

23784

CATALOGADO

EXPEDIENTE Nº

Agregado Nº

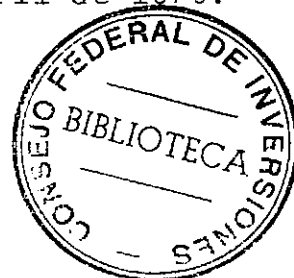
54254

18 ABR 1979

FECHA

Buenos Aires, 11 de abril de 1979.

Señor Jefe de
Act. Comerciales y Turismo
del Consejo Federal de Inversiones
Dr. José J.P. Baflec
Buenos Aires



Ref.: Primer Informe "Comercialización de Carne en Pvcia. de Río Negro.

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. , elevando a su consideración el primer informe sobre "Comercialización de Carne en provincia de Río Negro", en original y tres copias, que totalizan los cuatro ejemplares estipulados por el contrato.

Sin otro particular, saludo a Ud. muy atentamente.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Mariano Pelliza".

Dr. Mariano Pelliza

Top. ①
H 12244
P15
I

H. 41121
H 12244
t.
R. NEGRO
H. 22284

PRIMER INFORME

"COMERCIALIZACION DE CARNE EN LA PROVINCIA DE RIO NEGRO"

DR. MARIANO PELLIZA

1ra. COPIA

I.- INTRODUCCION:

La producción ganadera ha sido siempre uno de los pilares de la actividad económica argentina. Así, fué la base de la gran expansión de final del siglo pasado y principios del presente, en el período que ha dado en llamarse, el modelo primario de la expansión exportadora, agropecuaria.

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 donde se había originado.

Argentina y su producción agropecuaria, no escaparon a esa ley inflexible y así transcurrió el tiempo, junto a un estancamiento de la producción de carnes que registramos por largos períodos durante este siglo y que junto a la presencia de empresas internacionales en el sector, agravaba tal situación, así como también en lo interno se explica en parte, a través de factores como 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 mejoramientos de la actividad pecuaria.

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 concretarse la producción ganadera a la Pampa Húmeda, en desmedro de otras regiones, dado que el futuro le tiene asignado a esa zona, 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 y una vez recuperada la producción bovina, al dársele curso a la oferta de esta carne, se destruía el camino beneficioso recorrido por aquellas.

Por eso es que en Argentina, deben empezar a recibir especial atención las regiones cuyas potencialidades puedan mejorar sustancialmente sus niveles de productividad 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, que vista desde la Nación, forma un solo grupo con el Partido de Patagones de la Provincia de Buenos Aires, y la Provincia del Neuquén.

Varios son los factores que inciden para que dicha área reciba un tratamiento similar y coherente. Parten de concebir a la región, como una única zona sanitaria donde se registran solo focos -

esporádicos de Fiebre Aftosa y baja densidad de población bovina, con un mercado de hacienda que no tenía hasta hace pocos años, significativos factores adversos, desde el punto de vista sanitario, como son las concentraciones de hacienda a nivel de remates-feria.

Todavía está la provincia en condiciones de darse una política para el sector, sin que sea interferido por obstáculos poco menos que insalvables, siendo importante aclarar algunos aspectos, referidos a su situación sanitaria y lo que ello puede significar.

Actualmente se tiene a los territorios ubicados al sur del Paralelo 42º como libres de Fiebre Aftosa y protegidos por lo resuelto a través del Decreto nº 2899/70 y Resolución Nº 830/76, de la Dirección General del Servicio Nacional de Sanidad Animal, (SENASA), que reglamentan todo movimiento hacia el sur de los ríos Colorado y Barrancas, de hacienda en pie, receptiva de dicha enfermedad, sus productos y subproductos y de todo aquello que las autoridades sanitarias, están de riesgo para la propagación de la virosis en estas zonas.

Argentina sustenta para sí, la condición de tener territorios libres de Fiebre Aftosa al sur del Paralelo 42º y así se presenta en los principales foros internacionales en materia de sanidad animal, a quienes también remite regularmente sus boletines sanitarios, donde vuelca la información recogida por sus servicios, aplicando el "Rifle Sanitario" ante la aparición de focos de Fiebre Aftosa en esa zona.

La región ubicada entre el Paralelo 42 y los ríos Colorado y Barrancas, es considerada zona "buffer" o de amortiguación y protección de la zona supuestamente libre y donde la aparición de focos de la enfermedad reciben un tratamiento especial, dado que es zona de "no

vacunación" y por tanto inmunológicamente desprotegida contra la virosis.

En Tierra del Fuego y Sur de la Provincia de Santa Cruz, se realizaron relevamientos serológicos, en colaboración con organismos sanitarios internacionales, a fin de determinar fehacientemente la existencia o no, de anticuerpos de origen vacunal, o por padecimiento de la noxa; los sueros se remitían directamente al Centro Panamericano de Fiebre Aftosa. Río de Janeiro, Brasil, donde fueron procesados.

Ahora bien, la realidad nos indicaría como áreas libres de Fiebre Aftosa, los territorios al sur del Paralelo 42º, por la no aparición de focos y por la aplicación del "Rifle Sanitario" en los aislados casos que se presentaron a lo largo de casi diez años. La zona de Patagones, Río Negro y Neuquén, zona de focos esporádicos, a partir de la cual se estructura una estrategia tendiente al control de la enfermedad.

Internacionalmente, ha sido recibida la información producida por Argentina, pero no por ello reconocida y declarada libre de Fiebre Aftosa al sur del Paralelo 42º y, es aquí donde se oscurecen las opiniones y es prudente aclarar algunos conceptos.

Interesa a los países compradores de nuestras carnes, evitar el ingreso a sus territorios de una costosa enfermedad, de la que se hallan liberados o la incorporación a sus rodeos de algún nuevo virus o de algún sub-tipo viral del que carecen.

Solo Tierra del Fuego ha recibido de los países importadores

de nuestras carnes, un reconocimiento como área libre de aftosa, sin que por ello haya sido motivo de que sus productores reciban un sobreprecio, más allá de lo que corresponde a la calidad de la mercadería adquirida.

El resto de los territorios patagónicos, no han recibido un tratamiento similar al expuesto.

Aquí es donde debe ponerse énfasis y replantearse el porqué de la importancia de una zona libre de Aftosa, puesto que el beneficio primario, no está dado por el eventual ingreso a mercados con precios diferenciales para carnes provenientes de países libres de aftosa, sino por los beneficios provenientes de la disminución de las pérdidas que anualmente dicha virosis produce.

Como dato ilustrativo, debemos mencionar que las estimaciones de pérdidas por factores sanitarios se calculan en el 30 al 40% de la producción bruta total del sector.

Es éste 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 plazo y mediano plazo, de una producción ganadera libre de Fiebre Aftosa, que eventualmente en el largo plazo, podrá competir con volúmenes e ingresar a mercados diferenciales, con acondicionamientos de la producción, la industria y el comercio de carnes, acordes con ese propósito y evitar de animar inicialmente expectativas de sobreprecios sustanciales, para los posibles excedentes exportables de la región, los que tal vez podrán alcanzarse en el largo plazo, pero en el interín habrá dado yá a la Nación y, obviamente a la región, ,

grandes beneficios traducidos en la disminución de las pérdidas, posibilitando además un desarrollo mayor del actual, y donde deberán acudir complementariamente, las modificaciones de la infraestructura básica del sector, es decir, el manejo racional de los rodeos y majadas, la reimplantación del equilibrio entre el tapiz herbáceo y el monte, por un lado y el de producción ovina-bovina por el otro, complementación de zonas de secano con zonas de riego, etc. por mencionar a grandes rasgos los lineamientos sobre los que deberá concentrarse la atención de la región.

Implementada esta etapa para lograr el autoabastecimiento y, en forma paralela planificar acerca de la real necesidad operativa de la industria cárnica y su localización, replanteándose si fuera necesario, las actuales ubicaciones y tecnología, realizadas con conceptos que primaron en la primera mitad de este siglo, cuando se instalaban plantas procesadoras en los puertos de salida y grandes centros de consumo, para hoy pensar en 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 procesadoras que el Estado administra 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 cumplimentan los requisitos exigidos en la materia, logrando con ello un aprovechamiento integral del animal faenado, lo que redundará en un costo menor 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 el posterior abastecimiento desde - plantas industrializadoras adecuadas, a través de una red de frío que cubra los centros de consumo más importantes, canalizando la distribución periódica de productos, por medio de las vías de comunicación más eficientes y económicas, serán las metas que deben perseguirse.-

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

CARNE.-

2.1. BOVINOS:

Los bovinos de RIO 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 o incluso machos provenientes de rodeos mejorados de la Provincia de RIO NEGRO.

Y 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 tamberas y que predomina el Holando Argentino, ejemplo: el ALTO VALLE DEL RIO NEGRO y VALLE INFERIOR.

Difícil es cuantificar la incidencia de las distintas razas en los rodeos de RIO NEGRO, pero como dato ilustrativo podemos tomar los porcentajes de distintas razas ofrecidas en ventas a través de las exposiciones anuales que se relizan en la región e incluso en el Partido de Patagones, Provincia de BUENOS AIRES, y que junto a la opinión de informantes calificados oscila en los siguientes porcentajes:

			<u>MEDIA:</u>
Hereford	48	- 65%	56%
A. Angus	20	- 25%	22,5 %
Shorthorn	2	- 9%	5,5 %
H. Argentino	1	- 2%	1,5 %
Cruzas	8	- 12%	10 %
Nestizos	4	- 5%	<u>4,5 %</u>
			100 %

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 - P. Mahuida;

GRUPO II: Sudoeste - Bariloche - Pilcaniyeu - El Cuy - Gral. Roca -

GRUPO III: Resto de los Departamentos.

PORCENTUALES DE CABEZAS POR GRUPO.-

AÑOS:	1960:	1969:	1975:	1978:
GRUPO I	1.61,51(52,40) ²	75,48(73,31)	84,68(82,25)	81,64(78,25)
GRUPO II	23,89(36,14)	17,18(19,97)	10,68(12,84)	12,88(16,12)
GRUPO III	14,60(11,46)	7,34(6,72)	4,64(3,91)	5,48(5,63)

¹ Cifras tomadas de censos directamente.

² Cifras tomadas de censos corregidos de acuerdo a Has. censadas.

FUENTE: Censos Ganaderos 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 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 BASICA DEL AGRO), aumentando su población en base al

- Mayores cantidades de tajamares y perforaciones;
- Desmontes y picadas;
- Quema controlada de montes;
- Subdivisiones;
- Incremento de pasturas;
- Caminos;
- Reproductores realmente mejoradores;
- 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 de la región (NEUQUEN - RIO NEGRO - CHUBUT).

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 el ovino; pasturas insuficientes e 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. Además de los censos damos a conocer las cifras y porcentajes obtenidos con las correcciones realizadas en base a "índices

de ponderación", provenientes de la división del año con mayor cantidad de hectáreas censadas por el año en consideración y dicho índice se multiplica por la población obtenida en el censo del año referido.

Se hace notar que aún dicha corrección produce errores apreciables como por ejemplo en Departamento Avellaneda, al sur del Río Negro, prácticamente no posee bovinos y las hectáreas no censadas corresponderían a ese sector, con inclusive menor población humana de Bariloche, que habría pasado de 23,220 cabezas en el año 1960 a 10.258 cabezas en el censo de 1969 con decrecimiento acumulativo anual del 6,20% (Ver Cuadro Nº 3).

Del análisis del cuadro de crecimiento intercensos surge dentro del Grupo I, una tendencia sostenida de incremento poblacional de la especie, adoptando un promedio suguido de las alternativas de cifras censales y los mismos corregidos, promediando censos.

INCREMENTO POBLACIONAL AÑOS 1969/1978:

<u>AÑOS:</u>	<u>1969:</u>	<u>1978:</u>	<u>Variación:</u>	<u>ANUAL:</u>
Cifras censales	148.227	336.706	127 %	14,11 %
Cifras corregidas	230.989	457.172	<u>97 %</u>	<u>10,87 %</u>
PROMEDIOS:			112 %	12,49 %

C U A D R O N º 3POBLACION BOVINA POR DEPARTAMENTOS:

Con la corrección sobre HAS/Censados.

<u>AÑOS:</u>	<u>1960:</u>	<u>1969:</u>	<u>1975:</u>	<u>1978:</u>
A. Alsina	19.605	18.703	32.062	44.086
Avellaneda.	46.942	59.040	72.425	80.497
Bariloche	23.220	10.258	16.164	28.069
El Cuy	17.530	14.148	9.630	16.848
Gral. Conesa	16.951	26.448	59.036	80.787
Gral. Roca	39.039	14.120	8.926	11.175
9 de Julio	6.191	2.338	3.179	3.921
Norquínco	5.545	4.419	5.144	8.563
P. Mahuida	45.554	65.155	120.767	143.378
Pilcaniyeu	9.220	7.622	9.662	17.649
San Antonio O.	3.134	1.319	2.026	3.503
Valcheta	10.720	4.366	4.032	4.706
25 de Mayo	2.602	3.853	2.545	4.910
Total Corregido	246.251	230.989	345.601	457.172
Total p/Censos	<u>140.074</u>	<u>196.338</u>	<u>307.795</u>	<u>412.344</u>
DIFERENCIA	106.177	34.651	37.806	44.828
	76 %	17,64%	12,28%	10,87%

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.); fluctuaciones en el mercado lanero (RIO NEGRO predomina el Merino), lo que desalentó su cría, contrariamente a precios más compensativos de bovinos por valor de carnes y menores insumos y más fácil manejo;
- La disminución de depredadores por valor de sus cueros 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 el 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 SIBA, realizó 9.000 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.

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

Con respecto a aguadas, la relación superficie-aguada de 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.

DIVISIONES:

De acuerdo a los estudios agroecológicos efectuados por INTA. y utilizando un índice de subdivisión, que resulta de la relación de longitud de los alambrados internos y perimetrales, podemos 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:

INDICE DE SUBDIVISION:

A. Alsina.....	63.-
Gral. Conesa.....	43.-
P. 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 U.O.S. (Unidades Ovinas Secas), diremos que la densidad ganadera es menor, debido a que por menor registro de lluvias las pasturas naturales y el monte logran una me-

nor receptividad, no obstante las restantes informaciones sobre la Ganadería Bovina que damos a continuación, las haremos extensivas y válidas para Avellaneda Norte.

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 81,64% (78,25%) 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 como Anexo, 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.

RIO NEGRO - BUENOS AIRES y PATAGONES (Bs.As.) por un lado y CHUBUT, SANTA CRUZ 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 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 limita a Río Negro, entendemos que posteriormente deberá compatibilizarse con iguales realizaciones

para Patagones y Neuquén; más tarde los territorios existentes al sur del Paralelo 42º 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 anualmente 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 llegando a faenar hacienda de ese origen en el medio y alto Valle, y en San Carlos de Bariloche.

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 centro y sur del departamento, aunque no uniformemente, el resto produce además de vacunos, importantes cantidades de corderos cruzados, que son industrializados en BAHIA BLANCA y BUENOS AIRES, con destino a exportación. También borregos y capones excedentes de las majadas que con motivo de la situación lanera aprecie cada productor para la próxima zafra.

Tomando en consideración la cantidad de bovinos y sus equivalencias U.O.S. (unidades ovinas secas), vemos que hay un muy buen aprovechamiento respecto a los restantes departamentos del grupo.

Los datos que damos a continuación resumen los estudios agroeconómicos de los Departamentos de Pichi Mahuida, Gral. Conesa y Adolfo Alsina, de los cuales se extractó 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.

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

2.1.3. ESTACIONALIDAD Y OFERTA.

Es necesario previamente realizar algunas apreciaciones respecto de una serie de factores que inciden 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 del Grupo I y II, que hemos tomado como de significación en la Provincia de RIO NEGRO. Ver Cuadros Nº 5 al 12.

En el Grupo I, podemos decir que se compone sobre la base de rodeos con fuerte predominio de Hereford (46 al 62%) y luego Aberdeen Angus (20 al 25%), y el resto cruza y mestizos y Holando Argentino - (1 al 2%).

2.1.3.1. SERVICIOS:

En general anuales, y con tendencias a ser estacionado en Pichi Mahuida, en los estratos de más de 3.000 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.

Las hembras entran en servicio entre los 18 y 24 meses, 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 sumamente bajo, con seguridad como producto de lo ya indicado, más falta de control por brucelosis, tuberculosis y trichomo-

niasis-vibrosis, leptospirosis, parásitos, nutricional, no estacionamiento de servicio, desarmonía entre requerimientos nutricionales y producción forrajera; destetes prolongados, falta de control de reproductores (brucelosis, tuberculosis, tricomoniasis, vibrosis, chequeos generales previos al servicio, etc.), y en general deficientes manejo de rodeos.

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 a 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 procreo 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.....	1500 - 3.000 Has.)	} 45,5% del total
IV.....	3.000 a 5.000 Has.)	

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 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 esabbase ampliar las posibilidades de producción de carne por lograr un autoabastecimiento.

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 5,8%; cifras no concordantes con las expuestas, resultando que no son fiel reflejo de la realidad.

Debe-mos aclarar que no solo es importante el porcentaje, sino también la edad, el estado clínico de su aparato reproductor, ascendencia genética, estado genético, 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 incorporado o permanecer en el rodeo.

Se ha identificado con 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 cambian terneros o britos 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.

Vemos en los cuadros que en PICHÍ MAHUIDAS es donde mayor porcentaje corresponde a "F", oscilando entre 50 y 100 %, según los extractos. En GENERAL CONESA disminuye, pero en los extractos con mayor población bovina se halla "F" entre el 40 % 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 70%.

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

2.1.3.4. HEMBRAS EN SERVICIO:

Ingresan normalmente a partir de los 18 meses y permanecen has

to 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 fonotípicas y estado general, siendo que estos dos factores deberían ser complementarios en una selección de atributos tan importante como los caracteres genéticos, 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.

2.2.3.5. 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 que igualmente alcanzan precios satisfactorios para el productor, en razón de la siempre creciente demanda del producto.-

CARACTERISTICAS DE RODEOS PRECORDILLERA.2.1.3.6. PRECORDILLERA RIO NEGRO:

SERVICIO..... :estacionado en general:DIC-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 representativo, porcentualmente del total de la población.

Las vacas de rechazo, terneros gordos (promedio del destete:185 kgs.) y novillitos de 18 meses para consumo con 340-360 kilos promedio, se venden en los mercados locales en el otoño. El 60% de las empresas, vende 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 barrerasanitaria. El aumento resultante en el precio de los terneros decidió a la mayoría de los productores a realizar la recría en la zona.

FUENTE DE DATOS:

-Jorge E. Birkner + INTA BARILOCHE

-Relevamiento de la Producción Bovina en la Precordillera desde el Norte de NEUQUEN hasta el Sur de CHUBUT.

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 secano 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 secano y riego, aunque sí se tiene información de los ensayos realizados en la Estación Experimental del IDEVI, donde se pueden producir casi 800 kgs. de carne por hectárea, desde septiembre 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 de mayo descansar la pradera hasta el mes de septiembre siguiente que comienza un nuevo ciclo.

Analizando los cuadros referidos a faena mensual de los años 1976 y 1977, tenemos que en el último, del comportamiento ha sido producto de precios muy deprimidos en el mercado de vacunos. lo que motivó una retención de la hacienda, con menos 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 aumento el 20% 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 153 kilos.

Pero 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 otro época, en que la oferta puede ser más fluida y que fundamentalmente es cuando ingresan a la Provincia volúmenes importantes de carne extraprovincial, 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 RIO 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:

NOVILLO.....	73 %
NOVILLITOS.....	3,9%
VACAS.....	8,6%

VAQUILLONAS.....7,-%

TERNEROS MACHOS..... 6,5%

TERNEROS HEMBRAS..... 0,6%

TOROS..... 0,4%

El promedio de la faena con respecto a la población ganadera bovina, en igual período, promedia el 23%, cifra normal y similar a lo ocurrido en el orden nacional, pero debemos observar que desde 1974 a 1976 se supera el 30%, límites éstos 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 cuatro años promedia 107.453 cabezas por año.

De acuerdo a lo expuesto, tendremos las siguientes cifras que se pueden tomar para calcular el abastecimiento y las necesidades de consumo en el período 1978-1983, 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 3 años, las siguientes disponibilidades:

Años de faena:	Población Bovina:	Porcentaje de Faena:	Cantid.de Reses:	Cant. Kgs. Peso Playa en Tons.:
1979	494.382		111.703	20.921
1980	531.552		122.256	22.495
1981	568.742	23 %	130.810	24.069
1982	605.932		139.364	25.642
1983	643.122		147.918	27.216

Para la obtención de kgs. peso playa se toma el promedio de res de los últimos 8 años o sea 184 kgs., pero debe pensarse en llegar a un promedio de 200 kgs. para que no haya un mal aprovechamiento de la producción. Según datos de informantes calificados, estimán en 140-150 kgs. el promedio actual del peso-res.

RIO NEGRO, SUPERFICIE CUBIERTA POR LOS CENSOS NACIONALES AGROPECUARIOS DE LOS AÑOS:

1960 - 1969 - 1975 y 1978. (en Hectáreas). -

	<u>1960</u>	<u>1969</u>	<u>1975</u>	<u>1978</u>	<u>SUPERFICIE (IGM)</u>
TOTAL	12.097.350	14.986.319	14.957.225	16.494.889	20.301.300
ADOLFO 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
NORQUINCO	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	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, 1969, 1975 y 1978

INDICE DE PONDERACION.-

DEPARTAMENTOS:	1960	1969	1975	1978
A. ALSINA	1.471	1.050	1.075	1.-
AVELLANEDA	1.614	1.415	1.074	1.-
BARILOCHE	2.500	1.-	1.512	2.345
EL CUY	1.838	1.479	1.210	1.-
GRAL. CONESA	1.336	1.124	1.201	1.-
GRAL. ROCA	6.581	1.934	1.941	1.-
9 DE JULIO	1.287	1.139	1.122	1.-
NORQUINCO	1.328	1.-	1.115	1.488
PICHI MAHUIDA	1.467	1.-	1.057	1.172
PILCANIYEU	1.055	1.154	1.-	1.340
SAN ANTONIO OESTE	1.368	1.-	1.100	1.062
VALCHETA	1.555	1.253	1.468	1.-
25 de MAYO	1.156	1.-	1.172	1.042

FUENTE: Elaboración propia.-

PROVINCIA DE RIO NEGRO.-

CENSO GANADERO - 2da. ETAPA.-

AÑO 1978.-

	Cantidad de Explot.	EXISTENCIA AL 30 - 3 - 78						V A C U N O S			
		Total Vacunos	Vacas	Vaquillon.	Terneros y Terneras	NOYtos.	Novillos	Toros y Fritos	Bueyes Toruños		
TOTAL	5.064	412.344	196.327	53.601	110.211	27.907	11.199	11.765	1.334		
ADOLFO ALSINA	341	44.085	18.834	6.034	10.468	4.787	3.105	845	12		
AV ELLANEDA	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		
CONESA	194	60.787	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	855	855	414	306	9		
9 DE JULIO	557	3.921	1.733	667	902	330	104	194	1		
ÑORQUINCO	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	135	3.289	1.283	483	737	394	318	73	11		
VALCHETA	503	4.786	2.364	741	1.113	353	136	175	4		
25 DE MAYO	711	4.713	1.771	771	1.063	474	452	172	10		

TASAS PROMEDIO ACUMULATIVAS.-

ANUAL DE CRECIMIENTO INTERCENSOS.-

+ GANADO BOVINO +

AÑOS	1947/60	1960/1969	1969/1975	1975/1978
<u>GRUPO I:</u>				
A. ALSINA	1,96 (1)	3,74 (- 0,53) (2)	11,24 (11,9)	15,93 (12,5)
AVELLANEDA	1,68	4,82 (2,86)	10,27 (3,77)	10,94 (7,85)
GRAL. CONESA	9,89	9,49 (6,22)	18,15 (9,2)	18,11 (12,28)
P. MAHUIDA	15,52	12,20 (4,77)	12,64 (14,16)	2,35 (6,24)
<u>GRUPO II</u>				
BARILOCHE	0,64	1,16 (-6,20)	0,70 (9,59)	3,98 (24,5)
EL CUY	-1,32	0,10 (-2,14)	-2,96 (-5,32)	37,22 (25)
GRAL. ROCA	-4,57	2,56 (-7,09)	6,16 (-6,13)	47,66 (8,39)
PILCANIYEU	1,08	-2,71 (-1,92)	7,72 (4,46)	12,09 (27,53)

FUENTE: Elaboración Propia.-

(1) Porcentajes tomados de cifras directas de censos 1947/1960.

(2) Porcentajes tomados habiendo realizado correcciones de acuerdo al siguiente índice:
Índice de penetración: Data censal del año que cubre mayor superficie
Índice de penetración del año considerado.

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

AÑOS	1947	1960	Porcent. Crecim.	1969	P.C.	1975	P.C.	1978	P.C.
TOTAL	123.674	140.074	+ 13,26	196.338	+40,16	307.795	+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	17.301	+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
NORQUINOO	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

FUENTE: Dirección de Estadísticas y Censos.-

C U A D R O N° 3

POBLACION BOVINA POR DEPARTAMENTOS - CON LA CORRECCION SOBRE
HAS. CENSADAS.-

AÑOS	1960	1969	1975	1978
A. ALSINA	19.605	18.703	32.062	44.086
AVELLANEDA	46.941	59.040	72.425	80.497
BARILOCHE	23.220	10.258	16.164	28.069
EL CUY	17.530	14.148	9.630	16.848
GRAL. CONESA	16.951	26.448	59.036	80.787
GRAL. ROCA	39.038	14.120	8.926	11.175
9 DE JULIO	6.191	2.338	3.179	3.921
NORQUINCO	5.545	4.419	5.144	8.563
P. MAHUIDA	45.554	65.155	120.767	143.378
PILCANIYEU	9.220	7.622	9.662	17.649
SAN ANTONIO OESTE	1.134	1.319	2.026	3.503
VALCHETA	10.720	4.366	4.032	4.786
25 de MAYO	2.602	3.053	2.545	4.910
TOTAL CORREGIDO	246.251	230.989	345.601	457.172
TOTAL P/CENSOS	<u>140.074</u>	<u>196.338</u>	<u>307.795</u>	<u>412.344</u>
DIFERENCIA	106.177	34.651	37.806	44.828
	76 %	17,64%	12,28%	10,87%

REPÚBLICA ARGENTINA.-

PRODUCCION Y CONSUMO DE CARNES.

Cuadro nº 4:

AÑO:	VACUNA:		OVINA:		PORCINA:		AVES		TOTAL:	
	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	(*)							

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

(*) : Estimado

CUADRO Nº 5

GENERAL CONESA:

ESTRATOS	Servicios	% Toros	PARICION:
ESTRATO I - de 1500 hs.	anual	9,-	Prim. -Verano
" II - 1501 - 3000 Has.	anual	4,24	Prim.- Verano
" III - 3001 - 5000 Has.	anual	2,60	Prim.- Verano
" IV - 5001 -10000 Has.	anual 94% estac. 6%	3,59	Prim.- Verano
" V --+de 10.001 Has.	anual	3,5	Prim.- Verano
Promedios	anual	4,5	Prim.- Verano

FUENTE: Estudio Agroeconómico del Departamento INTA-BARILOCHE.-

CUADRO Nº 6

Machos e/ser. Edad/años	Hem.e/s Ed/Años	Local	Fuera	Destete	Epoca
Estratos 1,5-9-10	2-8	80%	20%	7 - 10 meses sin destete	I.
1,5-9-10	2-8	90%	10%	Venta Directa	I.
1,5-8-9	2-8	30%	70%	Venta Directa	I.
1,5-8-0	2-6-8	63%	37%	Venta	0: - I.
1,5-7-8	2-7-8	52%	48%	7 - 8 meses ven ta	0. - I.
1,5-8-9	2-8			50% venta y 50% inverna	

FUENTE: INTA y Elaboración propia.-

CUADRO N° 7

GENERAL CONESA.-

MUESTREO (MAG. y M)

<u>Servicio</u>	-	27% estacionado
Hereford.....		62%
A.Angus.....		20%
Cruzas.....		9%
Mestizos.....		7%
H.Argentino....		<u>2%</u>
		100%

Invernada Novillos: 52%

Parición: 73,42 %

Marcación: 72,68 %

TOTAL ENCUESTA: 55 productores

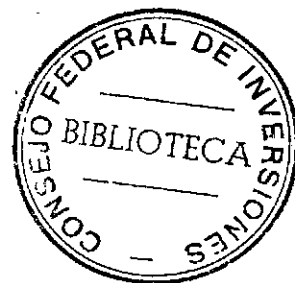
TOTAL ENCUESTA GANADO BOVINO: 20.978 cabezas

Vacas:	9.903	"	47%
Toros:	444	"	2%
Novillos:	1.699	"	8%
Vaquillonas:	2.959	"	14%
Terneros ;	2.957	"	14%
Terneras :	3.106	"	14%

En general el 50% vende sus terneros sin destete previo y otro 50% los inverna.-

FUENTE: M.A.G. y M =Ministerio de Agricultura, Ganadera y Minas
RIO NEGRO.-

CUADRO Nº 8

SERVICIOS.-PICHI MAHUIDA:

	<u>Servicios</u>	<u>%Toros</u>	<u>Parición</u>
Estrato I - 2.000 has.			agosto dic.
II - 2001 - 4000 Has	anual	4,1	
III - 4001 - 6000 Has.	anual 65% nov.dic.35%	4,2	agosto Noviem.
IV - 6001 - 8000 Has.	Idem	3,5	Sep.-Dic.
V - 8001 -10000 Has.	anual 43% Oct.Abril 57%	5,8	Jul-Dic.
VI - + de 10.001 Has.	Estacionado 80% Nov.-Julio	5.-	Nov.-Dic.
Promedios	Estacionado 41% Anual - 49%	4,5	

FUENTE: Estudio Agroeconómico de INTA-BARILOCHE

CUADRO Nº 9

MACHOS en Serv.	HEMB.en Serv	Local	Fuera	Destete-Ed.Dest	Epoca
Estratos					
2 a 9 años	2 a 8 años	40 %	60 %	7- 10 meses Venta total	0. - I
2 a 9 años	2 a 8 años	40%	60%	7- 10 meses Venta Total	0. - I.
1,5 a 9 años	1,5 a 8 años		100%	7- 10meses	0. - I.
1,5 a 9 años	2 a 7 años	15%	85%	7- 9 meses Venta	0. - I.
2 a 9 años	2 a 6 años	50%	50%	7- 9 meses	0. - I.
2 a 9 años	2 a 8 años	29%	71%	8 - 9 meses	0. - I.

FUENTE: INTA. y Elaboración Propia.-

CUADRO N° 10

ADOLFO ALSINA.-

	Servicios	% Toros	Parición	Machos e/serv' edad - años
Estrato I - 50 - 500 Has.				
II - 501 - 1500 Has.	anual	4.-	I - P	1,5- 7 - 8
III - 1501 - 3000 Has. <u>1</u>	anual	3.-	I - P	1,5- 7 - 8
IV - 3001 - 5000 Has.	anual Estac. 75%	3.-	I - P	1,5- 8 - 9
V - 5001 - 10000 Has.	anual 25%	3.-	I - P	2 - 7
VI - + de 10000 Has. <u>2</u>	anual	4.-	I - P	2 - 9
Promedios	anual	3,4	I - P	1,5 - 8

1 20 % no cría bovinos.-2 40% no cría bovinos.-

FUENTE: Estudio AGROECONOMICO del Departamento INTA - BARILOCHE.-

CUADRO N° 11

Hem.e/s. edad-años	Local "L"	Fuera "F"	Destete	Epoca:	Productores que invernan
<u>Estratos:</u> 2-6-7	80 %	20 %	6 - 10 meses	V - O	invernada 75 %
2-6-7	80 %	20 %	7 - 10 meses	V - O	invernan 10 %
2 - 7	72 %	28 %	7 - 10 meses	O - I	invernan 57 %
2 - 6	75 %	25 %	7 - 12 meses	P - O	invernan 82 %
2 - 6	100 %		Venta Directa		no invernan- mala zona
2 - 7	80 %	20 %	7 - 12 meses	V - O	invernan 60% 70%

FUENTE: INTA. y Elaboración Propia.-

C U A D R O N° 12

MUESTREO (MAG. y M) PICHI MAHUIDA

MNo representativo

Hereford.....46 %

A. Angus.....23 %

Shorthorn.....19%

Cruzas..... 8%

Mestizos.....% 4%

100 %

Parición: 74 %

Destete: 73 %

Invernan novillos: 20 %

Total encuesta: 48 productores

Total encuesta ganado bovino: 28.410 cabezas 100 %

vacas :15.104 " 53 %

toros : 954 " 3 %

novillos ; 647 " 2 %

vaquillonas ; 3.870 " 14%%

terneros : 3.512 " 13 %

Terneras : 4.327 " 15 %

PRODUCCION DE CARNE VACUNA.-

(en miles de Tns.)

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 dá la sumatoria de consumo y exportación.-

FAENA MENSUAL AÑO 1976.-

- R I O N E G R O -

1976	CABEZAS	KGS.LIMPIOS:	PESOS 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	11.788	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	<u>5.810</u>	<u>1.067.173</u>	<u>183</u>
PROMEDIOS	126.851	22.817.473	180

Respecto de población se faenó el: 33%. -

1: La población tomada para calcular el porcentaje ha sido la corregida por aplicación de los respectivos INDICES DE PONDERACION. -

FUENTE: Dirección de Estadísticas y Censos de la PROVINCIA DE RIO NEGRO y Elaboración Propia. -

FAENA MENSUAL AÑO 1977.-

- R I O N E G R O -

1977	CABEZAS:	KGS. LIMPIOS:	
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
SEPTIEMBRE	7.387	999.801	135
OCTUBRE	4.974	713.428	143
NOVIEMBRE	5.864	854.314	144
DICIEMBRE	<u>5.441</u>	<u>847.344</u>	<u>155</u>
PROMEDIOS	92.284	14.158.676	153

Respecto de población se faenó el 22%.-

1: La población tomada para calcular el porcentaje ha sido corregida por aplicación de los respectivos INDICES DE PONDERACION.-

FUENTE: Dirección de Estadísticas y Censos de la Prov.de RIO NEGRO y
Elaboración Propia.-

PORCENTAJE POR CATEGORIA REFERIDO AL TOTAL DE FAENA.-

AÑO	NOVILLOS	%	NOVTOS	%	VACAS	%	VAQS.	%	TERN. MACHOS	%	TERN. HEMB.	%	TORS TRNS. BUE.	%
1970	30.166	73	2.431	6	4.108	10	1.098	2,5	3.292	8	750	0,2	309	0,7
1971	22.903	74	1.559	5	2.913	9,5	842	2,5	2.383	8	199	0,62	47	0,2
1972	43.888	91	725	15	2.308	5	192	0,5	1.147	25	214	0,02	107	0,2
1973	43.520	80	3.707	7	2.973	55	162	2	2.535	45	143	0,3	201	0,4
1974	82.504	80	2.253	2	7.851	75	4.010	4	6.021	6	307	0,3	381	0,4
1975	71.886	67	2.791	26	10.030	95	14.547	13,5	6.551	6	779	0,7	769	0,7
1976	77.173	61	6.992	55	12.391	10	22.120	17,5	6.182	5	1.616	1,3	377	0,3
1977	53.585	58	1.916	2	10.902	12	12.859	14	11.547	125	1.281	1,3	257	0,3
PROMEDIO:		73		3,9		8,6		7		6,5		0,6		0,4

PROVINCIA DE RIO NEGRO.-

COMPOSICION DE LA FAENA DESDE 1970 a 1977.-

FAENA	Novillos	Novillits	Vacas	Vaquillns	Terneros Machos	Terneras Hembras	Toros Torns. Bueys:	TOTAL	Prm. % TT. Fo R/K
Faena en cabezas 70	30.166	2.431	4.108	1.098	3.292	75	309	41479	
Faena en carne limpia 70	5.727.539	296.284	758.701	173.397	360.090	9.625	61.118	7386754	178 17
Faena en cabezas 71	22.903	1.559	2.913	842	2.383	199	47	30846	
Faena en carne limpia 71	4.630.183	235.363	559.490	127.982	248.665	19.902	13.899	5853489	189 11
Faena en cabezas 72	43.888	725	2.308	192	1.147	14	107	48379	
Faena en carne limpia 72	8.603.028	104.853	480.853	27.612	125.688	1.596	34.695	9377985	193 17
Faena en cabezas 73	43.520	3.707	2.973	1.163	2.535	143	201	54244	
Faena en carne limpia 73	8.927.334	414.281	562.298	186.964	284.711	14.872	63.147	10453899	192 18
Faena en cabezas 74	82.504	2.235	7.851	4.010	6.021	307	381	103327	
Faena en carne limpia 74	17053.865	355.928	1.526.820	619.326	707.397	31.386	125.106	20420131	197 32
Faena en cabezas 75	71.886	2.791	10.030	14.547	6.551	779	769	107353	
Faena en carne limpia 75	14608.652	442.438	1.944.734	2.433.319	702.026	90.731	187.316	20409216	190 31
Faena en cabezas 76	77.173	6.992	12.391	22.120	6.182	1.616	377	126851	
Faena en carne limpia 76	14947.271	1.121.845	2.283.312	3.457.969	671.598	209.337	126.141	22817473	180 33
Faena en cabezas 77	53.585	1.916	10.902	12.859	11.547	1.218	257	92284	
Faena en carne limpia 77	8.858.652	275.186	1.734.678	1.751.369	1.328.949	134.982	74.860	14158676	153 22

PROYECTO DE DESARROLLO GANADERO DEL

NORESTE DE RIO NEGRO

2.1.5. INTRODUCCION.-

2.1.6. STOCK RELATIVO.-

Las existencias de vacunos en la PROVINCIA DE RIO NEGRO es de 412.000, 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 para la cría del vacuno.

2.1.7- ELECCION DEL AREA DE PROYECTO.-

Dimensión de las Empresas.-

De la estratificación de las empresas de ADOLFO ALSINA, AVE LLANEDA? CONESA Y PICHÍ MAHUIDA, resulta que el 83 % son de una dimensión económicamente aceptable.

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

■ Datos del Estudio Agroeconómico del INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA.-

Comparando con la situación provincial en que por debajo de los 200 vacunos a 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.

2.1.5. EVOLUCION DE LAS EXISTENCIAS EN LOS 4 DEPARTAMENTOS DEL N.E.-- Existencia a 1969:

	<u>LANARES:</u>	<u>VACUNOS:</u>	<u>en U.OVINOS:</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>
				1.643.242

■ Datos del Censo Nacional Agropecuario.

- Existencia a 1978:

	<u>LANARES:</u>	<u>VACUNOS:</u>	<u>en U.OVINOS:</u>	<u>TOTAL:</u>
ADOLFO ALSINA	374.228	(44.085)	264.518	638.738
AVELLANEDA	65.357	(39.497)	536.982	602.339
CONESA	128.805	(80.887)	404.722	613.607
PICHI MAHUIDA	51.907	(122.337)	734.022	<u>785.929</u>
				2.640.613

■ Datos de la Dirección de Estadísticas y Censos.

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

2.1.9- ANALISIS DEL FENOMENO SUSTITUCION:-

La acción de los depredadores fué la causa determinante de la sustitución de la oveja 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 en la carne, 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 ha. de control de monte, 3.653 hs. con topadora para tajamares y 3.352 hs. de implantación de verdeos.

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

2.1.10. INFRAESTRUCTURA.-

Las mejoras de los campos pareceríanno 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 dá la siguiente situación:

ADOLFO ALSINA	1 aguada cada	1.287 ha.
CONESA	1 aguada cada	1.298 ha.
PICHI MAHUIDA	1 aguada cada	2.032 ha.

DIVISIONES.-

Usando un índice de subdivisión que resulta de la relación de longitud de los alambrados internos y alambrados perimetrales podemos apreciar que el número de cuadros permitiría trabajar la hacienda adecuándola a 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 MAHUIDA	" " "	64

III- 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 oveja;
- 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, mara, vizcacha, 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 mejora de 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 interectuanes.

1) Producción forrajera:

Está limitada por una exagerada preponderancia del monte.

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

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

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

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

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.

Las limitantes más sobresalientes hacen a:

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 procrea, hay causas sanitarias como brucelosis, vibriosis y tricomoniasis 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 será analizada en esta primera etapa del Proyecto.

d) Sanidad:

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

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

El aumento de peso promedio de faena de 140 a 180 kg. depende de la habilitación e implementación de las áreas de riego dedicadas a la invernada.

2.1.13.3. INSTRUMENTOS.-

1) POLITICA PROVINCIAL.

a) Areas Bajo Riego:

A partir de las metas prppuestas es clara la necesidad de llevar 160.000 novillitos a un peso de faena de 400 kg.

Económicamente esto solo es realizable con pastoreo sobre praderas regadas.

Teniendo en cuenta la información disponible en IDEVI, será necesario contar con 26.000 hs. 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 a la 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 implantación de pasturas exóticas.

a) La Mayor Producción Forrajera:

Esta 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 implique 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 de 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 el 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 la pueda 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 se critica desde ese punto de vista. Esta práctica no es aplicable cuando tenemos simultáneamente vacas secas, en final de gestación y en lactación.

El punto 2) es la herramienta base del engraneje propuesto.

El punto 3) hace a la actividad sexual de la vaca. Vacas de largas lactancias tienen menores proceos 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. IMPLICACIONES 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 implicaría 300 productores).

Los precios actuales de VEINTE MIL PESOS (\$ 20.000,-) por ha. (pasado de cadenas), daría una inversión de SEIS MIL MILLONES DE PESOS (\$ 6.000.000.000,-)w

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 TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA MILLONES DE PESOS- (\$ 3.360.000.000,-).

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.....\$ 12.000.000,-

Un (1) automóvil chico...\$ 8.000.000,-

Muebles y Útiles:.....\$ 500.000,-

20.500.000,-

GASTOS COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES POR 5

AÑOS:

100.000 ks. X 150/km. X 5 años.....\$ 54.500.000,- =

TOTAL.....\$ 75.000.000,-

EROGACIONES DE SUELDOS PARA 5 AÑOS:

Un (1) Encargado del Proyecto.....\$ 50.000.000,-

Dos (2) Técnicos de Producción Animal\$ 80.000.000,-

Un (1) Administrativo.....\$ 10.000.000,-

TOTAL.....\$ 140.000.000,-

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

AÑO 1978.....\$ 420.660.000,-

2.1.13.6.- ALCANCE DEL CREDITO DISPONIBLE.-

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 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 de fabricación nacional, que contribuyan a la tecnificación agropecuaria.
- b) Introducción de mejoras.
- c) Desmonte y destronque.
- d) Implantación de pasturas perennes.

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

Interés: 6% sobre saldos deudores reajustables.

Los créditos actualmente disponibles manejan reajustes con 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 pre-

cios mayoristas y precio carne en el que la Provincia aportaría a la diferencia cuando la hubiera.-

2.1.13.7.- MECANICA OPERATIVA.-

INFORMACION 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 haceño, se aborda el qué hacer (técnicas a emplear).-

2.1.13.8.- FORMACION DE GRUPOS DE 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 metodología es conocida a través de lo demostrado por el trabajo de los Grupos CREA (Consorcios 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.-

2.1.13.9.- FACTIBILIDAD DEL MODELO PROPUESTO.-

SITUACION ACTUAL:

Modelo de 5.000 ha.

Existencias= 400 vacunos.

Estructura del rodeo= 60% vientres.

Proceso efectivo 60%.

Producción anual=144 animales.

Para la venta a \$ 100.000,-

Ingresos brutos anuales.....\$ 14.400.000,-

MODELO INTEGRADO AL PROYECTO:

Existencias= 500 vacunos.

Estructura del rodeo 60%vientres.

Procreo efectivo 70%.

Producción anual = 210 animales.

Para la venta a \$ 100.000,-

Ingresos brutos anuales.....\$ 21.000.000,-

Siendo el monto de la inversión de \$ 20.000.000,- y el efecto y amortización prolongados a lo largo de 10 años, no parecería surgir ningún cuestionamiento económico a la propuesta del PROYECTO.-

2.1.13.10.- COSTO DEL PROYECTO.-

APOORTE ESTATAL:

Para los 5 años de desarrollo del Proyecto (7%)..\$ 420.000.000,-
US\$. 460.000,-

APOORTE PRIVADO:

Control de 300.000 ha. de monte (93%).....\$ 6000.000.000,-
US\$ 6.666.000,-

US\$ 7.126.000,-

El ingreso adicional por año será el equivalente de 101.000 novill_i
tos x \$ 100.000,-

\$10100.000.000,-

11.200.000,-

-----0-----

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/ kg./ha./año, efectuando pastoreo directo rotativo sobre praderas irrigadas, trabajando con una carga de 4 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 los 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 as-

pecto es aclarado. Por otra parte, si bien no están exhaustivamente experimentadas las alternativas de producción de granos, los datos obtenidos parecerían indicar que ésta no supera a la carne, en la medida en que ocurre en la pradera pampeana. Además la cría en Río Negro se vé seriamente amenazada por sequías cíclicas que atenta contra la estabilidad del rodeo. Por lo tanto, hay un efecto del área de riego sobre el área de cría que no puede ser cuantificada: la estabilidad.

Por lo último, la demanda de los productos económicamente 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.

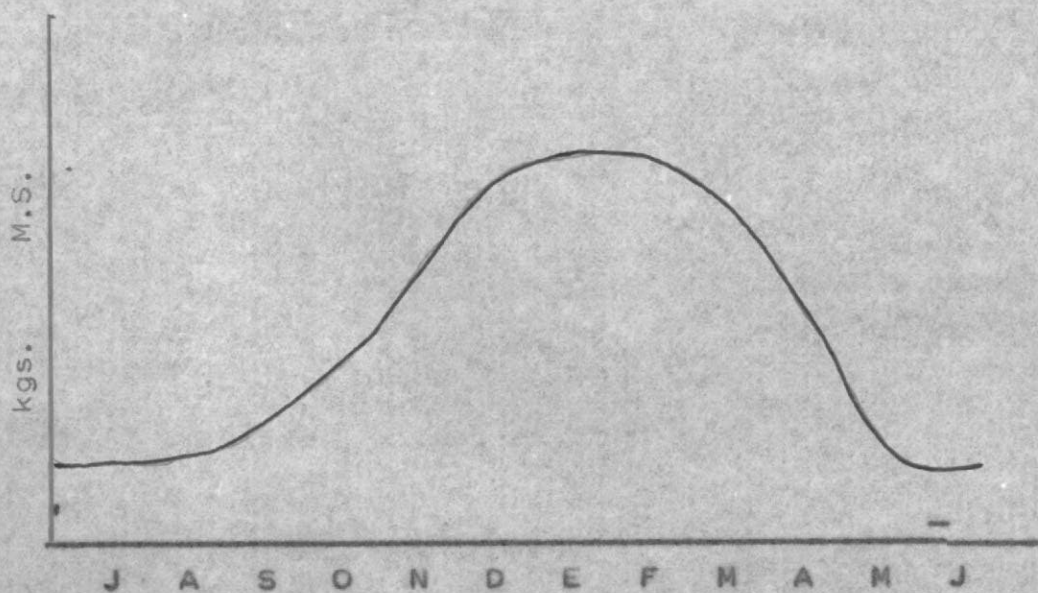
En el gráfico siguiente, podemos ensayar de hacer coincidir los requerimientos de la invernada con la curva de disponibilidad.

La curva de forrajeras bajo riego se puede seguir con 6 novillitos/ha. que se ingresan en setiembre con 250 kg. de promedio.

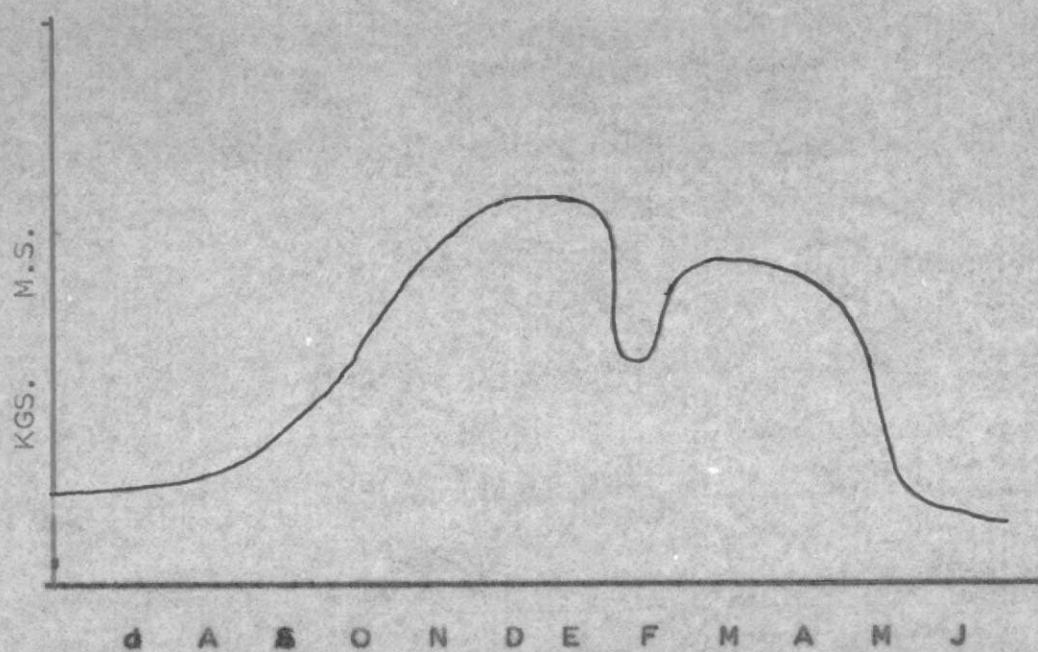
Conforme crecen, se alcanza el máximo de forraje que a partir de febrero decae coincidiendo con la primera sacada de gordo. Los últimos salen en mayo y la pradera descansa hasta setiembre.

DISPONIBILIDAD DE FORRAJE:

PRADERA BAJO RIEGO:



PRADERA DE SECANO:



NECESIDAD DE AREAS DE RIEGO PARA GANADERIA

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

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

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

3.000 ha. Choele Choe1 y Conesa (Chimpay-Belisle. Información obtenida en la zona, no oficial)

Para alcanzar metas propuestas será necesario alcanzar las 26.000 ha. que fueron calculadas para llevar 152.000 novillitos, a un peso de faena de 400 kg.

A Continuación se intenta un esbozo de PROGRAMA DE CREDITO:

- 1) Crédito para sistematización - Plazo 10 años con 2 a 3 años de gracia;
- 2) Crédito para implantación de pasturas - Plazo 5 años con 1 año de gracia;
- 3) Créditos 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 dimensión de las empresas, sistema de producción y conversión de forraje.

La toma del crédito deberá estar sujeto a un convenio que oriente 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.-

MODELO FINANCIERO DE INVERNADA SOBRE 100 HAS.

(en miles de pesos)

AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10
8.500	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500
		3.000	3.000	3.000	3.000	3.000			
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
		1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
		30.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
528	528	1.628	4.308	4.308	4.308	4.308	4.128	4.128	4.128
11.928	11.928	43.128	79.908	79.908	79.908	79.908	76.728	76.728	76.728
		55.100	110.200	110.200	110.200	110.200	110.200	110.200	110.200

Sistematización
(U\$S.1.000/Ha.)

Implantación

Praderas 100hs.
x 150.000 Ha.

Alambrados-Corral-
les 3.000.000,-

Sueldos 2 Peones
100.000/mes

Sanidad

\$ 2.000/novillo

Compra: 600 novillos
X 250 Kg. \$100.000C/U.
(3er. año 300 novillos)
(4to. año 600 novillos)

INTERESES: 6%
y 3% circulante

T O T A L:

H A B E R:

290 nov./380/\$ 500

580 nov./380/\$ 500

2.2.- OVINOS.-

2.2.1.- LOCALIZACION:

La evolución de las existencias ovinas en la 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 de refugo, pues aún no se ha realizado la esquila correspondiente. Esta época la estimamos en primavera y el momento de menos existencias se dará en otoño, donde ya cuentase 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 carne, incrementando, manteniendo y/o disminuyendo la proporción de capones, borregas, en sus explotaciones.

Decimos que se han mantenido las existencias a pesar de la declinación que se observa entre los censos de 1969 y 1975, producida más que por la acción directa del precio de la lana en ese quinquenio, por efecto de una muy importante sequía producida al inicio de la década que diezmó profundamente las majadas, sobre todo en los departamentos de menores recursos forrajeros. Analizando las existencias directas de los censos 1975-1978, notamos la recuperación obtenida en la mayoría de los casos, con las excepciones ya apuntadas para vacunos y donde la disminución de existencias ovinas no correspon

de a una disminución productiva, sino, sobre todo, en departamentos del noreste y sudoeste, efecto del reemplazo bovino por ovino, motivo por el cual tomando las dos especies o sus equivalentes por hectáreas, 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, así como se debe tener presente el margen de error que podemos producir al aplicar "INDICES de PONDERACION", como los realizados para vacunos, tal vez mucho mayores en ovinos por ser zonas de bajísima receptividad la mayor parte de lo incorporado (ver superficies cubiertas por los censos nacionales agropecuarios de 1960-1969-1975 y 1978 en hectáreas).

Complementando y valiéndonos de la clasificación de zonas realizadas para bovinos, tenemos el Grupo I y II, que es mixto bovino-ovino, con neta tendencia positiva de bovinos hasta lograr un equilibrio de las dos especies; el Grupo III de tendencia ovina, incluye fundamentalmente a: Avellaneda Sur, San Antonio Oeste, Valcheta, 9 de Julio, 25 de Mayo, Norquino y con parte El Cuy, Pilcaniyeu, General Roca del Grupo II.

2.2.2. CARACTERÍSTICAS:

Toda la zona lanar se caracteriza por su bajo régimen de lluvias que oscila entre 150 y 250 mm. anuales. Los re-

gistas de éstas y el régimen térmico de la zona, dependen de los vientossecos del oeste y de mayor intensidad durante el invierno. Los cursos de aguas superficiales son escasos y no existe información respecto a los acuíferos subterráneos. Además el tenor salino de las zonas lanares es alto, cercano y en muchos lugares superiores a la tolerancia bovina, que unido a la vegetación escasa y de tipo xerófila, hace prácticamente insignificante la existencia de la especie. Bajo las condiciones ecológicas expuestas sólo prospera la producción ovina extensiva, con razas y cruza de lanas finas y cruza fina, siendo la composición con tendencia positiva al reemplazo del Merino Argentino y Criollo por Merino Australiano, que se puede estimar hoy entre un 65 - 70% de esta última raza.

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 Soda 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 un 10% de los bovinos y dos tercios de ovinos, del total de las existencias de la Provincia.

La carga animal medida en equivalente ganadero = 5 ovinos = 1 bovino, promedia para el área unos 110 E.G. por legua cuadrada, por debajo de la media general de la Provincia, que puede estimarse en 140. Las diferencias según los departamentos llegan a ser notables por el diferente régimen de lluvias como en Pilcaniyeu, Morquingo, que superan los 100 E/G. y aquellos que se hallan por debajo en orden decreciente: 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 kg. 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 ~~mas~~ / abastecimiento y producción / beneficio.

En cuanto a la buena utilización de los pastu-

ras 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, se debe estimar entre un 30 y 40% de la producción bruta.

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 10.000 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.

Esto se explica por existencia de tierras fiscales, los límites económicos producidos por los altos costos para introducir mejoras (alambrados, perimetrales, apotreramientos, 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 menor cantidad de Has., tenemos que predominan tierras fideles 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 en galpones, bañaderos, corrales, viviendas, manejo de majadas, rendimientos 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 demerente a sur. Es por ello que a fin de julio - agosto - septiembre y octubre, tenemos la más importante producción de corderos para faena de la zona



N-E; allí se producen corderos cruzas de vientres Merino con machos "caras negras", reproductores éstos que se venden 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 (x)

Como ejemplo debemos tomar el Departamento de Adolfo Alsina, que envía entre el 50 al 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 42º, Chubut 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 refugo, luego de la esquela, para (x) mantenerse e ir declinando hacia diciembre en el N-E y siguiendo el (x) 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 (x).

En esta última zona, los porcentajes de partición

son bajos, se estiman alrededor del 60% alcanzando para sustituir las cabezas salidas como regugo en ovejas y capones, incrementando la población ovina en años de buena producción forrajera que (x) son de aparición muy variable.

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 (x) "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 ovicultura 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.

2.2.4.- OFERTA ACTUAL.-

La producción de carne ovina congelada para exportación (x) ver cuadro nº 7) ha disminuído 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 (x) 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 in-

mediata retención de vientres, borregas 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° 6, observamos que un 20% de ovejas se destina a faena anualmente, y que serán reemplazadas por borregas de (x) reciente incorporación a las majadas, los capones son los que aportan 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 (x), tenemos los corderos cuya faena oscila entre un 25 y un 40% del total faendo. Las demás categorías no tienen gran significación.

Tomando las existencias directas arrojadas por los censos (x) 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 dá la siguiente relación de faena (x):

<u>Años:</u>	<u>Existencia:</u>	<u>Faena:</u>	<u>%</u>
1970	3.143.358	162.337	5,16
1971	3.046.141	181.360	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

<u>Años:</u>	<u>Existencia:</u>	<u>Faena:</u>	<u>%</u>
1975	2.654.240	132.411	4,98
1976	2.854.366	130.805	4,58 (x)
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 por efecto de la (x) 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 tomar en 3.200.000 cabezas, se obtienen para faena un 5 a 5,5% o sea 160 a (x) 176.000 cabezas, con un 37% de capones, un 25% de ovejas y un 32 % de cor-deros, como promedio de los últimos tres años.

El peso res de la faena de los últimos ocho años promedia 17 kgs., dato importante para la obtención del consumo de carne (x) 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 (x) del trabajo.

Siendo la ovinicultura 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 (x) y estar relacionada íntimamente al resto de los productos generados por la actividad (x).

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 quién compra y financia, con créditos adecuados, mejorando las posiciones de negociación de las partes.

Es decir, se debe tender 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 cruzados con destino a exportación, en su mayoría del N.E. provincial y Partido de Patagones de la Provincia de BUENOS AIRES.

Deben también estudiarse 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 y carnes, 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 complementen una mayor producción de carnes. En ovinos, logrando una cría industrial en vientre de refugio llevado a zona de riego y venta posterior de procreo y ovejas en muy buenas condiciones de abasto para consumo interno y exportación.

Por último, debemos aclarar que son válidos 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, dirigido a la Producción de carnes bovinas y ovinas para el autoabastecimiento regional y exportación de los posibles excedentes.-

EXISTENCIA DE GANADO LANAR Y SU VARIACION.

PORCENTUAL POR DEPARTAMENTO.

Cuadro Nº 1:

DEPARTAMENTOS	1947	A N A R E S									
		1 9 6 0		1 9 6 9		1 9 7 0		1 9 7 8			
		Cantidad:	Variac. Porcent.	Cantidad:	Variac. Porcent.	Cantidad:	Variac. Porcent.	Cantidad:	Variac. Porcentual		
TOTAL	3.467.958	3.131.572	- 9,70	3.240.575	+ 9,4	2.854.240	-18,09	3.254.618	+ 22,52		
ADOLFO ALSINA	424.372	360.623	-16,02	425.284	+17,93	338.436	-20,42	374.228	+ 10,58		
AVELLANEDA	283.403	204.889	-27,81	84.115	-58,89	59.673	-68,39	65.267	+ 9,71		
BARILOCHE	23.768	26.377	+ 6,35	60.285	+166,19	21.266	-18,39	18.122	- 14,78		
CONESA	315.665	268.247	+14,68	212.340	-21,14	111.702	-47,39	128.885	+ 15,38		
EL CUY	257.640	216.650	-16,91	225.875	+ 4,25	252.394	+11,74	400.045	+ 68,60		
GRAL. ROCA	51.132	26.962	-47,27	25.474	- 6,52	4.277	-82,82	8.596	- 96,39		
9 DE JULIO	248.665	351.756	+41,47	330.732	- 5,98	335.089	+ 1,31	415.425	+ 23,99		
NORQUINCO	151.652	165.349	+ 2,37	127.771	-17,70	156.069	+22,14	160.033	- 3,86		
PICHI MAHUIDA	127.032	291.865	+31,65	238.448	-18,31	94.477	-60,38	61.907	- 45,06		
PILCANIYEU	403.615	374.313	- 7,36	235.445	- 4,24	414.101	+15,53	446.235	+ 7,76		
SAN ANTONIO	185.655	184.170	- 0,80	223.849	-21,54	173.609	-22,44	181.097	+ 4,31		
VALCHETA	170.063	192.874	+13,41	224.488	+28,53	203.502	-18,10	341.156	+ 67,64		
25 de MAYO	525.415	447.987	- 9,03	872.469	+40,58	189.683	+27,18	673.631	+ 17,54		

FUENTE: Elaboración Propie.- Dirección de Estadísticas y Censos de Prov. de RIO NEGRO.-

EXISTENCIA DE LANARES CLASIFICADOS SEGUN:

EDAD Y SEXO POR DEPARTAMENTO EN PORCENTAJE:

Cuadro Nº 2.-

DEPARTAMENTO:	TOTAL LANARES %	OVEJAS %	BORREGAS %	BORR E- GOS %	CORDEROS %	CAFONES	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	14,27	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	22,60	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
ÑORQUINCO	100,00	43,10	11,67	8,81	17,47	16,81	2,14
PICHI MAHUIDA	100,00	48,88	9,07	8,05	4,56	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

PROVINCIA DE RIO NEGRO.-

CENSO GANADERO 2da. ETAPA.-

AÑO 1978: -

Cuadro Nº 3:

DEPARTAMENTOS:	E X I S T E N C I A S al 30-3-1978						
	L A N A R E S						
	TOTAL:	OVEJAS	CORDEROS	BORREGAS:	BORREGOS:	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	18.995	9.299	8.018	661	9.140	1.244
BARILOCHE	18.122	11.699	2.616	1.045	1.290	901	571
CONESA	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
NORQUINO	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	431.156	158.159	41.875	37.344	17.749	81.012	5.017

Fuente: Elaboración Propia.- SECRETARIA DE PLANEAMIENTO Y DIR.DE EST. Y CENSOS DE RIO NEGRO.-

CORPORACION FAENA DE OVINOS. -

EN RIO NEGRO

Cuadro nº 6

A Ñ O S:	CAPONES:	%:	CARNE- ROS:	%	OVEJAS:	%:	BORRE GOS:	%	CORDE ROS:	%	TOTAL	MEDIA RES P PROM.
1970 en cabezas	107.200		645		17.379		5.965		31.148		162.337	
en carne limpia	2.332.225	66	10.623	0,4	332.710	10,7	84.552	3,6	328.648	19,2	3.038.755	18,7
1971 en cabezas	124.513		538		11.301		7.566		37.442		181.360	
en carne limpia	2.472.410	68,6	9.295	0,3	198.192	5,9	111.558	4,2	407.100	20,6	3.198.555	17,6
1972 en cabezas	80.503		781		7.390		822		35.145		124.641	
en carne limpia	1.620.011	64,5	16.237	0,6	139.994	6,2	12.463	0,6	414.863	28,2	2.391.489	19,2
1973 en cabezas	41.017		169		9.317		26.522		28.904		99.923	
en carne limpia	824.124	41	4.629		173.324		330.725	6,5	334.538	30	1.582.420	15,8
1974 en cabezas	41.130		91		12.696		7.576		41.891		103.704	
en carne limpia	836.975	40	2.300	0,1	235.683	12,3	119.496	7,3	487.311	40,4	1.681.765	16,2
1975 en cabezas	44.427		730		20.092		12.001		55.161		132.411	
en carne limpia	911.391	33,5	15.171	0,5	385.231	15,2	193.821	9	662.014	41,6	2.167.638	16,3
1976 en cabezas	40.900		286		48.346		2.648		38.625		130.805	
en carne limpia	850.476	31,2	9.576	0,2	787.313	37	44.611	2	437.407	29,5	2.129.383	16,2
1977 en cabezas	92.770		1.239		45.934		6.106		47.758		198.807	
en carne limpia	1.812.016	47,8	17.946	0,6	674.486	23,7	84.106	3,2	494.153	24,6	3.082.707	15,9

FUENTE: Elaboración Propia.

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

EXPORTACION DE CARNE OVINA CONGELADA.-

(en toneladas)

Cuadro nº 7 :

<u>PAISES</u>	<u>1968</u>	<u>1969</u>	<u>1970</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>
TOTAL GRAL.	34.851	39.538	35.095	21.110	26.233	28.449
ALEMANIA OCC.	2.280	1.801	1.847	2.878	13.527	15.233
ITALIA	670	713	1.140	1.517	1.036	983
HOLANDA	252	277	538	114	370	501
BELGICA	1.209	1.466	1.637	367	273	63
FRANCIA	1.584	947	3.418	2.452	869	1.165
SUIZA	367	527	1.067	16	20	86
ESPAÑA	238	311	375	988	2.304	1.852
GRECIA	15.972	21.760	13.250	3.653	4.503	4.087
PERU	6.796	5.901	5.061	1.399	595	1.983
JORDANIA	2.409	2.401	2.843	111	401	1.252
LIBANO	984	2.913	2.162	30	57	560
VARIOS	2.133	503	1.757	1.594	2.278	1.692

FUENTE : J.N.C.

PORCENTAJES DE FAENA OVINOS + 1970 - 1977.-

<u>AÑOS:</u>	<u>FAENA:</u>	<u>EX ISTENCIAS:</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	5,95 %
1973	99.923	2.851.707	3,50 %
1974	103.702	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.-