



CATALOGADO

Referencia: Exp. N° 7.

23924

"COMERCIALIZACION DE CARNE EN LA PCIA. DE RIO NEGRO"

Primer Informe Rehecho

O
H. 12244
P. 15
III

BUENOS AIRES, Junio 1979

Dr. Mariano PELLIZA

EX-111-1111

Agregado Nº

55484

- 7 JUN 1979

FECHA

BUENOS AIRES, 6 de Junio de 1979.-

Señor Interventor del
Consejo Federal de Inversiones
Cnel.(R.E.) D. Julio C. MEDEIROS
BUENOS AIRES

Ref: Exp. Nº 7360/79. "Comercializa-
ción de carne en la Pcia. R.N."

De mi consideración.

Tengo el agrado de elevar a su consideración, el pri-
mo informe rehecho sobre el tema de referencia, en cuatro ejempla-
res y de acuerdo a las observaciones básicas formuladas al an-
teriormente presentado.

Se adjunta también al informe una síntesis explicati-
va de las observaciones realizadas por el C.F.I. y las contes-
taciones correspondientes.

Sin otro particular saludo a Ud. con mi mayor respeto.


Dr. Mariano PELLIZA

1.

INTRODUCCION.-

La producción ganadera ha sido siempre uno de los pilares de la actividad económica Argentina. Así fue la base de la gran expansión de final del siglo pasado y principio del presente, en el período que ha dado en llamarse, el modelo primario de la expansión agroexportadora.

A partir de la crisis mundial del 30, sin embargo, nuestra economía y en particular las actividades agropecuarias, sufrieron los avatares del deterioro del comercio internacional. El carácter de la producción de los países exportadores de productos básicos, respecto de las naciones industrializadas, hizo que la crisis tuviera en aquellos, efectos más profundos y prolongados, que en los países en que se había originado.

Argentina, y su producción agropecuaria no escaparon a esa ley inflexible y así transcurrió el tiempo, observándose un estancamiento en la producción de carnes a lo largo de los últimos cincuenta (50) años, lo que aunado a la presencia en el país de empresas internacionales procesadoras de carnes, agravaba la situación de deterioro. Como responsabilidad nacional, debe considerarse: la falta de políticas coherentes y suficientemente estables, como para alentar inversiones y transformaciones a largo plazo, única base sólida para el aumento de las existencias y mejoramiento de la actividad pecuaria en general.

Es por ello, procedente implementar estrategias para el área, las que no deben empezar y terminar en la ganadería vacuna, por más que ésta sea sin lugar a dudas, la más significativa en la realidad pecuaria del país, así como tampoco ha de concentrarse la producción ganadera en la Pampa Húmeda, en desmedro de otras regiones, dado que el futuro le tiene asignado a esa región, un papel prominente en el sector agrícola, excepción hecha por supuesto, de las zonas obligadas para cría.

Deberá tenerse en cuenta que una política para carnes, lo será únicamente si abarca la producción, industrialización y comercialización de todas las proteínas de origen animal.

El hecho de no haberse concebido así, hizo que las producciones porcina, avícola y pesquera, tuvieran históricamente un carácter circunstancial en el proceso productivo, con períodos favorables en las fases más depresivas de los ciclos ganaderos, para destruirse en esa producción e industria naciente, una vez recuperada ./

./la producción bovina, dándosele libre curso a la oferta de esta carne en el mercado interno.

Por eso es que en la Argentina, deben empezar a recibir especial atención, las regiones cuyas potencialidades puedan mejorar sustancialmente sus niveles de producción pecuaria.

Tenemos así, las denominadas regiones marginales de producción bovina, sobre las cuales comienza a vislumbrarse cierto interés. Una de ellas es la Provincia de Río Negro, la cual vista desde la Nación, y a los efectos que nos ocupan, forma un solo grupo con el Partido de Patagones, de la Provincia de Buenos Aires y con la Provincia del Neuquén.

Varios son los factores que inciden para que dicha área reciba un tratamiento similar y coherente, parten ellos de concebir a la región como una sola zona sanitaria animal, donde se registran focos esporádicos de Fiebre Aftosa, baja densidad de población bovina y un mercadeo de haciendas que no tenía hasta hace pocos años, significativos factores adversos, desde el punto de vista sanitario, como son las concentraciones de haciendas a nivel Remates Férias.

Todavía está la Provincia en condiciones de darse una política para el Sector, sin que sea interferida por obstáculos poco menos que insalvables, -siendo importante aclarar algunos aspectos, referidos a su actual situación sanitaria y a la luz de ello, lo que es razonable esperar.

En una apretada síntesis de la historia de la lucha contra la Fiebre Aftosa, en los territorios de Patagonia, podemos decir que, al sur de los ríos Barrancas y Colorado, donde comienza esa vasta extensión, es donde se intentó controlar desde hace ya más de 40 años, el problema de la Fiebre Aftosa; para ello, en el año 1937, entra en vigencia el decreto n°115.176, que reglamentó por primera vez, el ingreso de haciendas receptivas, a los territorios del sur. Otro hecho de significación ocurre en 1950, cuando se obliga a vacunar contra la Fiebre Aftosa, a todo ganado que se introdujera al sur de los territorios de Río Negro y Neuquén. Posteriormente, en 1960, se dispone la obligatoriedad de vacunación de toda la hacienda bovina al norte de los ríos Limay y Neuquén, en 1963 ese límite se traslada a los ríos Limay y Negro. Así después de casi una década, de vacunación antiaftosa obligatoria, en 1969 se fijan nuevas normas para el ingreso, suspendida ya la vacunación obligatoria y finalmente en 1970 el Decreto n°2899 y en 1976 la Resolución n°830, de la Dirección del SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD ANIMAL (SENASA), establecen las normas reglamentarias en vigencia, para todo movimiento de ganados hacia el sur de los ríos Barrancas y Co./

./lorado, al oeste el límite internacional con Chile, al este el Océano Atlántico y al sur el Paralelo 42°, la otra región se refiere a los territorios que se extienden al sur del Paralelo 42°; comprendida Tierra del Fuego e Islas del Atlántico Sur.

La región ubicada entre el Paralelo 42° y los ríos Barrancas y Colorado, es considerada como zona intermedia, zona "buffer" o zona preparatoria y de protección de la zona libre al sur del Paralelo 42°. En ésta zona intermedia, de focos esporádicos de Fiebre Aftosa, la aparición de uno de ellos recibe un tratamiento especial, como es el aislamiento del foco, desinfecciones, inmovilidad de rodeos, vacunación en anillo, etc. por parte del SERVICIO DE LUCHAS SANITARIAS (SELSA), dado que es área obligada de no vacunación, encontrándose entonces las haciendas inmunológicamente desprotegidas ante la agresión viral.

La otra región al sur del Paralelo 42° es donde Argentina reivindica la realidad de poseer territorios libres de Fiebre Aftosa y así lo hizo presente en los distintos foros internacionales, donde participa como miembro activo y a los que remite regularmente sus boletines sanitarios, volcando la información recogida por los distintos Servicios que integran el SENASA. En esta zona, ante la eventual aparición de un foco de la virosis, se emplean las más rigurosas y estrictas medidas de protección a efectos de evitar la propagación y/o la supervivencia del mal, aplicándose en todos los casos el denominado "Stamping-out" o Rifle Sanitario, a la totalidad de las haciendas receptoras, comprometidas en el episodio.

Internacionalmente ha sido recibida la información producida por Argentina, pero no por ello reconocida y declarada libre de Fiebre Aftosa, al sur del Paralelo 42°, a pesar de que el Centro Panamericano de Fiebre Aftosa admite, que "en las latitudes meridionales de Argentina y Chile, no se han producido focos de Fiebre Aftosa en muchos años". (Publicaciones Especiales N°67-1, C.P.F.A., Brasil 1966).

Es aquí oportuno señalar que en el año 1963, en todo el Territorio de la Isla Grande de Tierra del Fuego, parte chilena y parte argentina, se llevó a cabo un relevamiento serológico a fin de establecer la presencia o ausencia de anticuerpos que denunciaran la presencia de Fiebre Aftosa en esa Isla; la tarea se llevó a cabo bajo la supervisión del Centro Panamericano de Fiebre Aftosa, el cual tenía también bajo su responsabilidad, el planeamiento de la encuesta y el examen de las muestras que iban a ser recolectadas; se obtuvo también consejo del Departamento de Estadística de la Estación Experimental de Rothamsted, Inglaterra, para el diseño general de la encuesta, y los sueros fueron procesados directamente en el C.P.F.A. en Río de Janeiro, Brasil.

Posteriormente, en el Informe de la Comisión Argentino-Norteamericana para el Estudio de la Fiebre Aftosa, sobre "La encuesta Epizootiológica en la Isla de Tierra del Fuego", Publicación 1343, National Academy of Sciences National Resersearch Council, Washington D.C. 1966, puede leerse que "...es significativo que durante la Inspección Veterinaria no se encontró prueba alguna para sugerir cualquier clase de sospecha de la presencia de Fiebre Aftosa, ni de ninguna enfermedad vesicular...." y más adelante ".....Puede justificadamente concluirse que los resultados obtenidos de las muestras de sueros examinadas, no dan ninguna prueba de la presencia de Fiebre Aftosa en Tierra del Fuego".

A pesar de lo expuesto, solo en una oportunidad, Tierra del Fuego fue implícitamente reconocida como área libre, por parte de uno de nuestros tradicionales compradores, sin que por ello sus productos recibieran sobre precio alguno, más allá de lo que corresponde por la calidad de la mercadería adquirida. El resto de los territorios patagónicos, no ha recibido un tratamiento similar al expuesto.

Es de remarcar, que interesa a los países compradores de muestras carnes, evitar el ingreso en sus rodeos, de una costosa y difícil enfermedad, de la que se hallan liberados o la incorporación de algún nuevo virus o sub-tipo viral del que carecen.

Aquí es donde debe ponerse énfasis y replantearse el por qué de la importancia de una zona libre de Fiebre Aftosa, puesto que el beneficio primario, no está dado por la eventual y lejana posibilidad de ingreso a mercados de mayor poder adquisitivo, que adquieren solo carnes enfriadas y congeladas de países libres de Aftosa, sino por los beneficios derivados de la disminución de las pérdidas que anualmente produce dicha virosis.

Dado que no existe en Argentina ninguna información precisa que evalúe las pérdidas ocasionadas en nuestros rodeos por la Fiebre Aftosa, tomaremos a modo ilustrativo, un estudio realizado en 1971 por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de Norte América, donde se ha calculado que la Fiebre Aftosa, en los países que es endémica, puede disminuir la producción de carne y leche en un 25% (Actas de la Primera Reunión Argentina de Ciencias Veterinarias=Bs.Aires- 1972).

La importancia derivada de esta última aseveración, es el motivo fundamental que conlleva todo propósito de control y afianzamiento de las medidas

sanitarias, por ello, debe tomarse conciencia definitiva de cuales son los beneficios reales en el corto y mediano plazo, de una producción ganadera libre de Fiebre Aftosa, y que en nuestro caso podrá en el largo plazo, competir con volúmenes y gozar del beneficio económico que implica ingresar a los mercados citados, si éstos variaran su actitud, pero se debe evitar en tanto, animar expectativas de sobreprecios sustanciales, para los posibles excedentes exportables de la región, pero en tanto, el productor, la región y el país, se habrán favorecido con los beneficios derivados de la disminución de las pérdidas, posibilitando además un desarrollo mayor del actual, al que deberán acudir complementariamente, las modificaciones de la infraestructura básica del sector, es decir, manejo racional de los rodeos y majadas, la reimplantación del equilibrio entre el tapiz herbáceo y el monte por un lado, y el de la producción ovina-bovina por otro, complementación de zonas de secano con zonas de riego, etc, por mencionar a grandes rasgos los lineamientos a los que deberá referirse la atención en la región.

Aclaradas entonces los aspectos que de la realidad sanitaria pueden esperarse, en cuanto a beneficios económicos que derivan de ellos, debe considerarse la Provincia la implantación de los medios para lograr el autoabastecimiento, planificando en forma paralela, la real necesidad operativa de la industria cárnica, que habrá de actuar en la provincia y su localización, replanteándose, si fuera necesario, las actuales ubicaciones y tecnologías, realizadas tal vez, con conceptos que primaron en otra época, cuando se instalaban plantas procesadoras en los puertos de salida y en grandes centros de consumo, para disponerse a promover, con todos los instrumentos de que dispone el Estado, industrias en los lugares de producción.

Deben también estudiarse, las inversiones realizadas en las plantas que administra el Estado y siendo éstas de estructuras, a cuya obsolescencia tecnológica se les debe determinar la recuperabilidad o irrecuperabilidad, para continuar funcionando con altos costos operativos y de mantenimiento y un futuro absolutamente incierto, que lleva a paralizar al sector privado que desea participar en la industrialización cárnica.

Finalmente, también se debe armonizar el criterio sanitario e higiénico, a través de la legislación vigente, para aplicar sobre los Mataderos Municipales y/o Particulares, de modo tal que permitan la concentración de la faena en las plantas que cumplan los requisitos exigidos en la materia, logrando con ello - un aprovechamiento integral del animal faenado, lo que redundará en un costo menor ./

que Robertin

de los productos, que deberán sortear además, los controles de calidad e higiénico-sanitarios antes de ser ofrecidos al consumidor.

La sustitución progresiva de la faena en lugares no aptos, por una concentración de la misma y posterior abastecimiento desde plantas industrializadoras adecuadas, a través de una red de frío que cubra los centros de consumo, mas importantes, canalizando la distribución periódica de productos por medio de las vías de comunicación más eficientes y económicas, son las metas primeras que deben perseguirse.

2.- SITUACION ACTUAL Y PERSPECTIVAS FUTURAS DE LA PRODUCCION DE CARNE.-

2.1. BOVINOS.-

Los bovinos de Río Negro, tienen una base genética de ganado criollo, que aún puede observarse en lugares o departamentos de menor densidad poblacional de la especie, y donde excepcionalmente entran reproductores definidos de raza, a la vez que hay una sostenida consanguinidad.

Podríamos decir que existe un segundo grupo de departamentos donde el ingreso de nuevas sangres se realiza por intercambio de reproductores entre los productores, e incluso, machos provenientes de rodeos mejorados de la Provincia de RIO NEGRO.

En un tercer grupo, sobre el cual se asienta la realidad ganadera actual y futura de la Provincia, y posiblemente la "base de los planteos sanitarios que la Nación deberá encarar en la próxima década, para hallar una de las regiones aptas para la expansión de fronteras agropecuarias en inmejorables condiciones", y si así no fuera, se verá necesitada la Nación a remontar una situación sanitaria y económicamente desfavorable y difícil de conjugar.

Podemos reconocer que, sobre la base genética expuesta han actuado preferentemente reproductores Hereford y en menor medida Aberdeen Angus, excepcionalmente otras razas, salvo donde actualmente existen pequeñas cuencas tamboeras y donde predomina el Holando Argentino, ejemplo: al Alto Valle del Río Negro y Valle Inferior.

Es difícil cuantificar la incidencia de las distintas razas

en los rodeos de Río Negro, pero como dato aproximativo podemos pensar que existe un paralelismo entre la proporción de los reproductores de las distintas razas presentes en las exposiciones de la región, con los rodeos riogrinos y que, junto a la opinión de informantes calificados, nos permite conformar el siguiente cuadro:

C U A D R O N O 1

PARTICIPACION DE RAZAS EN LOS RODEOS DE RIO NEGRO: (*)

	<u>Promedio:</u>
Hereford.....48 - 65 %	56, 5 %
Aberdeen Angus.....20 - 25 %	22, 5 %
Shorthorn..... 2 - 9 %	5, 5 %
Holando Argentino..... 1 - 2 %	1, 5 %
Cruzas..... 8 - 12 %	10, 0 %
Mestizos..... 4 - 5 %	<u>4, 5 %</u>
TOTAL.....	100, 0 %

(*) Estimación.

FUENTE: Estudios Agroeconómicos INTA-Bariloche;

Información Dirección de Ganadería de RIO NEGRO.

Informante Calificado: Dr. Oscar D. Fernández.-

2.1.1. LOCALIZACION:

Hemos hablado del predominio de razas y ahora tratamos de localizar y dividir las zonas ganaderas de la Provincia en tres grupos bien definidos, surgidos del análisis estadístico de los censos de 1947 hasta la fecha:

GRUPO I - NORESTE : A. ALSINA - AVELLANEDA (zona norte)- GRAL. CONESA -
PICHÍ MAHUIDA;

GRUPO II - SUDDESTE: BARILOCHE - PILCANIYEU - EL CUY - GRAL ROCA -

GRUPO III - Resto de los Departamentos.

C U A D R O N º 2

PORCENTUALES DE CABEZAS POR GRUPO

<u>AÑOS:</u>	<u>1960:</u>	<u>1969:</u>	<u>1975:</u>	<u>1978:</u>
GRUPO I (1)	61,51	75,49	84,69	81,65
GRUPO II	23,91	17,20	10,69	12,89
GRUPO III	14,58	7,31	4,62	5,46

(1) Cifras tomadas de censos directamente.

FUENTE: Censos Nacionales y Agropecuarios 1960/69;

Censos Ganaderos 1975/78 y Elaboración propia.-

Como podemos observar, son grupos bien definidos porcentualmente, entendiendo que la población actual se verá incrementada y mejorada sustancialmente en la próxima década en el GRUPO I; leve incremento y mejoramiento en el GRUPO II y sin mayores variantes en el GRUPO III.

Esta apreciación está basada en que en el GRUPO I, es donde se hace notar más la acción del SIBA (Servicio de Infraestructura Básica del Agro), aumentando su población en base a :

- Mayores cantidades de tajamares y perforaciones;
- Desmontes y picadas;
- Quema controlada de montes;

/.

- Subdivisiones;
- Incremento de pasturas;
- Caminos;
- Reproductores realmente mejoradores:

Debemos entender como tales, a aquellos reproductores con caracteres genotípicos y fenotípicos superiores adonde serán destinados. Se hace resaltar esta situación, fundamentalmente para aquellos productores que incorporan machos de su propio rodeo, incentivando la consanguinidad o canjes de reproductores entre establecimientos de la zona, con el solo objeto de incorporar nueva sangre, aunque carezcan de atributos reales como reproductores;

- Créditos promocionales;
- Adecuado manejo de rodeos y pasturas;
- Control de depredadores;
- Complementación de zonas de secano y riego;
- Equilibrio entre monte y pastura;
- Equilibrio entre bovinos y ovinos;
- ETC.

El desarrollo bovino en el GRUPO II, sufrirá las consecuencias de un mejoramiento fenotípico fundamentalmente, por ingreso de reproductores extraprovinciales y el aumento poblacional será lento, ya que no existe por el momento ningún plan ganadero que proponga un desarrollo para la especie en toda la ~~precordillera~~ ^{precordillera} en forma conjunta (NEUQUEN - RIO NEGRO - CHUBUT). Solo existe en NEUQUEN (1) para bovinos, ovinos y caprinos, pero no en el resto de la región, armonizando intereses interprovinciales.

(1) C.F.I. Plan de Desarrollo Ganadero de Neuquén.

Francione, Alberto - Año 1977.-

El GRUPO III, tiene limitantes que hacen imposible un incremento sustancial de su población, tales como: tipos de aguas, con salinidades cercanas o superiores a las posibilidades del desarrollo bovino, no así del ovino; pasturas insuficientes o impropias, derivadas de regímenes de lluvia escasos; sobrepastoreo realizado por años, que dió como resultado una erosión y menor receptividad, siendo necesario para esos lugares promover un plan de recuperación de pasturas, con vistas al mejoramiento de la explotación ovina.

Se ha hablado de distintas tendencias según grupos, sin haber dado porcentajes que acompañen las tendencias, en virtud de que la exactitud de las cifras censales pueden dar márgenes apreciables de error.

Del análisis del cuadro de crecimiento inter-censos surge dentro del GRUPO I, una tendencia sostenida de incremento poblacional de la especie.

CUADRO NO 3

INCREMENTO POBLACIONAL AÑOS 1969/1978:

<u>AÑOS:</u>	<u>1969:</u>	<u>1978:</u>	<u>Variación: V</u>	<u>Anual: $\frac{V}{9}$</u>
Cifras censales	196.338	412.344	110 %	12,22 %

Lo expuesto nos indica para la última década, un crecimiento anual acumulativo superior al 10%, siendo que este incremento ha sido acompañado de un fenómeno de sustitución de ovinos por bovinos, que reconoce como causales a los siguientes factores:

- Acción de depredadores (zorros, jabalíes, pumas, etc.);

1.

- Fluctuaciones en el mercado lanero (Río Negro-predominio de merino), lo que desalentó su cría en zonas donde era factible la explotación bovina;
- Una muy importante sequía al principio de la década, que produjo una gran mortandad de ovinos y su posterior reemplazo por bovinos;
- Precios compensatorios para bovinos, con un más fácil manejo y menores insumos.

Actualmente, con motivo de haber disminuido la cantidad de depredadores, en parte producto del valor de sus pieles, se hace necesario realizar un replanteo que adecúe las explotaciones a una producción mixta bovina-ovina, en equilibrio, priorizando la primera especie. Dicha explotación equilibrada logra una diversificación de producción, disminuyendo los riesgos por fluctuaciones de precio, así como la acción de condiciones adversas en la producción de forrajes, ayudando también a un pastoreo armónico del tapiz herbáceo disponible.

El advenimiento de la prevalencia bovina en el área y con ello mayores ingresos brutos, trajo como consecuencia una mejor infraestructura que se va dando progresivamente al productor.

De acuerdo a información suministrada por la Dirección de Ganadería, la Dirección de Minería e Hidrogeología, realizó en el área, 236 perforaciones en el período 1973-1976.

Por su parte el S.I.B.A., realizó 3.000 km. de picadas, 5.210 hectáreas de control de monte, 3.653 hectáreas con topadoras para tajamares y 3.352 hectáreas de implantación de verdeos.

CUADRO Nº 4**- PROVINCIA DE RIO NEGRO - Población bovina por Departamentos.**

<u>AÑOS:</u>	<u>1960:</u>	<u>1969:</u>	<u>1975:</u>	<u>1978:</u>	<u>Variación % 1969/78:</u>
A. ALSINA	13.328	17.813	29.826	44.085	+ 147 %
AVELLANEDA	29.084	41.725	67.435	89.497	+ 114 %
BARILECHE	9.288	10.268	10.690	11.970	+ 17 %
EL CUY	9.538	9.625	7.959	16.848	+ 75 %
GRAL. CONESA	12.688	23.531	49.156	80.787	+ 243 %
GRAL. ROCA	5.932	7.301	4.599	11.175	+ 53 %
9 DE JULIO	4.811	2.049	2.834	3.921	+ 91 %
NORQUINCO	4.176	4.419	4.614	5.755	+ 30 %
P. MAHUIDA	31.053	65.155	114.255	122.337	+ 88 %
PILCANIYEU	8.740	6.605	9.665	13.171	+ 99 %
SAN ANTONIO D.	2.291	1.319	1.842	3.299	+ 150 %
VALCHETA	6.894	3.485	2.747	4.786	+ 37 %
25 DE MAYO	2.251	3.053	2.172	4.713	+ 54 %
TOTALES	140.074	196.338	307.795	412.344	+ 110 %

FUENTE: Censos Nacionales Agropecuarios años 1960-69

Censos Ganaderos años 1975-78

No se conocen las obras realizadas por empresas privadas estimándose que pueden sumar iguales cantidades.

Con respecto a aguadas, la relación superficie-aguada da la siguiente situación:

A. ALSINA	1 aguada por 1.287 Has.
GRAL. CONESA	1 aguada por 1.298 Has.
P. MAHUIDA	1 aguada por 2.032 Has.

FUENTE: Estudios Agroeconómicos INTA-Bariloche.

DIVISIONES:

De acuerdo a los estudios agroeconómicos efectuados por INTA-Bariloche, sobre 3 de los 4 departamentos del Grupo y siendo que todos los campos tienen alambrado perimetral y un cierto número de divisiones internas, se confeccionó un índice arbitrario para dimensionar el grado de apotreramiento de los campos. Se relaciona la longitud de los alambrados internos y el correspondiente al perimetral.

Los valores mayores serían índices de un mejor apotreramiento. Debe considerarse que el índice está influenciado por la forma del predio y/o lote y la disposición de las aguadas. A título orientativo se pueden realizar comparaciones, pudiendo apreciar que el número de cuadros permitiría trabajar los rodeos a un manejo medianamente conveniente, por lo menos en 2 de los 3 departamentos de los que se tienen datos.

C U A D R O N O 6

Índice de Subdivision:

A. ALSINA.....	63.-
GRAL. CONESA.....	43.-
PICHI MAHUIDA.....	64.-

Respecto del Departamento Avellaneda, que integra este grupo de ganadería bovina, con el territorio ubicado en la margen norte del Río Negro, ya que la parte sur es netamente ovina, no se poseen datos para su comparación con el resto del GRUPO I. A pesar de ello, como apreciación general en unidades ganaderas, cuya equivalencia es la siguiente:

1 U.G. = 1 bovino

1 bovino = 6 ovinos

1 U.G. = 6 ovinos;

diremos que la carga ganadera es menor (ver Cuadro nº 5), debido a que por menor registro de lluvias, las pasturas naturales y el monte logran una menor receptividad, no obstante las restantes informaciones sobre la ganadería bovina que damos a continuación, las haremos extensivas y válidas para el departamento AVELLANEDA en la margen norte del río.

2.1.2.

CARACTERISTICAS.-

Analizando ahora este primer grupo en sus características, diremos que es donde se halla la mayor cantidad de bovinos y representa el - 81,65 % del total censado en 1978 y es precisamente el sector en que se han producido los grandes cambios de la ganadería y se ha previsto un plan en elaboración aún, por la Dirección de Ganadería, cuya síntesis se agrega en el numeral 2.1.5., tendiente al autoabastecimiento provincial.

Debe tenerse presente, aún cuando no lo computamos, el Partido de Patagones, Provincia de Buenos Aires, por cuanto integra una misma unidad desde el punto de vista sanitario, productivo y comercial.

RIO NEGRO - NEUQUEN y PATAGONES (Bs.As.) por un lado y CHUBUT, SANTACRUZ y TIERRA DEL FUEGO e ISLAS DEL ATLANTICO SUR por otro.

Se propone así la división, en virtud de que el dictado de reglamentaciones en el orden sanitario ha tomado y con seguridad se basará en la división de provincias y territorios, enumerados precedentemente, para tomar medidas definitivas en ese orden, por consiguiente, igual camino seguirá el ordenamiento y desarrollo comercial interno y externo.

Si bien este trabajo se limite a Río Negro, entendemos que posteriormente deberá compatibilizarse con iguales realizaciones para Patagones y Neuquén; más tarde los territorios existentes al sur del Paralelo 42 º y con ello realizar una política de carnes armónica para una zona de trascendental importancia para la Nación.

Así será el planteo definitivo con seguridad, siendo de gran importancia el aprovechamiento de grandes zonas de cría como Neuquén y que actualmente tiene un excedente de terneros que se colocaban y aún hoy llegan a la Provincia de Buenos Aires para su recría y engorde.

El Partido de Patagones, logra hoy su autoabastecimiento y aporta una cuota que se distribuye en la zona de influencia, llegándose a faenar haciendo de ese origen en el Medio y Alto Valle y en San Carlos de Bariloche(1).

Si nos introducimos en las características del GRUPO I, vemos que no se ha producido, ni existen posibilidades de sustitución de bovinos por ovinos en la zona sur de Avellaneda, y tampoco ha sido importante en A. Alsina, pero debiendo reconocer como causal aquí, que, salvo la limitante de aguas, cuyo tenor salino hace imposible este cambio, y que afecta la zona ./

(1) Dirección de Ganadería: Origen de hacienda bovina para faena año 1978.

./ centro y sur del departamento, aunque no uniformemente, y la isohieta de 250 mm., hacia el oeste, a partir del cual se intensifica el predominio ovino, el resto produce además de vacunos, importantes cantidades de corderos cruzados (2), que son industrializados en Bahía Blanca y Buenos Aires, con destino a exportación. También borregos y capones, excedentes de las majadas que, con motivo de la situación lanera en ese momento, aprecie cada productor para la próxima zafra.

Tomando en consideración la cantidad de bovinos-ovinos y sus equivalentes en E.G., vemos que hay, un muy buen aprovechamiento respecto a los restantes departamentos del Grupo (ver Cuadro nº 5).

Los datos que damos a continuación, resumen los estudios agroecológicos de los Departamentos de Pichi Mahuida, Gral. Conesa y Adolfo Alsina, de los cuales se extrajo lo más importante para esta parte del trabajo y se completó con la información y trabajos existentes en la Provincia y la opinión de informantes calificados (3).

El método elegido para muestreo por INTA, fue el de "Estratificaciones con Alocación Óptima", cuyo resumen con los datos de nuestro interés, se hallan en el siguiente punto.

(2) Sobre vientres Merino Australiano se utilizan machos "Caras Negras"

(3) Informantes calificados: Dr. Oscar O. Fernandes y Dr. Edgardo D. Caracotche.

- Trabajos "Evaluación de las condiciones y perspectivas de expansión del stock "ganadero vacuno": Secretaría de Planeamiento-R.N.

2.1.3.

ESTACIONALIDAD Y OFERTA.-

Es necesario, previamente, realizar algunas apreciaciones respecto de una serie de factores que indican sobre la estacionalidad de pariciones y destetes, con producciones forrajeras y finalmente con la oferta de animales de abasto. Se han extractado de los cuadros, todos los datos existentes referidos a rodeos de los GRUPOS I y II, que hemos tomado como de significación en la Provincia de Río Negro.

En el GRUPO I, podemos decir que se compone sobre la base de rodeos con fuerte predominio de Hereford (48 al 65 %), y luego Aberdeen Angus - (20 al 25 %), y el resto cruces y mestizos y Holando Argentino (1 al 2 %), ver cuadro nº 1.

2.1.3.1.

SERVICIOS.-

En general, anuales y con tendencias a ser estacionados en Pichi Mahuida, en los estratos de más de 4.000 hectáreas y una proporción de toros próximos al 4 %, existiendo cifras del 9 % y 2,60 %, que deberían tomarse como errores de información, pues se hallan fuera de los extremos normales para la región, ubicados entre 3,5% y 6 %.

Analizando los Cuadros Nº 12, 15 y 18, donde se ha volcado un resumen del estudio agroeconómico de INTA, se indica para algunos estratos, servicios de hembras a partir del 18º mes. Ello deriva de preñeces ocurridas en los primeros celos fértiles, como consecuencia de que esa categoría de hembras no recibe ningún cuidado especial y en muchos casos se encuentran en los mismos potreros que el resto del rodeo, o sea que no es que se los incorpore al servicio a esa edad, sino que son cubiertas tempranamente.

La edad de las vaquillonas para el primer servicio debe ser mas allá de los 24 meses, teniendo presente que las mismas estan en crecimiento y necesitan un cuidado y manejo especial.

Tambien puede realizarse servicios en hembras a edades tempranas pero requiere un manejo técnico apropiado a las necesidades y cuidados de esos vientres.

No solo debe cuidarse el primer entore, sino tambien los pasos / siguientes, como son el aspecto nutricional, problemas de parto y post-parto. Todo esto para no malograr las ventajas que se podrían obtener por servicios precoces controlados.

Las hembras estan habitualmente en servicio hasta los 9 años, haciendo notar que no se realizan prácticas de control de gestación por tacto rectal y por lo tanto, tampoco verificación de capacidad reproductiva individual, existiendo muestreos que indican un 73 % de parición, no obstante que informantes calificados estiman un 60 %; porcentaje bastante bajo, con seguridad como producto de lo ya indicado, mas falta de control por brucelosis, tuberculosis, tricomoniasis, vibriosis, leptospirosis, parasitosis gastrointestinales, pulmonares y hepáticas, carencias nutricionales, no estacionamiento de la parición, desarmonía entre requerimientos nutricionales y producción forrajera, destetes prolongados, falta de control de reproductores y en general deficiente manejo de rodeos.

En cuanto a la entrada en servicio de toros a los 18 meses, es valida la situación que se plantea para las vaquillonas, debiendo notarse que no son incorporados al rodeo, sino que permanecen en él desde edad temprana, por desconocer el manejo unas veces y por imposibilidad en otras, por

carecer de apotreramiento adecuado.

Si tomamos el 60% de parición, nos está indicando que existe un 40 % de vientres improductivos, que se hallan ocupando lugar de consumo de forrajes, todo ello por las causas de deficiente manejo ya apuntadas, en detrimento de hembras gestantes o eventual recría de terneros para reposición de rodeo y según las posibilidades que ofrezca el año, para el logro de animales de abasto.

En Pichi Mahuida, se observa la mayor tendencia al servicio estacionado para el ciclo primavera e otoño, no uniformemente, pero el hecho de incorporar esta variable, es sumamente auspiciosa para el desarrollo ganadero, por las implicancias directas que traerá aparejado a saber: mayor uniformidad de la producción, posibilidad cierta de control de rodeo para lograr un aumento del proceso y sincronización de requerimientos/oferta.

En ADOLFO ALSINA, en sus estratos II: un 20 % y en el IV: un 40% de los productores no tienen bovinos:

ESTRATO II.....	1.500-3.000 Hqs.)	
"	IV.....	3.000-5.000 Hqs.)
		)45,5% del total

2.1.3.2. PARICIONES.-

En los establecimientos de servicio anuales tienden a agruparse las pariciones coincidentemente con los ciclos sexuales, que aparecen en forma simultánea con los picos forrajeros, siendo habitualmente entre agosto y diciembre, con cabezas y colas de parición en los meses de julio y enero.

En servicios estacionados tiende a lograrse una parición en el lapso de tres (3) meses.

Se estima un promedio de parición que oscila entre 55% y 65% con una media de 60%, porcentajes sumamente bajos, si es que se estudia sobre esa base ampliar las posibilidades de producción de carne para lograr el autoabastecimiento provincial y regional.

2.1.3.3. MACHOS EN SERVICIO.-

Se considera una media normal de 4,5 % de machos en los rodeos, variando desde un mínimo de 3% hasta un 6%, cifras no concordantes con las expuestas, no serían fiel reflejo de la realidad.

Debemos aclarar que no sólo es importante el porcentaje, sino también la edad, el estado clínico de su aparato reproductor, ascendencia genética, estado general, tipo de servicio, etc., factores que no hacen a este estudio, pero que deben ser tenidos en cuenta al fijar porcentajes ideales de servicio.

La edad durante la cual los machos son utilizados, es de 18 a 24 meses hasta los 8 años, sin recibir atención alguna en la mayoría de los casos, más allá de la sola apariencia de su estado general para ser incorporados o permanecer en el rodeo.

Se ha identificado con la letra "L", en el origen de los reproductores, los porcentajes correspondientes a aquellos productores que guardan machos de su procreo, para utilizarlos como reproductores, práctica frecuente y equívoca, dado que no son mejoradores entre otros problemas que pueden causar. Dentro de este grupo, están también los que conjean terneros o toritos y que compran machos dentro de la Provincia, alternativa que podría ser buena si realizaran selección por núcleos.

Como "F", se identifican las compras efectuadas en las exposiciones de la Provincia de Buenos Aires, o en la della zona, pero teniendo los reproductores el origen ~~antes~~ mencionado.

Vemos en los cuadros que en Pichi Mahuida es donde mayor porcentaje corresponde a "F", oscilando entre 50 y 100 %, según los estratos. En Genral Conesa, disminuye, pero en los estratos con mayor población bovina, se halla "F" entre el 48 % y el 70 % y en Adolfo Alsina, lo encontramos entre un 20 % y un 28 %. En el Departamento de Avellaneda Norte, según opiniones de informantes calificados, se lo puede ubicar a "F" en un 60 a un 70 %.

De lo expuesto, surge que esta práctica de incorporar reproductores que pueden denominarse realmente mejoradores de los niveles alcanzados en los rodeos ~~manegrinos~~, es directamente proporcional al mejoramiento general del manejo de rodeos y a los logros alcanzados en cuanto a bovinos por Ha., mejor paso al destete, mejor calidad de res, etc.

2.1.3.4. HEMBRAS EN SERVICIO.-

Ingresan normalmente a partir de los 18 meses y permanecen hasta los 9 años, siendo aquí válida la observación realizada para los machos y donde se utilizan, al igual que en éstos el criterio de selección y de permanencia en los rodeos, de acuerdo a sus características fenotípicas y estado general, siendo que éstos dos factores deberían ser complementarios en una selección de atributos tan importante como los caracteres genotípicos, estado de su aparato reproductivo, comportamiento de gestación en los distintos ciclos de servicio, etc., producto todo ello de un manejo racional de rodeos, prácticas todas ellas rutinarias en zonas de cría de nuestro país.

2.1.3.5. DESTETE.-

No es uniforme su realización, sin poder cuantificarse, se puede decir que en su mayor parte se hace en otoño-invierno, existiendo productores que venden para recría y que comienzan en primavera. Otros realizan ventas sin previo destete y un porcentaje variable y de acuerdo a las posibilidades de su zona, aprovechan las épocas pico de producción de pasturas naturales y logran animales de abasto, muchos de ellos sin haber alcanzado la terminación debida para ese destino, pero igualmente alcanzan precios satisfactorios para el productor, en razón de la siempre creciente demanda del producto.

- CARACTERÍSTICAS DE RODEOS PRECORDILLERA.-

2.1.3.6. PRECORDILLERA RIO NEGRO.-

SERVICIO.....:	estacionado en general: DICIEMBRE-MARZO
% TOROS EN RODEO.....:	5 %
PARICION.....:	SEPTIEMBRE - ENERO
EDAD MACHOS EN SERVICIO.....:	26 meses a 7 años
EDAD HEMBRAS EN SERVICIO.....:	2 a 8 años
DESTETE.....:	80% en otoño y 20 % en Primavera
ORIGEN DE HEMBRAS PARA RODEO...:	Provincia de Buenos Aires
RAZAS.....:	Hereford en un 90 %

Los porcentajes de parición oscilan entre el 58 % y el 94 %, con un promedio de 76%, tomando establecimientos de más de 200 vacunos y con manejos representativos, porcentualmente del total de la población.

Las vacas de rechazo, (1) terneros gordos (promedio del destete

(1) Manejo, genética y Sanidad del rodeo (Mayo 1978-INTA BARILOCHE)
Primera Jornada Técnica- Junín de los Andes.

185 Kgs.) y novillitos de 18 meses para consumo con 330 kilos promedio, se venden en los mercados locales en el otoño (1). El 60% de las empresas, venden terneros gordos al destete y novillitos para consumo y el 40% restante, terneros para engorde que salen a la Provincia de Buenos Aires.

Esta situación se ha modificado últimamente por efecto de los costos de fletes y la barrera sanitaria. El aumento resultante en el precio de los terneros decidió a la mayoría de los productores a realizar la cría en la zona.

Lo expuesto es válido para la precordillera de NEUQUEN, RIO NEGRO Y CHUBUT, haciendo notar que habíamos constituido el GRUPO II, con los departamentos de BARILOCHE, PILCANIYEU, EL CUY, y GENERAL ROCA, donde la población de bovinos es el núcleo más importante de zona precordillerana y adyacente, al que puede incorporarse NORQUINCO.

2.1.4. PRODUCCION DEL AREA.-

Se halla supeditada a dos factores que deben armonizar perfectamente en todo sistema de producción, ellos son: la carne de producción forrajera en seco y en zonas de regadío y la conversión de ese forraje en carnes - ver cuadros de disponibilidad forrajera del Plan Ganadero.

Aún no existe una complementación de zonas de seco y riego aunque sí se tiene información de los ensayos realizados en la Estación Experimental del IDEVI (2), donde se pueden producir casi 800 kgs. de carne por/.

- (1) Relevamiento de la producción bovina en la Precordillera desde el norte de Neuquén hasta el sur de Chubut.
Lic. Jorge E. Sirkner = INTA-Bariloche.
- (2) IDEVI = Instituto de Desarrollo del Valle Inferior-Río Negro.
Ensayos de la Chacra Experimental-IDEVI.

hectáreas, desde setiembre a mayo, con 6 novillos /ha., con un peso inicial de 250 kgs. saliendo los primeros animales con 380 kgs. en febrero, coincidiendo con un pico de descenso forrajero, para luego en mayo, descansen la pradera hasta el mes de setiembre siguiente, que comienza un nuevo ciclo.

Analizando los cuadros nº 21 y 22, referidos a faena mensual de los años 1976 y 1977, tenemos que en el último, el comportamiento ha sido producto de precios muy deprimidos en el mercado de vacunos, lo que motivó una retención de la hacienda, con menor faena, a la espera de precios retributivos y un aumento de la faena de terneros machos que duplicó el promedio de los últimos tres años, manteniéndose la faena de vaquillonas, que aumentó el 20% con respecto de años anteriores; los novillos disminuyeron en la composición de la faena a los niveles más bajos de la última década; por todo ello es que no puede ser tomado como año normal, siendo el promedio del peso res igual a 193 kilos.

Para el análisis de 1976, que puede estimarse un año de faena normal para R.N., establece que la oferta de ganado, con gordura de abasto, se da a partir de abril, con motivo de aprovechar los pastoreos de verano y otoño, siendo mejores precios que los logrados en otra época del año, en que la oferta puede ser más fluida y que fundamentalmente es cuando ingresan a la Provincia volúmenes importantes de carnes extraprovinciales, concordando también con la aparición de fuertes contingentes de turistas para las zonas del Alto Valle y San Carlos de Bariloche.

Analizando lo ocurrido en Río Negro desde 1970 a 1977 (no se puede tomar 1978 por carecerse de los datos correspondientes), vemos que el promedio de la composición de faena es el siguiente: (Ver cuadro nº 24) /...

NOVILLO.....	23,0%
NOVILLITOS.....	3,9%
VACAS.....	8,6%
VAQUILLONAS.....	7 %
TERNEROS MACHOS.....	6,9%
TERNEROS HEMBRAS.....	0,6%
TOROS.....	0,4%

El promedio de la faena con respecto a la población ganadera bovina, en igual período; promedio del 23%; cifra normal y similar a la ocurrida en el orden nacional, pero debemos observar que desde 1974 a 1976, se supera el 30 %, límites fatales a los que no debe llegarse si se piensa en un incremento de la ganadería, que debería ser compensado por reses de mayor kilaje, en beneficio de una menor matanza.

La oferta de los últimos 4 años promedio 107.453 cabezas por año.

De acuerdo a lo expuesto, tendríamos las siguientes cifras que se pueden tomar para calcular el abastecimiento y las necesidades de consumo en el período 1978/83, previendo un crecimiento del 10% acumulativo en la población ganadera.

Y previendo un crecimiento acumulativo anual similar al ocurrido entre 1975-1978, tendríamos en una proyección de 5 años, las siguientes posibilidades:

CUADRO N° 7.-

Año de Faena	Población Bovina	Porcentaje de faena	Cantidad de reses	Cant.Kgs.Peso Playa en Tons.
1979 ✓	494.372	23 %	111.703	20.921 ✓
1980	531.552	23 %	122.256	22.495 ✓
1981	568.742	23 %	130.810	24.069 ✓
1982	605.932	23 %	139.364	25.642 ✓
1983	643.122	23 %	147.918	27.216 ✓

Para la obtención de kilogramos peso playa con hueso se tomó el promedio de res de los últimos (8) ocho años o sea 184 Kgs.(ver cuadro N° 23),para que no haya un mal aprovechamiento de la producción.Según datos de informantes calificados,estiman en 140-150 Kgs.el promedio actual del peso-res,concordante con lo ocurrido en la faena del año 1977.-

PROVINCIA DE RIO NEGRO

CARGA ANIMAL EN EQUIVALENTES GANADEROS POR LEGUA CUADRADA

CUADRO Nº 5.-

GRUPO I	L.C.	1 9 6 9		1 9 7 5		1 9 7 8	
		E.G.	A	E.G.	A	E.G.	A
A. ALSINA	353	88.683	251	86.232	244	106.456	302
AVELLANEDA	816	55.744	668	77.380	95	100.390	123
GRAL. CONESA	391	58.921	151	67.773	173	102.268	262
P. MAHIDA	615	104.896	171	130.001	211	132.654	216
GRUPO II							
BARILOCHE	217	21.472	99	14.235	66	14.990	69
EL CUY	899	47.271	53	50.024	56	83.522	93
GRAL. ROCA	586	11.547	20	5.329	9	12.608	22
PILCANIYEU	422	66.346	157	78.682	186	87.544	207
GRUPO III							
NORQUINCO	337	25.714	76	30.624	91	30.761	91
SAN ANTONIO	561	38.627	69	30.777	55	33.482	60
VALCHETA	818	44.900	55	36.664	45	61.645	75
9 DE JULIO	1024	57.171	56	58.679	57	73.159	71
25 DE MAYO	1084	115.131	106	83.786	77	116.968	108
TOTAL PROVINCIAL	8123	736.433	91	750.186	92	956.447	118

E.G.=Equivalente Ganadero=1 bovino=6 ovinos. En el cuadro se hallan sumados bovinos y ovinos en E.G. en cada Departamento, para los Censos de 1969-75 y 78.

L.C.=Legua Cuadrada=Cantidad de Has. por Departamento
2500 Has.

Una L.C.=2500 has.

A=E.G. por Departamento=Carga Animal en E.G. por Legua Cuadrada.
L.C. del Depto.

FUENTE: Elaboración Propia. I.G.M. Instituto Geográfico Militar.
Censos Nac. Agropecuarios 1969.
Censos Ganaderos 1975-78.

PROVINCIA DE RIO NEGRO

CENSO NACIONAL GANADERO - 2da. ETAPA 1978 CUADRO Nº 8.-

	Cantidad de Explotac.	EXISTENCIAS AL 30 - 3 - 78						VACUNOS				Toros Tofitos	Bueyes Toros
		Total Vacunos	Vacas	Vaquill.	Terneros Terñeras	Novtos.	Novillos						
TOTAL	5.064	412.344	196.327	53.601	110.211	27.907	11.199	11.765	1.334				
A. ALSINA	341	44.085	18.834	6.034	10.468	4.787	3.105	845	12				
AVELLANEDA	372	89.497	42.079	10.990	24.509	6.163	2.955	2.686	115				
BARILOCHE	264	11.970	4.691	1.736	2.999	1.170	605	284	485				
GRAL. CONESA	194	80.787	39.795	11.209	21.430	4.906	1.235	2.137	75				
EL CUY	744	16.848	7.523	2.697	3.611	1.875	601	495	46				
GRAL. ROCA	234	11.175	5.558	1.612	2.421	855	414	306	9				
9 DE JULIO	557	3.921	1.733	667	902	330	104	194	1				
NORQUINCO	361	5.755	2.288	1.302	1.060	452	278	195	180				
PICHI MAHUIDA	236	122.337	62.295	13.531	36.770	5.409	622	3.618	92				
PILCANIYEU	412	13.171	6.113	1.838	3.228	739	374	585	294				
SAN ANTONIO O.	135	3.299	1.283	483	737	394	318	73	11				
VALCHETA	503	4.786	2.364	741	1.013	353	136	175	4				
25 DE MAYO	711	4.713	1.771	771	1.063	474	452	172	10				

FUENTE: Censo Nacional Ganadero 1978.-

EXISTENCIA DE GANADO VACUNO Y SU VARIACION PORCENTUAL POR DEPARTAMENTO.-

QUADRO Nº 9

AÑOS	1947	1960	Porcent. Crecim.	1969	P.C.	1975	P.C.	1978	P.C.
TOTAL	123.674 <i>604</i>	140.074	+ 13,26	196.338	+40,16	307.795 <i>705</i>	+56,77	412.344	+33,97
ADOLFO ALSINA	10.616	13.328	+ 25,64	17.813	+33,65	29.826	+67,44	44.085	+47,81
AVELLANEDA	23.685	29.084	+ 21,87	41.728	+43,46	67.435	+61,62	89.497	+32,82
BARILOCHE	8.670	9.288	+ 8,36	10.258	+10,44	10.691	+ 4,22	11.970	+11,96
CONESA	5.560	12.688	+128,61	23.531	+85,45	49.166	+108,90	80.787	+64,36
EL CUY	11.523	9.538	- 17,23	9.625	+ 0,91	7.959	- 17,31	16.845	+111,68
GRAL. ROCA	14.684	5.932	- 59,60	7.301	+23,07	4.599	+ 37,01	11.175	-142,99
9 DE JULIO	5.774	4.811	-16,72	2.049	-67,42	2.834	+ 38,31	3.921	+38,36
NORQUINO	3.877	4.175	+ 7,71	4.419	+ 5,81	4.614	+ 4,41	5.755	+24,73
PICHI MAHUIDA	10.287	31.063	+201,87	65.155	+109,81	114.255	+ 75,35	122.337	+ 7,07
PILCANIYEU	7.658	8.740	+ 14,13	6.606	- 24,43	9.665	+ 46,38	13.171	+36,26
SAN ANTONIO	4.205	2.291	- 45,52	1.319	- 42,43	1.842	+ 39,65	3.299	+79,10
VALCHETA	12.556	6.894	- 45,09	3.485	- 49,45	2.747	- 21,18	4.786	+74,23
25 DE MAYO	4.509	2.251	- 50,08	3.053	+ 35,62	2.172	+ 28,86	4.713	+116,99

PROVINCIA DE RIO NEGRO

SUPERFICIES CUBIERTAS POR LOS CENSOS -en Has.- CUADRO Nº 10.-

	1960	1969	1975	1978	SUPERFICIE (IGM)
TOTAL	12,097,370	14,986,850	14,857,239	16,486,889	20,302,100
A. ALSINA	534,019	747,664	730,225	785,575	881,300
AVELLANEDA	1,029,780	1,174,660	1,546,864	1,662,722	2,039,700
BARILOCHE	72,598	181,563	120,084	77,416	541,500
EL CUY	1,222,760	1,528,213	1,857,259	2,247,500	2,247,500
GRAL. CONESA	730,412	868,346	812,691	976,500	976,500
GRAL. ROCA	102,773	349,640	348,453	676,367	1,465,500
9 DE JULIO	1,626,347	1,837,993	1,864,993	2,093,257	2,559,700
ÑORQUINCO	498,874	662,463	594,028	445,170	841,300
PICHI MAHUIDA	1,047,466	1,536,101	1,453,827	1,301,689	1,536,800
PILCANIYEU	957,009	875,411	1,009,977	753,576	1,054,500
SAN ANTONIO O.	810,850	1,109,631	1,008,455	1,044,684	1,401,500
VALCHETA	1,300,639	1,614,395	1,377,526	2,023,087	2,045,700
25 DE MAYO	2,163,843	2,500,774	2,132,857	2,399,346	2,710,600

FUENTE: Censos Nacionales Agropecuarios de 1960 y 1969.

Censos Ganaderos de 1975 y 1978

I.G.M. Instituto Geográfico Militar

PROVINCIA DE RIO NEGRO

DEPARTAMENTO DE GENERAL CONESA CUADRO Nº 11.-

ESTRATOS	SERVICIO	% TOROS en Servicio	PARICION
ESTRATO I - de 1 a 1500 Has.	anual	9,0	Primavera-Verano
" II - de 1501 a 3000 "	anual	4,2	Primavera-Verano
" III - de 3001 a 5000 "	anual	2,6	Primavera-Verano
" IV - de 5001 a 10000 "	anual y estac.	3,6	Primavera-Verano
" V - mas de 10000 "	anual	3,5	Primavera-Verano

FUENTE: Estudio Agroeconómico de la E.E.A. INTA - BARILOCHE
Informantes Calificados.

PROVINCIA DE RIO NEGRO

DEPARTAMENTO DE GENERAL CONESA CUADRO Nº 12.-

	MACHOS en Servicio	HEMBRAS en Servicio	"L"	"F"	Edad Destete	Epoca
ESTRATO I	1.5 a 9 años	2 a 8 años	80 %	20 %	7 a 10 meses	I
" II	1.5 a 9 años	2 a 8 años	90 %	10 %	7 a 10 meses	I
" III	1.5 a 9 años	2 a 8 años	30 %	70 %	7 a 10 meses	I
" IV	1.5 a 8 años	2 a 8 años	63 %	37 %	7 a 10 meses	0-I
" V	1.5 a 8 años	2 a 8 años	52 %	48 %	7 a 8 meses	0-I

0 = Otoño I = Invierno

"L" Origen provincial de los reproductores.

"F" Origen extraprovincial de los reproductores-Provincia de Buenos Aires.

Se vende cierta cantidad de terneros de hasta un año con hasta 210 Kgs. para carnicería.

Informante Sr. G. E. DY - Establecimiento "San León"

FUENTE: Estudio Agroeconómico de la E. E. A. INTA - BARILOCHE.

Informantes Calificados.

PROVINCIA DE RIO NEGRODEPARTAMENTO DE GENERAL CONESACUADRO Nº 13ENCUESTAS AÑO 1974 -M.A.G.y M.

PRODUCTORES ENCUESTADOS	:	55	
CANTIDAD GANADO BOVINO	:	20.978 Cabezas	100 %
CANTIDADES Y PORCENTAJES POR CATEGORIA:			
VACAS	:	9.903 Cabezas	47 %
TOROS	:	420 "	2%
NOVILLOS	:	1.678 "	8 %
VAQUILLONAS	:	2.937 "	14 %
TERNEROS	:	2.937 "	13 %
TERNERAS	:	3.356 "	16 %
COMPOSICION DEL RODEO POR RAZAS:			
HEREFORD	.....		62 %
A. Angus	.....		20 %
Cruzas	.....		9 %
Mestizos	.....		7 %
Holando Argentino	.....		2 %
SERVICIO	:Estacionado	.....	27 %
PARICION	:	.....	73 %
MARCACION o TERNEROS LOGRADOS	.....		72 %
PRODUCTORES QUE INVERNAN NOVILLOS	.....		52 %

En general el 50 % vende sus terneros sin destete previo y otro 50 % recría e invernna parte o el total de la producción según la disponibilidad de forrajes.

FUENTE: M.A.G.y M. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Minas. R.N.

PROVINCIA DE RIO NEGRO

DEPARTAMENTO DE PICH MAHUIDA CUADRO Nº 14.-

ESTRATOS	SERVICIO	% TOROS en Rodeo	PARICION
ESTRATO I - de . 1 a 2000 Has.	anual	4,0	Agosto-Diciembre
" II - de 2001 a 4000	anual	4,1	Agosto-Diciembre
" III - de 4001 a 6000	anual 65 %	4,2	Agosto-Noviembre
" IV - de 6001 a 8000	anual 65 %	3,5	Setiembre-Diciembre
" V - de 8001 a 10000	anual 43 %	5,8	Julio-Diciembre
" VI - de mas 10000	anual 20 %	5,0	Noviembre-Diciembre

Servicio Estacionado: periodos que van desde los (3) tres a los (6) meses
para esta zona.

FUENTE: Estudio Agroeconómico de la E.E.A. INTA = BARILOCHE
Informantes Calificados.

PROVINCIA DE RIO NEGRO

DEPARTAMENTO DE PICHÍ MAHUIDA

CUADRO Nº 15.-

	MACHOS en Servicio	HEMBRAS en Servicio	"L"	"F"	Edad Destete	Epoca
ESTRATO I	2 a 9 años	2 a 8 años	40 %	60 %	7 a 10 meses	0-I
" II	2 a 9 años	2 a 8 años	40 %	60 %	7 a 10 meses	0-I
" III	1.5 a 9 años	1.5 a 8 años	--	100 %	7 a 10 meses	0-I
" IV	1.5 a 9 años	2 a 7 años	15 %	85 %	7 a 9 meses	0-I
" V	2 a 9 años	2 a 6 años	50 %	50 %	7 a 9 meses	0-I
" VI	2 a 9 años	2 a 8 años	29 %	71 %	8 a 9 meses	0-I

0=Otoño I=Invierno

"L" = Origen provincial de los reproductores.

"F" = Origen extraprovincial de los reproductores-Provincia de Buenos Aires.

El destete se vende en proporciones variables y según las posibilidades de la producción de pasturas naturales, se recría y engordan.

FUENTE: Estudio Agroeconómico de la E.E.A. INTA - BARILOCHE

Informantes: Calificados.

PROVINCIA DE RIO NEGRODEPARTAMENTO DE PICHÍ MAHUIDACUADRO Nº 16ENCUESTAS AÑO 1974 - M.A.G.y M.

PRODUCTORES ENCUESTADOS	:	48	
CANTIDAD DE GANADO BOVINO	:	28.410 Cabezas	100 %
CANTIDADES Y PORCENTAJES POR CATEGORIA:			
VACAS	:	15.057 Cabezas	53 %
TOROS	:	852 "	3 %
NOVILLOS	:	568 "	2 %
VAQUILLONAS	:	3.977 "	14 %
TERNEROS	:	3.693 "	13 %
TERNERAS	:	4.262 "	15 %
COMPOSICION DEL RODEO POR RAZAS:			
		HEREFORD.....	46 %
		A. Angus.....	23 %
		Shorthorn.....	19 %
		Cruzas.....	8 %
		Mestizos.....	4 %
SERVICIO	:	Estacionado.....	65 %
PARICION	:	.....	74 %
MARCACION O TERNEROS LOGRADOS.....			73 %
PRODUCTORES QUE INVERNAN NOVILLOS.....			20 %

FUENTE: M.A.G.y M. Ministerio de Agricultura, Ganadería y
Minas. R.N.

PROVINCIA DE RIO NEGRO

DEPARTAMENTO DE ADOLFO ALSINA CUADRO Nº 17.-

ESTRATO	SERVICIO	% TOROS en Rodeo	PARICION
ESTRATO I - de 50 a 500 Has.	anual	4.0 %	Invierno-Primavera
" II - de 501 a 1500 "	anual	4.0 %	Invierno-Primavera
" III - de 1501 a 3000 " <u>1</u>	añual	3.0 %	Invierno-Primavera
" IV - de 3001 a 5000 "	anual 25 %	3.0 %	Invierno-Primavera
" V - de 5001 a 10000 "	anual 25 %	3.0 %	Invierno-Primavera
" VI - mas de 10000 " <u>2</u>	anual	4.0 %	Invierno-Primavera

1 = 20 % no cría bovinos.

2 = 40 % no cría bovinos.

FUENTE: Estudio Agroeconómico de la E.E.A. INTA - Bariloche.

Informantes Calificados.

PROVINCIA DE RIO NEGRO

DEPARTAMENTO DE ADOLFO ALSINA

CUADRO Nº 18.-

	HEMBRAS en Servicio	"L"	"F"	Edad Destete	Epoca	Productores que Invernan
ESTRATO I	2 a 7 años	80 %	20 %	6 a 10 meses	V-0	75 %
" II	2 a 7 años	80 %	20 %	7 a 10 meses	V-0	10 %
" III	2 a 7 años	72 %	28 %	7 a 10 meses	0-I	57 %
" IV	2 a 6 años	75 %	25 %	7 a 12 meses	P-0	82 %
" V	2 a 6 años	100 %	--	7 a 12 meses	P-0	--
" VI	2 a 7 años	80 %	20 %	7 a 12 meses	V-0	65 %

V = Verano O = Otoño I = Invierno P = Primavera

"L"=Origen provincial de los reproductores."F" = Origen extraprovincial de reproductores.

Machos en Servicio = Es similar para todos los estratos: 2 a 8 años.En algunos casos 1.5 año.

FUENTE:Estudio Agroeconómico de la E.E.A.INTA - BARILOCHE.

Informantes Calificados.

REPUBLICA ARGENTINA.-

PRODUCCION Y CONSUMO DE CARNES.

Cuadro nº 19

AÑO:	VACUNA:		OVINA:		PORCINA:		AVES		T O T A L :	
	TONS.	KG/HAB	TONS.	KG/HAB	TONS.	KG/HAB	TONS.	KG/HAB	TONS.	KG/HAB.
1970	1.956.011	84,0	132.860	5,7	202.672	8,7	175.234	7,5	2.466.777	105,9
1971	1.506.893	63,8	153.212	6,5	242.626	10,2	198.975	8,4	2.101.706	88,9
1972	1.485.102	61,9	114.397	4,8	210.561	8,8	192.300	8,0	2.002.360	83,5
1973	1.612.578	66,2	102.2108	4,2	239.557	9,8	194.700	7,9	2.148.943	88,1
1974	1.874.033	75,8	87.015	3,5	234.350	9,5	266.200	10,6	2.461.698	99,4
1975	2.171.552	86,6	95.992	3,8	247.674	9,9	261.600	10,5	2.787.818	110,8
1976	2.249.510	88,3	94.738	3,7	230.482	9,1	256.000	10,0	2.830.730	111,1
1977	2.296.123	88,8	101.027	3,9	230.962	8,9	263.400	10,1	2.888.502	111,7
1978	2.400.000	98,8	(*)							

FUENTE: J.N.C. - S.E.A.G.

(*) :Estimado

PRODUCCION DE CARNE VACUNA.-
(en miles de Tns.)

Cuadro nº 20

AÑOS:	CONSUMO INTERNO:	EXPORTACION	KGS/HAB.
1935-1944	1045		74,5
1945-1954	1459		86,6
1955-1964	1720		87,5
1965	1493		69,3
1966	1735		79,3
1967	1825		82,1
1968	1954		86,6
1969	2215		92,3
1970	1956		84,0
1971	1507		63,8
1972	1486		61,9
1973	1613	551	66,2
1974	1857	289	75,1
1975	2173	262	86,6
1976	2277	527	89,4
1977	2296	589	88,8
1978(')	2400	711	98,0

FUENTE: J.N.C.- En miles de toneladas equivalentes peso con hueso.-

La Producción Global la da la sumatoria de consumo y exportación.-

PROVINCIA DE RIO NEGROFAENA MENSUAL DE BOVINOS AÑO 1976CUADRO Nº 21

MES	CABEZAS	KGS. LIMPIOS	PROMEDIO PESO RES
ENERO	13.348	2.340.857	175
FEBRERO	11.152	1.903.055	170
MARZO	10.952	1.892.228	172
ABRIL	11.351	1.955.272	172
MAYO	11.960	2.080.921	173
JUNIO	12.124	2.215.467	182
JULIO	11.738	2.265.946	192
AGOSTO	11.049	2.252.671	203
SEPTIEMBRE	10.637	2.013.869	189
OCTUBRE	8.624	1.567.504	181
NOVIEMBRE	6.503	1.230.720	189
DICIEMBRE	5.810	1.067.173	183
TOTALES	125.298	22.785.683	
PROMEDIO ANUAL 180			

En relación al total de la población bovina se faenó el 33%
 La población tomada para calcular el porcentaje, ha sido de
 acuerdo al Censo Ganadero de 1975-78, mas el incremento acu-
 mulativo anual, con la estimación para 1976.

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos R.N.

Elaboración Propia.

PROVINCIA DE RIO NEGRO
FAENA MENSUAL DE BOVINOS AÑO 1977

CUADRO Nº 22

MES	CABEZAS	KGS. LIMPIOS	PROMEDIO PESO RES
ENERO	6.312	1.047.954	166
FEBRERO	6.189	1.022.394	165
MARZO	8.183	1.406.884	171
ABRIL	7.964	1.328.804	166
MAYO	9.447	1.435.448	151
JUNIO	11.166	1.704.928	152
JULIO	10.503	1.571.555	149
AGOSTO	8.854	1.189.822	134
SETIEMBRE	7.387	999.801	135
OCTUBRE	4.974	713.428	143
NOVIEMBRE	5.864	854.314	144
DICIEMBRE	5.441	847.344	155
totales	92.284	14.122.676	
			PROMEDIO ANUAL 153

En relación al total de la población bovina se faenó el 22%
 La población tomada para calcular el porcentaje, ha sido de
 acuerdo al Censo Ganadero 1975-78, mas el incremento acumula-
 tivo anual, con la estimación para 1977.

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos R.N.
 Elaboración Propia,

PROVINCIA DE RIO NEGRO.-

COMPOSICION DE LA FAENA DESDE 1970 a 1977.-

CUADRO Nº 23

FAENA	NOVILLO:	NOVILLITO	VACA	VAQLLONA	TERNERO	TERNERA	TORO TORUNGO BUEY	TOTAL	"A"	"B"
Faena en cabezas 70	30.166	2.431	4.108	1.098	3.292	75	309	41.479		
Faena en carne limpia 70	5.727.539	296.284	758.701	173.397	360.090	9.625	61.118	7.386.754	178	19
Faena en cabezas 71	22.903	1.559	2.913	842	2.383	199	47	30.846		
Faena en carne limpia 71	4.630.183	235.363	559.490	127.982	248.665	19.902	13.899	5.835.481	189	13
Faena en cabezas 72	43.888	725	2.308	192	1.147	14	107	48.379		
Faena en carne limpia 72	8.603.028	104.853	480.853	27.512	125.588	1.596	34.695	9.378.325	194	19
Faena en cabezas 73	43.520	3.707	2.973	1.163	2.535	143	201	54.242		
Faena en carne limpia 73	8.927.334	414.281	562.298	186.964	284.711	14.872	63.147	10.453.607	193	20
Faena en cabezas 74	82.504	2.235	7.851	4.010	6.021	307	381	103.327		
Faena en carne limpia 74	17.053.865	355.928	1.526.820	619.326	708.397	31.386	125.106	20.419.828	198	36
Faena en cabezas 75	71.886	2.791	10.030	14.547	6.551	779	769	107.353		
Faena en carne limpia 75	14.608.652	442.438	1.944.734	2.433.319	702.026	90.731	187.316	20.409.216	190	35
Faena en cabezas 76	77.173	6.992	12.391	22.120	6.182	1.616	377	126.851		
Faena en carne limpia 76	14.947.271	1.121.845	2.283.312	3.457.969	671.598	209.337	126.141	22.817.473	180	37
Faena en cabezas 77	53.585	1.916	10.902	12.859	11.547	1.218	257	92.284		
Faena en carne limpia 77	8.858.652	275.186	1.734.678	1.751.369	1.328.949	134.982	74.860	14.158.676	153	24

FUENTE: Dirección de Ganadería de Río Negro

Secretaría de Planeamiento - Dirección de Estadística y Censos-R.N.

"A"- Promedio peso res en playa ; "B"- Porcentaje de cabezas faenadas en relación con la población total.-

PROVINCIA DE RÍO NEGRO

PORCENTAJE DE BOVINOS POR CATEGORIA REFERIDO AL TOTAL DE FAENA CUADRO Nº 24.-

AÑO	NOVILLOS	% Total Faena	NOVOTOS.	%	VACAS	%	VAQS.	%	TERNE ROS	%	TERNE RAS	%	TOROS TRNS. BUEYES	%	TOTAL DE FAENA
1970	30.166	73	2.431	6	4.108	10	1.098	2.6	3.292	8	75	0.2	309	0.7	41.479
1971	22.903	74	1.559	5	2.913	9.5	842	2.5	2.383	8	199	0.6	47	0.2	30.846
1972	43.888	91	725	1.5	2.308	5	192	0.5	1.147	2.5	14	0.02	107	0.2	48.381
1973	43.520	80	3.707	7	2.973	5.5	1.163	2	2.535	4.5	143	0.3	201	0.4	54.242
1974	82.504	80	2.253	2	7.851	7.5	4.010	4	6.021	6	307	0.3	381	0.4	103.327
1975	71.886	67	2.791	2.6	10.030	9.5	14.547	13.5	6.551	6	779	0.7	769	0.7	107.353
1976	77.173	61	6.992	5.5	12.391	10	22.120	17.5	6.182	5	1.616	1.3	377	0.3	126.851
1977	53.585	58	1.916	2	10.902	12	12.859	14	11.547	12.5	1.218	1.3	257	0.3	92.284
Porcentual Promedio Por Categoría		73		3.9		8.6		7		6.5		0.6		0.4	

FUENTE: Informe de faena anual. Dirección de Ganadería. Secretaría de Planeamiento. Río Negro.
Elaboración propia.

PROYECTO DE DESARROLLO GANADERO DEL NORESTE

PROVINCIA DE RIO NEGRO (1).-



Advertencia Preliminar.-

A continuación se transcribe el proyecto de referencia, sobre lo cual debemos observar que, según el criterio aplicado por la Dirección de Ganadería, se ha tratado de explicitar los grandes lineamientos de un plan, fijando pautas generales sobre las que se debería transitar para la producción bovina del N-E.

Es así, que se ha propuesto llegar con un lenguaje simple y comprensible, para información general del Estado Provincial y del sector productor.

El desarrollo del proyecto ha alcanzado los niveles necesarios para quien está dirigido y como tal debería interpretarse, dándose por entendido que existe un conocimiento cierto de las técnicas de producción bovina a aplicar en la región con el aprovechamiento de la experiencia que paulatinamente se irá recogiendo.

2.1.5. INTRODUCCION.-

2.1.6. STOCK RELATIVO.-

Las existencias de vacuno en la PROVINCIA DE RIO NEGRO, es de - 412.000 cabezas, lo que representa el 0,7% del stock nacional.

El 85 % de las existencias provinciales se encuentra en los 4 Departamentos del Noreste.

La causa de esta distribución, es el régimen de lluvias de casi 300 mm., promedio para esta área, que puede ser considerada ecológicamente apta

1. para la cría del vacuno.

(1) Proyecto elaborado por la Dirección de Ganadería del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Minas de la Provincia de Río Negro-Año 1978.-

2.1.7.- ELECCION DEL AREA DE PROYECTO.-

Dimensión de las Empresas.-

De la estratificación de las empresas de ADDOLFO ALSINA, AVELLANEDA, CONESA y PICHÍ MANHUA, resulta que el 83 %, son de una dimensión económicamente aceptable.

106	Establecimientos	menos de 2.000 has.
337	"	de 2.000 has. a 6.000 has.
145	"	de 6.000 has. a 10.000 has.
48	"	más de 10.000 has.

* Datos del Estudio Agropecuario del INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA.-

Comparando con la situación provincial, en que por debajo de los 200 vacunos o los 2.000 laneros, está el 81 % y el 90 % de los establecimientos respectivamente, concluimos que el medio empresarial, resulta apto para el desarrollo tecnológico de los sistemas productivos.

TENENCIA.-

También en este aspecto, el área elegida es conveniente, ya que el 75 % de los pobladores del N.E. son propietarios, contra el 45 % para el total provincial.

* Datos de la Dirección de Estadísticas y Censos de RÍO NEGRO.

2.1.5. EVOLUCION DE LAS EXISTENCIAS EN LOS 4 DEPARTAMENTOS DEL N.E.-

- Existencia a 1960:

	<u>LANARES:</u>	<u>VACUNOS:</u>	<u>en U. OVINOS:(1)</u>	<u>TOTAL:</u>
ADOLFO ALSINA	368.623	(13.328)	77.968	440.591
AVELLANEDA	204.589	(29.084)	174.504	397.093
CONESA	269.247	(12.688)	76.128	345.375
PICHI MAHUIDA	291.865	(31.053)	186.318	<u>478.183</u>
TOTAL.....				1.643,242

* Datos del Censo Nacional Agropecuario.

- Existencia a 1978:

	<u>LANARES:</u>	<u>VACUNOS:</u>	<u>en U. OVINOS:(1)</u>	<u>TOTAL:</u>
ADOLFO ALSINA	344.228	(44.085)	264.510	638.738
AVELLANEDA	65.357	(89.497)	536.982	602.339
CONESA	128.885	(80.787)	404.722	613.607
PICHI MAHUIDA	51.907	(122.337)	734.022	<u>785.929</u>
TOTAL.....				2.640.613

(1) 1 bovino= 6 ovinos.

* Datos de la Dirección de Estadísticas y Censos.

La evolución de las existencias parecería seguir un curso uniforme que se podría estimar en casi un 10% anual.

2.1.9. ANÁLISIS DEL FENÓMENO SUSTITUCIÓN.-I

La acción de los depredadores, fue la causa determinante de la sustitución de la ovejía por el vacuno. Las fluctuaciones del mercado lanero y el manejo más simple que exige la cría del vacuno, alentó el proceso sustitutivo.

Actualmente la población de zorros ha sido diezmada (valor del cuero), y es coherente considerar que es momento de rever las causas y considerar la posibilidad de llevar la relación vacuno-lanar, al punto de equilibrio más conveniente.

El grado de sustitución alcanzado ha traído aparejado un aumento de la carga, que además ha sido apoyada por la adecuación de la infraestructura que posibilitó el cambio.

La Dirección General de Minería e Hidrogeología, realizó en el área 236 perforaciones en el período 1973-1976.

Por su parte, el SIBA, realizó 9.000 km. de picadas, 5.210 has. de control de monte, 3.653 has. con topadora para tajamares y 3.352 has. de implantación de verdeos.

No se conocen las obras realizadas por empresas privadas, posiblemente otro tanto.

2.1.10. IMPLANTACIÓN.-

Las mejoras de los campos parecerían no ser el factor determinante limitativo de la producción.

Aguadas:

En lo que hace a aguadas, si bien la relación superficie-aguada ..

no es óptima, nos da la siguiente situación:

ADOLFO ALSINA	1 aguada cada 1.287 has.
CONESA	1 aguada cada 1.298 has.
PICHI MANUIDA	1 aguada cada 2.032 has.

DIVISIONES.-

Usando un índice de subdivisión que resulta de la relación de longitud de los alambrados internos y los alambrados perimetrales, podemos apreciar que el número de cuadros permitiría trabajar la hacienda adecuándola al un manejo medianamente conveniente, por lo menos en 2 de los 3 departamentos, de los que se tienen datos:

ADOLFO ALSINA	INDICE DE SUBDIVISION	63
CONESA	" " "	43
PICHI MANUIDA	" " "	64

- Información proporcionada por el Estudio Agroeconómico efectuado por el -
INTA.-

2.1.11. TODOS ESTOS ELEMENTOS SUELTOS.-

- Depredadores;
- Aumento de vacunos en detrimento de la ovja;
- Mano de obra requerida y éxodo rural;
- Infraestructura para la adecuación;

Se combinan perfectamente para historiar los cambios en el sistema productivo.

Así cuando en 1947, el número de ovejas llega a su punto más alto,

./ ocurre un cambio en el pastizal natural que determina la imposibilidad de incendios naturales, creando un desequilibrio a favor del monte.

Cuando la población de depredadores se desequilibra con sus presas normales (liebre europea, marta, vizcachas, perdiz), hace sentir su influencia sobre los laneros, y comienza la sustitución.

Acá hay un repunte del tapiz herbáceo y ocurren incendios que vuelven la relación hierba-monte, a un punto de equilibrio más favorable desde el punto de vista forrajero.

La inclusión de mayor número de perforaciones y adecuación de reservorios, tiene que ver con las mayores exigencias de los vacunos en la ingesta de agua.

Las picadas efectuadas tienen como objeto principal, la preservación de los alambrados, que es una mejorada valor casi equivalente al de la tierra.

Las causas de aumento de la carga animal serían:

- 1) Mejora de la relación hierba-monte;
- 2) La mayor eficiencia del pastoreo mixto;
- 3) Aumento de infraestructura básica.

2.1.12. POTENCIAL PRODUCTIVO DEL AREA.-

El potencial productivo está condicionado en dos niveles interactivos.

1) Producción forrajera:

Esté limitada por una exagerada preponderancia del monte.

En este punto y olvidando los baches de información, se ve que el monocultivo del ovino ha sido la causa de este desequilibrio.

- ./ Corregir esta situación implica el control del monte (que de ningún modo significa la erradicación del mismo), mediante medios mecánicos, fuego, manejo correcto y la combinación de los tres métodos.

Los dos establecimientos que han realizado control del monte en superficies importantes, tienen una carga que duplica el promedio del área (San Martín en el Dto. Gral. Conesa y "San Juan" en Pichi Mahuida).

La carga media que es de 12,71 has. por equivalente vacuno, es en los establecimientos en cuestión de 6,4 has. por unidad vacuna. Uno de estos establecimientos no aprovecha la complementariedad oveja-vacuno, ya que solo tiene vacunos.

2) Conversión del forraje:

Se conocen prácticas de manejo que hacen a la eficiencia en producción animal y que no son aplicadas en el área.

Los limitantes más sobresalientes son:

a) Nutrición:

No existe armonía entre disponibilidad forrajera y requerimientos nutritivos del rodeo en el tiempo. Si bien no se conoce empíricamente la curva de producción forrajera, poseemos informaciones que nos aproximan a su conocimiento. Los requerimientos de los elementos del rodeo en los distintos estadios son perfectamente conocidos.

Este principio de coincidencia es fundamental en cualquier sistema de producción.

b) Manejo Productivo:

Un porcentaje de marcación inferior al 60 %, atenta contra cualquier sistema eficiente de producción, ya que en ese caso un 40 % del forraje destinado a los vientres, está comido por elementos improductivos.

- ./ Si bien la zona pampeana tiene bajos índices de procreo, hay causas sanitarias como: brucelosis, vibriosis y tricomoniassis, que son responsables de parte del problema. En nuestra área hay que buscarla en el manejo del rodeo.

c) Nivel genético:

Las performances individuales si bien son mejorables, son de nivel aceptable y por lo tanto no serán analizadas en esta primera etapa del Proyecto.

d) Sanidad:

Como el punto anterior es medianamente limitativo, con excepción de serna por pérdidas directas y eftosa por causas que hacen a la comercialización de las carnes.

2.1.13. EL PROYECTO.-

2.1.13.1. OBJETIVOS.-

Producir un aumento de la producción ganadera, a través del aprovechamiento racional de los recursos, control del monte y asistencia técnica, que permita alcanzar el autosabastecimiento provincial.

Este aumento de la producción debe darse dentro del contexto en que se desarrolle esta actividad en el país y el producto final no debe superar los costos pampeanos.

Esta aclaración es fundamental si se pretende desalentar probables aventuras empresariales, que especulen con posibles mercados diferenciales, ya que lo contrario sería basar el sistema productivo en una circunstancia no ma-

./ vejada desde la Provincia, como es la vigencia y ubicación de la Barrera Sanitaria.

2.1.12.2. METAS FIJADAS.-

El Proyecto se desarrollará a través de cinco (5) años.

A falta de datos de consumo de carne vacuna en RIO NEGRO, se estimó en 78 kg./Habitante/Año.

El crecimiento de la población esperada fue proporcionado por la SECRETARIA DE PLANEAMIENTO, y estimado en 420.000 habitantes para el año 1983.

El porcentaje de marcación o sea terneros logrados, fue estimado en 60%, cuando los datos objetivos dan menos de 50 % (Censo Ganadero 1975) y 85 % (Encuesta Agrropecuaria 1974 - de la Dirección de Ganadería).

<u>AÑO:</u>	<u>STOCK ESTIMADO:</u>	<u>CONSUMO ESTIMADO:</u>	<u>FAENA PROBABLE:</u>	<u>EQUILIBRIO PROD.CONS.</u>
1978	420.000	21.000 T.	21.168 T. (151.000 ov.X <u>140 K(1)</u>	
1983	600.000	20.400 T.	45.360 T. (292.000 ov.X <u>180 K(1)</u> 70 % procreo(2)	Superavit 15.960 T.

El cumplimiento de las metas está condicionado por cambios a operarse en el sistema productivo.

1) AUMENTO DEL STOCK:

La intensidad del crecimiento propuesto depende de la aplicación del Proyecto.

2) FAENA PROBABLE:

Cuenta con 10 % de aumento en los índices de procreo (del 60 % al

al 70 %), dependiente de la acción del Proyecto sobre el área.

El aumento del peso promedio de faena de 140 a 180 kg. depende de la habilitación e implementación de las áreas de riego dedicadas a la invernada. O sea, en primer término, permitir el desarrollo del animal hasta la categoría de novillo o equivalente, para luego darle la terminación con un grado de gordura aceptable, que permita lograr un peso de la res con hueso en playa de faena, acorde al kilaje mencionado anteriormente.

(1) Indica el peso playa de res con hueso.

(2) Índice de procreo: porcentaje de marcación.

2.1.13.3. INSTRUMENTOS.-

1) POLITICA PROVINCIAL.-

a) Areas Bajo Riego:

A partir de las metas propuestas es clara la necesidad de llevar 160.000 novillos a un peso de faena de 400 kgs.

Económicamente esto solo es realizable con pastoreo sobre praderas regadas.

Teniendo en cuenta la información disponible en IDEVI, será necesario contar con 26.000 has. aprovechadas intensivamente en el área de influencia del Proyecto.

b) Plantas de faenamiento:

Que permitan un aprovechamiento racional de la producción y redes de frío para una eficiente distribución.

El CFI. comenzará un estudio sobre el tema.

2) ASISTENCIA TECNICA:

./ - Tecnología disponible:

Existe un conjunto de normas perfectamente definidas vinculadas alla mayor producción de forraje y a la eficiencia en la conversión en producto animal.

- Tecnología NO disponible:

Hay numerosos temas en vías de investigación que en un futuro permitirán la recomendación de prácticas efectivas. En este aspecto cabe señalar como ejemplos: el control del monte mediante medios químicos o, la implementación de pasturas exóticas.

a) La mayor producción forrajera:

Está directamente vinculada al control del monte. Es responsabilidad del personal a cargo del Proyecto, la conservación del recurso forrajero y en la elección de prácticas de control no debe aceptarse la inclusión de métodos que impliquen el menor riesgo de desertización.

El control del monte deberá ser hecho mediante pasada de cadena y en algunos casos, fuego controlado.

El desmonte en franjas será recomendable solo en frecuencias muy intensas y en determinado tipo de suelos.

Para lograr un cambio significativo será necesario captar el 30% de los productores y conseguir que los mismos desmonten un promedio de 1.000 has. por establecimiento.

b) La mayor eficiencia en conversión:

Sobre este aspecto se dispone de la información necesaria para optimizar los resultados. A riesgo de distorsionar la realidad, debemos optar por simplificar, destacando solo algunos de los factores invo-

./

lucrados en el sistema y cuyo cambio produzca respuestas más convenientes.

Todos los cambios a adoptar hacen al manejo del rodeo, y se apoyan en el principio de hacer coincidir la oferta estacional de forrajes con la curva de requerimientos de los diferentes elementos del rodeo.

Esto implica la adopción de prácticas no usadas como:

- 1) - Estacionamiento de la parición;
- 2) - Pastoreo de cuadros diferidos;
- 3) - Destete oportuno.

El punto primero es fundamental, para tener un rodeo con requerimientos definidos en el tiempo.

A una vaca se le puede mantener en un plazo de baja nutrición sin afectar su producción, consiguiendo así una reserva de forraje para la época pre-parto y lactación que es crítica desde ese punto de vista. Esta práctica no es aplicable cuando tenemos simultáneamente vacas secas, en final de gestación y en lactación (Servicio todo el año).

El punto segundo, es la herramienta base del engranaje propuesto.

El punto tercero hace a la actividad sexual de la vaca.

Vacas de largas lactancias, tienen menores procreos a través de sus vidas reproductivas.

Además, cuando el manejo es correcto, el destete precoz permite poner al ternero en cuadros reservados de acuerdo con sus altos requerimientos, mientras la vaca puede dejar su nivel de nutrición sin verse afectadas sus condiciones reproductivas.

2.1.13.4. IMPLICANCIAS DEL PROYECTO

Alcanzar el cumplimiento de las metas, implica la adopción de las técnicas propuestas por un 30 % de los productores.

El control del monte deberá realizarse en una superficie de 300.000 Has. (a razón de 1.000 Has. por establecimiento, e implicaría 300 productores).

Los precios actuales de treinta y seis mil pesos (36.000) por Ha. (pasado de cadenas), daría una inversión de TREINTA Y SEIS MILLONES DE PESOS (\$ 36.000.000.-).

Estimando que el 70 % de los productores hagan uso del crédito para financiar el 80 % del trabajo, será necesario disponer de una cartera del orden de los SEISCIENTOS CATORCE MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS / (\$ 614.000.000.-).

2.1.13.5. COSTO DEL PROYECTO

Consiste en el equipamiento y gastos de funcionamiento del Equipo de Asistencia Técnica.

Bienes ya incorporados:

-Automóviles:

Una (1) camioneta.....\$	21.600.000.-
Un (1) automóvil chico.....\$	14.400.000.-
Muebles y útiles:.....\$	<u>900.000.-</u>
\$	36.900.000.-

TRANSPORTE.....\$ 36.900.000,-

./

GASTOS COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES POR

5 AÑOS:

100.000 ks. X 290\$/km. X 5 años.....\$ 145.000.000,-

TOTAL.....\$ 181.900.000,-

EROGACIONES DE SUELDOS PARA 5 AÑOS:

Un (1) Encargado del Proyecto.....\$ 90.000.000,-

Dos (2) Técnicos de Producción Animal.....\$ 144.000.000,-

Un (1) Administrativo.....\$ 20.000.000,-

TOTAL.....\$ 254.000.000,-

COSTO TOTAL DURANTE LOS 5 AÑOS DEL PROYECTO A MONEDA ACTUAL:

Año 1978.....\$ 420.000.000,-

2.1.13.6. ALCANCE DEL CREDITO DISPONIBLE.-I

A continuación se enumeran puntos de la reglamentación del crédito del BANCO NACION, que cubriría las necesidades de los Productores incorporados al Proyecto, como así también contratistas.

Sería deseable que el Equipo de Asistencia Técnica pueda colaborar con la adjudicación y seguimiento del crédito en todo lo que hace a conservación del recurso y eficiencia en el uso del capital otorgado.

LINEAS DE CREDITO.-

- a) Adquisición de todo tipo de maquinarias y equipos, que contribuyan a la tecnificación agropecuaria;
- ab) Introducción de mejoras;

/.

- c) Desmonte y destronque;
- d) Implantación de pasturas perennes. I

Plazo: Hasta cinco (5) años y medio de gracia.

Interés: 6% sobre saldos deudores reajustables.

Los créditos actualmente disponibles manejan reajustes con índices de precios mayoristas. Ningún productor tomaría un crédito en esas condiciones, ya que lo justo es reajustar en función del precio de la carne.

Como solución alternativa deberá proponerse un mecanismo que actúe como seguro contra distorsiones en la relación de los precios mayoristas y precio carne, en el que la Provincia aportaría la diferencia cuando la hubiera.-

2.1.13.7.

MECANICA OPERATIVA.-

Información masiva.

Mediante una hoja impresa se hará llegar a los productores del área la información necesaria sobre dos aspectos interrelacionados de carácter motivacional y de tipo informativo.

Esta concepción de la adopción de tecnología, obedece al hecho palpable de que el estrato más representativo del área, no necesita mejorar sus ingresos.

Una meta en esta etapa, es hacer comprender al productor las necesidades provinciales en materia de producción de carnes.

Una vez cumplida la etapa motivacional y explicando el por qué hacerlo, se aborda el qué hacer (técnicas a emplear).

2.1.13.8.

FORMACION DE GRUPOS TRABAJO.-

En esta etapa y luego de contactos individuales previos, el técnico promoverá la formación de grupos que se reúnen mensualmente en establecimientos ganaderos para analizar problemas y ofrecer soluciones.

Los grupos no deberán exceder de los 10 productores y los efectos de esta mecánica son conocidos a través de lo demostrado por el trabajo de los Grupos CREA (Consortios Regionales de Experimentación Agrícola), en el país. La capacidad de los componentes del equipo de Asistencia Técnica, es determinante del éxito del Proyecto y la mitad de la misma, consiste en el conocimiento del área en todos sus aspectos; obviamente, la remuneración deberá estar acorde al grado de capacitación.

./ Anualmente deberá ser elaborado un informe que sirva para evaluar el desarrollo del Proyecto y por sobre todo, que agregue información conseguida sobre la marcha, que permita incorporar normas tecnológicas en las etapas siguientes.-

A# N E X O.-

COMPLEMENTACION SECANO - RIEGO.-

De las metas propuestas en el Proyecto, de Desarrollo Ganadero, para alcanzar el abastecimiento provincial, el aumento de peso de faena señalado solo puede conseguirse invernando la mitad de los novillos producidos en el área.

La E.E. de IDEVI, produjo información que nos permite evaluar la factibilidad económica de la invernación en praderas regadas.

Dichos ensayos nos permiten esperar una producción de 900/kgs./ha/año, efectuando pastoreo directo rotativo sobre praderas irrigadas, trabajando con una carga de 6 novillos por ha.

Esta forma de producción provoca cuestionamientos y los más frecuentes son:

- La ganadería no puede competir con la agricultura, en lo referente a la producción de alimentos proteicos por ha;
- La ganadería en áreas de riego, no puede competir con la ganadería pampeana;

El primer cuestionamiento parte de la disponibilidad de dos ángulos sujetos a restricciones: tierra y energía fósil (combustibles, fertilizantes, maquinarias), de las cuales el segundo no tiene incidencia, teniendo en cuenta que una vez implantada la pradera, se puede casi prescindir de la mecanización; en el punto que sigue, este aspecto es aclarado. Por otra parte, si bien no están exhaustivamente experimentadas las alternativas de producción de granos, los datos obtenidos parecerían indicar que éste supera a la carne, en la medida en que ocurre en la praderapampeana. Además, la cría en Río Negro, se ve seriamente amenazada por sequías cíclicas, que atentan contra la estabilidad del rodeo.

Por lo tanto, hay un efecto del área de riego sobre el área de cría, que no puede ser cuantificado: la estabilidad.

Por último, la demanda de los productos ecológicamente posibles, inclinan la balanza a favor de la carne.

El segundo es seguramente falso, ya que el insumo riego, está contrapesado con la posibilidad de prescindir de la mecanización (cultivos anuales, reservas), aprovechando la previsibilidad de la curva forrajera a través del año.

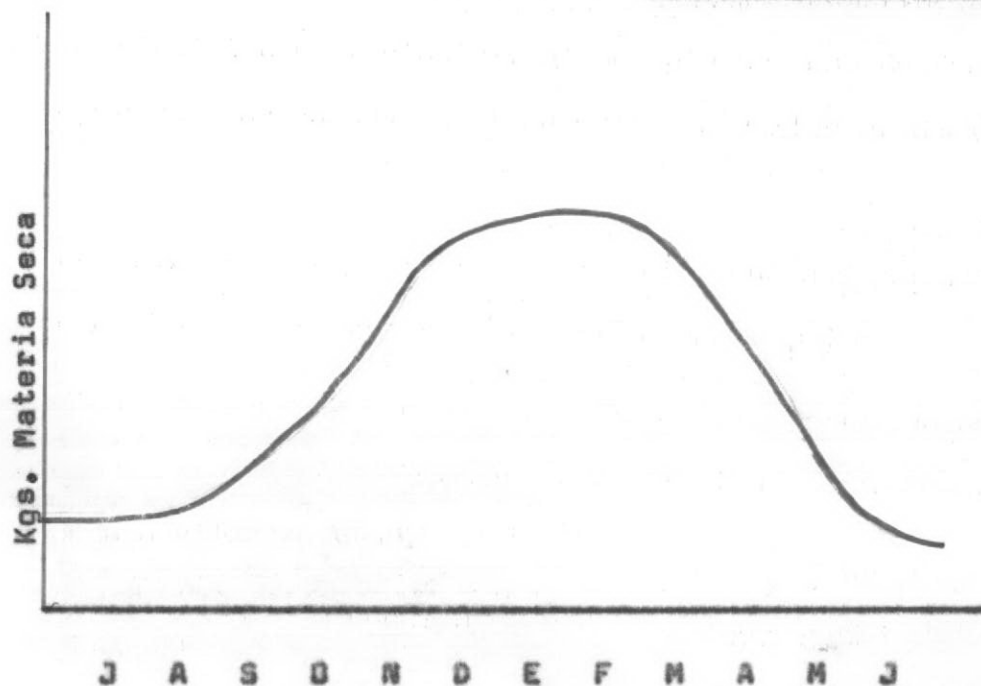
En el gráfico siguiente, podemos ensayar de hacer coincidir los requerimientos de la invernada con la curva de disponibilidad.

La curva de forrajeras bajo riego se pueda seguir con 6 novillos/ha., que se ingresan en setiembre con 250 kgs. de promedio.

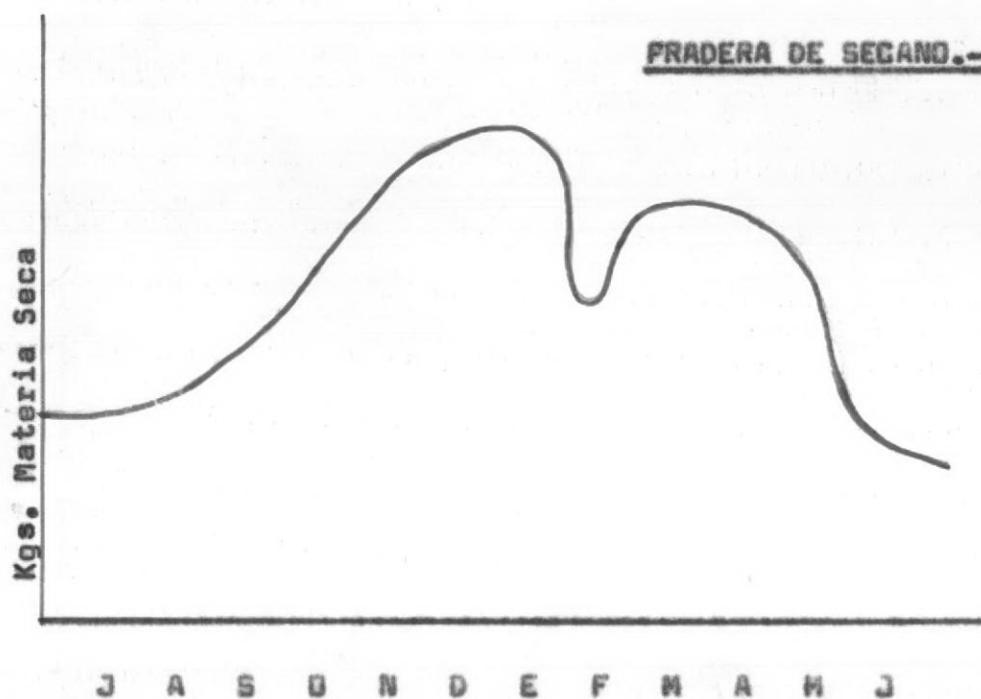
Conforme crecen, se alcanza el máximo de forraje que a partir de febrero decae coincidiendo con la primera sacada de gordo. Los últimos salen en mayo y la pradera descansa hasta setiembre.-

DISPONIBILIDAD DE FORRAJE:

PRADERA BAJO RIEGO.-



PRADERA DE SEGANO.-



NECESIDAD DE AREAS DE RIEGO PARA GANADERIA.-

Actualmente hay aproximadamente 5.000 has. de praderas regadas dedicadas a la ganadería.

En un futuro se podrá contar con 10.000 has., a saber:

7.000 has. IDEVI (1ra. y 2da. etapas);

3.000 has. Choelo Choel y Conesa (Chimpay - Beliala. Información obtenida en la zona, no oficial)

Para alcanzar las metas propuestas, será necesario alcanzar las 26.000 has. que fueron calculadas para llevar 152.000 novillos, a un peso de faga de 400 kgs.

A CONTINUACION SE INTENTA UN ESBOZO DE PROGRAMA DE CREDITO:

- 1) Crédito para Sistemización= Plazo: 10 años, con 2 a 3 años de gracia;
- 2) Crédito para Implantación de Pastures= Plazo: 5 años, con 1 año de gracia;
- 3) Crédito para Alambrados= Plazo: 10 años, con 2 a 3 años de gracia;
- 4) Crédito para Invernada= Plazo: 6 meses.

El interés deberá ser bajo y el capital ajustable al valor del novillo en plaza.

La DIRECCION DE GANADERIA junto con el personal del BANCO DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO, deberá programar y fijar las pautas que definen la dimensión de las empresas, sistema de producción y conversión de forraje.

La toma del crédito deberá estar sujeta a un convenio que o-

/riente el destino del mismo.

El tomador del crédito recibirá asistencia técnica en todos los aspectos, sistematización, implantación de pasturas, implementación de mejoras, manejo del rodeo, sanidad, economía.-

2.1.13.9.

FACTIBILIDAD DEL MODELO PROPUESTO.-

Situación actual:

Modelo de 5.000 has.

Existencias =	400 vacunos
Estructura del rodeo=	60 % vientres
Procreo efectivo=	60 % (terneros logrados al destete)
Producción anual=	144 animales
Para la venta=	a \$ 160.000,-
Ingresos brutos anuales=	\$ 23.040.000,-

Modelo Intregado al Proyecto:

Existencias=	500 vacunos
Estructura del rodeo=	60 % vientres
Procreo efectivo=	70 %
Producción anual:	210 animales
Para la venta a=	\$ 160.000,-
Ingresos brutos anuales=	\$ 33.600.000,-

Siendo el monto de la inversión de \$ 36.000.000,00 y el efecto y amortización prolongados a lo largo de 10 años, no parecería surgir ningún cuestionamiento económico a la prppuesta del Proyecto.-

2.1.13.10. COSTO DEL PROYECTO.-

APORTE ESTATAL:

-Para los 5 años de desarrollo del Proyecto (7%)...\$ 579.600.000,-
U\$S. 460.000,-

APORTE PRIVADO:

-Control de 300.000 has. de monte (93%).....\$ 8.399.160.000,-
U\$S. 6.666.000,-

U\$S. 7.126.000,-

El ingreso adicional por año será el equivalente de 101.000
novillitos x \$ 160.000,-,.....\$ 16.160.000.000,-
U\$S. 12.825.000,-

-----0-----

* 1 Dólar EEUU. = \$ 1.260,-

2.2.

OVINOS.

2.2.1.

LOCALIZACION.-

La evolución de las existencias ovinas en el Provincia de RIO NEGRO, han mantenido un número estable que oscila entre los tres millones y tres millones quinientas mil cabezas, dependiendo ello de factores como el momento de estimación, coincidente con picos de máxima donde el conteo incluye el procreo y no han sido sacados los animales del refugio, pues aún no se ha realizado la esquila, correspondiente. Esta época, la estimamos en primavera y el momento de menores existencias se dará en otoño, donde ya se cuenta con la majada constituida, que formará la existencia anual con los porcentajes que habrán variado según el criterio de los productores, referido fundamentalmente al precio de la lana, incrementando, manteniendo y/o disminuyendo la proporción de capones, ovejas, borregas y borregos en sus explotaciones.

Decimos que se han mantenido las existencias a pesar de la declinación que se observa entre los censos de 1969 y 1976, producido más que por la acción directa del precio de la lana en ese quinquenio, por efecto de una muy importante sequía producida en el inicio de la década, que diezmó profundamente las majadas, sobre todo en los departamentos de menores recursos forrajeros (zona sur de la provincia) Grupo III. Analizando las existencias directas de los censos 1975-1978, notamos la recuperación obtenida en la mayoría de los casos, con las excepciones ya apuntadas en los casos de sustitución por vacunos y donde la disminución de existencias ovinas no corresponde a una disminución productiva, sino, sobre todo, en departamentos del noreste y sudoeste (Ver cuadro nº5), efecto del reemplazo bovino por ovino, motivo por el cual tomando las dos especies o sus equivalentes por hectárea, se puede notar un equilibrio y a veces, aumento de la receptividad de dichas zonas.

En las observaciones realizadas sobre los censos, debemos advertir que, existe una diferencia notable en la cantidad de has. censadas, las que evidentemente no son producto de su incorporación a la actividad agropecuaria.

Complementando y valiéndonos de la clasificación de zonas realizada para bovinos, tenemos el GRUPO I y el GRUPO II, que son mixto bovino-ovino, con neta tendencia positiva de bovinos hasta lograr un equilibrio de las dos especies; el Grupo III con neto predominio ovino, incluye fundamentalmente a: Avellaneda (Sur), San

Antonio Oeste, Valcheta, 9 de Julio, 25 de Mayo, Norquínco u comparte El Cuy, Pilcaniyeu y General Roca del GRUPO II.

2.2.2.

CARACTERISTICAS.-

Toda la zona lanar se caracteriza por su baja régimen de lluvias que oscilan entre 150 y 250 mm. anuales. Los registros de éstas y al régimen térmico de la zona, dependen de los vientos secos del oeste y de mayor intensidad durante el invierno. Los cursos de aguas superficiales son escasos a excepción de la zona precordillerana y no existe información respecto a los acuíferos subterráneos. Además, el tenor salido de las zonas lanares, es alto, cercano y en muchos lugares superiores a la tolerancia bovina, que unida a la vegetación escasa y de tipo xerófila, hace prácticamente insignificante la existencia de vacunos. Bajo las condiciones ecológicas expuestas sólo prospera la producción ovina extensiva, con razas y cruza de lanas finas y crusa fina, siendo la composición con tendencia positiva al reemplazo del Grupo Merino Argentino y Criollo, por Merino Australiano, que se puede estimar hoy entre un 65% - 70% de esta última raza. Según informantes calificados.

El área que nos ocupa, cubre las dos terceras partes del territorio provincial (14 millones de has.), pero por las características de la actividad productiva, requiere relativamente escasa mano de obra.

Exceptuando San Antonio Oeste y Sierra Grande, con un alto índice de crecimiento demográfico, influido grandemente por la producción minera y prácticamente por el proyecto de Seda Solvey y el Puerto, que incrementará su actividad como lugar de salida de producción provincial y parte pesquera, la población dedicada al sector pecuario, alcanza aproximadamente el 12% del total provincial.

El área concentra el 10% de los bovinos y dos tercios de ovinos, del total de las existencias de la Provincia.

La carga animal, medida en equivalentes ganaderos (ver Cuadro nº5), promedio para el área unos 81 E.G., por legua cuadrada, por debajo de la media general de la Provincia, que puede estimarse en 118 E.G. Las diferencias según los departamentos llegan a ser notables por el diferente régimen de lluvias, como en Pilcaniyeu: con una carga animal/L.C. de 207-E.G. y aquellos que se hallan por debajo como Norquínco, 9 de Julio, San Antonio Oeste, Valcheta y el Cuy y por último General Roca y Sur de Avellaneda.

La producción de lana se puede estimar hoy en 3,8 kgs. por animal, tomando como base la producción de zafra anteriores y la información de productores calificados de distintas zonas.

La baja producción deriva de los factores apuntados con anterioridad, que hacen al área ecológica de producción ovina con:

- Baja producción forrajera por utilización abusiva y desconocimiento del mejor aprovechamiento del forraje;
- Escasez de agua con grandes extensiones a recorrer por la hacienda, aprovechando mallines en las mejores zonas y pocas perforaciones y jaguales en el resto; siendo difícil la ubicación de napas cercanas;
- Existe correlación directa entre aguadas por has./apotrerramiento y producción-beneficio, en rendimiento de lana y carne;

En cuanto a la buena utilización de las pasturas naturales, la hacen aquellos campos donde mejoran las posibilidades de producción y tienen campos de veranada e invernada, mejores sub-divisiones, aguadas, instalaciones que hacen a un mejor control sanitario y que si hacemos extensivos los valores que se manejan en cuanto a pérdidas ocasionadas por este concepto en el orden nacional para el total del sector agropecuario, se calculan entre un 30% y un 40% de la producción bruta (1).

Los datos de 1960 muestran que la mitad de los productores del área - se agrupan en el estrato de más de 1.000 y hasta 2.500 has., ocupando poco más del 27% de la superficie. En los extremos un 5% de productores de más de 10000 has., ocupan más del 30% de la tierra y un 17% de productores de 1.000 y menos has. ocupan casi el 3% de la tierra.

Se debe destacar que un alto porcentaje de la superficie del área, son tierras fiscales en su mayor parte ocupadas.

En general, el grado de aprovechamiento del sector puede calificarse como bajo y por tanto los beneficios generados son menores.

(1) Diario La Nación-febrero 1979 "Un nuevo enfoque de la acción sanitaria en el agro"

Propuesta de la Sec.de Estado de Agric. y Ganad.sobre creación de un ente autárquico de Administración de Sanidad y Fiscalización Agropecuaria-enviado a la CAL.

Esto se explica por: existencia de tierras fiscales y los límites económicos producidos por los altos costos para introducir mejoras (alambradosparimetalesles, apotrerramientos, perforaciones, tajamares), así como la incorporación de instalaciones sanitarias adecuadas como: bañaderos, corrales, galpones, viviendas, etc. que constituyen la base de una explotación ganadera y que hoy puede introducirse en el área en una forma sumamente lenta.

Partiendo de los estratos de mejor cantidad de has., tenemos que predominan tierras fiscales ocupadas con viviendas precarias y sin bañaderos, ni galpones, con corrales de ramas, explotando ovinos y caprinos.

A medida que ascendemos en los estratos y en las posibilidades de mayores aguadas naturales y artificiales, mejoran las condiciones de instalaciones de galpones, bañaderos, corrales, viviendas, manejo de majadas, rendimiento y sanidad.

Se debe señalar que a mayor atomización de oferta de la producción corresponden menores beneficios, que hacen difícil el mejoramiento de la situación. No obstante, la provincia ha aportado bañaderos colectivos, donde ha intentado mejorar las condiciones sanitarias de las majadas, así como concentración de lana de pequeños productores para su venta conjunta a interesados directos, tratando de evitar las etapas intermedias del acopio del producto, con resultados satisfactorios.

2.2.3.

PARICIONES Y ESTACIONALIDAD.-

Se inician en la zona norte de la provincia en el mes de mayo y en forma progresiva y descendente de norte a sur. Es por ello que a fin de julio - agosto - setiembre y octubre, tenemos la más importante producción de corderos para faena de la zona N-E; allí se producen corderos cruzas de vientres Marino con machos "Caras Negras", reproductores éstos que se adquieren en las exposiciones zonales y provienen de la Provincia de Buenos Aires.

Estos productos son enviados en su totalidad, es decir, machos y hembras para faena, y alcanzan precios importantes, siendo materia prima destinada en su mayor parte a exportación.

Como ejemplo debemos tomar el Departamento de Adolfo Alsina, que envía entre el 50 y el 60% de corderos para faena a frigoríficos ubicados al norte del Río Colorado, especialmente Bahía Blanca y Buenos Aires. Se debe señalar que antes de la prohibición de ingreso de hacienda en pie para faena al sur del Paralelo 42°, Chgbut constituía el mercado por excelencia para la producción de la zona N-E de Río Negro.

A partir de la primavera, la oferta de hacienda para faena se desplaza desde la zona N-E hacia el sur y hacia el oeste.

Es también en esta época cuando hace su aparición la oferta pico de capones y ovejas de refúgio, luego de la esquila, para mantenerse e ir declinando hacia diciembre en el N-E y siguiendo el desplazamiento de oferta para faena marcado anteriormente, siendo en la zona del Grupo III o sea la ovina, durante la época de verano y otoño, la época de oferta de hacienda para faena con destino a consumo y exportación.

En esta última zona, los porcentajes de parición son bajas, se estiman alrededor del 60% alcanzando para sustituir las cabezas salidas como refugio en ovejas y capones, incrementando la población ovina en años de buena producción forrajera que son de aparición muy variable.

En el GRUPO III, priman las grandes extensiones que debe recorrer la hacienda para llegar a las aguadas, lo que produce un sobre-pastoreo de las zonas cercanas a las mismas con el consiguiente empobrecimiento y hasta erosión.

En cuanto a subdivisiones, en general, cada productor tiene alambrado perimetral y en un porcentaje menor, poseen apotreramiento adecuado e instalaciones como para realizar un manejo de majadas medianamente aceptable, en establecimientos organizados.

El desconocimiento en general del manejo de majadas, junta a las condiciones adversas de la zona, se ven reflejadas cualitativa y cuantitativamente en las haciendas.

Decimos entonces, que es importante una difusión de conocimientos sobre: selección de machos y hembras de acuerdo a caracteres fenotípicos y genotípicos y con el tipo de lana que se determina para cada una de las zonas.

- Servicios estacionados con manejo adecuado de borregas que ingresan, evitando en lo posible fecundaciones de los primeros celos fértiles, que producirán luego inconvenientes y mermas en la capacidad reproductiva de las majadas;
- Apotreramiento mínimo con repuntes en épocas de servicios;
- Encarnerar con porcentajes acordes a extensión, edad de carneros, etc.;
- Alimentación en los momentos oportunos, previo a encarnerar y próximo a la parición;
- Plan sanitario acorde a cada una de las zonas, combatiendo fundamentalmente: sarne, parasitosis gastrointestinales, pulmonares y hepáticas; aportando nutrientes por vía -

./oral e inyectable, aprovechando los movimientos obligados de hacienda que se realizan: castración y descole, esquila, revisión de reproductores, previo a encarnerar, etc.;

- Mejorar las instalaciones de bañaderos, corrales, galpones, aguadas, etc.

Todo lo expuesto, debe ir acompañado de un asesoramiento técnico permanente, en esfuerzos conjuntos de organismos nacionales (Sanidad Animal), provinciales (Dirección de Ganadería) y agrupaciones de productores, para la divulgación de conocimientos en la utilización de los recursos.

2.2.4.

CONSUMO.-

Las necesidades de consumo de carne ovina se hallan cubiertas con las producciones locales; aquí mencionamos que el 12% de población rural prácticamente consume carne ovina en exclusividad, faenada "in situ", o sea que no debe ser tomada en el cómputo general para la determinación de consumo de carne bovina y ovina, ya que las faenas rurales no son volcadas en las informaciones de faena anual.

En la zona del GRUPO III, "la ovinicultura se orienta a la producción de lana y complementariamente abastece el consumo local". La lana es el principal producto de la economía pecuaria de la Provincia, en gran parte de su territorio.

2.2.5.

OFERTA ACTUAL.-

La producción de carne ovina congelada para exportación (ver cuadro n°27), ha disminuido desde 1968 a 1970 a nivel nacional, por efecto de las restricciones existentes para la introducción de carnes frescas o refrigeradas provenientes de los países con Fiebre Aftosa, por un lado y debido a la relación lana-carne, por otro. En Río Negro, por ser fundamentalmente productor de lana, cuando se eleva el precio del mercado lanero, provoca una inmediata retención de vientres y capones, disminuyendo la oferta de cabezas en la plaza, y por lo tanto, aumentando los precios. La relación tiende a invertirse ante la disminución de precios remunerativos, a pesar de constituir un monocultivo obligado en amplios sectores de la provincia.

De acuerdo a lo observado, en la conformación de la faena en el Cuadro N°25 observamos que un 20% de ovejas se destina a faena anualmente, y que serán reemplazadas por borregas de reciente incorporación a las majadas; los capones son los que

portan mayor cantidad de kilogramos de carne limpia de acuerdo a pesos playa, con un 45 a 50% del total de faena y completando las categorías de importancia por su volumen, destino y precio, tenemos los corderos cuya faena oscila entre un 25% y un 40% del total faenado. Las demás categorías no tienen gran significación.

Tomando las existencias directas arrojadas por los censos de 1969 hasta 1977, que son los últimos datos de faena que se poseen y completando los años intermedios con el incremento correspondiente al porcentaje acumulativo promedio anual surgido de intercensos, nos da la siguiente relación de faena:

<u>AÑOS:</u>	<u>EXISTENCIA:</u>	<u>FAENA:</u>	<u>%</u>
1970	3.143.358	162.337	5,16
1971	3.046.141	181.260	5,95
1972	2.948.924	124.641	4,22
1973	2.851.707	99.923	3,50
1974	2.754.490	103.704	3,76
1975	2.654.240	132.411	4,98
1976	2.854.368	130.805	4,58
1977	3.054.492	193.807	6,34

Tenemos entonces una oferta que oscila entre un 3,5% en el momento de recuperación del stock ovino, luego de la gran sequía que se produjo al principio de la década y un 6,3% para el último año de que se dispone información. Apreciando que con un stock normal para la provincia, que se puede estimar en 3.200.000 cabezas, se obtienen para faena un 5% a 5,5% o sea 160.000 a 175.000 cabezas, con un - 37% de capones, un 25% de ovejas y un 32% de corderos, como promedio de los últimos tres (3) años.

El peso res de la faena de los últimos ocho años, promedia 17 kgs, dato importante para la obtención del consumo de carne ovina en la provincia.

Referente a porcentajes de parición y mortandad, no se ha hecho observación alguna por ser temas que no hacen al objetivo del trabajo, al hallarse cubiertas las necesidades internas del consumo.

Siendo la ovinocultura de capital importancia, es que debe darse un programa a nivel provincial que debería ser una continuidad de lo que ocurra a nivel nacional; con una política para el sector, por ser la producción de lanas un monocultivo en importantes zonas del país y estar relacionada íntimamente al resto de los productos generados por la actividad.

Por ello, debe programarse una tipificación objetiva de lanas, que premie a quién mejor produce y motive a aquellos que hasta hoy no han tenido en cuenta el mejoramiento de sus majadas.

También debe estudiarse un mejor sistema de comercialización de lanas, que defienda el precio al productor ante una demanda concentrada, con conocimiento permanente de precios nacionales e internacionales y pronósticos del corto plazo que concurren en ayuda del criterio a aplicar, por los productores.

Impedir riesgos innecesarios tanto a la producción como a quien compra y financia, con créditos adecuados, mejorando las posiciones de negociación de las partes.

Es decir, de tenderse a obtener niveles de producción satisfactorios en base a una mejor combinación de factores en juego, mejorando y asegurando estabilidad a la producción, la comercialización e industria, obteniendo finalmente condiciones mínimas para actuar competitivamente en el mercado internacional.

Tender a la producción de animales que satisfagan una mejor calidad de carne ovina, no tiene objeto en Río Negro, ya que los animales enviados a faena tienen que ver más con el mercado lanero, que con el de la carne, a excepción de los corderos cruza con destino a exportación, en su mayoría del N.E., provincial y Partido de Patagones de la Provincia de Buenos Aires, cuya producción debe ser alentada, inclusive aprovechando vientres que ya no podrán dar más crías en la zona del GRUPO III, pero que aún es factible obtener una cría industrial por cruzamiento en zonas bajo riego, obteniendo un producto muy bien cotizado en el mercado de carnes para su exportación y consumo.

Deben estudiarse también, medidas impositivas que favorezcan los objetivos propuestos y que, unidos a una investigación acorde a las necesidades y extensión de nuevos conocimientos en las distintas etapas, logren, si se implantan en el conjunto, dar armonía y coherencia a la acción agropecuaria regional.

En principio y hasta tanto no se logre imponer planes tendientes al mejoramiento de la infraestructura básica, deberá buscarse un mejoramiento de la calidad de lana, aprovechando al máximo las posibilidades actuales que permiten con lo existente, mejorar el manejo, la reproducción, la cantidad de corderos logrados, aumento de corderos cruza, mayor cantidad de lana por animal y una mejor complementación de las posibilidades de explotación mixta-bovino-ovino en el N.E. y S.O. de secano, con un desarrollo de zonas de regadío que al igual que en los bovinos complete una mayor producción de carnes. En ovinos, logrando una cría industrial en vientres de re-

./fugo llevados a zona de riego y venta posterior de procreo y ovejas en muy buenas condiciones de abasto.

Por último, debemos aclarar que son válidas para la especie ovina, el concepto de una sola región sanitaria y las implicancias y posibilidades de producción como zonas libres o potencialmente libres de Fiebre Aftosa, para un planteo que tendrá aplicación en la década del 80 y en especial, dirigida a la Producción de carnes bovinas y ovinas para el autoabastecimiento regional y exportación de los posibles excedentes.-

CORPORACION FAUNA DE OVINOS.-

EN RIO NEGRO

Cuadro nº 25

A Ñ O S:	CAPONES:	%:	CARNE ROS:	%	OVEJAS:	%	BORRE GOS:	%	CORDE ROS:	%	TOTAL	MEDIA RES P. PROM.
1970 en cabezas en carne limpia	107.200 2.332.225	66	645 10.623	0,4	17.379 332.710	10,7	5.965 84.552	3,6	31.148 328.648	19,2	162.337 3.038.755	18,7
1971 en cabezas en carne limpia	124.513 2.472.410	68,6	538 9.295	0,3	11.301 198.192	5,9	7.566 111.558	4,2	37.442 407.100	20,6	181.360 3.198.555	17,6
1972 en cabezas en carne limpia	80.503 1.620.011	64,5	781 16.237	0,6	7.390 139.994	6,2	822 12.463	0,6	35.145 414.863	28,2	124.641 2.391.489	19,2
1973 en cabezas en carne limpia	41.017 824.124	41	169 4.629		9.317 173.324		26.522 330.725	6,5	28.904 334.538	30	99.923 1.582.420	15,8
1974 en cabezas en carne limpia	41.130 836.975	40	91 2.300	0,1	12.696 235.683	12,3	7.576 119.496	7,3	41.891 487.311	40,4	103.704 1.681.765	16,2
1975 en cabezas en carne limpia	44.427 911.391	33,5	730 15.171	0,5	20.092 385.231	15,2	12.001 193.821	9	55.161 662.014	41,6	132.411 2.167.638	16,3
1976 en cabezas en carne limpia	40.900 850.476	31,2	286 9.576	0,2	48.346 787.313	37	2.648 44.611	2	38.625 437.407	29,5	130.805 2.129.383	16,2
1977 en cabezas en carne limpia	92.770 1.812.016	47,8	1.239 17.946	0,6	45.934 674.486	23,7	6.106 84.106	3,2	47.758 494.153	24,6	193.807 3.082.707	15,9

FUENTE: Elaboración Propia..

Dirección de Estadístico y Censos de la Provincia de RIO NEGRO.-

EXISTENCIA DE GANADO LANAR Y SU VARIACION.

PORCENTUAL POR DEPARTAMENTO.

CUADRO Nº 26

DEPARTAMENTOS	L A N A R E S											
	1947		1948		1949		1950		1951		1952	
	Cantidad	Variac. Porcent.	Cantidad	Variac. Porcent.	Cantidad	Variac. Porcent.	Cantidad	Variac. Porcent.	Cantidad	Variac. Porcent.	Cantidad	Variac. Porcent.
TOTAL	3.467.958	- 9,70	3.131.572	- 9,70	3.240.575	+ 3,48	2.854.240	-18,09	3.254.618	+22,52		
ADOLFO ALSINA	424.372	-15,02	360.623	-15,02	425.284	+ 17,93	338.428	-20,42	374.228	+10,58		
AVELLANEDA	283.403	-27,81	204.589	-27,81	84.115	- 58,89	59.673	-29,18	65.357	+ 9,71		
BARILOCHE	23.768	+ 6,35	26.277	+ 6,35	67.285	+166,19	21.266	-68,39	18.122	-14,78		
CONESA	315.555	+14,68	269.247	+14,68	212.340	- 21,14	111.702	-47,39	128.885	+15,38		
EL CUY	257.640	-15,91	216.650	-15,91	225.875	+ 4,25	252.394	+11,74	400.045	+58,51		
GRAL. ROCA	51.132	-47,27	26.962	-47,27	25.474	- 6,52	4.277	-82,82	8.596	-96,31		
9 DE JULIO	248.665	+41,47	351.756	+41,47	330.732	- 5,98	335.089	+ 1,31	415.425	+23,91		
NORQUINO	151.652	+ 2,37	155.349	+ 2,37	127.771	- 17,70	156.059	+22,14	160.033	- 3,88		
PICHI MAHUIDA	427.032	-31,65	291.865	-31,65	238.448	- 18,31	94.477	-60,38	51.907	-45,01		
PILCANIYEU	403.615	- 7,26	374.313	- 7,26	235.445	- 4,24	414.101	+15,53	446.235	+ 7,71		
SAN ANTONIO	185.655	- 0,80	184.170	- 0,80	223.849	- 21,54	173.609	-22,44	181.097	+ 4,3		
VALCHETA	170.063	+13,41	192.874	+13,41	224.488	+ 28,83	203.502	-18,10	341.156	+67,61		
25 DE MAYO	525.415	- 9,03	447.987	- 9,03	672.469	+ 40,58	489.683	+27,18	673.531	+37,51		

FUENTE: Dirección de Estadísticas y Censos de la Provincia de Río Negro.-

EXPORTACION DE CARNE OVINA CONGELADA.-

(en toneladas)

Cuadro nº 27

PAISES	1968	1969	1970	1975	1976	1977	1978
TOTAL GRAL.	34.851	39.538	35.095	21.119	26.233	28.449	25.373
ALEMANIA OCC.	2.280	1.801	1.847	8.878	13.527	12.521	9.420
ITALIA	670	713	1.140	1.517	1.036	983	1.397
HOLANDA	252	277	538	114	370	501	105
BELGICA	1.209	1.466	1.637	367	273	63	43
FRANCIA	1.584	947	3.418	2.452	869	1.165	248
SUIZA	367	527	1.067	16	20	86	61
ESPAÑA	238	311	375	988	2.524	1.852	309
GRECIA	15.972	21.760	13.250	3.653	4.503	4.081	650
PERU	6.796	5.901	5.061	1.399	595	1.983	214
JORDANIA	2.409	2.401	2.843	111	401	1.252	2.474
LIBANO	984	2.913	2.162	30	57	560	1.213
VARIOS	2.090	521	1.757	1.594	2.058	3.402	8.239

FUENTE: J.N.C.-

PROVINCIA DE RIO NEGRO.-

CENSO GANADERO 2da. ETAPA.-

AÑO 1978:

Cuadro nº 18

DEPARTAMENTOS:	E X I S T E N C I A S a l 30/3/1978						
	L A A N N A R E S						
	TOTAL:	OVEJAS:	BORREGAS:	BORREROS:	CORDEROS:	CAPONES:	CARNEROS:
TOTAL	3.254.618	1.513.761	314.137	366.439	347.280	644.188	68.813
ADOLFO ALSINA	374.228	182.356	41.751	35.074	12.527	96.131	6.389
AVELLANEDA	65.357	36.995	9.299	8.018	661	9.140	1.244
BARILOCHE	18.122	11.699	2.616	1.045	1.290	901	571
COMESA	128.885	64.406	15.035	14.000	4.271	28.998	2.177
EL CUY	400.046	202.080	47.989	39.680	52.105	49.092	9.100
GRAL. ROCA	8.596	5.661	1.115	611	233	616	360
9 DE JULIO	415.425	193.434	49.207	44.442	43.227	77.460	7.655
ÑORQUINCO	150.033	64.666	17.507	13.222	26.209	25.217	3.212
PICHI MAHUIDA	51.907	25.370	4.710	4.177	825	15.871	954
PILCANIYEU	446.235	197.182	44.514	36.323	70.370	84.513	13.333
SAN ANTONIO	181.097	74.080	20.599	19.372	6.452	57.906	2.688
25 DE MAYO	673.531	297.673	70.222	60.829	111.361	117.333	16.113
VALCHETA	341.156	158.159	41.875	37.344	17.749	81.012	5.017

EXISTENCIA DE LANARES CLASIFICADOS SEGUN:

EDAD Y SEXO POR DEPARTAMENTO EN PORCENTAJE:

Cuadro Nº29.-

DEPARTAMENTO:	TOTAL LANARES %	OVEJAS %	BORREGOS %	BORR E- COS %	CORDEROS %	CAPONES	CARNE- ROS %
TOTAL	100,00	46,81	11,26	9,85	10,67	19,79	2,12
ADOLFO ALSINA	100,00	48,73	11,16	9,37	3,35	25,69	1,70
AVELLANEDA	100,00	56,60	14,24	12,27	1,01	13,98	1,90
BARILOCHE	100,00	64,65	14,44	5,77	7,12	4,97	3,15
CONESA	100,00	49,97	11,67	10,86	3,31	22,50	1,69
EL CUY	100,00	50,51	12,00	9,92	13,03	12,27	2,27
GRAL. ROCA	100,00	65,86	12,97	7,11	2,70	7,17	4,19
9 DE JULIO	100,00	46,56	11,84	10,70	10,41	18,65	1,84
MORQUINCO	100,00	43,10	11,67	8,81	17,47	16,81	2,14
PICHI MAHUIDA	100,00	48,88	9,07	8,05	1,56	30,58	1,84
PILCANIYEU	100,00	44,19	9,98	8,14	15,77	18,94	2,98
SAN ANTONIO	100,00	40,91	11,37	10,70	3,56	31,98	1,48
VALCHETA	100,00	46,36	12,27	10,95	5,20	23,75	1,47
25 DE MAYO	100,00	44,20	10,43	9,03	16,53	17,42	2,39

FUENTE: Secretaría de Planeamiento. Direccion de Estadística y Censos.
Censo Nacional Ganadero-año 1978

C U A D R O N º 30

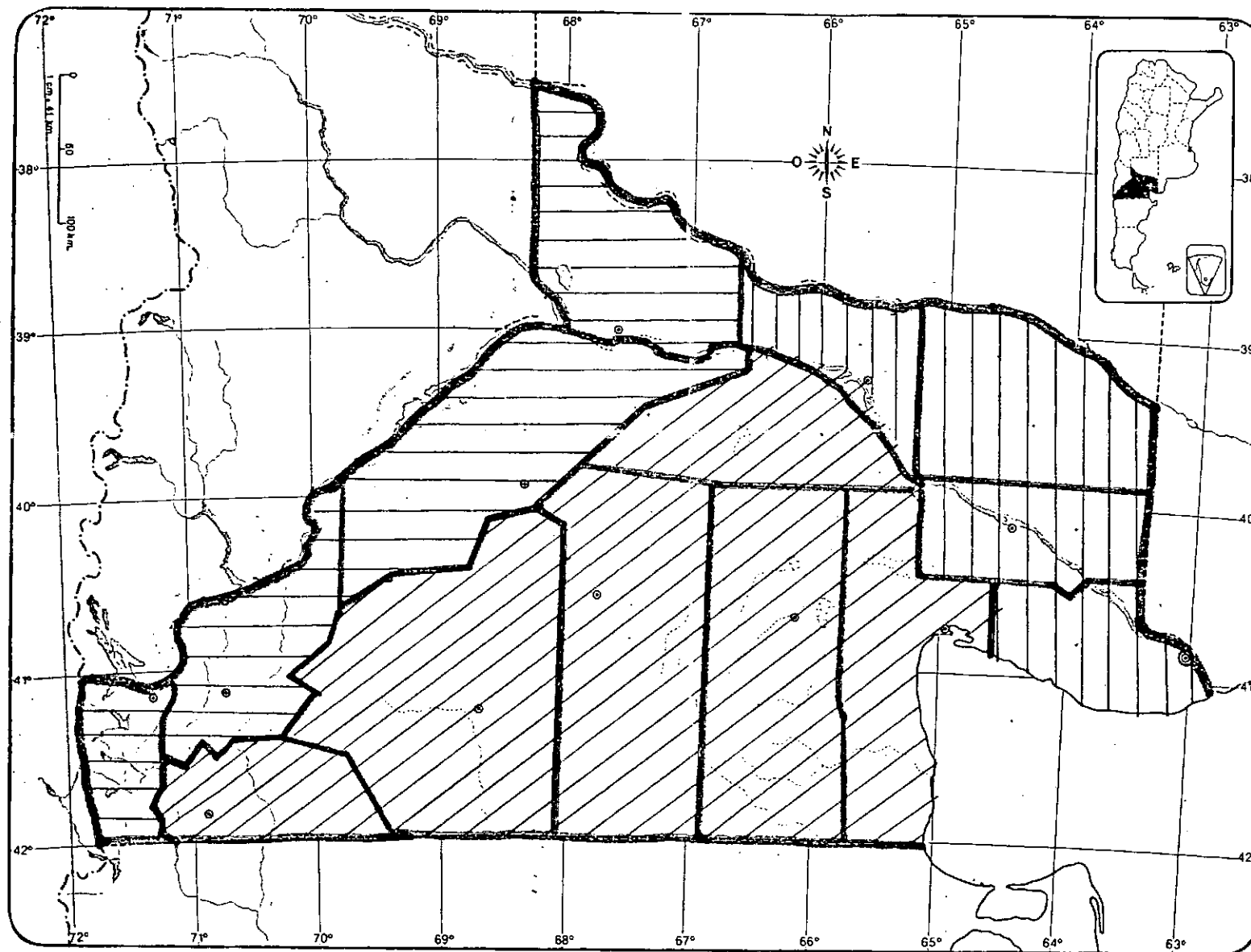
PORCENTAJE DE FAENA OVINOS - 1970 - 1977

<u>AÑOS:</u>	<u>FAENA:</u>	<u>EXISTENCIAS:</u>	<u>PORCENTAJES :</u>
1970	162.337	3.143.358	5,16 %
1971	181.360	3.046.141	5,95 %
1972	124.641	2.948.924	4,22 %
1973	99.923	2.851.707	3,50 %
1974	103.704	2.754.490	3,76 %
1975	132.411	2.654.240	4,98 %
1976	130.805	2.854.366	4,58 %
1977	193.807	3.054.492	6,34 %

FUENTE: Elaboración propia.-

PROVINCIA DE RIO NEGRO

CUADRO Nº 31.-



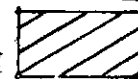
GRUPO I



GRUPO II



GRUPO III

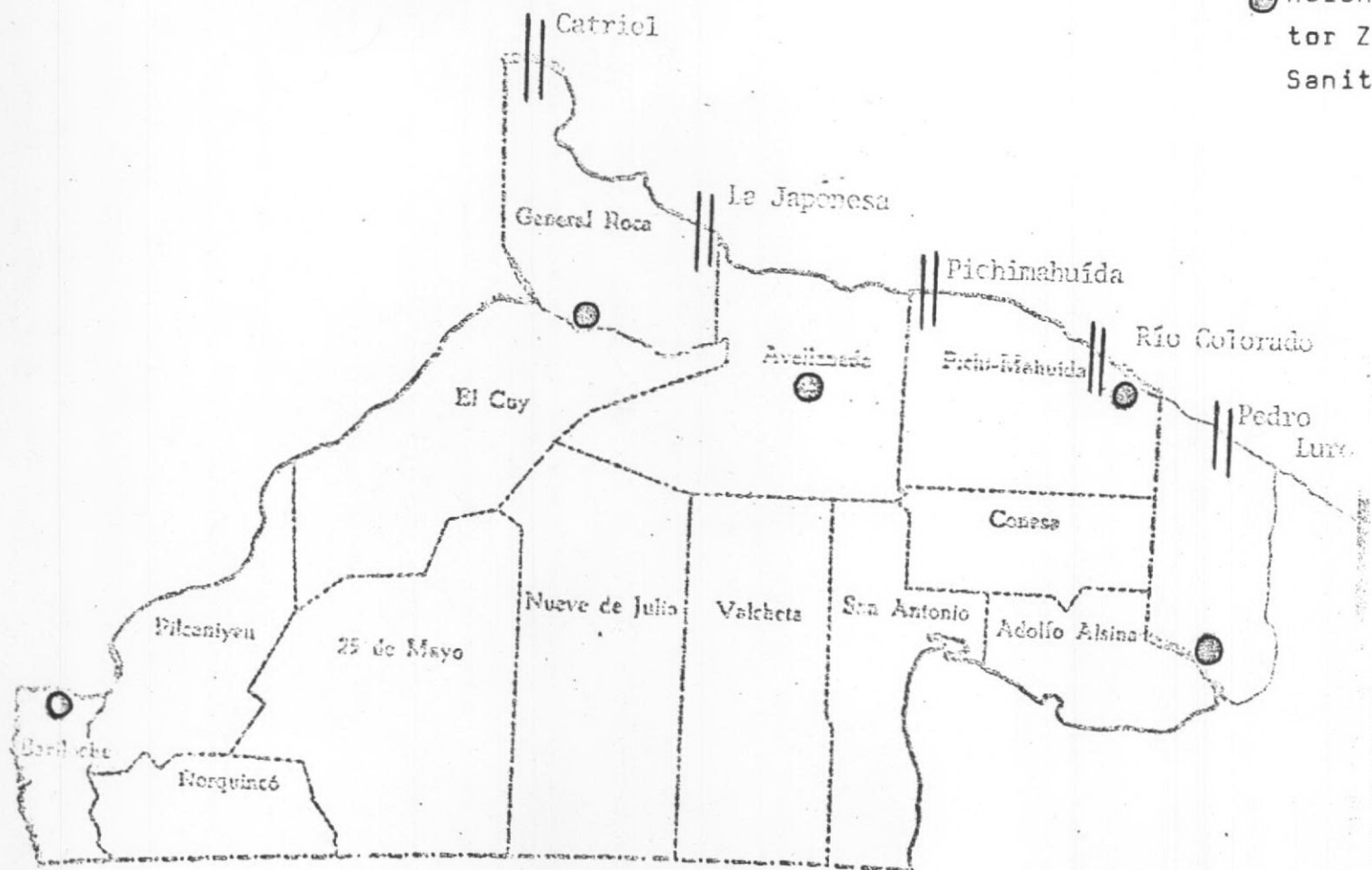


PROVINCIA DE RIO NEGRO

CUADRO Nº 32 .-

DIVISION POLITICA

- || Puesto control sanitario
● Asiento de funciones Inspector Zonal Servicio de Luchas Sanitarias SELSA



BUENOS AIRES, 21 de diciembre de 1970

VISTO el presente expediente N° 151304/70 en el cual la SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA Y GANADERIA aconseja la actualización de las normas reglamentarias dictadas con la finalidad de asegurar la indemnidad de fiebre aftosa en la región denominada PATAGONIA con inclusión del TERRITORIO NACIONAL DE LA TIERRA DEL FUEGO, ANTARTIDA e ISLAS DEL ATLANTICO SUR, y

CONSIDERANDO:

Que debe mantenerse el control del tránsito de animales que provengan de la zona del país ubicada al Norte de los ríos Barrancas y Colorado y sean destinados a la zona Sur del límite mencionado.

Que con la finalidad de declarar en el menor plazo posible libre de fiebre aftosa a las provincias de RIO NEGRO y NEUQUEN, deben extremarse en el territorio de las mismas las exigencias sanitarias para el movimiento de hacienda receptiva a la fiebre aftosa.

Que debe prohibirse en la zona situada al Sur de los ríos Barrancas y Colorado la introducción de animales procedentes de remate-fierias, como igualmente al uso, tenencia y comercialización de vacunas y otros antiaftosos de cualquier tipo y origen.

Que las medidas mencionadas se encuentran autorizadas en el artículo 9° de la Ley N° 3959 de Policía Sanitaria de los Animales y en los artículos 5° a 9° del Decreto-Ley N° 5153 de fecha 5 de marzo de 1945 ratificado por la Ley N° 12979 y modificado por la Ley N° 15021 y Decreto-Ley N° 6134 de fecha 25 de Julio de 1963 (Ley N° 16478).

Que corresponde al Servicio de Luchas Sanitarias, dependiente del Servicio Nacional de Sanidad Animal de la SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA Y GANADERIA la adopción de las mismas conforme a las facultades que le han sido conferidas expresamente en el artículo 18 del precitado Decreto-Ley N° 6134/63 (Ley N° 16478).

Por ello, atento lo dictaminado a fs. 18 y lo propuesto por el señor SECRETARIO DE ESTADO DE AGRICULTURA Y GANADERIA,

EL PRESIDENTE DE LA NACION ARGENTINA

D E C R E T A :

ARTICULO 1°.- El territorio patagónico situado al Sur de los ríos Barrancas y Colorado se considerará a los efectos de la aplicación de las medidas sanitarias de prevención contra la fiebre aftosa y demás enfermedades a que se hace referencia en el presente decreto, como una sola región in-

cluyendo al TERRITORIO NACIONAL DE LA TIERRA DEL FUEGO, ANTARTIDA e ISLAS DEL ATLANTICO SUR.

ARTICULO 2º.- El ingreso a esta región de los animales bovinos, ovinos, porcinos y caprinos y demás especies receptivas a la fiebre aftosa quedará terminada el Servicio de Luchas Sanitarias, dependiente del Servicio Nacional de Sanidad Animal de la SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA Y GANADERIA, solo podrá tener como destino el de faena inmediata, reproducción, pastoreo o exposición de reproductores y deberá previamente haberse dado cumplimiento a los siguientes requisitos:

a) Procederán de establecimientos donde hayan permanecido los SESENTA (60) días anteriores a la fecha de extracción y en los cuales, durante dicho lapso, no hayan ingresado otros animales receptivos a la fiebre aftosa ni registrado casos de la enfermedad en esos establecimientos ni en los linderos.

b) Los bovinos, ovinos, porcinos y caprinos deberán hallarse vacunados contra la fiebre aftosa de acuerdo a lo dispuesto en las reglamentaciones en vigencia y revacunados contra la enfermedad con una anticipación no menor de CINCO (5) días de la fecha de embarque con destino a la región patagónica cuando hubieren transcurrido más de TREINTA (30) días de la última vacunación.

Los que no hubieran sido vacunados o lo hayan sido fuera de los plazos reglamentarios, deberán ser vacunados y revacunados dentro de los TREINTA (30) días anteriores al embarque y con anticipación no menor de CINCO (5) días al mismo. En este último caso, el plazo entre la vacunación y revacunación no será inferior a VEINTE (20) días.

c) Los animales que ingresen con destino a faena inmediata, pastoreo o para la reproducción, deberán ser identificados previamente en la forma que establezca el Servicio de Luchas Sanitarias.

d) El traslado de los animales se efectuará en forma directa, cualquiera sea el medio de transporte utilizado, desde el establecimiento de procedencia hasta el lugar de destino.

e) Los medios de transporte utilizados deberán ser lavados y desinfectados previamente al carguo de los animales.

f) El traslado de ganado por arreo solo se permitirá en aquellos casos y lugares donde no exista la posibilidad de usar otro medio de acuerdo con las normas que establezca el Servicio de Luchas Sanitarias.

g) Los animales con destino a faena inmediata podrán ser remitidos a establecimientos habilitados en el orden nacional y a los que posean inscripción veterinaria provincial o municipal, siempre que aseguren por su capacidad de faena y tipo de instalaciones anexas, el acceso directo, su

correcto aislamiento y su sacrificio dentro de las VEINTICUATRO (24) horas de su arribo. Dichos establecimientos deberán contar con instalaciones que permitan la cocción a temperaturas superiores a los 100°C u horno incinerador para la esterilización o destrucción de los despojos, con obras sanitarias para que las aguas servidas pasen por un proceso de esterilización (clorinado) y con la autorización de la Dirección de Inspección de Carnes de la SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. No se dará a los animales otro destino que no sea el faenamiento para consumo humano, estableciéndose la identificación y la fecha de faenamiento de los animales sacrificados, al dorso del certificado PATAGONIA, otorgado por la inspección veterinaria.

h) Los reproductores bovinos de más de OCHO (8) meses de edad y los porcinos, ovinos y caprinos de más de CUATRO (4) meses, deberán ser sometidos en los establecimientos de origen a las pruebas revaloradoras de la brucelosis y de otras enfermedades que en el futuro establezca el Servicio de Luchas Sanitarias, ya sea que ingresen para la reproducción, exposiciones o pastoreo.

Los reproductores ovinos, caprinos y porcinos deberán dar resultados absolutamente negativos y para las hembras de la especie bovina vacunadas bajo control oficial, registrará la interpretación de los resultados de las pruebas revaloradoras de la brucelosis de acuerdo a las reglamentaciones en vigencia.

ARTICULO 3°.- Cumplidos los requisitos señalados en el Artículo 2°, los animales serán reinspeccionados al ingresar a esta región en los lugares que determine el Servicio de Luchas Sanitarias.

Cuando razones de orden sanitario a juicio de los organismos técnicos competentes así lo justifiquen, los animales podrán ser inspeccionados nuevamente en el establecimiento de destino, en el que permanecerán aislados del resto de los otros animales, en instalaciones adecuadas, por un lapso de QUINCE (15) días, no pudiendo ser extraídos del mismo antes de los SESENTA (60) días de su ingreso.

ARTICULO 4°.- Todo movimiento de animales susceptibles a la fiebre aftosa dentro de la zona patagónica deberá efectuarse con el respectivo certificado sanitario extendido por la autoridad competente y de acuerdo a las normas que dicte el Servicio de Luchas Sanitarias.

ARTICULO 5°.- Queda prohibido en la región a que se refiere el artículo 1° el uso o tenencia de vacunas y sueros antiaftosos, su introducción y comercialización, salvo en los casos expresamente autorizados por los organismos técnicos competentes y bajo estricto control oficial. Tampoco podrán utilizarse otras vacunas o productos biológicos en cuya preparación

se utilicen materias primas provenientes de animales receptivos a la fiebre aftosa, sin previo adecuado proceso de destrucción del virus. Las vacunas que se utilicen contra el ectima contagioso de los ovinos, deberán ser elaboradas con materias primas provenientes de esta región adoptando en su elaboración los recaudos pertinentes que aseguren su indemnidad a la fiebre aftosa.

ARTICULO 6°.- En caso de aparición de fiebre aftosa en la región patagónica el Servicio de Luchas Sanitarias queda facultado para adoptar todos los recaudos sanitarios pertinentes incluyendo la destrucción de objetos y sacrificio de animales.

ARTICULO 7°.- Los animales no susceptibles a la fiebre aftosa podrán ingresar a esta región cuando cumplan los requisitos establecidos en el inciso a) del artículo 2°.

ARTICULO 8°.- Autorízase la introducción de carnes, menudencias y subproductos enfriados y/o congelados provenientes de establecimientos de matanza y elaboración habilitados en el orden nacional, amparados por la certificación correspondiente. Todo otro producto de origen animal susceptible de ser portador del virus de la fiebre aftosa deberá ser sometido a un proceso que asegure la inactivación de éste.

Autorízase la introducción de forrajes (granos, alimentos concentrados y subproductos de molienda) para alimentación de animales, en envases de primer uso, con excepción del pasto fresco o henificado.

La paja de cama que acompaña a los animales deberá ser destruida por el fuego en el lugar de ingreso a la zona o puerto de desembarque.

ARTICULO 9°.- El reingreso de animales reproductores que hubieran concurrido a exposiciones o muestras ganaderas fuera de la región patagónica será autorizado expresamente previo cumplimiento de los siguientes requisitos:

a) Certificación veterinaria oficial de concurrencia a la exposición ganadera y de inexistencia de fiebre aftosa en la misma.

b) Revacunación contra la fiebre aftosa no menos de CINCO (5) días antes del embarque cuando procedan de zona de vacunación obligatoria y hayan transcurrido más de TREINTA (30) días desde la última vacunación.

c) Cumplimiento de los requisitos sanitarios establecidos en el inciso b) del artículo 2° y en el artículo 3°.

En caso de existencia de fiebre aftosa en los animales de la exposición, sin perjuicio de las medidas sanitarias que se adopten con ellos, para ingresarlos a la región PATAGONIA, deberá darse cumplimiento a lo establecido en los artículos 2° y 3° del presente decreto.

ARTICULO 10°.- Facúltase al Servicio de Luchas Sanitarias dependiente del

Servicio Nacional de Sanidad Animal de la SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA Y GANADERIA para modificar, cuando razones de orden sanitario así lo aconsejen, los límites externos y/o internos de la región señalada en el artículo 1º, prohibir al ingreso a la misma de animales, productos o cosas que puedan ser vehículos de contagio o condicionar dicho ingreso al cumplimiento de nuevos recaudos sanitarios, dictar normas para el tránsito y/o destino de esos animales, productos o cosas en la región patagónica y adoptar las medidas complementarias que sean necesarias para el cumplimiento del presente decreto.

ARTICULO 11.- Las infracciones a las disposiciones del presente decreto serán penadas de conformidad con lo establecido por los artículos 19 y 20 del Decreto-Ley N° 6134 de fecha 25 de julio de 1963 (Ley N° 16.478).

ARTICULO 12.- Derógase el Decreto N° 2939 de fecha 6 de junio de 1969.

ARTICULO 13.- Comuníquese, publíquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y vuelva a la SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA Y GANADERIA a sus efectos.

DECRETO N° 2899

Pdo. ROBERTO M. LEVINGSTON

BUENOS AIRES, 8 de noviembre de 1976

VISTO el Decreto Nº 2899 de fecha 21 de diciembre de 1970 referente a los recaudos sanitarios destinados a asegurar la indermidad de fiebre aftosa de la región denominada Patagonia, incluyendo el Territorio Nacional de la Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, y

CONSIDERANDO

Que existe una dispersa cantidad de normas reglamentarias dictadas en base a la facultad otorgada por el artículo 10 del citado decreto que hace necesaria su unificación con el fin de evitar interpretaciones erróneas y recuperar la vigencia de algunas, cuya aplicación temporaria resultó de suma eficacia a los efectos del resguardo sanitario de la región citada.

Que la Comisión de Proyecto de Determinación de "Zona de Lucha Activa contra la Fiebre Aftosa" creada por Resolución S.S.G. n° 56/76, consideró prioridad la fijación de normas rigurosas de carácter sanitario a aplicarse en la región patagónica para un adecuado avance de la lucha integral contra la fiebre aftosa en el país reconociendo la necesidad de mantener la vigencia del Decreto Nº 2899/70 y dictar una apropiada reglamentación.

Por ello y en virtud de las facultades conferidas por el artículo 10 del Decreto Nº 2899 de fecha 21 de diciembre de 1970.

EL DIRECTOR GENERAL DEL SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD ANIMAL

RESUELVE:

REGION SITUADA ENTRE LOS RIOS BARRANCAS Y COLORADO AL NORTE Y EL PARALELO 42° AL SUR

ARTICULO 1º.- Prohíbese la introducción a esta región:

- a) De animales de las especies receptivas a la fiebre aftosa.
- b) De pasto fresco o henificado.
- c) De todo producto de origen animal susceptible de ser portador del virus de la fiebre aftosa.

ARTICULO 2º.- Autorízase la introducción a esta región:

- a) De animales reproductores puros de pedigree o puros por cruza registrados y controlados por las Asociaciones de Criadores respectivas, destinados a la reproducción o a exposiciones ganaderas y cumpliendo las condiciones establecidas en los artículos 2º y 3º del Decreto Nº 2899/70 y la presente reglamentación.
- b) De forrajes (granos, alimentos concentrados y subproductos de molienda) para alimentación de animales, en envases de primer uso o a granel.
- c) De leche pasteurizada, fraccionada o a granel, solamente para consumo humano.
- d) De carnes sin hueso, menudencias y subproductos enfriados o congelados, en las condiciones establecidas en el artículo 8º del Decreto Nº 2899/70. Los frigoríficos que deseen enviar carnes sin hueso, menudencias y subproductos a esta región deben cumplir los siguientes requisitos:
 - I - Reunir las condiciones de adecuación y operatividad estipuladas en los Capítulos III, IV, VII y VIII del Decreto Nº 4238 de fecha 19 de julio de 1968.
 - II - Los establecimientos que deseen concurrir al abastecimiento de la zona precitada, solicitarán por escrito al SERVICIO DE INSPECCION DE PRODUCTOS ANIMALES la correspondiente autorización para efectuarlo y ser registrados por SUB-AREA TRAFICO cuando el informe técnico resulte favorable.
 - III - La faena de los animales destinados a consumo al sector patagónico deberá efectuarse en primer término de la matanza del día y dentro de las CUARENTA Y OCHO (48) horas del ingreso a la planta. La manga de acceso a la playa, el bañadero y todas las implementaciones de la playa de faena deberán estar lavadas y desinfectadas antes de comenzar la labor.
 - IV - Las carnes se depositarán en cámaras frigoríficas exclusivas y permanentes, sin mezcla con otras carnes y/o subproductos.

- V - El troceo de las medias reses, se efectuará en la sección Despostada en primer término de la labor del día, con prohibición de trabajar otras carnes simultáneamente.
- VI - El transporte de la carne deberá efectuarse con vehículos isotérmicos exclusivos, amparados con el respectivo certificado sanitario y serán precintados antes de la salida de planta, precinto que no podrá ser roto hasta tanto no se efectúe la correspondiente fiscalización por parte de los controles oficiales ubicados en los lugares de ingreso al sur de la barrera sanitaria donde serán reprecintados dejándose constancia en la respectiva documentación sanitaria.
- VII - Los establecimientos informarán semanalmente al SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD ANIMAL, sobre el volumen de actividades desarrolladas y destino de lo producido dentro del presente régimen.
- VIII - Se dispondrá de un sector de corrales exclusivo y permanente para la estabulación de esta hacienda. Ellos estarán separados físicamente de los corrales que reciban animales cuyas carnes no son destinadas a consumo en la Patagonia o por una pared divisoria de DOS (2) metros de altura. El personal afectado a este sector adoptará todos los recaudos de desinfección a su ingreso o egreso del mismo.

e) de guano proveniente exclusivamente de especies no receptivas a la fiebre aftosa.

REGION SITUADA AL SUR DEL PARALELO 42°

ARTICULO 3°.- Prohíbese la introducción a esta región:

- a) De animales de las especies receptivas a la fiebre aftosa provenientes de la región situada al norte del Paralelo 42°.
- b) De carne con hueso, menudencias y subproductos de animales receptivos a la fiebre aftosa.
- c) De pasto fresco o henificado proveniente de la región situada al norte del Paralelo 42°.

ARTICULO 4°.- Autorízase la introducción a esta región:

- a) De animales de las especies receptivas a la fiebre aftosa destinadas exclusivamente a la reproducción, puros de pedigrí o puros por cruce registrados y controlados por las Asociaciones de Criadores respectivas y cumpliendo las condiciones establecidas en los artículos 2° y 3° del Decreto N° 2899/70, siendo obligatorio el aislamiento y observación cuarentenaria por un lapso de quince (15) días en el establecimiento de destino, no pudiendo ser extraídos del mismo antes de los sesenta (60) días desde su ingreso.
- b) De carne sin hueso en las condiciones establecidas en el artículo 8° del Decreto N° 2899/70, y en los puntos I a VIII de la presente Reglamentación.

AUTORIZACION DE INGRESO

ARTICULO 5°.- La autorización para el ingreso de animales reproductores de las especies susceptibles a la fiebre aftosa a la región que fijan los artículos 1° y 2° del Decreto N° 2899/70, será solicitada ante las autoridades locales del Servicio de Luchas Sanitarias (SELSA) de la zona de su procedencia, la que será otorgada una vez satisfechos los requisitos del citado decreto y de la presente reglamentación.

DE LA IDENTIFICACION DE LOS ANIMALES

ARTICULO 6°.- La identificación de los animales susceptibles a la fiebre aftosa autorizados a ingresar a la región patagónica se realizará en la siguiente forma:

- a) los bovinos destinados a la reproducción serán marcados a fuego en la parte inferior de la quijada derecha con la letra R seguida del número del bimestre en que se hace el despacho.
- b) los ovinos, porcinos y caprinos destinados a la reproducción serán tatuados en el interior de la oreja derecha, con la letra y número establecidos en el inciso anterior.

- c) los animales que pertenezcan a especies no comprendidas en la denominación de ganado, serán identificados con cualquiera de los sistemas fijados por los incisos a) y b), siempre que no se aporten datos concretos de identificación.
- d) los reproductores puros de pedigree o puros por cruce registrados, ya identificados por su inscripción en los distintos registros y controlados por las respectivas Asociaciones de Criadores, no serán sometidos a la marcación señalada en los incisos a) y b).
- e) los animales identificados en virtud del presente artículo, que deban reingresar al norte de los ríos Barrancas y Colorado deberán ser previamente contramarcados con las excepciones previstas en los incisos c) y d).

DE LA BRUCELOSIS

ARTICULO 7º.- El funcionario actuante remitirá al Servicio de Laboratorios del SENASA más próximo, las muestras de sangre para el diagnóstico de la Brucelosis, debiendo el laboratorio comunicar los resultados a la Sub-Area de Grandes Luchas mediante el envío del talón "Para la oficina interesada".

TRASLADO DIRECTO - INGRESO

ARTICULO 8º.- El traslado de los animales, cualquiera sea el medio de transporte utilizado, se efectuará en forma directa desde el establecimiento de origen al de destino y cuando deban utilizarse transportes combinados, las etapas se cumplirán en forma directa y sin estadías ajenas a las de la movilización en sí o de exigencias sanitarias.

ARTICULO 9º.- Fíjense los siguientes lugares para el ingreso a la región patagónica y la correspondiente inspección sanitaria:

- a) por vía terrestre:
sobre el río Barrancas: Buta Ranquil
sobre el río Colorado: Pedro Luro - Río Colorado - Pichi Mahuida - La Japonesa y Colonia Catriel.
- b) por ferrocarril: Pedro Luro y Río Colorado.
- c) por vía marítima y aérea los puertos y aeropuertos habilitados oficialmente por SENASA.

ARTICULO 10º.- Los animales cuyo destino sea la región situada al sur del Paralelo 42° aunque procedan de la situada al sur de los ríos Barrancas y Colorado, deberán ser re-inspeccionados en la intersección de las rutas nacionales Nos. 3 y 40 con el Paralelo 42°, en los lugares habilitados para tal efecto y en los que establezca en el futuro el Servicio Nacional de Sanidad Animal.

DE LOS CERTIFICADOS

ARTICULO 11º.- La confección del Certificado Patagonia se regirá por las normas siguientes:

- a) Debe utilizarse el formulario 3.100 (Certificado Unico) aprobado por Resolución Nº 3.004/71 y siguiendo sus indicaciones.
- b) Se extenderá uno para cada especie animal, consignándose el total de la remisión y la fecha de otorgamiento en letras y números.
- c) En el artículo 1º apartado 4º (corresponde a marcas y señales) se dejará constancia del sistema adoptado para la identificación de los animales separadamente.
- d) Se consignarán los números de los precintos que aseguren inviolabilidad del despacho cuando se trate de certificar los productos contemplados en el artículo 8º del Decreto 2899/70 (carnes, menudencias y subproductos).
- e) Para los demás productos de origen animal, cuya inactivación exige el citado artículo 8º del Decreto Nº 2899/70 debe ser consignado el sistema adoptado a ese efecto.

- f) La validez será de cuarenta y ocho (48) horas para la extracción del ganado y limitado a la duración del tránsito hasta su destino y en la forma contemplada en el artículo 8º de la presente reglamentación.
- g) Sólo podrá ser firmado por el médico veterinario del Servicio de Luchas Sanitarias.

ARTICULO 12º.- Otorgado el Certificado Patagonia para el ingreso de animales en pie el funcionario actuante cursará despacho telegráfico al Veterinario Local con jurisdicción en el punto de destino de la remisión comunicándole el total de animales, número del Certificado Patagonia, destino y localidad de origen.

ARTICULO 13º.- Los Certificados Patagonia deben ser retirados por los Veterinarios oficiales, con jurisdicción en los puntos de destino, una vez cumplida la finalidad de los mismos. Serán remitidos con el telegrama aviso, mencionado en el artículo anterior, a la Oficina de Control Patagonia con asiento en Bahía Blanca (Buenos Aires).

INFRACCIONES

ARTICULO 14º.- En todos los casos de documentar presuntas infracciones al Decreto Nº 2899/70 y a la presente reglamentación, por carencia de la certificación, alteraciones de su texto, por no corresponder a sus especificaciones, por caducidad de su vigencia o cambio de destino y otras posibles transgresiones, se labrará la correspondiente Acta de Comprobación que al ser enviada a la Superioridad será acompañada de la documentación sanitaria exhibida por sus responsables.

ARTICULO 15º.- Las infracciones a las normas del Decreto Nº 2899/70 y de la presente resolución serán penadas con multa de CUARENTA PESOS (\$ 40.-) a DOSCIENTOS MIL PESOS (\$ 200.000.-) que aplicará el SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD ANIMAL conforme con lo previsto en el artículo 8º de la Ley Nº 19.852. Dichas multas serán apelables dentro de los DIEZ (10) días hábiles de notificadas y previo pago de su importe ante el Juez Nacional que corresponda. Ello sin perjuicio de que las autoridades sanitarias dispongan el retorno de los animales a su lugar de origen por cuenta de sus propietarios o remitentes y el comiso de los productos conforme con lo previsto en el Reglamento de Inspección de Productos, Subproductos y Derivados de Origen Animal, aprobado por Decreto Nº 4238 de fecha 19 de julio de 1968.

ARTICULO 16º.- Deróganse las Resoluciones Nos. 3006 de fecha 26 de abril de 1971 y 284 de fecha 11 de junio de 1976 y toda otra disposición que se oponga a la presente reglamentación.

ARTICULO 17º.- Comuníquese, publíquese. Pase sucesivamente a los Servicios de Inspección de Productos Animales (SIPA) de Luchas Sanitarias (SELSA) y de Laboratorios (SELAB) para su conocimiento y fines pertinentes. Cumplido, archívese.

RESOLUCION Nº 830

FDO. : Dr. Federico E. Gonzalez Grey
Director General
Servicio Nacional de Sanidad Animal

SINTESIS EXPLICATIVA SOBRE LAS OBSERVACIONES REALIZADAS POR C.F.I

- 1.-Se ha tratado de ampliar los puntos del informe que podrían aparecer como no suficientemente claros.
 - 2.-Se ha revisado y cotejado toda la información estadística presentada, así como su ordenamiento.
 - 3.-Ha sido suprimido el "Índice de Ponderación" que había sido tomado de un trabajo del C.F.I. sobre la Provincia de Río Negro. "Análisis y Evaluación de la Actividad Económica y configuración Espacial de la Pcia. de Río Negro" Año 1977. La inclusión de dicho índice fue sugerida por técnicos de la Secretaría de Planeamiento de R.N.
 - 4.-En general se ha incorporado la respuesta a cada uno de los puntos observados, no obstante en lo referente a consumo de carne-peso de faena, se ha tomado a falta de datos de consumo en la Provincia de R.N. lo mencionado en la síntesis del Proyecto Ganadero de R.N.
- En cuanto al punto de equilibrio conveniente a la relación vacuno-lanar en un pastoreo mixto, no existe ningún estudio en la Argentina que pueda determinarlo fehacientemente para la zona, quedando a criterio de cada productor la mejor forma de aprovechamiento y diversificación, a la vez que le permitirá cubrir distintas necesidades y emergencias que pueden suscitarse por variación de precios en la producción pecuaria.
- 5-6-7.-Corresponden a un proyecto en elaboración por parte de la Pcia. de Río Negro cuya síntesis se agrega.

8.-Se ha llevado todo a Equivalente Ganadero;se ha explicado el concepto de reproductor mejorador y definición de un índice arbitrario de subdivisión utilizado.

9.-Se han agregado conceptos a este punto,habiéndose desarrollado de acuerdo a lo sugerido por la Dirección de Ganadería y Secretaría de Planeamiento de la Provincia de Río Negro.

10.-Se adjuntan fotocopias del Decreto 2899/70 y Resolución Nº 830 de Noviembre 1976 - SENASA.

-NOMINA DE INFORMANTES CALIFICADOS CONSULTADOS-

Dr. Adolfo DALLORSO -Técnico de la Dirección de Ganadería de R.N.

Veterinario **Administrador de Campos en los Departamentos de A. Alsina y P. Mahuida, R.N. y Partido de Patagones-Provincia de Buenos Aires.**

Dr. Miguel Lorient -Técnico del IDEVI - Río Negro.

Veterinario **Productor con campo en Departamento de 25 de Mayo - R.N. y Chacra bajo riego en el Proyecto IDEVI. Ex Director de Ganadería.**

Dr. Oscar O. Fernández-Ex Inspector General del SERVICIO DE LUCHAS

Veterinario **SANITARIAS (SELSA) en PATAGONIA y Ex Interventor de SANIBADANIMAL. Actualmente desarrolla su actividad profesional en la zona de VIEDMA-PATAGONES.**

Sr. Guillermo Edy -Con establecimientos ganaderos en el Departamento

Productor **mento de Gral. Conesa y Avellaneda de R.N. y en el Partido de Patagones-Prov. Bs. As.**

Dr. Edgardo Caracotche-Ex Inspector Zonal del SERVICIO DE LUCHAS

Veterinario **SANITARIAS (SELSA) EN LOS Departamentos de A. Alsina, San Antonio Oeste, Valcheta, Gral. Conesa y P. Mahuida en Río Negro y Partido de Patagones-Prov. de Bs. As. Actualmente actúa profesionalmente en la región del COMAHUE, siendo asesor del Frigorífico PALONI y Frigorífico BAHIA BLANCA, ambos de Bahía Blanca, Prov. de Bs. As.**

Ing. Agr. Pedro Benitez-Técnico de la Secretaría de Planeamiento de la Provincia de Río Negro.

-BIBLIOGRAFIA CONSULTADA-

- Censos Nacionales Agropecuarios de 1960 y 1969.
- Censos Ganaderos de 1975 y 1978.
- Estadísticas Provinciales sobre faena de ganado bovino y ovino desde el año 1970 hasta 1977.
- Estadísticas Provinciales sobre movimientos de ganado desde el año 1974 hasta 1977.
- "Evaluación de las condiciones y perspectivas de expansión / del stock Ganadero Vacuno".Secretaría de Planeamiento de Río Negro.Año 1977.
- 2Estudio Agroeconómico de los Departamentos de Pichi Mahuida, Adolfo Alsina y General Conesa".Ings.Agrs.E.A.Alvarez Costa y G.Campbell.Técnicos de la Estación Experimental Agropecuaria de INTA-BARILOCHE - Año 1974.
- Primera Jornada Técnica sobre"Manejo,Genética y Sanidad del rodeo".Junin de los Andes - Prov.de Neuquén.E.E.A.INTA-Bariloche. Mayo 1978.
- "Plan de Desarrollo Ganadero de Neuquén".C.F.I.-Francione,Alberto.-Año 1977.
- "Relevamiento de la producción bovina en la Precordillera desde el norte de Neuquén hasta el sur de Chubut"Lic.Jorge E. Birkner.E.E.A.INTA - Bariloche.
- Legislación vigente en materia sanitaria:Decreto Nacional N° 2899/70 y Resolución N° 830 de Noviembre de 1976,del SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD ANIMAL.

- "Análisis y Evaluación de la actividad económica y configuración espacial de la Provincia de Río Negro" Consejo Federal de Inversiones. Secretaría de Planeamiento de la Provincia de Río Negro. Año 1977.

- "Manejo del rodeo de cría" Dr. Guillermo C. S. Schiersmann - Revista de Medicina Veterinaria - Volumen 59 - Nº 6 - Año 1978.

- "Estudios sobre Fiebre Aftosa". Informe de la Comisión Conjunta Argentino-Norteamericana para el estudio de la Fiebre Aftosa. Washington, D.C. Año 1966.

- Actas de la primera reunión de la Comisión Permanente Argentino-Chilena, para la prevención de la Fiebre Aftosa en la Zona Austral de ambos países, Santiago, Chile, 31 de julio al 2 de agosto de 1963.

- "Eficiencia en el uso de los recursos naturales para la producción de carne". Ing. Agr. Filemón Torres - Congreso Mundial de Carnes - Buenos Aires - Argentina. Año 1976.

- Síntesis estadísticas de la Junta Nacional de Carnes. Años / 1967 hasta 1978.

- "La lucha contra la Fiebre Aftosa en la República Argentina" Dr. Florentino Salces. Gaceta Veterinaria Nº 207 - Octubre de 1967.