
- . Organizar cursos de capacitación en lechería y elaboración de quesos artesanales.
- . Apoyo gubernamental para la obtención de planes crediticios para la región.
- . Estudio económico para crear una usina láctea, en la zona más adecuada.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- Comisión regional a través del Municipio, para organizar a los artesanos del lugar y el acopio de artesanías para su posterior venta. Se prevé la construcción de una galería artesanal en la Villa Cabecera, con un free-shop en el aeropuerto local de artesanías y un local de ventas en el centro invernal Las Leñas.
- Estudio económico de la comercialización del guano, el cual estará afectado a la Cooperativa a formar.

5.3. Etapa 1990 - 1995

La duración estimada del proyecto finalizado en su totalidad, es de 8 años, a partir de la fecha.

En 1995 con la finalidad de haber generado el abastecimiento y penetración continua en el mercado provincial, nacional e internacional, con productos y subproductos de la cábra; habiendo logrado un mejor nivel de vida socio-económica y cultural en el productor rural del Departamento Malargüe se habrá concluido con este proyecto el cual a partir de entonces seguirá encauzado por sus propios medios, ya que contará con bases sólidas en la vida del productor.

Se podrán valorar los beneficios que se obtuvieron en la región y el poder traspolarlos a otras regiones de la provincia y el país.

Los cambios genéticos y de mejoramiento en las majadas de cabras no son procesos que se logran de un año para el otro; como es por ejemplo una sola parición al año.

Pero mejorando esta parición con tecnología nueva, es que en el lapso de 5 a 8 años los hatos caprinos del Departamento habrán cambiado fundamentalmente tanto en cantidad, como en calidad, con todo lo que ello lleva implícito.

Proyección futura

a) Corto plazo

- . Introducción de la Cabaña Experimental al medio rural y educativo del Departamento Equipamiento técnico y mejoras en la infraestructura de la misma.
- . Disponibilidad crediticia.
- . Curso de perfeccionamiento para técnicos y extencionistas.
- . Penetración de razas de doble propósito en la región e introducción de sangre nueva. Técnicas de manejo de las mismas.
- . Incremento progresivo de productores puntas.
- . Estudio y determinación de áreas óptimas para el desarrollo de esta nueva metodología de trabajo.
- . Estudio de factibilidad de mercados.
- . Majadas de cabras libres de Brucelosis. Manejo de pasturas.

b) Mediano plazo

- . Continua incorporación de productores multiplicadores.
- . Promoción en el mercado de subproductos de la leche junto al mercado de carne caprina
- . Promoción de exportación de productos.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- . Libre incorporación de reproductores caprinos, semen, embriones.
- . Comercialización del guano
- . Caprinocultura incorporada en las escuelas rurales.
- . Núcleos multiplicadores ya formados en progresión aritmética, trabajando con el proyecto.
- . Artesanías, incrementadas por el turismo de la zona.
- . Trazas de caminos ganaderos.

c) Largo plazo

- . Desarrollo de todos los productos y subproductos de la cabra doble propósito en los mercados internacionales (quesos, yogurth, dulce, leche en polvo, etc.)
- . Usina láctea instalada.
- . Majadas de cabras controladas libres de enfermedades infectocontagiosas y parasitarias.
- . Desarrollo del proyecto en otras áreas caprinas de la provincia.

6 . PERSONAL AFECTADO AL PROYECTO

1. Director Ejecutivo del proyecto (Coordinador)
2. Médicos Veterinarios
2. Ingenieros Agrónomos
2. Sociólogos

Se prevee la participación activa e incondicional de todo el personal técnico y administrativo necesario del Municipio Local como así también el apoyo de:

Maestras rurales - M.C. y E. y Escuela Albergüe El Alambrado

Asistentes sociales y médicos - M.B.S. y S.P.

Personal Usina Láctea

Artesanos de la zona.

## BIBLIOGRAFIA

- Ganadería Extensiva del Departamento Malargüe - Provincia de Mendoza - Serie Técnica nº 8 - Dirección Agropecuaria
- Ganado Caprino - Manejo y Explotación en campos naturales del noreste Argentino. Por el Dr. Enrique Martín NOGUES.
- Problemática de la Explotación del Ganado Caprino en la Argentina, por el Dr. Enrique Martín NOGUEZ.
- Primer documento base para la elaboración de un plan integral caprino, por Adriana BOCCO de ABEYA.
- Proyecto para el mejoramiento de la producción caprina en las regiones de Cuyo, Centro y Noeste Argentino, por Ramón. A. MANBECIN.
- Tecnología de la producción caprina, Oficina Regional de la FAO para América Latina y El Caribe.
- Programa de producción caprina en la Provincia de Neuquén (varios).

REPRESENTANTES DE LA

PROVINCIA DE SAN LUIS

SINTESIS DE LOS AVANCES LOGRADOS EN EL PROGRAMA DE  
VACUNACION CAPRINA CON VACUNA RED UNO

LIC. ABRAHAM O. AGUILERA

Jefe del Departamento de Investigaciones Animales de la  
Dirección de Investigaciones Agropecuarias de la  
Provincia de San Luis

En primer lugar quiero agradecer a las autoridades de estas Jornadas la oportunidad que nos brindan de intercambiar experiencias y por otra parte pedirles perdón a todos los presentes por el hecho de que unos cuantos de todos estos datos que vamos a hablar van a ser tocados sin la precisión como en el trabajo de Prueba de vacuna, merece. La cuestión realmente quiero salvarla porque no era en realidad el motivo de mi presencia en esta Jornada hablar de ese tema, pero como se ha planteado en el día de ayer, hemos creído conveniente hacer una síntesis de los trabajos, una evaluación y luego, discutir el tema, porque el tema de vacunación caprina, es un tema muy discutido, entonces vamos a hacer un resumen de lo que nosotros tenemos y tratando de ser lo más preciso posible. Lógicamente, que esto es tema discutible, vamos a ver como en la discusión se aclaran algunos temas planteados por la gente de Ganadería de la Provincia de La Pampa.

El enfoque que le vamos a dar a la charla es el responder al interrogatorio planteado al día de ayer.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

San Luis tiene toda una historia ligada al estudio de la brucelosis caprina. Los lineamientos seguidos para llegar hasta el día de hoy en ese camino obedecen a la metodología propuesta por el Plan Caprino Nacional de 1973. En primer lugar todo este camino recorrido hasta llegar a la vacunación, voy a tratar de dividirlo en tres etapas.

Una Primera Etapa está condensada en un trabajo que está publicado en 1977 con el título de "Brucelosis en Cabras en la Provincia de San Luis", en la que trabajó gente del Servicio Nacional de Sanidad Animal a través de la delegación SELSA - SAN LUIS, Universidad Nacional de San Luis, Cátedra de Bacteriología y por supuesto el Departamento de Investigaciones Animales de la provincia. El objetivo de ese trabajo fue digamos de lograr una radiografía de la incidencia brucélica en toda la provincia de San Luis, de esa manera se llegó a procesar de acuerdo a un método estadístico propuesto por el Centro Panamericano de Zoonosis, se procesaron alrededor de 13.500 muestras por reacción de Huddleson solamente y eso nos permite observar luego una serie de estratos en cuanto a la incidencia de la brucelosis en nueve departamentos de la provincia.

Esta clasificación sería así: dos departamentos que son los del sur donde el predominio del bovino sobre el caprino es muy abrumador, no se tomó en consideración, no se muestreó.

De los siete departamentos restantes donde la cabra tiene el predominio sobre el bovino, se muestrearon y obtuvimos resultados que rápidamente voy a comentar. En cuatro de ellos la incidencia fue elevada y en los restantes fue baja la incidencia brucélica.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Un comentario de este resultado más allá de las cifras que no vale la pena comentar si quiera, salvo algunas excepciones, nos lleva a que los rebaños del N.E. de la provincia son los que se encuentran libre de brucelosis. La provincia de San Luis al N.E. limita con la provincia de Córdoba que por lo que alguien dijo esta mañana hay un comercio continuo, hay mucha influencia de la gente de Córdoba que está trabajando bastante bien, eso ha hecho de que la gente de San Luis también esté trabajando un poco mejor que en otras zonas que limitan con otras provincias, que de acuerdo a los resultados, no son tan satisfactorios. O sea el N.E. de la provincia con poca incidencia brucélica y la zona N.O. de la provincia con los departamentos Ayacucho, Belgrano, y Capital y San Martín, que son los de mayor incidencia con un diagnóstico de majada en Belgrano con 55% y en Capital 20,6%, entre estos dos están los otros valores, 22 y 25%, valores que varían. Esto tomando un criterio de majada para la interpretación, o sea que hablamos de majadas infectadas y no de valores individuales.

Bueno ese es el resultado con que se concluyó en 1977 como primera etapa y se publicó en ese momento.

Una Segunda Etapa era ver que pasaba o que solución le dábamos a esta situación, porque en ese momento en 1977 se discutía cual era la metodología a seguir después del diagnóstico. Nosotros creíamos que estábamos muy bien sentados con un mapa de la provincia, pero faltaba solucionar el problema de la continuidad y para eso se propuso el control a través de la vacunación. Lógicamente en esos momentos no había habido ensayos, no había vacunas, entonces la gente de la provincia se puso a trabajar con gente de CEPANSA y del Servicio Nacional de Sanidad Nacional y llegan a un acuerdo a través del cual era necesario hacer una prueba

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

con la vacuna CEPA MELITENSIS RED UNO con el objeto de aplicarlo en algún plan piloto.

El hecho de haber realizado esta prueba tiene como fundamento, de que de acuerdo a las normas nacionales no se puede introducir al país algún artefacto extraño, un germen que no tengamos, es decir traer de afuera para vacunar con una cepa que no tenemos; entonces aplicando ese artículo de las disposiciones nacionales juntamente con aquel concepto del Dr.

Elver autor de esta vacuna que recomiendo que cada vez que se va a aplicar la vacuna, se haga la prueba en la zona, en el departamento, provincia o en la región donde se va a aplicar, es que nosotros tuvimos que ceder el hecho de tener que probar la vacuna, cosa que nos iba a llevar una serie de años, 4 años por lo menos y no empezar directamente a vacunar o sea que tuvimos que hacer la prueba primero que es tiempo que realmente pienso que el país, a lo mejor San Luis podría haber entrado a vacunar como mucha gente quiere vacunar ahora, perfecto, pero es el precio que debíamos pagar, que el país debía pagar para aplicar una vacunación, hacer el programa de vacunación. Entonces es tiempo que se ha ganado.

Bueno, esos son los objetivos que tengo como argumento para contestar a una pregunta del Director de Ganadería de Catamarca en el día de ayer que me parece sí interpreté bien la pregunta que porqué realmente probar la vacuna, pienso que con esos argumentos se puede responder.

Llegamos a la conclusión que hay que vacunar, que hay que probar la vacuna, ésta va a constituir la segunda etapa de nuestro programa y como encarar esto.

Se monta una prueba de acuerdo a la sugerencia del Centro Panamericano de Zoonosis, en esta prueba participan alrededor de 500 animales en una

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

cabaña preparada exclusivamente para este ensayo que se encuentra en el Departamento de Ayacucho al norte de la provincia, en plena zona de explotación caprina, y la zona de mayor incidencia de brucelosis en cabra.

La prueba se monta de la siguiente manera, dos lotes para ser vacunados de 100 ejemplares cada uno, son cabrillonas no mayores de 6 meses y otro cabras adultas también de 100 ejemplares cada plan, esos dos lotes se vacunan. Otros dos lotes de 100 ejemplares cada uno que son los testigos de cabrillonas y de cabras que no se vacunan y un lote de 65 ejemplares, mejor dicho del 13,5% de los 500 ejemplares que van a actuar como fuente de infección y que necesariamente tienen que ser serológica y bacteriológicamente positivos y un lote de machos que no recuerdo bien el número que puede ser de 30, 35 animales aproximadamente.

Esta prueba así montada tiene diferentes etapas:

1. En conseguir los ejemplares para montarla, eso es todo un proceso que vamos a aclarar punto a punto y otro es
2. Desarrollo del ensayo de la vacuna.

Lógicamente que las exigencias para que los animales participen de esta experiencia son muy rígidas. Para ser testigos por ejemplo y para ser vacunados necesariamente tienen que provenir de una región libre de brucelosis y para pertenecer al lote que van a actuar como lote fuente de infección tienen que provenir de una región infectada y con prueba serológica y bacteriológica positiva.

Todo esto lógicamente nos cuesta trabajo porque había que buscarla por

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

regiones que nosotros habíamos detectado por trabajos anteriores o sea para los libres tuvimos que ir al N.E. porque era la zona limpia que teníamos y para los reactores positivos tuvimos que ir al N.O. para comprar ahí la fuente de infección.

Se consiguen los ejemplares, están en la cabaña y se vacunan, la vacuna que se usó está provista por el Centro Panamericano de Zoonosis, en realidad se vacunan los dos lotes, los adultos con la dosis reducida, y los ejemplares jóvenes con la dosis completa de vacuna. La diferencia está en los gérmenes viables por  $\text{cm}^3$ . Se vacunan y conviven a campo y como cualquier productor maneja su manada.

Era para hacer una demostración a campo, el animal pastorea, come, duerme, viene con todos los problemas que tiene diariamente el productor caprino.

Tengo los resultados y los voy a comentar pero antes voy a comentar algo que se me olvidó, para incorporar el animal a la prueba y considerarlo serológicamente negativo, necesariamente debió ser sometido a tres pruebas con intervalo de 30 días serológico, y lógicamente para bacteriológicamente negativo teníamos que sembrar, y si era para el otro lote, fuente de infección teníamos que aislar la bacteria y tipificar y ser controlada por el Centro Panamericano de Zoonosis.

Los controles serológicos que se hicieron en el período post-vacunal se hicieron a los 30, 60, 90 días, luego cada 3 meses y luego cada 6 meses, se trabajó en esto durante  $3\frac{1}{2}$  años a 4 años y yo los resultados que voy a comentar son los evaluados que se publicaron en Mar del Plata en octubre de 1980 o sea después a 10 meses del ensayo o sea el primer año, des

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

pués de la primera parición y demás son lo suficiente claros como para entender lo que pasó después, por eso, como eso ya está publicado quiero ir a esos números.

Respecto de la respuesta serológica y aislamiento bacteriológico en lotes de testigos, adultos y pequeños, estoy hablando de lotes testigos de lotes que no fueron vacunados y nosotros hemos encontrado que en ambos lotes existen ejemplares bacteriológicamente positivos, lo cual es el signo más evidente que estos ejemplares son infectados, o sea se han contagiado o sea que entraron con serología negativa, y al cabo de 10 meses, al controlarlos en la parición correspondiente aislamos la brucela. En que porcentajes: en adultos encontramos un 4,2% de ejemplares positivos y en pequeños 1,6% bacteriológicamente positivos, aquí me voy a permitir generalizar un concepto. En brucelosis todas las pruebas serológicas que se pueden hacer, unos autores hacen una, otros hacen otra, todas son importantes indudablemente, pero todas hacen a un diagnóstico, todas son pruebas buenas, completas, cada una tiene su oportunidad, unas se aplican en determinada etapa con ventajas respecto de otra, etc.

Nosotros no distinguimos entre una prueba y otra, hicimos en esa oportunidad, placa, tubo, 2 MercoptaetanolyRosa de Bengala, en todos los casos, pero hay una "prueba de certeza", cuando aislamos la brucela, la tipificamos y nos comprueban el Centro Panamericano no nos queda ninguna duda; o sea que siempre hemos acompañado este examen bacteriológico, entonces cuando juzgo este grupo el resultado que les digo del lote testigo, nosotros decimos que el 4,2% de los ejemplares a los 10 meses, de los ejemplares testigos se han adquirido la enfermedad, y el 1,6% de los pequeños, y entonces tengo una serie de consideraciones pero, la conclusión de la existencia de que en ambos lotes bacteriológicamente po-

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

positivos, es el signo más evidente del grado de infección alcanzado por estos lotes testigos.

Vamos a hacer un comentario respecto de la respuesta serológica post vacunal y aislamiento bacteriológico de los lotes vacunados.

Primero los pequeños vacunados y luego los adultos vacunados, los vamos a dividir.

Hablemos primero del aislamiento bacteriológico, y dijimos que en los lotes testigos había ejemplares infectados, nosotros estudiamos todos aquellos casos en los que la reacción serológica del 2 Mercaptoetanol daba positivo, y todo aquel animal que tuvo cría de ese lote en la primera parición y en todo caso se hizo el examen bacteriológico, usando muestras de isopavovaginal, leche y hemocultivo, en ninguno de los casos a los 10 meses de la vacunación se encontró brucela alguna de todos los exámenes realizados en el lote de pequeños vacunados, esto marcó una diferencia de lote de vacunados y no vacunados.

La respuesta serológica de este lote de pequeños vacunados, al cabo de 30, 60, 90 días, aquí tengo el resultado hasta los 600 días.

La prueba de aglutinación en placa y en tubo también, la caída de la curva es sumamente lenta en este lote, llegando a los 20 meses con un valor aproximado al 60% todavía con ejemplares reactores. Creo que ese es el comentario más importante respecto de la respuesta serológica de este lote.

La cobertura vacunal si es que nosotros queremos comparar RED UNO con

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CEPA 19, a los 30 días en reacción en placa encontramos el 82% reaccionantes, que es un número de acuerdo a la bibliografía bastante acertado con muy buena cobertura, mejor que la lograda en CEPA 19 en otros ensayos realizados en caprinos, y esa cobertura se mantiene hasta los 600 días ya después de 600 días con un 60% más o menos y después descendiendo hasta los 3 años. Este es el comentario que les he traído respecto de ese lote de pequeños vacunados.

En lote de adultos vacunados, la respuesta en cuanto a bacteriología es exactamente igual a la anterior, o sea estudiado la aparición correspondiente, estudiado bacteriológicamente todos estos ejemplares las que daban 2 Mercaptoetanol positivo, aquellos que tenían cría en esa parición, no se obtuvo brucela alguna y la respuesta serológica de este lote al cabo de 30 días hasta los 270 días que tenemos consignado en el cuadro en el lote de adultos vacunados marca una diferencia notable con el lote de pequeños vacunados, por qué razón: La cobertura al cabo de 30 días fue del 88%, pero a los 270 días solo tenemos el 1% de ejemplares reactivos; el comentario exigido es el siguiente: de que el índice máximo de anticuerpos se detecta 30 días después de la vacunación y la caída de anticuerpos es sumamente rápida pues a los 270 días como ya dije es solo del 1% de los ejemplares nos da reacción positiva.

Bueno hay otros comentarios respecto de otras pruebas pero, creo con ese ejemplo es suficiente, todos los demás son paralelos con otros números.

La comparación obligada en este caso y que resalta la eficiencia de la vacuna es la siguiente:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

La prueba de certeza en la prueba bacteriológica. En ejemplares vacunados no se encontró brucelas y en el lote testigo no vacunado si se encontraron brucelas tipificadas y demás.

Esto es lo que llevó a la gente del Centro Panamericano a publicar en el boletín la eficiencia de la vacuna a través de este ensayo en la Argentina.

Hay otros comentarios por hacer siguiendo la línea de trabajo, pero, creo que si tomamos esos datos como resultado del vacunar serológico y bacteriológico, antes de entrar en otro tema propio del programa me voy a permitir tratar de aportar algunos datos a un tema muy discutido que es aquel cuando nosotros sembramos el título negativo, el título 1:200, que aislamos la cepa, que no aislamos la cepa.

Los autores dicen siempre que se aíslan brucelas hasta de reactores serológicamente negativos, yo voy a comentar lo que nosotros vimos, lo que nosotros hicimos, como un aporte más a esta discusión. Estudiando la relación bacteriología-serología, en todo este proceso de montar la prueba, nosotros encontramos lo siguiente: Yo tengo números y cuadros de los cuales extraemos las siguientes conclusiones:

Si bien no se puede descartar los títulos bajos, pues la posibilidad de éxito existe aún acompañados de serología negativa, indudablemente que títulos superiores a 100-200 UI nos dan la mayor perspectiva de éxito en base al examen bacteriológico, que significa esto: que en todas las pruebas que nosotros hicimos, nosotros obtuvimos, tenemos un 20% de posibilidades de encontrar brucela en ejemplares que serológicamente en ese momento tienen 100-200 UI o más.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

En aquellos ejemplares que serológicamente son negativos tenemos 2,2% de posibilidades de encontrar brucelas, que quiere decir esto? Más que los números y yendo al consejo de veterinarios que va y trabaja haciendo serología y parasitología en un corral. Es probable que la serología sea negativa y que bacteriológicamente algunos de esos ejemplares cuando al momento de la parición elimine brucelas, pero lógicamente que si vamos a una zona y hacemos diagnóstico zonal y no individual; yo siempre aplico en estos casos el zonal, mejor. En una zona considerada infectada lo más probable es que por ahí haya por lo menos uno, dos animales que tengan títulos altos 100-200, ojo que ahí tengo 20% de posibilidades de aislar la brucela, o sea que 10 ejemplares que toco 2 ejemplares van a eliminar la brucela y eso por ahí nos dice, este hecho de que hemos trabajado en este establecimiento, hemos tenido que tomar las precauciones necesarias. Este dato no es para alarmar, sino que creo es completamente lógico comentarlo para evitar arriesgar a la gente en una zona infectada a peligros que son previsible, porque nosotros llegamos a la conclusión siguiente de que el mayor éxito que pueda tener nuestro programa es que la gente que trabaja no se enferme, hablo del laboratorio donde la cepa está viva, donde no se atenúa nada, la cepa está en su mayor virulencia, los medios de cultivo y además, las precauciones hay que tomarlas a todas y en todo momento de trabajo aún con los sueros, porque un dato comparativo, nosotros hicimos hemocultivo en muestras con bacteriología positiva con isopavovaginal y 30, 60, días después hemos encontrado la brucela en sangre, entonces hay que tener cuidado también con el muestreo serológico que se hace.

En resumen yo quiero destacar que una majada infectada serológicamente puede dar bacteriología positiva en ejemplares con cualquier título serológico, con mayores posibilidades los de título bajo.

Ahí termina el aporte respecto de ese tema.

Otra consideración que es muy discutida, cada uno tendrá su planteo, creo que vale la pena acercar algún dato, alguna idea.

Siempre se habla de la relación Bacteriología-Serología y Abortos.

Yo como trabajador de la vacuna me interesa relacionar el aborto en vacunados y no vacunados, de ahí se dan algunas conclusiones en favor de la vacuna, otras no, pero no interesa, yo creo que lo interesante es discutir algunos datos y algunas pruebas, cada uno la elaborará para su propio programa, es un tema difícil, todo el mundo ha leído, todo el mundo tiene su criterio, yo les quiero volcar aquí consecuencias de nuestras experiencias, y redondeando yo les voy a decir lo siguiente:

Considerando la primera parición en este ensayo, de los 500 animales como estaba en la prueba, tomando como referencia la aparición de abortos en la majada, observando hemos estudiado serología post y pre aborto, el estudio bacteriológico nos dice que en adultos hubo 8,8% y 4,9% en pequeños de abortos. Esto es para pensarlo, lo que quiero decir ahí, es que en lotes vacunados hubo abortos en la prueba, pero nosotros estudiando bacteriológicamente no hemos logrado brucela alguna, quiere decir que si nosotros tomamos como prueba de certeza el examen bacteriológico, ese aborto se produjo por cualquier otra cosa y no por brucelosis. De ahí el grado de incidencia en el cual nosotros tenemos que calibrar la influencia de otras causas de aborto que no sea la brucelosis. No se si está claro este punto.

Bueno tengo unos números en el lote de adultos vacunados, este número bastante complicado para interpretar pero voy a resumir, diciendo que

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

en el momento de la siembra el mayor porcentaje de abortos corresponde a animales serológicamente no reactivos. En serología en períodos posteriores al aborto, no dieron resultados positivos. Probablemente esto se deba a que bajó rápidamente el título de vacunas en adultos y como estamos hablando de lotes vacunados, los adultos son los que en ese momento probablemente hayan abortado, entonces es por eso que la serología dió negativo.

En el lote de pequeños vacunados, cuál es la situación? Muy parecida a la anterior, en bacteriología no aislamos nada, en serología post vacunal y post abortivo fue con diferentes índices siempre positivos, qué significa esto? Que la duración de los anticuerpos con la dosis que se aplicó a los pequeños ejemplares dura más, entonces aunque abortaron hay bacteriología negativa y serología positiva probablemente sea un título vacunal. Se hizo en placa y tubo.

Un comentario de lotes testigos por que he hablado de lotes vacunados respecto de abortos por que estaban referidos a la prueba.

En lotes testigos adultos abortaron un 7% de los ejemplares, de los cuales hubo aislamiento bacteriológicos en un 4,2%. En el lote testigo pequeños abortaron un 6,4% y aislamiento bacteriológico exitoso en 1,6%. En una consideración en conjunto de los lotes estudiados nos dice de que se observa que al abortar o en fechas próximas al aborto la serología se hace positiva acusando índices variables que se mantienen aún 90 días después del aborto, y esta serología positiva se mantiene 90 días después del examen bacteriológico logrado sobre esos ejemplares. Esta prueba tiene muchos matices, muchos puntos por tocar. El enfoque que le hemos dado hoy es para responder algunas preguntas que se hicie

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ron ayer, pero como conclusión de esta segunda etapa del programa global encarado en San Luis, quisiera destacar 2 o 3 puntos que a mí me parecen salientes del asunto.

1°. A tener en cuenta que cuando una vacuna, sea cual sea la condición, eso es propio de la vacuna, la desaparición de los tipos vacunales en adultos es mucho más rápido que en pequeños, eso ocurre con CEPA 19 en vaca.

2°. El grado de infección después de 10 meses de convivencia con la fuente infecciosa de los lotes testigos en esta prueba, según exámenes bacteriológicos en adultos 4,2% y en pequeños el 1,6%, significó que hubo infección y luego la recomendación que un canal serológicamente infectado se pudo efectuar aislamiento bacteriológico en ejemplares con cualquier título serológico.

De esta prueba creo que he rescatado los puntos más salientes, lógicamente que es una etapa que el país debía cumplir, creo que está hecho, no es necesariamente que la región del NOA, del NEA, lo tengan que hacer, esto sirve para el país, países vecinos, Bolivia, Paraguay, Perú, por que así lo plantea el Centro Panamericano de Zoonosis. Se hizo piloto en San Luis, solo porque se dieron las condiciones en ese momento, otro podría haber sido el lugar donde se hiciera este ensayo, pero la validez es total, es reconocido por todos el ensayo, la prueba es exitosa, la vacuna es buena, tiene sus aristas para la aplicación en cada zona que vamos a conversar luego, pero lo que quiero recalcar del ensayo que fueron años de estudio, que no fueron en vano, en este momento, en el país ya no es necesario hacer ensayos nuevos, ya que no hay más ensayos pilotos, aquí tenemos que entrar en otra etapa, en la etapa de programacio-

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

nes vacunales, como tal eso ya está en el programa del año 1973. Nosotros no innovamos nada de lo que es el camino sanitario propuesto por aquel viejo programa, entonces terminado ese planteamos la otra etapa que es la tercera para San Luis.

Comentar esto llevaría mucho tiempo, es muy lindo, para la gente que está trabajando, para la gente que está afectada a esto, la conversación no es de minutos sino de horas y de días, inclusive con gente de la universidad, del Centro Panamericano y demás.

Yo voy a hacer referencia de algunos datos salientes, me voy a olvidar de casos más importantes quizás de los que voy a decir, pero para eso están las preguntas que vamos a tratar de evacuar luego y también unas propuestas posteriores con lo que pienso dar terminada la charla.

La Tercera Etapa nosotros teníamos una radiografía de la provincia, sabiendo cual era la zona infectada, la no infectada, la que no conviene ir porque hay más vacas.

Todo eso yo creo que la dominábamos bien, yo tengo unos mapas, no traje las diapositivas, no venía preparado para esto.

Vamos a tener otra oportunidad donde vamos a tratar de brindar una jornada completa sobre este tema, para ello debemos contar con gente de la Nación, Centro Panamericano, para que su aporte avale lo que yo estoy diciendo. Con el Centro Panamericano de Zoonosis y el Servicio Nacional de Sanidad Animal dependiendo de la Subsecretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación. Se diagramó el programa de vacunación del Departa-

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

mento Belgrano. En primer lugar justificar por que se hizo en Belgrano respondiendo a la pregunta del Director de Ganadería de Catamarca.

El Departamento de Belgrano de acuerdo a nuestro relevamiento es aquel que nos ofreció la mayor peligrosidad porque el 55% de los establecimientos nos habían dado reactivos serológicamente. Además con el ensayo de la prueba, nosotros pudimos montar la prueba con reactores positivos con ejemplares provenientes de ese Departamento. Otra justificación más valedera es imposible, hemos encontrado la bacteria, la hemos tipificado, sabemos que tenemos la cepa Melitensis biotipo I. Sabemos que la vacuna que vamos a aplicar está elaborada con brucelas Melitensis biotipo I, CEPA RED UNO, tenemos todas las condiciones dadas, es por eso que la vacuna se hace en ese departamento. Hay también otros justificativos educacionales, sociales, económicos y demás que no voy a tocar porque ya han sido comentados.

Yo me voy a remitir al programa en sí, trata de sintetizar en pocas palabras:

El primer punto es realizar en este departamento que cuenta con 588 establecimientos caprinos, un programa de difusión o sea de conocimiento de la brucelosis en primer lugar de los estudios realizados y de los objetivos que se persiguen con un programa vacinal. Para ello tenemos que trabajar con la gente de educación en 48 escuelas que están distribuidas en todo el Departamento, en 5 municipios y en todas las demás delegaciones municipales donde no los había, en todas las asociaciones de todo tipo, productores, bancarios, en fin, todo aquel que tuviera relación con el medio. Esto nos llevó una duración de 90 días o más de charlas continuas de recorrer el Departamento con un material en el caso nuestro por

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ser los primeros que hacían esto, que fue totalmente propio, nosotros redactamos por ejemplo un manual, que es un folleto en definitiva para alumnos de escuela primaria, otro para maestras secundarias y enfermeros y otro para médicos y agentes de salud con preparación para médicos que actúan en zona rural.

Con esos 3 folletos y panfletos que habíamos preparado para poner en escuelas y delegaciones y material didáctico para los alumnos, porque cada vez que nosotros íbamos para hacer la reunión le dejábamos el rompecabeza de la cabra, la brucela, los peligros, los consejos y demás, todo ese material muy rico, diapositivas que se pasaban en zonas donde no había ni luz, inclusive donamos varios en las escuelas, un trabajo realmente interesante. Ese fue el primer programa de difusión. Luego un programa referido al diagnóstico serológico humano para saber que incidencia teníamos; esto lo hicimos en un convenio con la Subsecretaría de Salud Pública provincial, ellos muestrearon. No se les permitió trabajar en el laboratorio del Hospital provincial sino que tuvieron que designar gente para trabajar en nuestro laboratorio. Se hicieron allí las pruebas, creo que hay otra metodología que se sigue, creo que se sigue, aquí en Catamarca se trabaja en conjunto, yo les digo la mía, a nosotros no nos permitieron, no se permitió la entrada de los sueros al hospital público. El diagnóstico serológico humano se terminó, se hizo completamente en el Departamento, los resultados están en carpeta. El porcentaje, les hablo así globalmente fue zonificado, pero tenemos un 13% de incidencia, en humanos. Luego tenemos un diagnóstico serológico en caprinos que se hace previo a la vacunación, también han sido evaluados algún comentario; vamos a hacer enseguida, pero muy rápido, nosotros ya tenemos el diagnóstico previo, ya hemos dicho que tenemos el 55% de la majada es reactiva. Luego viene el programa de vacunación,

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

que es la vacunación para toda la majada hembra, adultos y jóvenes, cada una con su vacuna, considerando que vamos a vacunar los jóvenes solamente de 3 a 6 meses, de ahí en adelante actúa la dosis para adultos, el hecho de vacunar en esa zona implica el compromiso de volver cada 6 meses a vacunar la descendencia caprina, por qué cada 6 meses? porque tenemos dos pariciones anuales, cada 6 meses volvemos al establecimiento y hacemos la vacuna correspondiente. Esto se debe hacer 6 veces, o sea que tiene una duración de 3 años a partir de la primera vacunación y luego el programa terminará con el diagnóstico serológico humano para ver la aparición de nuevos casos en comparación al primer diagnóstico que se hizo.

Bueno hay una cantidad de datos metodológicos que no voy a tocar por cuestión de tiempo, sí me voy a referir a algunas conclusiones, que, mejor dicho, avances logrados en esto de la vacunación. Muy lindo hubiera sido que hubiera podido mostrarles los diagramas hechos pero bueno voy a tratar de ser lo más claro posible. Decíamos que semanalmente hemos tenido que visitar todos los establecimientos de la zona vacunados para vacunar a los jóvenes, como hemos avanzado? En la vacunación propiamente dicha hemos vacunado el 100% de los establecimientos. Son 548 o sea que el porcentaje fué el 100%, esto nos llevó unas 37.000 dosis; a los seis meses volvimos fue menos vacunados? 357 establecimientos, o sea hemos cubierto el 65% de todos los establecimientos del Departamento. Volvimos al año de la vacunación y hemos cubierto 310 establecimientos, lo cual significa que hemos llegado al 56% de los establecimientos en esa oportunidad. Luego hemos ido por cuarta vez al establecimiento y hemos cubierto 52 establecimientos siendo el 9,48% de la vacunación la cobertura. Ese es el avance logrado desde que comenzamos la vacunación, significó que nosotros teóricamente el año que viene a esta altura o en julio

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ya tenemos que estar terminando el programa en alguna región nuestra, la primera región, así iremos terminando el programa en otras hasta completar los tres años, al año siguiente en los 548 establecimientos. Una consideración respecto del avance y el beneficio logrado por esta vacunación.

Nosotros podemos asegurar que tenemos solamente el 1,9% de positivos en estos 52 establecimientos en los que hemos cumplido la cuarta visita. Qué significa? Que tenemos la primera parte del Departamento ya totalmente controlado respecto de brucelosis, y fíjese si este resultado es importante o no para la vacuna y como propaganda de la misma.

Estos resultados nosotros los comentamos con gente de San Juan, Chaco, Catamarca y lógicamente si uno en el país busca ejemplares negativos a brucelosis, donde los vamos a ir a buscar?

Yo iría a estos establecimientos que por el programa y oficialmente nosotros garantizamos de que están controlados, por que si de 53 establecimientos yo encuentro solamente uno positivo, quiere decir que tengo muchas posibilidades de comprar y que la brucelosis esté controlada, por lo menos. Ahora, este 1% es un título en 1/25 que se nos presentó en un ejemplar, o sea que nosotros lo contrapesamos para ser realistas, para no mentir, darle la importancia que tiene. Si nosotros eliminamos ese ejemplar quedamos en cero y podemos decir que estos 53 establecimientos están libres de brucelosis, con una garantía de por lo menos 3 años en la que van a actuar los anticuerpos vacunales en los jóvenes, con la descendencia vacunada por nuestra visita semestral.

Nosotros lo contrapesamos porque acá la vacuna hay que someterla a la

prueba más fuerte, es decir acá yo considero que es lo suficiente, yo la contrapeso para ver si en la otra visita tengo 0%. Es decir la prueba la estamos llevando adelante, bueno, creo que el avance es muy positivo, no para San Luis, sino como propuesta metodológica para todo el país. Voy a entrar ahora, ya se ha hecho largo esto, voy a permitir terminar acá en cuanto al programa para resaltar algunos puntos y dejar alguna propuesta.

Todo programa de San Luis, Catamarca, de donde sea, Salta, Patagonia, tiene sus puntos y realmente logra continuidad, para ello debe haber gente motivada para realizar este trabajo, no solo motivada al productor, al técnico de laboratorio, al veterinario que le gusta la cabra, sino las autoridades políticas, autoridades económicas de las provincias, creo que tienen que estar compenetradas totalmente en la cuestión, y, eso implica un compromiso de 3 años de visitas; si después al cabo de un año y un año y medio no se que va a pasar, se pierde todo, acá no se gana nada, cae en saco roto y no sirve de nada la experiencia que hizo, esto implica que la continuidad de los programas es punto fundamental.

Segundo. La aplicación de lo que llamamos la estrategia vacunal para ser aplicado, no a una provincia sino por lo menos a una región, la propuesta de San Luis, nosotros tenemos poco contacto con la gente del norte y con gente del sur, pero sí tenemos contacto con la gente de la región, entonces pensamos presentar, bueno vamos a presentar, si es posible, nosotros habíamos encaminado por la CONASA, no se que va a pasar, sanitariamente la cosa así, un solo programa para la región de Cuyo, y la zona del acta de reaparición histórica en la CONASA que incluye a Catamarca, La Rioja, San Juan con Cuyo, Mendoza, La Pampa nosotros y el nor-

te de Córdoba, un solo programa que siga las pautas que cada provincia proponga, pero que no nos equivoquemos en la estrategia a seguir; si yo hago mi radiografía y tengo una región en mi provincia con un índice muy bajo de incidencia, pues no gasto esfuerzo ahí, no vacuno; en cambio, sí, la aplico en aquellos focos que me aparecen focos de negro donde tenga gran incidencia porque los resultados que logro los irradio fácil, no se si soy claro en esto, yo ataco los puntos neurálgicos, donde tengo mayor indicio en humanos y en cabras, y eso yo lo irradio fácil porque si yo lo ataco, lo controlo y estoy rodeado de zonas que no voy a vacunar porque la tengo libre, aprovecho una mayor zona, mayor región, es más lógico el planteo. Entonces en mi provincia hemos hecho un estudio, pero tampoco sirve de nada, por qué razón? porque si La Rioja no vacuna al sur, si San Juan no vacuna al sur, si Mendoza no vacuna al N.E., si Córdoba no vacuna al sur, estamos listos, lo mismo las cabras se van y vienen, no tenemos límite, la raya del mapa nada significa, se convive, nosotros hemos planteado la otra que es la que en este Departamento que hemos considerado libre hacer una zona tampón de 15 Km al sur controlada por nosotros y cuando lleguemos a vacunar en los límites con La Rioja, proponerle el control de 15 Km al Norte, a Mendoza 15 Km, en fin, rodear eso, para poder lograr esto, mantener bajo control todo lo que a nosotros nos ha costado. Ahora por eso es que la propuesta real es que nosotros para defender lo que hicimos tenemos que hacer algo regional, es interés de la provincia nuestra y vecinos también, creo que todas las regiones están en la misma situación, o sea que es aplicable para todo inclusive para un programa nacional, lógicamente que para esto hay que legislar y demás. Bueno termino con esto y un último comentario, el tema de la provisión de vacuna, quiero ser corto, a nosotros nos costó muchos años para después tener que pedir prestada la vacuna, pedir al Centro Panamericano de Zoonosis, que nos ha ayudado mucho, se que es dis

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

cutida la situación en el momento actual, porque se discute, son cosas lógicas, pero a nosotros nos sirvió de mucho; hemos hecho todo esto en base al asesoramiento técnico y al regalo de la vacuna, pero nos permitió prepararnos técnicamente y lograr el asesoramiento de personas de conocido prestigio. La provincia de San Luis se embarcó en el plan ARSA, años atrás, 2 años, la propuesta de San Luis fue la siguiente: San Luis debió tener un Centro Regional de Sanidad Animal, de referencia para eso la provincia donó 3 ha en el parque industrial, los escrituró a su nombre, se planificó con arquitectos de la provincia del Chaco, me parece por la gente de plan ARSA, se planificó, todo eso acompañado o sea un Centro Sanitario Regional de referencia que era lo que alguien había pedido, lo tenemos planificado, tenemos los planos, pero nada más, falta el efectivo, lo importante de todo esto es que el centro regional cuenta en sus anexos con una planta elaboradora de vacunas y de antígenos para la RED UNO y controles de vacunación para ser utilizados en el país y países vecinos, ésta es la propuesta que nos sugirió el Centro Panamericano de Zoonosis porque no hay centro de referencia en Bolivia, Perú, Ecuador y demás, entonces la planta que se planificó es para proveer de vacunas a toda esa región. Yo quiero si es posible, el C.F.I. tome como propuesta, no solo el C.F.I. sería de todas las autoridades, y sé que aquí hay representantes con quienes no he podido hablar, de la Secretaría de Agricultura y Ganadería, con ellos hemos trabajado muy mancomunadamente desde 1973, que yo conozco anteriormente también, pueden ver, con ellos los planes, los hemos llevado en conjunto, entre nosotros hacemos todos los convenios con el Centro a través de las que tenemos con SENASA, nunca nos hemos pasado de esa línea, hemos respetado las más jerárquicas, creo que lo propuesto es válida, no hay argumentos en contra, creo que esto es constructivo y San Luis también tiene buenos elementos, buen material humano, buena

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

disposición de sus autoridades, creo que lo vamos a llegar a concretar, yo con esto doy por terminada mi charla, creo quedan muchas cositas, el tiempo se nos ha ido, les agradezco muchísimo el haberme escuchado.

-----oOo-----

Hemos recibido en el seno de la Comisión Coordinadora Nacional por intermedio del Dr. Bruckman ser sede de la 6ta. Reunión Nacional para la Producción Caprina, que Santiago del Estero trajo la directiva de realizarlo en Termas de Río Hondo, en un futuro próximo con fecha a designar, o sea, hemos recibido con beneplácito esa postulación de que Santiago del Estero ocupe la 6ta. Reunión.

Recibo la propuesta de Santiago del Estero con mucho beneplácito, pero quisiera que se considerara como alternativo a la provincia de San Luis, por x causas si no se puede hacer en Santiago del Estero, que la próxima se haga en San Luis porque nosotros tenemos una deuda, no con la gente del C.F.I., sino con el país todo respecto del problema de las vacunas. Nosotros queremos montar una buena reunión, donde no solamente vamos a estar, sino la gente de CEPANSO, de SENASA, con autoridades de CELSA, para que toquemos este tema de la vacuna, y realmente ver si se toma un camino definitivo en todo esto. Entonces, si se considera la provincia de San Luis como camino alterna, estaría muy agradecido.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Yo pienso que es recibido también, lo importante es que esto se decida a nivel de todos los delegados regionales en una reunión con fecha y lugar para ver la alternativa de Santiago del Estero o San Luis.

La fecha de Santiago del Estero la traía designada, lo que pasó en algún momento dado mencionaron julio del año que viene, la hemos conversado con el Dr. Nogues y consideramos que entre Reunión Nacional y Reunión Nacional lo que nos habíamos fijado inicialmente era de 1 cada 3 años, tan pocos meses de diferencia entre reuniones no tendría sentido porque no da espacio a presentación de trabajo o que realmente surjan resultados de todas las regiones.

INFORME PRESENTADO POR EL

DELEGADO DE LA COMISION COORDINADORA

NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA

- REGION SUR -

"ORGANIZACION DE UN SISTEMA MULTIPLICADOR DE REPRODUCTORES  
PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES"

Dr. Jorge Arrigó

Médico Veterinario del INTA Bariloche

Presentaré un proyecto caprino en el que intervenimos varios equipos de trabajo, haré unas filminas de algunos temas, profundizaré sobre mi especialidad, Sanidad Animal, pero en temas como genética, reproducción, o análisis de lana, daré los nombres para comunicarse con las correspondientes personas dedicadas a los temas establecidos en Bariloche.

Esto es lo que nosotros llamamos un proyecto caprino, es la organización de un sistema de multiplicación de reproductores caprinos de Angora, para pequeños productores, es un trabajo integrado que se desarrolla con la integración de las provincias de: Río Negro, Neuquén y Chubut, participa la gente del INTA, CEDEC, CAI, cooperativas de pequeños productores, las Asociaciones de Fomento Rural de la provincia del Neuquén y promotores del obispado de Viedma.

En el caso de Chubut nosotros les entregamos reproductores caprinos, no participamos más que en esa etapa, el apoyo técnico para este trabajo, está dado por el equipo Genético de INTA, Reproducción INTA, Fibras Textiles también de INTA, Sanidad de INTA y Laboratorio Regional de Zapala, Neuquén, Unidades de Extensión de INTA, provincias de Río Negro y Neuquén.

La metodología utilizada para este Proyecto Caprino fue un poco lo que explicó la gente de Mendoza, esto se metió en un marco lógico. Es un sistema muy eficiente para tratar de definir un proyecto. Es un poco complicado cuando uno empieza a meter el trabajo dentro del marco lógico.

Partimos lógicamente de una situación actual y que nos indica que tenemos una baja productividad y una baja calidad de pelo, nosotros estamos hablando así en promedio de 1.100.000 de cabras Angora en la región Pata-

gónica, estamos hablando de una productividad de un vellón de 1 Kg. aproximado, cuando los países competidores a nivel internacional están produciendo 4 Kg/animal, tenemos una muy baja calidad de pelo, un alto porcentaje de fibra medulada, el diámetro de fibra es alto, y también hay pelos coloreados y el otro agravante serio es la comercialización. La comercialización de pelo de Angora está centrado en muy pocas manos, estos compradores tienen sus acopiadores que le pagan al productor caprino un precio que nunca se sabe de donde sale o sea que nosotros pensamos, que éste es una parte importantísima de este proyecto caprino. Para eso se establece una estrategia de intervención que desde el punto de vista técnico es básicamente un mejoramiento genético que nos de más cantidad y calidad de pelo.

En el tema de comercialización se está fomentando la formación de cooperativas, algunas ya están funcionando con la lana, pensamos que con el pelo también van a funcionar bien; y asesorar al productor y después está la capacitación que se hace a los productores a través de los equipos técnicos y la unidad de extensión y la capacitación que reciben los técnicos. Debemos reconocer que las generales de la ley también nos alcanza a nosotros, hemos tenido muy poca educación caprina en la Patagonia, le hemos dedicado mucha atención al ovino, al bovino que se cría en precordillera y aproximadamente hace 3 ó 4 años se ha despertado de esta realidad que hay un sector que está desprotegido, ese sector que es del pequeño productor, que básicamente basa su producción en el caprino.

Desde el punto de vista del progreso genético; realmente es así como nació esta idea, fue una idea puramente técnica a la cual nos demostraron que tenía un beneficio de alto componente social, se mantuvo la idea principal que era una base genética de mejoramiento a la cual se le incorporó la educación del productor. Simplificándolo, tenemos el núcleo de

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

INTA propio, que tiene INTA en la provincia de Río Negro, está integrado por 250 hembras y 10 machos, en este núcleo de INTA, si bien no estamos en los niveles máximos que producen otros países, si estamos diferenciados de lo que es el medio común del productor patagónico, en este núcleo nosotros queremos maximizar el progreso genético aportando recursos interesantes desde el punto de vista de infraestructura y lo que consideramos también que es fundamental es incorporar mejor genética, esta mejora genética básicamente se hace buscando en la zona las mejores hembras que se puedan conseguir, buscando buenos machos que se incorporan al núcleo, pero es fundamental lo que creo que va a explicar Mario de Zavaleta que es la posibilidad de importar castrones. Este núcleo de INTA tiene 250 hembras aproximadamente, va a haber un destete de 200 animales, 100 machos y 100 hembras, de esos se elijen 50 castrones, hay una presión de selección, estos 50 castrones van a pasar a los multiplicadores. Los multiplicadores son productores que han tenido o tienen algún tipo de inquietud que captan las ideas rápidamente, que se arriesgan y no se atan a concepto de minimizar riesgo y maximizar la producción, estos multiplicadores reciben los 50 castrones, utilizan sus hembras para producir castrones que van a vender a lo que nosotros decimos que son los "hatos generales", es que cuando el núcleo se junta con el hato general, 50 castrones, la cuenta es sencilla, a 30 servicios 20 hembras con castrón son 3.000 hembras, de estas 3.000 hembras es lógico pensar que vamos a sacar fácilmente 500 castrones, estos castrones bajándolos a los hatos generales donde se utiliza más el animal, se le va a dar 5 servicios a 30 hembras cada una, o sea que es muy lógico pensar que va a haber 75.000 hembras servidas/macho que tiene su origen en el núcleo. Multiplicadores son 23 entre las tres provincias y hatos generales básicamente pensamos que se puede llegar a 500 productores de base como mínimo, algunos piensan que se puede optimizar esta cifra hasta 600 y

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

700 pero seguimos manejando 500 productores de base.

Bueno aquí tenemos los propósitos de este proyecto caprino, el proyecto es elevar el nivel de vida del productor, para llegar a este propósito tenemos todas las etapas intermedias, producir productores mejoradores, no tenemos ninguna duda, es amplia la brecha que hay entre el núcleo y los hatos generales, esta brecha genética que hay, cuanto mayor sean los progresos van a ser más evidentes lógicamente con el paso del tiempo en 3 ó 4 años esos hatos generales y multiplicadores se van a aproximar bastante cerca de lo que es el núcleo INTA, así que pensamos lo que es el impacto inicial va a ser grande. Pretendemos aumentar la eficiencia productiva con la enseñanza que se le hace al productor con alguna tecnología mínima, estamos fomentando los hatos comunitarios y los agentes multiplicadores, y estamos fomentando las asociaciones y cooperativas de comercialización. Los resultados que estamos esperando es elevar el nivel genético de los hatos, darle al productor mayor capacidad de cría y selección, afianzar un sistema de provisión de reproductores y también que queden productores capacitados en técnicas y participación social.

Bueno fue un poco un pantallazo global de lo que es el proyecto. Yo lo que voy a pasar a continuación son los diversos trabajos, que los equipos de investigación llevan en el INTA Bariloche para apuntalar este proyecto, les repito voy a pasar cosas de genética, reproducción, lana y sanidad y algunos no les voy a poder dar mayor detalle.

Las cuatro primeras filminas pertenecen a la gente de genética, esto es medir los efectos ambientales y como influyen sobre las variables de producción. Las variables de producción son peso del vellón sucio, el diámetro promedio de las fibras y el porcentaje de las fibras medula-

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

das y lo que se mide los efectos son el tipo de nacimiento simple o doble, la edad de la madre, sexo, el tipo de año de nacimiento, el año que se toma el dato y la edad del animal. Conclusión: a partir de la determinación de la incidencia de cada uno de estos efectos sobre las variables de producción se pudo obtener un modelo corregido para la siguiente estimación de los parámetros genéticos o sea estos van todos enganchados.

Quiero aclarar que en estos trabajos genéticos está participando la gente del CONICET.

Esto lo llevan adelante buscando una forma de ranquear las hembras en producción, es estimar los parámetros genéticos para la construcción de un índice de selección y evaluación de la actitud reproductiva a través de un modelo genético ya conocido, se hacen estimaciones de heredabilidad y se evalúa la actitud reproductiva de la madre, con todo esto se llega a esta conclusión que es establecer un ranking dentro de la majada, con los parámetros genéticos determinados se está construyendo un índice general que permitirá ranquear a los animales por su valor genético.

Este trabajo para la evaluación de la calidad de pelo, tuvo dos etapas previas; el objetivo es determinar la distribución de fibra medulada en animales jóvenes a lo largo del crecimiento. Para poder llegar al objetivo primero hubo que determinar la cantidad de fibras o el número óptimo de fibras a evaluar y de aquel lugar tomamos la muestra, ahí hay un resultado que se halla un mayor porcentaje de fibras medulares en el lomo más que en el costillar. La evaluación se hizo a través de un muestreo sucesivo, hasta los 5 meses de edad, el muestreo se hacía

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

cada 21 días y después se evaluó a través de pruebas de pro genie el tipo de herencia de este carácter.

De esta forma se va a poder establecer un sistema de apareamientos tendientes a bajar el porcentaje de fibras medulladas en los hatos.

El último trabajo de genética está referido a los sistemas de apareamientos; esto es para trabajar con hatos típicos de la zona, hatos pequeños donde hay un riesgo de consanguinidad. El objetivo es determinar sistemas para apareamientos en pequeñas poblaciones sujetas a selección e introducción de animales para minimizar el coeficiente de consanguinidad de las mismas. Se determina la estructura o sea como está compuesto ese hato y se hacen los cálculos de los coeficientes de parentesco y después se busca la correlación entre los estimadores de producción y los coeficientes de consanguinidad.

La conclusión es permitir el manejo racional de los cruzamientos que optimicen un progreso genético del hato.

Realmente en Sanidad habíamos trabajado muy poco, nunca habíamos encontrado un sistema para poder llegar a un número importante de productores chicos, así fue; bueno esta oportunidad fue muy buena, así que el objetivo es realizar un estudio de situación de la sanidad caprina a través de todos estos núcleos que nos va a aportar aproximadamente 3.000 hembras en producción.

Referida a la brucelosis éste es el cuarto año que nosotros muestreamos totalmente el hato del campo de INTA, siempre ha sido negativa la muestra la serología para brucelosis.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Yo dentro del equipo de trabajo, desarrollo la parte de enfermedades infecciosas y más o menos hemos hecho exámenes bacteriológicos de unos 50 abortos, nunca hemos encontrado un aborto infeccioso en nuestro caso, hemos pensado que son causas nutricionales o de clima y pensamos que para nuestra zona es posible que la brucelosis no sea problema, pero como la brucelosis es un problema zoonótico importante, pero nosotros estamos en producción animal y queremos estudiar aquella enfermedad que más puede influir negativamente en la producción, por eso en el análisis serológico hemos incorporado a la leptospirosis, la toxoplasmosis la artritis, encefalitis, eso todo se determina por serología. En cuanto a la revisión clínica sobre los machos determinamos si hay hepidermitis las hembras dejamos que termine la parición, que pasen 20-25 días, que puedan actuar todos los agentes etiológicos de las mastitis, hacemos la revisión de hembras y hacemos pseudo tuberculosis para todos los animales machos y hembras. En el caso de pseudotuberculosis nosotros tenemos muy claro el panorama para el ovino, sabemos que hacer ante la presencia de una alta pseudotuberculosis, no sabemos que hacer con la cabra, pero la gente del Chaco me ha dado buena información, la pseudotuberculosis es un serio problema cuando se convierte en infección interna. De los hatos que nosotros hemos revisado, hemos encontrado bastante pseudotuberculosis, no tengo los datos exactos pero era bastante, mastitis casi nada, y la parte de parasitología, ecto y endoparasitos, ectoparasitos, piojos y sarna, y endoparásitos todo lo que sea redondos, gastrointestinales y pulmonares, fasciola hepática que es un problema serio por la presencia de mollines, la coccidiosis, que es un problema típico de manejo y la presencia de hidotidosis.

A modo de ejemplo les voy a poner los resultados de un año de revisión de nuestro hato de Pilcaniyeu donde se revisaron 146 castrones,

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

8 presentaron falta de tono y diametro testicular, 2 orqueoepididimitis, 3 con pseudotuberculosis y 1 animal afectado con querato conjuntivitis; Para la serología de brucelosis a Rosa de Bengala nos dió negativo los tres primeros muestreos que hacíamos en el campo hacíamos Hudlesson, Rosa de Bengala y lenta en tubo, con solución salina al 20%, esa era la recomendación del Centro Panamericano de Zoonosis, siempre nos dió negativo, así que ahora directamente trabajamos con Rosa de Bengala que ya bien dijo el colega anterior es bien sensible, aunque poco específica suele dar falso positivo, preferible tener un falso positivo y no un falso negativo y la parte de parasitología, salta la Coccidiosis, ahí tuvimos problemas y esto coincidió con unos castrones que se habían dejado encerrado para esquilar, se lo dejó mucho más tiempo de lo aconsejado, y manifestaron una diarrea que el stress permitió el repique del coccidio en el tracto intestinal y afectó al animal, hemos hecho lavaje de gastrointestinales con alta presencia de nematodiasis, eso es común en la zona, en ese aumento bajo presencia de Fasciolasis pero después tuvimos un brote de parasitosis por Fasciola y la presencia de piojos.

El aporte que hace el laboratorio de tecnología lanar, bueno este laboratorio está en expansión y va a ser de fibras textiles o sea que va a trabajar lana y pelo de varias especies animales, esto era fundamental para el proyecto saber de donde se parte y a donde se llega al cabo de 3-4 años haciendo un control de calidad para el mejoramiento de pelo en el hato en el campo experimental del INTA y lo que es más importante seguramente la evaluación del progreso genético a nivel multiplicador dentro del proyecto. Todavía no tenemos detectado sensores dentro de los hatos generales pero supongo que se van a incorporar, esto es lo que se está haciendo actualmente, finura y establecer porcentaje de fibras meduladas y el laboratorio cuando termine su expansión va a poder

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

incorporar una serie de análisis como son: cera, largo de fibra, humedad, etc.

La gente de reproducción está trabajando con inseminación artificial, este es el resumen del trabajo que hubo en 2 años, se trabaja con los castros que tenemos en el campo nuestro, se preparan más o menos las hembras a través del efecto macho o se induce el celo en forma natural, porque el uso de hormonales estiman que bajan después los porcentajes de preñez, el efecto macho es muy bueno, concentra bien en pocos días el celo del animal, previamente a esto 15 ó 20 días antes se les entrena a los machos con vagina, no se usa electroeyaculador porque afecta la calidad seminal; posteriormente que la hembra entra en celo a las 12-24 horas se las insemina, más o menos la dosis de espermatozoides vivos, ronda los cien millones y los porcentajes de parición en el 87 es del 61,5% o sea que sobre 39 cabras inseminadas, 24 cabras quedaron preñadas y parieron, hubo 9 que quedaron preñadas al repaso y hubo 9 que no quedaron preñadas, el índice de parida en el año 87 alcanzó el 72% con inseminación artificial. La gente que trabaja con esto está muy contenta, piensa que ha alcanzado los niveles que se manejan a nivel internacional, lo que permitirá aumentar la presión de selección y usar pocos animales de muy buen nivel genético. En el año 88 vemos que los resultados bajaron un poco, fue un problema general incluso para el servicio natural, los niveles históricos de parición en el campo nuestro son del 94%, y este año se ha notado el factor clima y nutrición en forma negativa muy amplia.

Bueno yo como les dije estoy convencido que no les voy a poder contestar algunas preguntas o consultas porque no domino los temas, o sea acá le menciono la gente que maneja los temas, yo hice más que presentar todos los temas en forma breve de lo que se está haciendo.

Si hay alguna pregunta que la hagan llegar por escrito.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PROYECTO

"ORGANIZACION DE UN SISTEMA DE MULTIPLICACION DE

REPRODUCTORES CAPRINOS DE ANGORA PARA

PEQUEÑOS PRODUCTORES"

ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA BARILOCHE  
CENTRO REGIONAL PATAGONIA NORTE  
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

PROYECTO"ORGANIZACION DE UN SISTEMA DE MULTIPLICACION DEREPRODUCTORES CAPRINOS DE ANGORA PARAPEQUEÑOS PRODUCTORES"1. CARACTERIZACION DE LA SITUACION INICIAL (Núm. 2.1. y sig.)

Alrededor de 5.000 pequeños productores del Neuquén, Río Negro y Norte de la Provincia del Chubut, crían cerca de 1.000.000 de cabras productoras de pelo, o fibra Mohair. Este pelo, cuando es blanco, fino y libre de impurezas tiene alto valor comercial y una sostenida demanda internacional.

En la región, esta ganadería caprina se caracteriza por su baja productividad y escasa calidad.

El peso del vellón (animal/año) promedia 1 Kg. cuando en países competidores supera los 4 Kg. Además el pelo pierde valor por estar altamente contaminado con fibras coloreadas y meduladas. Las causas que determinan estos bajos índices de productividad y calidad son múltiples y están vinculados a la problemática general del minifundio, pero entre ellas se destacan la falta de reproductores caprinos mejoradores y el sistema de comercialización del pelo.

En la comercialización, la demanda está concentrada en muy pocos exportadores vinculados a una gran diversidad de acopiadores, quienes compran a

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

lós caprineros que constituyen una oferta atomizada. En el actual sistema de comercialización los precios no son transparentes y el productor caprinero desconoce por que razón le correspondió una determinada cotización del producto en su venta.

Debemos mencionar que nuestra Institución, al igual que otras entidades oficiales y no gubernamentales que operan en la zona, promueven la participación e integración de los pequeños productores en asociaciones cooperativas, las que entre otros fines, trabajan activamente para revertir este problema de comercialización. Esta labor debe ser incrementada para posibilitar que el productor reciba el precio que le corresponde por su producto.

Con este fin actúan en la zona diversas instituciones que nuclean a los pequeños productores tales como: El Proyecto de Promotores de la Línea Sur de Río Negro, dependiente del Obispado de Viedma; El Centro para el Desarrollo de Comunidades (CEDEC); El Consejo Asesor Indígena (CAI); Las Cooperativas Laneras, Peumayén de Pichileufú, Río Chico Limitada de Río Chico, Amulén-Con de Comallo, y Maquincha en la Provincia de Río Negro; El Gobierno Provincial de Río Negro a través del Ministerio de Recursos Naturales; la Federación de Asociaciones de Fomento Rural (AFR) que reúne a las 56 Asociaciones de Fomento Rural del Neuquén; la Cooperativa del Norte Neuquino Limitada y varias Cooperativas Mapuches de esa provincia, El Malleo, Colipiyi, etc. y la Dirección General de Agricultura y Ganadería del Neuquén.

Todas estas organizaciones además del Servicio de Extensión del INTA están logrando resultados que indican, que continuando y fortaleciendo estas líneas de acción, esta situación será revertida.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

En este sentido el INTA ha elaborado un sistema de clasificación de Mohair, inició gestiones para cubrir la demanda del mercado interno procurando conectar las cooperativas a la industria nacional.

Se analizó la posibilidad de formar un consorcio de exportación de Intercooperativas para la venta del producto al mercado externo.

Simultáneamente se han realizado esfuerzos que aporten soluciones al problema de la baja calidad genética de los hatos generales que permitan que las cooperativas formadas dispongan de mayor volumen y calidad de Mohair los que no han sido suficientes.

Dado que en el país no existían cabañas ni hatos multiplicado es que se dedicasen a la producción y provisión de reproductores seleccionados cuyo funcionamiento requería de un nivel de organización, infraestructura y tecnología que no estaba al alcance de los pequeños productores caprinos, el INTA a través de su Estación Experimental Agropecuaria San Carlos de Bariloche, logró la formación de un "Núcleo" o hato de cabras de Angora de la mejor calidad disponible en el país, con el objetivo de constituir la primera etapa de un sistema de multiplicación.

Este núcleo resultó ampliamente reconocido por el sector y la demanda actual supera su capacidad.

## 2. ESTRATEGIA DE INTERVENCION (Núm. 2.2. a 2.2.4.).

La fibra Mohair constituye un sustancial aporte a la economía regional del país, fundamentalmente por el volumen del producto que se exporta,

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

esto nos hace ocupar un lugar destacado en el plano Internacional. Si queremos mantener ese nivel de privilegio y ganar mejores posiciones, debemos no solo mantener, sino aumentar la "cantidad", mejorando y garantizando "calidad" para conquistar nuevos mercados. Crear confianza en el producto y obtener un precio más justo y razonable para el productor.

Por esta razón el INTA Bariloche intenta promover el mejoramiento de esta especie, a través de un proyecto que contempla la multiplicación planificada de reproductores, estableciendo y consolidando un sistema de provisión de castrones mejoradores, posible de ser sostenido por el propio sector caprino. Acompaña a esta propuesta metodológica una decidida acción de extensión, a los fines de capacitar al pequeño productor para que la tecnología disponible tenga en los hatos generales la repercusión esperada.

El proyecto se enmarca en una estrategia regional de apoyo a pequeños productores de tres provincias patagónicas, Neuquén, Río Negro y Chubut, y tiene como propósitos:

a) Elevar el nivel de vida de los productores caprinos; b) Establecer y afianzar un sistema de producción de reproductores mejoradores; c) Lograr asociaciones y cooperativas de comercialización con un mayor nivel de participación y capacitación de pequeños productores; d) Aumentar la eficiencia productiva de los hatos generales; e) Promover la formación de hatos comunitarios y agentes multiplicadores.

En numerosas reuniones y visitas realizadas los productores identificaron sus requerimientos prioritarios, conceptualizándose a partir de allí una estrategia orientada a establecer y afianzar un sistema piramidal,

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

autosostenido de mejoramiento genético caprino en un plazo de dos años.

En el núcleo del INTA, ubicado en Pilcaniyeu se producirán castrones de alta calidad genética los que serán vendidos a pequeños caprinos que manejarán su hato como multiplicador, para lo que recibirán apoyo de los técnicos participantes del proyecto. Posteriormente estos multiplicadores venderán a los hatos generales, los castrones que produzcan; modalidad que varía según la provincia de que se trate.

Al finalizar el proyecto los hatos multiplicadores habrán adquirido un adecuado nivel genético. Estos productores habrán desarrollado suficiente habilidad para continuar en el proceso de mejoramiento y provisión de reproductores que requiere el sector.

Los hatos generales en ese momento recibirán los primeros animales mejorados, provenientes de los multiplicadores y los técnicos del proyecto junto a los agentes de extensión del INTA, los promotores de las entidades no gubernamentales, los técnicos de la provincia del Neuquén y Río Negro y los contratados por el proyecto habrán realizado adecuadamente la organización y capacitación de los pequeños productores de los hatos generales de manera de lograr en ellos la repercusión esperada al introducir los machos mejorados.

#### Funcionamiento del sistema.

En el núcleo de Pilcaniyeu, se ejecuta un estricto plan de mejoramiento genético (ver anexo 2) que contempla un tamaño efectivo con aceptable riesgo de endocria, una estructura de edades que maximiza la relación entre diferencial de selección e intervalo generacional y la utilización de mediciones objetivas que aumentan la precisión de selección. El plan ase-

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

gura el continuo progreso en la capacidad genética de producir vellones cada vez más pesados con fibras de mayor calidad. Por otro lado hatos multiplicadores adecuadamente seleccionados y estratégicamente ubicados en la zona productora de pelo de las tres provincias se organizan del siguiente modo:

Provincia del Neuquén: La compra de los castrones la realiza el Gobierno provincial y los entrega a 13 multiplicadores a los fines de dar servicio a un conjunto de madres seleccionadas. Al momento del destete la provincia adquiere los machos nacidos de estos hatos multiplicadores y los recría en un campo de su propiedad, Campana Mahuida hasta su madurez sexual. Cumplida esta etapa son distribuidos directamente a pequeños productores de esta provincia mediante planes de promoción.

Provincia de Río Negro: En esta provincia la organización del sistema se inicia a través de 8 multiplicadores seleccionados por los extensionistas de las Agencias de Extensión Rural de El Bolsón, Bariloche e Ingeniero Jacobacci. Cuentan con el antecedente de trabajar con el INTA desde hace varios años y haber incorporado animales mejoradores a sus hatos provenientes del núcleo de Pilcaniyeu en oportunidades en que se han realizado ventas promocionales.

Poseen un mínimo de infraestructura y antecedentes de vender castrones.

Firmarán un contrato con el núcleo por el cual se comprometen a la producción y venta de reproductores. Simultáneamente se ha invitado a tres entidades no gubernamentales (CEDEC; Proyecto Promotores de Línea Sur y CAI) para que formen hatos multiplicadores comunitarios. Asimismo se discutió con la Dirección de Ganadería la estrategia de intervención en esta provincia para facilitar y asegurar la entrega de animales

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

mejoradores a los pequeños productores de la base.

Provincia del Chubut: En esta provincia el proyecto se limita a la entrega de reproductores mejoradores a utilizar por la Estación Experimental Trelew en dos comunidades, Aldea Epulef y Colonia Cushame.

Las acciones en el núcleo serán desarrolladas con un enfoque multidisciplinario por técnicos investigadores. Las actividades con los multiplicadores y hatos generales serán instrumentadas a través de la figura de los extensionistas del INTA, con asiento en las Agencias de Ingeniero Jacobacci; El Bolsón y Bariloche; técnicos de la provincia del Neuquén y profesionales contratados por el proyecto. De hecho han manifestado su interés e intención de colaborar los gobiernos de las provincias involucradas y las instituciones no gubernamentales que operan en la zona.

El proyecto se vería potenciado si la acción oficial acuerda créditos de fomento para pequeñas inversiones de infraestructura (alambrados, tinglados, etc.).

Dimensión: El núcleo está formado por 250 cabras y 10 castrones que producirán anualmente 50 castroncitos para reposición de castrones viejos de los hatos multiplicadores. El número de cabras de los multiplicadores servidas con machos provenientes del núcleo es de aproximadamente 3.000 (a tres servicios y 20 cabras por machos). Esta cifra coincide con el número de hatos preseleccionados hasta el momento (ver anexo 4).

Los multiplicadores venderán a los hatos generales aproximadamente 500 castrones media sangre del núcleo. Esto significa que el mejoramiento genético que se logra en el núcleo se traslada a la progenie de aproximadamente 75.000 cabras de hatos generales (a cinco servicios y 30 cabras por

macho) pertenecientes a aproximadamente 600 pequeños productores.

Necesidades financieras: El establecimiento del sistema requiere infraestructura para el manejo del núcleo, incluyendo alambrados, corrales, bretes, máquinas de esquilar, balanza, manga de clasificación y provisión de agua.

Para la evolución de calidad de Mohair se requiere mano de obra en el Laboratorio de Tecnología Lanar de Bariloche y para el diagnóstico y control sanitario se requieren insumos varios.

El proyecto debe cubrir gastos de movilidad para coordinar las acciones entre el núcleo, los multiplicadores y las actividades de organización, asistencia técnica y promoción de los pequeños productores que poseen hatos generales.

El presupuesto del proyecto correspondiente a la Unidad Ejecutora (E.E.A. Bariloche) asciende a australes 262.010,00 para el año 1988 y australes 127.380,00 para el año 1989. Al finalizar el proyecto los gastos de funcionamiento del núcleo se cubren con los ingresos por la venta de reproductores y subproductos administrados por la Asociación Cooperadora del INTA Bariloche.

### 3. RESULTADOS ESPERADOS (Núm. 2.2.5. a 2.2.7.)

La provisión de reproductores de primer nivel para los multiplicadores al cabo de dos años permitirá elevar el nivel genético de estos hatos, para constituirse en plantales mejoradores de referencia. Esta cualidad, conjuntamente con la capacidad para la cría y selección, adquirida a

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

través del trabajo con los técnicos del proyecto, el intercambio de experiencia con otros multiplicadores y la utilización de información objetiva permitirá contar con una provisión autosostenida de reproductores a los hatos generales. Al mismo tiempo quedará consolidado al núcleo como recurso permanente de genotipos superiores para el sistema. Esta situación se diferencia claramente de la situación actual, indicando que se habrá logrado el propósito del proyecto de afianzar un sistema de provisión de reproductores para el sector caprino, verificable a través del funcionamiento de aproximadamente 23 hatos multiplicadores que producen y venden alrededor de 500 castrones por año, beneficiando aproximadamente a 600 pequeños productores. Potencialmente el sistema permitiría duplicar el número de beneficiarios.

Estos productores habrán recibido al cabo de dos años capacitación e información directa proveniente de los técnicos participantes del proyecto a través de las instituciones comprometidas con el mismo que le permitirán utilizar adecuadamente los machos mejorados.

El proyecto tiene una alta probabilidad de éxito, ya que para su desarrollo no cuenta con supuestos críticos y los productos que se estima obtener deben ser considerados de mínima, ya que existen fundadas razones (ver anexo 2) por las cuales se pueden exceder las previsiones.

Los beneficios directos del proyecto se expresan en el aumento de la producción del Mohair y el mejoramiento de su calidad, que se traduce, a su vez en un crecimiento significativo del ingreso familiar.

Teniendo en cuenta que la etapa diagnóstica contó con la participación activa y directa de los beneficiarios, que la ejecución del proyecto también la prevé y que además la evolución propuesta apunta a la modifica-

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ción de las condiciones de producción, se convierte en un proyecto capaz de contribuir a un desarrollo autosostenido de las comunidades participantes.

La propuesta de Bariloche, que se apoya en la organización de los pequeños productores existentes -por el sector minifundista al que se dirige, la amplia superficie del área y las numerosas comunidades que abarca- ha de lograr un importante impacto social en la región.

A N E X O ICÁRACTERIZACION DEL PRODUCTOR CAPRINERO

Se caracteriza al pequeño productor caprino considerando los cinco aspectos más destacados que definen su perfil:

**1. TIERRA.**

- Falta de conciencia sobre el uso racional de los recursos renovables.
- El clima y el suelo en general no le son favorables.
- La tenencia de la tierra es precaria, en su mayoría son ocupantes "fiscales", lo que no les otorga seguridad, ni suscita el interés suficiente para efectuar inversiones.

**2. TRABAJO.**

- La mano de obra es familiar, existiendo subutilización y desempleo.
- La productividad de la mano de obra es reducida por diversos motivos (problemas de salud, nutrición, administración).

**3. CAPITAL.**

- Baja capacidad de reinversión, limitada o nula capacidad de ahorro.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- Sin acceso al crédito institucionalizado, obtiene financiamiento a través del proveedor de alimentos en condiciones desventajosas.
- Capacidad de negociación por mejores precios está coartada por el sistema de comercialización vigente.

4. INFORMACION TECNOLOGICA.

- Bajo nivel de información tecnológica.
- Prefiere minimizar riesgos antes que maximizar producción.
- Conoce las labores de campo aunque sus elementos de trabajo son rudimentarios, anticuados y su uso demandan tiempo y esfuerzo personal.
- El flujo de tecnología hacia el sector en general es bajo y parcial, debido a los costos adicionales, riesgo de adaptación, complejidad y afinidad con los métodos tradicionales.

5. ORGANIZACION SOCIAL.

- El productor caprino no cuenta con adecuados canales de participación y canalización de demandas sintiéndose distante de las organizaciones que lo pretenden apoyar.
- Actualmente la organización cooperativa, aceptada solo por aquellos que ven un beneficio económico en la comercialización de productos, acrecienta el interés de lograr una mejora cualitativa de la producción.

A N E X O    I IPLAN DE MEJORAMIENTO EN EL NUCLEO

Desde el punto de vista estrictamente genético el progreso genético de cada hato multiplicador y por ende también de los hatos generales que abastece depende en un principio de la magnitud de la diferencia genética que mantiene con el núcleo, a mayor diferencia mayor progreso. A los pocos años el progreso en los distintos niveles del sistema tiende a emparejarse dependiendo todos del ritmo de mejora que alcance el núcleo. De allí la importancia de concentrar recursos de mejoramiento en el núcleo. Por ello se contempla ajustar el manejo reproductivo, nutricional y sanitario del núcleo tal que la tasa reproductiva alcanzada permita ejercer una fuerte presión de selección.

a) Objetivo de mejoramiento genético.

Es objetivo primordial lograr un mayor peso del vellón en la progenie de los reproductores producidos. Aunque el mercado actual de pelo caprino no premia a fibras de mayor calidad también se buscará corregir las principales deficiencias que según el estandar internacional tiene el pelo de cabra argentino, esto es eliminar toda presencia de pelos de color, reducir progresivamente el porcentaje de fibras maduras y disminuir el diámetro medio de fibra.

b) Estructura de edades y tamaño efectivo del núcleo.

El núcleo está formado por 250 cabras de 5 edades y 10 castrones de 3

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

edades según el cuadro siguiente:

| Cabras en servicio | Edad  | Castrones en servicio |
|--------------------|-------|-----------------------|
| 80                 | 2     | 5                     |
| 55                 | 3     | 3                     |
| 50                 | 4     | 2                     |
| 45                 | 5     |                       |
| 40                 | 6     |                       |
| 250                | total | 10                    |

Esta estructura de edades responde al refugio progresivo a aplicar y a la mortandar normal existente en el hato, además corresponde a una adecuada relación entre el diferencial de selección y el intervalo generacional.

El tamaño efectivo del núcleo es de aproximadamente 195 individuos que generan un ritmo de endocria equivalente a 0,26% por año. Se procurará reducir neta cifra con la incorporación de reproductores no emparentados y otras técnicas de apareamiento.

c) Mediciones y criterios de selección.

El proceso selectivo se basa en los registros de producción de pelo y resultados del análisis de las muestras de vellón (diámetro medio de fi-

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

bras y porcentaje de fibras meduladas a la primera esquila de cabritos (setiembre). Animales de reposición para el núcleo y multiplicadores no podrán tener vellones con diámetro medio de fibras mayor a los 25 micrones y la proporción de fibras meduladas deberá ser inferior al 5%.

Previamente (al destete en enero) habrá un leve refugo de animales inferiores y antes del servicio en mayo posterior a la esquila se volverán a examinar los animales para definir los lotes de servicio. Preferencia tendrán aquellos animales nacidos múltiples y cabras de alta fertilidad.

De aproximadamente 220 nacimientos se destetan 200 animales de los cuales se seleccionan 70 cabrillas y 10 castroncitos en base a los registros de producción para destinar finalmente 80 cabrillas y 5 castroncitos al núcleo. Los 50 castroncitos que le siguen en orden de calidad serán repartidos los multiplicadores.

d) Estimación del progreso genético.

Las proporciones seleccionadas con el supuesto de un porcentaje de destete del 80% (similar al promedio histórico del hato) son aproximadamente 70/100 y 10/100 para hembras y machos respectivamente. Los diferenciales de selección correspondientes a esas proporciones son 0.497 y 1.755 respectivamente. Estos valores son conservadores al no contemplar el progreso debido a selección visual.

Las edades promedio de hembras y machos son 3.8 y 2.7 años por lo que la respuesta a la selección será función de  $(0.497+1.755)/(3.8+2.7)=0.346$ .

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Si toda la presión de selección considerada fuese aplicada para el aumento del peso de vellón y asumiendo una varianza tenotípica de 0.09 Kg de la cual el 30% es aditiva el progreso anual en el núcleo será de 31 /año, equivalente al 3% anual más de Mohair por animal y año en forma acumulativa y permanente.

Es importante apreciar que este ritmo de progreso se refiere al núcleo. El progreso de los multiplicadores y hatos generales será muy superior en las primeras generaciones ya que reducirán a la mitad la diferencia genética existente con el estrato inmediatamente superior. Actualmente el hato de INTA más que duplica a la productividad de los hatos generales. Observaciones subjetivas indican que gran parte de esa diferencia es de origen genético.

e) Ajuste progresivo del sistema.

A continuación se describen algunos factores que contribuirán a exaltar los resultados del proyecto.

- Los registros de producción obtenidos en el núcleo y en los multiplicadores se utilizan para la toma de decisiones de selección y se aprovechan para investigar la constitución genética de los caprinos involucrados. A tal fin se estimarán los parámetros genéticos y fenotípicos, en particular las varianzas genéticas y fenotípicas y los factores de corrección. Esta información permitirá la construcción de índices de selección con mediciones ajustadas que incrementarán la presión de selección, aspecto que está siendo considerado en un plan de investigación con participación del CONICET.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- La institución está logrando resultados promisorios en la técnica de inseminación artificial con semen congelado lo que avisora la posibilidad de incrementar la presión de selección al disminuir el número de castrones de reemplazo y acortar el retrado genético que los multiplicadores mantienen con el núcleo al disponer de individuos sobresalientes el núcleo a nivel de hato multiplicador.
- El proyecto contempla la adquisición de cabras y eventualmente castrones excepcionales que se detecten en la región para su evaluación y eventual incorporación al núcleo, lo cual tendrá el efecto de reducir la tasa de endocria y aportar variabilidad genética aprovechable en el proceso de selección.
- En el mismo sentido y en caso de superarse las limitaciones administrativas y exigencias sanitarias se importarán reproductores de alta productividad para su incorporación al núcleo.
- El tamaño del núcleo puede ser incrementado de acuerdo a la demanda de castrones por parte de los hatos generales.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

REPRESENTANTES DE LA

PROVINCIA DEL NEUQUEN

INFORME DE LO ACTUADO EN NEUQUEN,- AVANCES EN LAS NEGOCIACIONES  
PARA LA IMPORTACION DE CAPRINOS Y COCCIDIOSIS CAPRINA

Dr. Mario de Zavaleta

Delegado de Agricultura y Ganadería de Zapala

Provincia del Neuquén

Yo voy a hablar un poco de lo que estuvimos haciendo en Neuquén. En Neuquén hace aproximadamente 8 años que venimos trabajando en un programa de mejoramiento caprino que está incluido a su vez en otro programa que es extensión y fomento agropecuario que lo hace único en el país y casi me atrevería a decirles único en el mundo. Nuestro programa de extensión tiene como objetivo elevar el nivel de vida de los productores, y a su vez tenemos 10 objetivos parciales de este programa que comenzar primero.

Por la organización de productores, sigue con forraje, la parte de producción de ovina, caprina, bovina, fruticultura, la parte de tierras, es decir es un programa bastante completo al cual hace que nosotros lleguemos al productor con un paquete tecnológico, esa propuesta tecnológica, esa transferencia de tecnología está a cargo de 45 técnicos en este momento, que están radicados en el interior de la provincia, esa característica hace que sea único en el país, es muy difícil encontrar técnicos que estén radicados en el interior, por lo general están en las ciudades capitales y tienen que viajar largas distancias para llegar, no, los técnicos tenemos que estar en el interior para estar cara a cara con la realidad, por eso es en general donde están las distintas Delegaciones de Agricultura y Ganadería, está la de Centenario, Añelo, Cutral Có, Zapala, que yo soy delegado, la de Chos Malal, que es muy importante, la de Aluminé, la de Picún Leufú, Santo Tomás, Junín de los

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Andes, la de Villa la Angostura. Como ustedes ven están todas distribuídas estratégicamente; un grupo de técnicos profesionales universitarios, en la mayoría, que tenemos a nuestro cargo, la parte de extensión rural. La extensión rural por lo general nosotros los veterinarios no es un tema que aprendemos en la facultad, y ser un buen extensionista, es muy difícil, hay que tener muchas cualidades, el técnico, para transferir esa tecnología a veces los retrocesos son muy grandes y si uno no está preparado para eso y bueno por lo general uno tira todo al diablo y se dedica a otra cosa y más cuando se trabajó a extensión rural con pequeños productores, y esa es otra de las características que lo hace único a este programa, nosotros trabajamos únicamente con pequeños productores, y en este momento el programa está llegando a 2.500 pequeños productores, indirectamente a otros 2.000 productores más.

En cuanto al tema caprino está muy ligado a la que acabo de decir, hace un rato se dijo y yo siempre, no sé de donde tomé esta frase, porque no es mía, pero siempre lo pongo de manifiesto porque se presenta en todos lados y es una trilogía que siempre va tomado de la mano que es: "el caprino, el productor de escasos recursos y el campo degradado", esos tres casos los vamos a encontrar en todos lados, aquí en EE.UU. en Sud Africa, en todos lados que hay cabras se repite esa trilogía.

Bueno desgraciadamente entonces al estar trabajando con pequeños productores, se está en contacto con esa realidad que es la degradación paulatina de los campos y también con los productores de más bajos recursos y nivel sociocultural.

Para el tema caprino la Provincia del Neuquén elaboró en el año 81 un programa de trabajo que se fue perfeccionando día a día y que en el año

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

88 donde nos hemos incorporado al programa de INTA, nuestro programa empezó con una muy pequeña experiencia aquí en Picún Leufú que después se fue haciendo grande, luego vamos a ver unas diapositivas, y vamos a ir tratando diversos aspectos del tema caprino. La Provincia del Neuquén tiene tres estaciones agrozootécnicas que es donde se está generando tecnología, que es esa tecnología que nos encargamos de transferirles a los productores.

También lo que hacemos es adaptar la tecnología, porque hemos tenido mala experiencia cuando hemos traído tecnología de afuera y transferirla directamente al productor sin antes haberla adaptado a nuestras condiciones de explotación.

Tenemos la Estación Agrozootécnica de Picún Leufú que está trabajando con el plantel de cabras Angora, un plantel de pedigrés de ovinos Corriedale y también tenemos una estación de lombricultura que es lo único que existe a nivel de Patagonia y también estamos trabajando con forrajes, cereales, distintos tipos de experiencias.

En Chos Malal se está realizando lo mismo, es una Estación Agrozootécnica muy vieja, muy linda, cuenta aproximadamente con 13 técnicos, cuenta con un plantel de vacas lecheras y desde ahí se comanda todo el trabajo de la zona norte, que es una zona muy importante incluso, políticamente, y después una Estación de Recría de Campana Mahuida. Para nosotros la recría es muy importante, y yo voy a hacer hincapie, que Arrigó lo tocó por arriba. El esquema del triángulo es propiedad intelectual del Ing. Campbel del INTA Bariloche que después lo adaptó la Provincia de Neuquén y el INTA también a este nuevo programa que Arrigó lo estaba viendo. El problema se presenta en lo siguiente, en el vértice

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

de la pirámide están los núcleos que en estos momentos es el hato de Pilcaniyeu que es quien nos provee de los reproductores de alto nivel genético que significa alto peso de vellón para nosotros que estamos produciendo Mohair. De los núcleos sacamos los reproductores que entregamos a los multiplicadores y los multiplicadores son hatos seleccionados y trabajados durante muchos años, que tienen muy buen nivel genético y buen peso de vellón promedio y de esos multiplicadores previa recría los pasamos a los productores generales, ¿porque previa recría?, esto es muy importante porque este tipo de productores no tiene instalaciones para producir la recría dentro de su establecimiento, entonces todos sabemos que a partir del 3er.-4to. mes de vida si nosotros no sacamos esos chivitos van a empezar a servir a las hembras que están dentro del mismo hato, entonces que hace el productor, los capa, para evitar que sean capados, nosotros pusimos en marcha ese campo de recría que tiene 100 has. bajo riesgo, allí efectuamos, es decir el destete hasta la entrada en servicio, los mantenemos allí y después se entregan a los productores generales.

Los distintos hatos multiplicadores que tenemos, en la provincia, el de Picún Leufú es una cabaña que tiene 50 machos y 50 hembras que están en el paraje Guañacos, al norte de la provincia y que son de productores generales, tenemos 1 en Villú Mallím, 1 en el Cholar, 1 cerca de Chos Malal, tenemos 1 en Colipillí, 1 en Las Lajas, 1 en Paso Aguirre, 1 en Puente Picún Leufú, 3 en el Molleco, esto es una agrupación indígena, son 3 productores que empezaron a trabajar con el Ing. Campbell hace muchísimos años, tienen un muy buen nivel de producción y 2 hatos más en otra agrupación que es el Salitral, nosotros trabajamos mucho con las agrupaciones indígenas, y era un poco lo que hablábamos hace un rato si era necesario que tuvieran la titularidad de las tierras para empezar a trabajar, yo pienso que no, si bien es importante, pero no es limitante, se puede em-

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

pezar a hacer algo y más si se tiene la decisión política de las autoridades de la provincia, de darle cierto tipo de seguridad a esa gente que está ocupando esas tierras fiscales o bien agrupaciones indígenas.

Yo me había olvidado de comentarles que Neuquén tiene el 50% de sus tierras son fiscales, y no tenemos el problema de que no quieran hacer mejoras y demás, incluso nosotros estamos trabajando en tierras de propiedad porque se da muchos casos, especialmente cerca de Picún Leufú, porque se da que de la época de la conquista del desierto quedaron campos de propiedad, los dueños están en Buenos Aires, incluso ellos no saben, entonces se toma la decisión política de trabajar sobre esas tierras, aún sabiendo que estamos aumentando el valor fiscal de esas tierras porque se las empareja, se las sistematiza, se lleva corriente, se hace un montón de servicios, pero es una decisión política, porque sino siempre vamos a quedar relegados. La Dirección de Tierras y Colonización de la provincia juega un papel muy importante, se les da a los productores incluso gran parte de las tierras fiscales, ya están con un anteproyecto de mensura, se le da seguridad al productor que pueda quedar en esa tierra y bueno, así el grupo de extensionamiento pueda realizar su trabajo.

En Zapala hemos montado un laboratorio de diagnóstico regional, que es donde realizamos ensayo de Rosa de Bengala y coproparasitológico y lo que es más complejo, se manda a INTA y ahí se lo procesa dentro de ese programa de trabajo.

La ubicación geográfica de la Provincia del Neuquén pienso que es importante saber donde está ubicada para comenzar la charla, porque me pasó ayer cuando llegué a Catamarca me costó ubicarme en que parte del mapa

estoy. Bueno, por lo general cuando se habla de Neuquén se dice al sur, y Neuquén está en el oeste, a la altura de la provincia de Buenos Aires.

El área de influencia de la Delegación Zapala, es muy grande, quiero hacer hincapié en los dos grandes lagos que ahora se le va a sumar el de Piedra del Aguila, debajo de estos lagos quedarán las mejores tierras productivas de la provincia, bajo el compromiso de las autoridades del Gobierno Central de forestar, de irrigar 1 millón de hectáreas, y de no se cuantas mentiras más, se hicieron los lagos, está completamente pelado, con el agravante de que el Chocón está haciendo agua, saben lo que significa que está haciendo agua? el Chocón está perdiendo aguas, a pesar de que digan que no hay problema, todo lo demás, yo he visto salir a la gente, salir de las galerías con el agua en el pecho, todo para que, todo para que haya un electroducto, que se lleva a Buenos Aires y hay un oleoducto que se lleva a Buenos Aires y hay un gasoducto que se lleva a Buenos Aires y tantos ductos más que enriquecen otras tierras y empobrecen las de acá, Neuquén recibe algunas pequeñas migajas por entregarle toda esa riqueza al país, esas migajas que son algunas regalías, que nosotros estamos tratando de invertir en ese proyecto de desarrollo para que cuando no haya más gas, más petróleo, Chocón se rompa y se vaya, por lo menos quede la gente, on que vive, acá cerca de Picún Leufú, yo siempre lo pongo como ejemplo, acá en Picún Leufú había un yacimiento muy importante, el más importante que había en la década del 60 que era El Sauce, bien pegadito, bueno yo ahora los invitaría a ver lo que quedó del Sauce, no quedó nada, se llevaron millones y millones de dólares para afuera de la provincia y acá no quedó nada y los productores quedaron con sus chivos sacándolos de las lagunas de petróleo y siguieron sufriendo y no que remos llegar a esto de acá a 50 años, eso no solo es una decisión nuestra, sino una decisión política de las autoridades del Neuquén de los de aho-

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

rá.

La evolución de la producción caprina, estamos esperando el Censo Nacional Agropecuario que bueno, a algunos no les gusta pero yo les aseguro que en algunas zonas se está haciendo más o menos bien, la cantidad de cabezas van aumentando, hasta llegar al año 78 que teníamos cerca de 800.000, estimamos ahora que andamos cerca del 1.000.000 de cabezas, de los cuales estamos seguros que tenemos el 60-70% de Mohair, no todas las cabras producen mohair. El 33,66% de las chivas están en la zona centro, que es la zona donde trabaja la delegación Zapala y el resto de la provincia tiene 66,34%. Esta es la forma de comercialización del mohair que existía hasta antes de la implementación del sistema de comercialización, de esquila, acopio y venta que implementó la provincia, un 2,2% de los exportadores, un 3,8% consignatarios, 22,1% trueque, 71,7% a los acopiadores, que los acopiadores son los mercachifles, que son esos que les bajan una bolsa de harina y se llevan 5 bolsones de pelo.

Bueno la superficie con que se manejó la delegación Zapala, menos de 400 has, hay 778 productores y bueno, así hasta llegar a más de 10.000 has, 14 productores, la mayoría de los productores se ubican por debajo de las 400 has. de superficie de explotación.

Bueno, uno de los trabajos puntuales fue el de reproducción, los machos de alto peso de vellón son escasos en el país, se pueden contar con los dedos de una mano, los cuales yo tengo la suerte de contar con uno de ellos. Como hacíamos para aumentar la baja performance representativa de muchos machos y esa fue la pregunta que nos hicimos y ahí fue donde hicimos muchos de nuestros trabajos, una de las formas, era de inseminación artificial, teníamos que lograr que todas las chivas se alzaran el mismo día que te-



niamos que inseminar, esto es una experiencia de sincronización de celo, mediante, nosotros colocábamos una esponja embebida en progestágeno. Se coloca a la cabra con la cabeza entre las piernas del operador, se la le<sup>ta</sup> y por el tubo del vaginocapio se introduce la esponja y luego se empuja con una varilla de vidrio, se deja depositada en el fondo de la vagina. Yo utilizaba una pipeta de Hudlesson para empujar la esponja y se de<sup>ja</sup> depositada en el fondo de la vagina, los hilos de nylon quedan colgan<sup>do</sup> y se dejan durante 13 días, luego se estira lentamente de los hilitos de plástico y después se retira. Hay que tener una preocupación muy im<sup>portante</sup> que es embadurnar bien la esponja con alguna solución antibióti<sup>ca</sup>, porque tuvimos en la primera experiencia problemas de vaginitis y adherencia; que después ustedes saben que cuando uno va a inseminar cam<sup>bia</sup> el pH de la zona y es muy espermicida.

Hemos realizado una experiencia de sincronización de celo en el campo de Pilcaniyeu, la calidad de animales que hay es excelente, la calidad de los reproductores es buena. Las hembras en celo tienen un delantal, entonces se trabaja libremente; porque se usaba una soga como costum<sup>bre</sup>, pero hay que dejarlo trabajar libremente al retajo.

Inseminando con semen fresco no hemos podido lograr más allá del 80% de preñez, es decir, que tenemos un 20% de celos anovulatorio, repito que estamos trabajando con semen fresco, es decir, que estamos asegurando una dosis mucho mayor de la mínima de la aconsejada de espermatozoides vivos.

En el campo de INTA Pilcaniyeu, se está trabajando con los machos y las hembras alzadas con esta tecnología. Las chivas son muy expresivas en cuanto al celo, saltan, se orinan, se tiran pa-

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ra arriba, hacen de todo un poco.

Cuando se insemina se trabaja con una estufa infrarroja para mantener la temperatura adecuada pues las temperaturas son muy bajas.

En cuanto la posición de inseminación, el operador levanta la chiva, otro operador aparta la cola y queda justo la parte del bulba y vagina para poder trabajar libremente, se introduce el vaginoscopio y se ubica el cervix y allí hacemos la deposición.

En la parte de sanidad hubo piojo y se observaron escamas amarillas, el piojo que tenemos es un piojo masticador, se llama bovícola caprae, la ivermetina no le hace nada, lo que si es muy lábil a insecticidas o piojados, por baños.

Bueno, el otro problema es la coccidiosis, en la Estación Agrozootécnica de Picún Leufú fue la primera experiencia en un hato comunitario, que eso también es una forma de trabajo, lo que pasó, hubo diarreas, estas diarreas son de color marrón, no hubo sangre, esto se adujo al cambio de dieta, estos animales llegaron y dentro de la semana se desarrolló todo, fíjense ustedes que se dan todas las situaciones que la gente que habló de coccidiosis con los animales comiendo del suelo, hacinamiento, stress, y cuando fuimos a hacer el coproparasitológico, cuando hicimos la microscopía, se observó dos cocitos todavía no están esporuladas, ahí supimos que eran coccidios, es un problema muy serio, en ese momento se dijo, es un problema de manejo, como también se dijo acá, pero este año la recria fracasó por un brote de coccidiosis, al ser un problema de manejo, porque creemos que sabemos mucho, bueno, tuvimos un brote de coccidio, los animales que entran a recria con 12 Kg. promedio, a los 3 me-

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ses los teníamos con 8 Kg., habían bajado 4 Kg. en estado lamentable, era desesperante, para cortar la diarrea, tuvimos que colocar cantidades industriales de Sulfas, con el costo que tiene eso, todo por no haber planificado antes, por eso yo le pedía a la gente de INTA que nos diera una mano para poder prevenir todo esto, porque no nos podemos dar el lujo de mandar al tacho 150 chivos y fíjense que se dió en animales ya destetados, animales que venían de otros lados como Chos Malal, de Junín de los Andes, todos venían con carga de coccidios, estamos encontrando animales de zonas por debajo de 150 mm, en zonas de la cordillera con 4.000 mm anuales, coccidio por todos lados, en cualquier momento y con estados de stress, vamos a tener un brote de coccidio y no lo vamos a poder parar con nada.

Bueno otra causa de mortandad es lo que hemos tenido por una incursión de perros, chivos muertos en la Cabaña de Picún Leufú.

Esto es lo que yo decía hace un rato, de como un extensionista tiene que estar preparado para asumir estas adversidades, acá se hechó por tierra el trabajo de más de 4 años, un trabajo coincidente, trabajo seguido día y día, en una noche murieron más de 70 animales porque en una noche se le ocurrieron entrar 2 perros al corral y jugar, por supuesto que a esos dos perros les metí como 78 balazos, no, fíjense de que manera se puede tirar por la borda todo un trabajo, amén con animales que estaban vivos hubo que sacrificarlos porque tenían la mandíbula toda quebrada, algunos se salvaron, fueron los menos, todo por qué?, porque pensábamos que con 1,20 m de alambrado los íbamos a parar, ahora la gente de Picún Leufú, saben que tenemos 2 m de alambrados de tejido, una ametralladora, etc. Los cueros de todos estos animales estuvieron colgados hasta hace poquito ahí en la Estación Agrozootécnica de Picún Leufú, porque

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

siempre les decía a los muchachos que trabajaban conmigo, no dejen nada librado al azar, esto era una forma de los cuidados. Ver estos cueros y llegar de nuevo hasta el corralito y que estuviera todo en orden antes de ir a su casa.

Tuvimos problemas de Saguaypé, de fasciolo hepático, en un hígado de una chiva, nosotros pronosticamos toxemia de la preñez, es un hígado muy graso que estaba favorecido por la presencia de la Saguaypé.

El Saguaypé es un problema muy serio, los campos están infectados, muy difícil de erradicar, la aparición de fasciolicidas es alentador así que estamos esperando los resultados hoy como para ver si se puede hacer un control efectivo de esta parasitosis.

Bueno, el tema de esquila, un problema era que los productores estaban 10-15 días esquilando, se chupaban, en fin, entonces se demoraban 20 días, como ustedes ven las condiciones de esquila son muy precarias, nosotros colocábamos lonas, el viento perjudicaba. El mohair se coloca en bolsones y si corre viento el mohair va por todo el corral, por eso lo que nosotros probamos fue la esquila mecánica, una esquiladora de ovejas, una bajada, se esquila la chiva con un peine y una cortadora igual que se esquila la oveja, se hace con esta maquinita, estamos en las 500 chivas por día con dos esquiladores, el trabajo se hace sumamente rápido, es decir 250 chivas cada una. El mohair se acondiciona en bolsones, que es en la forma en que se está comercializando ahora, nosotros hemos ideado un sistema de clasificación y tipificación, pero nos hemos encontrado con un problema con los pocos compradores que es uno solo, no lo reconoce el trabajo de clasificación y tipificación, ese es uno de los grandes problemas que tenemos ahora para hacer el mejoramiento

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

porque imagínese un productor que invierta en castrones, en tecnología y después no le van a reconocer y le van a pagar el mismo precio que al vecino, calcule que nos van a sacar a patadas, así que ese es uno de los problemas que tenemos.

Bueno en la zona de Picún Leufú en el campo tenemos Atriplex Zampa y la presión de pastoreo es mucho mayor alrededor del corral. La capital provincial del viento es Picún Leufú, donde se hace la Fiesta Nacional del Viento, eso es para que vean a veces nos reimos un poco del viento, aunque a veces nos da ganas de matar a alguno.

Nosotros en esquila probamos distintos tipos, porque hay productores que nos decían que de otro modo se afeita muy abajo y tiene frío entonces le pusimos un suplemento, y fue un desastre porque le quedaba 200 grs. de mohair arriba, no anduvo.

La chiva queda bien esquilada con un poquito abajo del sobaco porque el peinazo tiene que ir a contra pelo, pero en esta zona va a favor del pelo, esta parte no se llega a cortar, por otro lado mejor, porque ésta es una zona donde entra el corinebacterium, cuando le pegamos el puntazo o las pequeñas heridas de esquila, esa es la entrada al corinebacterium.

Bueno, hay productores que no iba a andar y después lo hicieron, es decir que una reunión donde se le mostró a los productores la tecnología, ellos nos hacen la crítica, y después terminan adoptándola, ver la conveniencia.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Los bolsones son de 80 Kg. en EE.UU. donde se la clasifica todo el mohair, eso es lo que estamos tratando de hacer nosotros pero si no nos pagan la diferencia de clasificación por calidad evidentemente no se va a justificar hacerlo.

De que manera salimos al cruce de comercialización de pelo de ovino y caprino, creando nuestro sistema de comercialización y esquila, el de lana ovina hace mucho que lo hacíamos, el pelo caprino hace 4 años ya que se hace. La provincia tiene en Zapala un galpón donde se acopia el mohair o la lana, se le paga al productor un adelanto por el producto que deja en consignación, se vende, se remata directamente a los exportadores, después se le liquida al productor, descontándole los gastos de esquila, eso es así en pocas palabras el sistema que tenemos implementado.

Se fundó una cooperativa indígena, mapuche del Neuquén, la Cooperativa Mapuche que concentra 40 barracas que están distribuidas en todas las agrupaciones indígenas de la provincia, en este momento han recibido mucho dinero de fundaciones, ahora acá hay todo, como un hotel para cuando los mapuches vienen a Zapala a hacer un trámite, quedan a vivir ahí, tienen un camión Ford nuevo, un 350 0 Km., tienen todas las barracas comunicadas por radio y tienen un muy buen sistema de comercialización, pero hay un problema, nuestros productores están organizados en Asociaciones de Fomento Rural que no son cooperativas, en estos momentos hay 62 en toda la provincia, ellos administran los equipos agro mecánicos y en cierta medida son los representantes de todos los productores, en la zona de la zona en las cuales están afincados, quiero decir que fueron las únicas instituciones democráticas que siguieron funcionando cuando estaba el gobierno de facto, que si bien

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

el Gobierno de Facto de la provincia del Neuquén que fue el Gral. Tri-marco y de facto tuvo solo el nombre, porque se trabajó con vocación de servicio y que donde se originó todo este programa de esquila y comercialización, y donde se dejó trabajar a todas estas instituciones democráticas y se le respetó la autoridad que ellas tenían, no todo es malo evidentemente.

Galpones de esquila tenemos varios distribuidores en el interior de la provincia, son galpones en los cuales la hacienda, por lo general los tomamos cuando van en tránsito a veranada, entonces pasan, esquilan, dejan la lana o se la llevan, pagan los gastos y siguen viaje.

En EE.UU. la mesa de clasificación de mohair en la zona de Texas, se trabaja tirando los vellones, se lo clasifica y se llena el bolsón.

El trabajo de selección de machos se realizó en las agrupaciones indígenas mapuches, y las instalaciones las hicieron ellos mediante un subsidio o ayuda de la iglesia metodista del Neuquén.

Se enseña a la gente la implantación de vellón y la densidad. En la última esquila de mohair hace 20 días dió 8.200 Kg. que pienso que es un récord, de un excelente ejemplar, porque es imposible trabajar con él, tiene un excelente vellón, muy poca fibra medulada, que tiene con muy buen calce.

En la Exposición Rural de Junín de los Andes se llevó chivos a esta exposición.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Hoy se dijo, hace un rato que la provincia debíamos tener un resguardo genético, pero dejar en manos de productores particulares el gran campeón de Junín de los Andes, Merino Australiano, gran campeón del año 84, era de un pequeño productor de la zona de Piedra del Aguila; excelente ejemplar de 120 Kg., 18 Kg. de vellón, lana muy fina, este macho yo lo trabajé, lo hizo con inseminación durante 4 años, ésta fue la última temporada, ya le queda poco de vida útil.

Otro ejemplar con Corriedale, sacó el primer premio en Junín de los Andes en la exposición y es producido en Picún Leufú, en la Estación Agrozootécnica.

El remate de Picaniyeu, hace por lo menos 5 años la calidad de estos reproductores ya no hay más en Picaniyeu desgraciadamente, el problema de producción es serio y debemos importar para mejorar este núcleo.

Los lotes de reproductores que bajamos del núcleo de multiplicadores, bajamos buen nivel de castrones.

En la estación de investigación de cabras lecheras en Texas, donde estuve trabajando un tiempo, esto es una prueba de evaluación, capacidad de calidad seminal de los machos, que fue presentado en el congreso de cabras en Brasil. Todas las explotaciones de cabras lecheras Anglo Hubian en México, Venezuela, Panamá, EE.UU., ninguno tiene guampas.

En lo que hace a aspectos reproductivos para evaluación de semen al macho se lo deja oler, es decir, que se caliente bien y cuando hace un salto, el muchacho le está colocando la vagina, la mano derecha toma la base del

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

pene se lo desvía un poquito y se introduce en la vagina artificial y se produce inmediatamente la eyaculación.

Todo esto se hace en Pilcaniyeu, en nuestras condiciones de explotación, el macho venía, pasaba por detrás mío, ahí había que tener una rapidez bárbara; le sacábamos el semen y hacíamos el trabajo.

El laboratorio de Picún Leufú, una estufita de cultivo, un Baño de María, eso demuestra la diferencia de tecnología, es decir la diferencia de medio con los cuales hay que trabajar, pero que es lo que pasa, nosotros tuvimos mejores resultados que U.S.A. con toda esa tecnología.

En los lotes de machos que estamos tratando en Picún Leufú, lo único que se le hace es pelar la panza para poder extraer el semen.

La gran mayoría tenemos un 30-40% de partos mellizos y nada más, inmediatamente una vez nacido se los caravanea y se los tatúa del otro lado con el mismo número, las hembras Angora no es muy mellicera y hay que tener cuidado porque cuando es primeriza no es muy buena madre.

-----oOo-----

El tema de la importación se repitió en varias oportunidades en este foro, yo quería traerles así sintéticamente la necesidad de importar y cual es la legislación vigente actualmente y bueno que es lo que nosotros propusimos para lograr esa importación. Para el caprino Angora que es caso específico así en pocas palabras, en el año 80 cuando empezamos a trabajar en cabras, la Argentina era el cuarto país mundial productor de

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

mohair, entre otros EE.UU. y Sud Africa. En el año 86 pasamos a ser honrosamente el 6° lugar y ahora estamos en el 8° lugar, vamos perdiendo lugar eso por qué? Porque otros países aprovecharon esa conyuntura importaron reproductores, mejoraron su hacienda, y en este momento están produciendo mohair en cantidad y calidad suficiente como para desplazarnos de los mercados internacionales.

Nosotros estábamos trabajando, alguien lo dijo, el Dr. Arrigó de INTA Bariloche, estamos trabajando en el promedio de los 800 grs.-1 Kg./cabezas de mohair eso es, ínfimo comparado con producciones que se logra en EE.UU. de 4 Kg. y hasta de 5 Kg. en Sud Africa de promedio, a parte nuestro mohair es de baja calidad, tiene mucha fibra medulada, en fin, eso hace de que nuestro mohair a nivel internacional sea considerado "mohair cruza", por tanto se paga como tal.

Ante esto iniciamos las gestiones de la importación de reproductores caprinos y nos encontramos que la legislación vigente no decía que el país de origen de los reproductores debería ser libre de scrapie. El scrapie es una enfermedad de muy baja incidencia, no se conoce su etiología, no se conoce que organismo lo está causando, y en opinión de nuestros virólogos en el país en especial, el Dr. Pauli de la Universidad de Santa Fe, me comentó que el scrapie es de esas enfermedades que uno no sabe que es, dice oh es scrapia. Yo he buscado e investigado mucho sobre el scrapie, no he encontrado nada, la bibliografía no es clara al respecto, lo que sí coincide que es un problema de encefalitis, que puede presentarse en formas agudas o crónicas, por lo general lo hace en forma crónica, y evoluciona en 6 años, desde el momento en que se contrae la enfermedad hasta que se manifiestan los síntomas puede pasar 6 años como máximo. Evidentemente comenzamos a trabajar en este sentido y todo el resto que tiene que ser libre de brucelosis, tiene que hacerse una fijación de complemento para aborto enzootico, una fijación de complemento y un test de cultivo para paratuberculosis, un montón de reacciones para que el animal

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

sea negativo de varias enfermedades, las que había nombrado más pleuro-neumonía contagiosa, lengua azul y por supuesto libre de endo y ectoparasitosis. Nosotros comenzamos a ver de que lugar podíamos importar, se nos dijo que podíamos hacerlo de muy pocos países, de Australia y Nueva Zelanda, ahí se presentaban muchos problemas porque Australia nos cotizó 5.000 dólares puesto allá, es decir, traerlo acá costaba entre 10.000-12.000 dólares puesto acá. En EE.UU. un macho de excelente calidad cuesta allá 1.000 dólares y traerlos cuesta 2.000 dólares más, es decir 3.000 dólares; tenemos acá un macho de primera línea, yo siempre me pregunté por qué nos permiten traer de EE.UU., sabiendo de que Australia y Nueva Zelanda hicieron sus tratos a partir de animales importados de U.S.A., eso es uno de los tantos interrogantes que le hicimos a la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación, otro de los interrogantes que nos hacíamos por qué razón no se manifestó en el país, dado que todos los animales que vinieron venían de países de scrapie sin embargo en el año 62 se hizo importaciones de Angora, que es el Angora que tenemos en el sur, se hicieron importaciones de Anglo Nubian de Canadá y no hubo casos de scrapie, y el último interrogante que se hizo fue lapidario, que se presentó en la reunión de la CONASA en Bariloche donde yo llevé todo documentado en las importaciones de animales de zoológicos susceptibles de scrape, que se hicieron desde países que tienen scrapie, el caso de los antílopes que fueron importados al zoológico de Mendoza, en el caso de varios animales que entraron a La Plata, entonces alguien de atrás me dijo y bueno tenemos que llevar las chivas al zoológico y bueno allí se dieron cuenta que la pastura no era la correcta, entonces vamos a ver cual es la posibilidad, era imposible que EE.UU. sea declarado a nivel internacional libre de scrapie pero que si el Departamento de Agricultura declarara al estado de Texas libre de la enfermedad, dado que oficialmente desde el año 54 no se reconoce la enfermedad en cabras y del año 64 en ovejas, entonces podíamos lograr eso, incluso podríamos lograr declarar algunas cabañas libre de scrapie, que no han tenido casos de scrapie porque esta enfermedad tiene una característica que se transmite por línea genética, que estamos libre de esta enfermedad y de allí, podríamos sacar reproductores.

Para el caso de la línea de producción de carne ayer se nombró una raza

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

que es la Boer que es una raza Sud Africana, tuve oportunidad de ver un reproductor que pesa de 125 Kg. adulto, 4 dientes, no podemos dejar pasar agua debajo del puente, tenemos que lograr toda esa genética, lograr mejorar nuestros hatos de carne y también tengo para la producción de leche, en EE.UU. la lactancia dura 305 días en este momento, tenemos producciones astronómicas de leche de 5-6 lt./día de leche, producción de grasa por encima del 4,9%, yo creo que no podemos esperar más, el caso del mohair, nosotros hemos perdido tiempo muy valioso y dinero, esto nos ha costado 20-30 millones de dólares anuales que no es para ninguno de nosotros ni para ningún exportador, va a ir a parar a manos de pequeños productores, que nosotros nos preguntamos como hacen para vivir. Bueno como para ir terminando el tema después de la reunión de Bariloche no se efectivizó ninguna propuesta por parte de la Secretaría de Agricultura y Ganadería porque se quedó, creo que consta en las actas, de que la Secretaría iba a proponer como hacer la importación. No queremos nosotros hacer la importación por izquierda, nosotros queremos hacerlo bien, no queremos arriesgarnos a introducir una enfermedad exótica, lo que nosotros le propusimos a la Secretaría fue que ellos nos digan: bueno a ver como quieren que importemos, si quieren que los animales estén en cuarentena de por vida, bueno, estarán en cuarentena de por vida, si quieren que los animales estén en una isla, los tendremos en una isla, es decir, que nos hagan una propuesta completa, eso es lo que pretendemos. Nosotros en la provincia del Neuquén tenemos aprobado el presupuesto de 70.000 dólares para hacer una importación de embriones congelados que ya se ha demostrado que se corta la transmisión del Scrapie con los embriones congelados. También ya tenemos aprobado en el proyecto del INTA un aporte de 10.000 dólares, que junto con otros aportes similares de la provincia de Río Negro y Chubut, se va a lograr la importación de animales en pie, para revitalizar genéticamente la cabaña de Pilcaniyeu, ya tenemos el dinero lo que falta es como importarlo, que eso

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

quedaría en manos de la Secretaría de Agricultura y Ganadería y pienso que sería una de las propuestas de este Congreso, el hecho de que haya una definición al respecto, vuelvo a repetir, no nos podemos dar el lujo de seguir perdiendo el tiempo.

-----oOo-----

El Ingeniero Raúl Piroma de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación vino oficialmente y explicó que se hicieron ya los contactos con EE.UU., con el Departamento de Agricultura el cual va a emitir certificados donde van a constar de los Estados libres de Scrapie, es decir que la política de la Secretaría se resistió o sea que se podía importar de U.S.A., esperamos la contestación del gobierno de EE.UU. para que certifique que Estados están libres de esa enfermedad.

Dr. Zavaleta: Justamente la propuesta que estaba preparando recién, que me había pedido el Ing. Néstor Mundo, una de las propuestas que hago es que formemos un grupo de trabajo de 2 ó 3 personas, que nos dediquemos exclusivamente a este tema y darle una mano a la gente de la Secretaría de Agricultura y Ganadería y finiquitar este tema, que después se puede poner en el documento final.

El Ing. Néstor Mundo aclaró que en realidad éste es uno de los temas

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

que hacen a la problemática del sector, la importación, uno de los serios temas que son limitantes para la actividad, en el día de hoy a través de las opiniones de los distintos Delegados Regionales, vamos a traer las conclusiones de los demás temas, los problemas que afectan a la comercialización, lo que quiero que el Ing. Piuma traslade, en la semana vamor a acercar el documento de esta reunión en la cual se van a remarcar los problemas serios que afectan, en lo que hace a comercialización, sanidad, en lo que hace a importación, vamos a redactar el Documento Final con la opinión de los distintos Delegados Regionales, con todos los argumentos, con todo lo que salga de esta reunión y todo lo que pretendemos.

Ing. Néstor Mundo: Me acaba de mencionar el Ing. Raúl Piuma que con respecto a la respuesta, representando a la Secretaría, me acercaría a nosotros C.F.I., Secretariado Técnico de la Comisión Coordinadora Nacional de Producción Caprina las respuestas que la Secretaría nos daría con respecto a nuestras inquietudes y necesidades.

Aprovechando la oportunidad yo quería hacer un recordatorio y un documento que lo habíamos realizado con fecha 12 de noviembre de 1986 nos habíamos reunido acá, en Catamarca, el Secretariado Técnico y los delegados regionales y yo me tomo el atrevimiento de leer los puntos que en el año 85 nosotros pretendíamos:

La Comisión Coordinadora Nacional para la Producción Caprina integrada por las delegaciones regionales, representantes provinciales y de instituciones nacionales, acuerdan en refrendar los siguientes puntos que a continuación se detalla:

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

1°.- Organigrama de funcionamiento de la Comisión Coordinadora Nacional para la producción caprina con la Secretaría de Ciencia y Técnica, con el Secretariado Técnico del C.F.I., con las regiones integrado y con todas las instituciones vinculadas con las regiones productoras, con INTA, CORPUS, Universidades, SENASA, SEPANSO, SELSA, Gobiernos provinciales y otras instituciones, ahí donde se hizo el organigrama de las cinco regiones: NOA Norte en la cual el delegado era el Ing. Carrizo, integrado por Salta, Jujuy, Tucumán y Santiago del Estero; NOA Sur, el Dr. Nogués como delegado al frente: Catamarca, La Rioja y Córdoba; NEA: Dr. Sucin representante del Chaco: Formosa, Chaco, Misiones y Corrientes; Cuyo con el Dr. Medrano que en este momento se hizo cargo el Dr. Jorge Bustelo de Mendoza, la integran Mendoza, San Juan, San Luis y La Pampa y Sur por el Ing. Méndez de Casariego, de INTA Bariloche, ahora en el exterior, reemplazado por el Dr. Mario de Zavaleta de la Dirección de Ganadería del Neuquén, integrada por Neuquén, Chubut, Río Negro y Santa Cruz.

Los puntos que se habían redactado en esos momentos solicitar a los gobiernos provinciales la elaboración de proyectos integrales y/o puntuales que contemplen los factores que hacen a la producción caprina y ofreciendo a dichos gobiernos la colaboración de la Comisión Coordinadora Nacional para la Producción Caprina en la formulación de dichos proyectos.

3°.- Proponer a los Gobiernos provinciales la realización de cursos de capacitación de personal en temas que hacen a la producción caprina contando con la colaboración de técnicos, especialistas, organizaciones, materiales, información técnica de la Comisión Coordinadora Nacional para la Producción Caprina, C.F.I., etc.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

4°.- Fomentar la cooperación horizontal, interinstitucional e interprovincial mediante la concreción de convenios que permitan una mayor agilidad e intercambio de información técnica, especialistas, materiales, sementales, etc.

5°.- Estudiar la posibilidad de promover créditos adecuados para este tipo de productores ante las autoridades que entienden en este rubro, en este momento me acercaron una inquietud del Banco de Catamarca en la cual ellos quieren exponer una línea de créditos que el Banco tendría disponible.

6°.- Solicitar la consideración de organizaciones nacionales competentes a fin de facilitar la importación de reproductores, semen o embriones de razas existentes o no en el país, para el logro de este objetivo, se pone a disposición de los gobiernos provinciales toda la información necesaria para fundamentar dicha solicitud.

7°.- Tramitar ante la Dirección Nacional de Estadística y Censos la inclusión de ganado caprino en censos provinciales y nacionales agropecuarios.

La Comisión Coordinadora Nacional para la Producción Caprina ratifica la acción del C.F.I. como Secretariado Técnico del Organismo y enfatiza la acción del mismo como ente a través del cual existe la posibilidad de gestionar la asistencia técnica para la elaboración de los estudios o proyectos correspondientes a los gobiernos provinciales a través de este documento se informa que la Secretaría de Ciencia y Técnica será el marco de referencia a la Comisión Coordinadora Nacional para la Producción Caprina, el presente documento se firma en la ciudad de San Fernando del

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Valle de Catamarca a los 12 días del mes de noviembre de 1986 y lo firma el Dr. Enrique Nogués, el Dr. Manuel Sucin, el Ing. Hugo Mendez Casariego y el Dr. Luis Angel Bruckman, Ing. Néstor Luis Mundo, el Dr. Néstor Rofart, el Dr. Patricio Dayenof de INTA La Rioja, el Dr. Sago por la provincia de La Pampa, Ing. Enzo Tartara por la Facultad de Ciencias Agropecuarias de Córdoba, y el Dr. Luis Machi por La Rioja, este documento también se lo hemos dado al Ing. Piuma para que lo lleve y tenga esos antecedentes que consideramos que son importantes.

De lo que ha surgido acá rápidamente para que traslade al Ing. Piuma a la Secretaría de Agricultura y Ganadería que la respuesta y la información, aparte de poder acercarla al C.F.I. para que tengan en cuenta un mini asesoramiento de cualquier pregunta que haga a la importación sería una terna integrada por el Dr. de Zavaleta de la Dirección de Ganadería de Neuquén, Dr. Jorge Bustelo de la Dirección Agropecuaria de Mendoza y el Ing. Joaquín Müller de INTA Bariloche, eso es lo que hemos considerado rápidamente que serían los interlocutores válidos como cualquier tipo de asesoramiento a la problemática de importación.

REPRESENTANTES DE LA

PROVINCIA DEL CHUBUT

"INFORME DE LA ACTUACION DEL AÑO 86-88 DE LA REGIONAL SUR,  
DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL DE  
PRODUCCION CAPRINA"

Ing. Agr. Esteban Palma Parodi

Provincia del Chubut

Bueno, yo pretendo hacer una apretada síntesis de lo que me tocó actuar dentro de la regional sur junto con la gente de Bariloche y de la Dirección de Ganadería de la Provincia del Neuquén, lamentablemente muchas de las acciones que encaramos desde la provincia de Chubut no pudieron llegar a ser concretadas, esto cuesta decirlo, parecería ser una cuestión histórica en la provincia del Chubut pese a contar con aproximadamente 250.000 cabezas de ganado caprino, es muy poca la importancia que se le da a nivel gobierno, y no estoy hablando del gobierno actual únicamente sino en forma histórica, aparentemente el productor caprino de la zona central limítrofe con la línea sur rionegrina tiene muy poco apoyo por parte del estado provincial en cuanto a facilitarse a algunos sistemas que podrían llegar a mejorar la situación general de ese productor que ya está en varias oportunidades dicho, incluso volvemos a reiterar lo que dijimos en Mendoza, es una problemática muy compleja y que abarca como dijo la gente de INTA Bariloche es un problema de tipo socio cultural y económico que está muy arraigado en la región y que un poco tiene relación con lo que ha dicho la gente de Mendoza de la intermediación un poco parásita en la comercialización del pelo y la dependencia a que se somete al productor al mercachifleo y al cambio de la producción anual que cubre escasamente los vicios del año, eso es un

poco también para la gente que hace un tiempo que nos venimos viendo, lo hemos dicho en Mendoza y lo seguimos diciendo, vemos como solución de todo el problema, la intervención y la participación en el programa caprino del INTA Bariloche en el que estamos metidos, un poco en forma patriótica. Les vuelvo a decir porque oficialmente la provincia aparentemente lo que se está dando tiene una participación que parecería que recién en este año con un proyecto que se está llevando a cabo en dos comunidades en la provincia, con intervención de ICA y de algunos técnicos de entes provinciales podría ser que la cosa empiece a tomar un poco de color. De todas maneras yo sigo haciendo una crítica y no estoy criticando a mi provincia en la casa de vecinos, sino que sigo diciendo que en este lugar debiera estar en este momento el Subsecretario de Asuntos Agrarios de la provincia o el Director de Ganadería. Evidentemente a pesar de las invitaciones cursadas por la gente del C.F.I., por la Comisión de Bariloche, en su momento por el Ing. Hugo Méndez Casariego y ahora el Dr. de Zavaleta y en ningún momento hemos tenido participación y que por suerte o por desgracia ha recaído en mí la delegación de la provincia es como que en este momento a mero título personal.

A pesar de todo esto, nosotros habíamos identificado en conjunto con el Dr. Morris de Extensión de Bariloche un grupo de productores que podríamos llegar a incluirlos en el segundo escalón de la pirámide que mostró el Dr. Arrigó, es decir en la parte del núcleo multiplicador, en estos momentos, tengo que volver a repetir otra desgracia, la provincia del Chubut, hace un año y algo dejó de depender orgánicamente la región nuestra sobre todo del oeste cordillerano y la región central de la provincia de la Estación Experimental Agropecuaria del INTA Bariloche y dependemos de INTA EEA de Trelew, esto nos lleva a poder sufrir una especie de rotura de un cordón umbilical para los que estábamos relaciona-

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

dos con esta gente, que nos mantenía en permanente conexión de alimentación y de sapiencia, eso con INTA TRELEW, no lo estamos teniendo, de todas maneras mantenemos contacto y posiblemente en estos días tengamos alguna referencia a poder participar como una parte más del programa caprino antes enunciado. Nosotros como parte de nuestra participación en la Comisión Coordinadora hemos tenido de una serie de reuniones en el INTA de Bariloche, y particularmente los de Chubut, que somos muy pocos los que estamos metidos en el tema caprino, hemos encarado lo que yo denominó una patriada porque todos los esfuerzos a nivel productor-personal no contamos con ningún tipo de apoyo más que las intensiones, sí el apoyo de otras provincias, en un momento estuvimos a punto de concretar un proyecto de colaboración horizontal con la Dirección de Ganadería del Neuquén que desgraciadamente por los abatares políticos de costumbre no se llegó a concretar, lo que sí hemos tenido mucha comunicación horizontal pese a no estar escrito con Bariloche, con la Estación Agrozootécnica de Picún Leufú y por supuesto con el Dr. Zavaleta, con él hemos intercambiado algunos animales Anglo Nubian, personales míos, que en este momento están siendo manejados en Picún Leufú e incluso se participó con un castrón y ustedes habrán escuchado en la primera charla de la importación, así un poco entre charlas de gallos y media noche de semen de Chile, los castrones nacidos a partir de esa inseminación están tratando de ser probados, hay otro productor en San Martín de los Andes que tiene animales inseminados por esos castrones.

Una pregunta que se hizo ayer en cuanto a la incorporación de la temática del caprino en los programas oficiales, yo como participé de una cátedra de la Universidad Nacional de la Patagonia en la Sede Esquel, hemos incluido en el programa de una carrera que se hace en Ciencias Económicas, Técnico en Administración Agropecuaria y Forestal, en la materia In

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

roducción a las Actividades Agropecuarias y Forestales se incluyó una bolilla donde se tocaba el tema exclusivo de la producción caprina sobre todo en ese concepto que vertimos hace un rato que la provincia del Chubut según los censos sabemos que es un poco más que esto, alrededor de 250.000 cabezas de Angora y en algún momento algunos de esos alumnos van a tener que administrar, algunos de esos establecimientos, sobre todo en la zona de Gostre, en Escorial que tienen bastante capacidad de producción y que no podemos negar que esa gente tenga este tipo de conocimientos, el programa, por supuesto fue aprobado y tal vez sea una interesante novedad en el que esa carrera, si bien no son técnicos dedicados exclusivamente a la producción caprina como administradores van a saber de que se trata la cosa. Hemos tenido un interesante intercambio de tipo bibliográfico sobre todo con la gente de la regional sur donde precisamente nosotros también hemos usado con muy pocos productores, ese cuadernillo con algunas fotocopias que mostró el Dr. Bustelo esta mañana, la hemos probado con 2 ó 3 productores y dio buenos resultados y yo personalmente lo pruebo con la gente que trabaja con mis cabras lecheras. Evidentemente es una cuestión que está al alcance del operario general y tiene muy buena aceptación, por eso vuelvo a reafirmar lo que decía Bustelo, el que la pueda conseguir es de muchísima utilidad; sobre todo para la parte de lechería.

Bueno yo pienso que en general es una apretada síntesis, de lo que da el tiempo, de todas las actividades que hemos llevado adelante en la región sur y específicamente en la provincia del Chubut.

Para responder preguntas formuladas sobre el tema lechería, la base de esta idea es trabajar en la producción de queso, es decir estrictamente de cabra, no a lo que se hizo referencia hoy que es mezcla de cabra, o-

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

veja y algo de vacuno, hacer algo así como un queso tipo azul, la cosa todavía está incipiente, estamos trabajando bastante haciendo una selección, compramos un hato de descarte y a partir de ahí estamos haciendo una selección y hemos tenido muchos inconvenientes, lo que decía el Dr. Sucin, el pago de derecho de piso, de cambiar de un ámbito a otro, nosotros sacamos las cabras de El Bolsón, de un lugar donde ecológicamente y ambientalmente estaban en lo ideal, lo único que faltaba era que les pusieran una manta a esas cabras de noche y las llevamos a un sistema bastante semintensivo, bastante rústico, rústico en cuanto a alimentación y a instalaciones, ahí sufrimos un choque bastante fuerte en cuanto a pérdidas en las pariciones cerca de agosto, las pariciones que se dan muy cerca del invierno todavía, hay pérdidas notables, no hay ninguna etiología, directamente se muere el cabrito y tuvimos otro problema de manejo que la gente está muy acostumbrada por lo menos los que manejaban la cosa, tratar a la chiva y notamos que tuvimos varios casos de empaste y no las pudimos salvar ni con trocolización siquiera, por sauce, sobre todo en enero, el excesivo calor y todo ese tipo de cosas, la sequedad, hace que se llegue a ese tipo de empaste, así en 15 días tuvimos tres casos de ese tipo, el otro caso fue la presencia de hongos en fardos, fardos de alfalfa con el núcleo un poco ardido, esos nos ocasionó en una noche un alto porcentaje de mortandad y aborto en las restantes, todo ese tipo de cosas las vamos puliendo con el tiempo, porque evidentemente después que pasa una cosa así se extreman los cuidados, en este momento estamos haciendo un seguimiento con 3-4 madres de las 20 que tenemos y estamos empezando a hacer en base a un laboratorio de leche que hay en una fábrica de productos lácteos que hay en Esquel en particular, vamos a empezar a hacer un seguimiento de calidad que hay en la leche, para pasar al paso posterior que sería, estamos haciendo queso tipo pampa para adecuar la metodología, estamos aprendiendo mucho

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

con eso, empezamos a hacer un seguimiento en leche porque aparentemente nos está dando un rendimiento en ese queso así, un rendimiento en sólidos muy alta, el Dr. Bustelo hablaba de 4 lts. de leche para  $\frac{1}{2}$  Kg. de queso, nosotros estamos sacando a ojo y con pesadas más o menos distanciadas estamos sacando 1 Kg. con 5 lts. de leche, algo está fallando en la fabricación o algo está pasando con esa leche, y estamos suplementando las chivas en ordeño, en este momento le estamos dando vaca lechera 16%. En este momento estamos pasando del requesón para arriba, tenemos algunas especies de probeta que llevan maduración de un mes y aparentemente ha mejorado todo, el sabor, la palatabilidad, ha mejorado la consistencia, todo es muy inicial.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

DOCUMENTO FINAL DE LA

V REUNION NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA

DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL PARA

LA PRODUCCION CAPRINA (CCNPC)



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Buenos Aires,

La Comisión Coordinadora Nacional para la Producción Caprina (CCNPC) a través de la Secretaría Técnica (CFI), tiene el agrado de dirigirse a Ud., con el objeto de adjuntar a la presente el Documento Final elaborado durante el desarrollo de la Vº Reunión Nacional de Producción Caprina que se llevara a cabo en la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca del 9 al 11 de noviembre de 1988.

Asimismo informamos que la CCNPC el día 20/12/88 se reunió con el Subsecretario de Ganadería de la Nación Dr. Ariel Molinuevo a efectos de poner en su conocimiento temas referente a Sanidad e Importación de Reproductores, como así también todos los aspectos que afectan a la producción caprina en el país. En dicha reunión se hizo entrega de un ejemplar del Documento Final.

Sin otro motivo, saludo a usted con atenta y distinguida consideración.

DOCUMENTO FINAL

La Comisión Coordinadora Nacional para la Producción Caprina (CCNPC) integrada por los Delegados Regionales, representantes provinciales e instituciones nacionales acuerdan en refrendar los puntos que a continuación se detallan:

- Reafirmar el organigrama de funcionamiento de la Comisión Coordinadora Nacional para la Producción Caprina (CCNPC), creada en la ciudad de Mendoza en abril de 1986, en oportunidad de realizarse la IV Reunión de Delegados Regionales realizada en San Fernando del Valle de Catamarca a los doce días del mes de noviembre de mil novecientos ochenta y seis.

Al organigrama del punto precedente, se ha determinado la de formar Sub - comisiones o Equipos de Trabajo interdisciplinario de continuo funciona - miento, sobre temas específicos referidos a la problemática caprina, en lo que hace a soluciones, propuestas y discusiones sobre planes de inves - tiguación y proyectos de desarrollo regional. Su principal función será la de retroalimentar con ideas mejoradoras en el compromiso de trabajar en forma coordinada y planificada ofreciendo a los gobiernos Provinciales y Nacional la colaboración necesaria en el marco de CCNPC.

Las Subcomisiones estarán integradas inicialmente de la siguiente forma:

SUBCOMISION PRODUCCION DE CARNE

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Dr., Daniel Pierini      | (Municipalidad de Malargüe - Mendoza)  |
| Dr. Enrique Nogués       | (SECYT Catamarca - Facultad de Ciencias A grarias de la Universidad Nacional de Ca - tamarca). |
| Dr. Jorge Iglesias Casal | (Dirección de Ganadería de la Provincia de Catamarca).   |
| Dr. Manuel Sucin         | (Dirección de Producción Animal de la Pro - vincia del Chaco).                                 |
| Dr. Néstor Rafart        | (Dirección de Producción Animal de la Pro - vincia del Chaco).                                 |
| Dr. Luis Angel Bruchman  | (Dirección de Agricultura y Ganadería de la Provincia de Santiago del Estero)                  |

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Dr. Miguel Pereyra (Dirección de Ganadería de la Provincia de Formosa).

FUNDAPAZ

SUBCOMISION PRODUCCION DE LECHE

Ing. Esteban Palma Parodi (Provincia del Chubut)  
Dr. Jorge Bustelo (Dirección Agropecuaria de la Provincia de Mendoza)  
Ing. Ricardo Mendez (COPAIDE - Neuquén)  
Ing. Carlos Rossi (SECYT de la Provincia de Catamarca)

FUNDAPAZ

INTA LEALES (Provincia de Tucumán)

SUBCOMISION PRODUCCION DE PELO (MOHAIR) Y CUERO

Ing. Ricardo Mendez (COPAIDE Neuquén)  
Dr. Jorge Luis Arrigo (INTA EERA San Carlos de Bariloche)  
Ing. Norberto Machlin (CORFO Chubut)  
Dr. Gustavo Rebuffi (Dirección General Agropecuaria de la Provincia de Salta)  
Dr. Luis Angel Bruchmann (Dirección de Agr. y Ganadería de la Provincia de Santiago del Estero).

SUBCOMISION DE IMPORTACION Y EXPORTACION

Dr. Mario de Zavaleta (Subsecretaría de Asuntos Agrarios de la Provincia de Neuquén)

Ing. Joaquín Mueller (INTA EERA San Carlos de Bariloche)

Dr. Jorge Bustelo (Dirección Agropecuaria de la Provincia de Mendoza)

- Dada la importancia de los recientes acuerdos con respecto a Sanidad, entre Argentina y Chile, y la aparición durante dos años de casos de Fiebre Aftosa en cabras, en áreas de frontera en la zona oeste de nuestro país, se hace imprescindible la decisión por parte de las autoridades nacionales en el tema de sanidad, de implantar la obligatoriedad de la vacunación anti-aftosa para el ganado caprino en dichas áreas partiendo desde el Río Colorado hacia el Norte de nuestro país.

- La comercialización de Carne debe estar dirigida al cabrito mamón y todos los otros subproductos, buscando adecuados canales de comercialización y deberá lograrse la existencia de más plantas frigoríficas regionales adecuadas y bien ubicadas para la faena de caprinos, Clase "A", con libre Tránsito Federal y cadena de frío; desarrollando de esta forma un mercado del chivito mamón en forma constante hacia los mercados comunitarios.

- Se deberá insistir en generar la formación de cooperativas de productores para asegurar la comercialización de sus productos y el abastecimiento constante de sus necesidades diarias.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Se informó que en el año 1989 se realizará un Seminario destinado a la Comercialización de Pelo de Cabra, solicitud realizada al CFI con el objetivo de brindar a los participantes de información relativa al régimen de exportación del producto, tanto en bruto como en sus etapas de industrialización, posibilidades de comercialización externa, países importadores, régimen de importación, calidad, etc. y posibilidades de agrupar a Cooperativas de Producción en una Cooperativa de Exportación debido a los actuales inconvenientes que tienen los productores.

- Para jerarquizar y aumentar la producción de caprino actual se hace imperioso realizar mejoramiento genético. Hasta el momento, el avance genético ha sido lento y la única forma de acelerarlo es incorporar reproductores mejoradores de los países líderes y acompañar a ello la planificación técnica adecuada.

Este reclamo se hizo desde hace mucho tiempo para razas productoras de pelo, carne y leche, por encontrarse algunas de ellas con techos genéticos limitantes y faltando imperiosamente la renovación de sangre en los hatos

- Se insistió sobre continuar en el trabajo iniciado por la Secretaria Técnica de la CCNPC (CFI) sobre el Sistema de Producción Ganadera para la Especie Caprina alimentando permanentemente el Banco de Citas Bibliográficas para disposición de los usuarios.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- Insistir en la elevación del nivel de desarrollo participativo de los productores en los distintos lugares y lograr una línea continua de innovación en la generación, transferencia y adopción de tecnología apropiada para mejorar el sistema de producción actual superando los niveles de productividad, mejorando los ingresos y con ello la calidad de vida.
- Se decide realizar una Jornada Nacional de Brucelosis Caprina durante el año 1989 ofreciéndose como sede la Provincia de San Luis, la Provincia de Mendoza y la posibilidad de Buenos Aires (CFI) con la participación de CEPANZO, SENASA, SELSA, Universidades, Gobiernos Provinciales, Ministerios de Salud Pública, etc. por ser ésta una importante zoonosis que tiene incidencia negativa en la producción y de reconocida acción sobre la salud.
- Se postulan como sedes de la VI Reunión Nacional de Producción Caprina las Provincias del Chaco, Santiago del Estero, San Luis y el INTA EERA San Carlos de Bariloche en fecha a determinar.
- Conformar una Subcomisión para la elaboración y divulgación de una Revista Nacional de Difusión Caprina, medio importante para apoyo de la actividad.
- Incentivar las reuniones regionales para fortalecer la participación de las provincias interesadas, participando a organismos provinciales, nacionales, privados, asociaciones de productores cooperativas o productores organizados en consejos provinciales caprinos.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- Desarrollar sistemas de control de producción para las diferentes razas existentes en el país, fiscalizados por entes específicos habilitando de esta forma la participación de cabañas, asociación de productores, etc.

INFORMACION PERIODISTICA VINCULADA CON LA  
Vº REUNION NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA  
BRINDADA POR LOS MEDIOS DE INFORMACION

**EL ANCASTI**

EDITOR: EDITORIAL CAPAYAN S.A.  
Av. Gobernador Galindez 372

Administración, selección, diagramación, composición y fotomecánica:  
Seminario 526

Impresión: Avenida Gobernador Galindez 372

**SERVICIOS DE NOTICIAS:****NACIONALES**

Diarios y noticias

**INTERNACIONALES**

United Press - Associated Press - Associated France Press

Tarifa reducida - Franqueo a pagar

S.F. del V. de Catamarca, miércoles 9 de noviembre de 1984

## REUNION DE CAPRINOTECNIA Las deliberaciones del V encuentro se inician hoy

En dependencias del complejo municipal "Gdor. Urbano Girardi" dará comienzo hoy la "V Reunión Nacional de Caprinotecnia" cuya organización está a cargo del Consejo Federal de Inversiones (C.F.I.) y del Gobierno de Catamarca, en tanto que en la coordinación ejecutiva están insertas la Secretaría de Ciencia y Técnica y la Subsecretaría de Asuntos Rurales. A través de los tres días que insumirá el desarrollo de esta reunión, delegaciones de diferentes zonas caprinas de todo el país, junto a especialistas en el tema, analizarán y debatirán sobre aspectos tales como política caprina, producción de leche y carne, y desarrollo de la actividad en zonas marginales, entre otros aspectos.

Al finalizar este evento, se darán a conocer los

documentos finales y las respectivas conclusiones.

**Videos**

Una nueva presentación de videos educativos se concretará este viernes en la localidad de Huillapima (Capayán). La muestra prevista para esta oportunidad, estará destinada a alumnos de los niveles primarios y medios y a la comunidad en general.

**Capacitación**

Por otra parte, en La Merced (Paclín), este viernes se realizará una jornada de capacitación docente sobre la utilización del video en el aula. Esta actividad es organizada por el Consejo General de Educación a través de Perfeccionamiento Docente, con la participación del Centro de Documentación y Difusión de la SECyTCa.

Miércoles, 9 de Noviembre de 1988

## V Reunión Nacional de Caprinotecnia

Dará comienzo hoy en nuestra ciudad, la V Reunión Nacional de Caprinotecnia que es organizada por el Consejo Federal de Inversiones y el Gobierno de la Provincia, teniendo como coordinadores ejecu-

tivos a la Secretaría de Estado de Ciencia y Técnica y a la Subsecretaría de Asuntos Rurales.

Dicha reunión tendrá por sede al complejo cultural "Urbano Girardi" y se extenderá hasta el viernes próximo, abordándose en la oportunidad temas relacionados a la actividad caprina en diferentes zonas de la República Argentina, como así también y en forma puntual, la política nacional en lo que respecta a la actividad de explotación caprina, carne, leche y otros aspectos vinculados al tema.

En la fecha se concretará el acto inaugural alrededor de

las 10.30, tras lo cual se conformarán las comisiones de trabajos y darán comienzo las exposiciones de los representantes de las zonas productoras de todo el país.

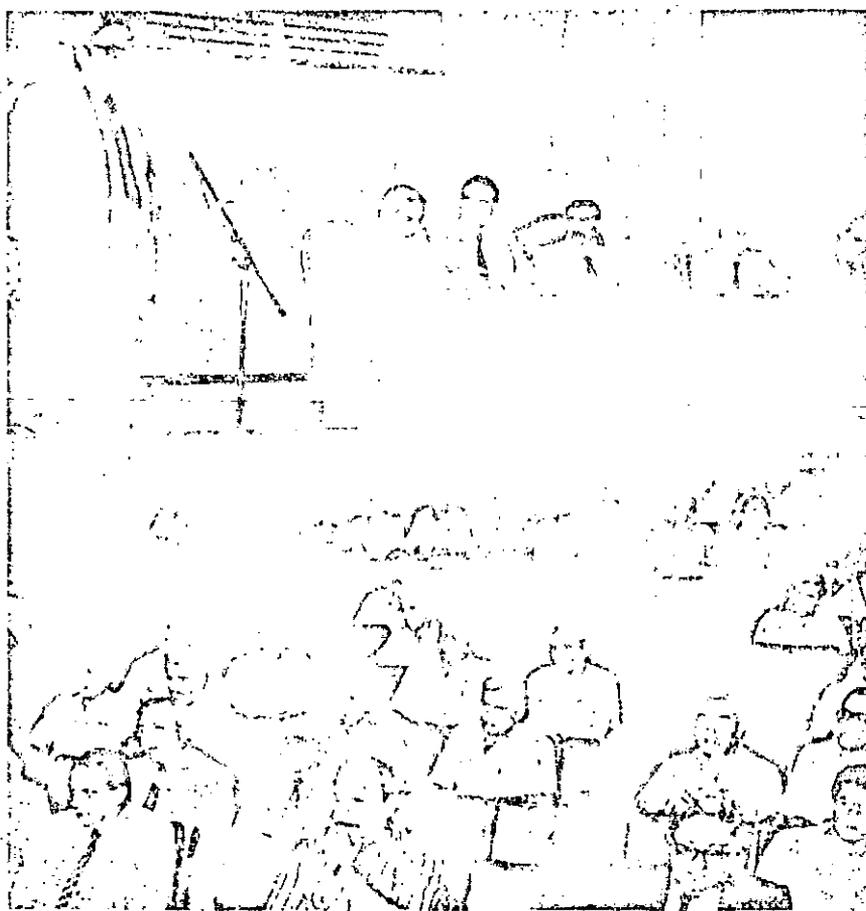
Las deliberaciones se concretarán en horarios matutinos y vespertinos para el viernes, producir un documento final con las conclusiones de lo debatido.

Dentro del programa previsto, se incluye una visita a la estación de caprinotecnia de la provincia en la que se vienen realizando diferentes programas tendientes al mejoramiento de la producción de carne, lana y leche.

## LA UNION

Jueves, 10 de Noviembre de 1988

## Comenzó la V Reunión Nacional sobre Producción Caprina



El Dr. Enrique Nogués dio la bienvenida a los participantes de la Reunión Nacional sobre Caprinotecnia.

En el Complejo Cultural Municipal "Urbano Girardi", quedó inaugurada en la víspera la V Reunión Nacional de Producción Caprina que es organizada por el Consejo Federal de Inversiones -C.F.I.- y el gobierno de la provincia de Catamarca.

Al acto inaugural asistieron el Secretario de Ciencia y Técnica de la provincia, Lic. Adolfo Iriarte, acompañado en la oportunidad por el ministro de Bienestar Social, Sebastián Alejandro Corpacci y el presidente del Banco de la Provincia, Aldo Rivet.

En la oportunidad tras la lectura del decreto por el cual se declara de interés provincial a la reunión, dio la bienvenida a los participantes, el

presidente académico de la misma, Dr. Enrique Nogués. En nombre de los organizadores, hizo lo propio a continuación, el Ing. Néstor Luis Mundo, quien se encuentra a cargo de la Comisión Nacional de Producción Caprina del C.F.I.

El profesional hizo un balance de las cuatro reuniones anteriores indicando que poco a poco el tema de la caprinotecnia iba siendo tomado en cuenta por diferentes organismos y ahora "con la organización de esta reunión por parte del gobierno de esta provincia, hemos logrado uno de nuestros objetivos".

Finalmente el Lic. Iriarte, en nombre del gobierno de la provincia de Catamarca y también como respon-

sable de la coordinación ejecutiva de la reunión, reiteró la bienvenida a los participantes de la misma e hizo votos para que surgieran propuestas concretas que ayudaran al desarrollo de nuestra región.

Las deliberaciones se extenderán hasta mañana viernes, oportunidad en que serán entregadas las conclusiones finales. Entre los temas a debatirse figuran la problemática de la producción de carnes, leche y mojar como así también la política nacional en la materia.

Por nuestra parte hemos realizado diversas notas con participantes de la reunión abordando en profundidad el tema de la producción caprina, notas éstas que ofreceremos mañana.

S.F. del V. de Catamarca, viernes 11 de noviembre de 1988

EL ANCASTI

-Hola, buenos días.

-Buenos días.

-El otro día le hablaba de la Reunión Nacional de Producción Caprina llevada a cabo en nuestra ciudad. El tema de por sí auspicioso frente a nuestra realidad económica, fue analizado en profundidad a la luz del enfoque técnico y científico de gente vinculada a la actividad.

-Vea, desde mi óptica considero que como le decía hace días existen cuestiones en la provincia que escapan al enfoque meramente económico, que merece hacerse teniendo en cuenta la enorme proyección que reviste en función de la gravitación de las economías regionales de las zonas áridas y semiáridas, hay una trascendencia social innegable, como hecho cultural, incluso.

-Sería interesante que tras estas jornadas se encararan en la provincia acciones tendientes a promover medidas concretas para mejorar la producción caprina, teniendo en cuenta las condiciones favorables que se cuentan y los créditos que brinda a los pequeños criadores en todo el territorio provincial.

-En otro orden, la señora me decía que a la larga lista de maldiciones gitanas se agregó ahora el ojalá tengamos que pagar las facturas de la luz con boletas con descuento.

-¿Es para tanto?

-Mire desde hace días la sección coberturas de la D.E.Ca. fue un verdadero tormento para los usuarios. Cosas interminables y problemas por doquier.

-Vea, era lógico antes se pagaba en los bancos y ahora todos los usuarios debieron ir, los que estaban en mora y los que habían pagado en término a acogerse a la bonificación del 50 por



ciento.

-A partir de esta conflictiva experiencia don Aparicio deberá pensar una manera de pago que evite estos inconvenientes a los usuarios; desesperados ante la posibilidad de pagar recargos o quedar sin el servicio imprescindible para la vida hogareña.

-Me acuerdo que Ud. criticaba hace tiempo la prorusión de partidos políticos que estaban reconocidos en nuestro medio.

-Sí señor, es así. Además recuerdo que le di mis razones en este asunto.

-Bueno mi amigo, a la lista que tiene, nutridita por cierto, agréguele dos más que tramitan su reconocimiento en la Justicia Electoral.

-No me diga...

-Sí le digo. Son el Partido Celeste y Blanco, que es provinciano y Unificación Populista que es de carácter nacional.

-¿Quiénes son los referentes locales?

-Más adelante se lo aclaro, hasta mañana.

S.F. del V. de Catamarca, viernes 11 de noviembre de 1988

## EL ANCASTI

## Concluye hoy la V Reunión Nacional de Producción Caprina

Durante la jornada de hoy concluirán las deliberaciones de la "V Reunión Nacional de Producción Caprina" iniciada ayer aquí y que sirven para que los participantes aborden aspectos de la situación actual de la producción caprina nacional y mundial.

El encuentro que también prosigue durante la jornada de hoy en dependencias del complejo cultural "Urbano Girardi" tiene como objetivos promover la actualización científica y técnica en los principales aspectos de la producción caprina nacional y mundial, tanto para profesionales dedicados específicamente a la materia como para productores y autoridades de gobierno con injerencia en el tema.

### Inauguración

La ceremonia inaugural de estas jornadas se concretó en la sala "Juan Ponce de León" del complejo cultural "Urbano Girardi", durante la mañana de la víspera, presidida por el ministro de Bienestar Social, Sebastián Corpacci, y la asistencia además, del representante del Consejo Federal de Inversiones (CFI), ingeniero Néstor Luis Mundo, el secretario de Ciencia y Técnica, licenciado Adolfo Iriarte, el presidente del Banco de Catamarca, Luis Rivet, el subsecretario de Asuntos Rurales, ingeniero Alfredo Alvarez de Toledo, investigadores, técnicos, docentes y estudiantes.

Luego de haberse dado lectura al decreto por el cual el Poder Ejecutivo declaró de interés provincial a esta reunión y al acta acuerdo entre los distintos organismos para trabajar en la recuperación de los recursos renovables, habló el delegado regional del NOA-SUR (Cata-

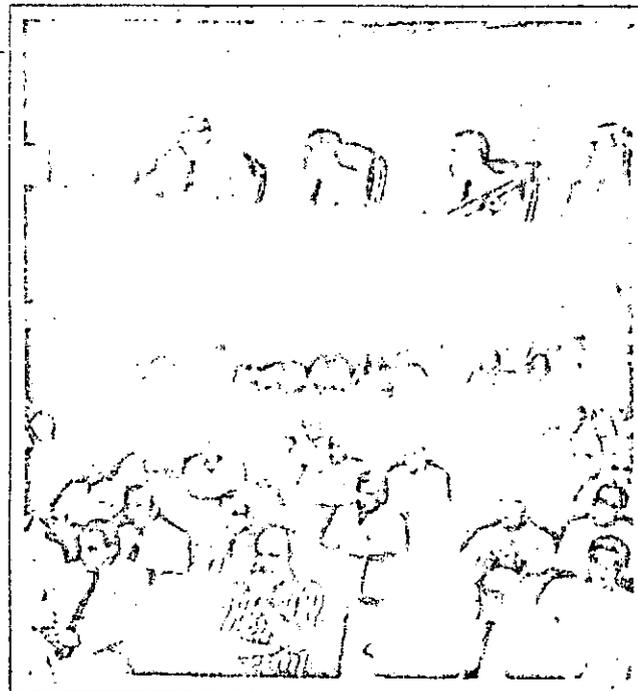
marca-La Rioja- y Norte de Córdoba), Enrique Nogués, para anunciar entre sus conceptos que el próximo año se realizará en Catamarca la reunión regional NOA-SUR.

Por su parte, el ingeniero Néstor Luis Mundo se refirió a las distintas fases de las actividades que se concretaron hasta el presente y que enmarcan a la producción caprina, a la vez que dio a conocer un balance de los objetivos cumplidos y los futuros proyectos.

Entre sus conceptos, Mundo subrayó que "se ha producido en nuestro país un marcado retroceso en las importaciones", a la vez que fustigó el desleal accionar de los intermediarios que lucran con la actividad y lanzó la exhortación para llevar adelante un accionar conjunto en la ejecución de un proyecto que posibilite generar productos de gran valor en las regiones áridas y semiáridas de Argentina.

Por su parte, el secretario de Ciencia y Técnica, al hablar en representación del Poder Ejecutivo, consideró de real importancia que una provincia tan relacionada a la explotación caprina sea sede de esta reunión, tal el caso de Catamarca, sosteniendo seguidamente que "de las exposiciones y aportes surgirán las conclusiones que habrán de emitirse a través de un documento final que reúna todas las aspiraciones, el trabajo y la continuidad en la lucha por reivindicar a la especie caprina como un elemento útil y de gran capacidad para generar riquezas en base a sus productos subproductos, fundamentalmente en zonas áridas y semiáridas.

El licenciado Iriarte, alzó al término de sus exposiciones, para que "la resultante de esta V Reunión Nacio-



Aspecto de la Jornada Nacional de Producción Caprina que se realiza en nuestra ciudad.

nal de Producción Caprina, posibilite al gobierno nacional y de las diferentes provincias junto a las entidades intermedias a poner en marcha un proyecto para nuestras zonas deprimidas".

## Concluye hoy en Catamarca la Vª Reunión de Producción Caprina

*Con la organización del Consejo Federal de Inversiones y el gobierno de la provincia de Catamarca, concluye hoy aquí la Vª Reunión Nacional de Producción Caprina que fuera coordinada en forma ejecutiva por la Secretaría de Estado de Ciencia y Técnica y la Subsecretaría de Asuntos Rurales.*

*De la misma y tal como se informara oportunamente, participaron representantes de las cinco zonas que conforman la Comisión Nacional de Producción Caprina, además de investigadores y profesionales de nuestro medio.*

*La comisión organizadora estuvo integrada de la siguiente manera: presidente: Ing. Ramón Antonio Sequi, director General de Promoción y Transferencia de Tecnología de la SECyTCa.; vicepresidente: Ing. Agr. Néstor Luis Mundo, investigador superior del Consejo Federal de Inversiones; secretario: Ing. Carlos Rosi, Secretaría de Ciencia y Técnica de Catamarca; Vocales: Dr. Jorge Iglesias, Ing. Agr. Carmen Romero de Parodi, Ing. Agr. Víctor Herrera; Coordinación General: María Takahddhi; y coordinación provincial, Ing. Catalina Krap.*

*Las autoridades de esa reunión, fueron: presidente: Dr. Enrique Martín Nogués -delegado regional del NOA Sur-; Vicepresidente, Dr. Manuel Sucin -regional zona NEA-; Secretario: Ing. Edmundo José Agüero -Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNCa.*

*En oportunidad de esta reunión, el diario LA UNION registró entrevistas con el Ing. Luis Mundo, el Lic. Adolfo Iriarte y el Dr. Enrique Nogués, cuyas declaraciones incluimos a continuación.*

Lic. Iriarte

## Desarrollo Integral de comunidades rurales

El Secretario de Ciencia y Técnica de la provincia de Catamarca, Lic. Adolfo Iriarte, señaló que ese organismo ya viene trabajando en una estación de caprinotecnia cuyo director es el Dr. Enrique Nogués, con la colaboración de profesionales del INTA, como así también de la Subsecretaría de Asuntos Rurales y de la facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Catamarca.

Indicó que la idea central es que la referida estación, provea de los caprinos que "nos van a permitir hacer mejoramiento de la raza en todas las comunidades del este y del oeste de la provincia. Está funcionando desde hace prácticamente un año y creemos que va a ser muy importante para el desarrollo en el tema".

Anunció además que se está a punto de firmar un convenio con el ministe-

rio de Bienestar Social para poner en marcha una unidad de caprinotecnia en la localidad de Carranza, en el departamento Capayán, lo que permitirá transferir tecnologías de manejo y también tecnología fotovoltaica para bombeo de agua a las localidades en las que se planifica continuar con este desarrollo integral.

"Se trata de un desarrollo integral comunitario -dijo Iriarte- basado en dos conceptos básicos: disponer del agua y como en esas zonas no hay electricidad, en virtud de un proyecto alemán que ya está en marcha, relacionado con la materia, permitir poner en función el programa. El segundo punto es el mejoramiento de las condiciones de vidas de la gente, función última y definitiva de la ciencia y la técnica".



Lic. Iriarte

Viernes, 11 de Noviembre de 1988

## Dr. Enrique Nogués "Hacia el mejoramiento genético de las razas"

El Dr. Enrique Nogués, director de la unidad caprinotécnica de Catamarca y presidente académico de la Vª Reunión de Producción Caprina, opinó que la producción de ese sector en Catamarca "como toda producción ganadera está en un proceso de crisis y en la coyuntura actual por el problema de sequía que se está prolongando extensamente y por el otro lado por todos los inconvenientes que atraviesa el sector ganadero".

En relación a lo que se está realizando en nuestra provincia, en lo atinente al tema producción caprina, Nogués nos informó que "hemos empezado a trabajar en un núcleo selecto de caprinos para carne lo que consiste en seleccionar animales de la región y aplicar una nueva selección bastante rigurosa por un lado y por el otro en trabajar encruzamientos con chivos padres, con lo cual se podría lograr un doble propósito de carne y leche que ofrecerían una alternativa concreta para el desarrollo de pequeños productores de zonas rurales de la provincia".

El Dr. Nogués nos informó además que inmediatamente pase esta reunión se



*Dr. Enrique Nogués*

comenzará a trabajar en una próxima a nivel regional de la zona NOA sur.

Ing. Luis Mundo

# “La reactivación viene a través de la educación del productor”

El ingeniero Luis Mundo es un técnico superior del Consejo Federal de Inversiones y se encuentra abocado desde hace varios años a la investigación y la promoción de la actividad caprina.

Es representante del CFI en la Vª Reunión de Producción Caprina y considera vital la capacitación del productor para mejorar los niveles de rentabilidad de la actividad a través de calidad y cantidad.

Además es Secretario de la Comisión Nacional de Producción Caprina que agrupa a las cinco regiones que se dedican a la producción caprina: NOA Norte, NOA Sur, Cuyo NEA y Patagonia, las que trabajan en conexión con el CFI, que hace las veces de un secretariado técnico de esa comisión.

## ESTADO ACTUAL DE LA PRODUCCIÓN CAPRINA

“La producción caprina es un tema que a través de los años, siempre se lo ha dejado de lado por estar rodeado de problemas económicos y sociales muy serios. En este momento, a través de esta comisión y de esta reunión, intentamos fomentar los proyectos, y lograr que los gobiernos provinciales le den la importancia debida al igual que el gobierno nacional porque dentro de lo que produce el caprino o sea leche, carne, cuero y mojar, la Argentina ha ocupado lugares de preferencia y con los años los ha ido perdiendo. En el caso del mojar nuestro país estaba cuarto en la producción mundial y se perdieron posiciones.

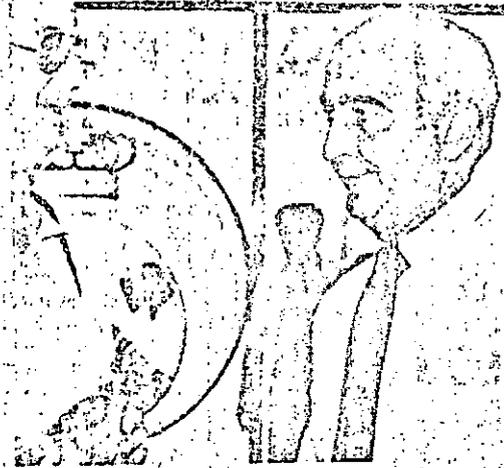
Los técnicos tenemos que realizar todos los esfuerzos para evitar precisamente esto. En el caso de la carne ocurre algo similar: se ha reducido el stock, se lo maneja irracionalmente y el caprino siempre es investigado por profesionales, por funcionarios que lo consideran un elemento destructivo del recurso... Por eso estimo que la función de los técnicos es educar al productor para lograr un manejo racional del recurso, productivamente y desde el punto de vista rentable.

Los canales de comercialización también están muy afectados por una serie de intermediaciones que determinan que al productor en el campo se le pague poco”.

## REACTIVACION DEL SECTOR

La producción caprina puede reactivarse con proyectos serios, con participación del gobierno, con la unión de todos los sectores. No se trata solamente de hacer grandes inversiones sino de concretar estudios serios y por sobre todo, que se implementen, cosa de llegar a regiones y a productores para apoyarlos, educarlos.

En este momento el Consejo Federal de Inversiones está llevando un proyecto en Neuquén que consiste en cría de ganado caprino lechero y elaboración de queso de leche de cabra, buscándose una rentabilidad y revertir el tipo de crianza de granja extensivo pasando a un semi-intensivo rentable. Otro de los proyectos que se lleva adelante en Villa de María del Río Seco es el mejoramiento genético que está un poco perdido y también estamos trabajando en



El ingeniero Luis Mundo dialogando con LA UNIÓN.

Viernes, 11 de Noviembre de 1988

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

tambo caprino en Salta y el desarrollo caprino en los valle calchaquicos en Tucumán.

Lo que sería importante es que a esta tarea la hiciéramos en forma conjunta con otras instituciones para que se obtenga un efecto positivo.

Otro de los problemas es el no haber manejado bien genéticamente la cosa y en consecuencia, estar ahora muy necesitados de importar animales como para ir mejorando la especie en los distintos aspectos, porque los riesgos que en algunos casos existen es que en algunas razas se está llegando a techos genéticos y eso perjudica en lo que respecta a la consanguinidad y lo que tenemos que buscar siempre es vigor híbrido y producir más.

Otra de las cosas que se precisan para esa reactivación es controlar a través de estudios y análisis las producciones de la especie que es algo que también está descuidado.

## “EL DEPREDADOR ES EL HOMBRE”

El problema central es que el depredador es el hombre y no la cabra porque quien maneja al animal es el hombre. Por eso insisto en la necesidad de educar al productor para que no se destruya el recurso.

Por supuesto que no podemos llevar a la cabra al pedestal total, pero es un animal que produce bien manejándolo bien. En algunos países del mundo es una de las especies más rentables que existen.

El manejo del recurso tiene que ser correcto en todas las especies. El hombre a veces mata en demasía el monte y descubrimos el tapete vegetal, ocasionando erosión. Con los animales ocurre algo similar. Pero no sólo ocurre con la cabra porque ella es el último eslabón de todos los animales que hacen a la destrucción. Una vez que pasaron los animales grandes vienen los mayores y cuando no hay lugar vienen los animales pequeños y el último que pueden subsistir es la cabra y es por eso, por el ser el último, al que se lo hace responsable de la destrucción. Es el único animal que puede pastar en lugares destruidos por sobrepastoreo de otras especies.

## EL ANCASTI

S.F. del V. de Catamarca, domingo 13 de noviembre de 1988

## PRODUCCION CAPRINA

Concluyeron deliberaciones  
de la 5ta. Reunión Nacional

La Quinta Reunión sobre Producción Caprina que se realizó en nuestra ciudad y culminó el viernes último servándose una importante convocatoria nacional, cuyos participantes estuvieron abocados al tratamiento ganado caprino en todas sus facetas.

Las diversas reuniones de trabajo tuvieron lugar en el Complejo Cultural "Urbano Girardi" y fueron organizadas por el Consejo Federal de Inversiones y la Secretaría de Ciencia y Técnica de la provincia, destacándose que fueron más de 50 los técnicos participantes de la mayoría de las provincias argentinas.

## Diálogo con el Ing. Mundo

EL ANCASTI, presente en el lugar, dialogó con el encargado de la Comisión Nacional de Producción Caprina del CFI, Ing. Néstor Luis Mundo y nuestra pregunta tuvo relación a que si las conclusiones a que se arribaron podían ser provechosas para Catamarca, respondió: "Han surgido conclusiones que hacen a la producción, que también pueden favorecer al NOA sur, indudablemente que sí, y para darle una mayor fuerza daremos un documento que seguramente va a tener trascendencia, porque hemos contado con la presencia de un enviado de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca designado por el Dr. Molinuevo, que precisamente es el Ing. Daniel Piuman".

En nuestra pregunta, respecto a que "pareciera que la producción caprina no ha tenido una adecuada planificación de trabajo nacional y por ende en Catamarca el Ing. Mundo manifestó que "el tema no es nuevo, que es bastante viejo; lo que ocurre es que la unión de los técnicos que hacen a la producción caprina es reciente. Comienza la historia -añadió- en el año 1970, cuando se realiza por intermedio del INTA en el marco de la Primera Reunión Nacional, en el '78 la segunda, en el '81 la tercera, la cuarta en Mendoza y la quinta tuvimos la suerte de hacerla en Catamarca". Más adelante agregó "en lo que hace a la actividad específica respecto a la especie, nos estamos aunando y éste es el fin de la Comisión Coordinadora Nacional, en la que el CFI hace las veces de Secretariado Técnico. Esto subrayó- unir a todas las regiones e intercambiar

todos los proyectos, los estudios, las ideas que están involucradas en esta especie, que está bastante castigada en muchos ámbitos".

En otro de los momentos, el Ing. Mundo sostuvo que "la especie caprina no es apoyada en muchos sectores, pero es observable en los últimos tiempos una serie de instituciones que trabajan alrededor de ella, no obstante la serie de problemas de índole económica. A todos hay que apoyarlos -enfatizó- hay que unirlos y hay que reivindicar y jerarquizar lo que es la especie caprina".

Respecto a otras conclusiones logradas, nuestro entrevistado agregó "hay que revitalizar a esta Comisión Coordinadora Nacional de Producción Caprina, que trabaja en las cinco Regiones del país, que son: NOA Norte, NOA Sur, en la cual interviene Catamarca, la zona Sur con las provincias patagónicas, las provincias cuyanas y el NEA que está conformado por las provincias de Chaco, Formosa, Corrientes y Misiones, zona esta que participa bastante poco por no contar con mucho en esta especie. Específicamente, las conclusiones son: tratar la habilitación de importación de reproductores que está frenada por disposiciones que datan de mucho tiempo y que hacen a cierto tipo de enfermedad. Solucionados los requisitos sanitarios, la gente quiere importar y quiere tratar de romper con el tema de que se está llegando a cierto techo genético en el cual no se tienen posibilidades de avance. Al techo genético -aclaró- se llega porque no han existido planes de selección y mejoramiento", agregando a posteriori que "en este momento el Consejo Federal de Inversiones está trabajando a través de mi persona juntamente con el INTA Bariloche en la Cabaña Clorubian de Córdoba, Villa María de Río Seco y lo fundamental es tratar de ayudar, ya que hay mucha necesidad con respecto a la importación por parte de la gente que está trabajando con moair en el Sur, como también la gente que está ordeñando leche y elaborando quesos, en la cual en ciertas razas no hay posibilidad de despliegue y mejora genética. Esta es una de las más importantes conclusiones de esta región".

"Otra de las conclusiones que resultan fundamentales -agregó- es el sanitario que rodea a esta especie; hay que traerlo en forma específica. A propósito, hubo una

sugerencia del delegado de Mendoza Dr. Jorge Bustero, de tratar de empezar a vacunar a todos los animales que están en los límites geográficos de nuestro país, a partir de la barrera sanitaria que divide el Río Colorado de la Patagonia, hacia el Norte. También -explicitó- ser sumamente cuidadosos con animales que puedan ingresar con aftosa, que puedan perjudicar a nuestras majadas, a nuestros hatos o como lo llaman en el Sur, a nuestros piños", concluyó.

## ¿Por qué?

Como se sabe, Catamarca posee ganado caprino, con carnes de excelente calidad y en número notable, especialmente en el departamento La Paz. Ya sabemos que nuestros cabritos se ven profusamente en Doña Funes con el sello de la hermana provincia de Córdoba. Ahora nos preguntamos ¿por qué? Cae -ilustró- que esta V Reunión Nacional de Producción Caprina en Catamarca debe llamar a las autoridades a la reflexión, a fin de implementar medidas firmes que dinamicen el sector", concluyó.

ANEXO I

DOCUMENTACION REFERIDA A LAS REUNIONES REGIONALES

DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL PARA LA

PRODUCCION CAPRINA EFECTUADAS HASTA LA

V REUNION NACIONAL

ACTA DE FORMACION DE LA COMISION COORDINADORA  
NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA

Los participantes de la Reunión Nacional de Técnicos vinculados a la producción caprina, realizada en la ciudad de Mendoza, entre el 14 y 16 de abril de 1986, resuelven por unanimidad la formación de una COMISION COORDINADORA NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA, integrada por un representante de las regiones productoras determinadas:-----

NOA (Norte) - Salta - Jujuy - Tucumán y Santiago del Estero: Ing. Zoot.  
Edgardo N. Carrizo.

NOA (Sur) - Catamarca - La Rioja y Córdoba: Dr. Enrique Nogués.

NEA - Formosa - Chaco - Misiones y Corrientes: Dr. Manuel Sucín.

CUYO - Mendoza - San Juan - San Luis - La Pampa: Dr. Carlos A. Medrano.

SUR - Neuquén - Río Negro - Chubut - Santa Cruz y Tierra del Fuego: Ing.  
Agr. Hugo Méndez Casariego.

Objetivo prioritario de la Comisión: Promoción de proyectos de desarrollo integrales provinciales y/o regionales que tiendan a revertir la situación imperante en la producción caprina.

Funciones de la Comisión:

1. Formular un Programa Nacional de Desarrollo en Ganadería Caprina, a partir de los proyectos provinciales y/o regionales.

2. Promover la realización de reuniones técnicas, a razón de una cada tres años.
3. Incentivar el estudio del caprino a nivel universitario.
4. Gestionar ante la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación la inclusión del ganado caprino por sexo y categoría en los censos agropecuarios nacionales y provinciales.
5. Coordinar un plan de investigación nacional en producción caprina.
6. Coordinar acciones entre provincias y regiones dedicadas a la explotación caprina.
7. Asesorar en lo referente a la obtención de fuentes de financiamiento para los proyectos que lo soliciten.
8. Promover la formación de un banco de datos que sirva para intercambio y difusión de la información recopilada.
9. La comisión redactará a la brevedad su reglamento de funcionamiento.

Siendo las 13,30 horas del día de la fecha, los participantes a la reunión avalan con su firma el presente documento.

Mendoza, 16 de abril de 1986.

ACTA DE LA PRIMERA REUNION DE LA COMISION  
REGIONAL DE DESARROLLO CAPRINO

En la ciudad de Santa Rosa, Provincia de La Pampa, a los tres días del mes de julio de mil novecientos ochenta y seis, con la presencia de los siguientes representantes: Provincia de La Pampa, Dr. Carlos A. MEDRANO, Director de Ganadería, Dr. Adrián M. SAGO, Dr. Guillermo MEREB y el Perito Ganadero Juan C. EMAUDI, del Centro de Mejoramiento Caprino de Santa Isabel; por la Provincia de San Luis, Dr. Francisco CHADA, Director de Ganadería y Granja, el Dr. Abraham AGUILERA, Director de Investigaciones Agropecuarias; por la Provincia de Mendoza, Dr. Jorge E. BUSTELO y Dr. Pedro C. COLL, médicos veterinarios de la Dirección Agropecuaria, Dr. Daniel PIERINI por la Municipalidad de Malargüe, Sr. Federico LINEROS, encargado de Cabaña Experimental de Malargüe y el Sr. José BOYAN, productor, se realiza la 1º Reunión Regional Caprina; con la ausencia de los representantes de la Provincia de San Juan.-----

En la misma queda conformada la Comisión Ejecutiva Regional y se redacta el reglamento interno de funcionamiento de la Comisión Regional de Desarrollo Caprino. De la misma manera queda elaborado el Documento Regional para un Plan Integral de Desarrollo Caprino. En el mismo se considera que la realidad actual del productor caprino de las provincias demuestra que sus actividades se desarrollan en áreas marginadas, con un bajo nivel socioeconómico cultural que influye en sus costumbres y en todos los aspectos de su vida, afectando su capacidad de progreso y la manifestación de inquietudes tendientes a revertir la situación adversa en la cual se encuentran inmersos.-----

Por ello formulamos las siguientes propuestas generales:

- 1°.- a) Aspectos Sociales: que incluye la problemática de Vivienda, Salud humana, Educación y Comunicaciones;
- b) Aspectos de Producción: cuyo contenido es: Nutrición y Alimentación, Genética, Reproducción y Sanidad Animal;
- c) Aspectos de Comercialización: que incluye Mercados de Concentración, Frigoríficos, Subproductos, etc.
- d) Aspectos Legales: basados fundamentalmente en regímenes de tenencia de la tierra, normas de contralor de los semovientes y leyes de fomento caprino incluyendo política crediticia;
- e) Aspectos Tecnológicos: que incluyen la transferencia de tecnología al productor, coordinación de metodologías de diagnóstico de situación y recomendaciones a los organismos de investigación ya sean provinciales, nacionales o internacionales;
- f) Aspectos de Integración: promoviendo la cooperación interprovincial que atienda a las inquietudes mencionadas. Todos éstos temas, son tratados y redactados de común acuerdo entre los asistentes, en forma más específica

cuyo texto se adjunta a la presente acta.

2°.- A los fines de concretar y perpetuar el futuro plan integral de Desarrollo Caprino Nacional, se estima oportuno proponer la formación de una estructura nacional ágil que establezca la política a llevar a cabo, según las distintas circunstancias y que se reunirá por lo menos una vez al año y por el otro proponer la realización también una vez al año del Congreso Nacional Caprino que reflejará el avance tecnológico y científico del plan.-----

3°.- Se discute y se establece que la próxima reunión regional se realizará en San Juan, posterior a la futura Reunión Nacional a realizarse en agosto próximo y como alternativa, de no ser factible la propuesta anterior queda como sede alternativa la Provincia de San Luis.-----

4°.- Entre los asistentes se establece que la presente acta será firmada por los concurrentes en éstas jornadas.-----

#### DESARROLLO DEL TEMARIO

##### 1. ASPECTOS SOCIALES.

##### 1.1. VIVIENDA.-

Considerar la posibilidad de formar asociaciones de productores con el fin de aunar esfuerzos para la construcción de sus propias vi-

viendas y el sistema de relaciones de reciprocidad y ayuda mutua para obtener la mano de obra.-----

- a) Promover la realización de estudios que tiendan al desarrollo de una tecnología de uso de energía no convencional de bajo costo (solar, eólica, biogas).
- b) Mejoramiento de la vivienda pastoral respondiendo a las pautas culturales y a las necesidades de la familia puestera, utilizando los materiales tradicionales de cada región (piedra, adobe, madera, etc.) fácilmente obtenibles, pero en construcciones que sigan las normas antisísmicas, cuando la región involucrada así lo requiera.-

#### 1.2. SALUD.-

Promover en las zonas áridas y semiáridas el programa de atención primaria de la salud. Entrenamiento y capacitación de los agentes sanitarios rurales. Promover el programa de Educación para la salud. Localización de un centro de Salud en cada centro comunitario, dotación en los mismos de radio y movilidad. Agregar al programa de medicina preventiva y materno infantil el programa nutricional y de saneamiento ambiental. Usar las fichas de salud rural como base de fichas sensales útiles con actualización permanente. Plan de prevención y control de enfermedades como Brucelosis, Chagas, Venereas, Hidatidosis, Alcoholismo y Tuberculosis. No se cuenta con información actualizada sobre la incidencia de éstas enfermedades en la población productora. Control de la mortalidad infantil y programa de educación sexual. Desarrollo de un programa especial de atención primaria de salud para la población más vulnerable (ancianos, mujeres

y niños). Programa de potabilización de agua para uso humano a nivel de cada familia puestera. Desarrollo de huertas y granjas familiares para mejorar la dieta y tender a la autosuficiencia alimentaria. Adaptar el contenido de las cajas P.A.N. a las carencias nutricionales de la población rural a nivel regional, ya que éstas son diferentes a las de población urbana y rural en zonas de riego.-----

#### 1.4. COMUNICACION.

Mantenimiento y mejoramiento de la red vial actual y solicitar a los organismos competentes la apertura de nuevas trazas de caminos para facilitar una mejor comunicación entre los productores y entre éstos y los centros poblados. Asimismo se considera importante el mantenimiento de los "contrafuegos" siendo éstos aprovechados como vías de comunicación. Estudiar la posibilidad de trazos de caminos de montaña que lleguen hasta las veranadas. Ubicar estratégicamente equipos radiotransmisores conectados con la red de Defensa Civil que permita la rápida comunidación a los productores de las zonas alejadas con los centros urbanos. Estudio de la Factibilidad de proyecto de un sistema vial ganadero integrado a los caminos mineros y de promoción turística.-----

Se considera de vital importancia mantener en perfecto funcionamiento las redes de micro-ondas televisivas en los lugares que se cuentan con ellas, dado que se constituye en un valioso medio de comunicación que facilita la recepción de programas educativos preparados especialmente.-----

## 2. ASPECTOS DE PRODUCCION.

### 2.1. ALIMENTACION Y NUTRICION ANIMAL.

Estudiar los problemas que inciden en la salud animal por la malnutrición cuali y cuantitativa y la posibilidad de formación de reservas para períodos anuales críticos.-----

2.1.1. Conocimiento de hábitos de consumo y composición de la dieta de caprinos en pastoreo.-----

2.1.2. Estudiar la posibilidad de complementación del alimento obtenido de las pasturas naturales con otros recursos forrajeros (arbustos, frutos de algarrobo, etc.) y subproductos industriales conociendo su potencial de producción, características nutritivas y formas de utilización de los mismos.-----

2.1.3. Evaluación de la importancia del consumo de la vegetación por otras especies rumiantes dentro de la explotación y por la fauna silvestre que compiten con el caprino.-----

2.1.4. Estudio de la dinámica de los pastizales naturales.-----

2.1.5. Planificación de la instalación de aguadas de superficie con utilización de las aguas subterráneas. Encauzamiento de las aguas de escorrentía para ser usadas en riego o posibilidad de almacenarlas.--

### 2.2. GENETICA.

Selección de caprinos criollos en producción de carne, leche y pelo,

determinando su real capacidad productiva. Posibilidad de cruizas con razas puras, con seguimiento de las mismas.-----

### 2.3. REPRODUCCION ANIMAL.

2.3.1. Establecimiento o reactivación de centros de mejoramiento caprino, estimulando los estudios de control genético.-----

2.3.2. Solicitar la consideración a los organismos nacionales competentes a fin de facilitar la importación de reproductores, semen y/o embriones de razas existentes o no en el país.-----

2.3.3. Estimular los estudios sobre inseminación artificial y transplante embrionario.-----

### 2.4. SANIDAD ANIMAL.

2.4.1. Los caprinos criollos de zonas áridas presentan, en general, bajo porcentaje de nacimiento y de sobrevivencia, poco desarrollo y tamaño corporal, alto grado de parasitismo interno y elevada mortalidad general.-----

2.4.2. Realizar estudios sobre la situación actual en el desempeño reproductivo del rebaño caprino criollo (tasa de fertilidad, fecundidad, prolificidad, partos múltiples, abortos, mortalidad pre-destete, porcentaje de sobrevida al destete).-----

2.4.3. Relevamiento de las principales enfermedades del ganado caprino en las áreas piloto elegidas (brucelosis, verminosis, problemas gastrointestinales y pulmonares, aftosa).-----

2.4.4. En base al relevamiento sanitario proponer un plan de control y prevención de epizootias.-----

### 3. COMERCIALIZACION.

3.1. Necesidades de realizar estudios de mercado, a nivel nacional e internacional, para la comercialización de cabritos y de otros subproductos (carne, leche, cueros y pelo, tiroides y cuajo y patas de cabritos para fertilizantes).-----

3.2. Conseguir los estudios de mercado realizados por Universal Engineering Corporation (Ingenieros consultores) de Basilea, Suiza contratada por Fundapaz.-----

3.3. Estudio de los actuales mecanismos de comercialización incluyendo variaciones zonales a distintas escalas (local, provincial, regional y nacional).-----

3.4. Análisis de la posición relativa de la producción caprina regional frente a otras zonas productivas competitivas. Definición de las ventajas y desventajas comparativas del chivito de distintas zonas frente a los mercados reales y potenciales.-----

3.5. Posibilidad de incremento de consumo de carne caprina en el mercado interno de carnes, lo que implicaría convertir el consumo alternativo o estacional de carne caprina en consumo regular durante todo el año. Estudiar:

. Forma de ampliación de la demanda caprina y planificación de la

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

producción provincial, regional y nacional para responder a una demanda constante o continua.

- . Las transformaciones necesarias en el sistema de producción para responder a las exigencias del mercado y a una demanda continua.
  - . Detectar el estrangulamiento de la infraestructura productiva y comercial.
- 3.6. En base al estudio de diagnóstico productivo y comercial definir la política comercial regional y nacional.-----
- 3.7. Estudios a largo plazo de técnicas publicitarias y de promoción de la carne caprina en el mercado interno (ejemplo ventas promocionales de cortes de carne caprina en cortes de asado).-----
- 3.8. Hacer un estudio de hábitos alimentarios respecto a consumo en la población del país. Ya que un incremento del consumo de carne caprina implicará una reducción del consumo de carne vacuna. Compatibilidad de precios con los de carne vacuna.-----
- 3.9. Estudios para conocer la demanda potencial de leche y quesos caprinos en el orden provincial, regional y nacional.-----
- 3.10. Racionalización de la comercialización favoreciendo una distribución más equitativa de la renta y beneficios. Para ello estudiar la posibilidad de promover asociaciones de productores y el sector oficial.-----

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

3.11. El problema de la comercialización es un problema que se basa en tres aspectos fundamentales: abastecimiento, financiamiento y venta segura. Es decir que se deben atacar estos aspectos simultáneamente. La primer tarea será la de liberar al puestero de la dependencia en el abastecimiento de mercaderías de primera necesidad para lo cual se debe fomentar primero (antes que una cooperativa de productores) una asociación de consumo que mantenga el mismo sistema que el vendedor ambulante, abastecimiento en el puesto mismo y el mismo sistema de crédito diferido hasta lograr dinero en efectivo con la venta de chivos mientras continúen estacionalizadas las ventas. Se debe asegurar la continuidad en el tiempo de este sistema.-----

3.12. La asociación de consumo sería la primera forma de trabajo a implementar en el área ya que no afecta los intereses de los puesteros y se lograría la distribución de mercadería de primera necesidad en el área rural mientras el circulante monetario sea escaso. Esta primera experiencia de asociación puede servir de base para una futura cooperativización de productores.-----

3.13. Trabajar con frigoríficos regionales y estudiar la posibilidad de un sistema de transporte para el retiro de los chivos de los puestos. En una primera etapa retirar los animales previo pago de los chivos en efectivo, es decir manteniendo el mismo sistema actual del acopiador pero convirtiéndose el frigorífico en acopiador, en otra etapa será la misma cooperativa la acopiadora y faenadora con apoyo oficial.-----

3.14. Tender a que no se faenen cabrillonas (vientres jóvenes).-----

- 3.15. Estudio de la posibilidad de comercializar el animal faenado directamente con el mercado central de Buenos Aires y de los grandes centros consumidores.-----
- 3.16. Estudio de la posibilidad de mercados concentradores regionales.--
- 3.17. Mejorar la capacidad de cadena de frío existentes en la región y al país.-----

#### 4. ASPECTOS LEGALES.

##### 4.1. Tenencia de la tierra.

En la actualidad y en zonas importantes de ésta región no existe información básica de planificación y catastral para tender a la tenencia precaria de la tierra. No existe aún, un relevamiento adecuado de Tierras fiscales.

Estudiar la posibilidad de extender los planes de colonización o bien establecer justos arriendos controlando el manejo de los recursos naturales, ésto como alternativa del momento.

En los lugares que hubiere, promover la continuación de los planes de Reordenamiento Territorial, con la finalidad inmediata de llegar a un diagnóstico de la situación catastral de las zonas ganaderas y de los problemas que presenta el régimen de tenencia. Observar luego del diagnóstico y ante las posibles soluciones, las medidas ya adoptadas por la Provincia de La Pampa.

Tratar en lo posible, de mantener la actual división territorial existente entre las familias productoras, pero asegurando que posean por lo menos una (mínima) unidad económica ganadera o de lo contrario llegar a acuerdos con las partes afectadas.

En todos los casos de diagnóstico de situación, medidas a tomar y ejecución de las mismas por sobre todo, se dará como prioridad en el objetivo final al "puestero", evitando toda acción que vaya en detrimento de los intereses de esa familia que vive y trabaja en nuestras zonas áridas y/o semiáridas.-----

4.2. Se deberá adecuar una norma legal que posibilite la tenencia e identificación de los semovientes.-----

4.3. Política Crediticia.

Estudiar la posibilidad de promover créditos adecuados para este tipo de producción y productores ante las entidades que entiendan este rubro.-----

5. ASPECTOS TECNOLOGICOS DE LA PRODUCCION CAPRINA Y SU TRANSFERENCIA AL PRODUCTOR.

5.1. Desde el punto de vista regional, será necesario que cada provincia a través de sus técnicos realice una búsqueda exhaustiva de la tecnología que se disponga a fin de que la misma sea rápidamente puesta a disposición de los productores de caprinos a través de los actuales medios que disponga cada una de las provincias.---

5.2. Cada una de las provincias estudiará los sistemas de producción caprina a fin de poder evaluar la eficiencia de los mismos.-----

5.3. De dicha evaluación han de surgir necesariamente los intercambios de experiencias en el seno de la Comisión Regional, que luego se

traducirán en nuevas pautas productivas a fin de solucionar los problemas que presenta la producción caprina.-----

5.4. Las necesidades de investigación serán comunicadas a los entes que realicen tales tareas.-----

5.5. Dotar a cada una de las provincias de la infraestructura necesaria a fin de poder llevar a cabo los cometidos que en materia de experimentación e investigación se consideren imprescindibles para la marcha de los procesos productivos y el mejoramiento de los distintos sistemas de producción.-----

6. ASPECTOS DE INTEGRACION.

REGLAMENTO INTERNO DE LA COMISION REGIONAL DE  
DESARROLLO CAPRINO (CREDEC)

Artículo 1º.- La Comisión Regional de Desarrollo Caprino en adelante CREDEC estará integrada por no más de tres representantes por cada provincia:

Procurando que aquellos cubran el orden provincial, municipal y la representación de los productores de caprinos. A tal fin, el Gobierno Provincial, Municipal y los productores enviarán a la Coordinación Regional los nombres de los representantes titulares y alternos.

Artículo 2º.- Se considera necesario que los representantes oficiales, ya sean provinciales o municipales sean designados a través de las normas administrativas que sean de rutina en cada uno de los lugares de origen, a través de disposiciones, resoluciones, decretos, ordenanzas, etc.

Artículo 3º.- Para aquellos casos en que el representante deba ser elegido o acordado entre un grupo numeroso, será necesario acompañar constancia de la reunión o asamblea que así lo acredite.

Artículo 4º.- La CREDEC se reunirá en forma ordinaria por lo menos cuatro veces al año, procurando que en las cuatro provincias se lleven a cabo reuniones anuales. A pedido de una de las provincias integrantes de la CREDEC, la misma podrá reunirse en forma extraordinaria.

En las reuniones se considerarán los siguientes temas:

- a) Plan de Acción global de la CREDEC.
- b) Planes de Acción de cada provincia.
- c) Elegir la representación regional ante la necesidad de participación y a requerimiento de las instituciones, organizaciones y/o personas que hagan a los objetivos que persigue esta regional.  
La representación será elegida por simple mayoría de los presentes.
- d) Los representantes elegidos durarán un año en sus funciones, sean titulares o alternos, pudiendo ser reelectos.

Artículo 5°. - Las reuniones deberán ser convocadas con una antelación no menor a 15 días corridos, a cada uno de los representantes e incluir el orden del día respectivo. Esta comunicación deberá ser escrita y telefónica.

Artículo 6°. - La CREDEC podrá formar quorum con la representación de por lo menos dos provincias y que las mismas tengan representación oficial.

El quorum será necesario para las reuniones ordinarias y extraordinarias.

Artículo 7°. - Las decisiones de las reuniones serán tomadas por unanimidad, excepto aquellas contempladas en el artículo 4° inciso c.

Artículo 8°. - La coordinación de las reuniones de la CREDEC será ejer-

cida por el representante oficial de la provincia anfitriona.

Artículo 9°.— De las resoluciones que se adopten y de las reuniones en general, se dejará constancia en actas firmadas por la totalidad de los asistentes.

Artículo 10°.— Los representantes de cada provincia deberán hacer conocer por los medios de difusión que se dispongan las resoluciones, conclusiones y aspectos relevantes de lo tratado en cada reunión.

Artículo 11°.— La CREDEC podrá modificar el presente reglamento cuando lo considere oportuno y necesario. Esta decisión deberá ser tomada por unanimidad.

PRIMERAS JORNADAS DE PRODUCCION CAPRINA NEA-NOAACTA COMPROMISO

En la ciudad de Resistencia, Capital de la Provincia del Chaco, a los treinta días del mes de mayo de 1986, los representantes de las Provincias de Salta, Jujuy, Santiago del Estero, Formosa, Corrientes y Chaco; participantes de las Primeras Jornadas de Producción Caprina NEA-NOA, en virtud del mandato que le fuera conferido y como consecuencia de las de liberaciones realizadas y de las conclusiones a que se arribaron, han decidido por unanimidad redactar y firmar la presente acta, a fin de dejar convenientemente establecido lo siguiente:

1.- Declarar de interés Regional la producción de la especie Caprina en el NEA-NOA Argentino, como una de las alternativas válidas de diversificación de actividades agropecuarias.

2.- Dadas las condiciones de marginalidad en que vive el productor y su familia se propone atenderlos de una manera especial, a fin de que a través de acciones concretas, se posibilite mejorar su calidad de vida y su radicación en el medio rural en condiciones dignas, contribuyendo a resolver los graves problemas de tenencia y uso de la tierra.

3.- Las Provincias del NEA-NOA se comprometen a desarrollar una acción permanente de cooperación e intercambio en todo lo referente a la producción Caprina.

4.- Estudiar y proponer las acciones que sean necesarias tendientes a mejorar la producción primaria, la comercialización e industrialización

del Caprino en el nivel Regional.

5. Llevar a cabo una amplia difusión sobre los alcances e importancia de la especie Caprina y sus derivados como fuente de alimentación humana, a fin de concientizar a autoridades, productores y población.

6. Propender a la formación del recurso humano, a fin de contar con un factor vital para el mejoramiento del Caprino.

7. Establecer los mecanismos que se crean convenientes, a fin de obtener los recursos necesarios para la promoción y el desarrollo de la producción Caprina en el NEA-NOA.

8. A fin de poder concretar los objetivos propuestos en la presente acta, se crea la Comisión Coordinadora de Producción Caprina NEA-NOA, la que estará integrada como se establece a continuación:

a) Serán integrantes de esta Comisión las provincias de Salta, Santiago del Estero, Jujuy, Formosa, Corrientes y Chaco; resolviéndose invitar a integrarse a la misma, a las provincias de Tucumán y Misiones.

b) Cada provincia tendrá dos representantes, uno titular y otro alterno, debiendo los mismos tener mandato suficiente para poder tomar decisiones y asumir compromisos a nivel Provincial.

9. Queda establecido que la Comisión Coordinadora deberá reunirse en la Provincia de Santiago del Estero en la primera quincena de julio de 1986, encomendándose a los delegados de esa provincia la organización de la reunión. El temario propuesto es: Constitución Oficial de la Comisión. Establecer misiones y funciones, Reunión Nacional, Curso para Extensio-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

nistas varios.

No habiendo para más, firman el acta los representantes provinciales.

PRIMERAS JORNADAS DE PRODUCCION CAPRINA NEA-NOA

RESISTENCIA, 28, 29 Y 30 DE MAYO DE 1986

CONCLUSIONES DE LA COMISION DE TECNOLOGIA

En la ciudad de Resistencia a los 30 días del mes de mayo de mil novecientos ochenta y seis, la Comisión de Tecnología de acuerdo con el programa previsto llega a las siguientes conclusiones:

TECNOLOGIA A APLICAR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCION CAPRINA.

Esta Comisión redacta una serie de normas generales y básicas a aplicar y transferir para el mejoramiento de la producción Caprina en las Regiones NEA-NCA:

Selección: Como primer paso y tomando los rodeos criollos existentes se haría la selección siguiendo los siguientes criterios:

- Color: Dado que se trabaja con un mosaico genético la capa es heterogénea, más aún teniendo en cuenta que hay distintos ecotipos se concluye que el color va de acuerdo con cada zona y los tipos de cabra que en ella se encuentra. Recomendándose la capa blanca características y sus variedades.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- Peso: Al servicio: Hembra: Criolla 25 Kg.  
 12-14 meses  
 ½ Sangre 30 Kg.

Macho: Criollo  
 16 meses  
 ½ Sangre

- Conformación:

Cabeza: pequeña, preferentemente astado.

Cuello: bien implantado y proporcionado al cuerpo.

Tórax: amplio y profundo.

Cruz: elevada.

Dorso - lomo - grupa: proporcionado con el cuerpo.

Abdomen o vientre: amplio y profundo.

Aplomos: correctos.

Patas: cortas tipo chacras (área montañosa)

largas tipo monte (zona de llanura)

Cola: de implantación baja preferentemente corta y cóncava  
 no enroscada.

Ubre: tipo abdominal alta y esférica. Pesones normales.

Testículos: buen tamaño, simetría, movilidad. Epididimo.

Bien implantado y desarrollado.

Carácter: mansos pero vivaces y caminadoras, con las características de cada sexo.

- Aptitud Mellicera: Se considera criterio fundamental de selección y con dos pariciones al año. Salvo en aquellas zonas en que la disponibilidad de alimento no lo aconseje.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- Longevidad: La hembra debe llegar a los ocho años de vida con seis (6) años de vida útil. Salvo en condiciones extremas en que se reduciría a cinco (5) años de vida.

La reposición de hembras se debe calcular en alrededor del 20%.

- Reproductores machos: Preferentemente con cuernos que reúnan condiciones y aptos para la reproducción, hijos de madres con las características precedente. Se recomienda del 4-6% de reproductores machos aptos en las majadas.

Manejo: La condición fundamental del manejo Caprino es el corral donde se harán las principales prácticas de manejo. El mismo deberá reunir las siguientes condiciones:

Materiales: de la zona, económico y durable.

Ubicación: lugar alto, drenable, aireado y con sombra natural y artificial.

Orientación: de este a oeste, protegiendo los vientos del Sur.

Pisos: de tierra apisonada en lo posible con cama de paja o pasto.

Superficie/animal:  $1\frac{1}{2} m^2$  -  $2 m^2$  x animal

Plano: se adjunta.

Las prácticas de manejo que podrían llevarse a cabo en el corral serían las siguientes:

**Nacimiento:** lo recomendable sería que nazcan con 2 Kg los criollos y con 3 Kg. los mestizos. Se recomienda la cura del ombligo con yodo y curabichera con poder residual.

También es recomendable la eliminación de los defectuosos y procurar de que mamen el calostro antes de las 48 hs. dado que de no hacerlo tendrán poca probabilidad de vida.

**Castración:** A los fines comerciales y para la venta de cabritos (mamones) no se recomienda la castración de los machos. Pero a los efectos de que el productor tenga carne disponible y no sacrifique las las cabrillas (vientres) debe castrar un porcentaje de machos entre los cinco y diez días de vida con cuchillo y a descubierto.

**Destete:** Dado que la comercialización de cabritos se hace sobre la base de mamones, el destete se haría a mercado, para los animales que quedan el destete se hace en forma natural entre los sesenta y noventa días del animal.

**Servicios:** Debido a la que la presencia del macho acentúa los síntomas de celo, se aconsejan que los servicios sean a corral, con todos los beneficios que ello

implica.

Es recomendable haya más de un macho en el corral, dado que la competencia estimula y agudiza el instinto sexual. También sería conveniente la presencia de un macho joven junto al adulto para que el primero aprenda y el segundo se estimule.

Se recomienda asimismo el intercambio de reproductores entre los productores caprinos a los efectos del cambio de sangre.

Dado que la cabra entra en celo todos los meses, regulando los servicios se pueden tener cabritos todo el año, satisfaciendo demandas que muchas veces quedan insatisfechas.

Sanidad: Esta Comisión propone un Calendario Sanitario Mínimo:

Tratamientos Antiparasitarios Internos: Inyectable, orales de amplio espectro.

Hembras: Antes del Servicio y después del parto o como mínimo dos veces al año. Reforzando con productos vitamínico-minerales. Es importante el uso del Iodo inyectable en las zonas endémicas del Bocio.

Machos y Animales jóvenes: dos veces por año e idem que hembras.

Perros Chiveros: tres veces por año.

Tratamientos Antiparasitarios Externos: Cuando fuera necesario tratando de cortar el ciclo, en caso de piojos repetir a los 12-14 días.

Vacunaciones:

Fiebre Aftosa: 2-3 veces al año a todos los animales. Solicitando que se aplique la legislación en vigencia.

Ectima Contagioso: al nacer y a la madre.

Suplementación: Con sales minerales cuando fuera necesario.

Reacciones diagnósticas: Tuberculina: eliminando los reaccionantes.

Brucelosis: eliminando los reaccionantes. En este tema se recomienda la eliminación de toda hembra abortada.

Es recomendación de esta comisión que se promueva y estimule la elaboración de una vacuna antibruselica para la especie Caprina. Teniendo en cuenta el extrato social en el que se desarrolla la producción Caprina y la marcada prevalencia de la Brucelosis en las especies tanto Caprina como humana, las Provincias participantes sugieren hacer un frente común para la consecución de esta vacuna que beneficiaría a una población desprotegida y a una población postergada como es la Caprina con perspectiva en la faz carnicera, lechera, quesera y medicinal; generalmente frenada por razones sanitarias.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Alimentación: Esta comisión concluye que la misma debe estar acorde con el sistema de explotación característico de cada zona:

- Sistema Extensivo: La recomendación es que se manejen los animales con rotación a los efectos que no se produzcan una degradación del recurso natural. Para esta metodología se considera fundamental el uso del peón pastor o del apotreramiento por lo menos mínimo y lo más económico posible.
- Sistema semi-extensivo: o en chacras, en convivencia con ovino y bovinos. Este sistema incluye la posibilidad del uso de praderas.

Para calcular la carga animal se toma como base la relación de ocho caprinos por cada bovino.

Cruzamientos: Se considera fundamental la preservación de la cabra criolla dado su valor genético y adaptación al medio, propendiendo a su selección y mejoramiento como base de los rodeos regionales.

Para mejorar los índices de productividad y de acuerdo a la orientación que se quiera dar, se aconseja como raza cruzantes:

NUBIAN: doble propósito

SAANEN: lechera

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA.

1.- Preparación técnica de los extensionistas que van a ser los encar-

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

gados de transferir la tecnología que se pretende:

a) Desde el punto de vista de la extensión agropecuaria.

b) Desde el punto de vista de la Producción Caprina.

2.- Audiciones radiales a nivel de productor y para maestros rurales, flashes televisivos sobre temas específicos.

3.- Visitas personales a productores tratando de abordar el tema Caprino y en lo posible haciendo demostraciones prácticas.

4.- Charlas técnicas con diapositivas, imágenes, películas, etc., en puntos estratégicos como escuelas, bibliotecas, grupo de productores cooperativas, etc.

5.- Entrega de material bibliográfico, folletos o cartillas de divulgación que deben ser cortas, claras y con imágenes.

6.- Implementación del sistema de demostradores o núcleos de productores donde se aplique la tecnología y se colabore con la comercialización.

7.- Entrega de reproductores: este sistema se considera altamente positivo pero debe ir acompañado de una reglamentación acorde a las características de cada zona.

Esta comisión considera fundamental que la entrega de reproductores se haga con criterio técnico, es decir que sea el extensionista el que haga el estudio del productor, la selección de los vientres y el segui-

miento de los resultados que da el reproductor.

Es importante que las Provincias fomenten y estimulen la creación de centros particulares de producción de reproductores mejoradores (criollos, cruza o puros), que provean a los demás productores de este tipo de animales.

8.- Banco Regional de Datos: Se sugiere que los técnicos produzcan información a través de su trabajo en cada zona. Se considera importante utilizar la infraestructura de CIBAGRO (U.N.N.E.), aportando y solicitando información referida a la producción Caprina.

9.- Relevamiento de productores Caprinos: Se recomienda a las Provincias de las Regiones NEA-NOA hacer un relevamiento de productores Caprinos recopilando a la vez otros datos de interés general como régimen de tenencia de la tierra, superficie desmontada, aguadas, potreros, corrales, especies animales, su número, porcentaje de mortalidad y causa, etc.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS: En este tema considerado de vital importancia para el emprendimiento que se pretende esta comisión concluye.

- Dado que las Provincias de las Regiones NEA-NOA en su mayoría tienen implementados programas a nivel primario y secundario de formación del área agropecuaria; surge como recomendación que se incluyan en los mismos la producción Caprina como alternativa de diversificación de actividades y generadora de recursos económicos.

Además es necesario invitar a las Provincias que no tengan estos programas que los incluyan en los planes futuros.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- Se impone el dictado de cursos de capacitación en producción Caprina a los maestros de áreas rurales.
- Es recomendación de esta comisión que en los centros educativos superiores (Universidades, Institutos, etc.) se incluya, amplie o revalorice la temática de la producción Caprina formando profesionales capaces de transferir conocimientos, investigar y crear alternativas válidas para el sector. Asimismo, estas instituciones deben propender a la formación de los profesionales en el tema de la Extensión Agropecuaria.
- Propender a la firma de convenios interinstitucionales para la formación de recursos humanos (Universidades - Provincias - I.N.T.A. - CONICET, etc.).
- Se recomienda el dictado de un curso de Extensión Agropecuaria en General y de Producción Caprina en particular, para ampliar los conocimientos adquiridos en esta reunión.
- Se sugiere que la Universidad se aboque a cursos de post-grado en el tema de la producción Caprina y de la extensión agropecuaria.

INVESTIGACION: En este tema esta comisión concluye:

- La investigación la harán aquellas Instituciones que estén equipadas y preparadas técnicamente para ello (INTA, Universidades, CEDIVEF, etc.).
- Los técnicos provinciales y extensionistas apoyarán a la misma aportando datos y planteando líneas y prioridades de investigación a las instituciones.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- Líneas de investigación: Se considera de fundamental importancia la elaboración de la vacuna Antibrusélica específica que podría hacerse en Convenio entre las Provincias NEA-NOA y la Universidad Nacional del Nordeste.

- Hábitos alimentarios.

- Mejoramiento Zootécnico y Genético.

- Mantenimiento y mejoramiento del ganado Caprino criollo en estado de pureza. A este respecto la Provincia de Santiago del Estero propone que podría hacerlo en su cabaña, pero requeriría el apoyo que las demás Provincias e instituciones.

ACTA DE CONSTITUCION DE LA COMISION COORDINADORA REGIONALN.O.A.-N.E.A. DE PRODUCCION CAPRINA

En la ciudad de Santiago del Estero, Capital de dicha provincia, a los tres días del mes de julio del año mil novecientos ochenta y seis, los representantes oficiales de las provincias de Jujuy, Salta, Santiago del Estero, Tucumán, Chaco, Corrientes, Formosa y Misiones se reúnen a los efectos de RATIFICAR en forma unánime, el Acta de Compromiso de las Primeras Jornadas de Producción Caprina N.O.A.-N.E.A. realizadas en la ciudad de Resistencia, Capital de la provincia del Chaco en los treinta días del mes de mayo ppdo. Y la formación de la Comisión Coordinadora Regional para la Producción Caprina; la cual queda oficialmente constituida por los siguientes Representantes:

| <u>Provincias</u> | <u>Titulares</u>            | <u>Alternos</u>               |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Jujuy             | Ing.Zoot, Edgard N. Carrizo | Ing.Agr. Rosalinda Velazquez  |
| Salta             | Dr. Gustavo E. Rebuffi      | Dr.Juan Carlos Gimenez Monje  |
| Tucumán           | Ing.Zoot. Juan L. Rebola    | Ing.Zoot.Roberto B.Fornaciari |
| Sgo.del Estero    | Dr. Luis Angel Bruchmann    | Dr. Gustavo A. Muñoz          |
| Chaco             | Dr. Manuel Sucin            | Dr. Néstor Rafat              |
| Formosa           | Dr. Miguel Pereyra          | Ing.Agr.Jorge Cardozo         |
| Corrientes        | Dr. Oscar E. Macarrey       | A confirmar                   |
| Misiones          | A confirmar                 | A confirmar                   |

Con el objeto de dar carácter ejecutivo a dicha comisión; se establecen a continuación las políticas y estrategias inherentes para: Programar acciones comunes a nivel regional, permitiendo una mejor utilización de

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

los recursos humanos, técnicos y financieros a saber: 1) Gestionar en forma conjunta la elaboración en gran escala de la vacuna contra brucelosis caprina (REV 1), ante la UNNE (Corrientes), CEDIVEF, CEPANZO, etc. A los efectos de contar a corto plazo con una herramienta válida para controlar este grave flagelo, que además constituye una temible ZOONOSIS. 1a) Coordinar en forma conjunta un programa de vacunación entre las provincias del N.O.A.-N.E.A., siendo necesario para ello realizar una prolija caracterización cuantificada por categorías a los efectos de comenzar cuanto antes con dicho programa. 2) Establecer un mecanismo idóneo, único, ya sea a través de la compra venta y/o canje de reproductores, semovientes u otros productos, con especial referencia al desarrollo de la producción caprina, además este sistema deberá estar dotado de la celeridad que requiere. 2a) Se aconseja a las provincias integrantes la formación de Estaciones de Crías de Caprinos Mejorados, haciendo hincapié en el rescate genético de la raza criolla, tratada oportunamente en la comisión de tecnología realizada en Resistencia. 2b) Recomendar a cada provincia la elaboración de un programa propio, orgánico, tendiente a la difusión del caprino en sus respectivas áreas. Al respecto la Comisión Coordinadora Regional queda a disposición para asesorar ante cualquier requisitoria. 3) Regionalizar en forma adecuada los precios de los principales productos, subproductos y derivados de esta especie, respetando la composición de los costos de cada región. A partir de la fecha queda el expreso compromiso de intercambiar esta información, y difundirla a través de los medios masivos de comunicación (radio). 4) Interesar a las autoridades, sobre todo a las asentadas en áreas rurales, que incluyan la inspección médico-veterinaria en lo referente al control de faena. Es decir, tratar de centralizar la matanza y a través de ello establecer un control bromatológico adecuado. 5) Comenzar con la presentación de ganado caprino en las exposiciones rurales más importantes de cada provincia, tanto en razas puras de

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

pedigré criolla regional y sus cruizas. Se considera también de importancia la venta de estos productos ya sea en los mencionados eventos o en remates ferias, interesar a la actividad privada para la formación de nuevas cabañas de esta especie. 6) Gestionar ante las respectivas autoridades líneas de créditos especiales a intereses promocionales, para fomentar la actividad caprinería y sus industrias complementarias. Buscar el marco legal adecuado a efectos de que a este tipo de financiamiento tenga acceso también el productor de escasos recursos. 7) Interesar a los Consejos Profesionales u otras formas de asociaciones de las ciencias agropecuarias, a que fomenten esta actividad a través de sus asociados. 8) Solicitar a los laboratorios que elaboran productos de MEDICINA VETERINARIA, a que incluyan en rótulos y prospectos, las dosis y recomendaciones respectivas referidas al ganado caprino. 9) La Comisión Coordinadora Regional N.O.A.-N.E.A. de Producción Caprina, considera oportuno invitar a todos aquellos organismos y/o instituciones relacionadas al tema caprino a concurrir y aportar ideas tendientes a conjugar los objetivos de la mencionada Comisión. 10) Los integrantes de la Comisión en cuestión ratifican como Delegados Regionales del N.O.A.-N.E.A. al Ing. Zoot. Edgardo N. Carrizo y al Dr. Manuel Sucin respectivamente, los que representarán a la mencionada Región ante la Comisión Coordinadora Nacional para la Producción Caprina. 11) Esta Comisión considera oportuno designar como Asesor Legal de dicha Comisión al Dr. José Rodolfo Trejo. No habiendo para más se suscriben ocho (8) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- - - - - LA COMISION COORDINADORA REGIONAL N.O.A.-N.E.A. DE PRODUCCION CAPRINA, Resuelve: 1º) Dictar un curso para Extensionistas, en la segunda quincena del mes de octubre del corriente año, a realizarse en la provincia de Formosa; o alternativamente en la provincia de Santiago del Estero. Tendrá una duración de dos o tres días y el temario a tratar es el siguiente: PRODUCCION CAPRINA EN GENERAL, con reproducción de diapositivas y comentando las mismas. Los disertantes serán cuatro profesionales integrantes de un panel expresamente constituido para que el curso se transforme en un fluido intercambio de preguntas y respuestas; basadas principalmente en la experiencia a campo, con apoyo mutuo de sus integrantes en el área estrictamente científica.

PANELISTAS: Dr. Manuel Sucin

Ing. Zooc. Edgardo N. Carrizo

Dr. Luis Angel Bruchmann

Dr. Gustavo Rebuffi

2º) Se designa al Dr. Manuel Sucin para que por su intermedio se interesen los Laboratorios fabricantes de productos de uso en MEDICINA VETERINARIA, incluyan en rótulos y prospectos, las dosis y recomendaciones respectivas referidas al ganado caprino.

3º) Invitar al CEPANZO, a través del Dr. Gustavo Rebuffi a concurrir al Curso mencionado para tratar el tema de la vacuna REV 1.

4º) Se deja al Dr. Néstor Rafat la responsabilidad de invitar a dicho Curso a las autoridades del CEDIVEF y a la Cátedra de Microbiología de la UNNE.

Sin más se suscriben ocho (8) ejemplares a efectos de dejar constancia de este temario, a los tres días del mes de julio del año mil novecientos ochenta y seis.

ACTA DE LA REUNION DE LA COMISION PATAGONICADE DESARROLLO CAPRINO

En la ciudad de San Carlos de Bariloche a los siete días del mes de octubre de mil novecientos ochenta y seis se reúnen los integrantes de la Comisión Patagónica de Desarrollo Caprino, en dependencias de la EERA INTA Bariloche; encontrándose presentes el Ing. Hugo Méndez Casariego (INTA), Ing. Roberto Somlo (INTA), el Ing. Esteban Palma Parodi (CORFO - Chubut), el Ing. Néstor Mundo (C.F.I.), el Sr. Antonio Masseur (Productor - El Bolsón) y el Dr. Mario de Zavaleta (Pcia. del Neuquén); los temas tratados fueron los siguientes:

- a) El Ing. Méndez Casariego da lectura a la nota enviada por el Dr. Suscin Representante de la Comisión del NEA y del Acta de las Primeras Jornadas Caprinas Nea-Noa.
- b) El Ing. Méndez Casariego informa los resultados de la reunión mantenida con el Ing. Gariboti (SECYT) en donde se consiguió el financiamiento para el traslado y demás gastos de los representantes de todo el país que conforman la Comisión Nacional de Desarrollo Caprino.
- c) El Ing. Mendez Casariego informa de la carta enviada al representante de la Zona Cuyo (Dr. Medrano La Pampa) de la cual no se obtuvo respuesta alguna, se decide insistir con una nueva nota.
- d) Se da lectura a una nota enviada por el C.F.I. en donde se informa los adelantos bibliográficos referentes a Producción Caprina.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- e) El Ing. Mundo da a conocer los distintos proyectos que tiene el CFI a nivel nacional y eleva a consideración de la Comisión Patagónica el Proyecto de Estatuto para la formación de la Asociación Argentina de criadores de cabras.
- f) Se procede a dar a conocer lo actuado en los últimos tiempos en tema caprinos en cada una de las zonas.
- El Ing. Méndez Casariego informa que a raíz de que los responsables del tema caprinos del INTA se ausentarán del país próximamente y para que no se altere la marcha del progreso, ha solicitado a las autoridades del INTA que la experiencia en caprinos en Pilcaniyeu debería incluirse en un programa individual.
  - El Ing. Palma Parodi: informa de una reunión Inter-Institucional en el Chubut para un proyecto de desarrollo en la zona de Lepe que abarcaría la producción caprina, huertas y forrajes bajo riego con un total de 40 productores.
  - El Sr. Massero informa de la marcha de su establecimiento de El Bolsón (R.N.) dedicado a la fabricación de quesos de cabra.
  - El Dr. de Zavaleta informa los resultados preliminares de las experiencias de Inseminación Artificial realizadas en Caprinos Angora con Semen Fresco, utilizando distintos métodos de sincronización de celo; además da a conocer los trabajos que presentará la provincia del Neuquén en el seno de la Comisión Nacional para el desarrollo caprino que comprende el desarrollo Caprino - Integral de las comunidades de "El Salitral" y "Agrupación Indígena

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Zuñiga" (Parajes La Picaza, Ojos de Agua, El Sauce y Mallín de las Yeguas).

- El Ing. Somlo informa que el INTA Bariloche elaboró un programa de desarrollo integral para la línea Sur de Río Negro que fuera presentado para su financiación en la Secretaría de Ciencia Técnica; Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección de Planeamiento y a nivel de INTA Central (En este caso para ser incluido en el Proyecto de Minifundios).

No habiendo más temas para tratar se da por finalizada la reunión a las 16 horas.

ACTA DE LA PRIMERA REUNION DE DELEGADOS REGIONALES

PARA LA PRODUCCION CAPRINA

En la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca a los doce días del mes de noviembre de 1986, en la Secretaría Académica de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Catamarca, se reunieron los Delegados Regionales de la Comisión Coordinadora Nacional para la Producción Caprina y el Secretariado Técnico de la misma representada por el Consejo Federal de Inversiones, acompañados además por técnicos de las provincias de La Rioja y La Pampa y de la Universidad Nacional de Córdoba (Facultad de Ciencias Agrarias) invitados a la misma por el Delegado de la Región NOA-SUR.

Los temas tratados en el transcurso de la misma fueron los siguientes:

- Fueron consideradas las Actas de las Reuniones Regionales efectuadas en fechas previas a la presente reunión que se detallan a continuación:

- . PRIMERAS JORNADAS DE PRODUCCION CAPRINA. Regiones NEA-NOA. Realizada en la ciudad de Resistencia 28/29 y 30/5/86.
- . Acta de constitución de la Comisión Coordinadora Regional NOA-NEA de Producción Caprina. Realizada en la ciudad de Santiago del Estero el 3 de julio de 1986.
- . Acta de la Reunión Regional de Desarrollo Caprino realizada en La Pampa el 3 de julio de 1986 y el Reglamento de dicha Comisión Regional.

-Secretaría Técnica-

- . Acta de la Reunión de la Comisión Patagónica de Desarrollo Caprino realizada en INTA-Bariloche a los 7 días del mes de octubre de 1986.
- . Informe de la reunión Regional Sur, realizada en INTA-Bariloche el 6 de mayo de 1986.
- . Acta de la Reunión de Dean Funes de la Región NOA Sur, realizada en junio de 1986.
- Se deja expresa constancia del rol esclarecedor que constituyó para esta reunión la lectura de las actas de la Región Cuyo y la importante participación de la Región NEA en lo referente al temario ordenado y previamente elaborado.
- Se consideró pertinente solicitar al INTA la reedición del Suplemento N° 39 IDIA (1983) sobre la I, II y III Reuniones Nacionales de Producción Caprina.
- Se mencionaron y comentaron el estado de los proyectos provinciales que se están realizando con el Consejo Federal de Inversiones.
- Dado que algunas provincias aún no han formulado los proyectos sobre problemáticas caprinas, se consideró oportuno solicitar a los Delegados Regionales que activen su presentación a los efectos de ser incluidos por el Consejo Federal de Inversiones en el Banco de Información Bibliográfica que se está creando.
- Se consideró la importancia de algunos aspectos sanitarios de gran relevancia sobre la producción caprina en nuestro país como son la Bru-

- celosis y la Linfadenitis Caseosa; dada su incidencia en las explotaciones caprinas, se recomienda realizar contactos con CEPANZO (Centro Panamericano de Zoonosis) y SENASA (Servicio Nacional Sanitario) para el tratamiento de las mismas.
- Se consideró oportuno contactarse con la Sociedad Argentina de Buía-  
tría, dada la posibilidad de apoyo a las gestiones futuras de esta  
comisión.
  - Dado que en marzo de 1987 se realizará la Reunión Internacional de  
Producción Caprina en Brasilia (Brasil) se considera necesario repro-  
gramar la fecha propuesta de la próxima Reunión Técnica Nacional que  
debía efectuarse en Neuquén el mismo año.
  - Se analizó la posibilidad de contactar con el IICA (Instituto Intera-  
mericano de Cooperación Agrícola) a los efectos de obtener fuentes de  
financiamiento para proyectos de Desarrollo de la Producción Caprina  
en ejecución o a elaborar.
  - Se informó en el transcurso de la reunión la confirmación verbal del  
Subsecretario de Coordinación y Planificación de la SECYT (Secretaría  
de Ciencia y Técnica), Dr. Carlos Garibotti sobre aceptación de que  
la misma sea el marco institucional de referencia para el funcionamien-  
to de esta comisión.
  - Se adoptó la decisión de informar a todos los Estados Provinciales,  
Direcciones de Ganadería y demás Instituciones, de los antecedentes,  
medidas y temas tratados en la presente reunión a través del Secreta-  
riado Técnico (C.F.I.) de la Comisión Coordinadora Nacional para la

Producción Caprina (CCNPC).

DR. MANUEL SUCIN  
DELEGADO REGION NEA  
PROV. DEL CHACO

DR. ENRIQUE M. NOGUES  
DELEGADO REGION NOA SUR  
UNIVERSIDAD NACIONAL CATAMARCA

ING. HUGO MENDEZ CASARIEGO  
DELEGADO REGION SUR  
INTA - BARILOCHE

DR. LUIS ANGEL BRUCHMANN  
DELEGADO SUPLENTE NOA NORTE  
PROV. SANTIAGO DEL ESTERO

ING. NESTOR LUIS MUNDO  
SECRETARIO TECNICO  
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

DR. NESTOR O. RAFART  
PROV. DEL CHACO

DR. ADRIAN SAGO  
PROV. DE LA PAMPA

DR. PATRICIO DAYENOFF  
INTA - LA RIOJA

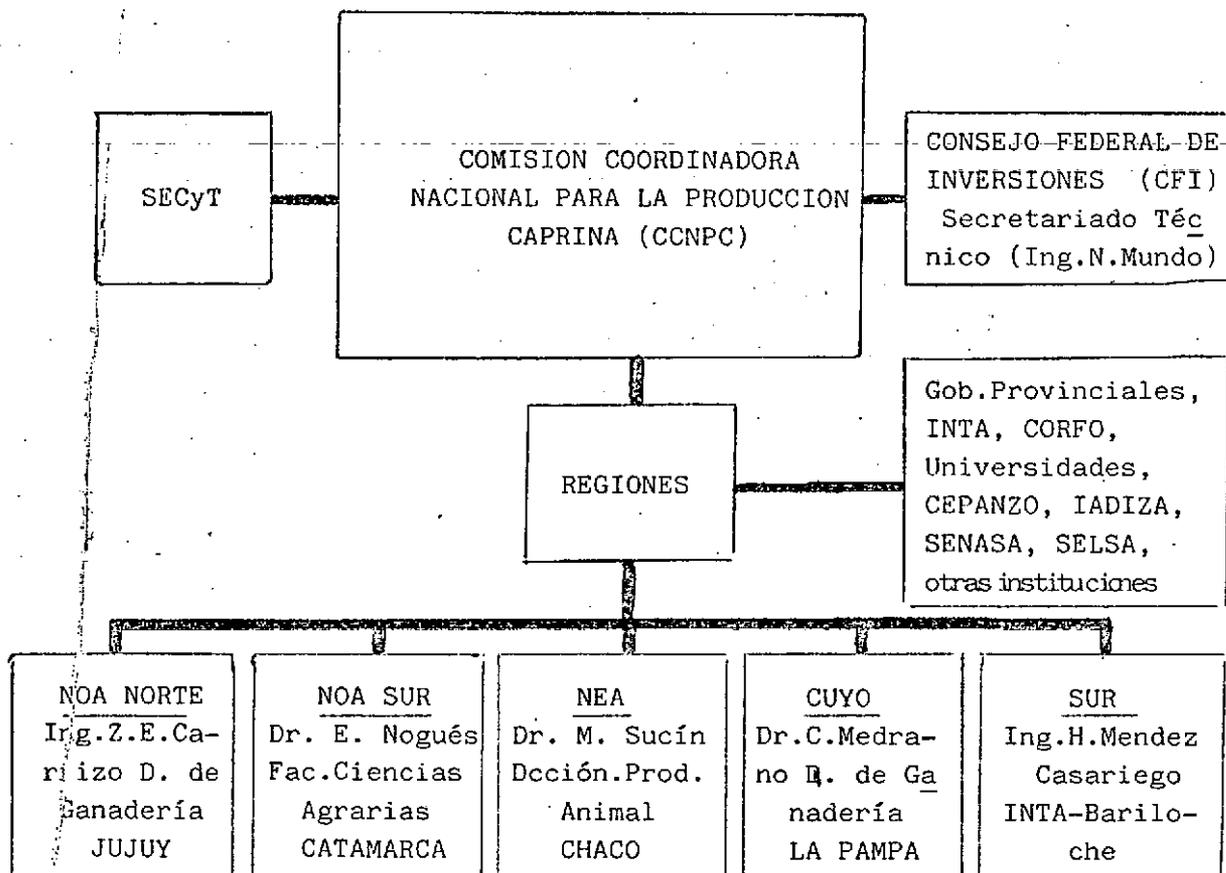
ING. ENZO TARTARA  
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS  
PROV. DE CORDOBA

DR. LUIS MACCHI  
PROV. DE LA RIOJA

DOCUMENTO

La Comisión Coordinadora Nacional para la Producción Caprina integrada por los Delegados Regionales, representantes provinciales y de instituciones nacionales acuerdan en refrendar los siguientes puntos que a continuación se detallan:

1. Organigrama de funcionamiento de la Comisión Coordinadora Nacional para la Producción Caprina (CCNPC).



Salta  
 Jujuy  
 Tucumán  
 S. del Estero

Catamarca  
 La Rioja  
 Córdoba

Formosa  
 Chaco  
 Misiones  
 Corrientes

Mendoza  
 San Juan  
 San Luis  
 La Pampa

Chubut  
 Neuquén  
 Río Negro  
 Sta. Cruz

2. Solicitar a los Gobiernos Provinciales la elaboración de proyectos integrales y/o puntuales que contemplen los factores que hacen a la Producción Caprina, ofreciendo a dichos Gobiernos la colaboración de la CCNPC en la formulación de dichos proyectos.
3. Proponer a los Gobiernos Provinciales la realización de cursos de capacitación del personal en temas que hacen a la Producción Caprina, contando con la colaboración (técnicos especialistas, organización, materiales, información técnica) de la CCNPC, CFI, etc.
4. Fomentar la cooperación horizontal inter-institucional e interprovincial mediante la concreción de convenios que permitan una mayor agilidad en el intercambio de información técnica, especialistas, materiales, sementales, etc.
5. Estudiar la posibilidad de promover créditos adecuados para este tipo de producción y productores ante las autoridades que entiendan en este rubro.
6. Solicitar la consideración de las organizaciones nacionales competentes a fin de facilitar la importación de reproductores, semen y/o embriones de razas existentes o no en el país.

Para el logro de este objetivo se pone a disposición de los respectivos Gobiernos Provinciales toda la información Necesaria para fundamentar dicha solicitud.

7. Tramitar ante la Dirección Nacional de Estadística y Censos la inclusión del ganado caprino en los Censos Nacionales y Provinciales agropecuarios.

La CCNPC ratifica la acción del CFI como Secretaría Técnica del organismo y enfatiza la acción del mismo como ente a través del cual existe la posibilidad de gestionar la asistencia técnica para la elaboración de los estudios o proyectos correspondientes a los Gobiernos Provinciales.

A través de este documento se informa que la SECyT será el marco institucional de referencia de la CCNPC.

El presente documento se firma en la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca a los doce días del mes de noviembre de 1986.

COMISION COORDINADORA NACIONAL  
PARA LA PRODUCCION CAPRINA  
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES  
----- Secretaría Técnica -----

DR. MANUEL SUCIN  
DELEGADO REGION NEA  
PROV. DEL CHACO

DR. ENRIQUE M. NOGUES  
DELEGADO REGION NOA SUR  
UNIVERSIDAD NACIONAL CATAMARCA

ING. HUGO MENDEZ CASARIEGO  
DELEGADO REGION SUR  
INTA - BARILOCHE

DR. LUIS ANGEL BRUCHMANN  
DELEGADO SUPLENTE NOA NORTE  
PROV. SANTIAGO DEL ESTERO

ING. NESTOR LUIS MUNDO  
SECRETARIO TECNICO  
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

DR. NESTOR O. RAFART  
PROV. DEL CHACO

DR. ADRIAN SAGO  
PROV. DE LA PAMPA

DR. PATRICIO DAYENOFF  
INTA - LA RIOJA

ING. ENZO TARTARA  
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS  
PROV. DE CORDOBA

DR. LUIS MACCHI  
PROV. DE LA RIOJA

Se adjunta la siguiente documentación:

1. Acta de la Reunión Nacional de Técnicos vinculados a la producción caprina, realizada en Mendoza el 14, 15 y 16/4/86, donde se formó la COMISION COORDINADORA NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA (CCNPC).
2. Informe de la Reunión Reguibak Sur realizada en INTA Bariloche el 6 de mayo de 1986.
3. Primeras Jornadas de Producción Caprina, Regiones NEA-NOA, realizadas en la ciudad de Resistencia 28, 29 y 30 de mayo de 1986.
4. Acta de la Reunión de Dean Funes de la Regional NOA Sur realizada en junio de 1986.
5. Acta de la Reunión Regional de Desarrollo Caprino realizada en La Pampa el 3 de julio de 1986, y el Reglamento de dicha Comisión Regional.
6. Acta de constitución de la Comisión Coordinadora Regional NOA-NEA de Producción Caprina, realizada en la ciudad de Santiago del Estero el 3 de julio de 1986.
7. Acta de la Reunión de la Comisión Patagónica de Desarrollo Caprino realizada en INTA Bariloche a los 7 días del mes de octubre de 1986.
8. Nota de agradecimiento al Dr. Mario de Zavaleta sobre la Conferencia de Manejo Reproductivo en Caprinos, dictada al alumnado de la Cátedra de Reproducción Animal de Facultad de Ciencias Agrarias de la U-

niversidad Católica Argentina, el 7 de noviembre de 1986.

9. Acta de la 1a. Reunión de Delegados Regionales de la Comisión Coordinadora Nacional para la Producción Caprina (Catamarca 12-11-86).
10. Documento de la 1a. Reunión de Delegados Regionales de la Comisión Coordinadora Nacional para la Producción Caprina (Catamarca 12-11-86).

Ing. Néstor Luis Mundo  
Consejo Federal de Inversiones