

014.121
G19
II

MFN-26

40856

PROVINCIA DE LA PAMPA
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PROGRAMA DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DEL ESTE

SUBPROGRAMA ZONA NORTE Y CENTRO



INFORME PARCIAL

Giorgis

3017

INDICE

	Pag.
INTRODUCCIÓN	1
1. LIMITES AMBITO DE TRABAJO ZONA NORTE	2
1.1 Caracterización agroclimática de la región norte	3
1.1.1. Descripción, ubicación geográfica y límites	3
1.1.2. Clima	3
1.1.3. Suelos	4
1.2. Caracterización de cada subsistema agropecuario	4
1.2.1. Distribución de las explotaciones por superficie	4
1.2.2. Tipo jurídico del productor	5
1.2.3. Régimen de tenencia de la tierra	5
1.2.4. Uso de la tierra	5
1.2.5. Prácticas culturales y utilización de insumos	6
1.2.6. Instalaciones y mejoras	7
1.2.7. Mecanización	7
1.2.8. Forma de gestión	8
1.2.9. Nivel de instrucción de los productores	8
1.3. Tamaño y características de las explotaciones	8
1.3.1. Actividad láctea en la zona norte	10
2. ANALISIS GENERAL DE LA REGION	10
2.1 Volúmenes agrícolas	10
2.1.1 Trigo	10
2.1.2 Cebada cervecera	12
2.1.3 Avena	13
2.1.4 Girasol	14
2.1.5 Soja	16
2.1.6 Maíz	17
2.2 Volúmenes Ganaderos	18
2.2.1 Bovinos - Producción de carne	18
2.2.2 Bovinos - Producción de leche	19
2.2.3 Porcinos	20
2.2.4 Ovinos	21
2.2.5 Caprinos	22
3. ESTRUCTURA COMERCIAL	23
3.1 Comercialización de la producción de carne bovina	23
3.1.1 Animales destinados a faena	23
3.1.2 Animales destinados a la invernada	25
3.2 Comercialización de la actividad láctea	26
3.3 Comercialización de los cereales de cosecha	27
4. ESTRUCTURA FINANCIERA	27
4.1 Reseña histórica y situación financiera actual del sector Agropecuario	27
4.2 Disponibilidad de crédito para el sector agropecuario	29
5. RELACIONES INSTITUCIONALES Y ASISTENCIA TECNICA	29

	pag.
5.1 Sector Público	29
5.2 Sector Privado	32

ZONA CENTRO

1. LIMITES AMBITO DE TRABAJO	34
1.1 Características agroclimáticas de la región	34
1.1.1 Descripción, ubicación geográfica y límites	34
1.1.2 Clima	34
1.1.3 Geomorfología	35
1.1.4 Litología	35
1.1.5 Suelos	35
1.2 Caracterización de cada subsistema agropecuario	36
1.2.1. Distribución de las explotaciones por superficie	36
1.2.2 Tipo Jurídico del productor	37
1.2.3. Régimen de tenencia de la tierra	37
1.2.4. Uso de la tierra	37
1.2.5. Prácticas culturales	38
1.2.6. Instalaciones y mejoras	38
1.2.7. Mecanización	39
1.2.8. Forma de Gestión	39
1.2.9. Nivel de Instrucción	40
1.3 Tamaño y características de las explotaciones	40
2. ANALISIS GENERAL DE LA REGION	42
2.1 Volúmenes agrícolas	42
2.1.1. Trigo	42
2.1.2. Girasol	43
2.1.3. Sorgo	45
2.2 Volúmenes Ganaderos	46
2.2.1 Bovinos para la producción de carne	46
2.2.2 Bovinos para la producción de leche	46
2.2.3 Porcinos	47
2.2.4 Ovinos	48
2.2.5 Caprinos	48
3. ESTRUCTURA COMERCIAL	49
3.1 Características relevantes de la comercialización bovina	49
3.2 Comercialización actividad láctea	50
3.3 Comercialización de cereales	51
4. ESTRUCTURA FINANCIERA	52
5. RELACIONES INSTITUCIONALES	52

CUADROS ANEXOS

- Comercialización de ganado bovino para faena zona norte
- Comercialización de ganado bovino para faena zona centro
- Evolucion existencias ganaderas zona norte
- Existencias de ovinos zona norte
- Existencia de porcinos zona norte
- Existencias de caprinos zona norte
- Produccion de leche zona norte
- Existencias ganadera bovinas zona centro
- Existencias ovinas zona centro
- Existencias de porcinos zona centro
- Existencia de caprinos zona centro
- Produccion de leche zona centro
- Actividad trigo zona centro
- Actividad sorgo zona centro
- Actividad girasol zona centro
- Modelo de entrevista a informantes calificados
-

PROGRAMA PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO DEL ESTE DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA-SUBPROGRAMA ZONA NORTE Y CENTRO

INFORME PARCIAL

INTRODUCCION

El objetivo del programa de **DESARROLLO AGROPECUARIO DEL ESTE**, es implementar políticas a nivel provincial cuya finalidad sea lograr un aumento sostenido de la producción en la región , optimizando el uso y preservación de los recursos naturales, mejorando el ingreso del productor y diversificando la producción.

Para poder realizar acciones que cumplan con los objetivos fijados , es primordial realizar un buen diagnostico de la situación individual de las empresas que conforman el sector y del sector en relación al medio en que se desenvuelve.

Como punto de partida y tratando de identificar la problemática particular de cada empresa se tomaron los datos del CNA 88 , para poder tener una referencia de la totalidad de las explotaciones que componen la zona, y evaluando las tendencias de cambio a través de datos del Registro Provincial de Producción Agropecuaria y datos de la Secretaria de Agricultura Ganadería y Pesca de La Nación

Para poder elaborar un plan que cumpla con los objetivos señalados es necesario individualizar los sistemas productivos homogéneos tratando de que las posibles soluciones sean globales y sus efectos se den en la mayor cantidad de productores posible.

Para lograr una correcta caracterización de la problemática, se dividió el proyecto en dos subprogramas: Zona Centro, que comprende los departamentos de Capital Catriló, Atreucó y Toay y Zona Norte que comprende a los departamentos Realicó, Cahapaleufu, Trenel , maracó, Quemu Quemu y parte de Conhelo (solo se tomo lo correspondiente al ejido de Eduardo Castex).

En la presentación del primer avance se recopilaron y procesaron datos para lograr una caracterización de los establecimientos agropecuarios, en la segunda etapa se trato de lograr un diagnostico del entorno de la empresas fundamentalmente en aspectos de comercialización, financiación y asistencia crediticia.

Para la modelización de los sistemas dominantes de las zonas en estudio se realizaron entrevistas con informantes calificados.

ANÁLISIS SITUACIÓN ACTUAL

1. LÍMITES ÁMBITO DE TRABAJO

" La delimitación de ámbitos dentro de la zona del proyecto tiende al mejor conocimiento del sector productivo. Cada ámbito constituye el espacio físico y funcional que da soporte al proceso de gestión de los recursos físicos, humanos y de capital." (1)

Los puntos que se desarrollan en este avance y que son comunes a ambas zonas son:

1.1 Caracterización agroclimática de la región

1.2 Caracterización de cada subsistema agropecuario

1.2.1 - Distribución de las empresas agropecuarias por superficie

1.2.2 - Distribución por tipo jurídico de productor

1.2.3 - Régimen de tenencia de la tierra

1.2.4 - Uso de la tierra

1.2.5 - Practicas culturales y utilización de insumos

1.2.6 - Instalaciones y mejoras

1.2.7 - Mecanización

1.2.8 - Forma de Gestión

1.2.9 - Nivel de Instrucción

1.3.- Determinación del tamaño y características de las explotaciones

¹ Del SUBPROYECTO ZONA SUR

1.1. Caracterización agroclimática de la región norte de la provincia de La Pampa-Subzona Norte

1.1.1 Descripción, ubicación geográfica y límites:

Se encuentra ubicada en el extremo Noreste de la provincia y se localiza entre los meridianos 63° y 64° 15' Oeste y los paralelos 35° y 36° 30' Sur, incluye los departamentos Chápaleufú, Maracó, Quemú-Quemú, Realicó, Trenel y parte de Conhelo y Rancul. Con una superficie aproximada de 13.300 kilómetros cuadrados (figura N° 1).

Limita al Norte con la provincia de Córdoba, al Este con la provincia de Buenos Aires y al Sur con la subzona Centro y al Oeste con una subzona de menor aptitud agrícola y fuera del alcance de éste trabajo.

1.1.2. Clima:

Para la descripción se utilizó la información obtenida de la estación meteorológica de General Pico. Dada su gran extensión en el sentido Norte-Sur se establecen claras diferencias entre los extremos de las subzonas bajo estudio.

Esta se caracteriza por poseer un invierno más benigno, aunque las marcas mínimas pueden llegar a valores muy bajos (- 13,6° C). La época estival es más cálida, lo que hace que la evapotranspiración potencial sea mayor que la subzona centro y sur.

La ocurrencia de las primeras y últimas heladas es variable. En la parte septentrional (subzona norte) las fechas son del 10 de mayo y el 20 de septiembre.

Las precipitaciones difieren entre las localidades de la subzona en la dirección Norte-Sur. Así B. Larroudé posee una media anual de 710 mm., mientras que General Pico tiene una media de 685 mm..

La evapotranspiración potencial es ligeramente mayor en ésta subzona por ser algo más elevada su temperatura. La deficiencia de agua anual en la época estival tiene allí valores más altos.

Los vientos predominantes provienen del N-NE y S-SO. Esta circulación de aire corresponde al accionar de los dos anticiclones (altas presiones) que la gobiernan. Su velocidad en el área Norte es algo superior que en el Central. En General Pico alcanza un promedio anual de 14 Km./h..

Esta subregión es susceptible a la erosión eólica, fundamentalmente por el tipo de suelo y por la característica de las explotaciones rurales (alto porcentaje de agricultura de cosecha). El periodo de mayor intensidad de los vientos se extiende desde septiembre a diciembre.

Desde el punto de vista agro-climático ésta región es la mejor dotada de toda la provincia, sus regímenes térmicos e hídricos son adecuados para obtener una buena producción agropecuaria.

1.1.3. Suelos:

Los métodos de relevamiento utilizados para la elaboración de la carta de suelos de la provincia de La Pampa, son los desarrollados y adoptados en la Unidad de Reconocimiento de Suelos CIRN-INTA.

Para la clasificación taxonómica de los suelos utilizamos la sistemática norteamericana actual "Soil Taxonomy", que consta de seis categorías: orden, suborden, gran grupo, subgrupo, familia y serie.

En el mapa de la figura N° 2 se diferencian los rasgos altimétricos de la región bajo estudio. Las menores alturas corresponden al extremo Sudeste, donde existen valores de hasta -110 y -20 m. s.n.m.. Sirva como ejemplo la altimetría de las siguientes localidades: Coronel Hilario Lagos 147 m., Intendente Alvear 127m., Colonia Barón 125 m., Miguel Cané 119 m..

La pendiente regional es de dirección Noroeste - Sudeste y su valor es de 0,7 %.

1.2. Caracterización de cada subsistema agropecuario

1.2.1. Distribución de las explotaciones por superficie

Según las cifras de CNA 88 la zona Norte cuenta con 2634 explotaciones que abarcan una superficie de 1.332.128,80 has (cuadro 1).

Debido a la metodología utilizada en el CNA 88, donde la unidad de análisis (EAPS) están integradas por una o mas parcelas, que pueden o no estar en el mismo departamento y en este caso subzona, para poder ajustar la superficie se utilizó una matriz de interrelación departamental, quedando la superficie ajustada en 1.204.995,50 has (cuadro 1).

La distribución por superficie nos indica que el 68,64 % se encuentra entre 100 y 1.000 has siendo las explotaciones de 200 a 500 has las mas numerosas de este segmento (880 explotaciones), que representan el 48 % de este grupo.

Comparando los datos del censo con los del REGISTRO PROVINCIAL DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA 94 (REPAGRO) , observamos que esta distribución parcelaria se mantiene siendo la franja de 200 a 500 has la mas importante , se evidencia un leve aumento de las explotaciones de 100 a 200 has (cuadro 50).

En una análisis por ejidos, se observa que existen zonas con alto porcentaje de explotaciones con una subdivisión parcelaria inferior a la unidad económica, como Trenel, Alta Italia, Arata, y Parera (cuadro 50).

1.2.2 .Tipo jurídico del productor

Respecto al tipo jurídico , el 94,18 % de los productores responde a las características de persona física o sociedad de hecho, ocupando el 79,56 % de la superficie de la zona , teniendo una importancia relativa las Sociedades Anónimas que si bien por numero de explotaciones es bajo (2,42 %), su importancia en superficie es del 10,41 % que representan 139.578 has. (cuadro 3)

1.2.3 Régimen de tenencia de la tierra

En toda la zona si bien existe un predominio de la tenencia en propiedad de las explotaciones 68,07 %, la modalidad de uso por cuenta de terceros como arrendamiento , en un 22,84 % , contrato accidental (6,65%) es de importancia, y según fuentes del sector en la zona se ha incrementado la modalidad de contrato accidental (cuadro 4 y 5).

Dentro de la modalidad de contrato accidental, para la época en que se realizo el censo, el 72 % contrataba por una cosecha con pago principalmente en producción (cuadro 7), modalidad que en la actualidad se ha cambiado por el pago fijo en dinero .

1.2.4 Uso de la tierra

Los datos agregados de la zona Norte del CNA 88 , nos muestran que el 43,30 % de la superficie se utiliza en cultivos anuales, de esta superficie el 20 % son de cosecha

(cuadro 8), sin tener en cuenta la cosecha de forrajeras como la avena , cuya importancia se encuentra en continuo aumento.

Este uso del suelo no es homogéneo para toda la zona en estudio, existe un sesgo mas agrícola para los departamentos de Chapaleufú , Maracó y Trenel (cuadro 29). Dentro de los cultivos agrícolas , el trigo en primera ocupación (48,45 %), el maíz y el sorgo en segunda ocupación (44 %) (cuadro 12) son los de mayor importancia.

En el grupo de las oleaginosas , es el girasol el cultivo mas importante (87,39 %), seguido por la soja (12,11 %), mostrando este cultivo una participación cada vez mayor en el departamento Chapaleufú. Evaluando los datos del censo y REPAGRO 94 , se ha incrementado la superficie destinada a girasol de 68.000 has en el año 88 a 200.000 has declaradas en el año 1994.

Los cultivos destinados a ganadería ocupan el 52 % de la superficie del suelo, teniendo gran importancia la utilización de pasturas perennes (29,65 %) (cuadro 8), en este grupo de forrajeras predomina la consociación de pasturas (51,62 %) y la alfalfa pura (30,38 %) (cuadro 9). En la utilización de las forrajeras anuales, es la avena (60,42 %) el cultivo principal seguido del maíz (21,67 %) en primera ocupación y (54, 67 %) en segunda (cuadro 13)

La superficie no utilizada alcanza las 155.044 hectáreas , que representa el (11,57 %) del total de la superficie de la zona, siendo la causa mas importante el anegamiento temporal (cuadro 12).

1.2.5 Practicas culturales y utilización de insumos

La utilización de semillas híbridas, igual que en la zona centro se da preferentemente en los cultivos de cosecha gruesa, no así en el trigo (principal cultivo de cosecha de la zona) y en las forrajeras, donde predominan las variedades.

Las practicas no coservacionistas también son una característica en esta zona, siendo la utilización del arado de disco (50 %) de las EAPS la herramientas mas utilizada para el laboreo de la tierra.(cuadros 17,18,19,20 y 21)

La utilización de agroquímicos, va también asociada a los cultivos de cosecha gruesa, principalmente en girasol y soja, donde se evidencia el mayor uso de los herbicidas .

La utilización de fertilizantes es una practica casi exclusiva del trigo, (para los datos de CNA 88), en la actualidad si bien se ha intensificado para el trigo, también se ha comenzado a usar con gran penetración en los productores en los verdeos de invierno y en el maíz (dependiendo en este ultimo de las condiciones climáticas).

1.2.6 Instalaciones y mejoras

Relacionando los datos del CNA 88, existe en la zona norte un alto grado de apotreramiento, obteniéndose un promedio de 41 has por potrero. Con respecto al numero de viviendas el mismo supera a la cantidad de EAPS, este dato es relativo dada la metodología del censo de considerar como EAP a parcelas que pueden encontrarse fuera de la zona de estudio, lo que no invalida la conclusión que existe en la zona una muy buena infraestructura productiva, tomando como tal la cantidad de mangas, corrales, tanques, viviendas, alambrados, etc. (cuadro 15).

La provisión de agua esta dada preferentemente por sistemas artificiales como molinos y tanques australianos, teniendo baja o nula incidencia otras fuentes de aprovisionamiento como son los tajamares, represas etc..

La capacidad de almacenaje a nivel productor al igual que en la zona centro tuvo un cambio de real importancia en los últimos siete años (cuadro 21)

1.2.7 Mecanización

El parque de tractores de acuerdo al CNA 88, nos indica que el mayor numero de tractores se encuentra en los de potencia de 51 a 100 C.V (68,64 %), con una antigüedad promedio superior a los diez años. Esta relación de antigüedad se evidencia en que a medida que se aumenta la potencia el parque de tractores es mas nuevo, pasando de una relación del (94,25 %) de antigüedad superior a los 15 años para los tractores de hasta 50 CV, al (62,50 %) para los tractores de menos de cinco años en los de 140 CV. (cuadro 22).

Respecto a las cosechadoras por explotación, la cantidad es relativamente baja y de antigüedad superior a los 10 años.

Las sembradoras en general son de grano fino y grano grueso, no teniendo participación las neumáticas, los arados de disco y reja son los de mayor proporción (91%).

Este panorama de las maquinarias se refleja en la cantidad de explotaciones que contrata servicios de terceros (cuadro 24).

1.2.8. Forma de gestión

En la zona norte la participación del productor en la gestión de su establecimientos es la modalidad mas común (92 %), y el (74,67 %) lo hace en forma exclusiva, la administración por terceros (administrador o Empresa de Administración), no es frecuente en la zona y la que lo poseen, tienen administrador con remuneración fija y alguna participación en la producción (cuadro 25).

Las actividades que desarrollan los productores fuera de la EAP, lo hacen en diversas modalidades, asalariados (33 %) , cuenta propistas (52 %) y patrón o socio el (15 %) (cuadro 25 y 26).

Esta característica de gestión es importante a los efectos de realizar planes de desarrollo, ya que el mayor numero de productores realiza su propia gestión y lo hace en forma exclusiva, lo que permitiría un mejor contacto con técnicos y/o asesores.

1.2.9. Nivel de instrucción de los productores

La mayor parte de los productores tiene formación primaria (65,40 %) , el (15,19 %) es sin escolaridad, el (12, 74 %) tiene formación secundaria y el (5,73 %) terciaria.

1.3. Tamaño y características de las explotaciones

Se trata de establecer que tipo explotaciones, en función de su tamaño y actividades predominantes son las mas representativas de la zona.

En cuanto al tamaño , en general en la zona predominan las explotaciones de 200 a 500 has (35 %), pero en un análisis por ejido podemos determinar algunas zonas donde tienen una importancia relativa las explotaciones de 1000 has a 2500 has , como es el caso de Eduardo Castex, Intendente Alvear, Quemu Quemu, y Ceballos y en el limite de nuestra zona de estudio Winifreda. (cuadro 50)

Para la determinación de las actividades se utilizo el calculo de coeficientes:

Coeficiente de Especialización Agrícola (CEA)

Coeficiente de Invernada (CI)

$$CEA = \frac{\text{Sup. con cultivos anuales}}{\text{Sup. total} - (\text{Sup. c/monte} + \text{Sup. no apta} + \text{Sup. con lloron} + \text{sup. con viv.})} =$$

Definiendo a las explotaciones con actividad agrícola relevante dentro del sistema productivo a aquellas con coeficiente superior 0,35. Este coeficiente es también un indicador del uso de pasturas permanentes en los sistemas ganaderos.

De este análisis surge que en la zona norte el 61,20 % de las explotaciones tienen coeficientes superiores a 0,35 y teniendo en cuenta los ejidos se detectan zonas con alto porcentaje de especialización agrícola como M. Mayer, De. Castex, Arata, Trenel y Larroude (Cuadro52).

Para la caracterizaron de las actividades ganaderas de bovinos se tuvo en cuenta :

$$CI = \frac{\text{Novillos} + \text{Novillitos}}{\text{Tot.cabezas} - (\text{Tros} + \text{Tras})}$$

Definiéndose los siguientes valores:

Sistema	Coeficiente
Cría	0,00 a 0,20
Cría-Recría	0,21 a 0,30
Recría-Cría	0,31 a 0,40
Recría-Inv.	0,41 a 0,50
Inv-Recría	0,51 a 0,60
Invernada	+ 0,60

Por los valores calculados (cuadro 51) el promedio para la zona es 0,54 determinando globalmente un sistema de preponderancia a la invernada, pero con actividad de recría. En un análisis por ejido se observan zonas con índices que marcan una actividad pura de invernada como Relmo, Agustoni, Trenel, Realicó, Intendente Alvear, General Pico, E. Martini y Arata.

No existen en la zona explotaciones con valores inferiores a 0,40 lo que determinaría que en la zona la actividad de cría es muy baja.

Resumiendo podemos decir que en la zona norte nos encontramos con explotaciones mixtas, donde la actividad ganadera esta representada por la invernada y la actividad agrícola se componen de cultivos de cosecha fina, con predominio del trigo pan,

y cosecha gruesa, donde la mayor participación es girasol y maíz, con algunas zonas de importancia en el cultivo de soja(Intendente Alvear).

1.3.1 Actividad láctea en la zona norte

La actividad láctea en el noreste de La Provincia de La Pampa estaba desarrollada solamente en dos cuencas BERNARDO LARROUDE, en el extremo norte de la provincia, con una producción aproximada de 3.540.000 litros año, con 1372 vacas en ordeño y QUEMU QUEMU, en el extremo sur de la zona en análisis con una producción aproximada de 2.703.000 litros año con 580 vacas en ordeño.

Estas dos cuencas estaban bien diferenciadas, la zona de Bernardo Larroude presentaba gran número de tambos, cuya característica principal era la escasa tecnificación (gran proporción de tambos con ordeño manual), mientras que el departamento de Quemú Quemú, las explotaciones tamberas estaban más tecnificadas, sobre todo en lo referente a máquinas de ordeño.

En los últimos años (de los 90 a la fecha) la expansión de los tambos ha comenzado a visualizarse, sobre todo en los departamentos CHAPALEUFU y MARACO, en los que la producción creció en un 30 % en el primero y un 75 % en el segundo. Por lo que se debería diferenciar la zona de Bernardo Larroude con el ejido de Intendente Alvear, donde la tecnificación de los tambos es muy importante.

2. Análisis General De La Región

A los efectos de evaluar la producción de la zona se analizaron los datos globales de la actividad agrícola, ganadera y tambo. Para los volúmenes agrícolas se utilizaron los datos de la Secretaría de Agricultura Ganadería y Pesca de la Nación y para los datos ganaderos y tambo se consultó a las fundaciones de vacunación y a la Dirección de Ganadería de La Provincia De La Pampa.

2.1 Volúmenes Agrícolas

2.1.1. Trigo

Se analizaron los datos de la Secretaría de Agricultura Ganadería y Pesca de las campañas 84/85 a 94/95.

PRODUCCIÓN :

La zona norte produce 300.972 tn. que representa el 40 % del trigo producido en la Provincia de La Pampa y el 3 % del total Nacional. Analizando la evolución de la producción en estos once años de estudio, después de una excelente campaña 84/85, las seis campañas posteriores muestran un fuerte declinación de la producción, produciéndose un incremento significativo en la campaña 90/91 para declinar nuevamente en las campañas sucesivas, pero en un ajuste de tendencia se podría estimar que la misma es creciente.

AREA SEMBRADA:

La zona en estudio considerando el promedio de las campañas 84/85 a 94/95, ha destinado a la siembra de trigo 186.100 ha., superficie que representa el 36 % del área sembrada total de la Provincia de la Pampa. No obstante cabe destacar que la importancia relativa de la misma ha crecido, contribuyendo en las ultimas campañas con un 40 a un 43 % de la superficie total. (Cuadro). A la campaña 90/91 le corresponde la mayor área sembrada del periodo, situación que se cumplió en todos los departamentos por igual. Realizando un ajuste de tendencia por mínimos cuadrados esta es creciente, levemente superior a la de producción (Gráfico 1).

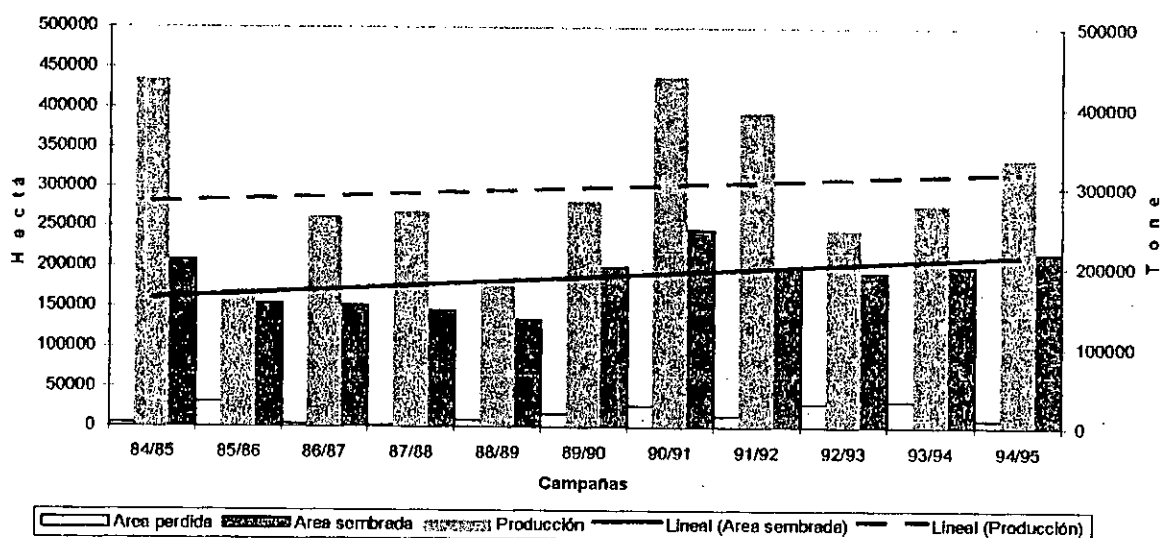
A la fecha de realizarse el presente trabajo (mediados de febrero de 1996 datos no cuantificados), existe un gran demanda por tierra para siembra de trigo a abonar mediante la modalidad fijo en dinero, característica reservada en la zona solo para cultivos de cosecha gruesa.

AREA PERDIDA:

El área perdida no supera en promedio el 10 % del área sembrada lo que significa no mas de 18.000 has, existiendo departamentos con menor proporción de pérdida, como son los departamentos de Chapaleufú y Maracó y zonas de mayor riesgo como el departamento de Conhelo.

RENDIMIENTO:

El rendimiento promedio para la zona es 17,3 qq/ha un 10 % mas que el promedio de la provincia, con máximos de 23 qq/ha y mínimos de 14 qq/ha, no existiendo gran variabilidad entre los departamentos .

Gráfico 1 :**Area sembrada, área perdida y producción, tendencias de trigo, campañas 84/85 a 94/95**

Fuente : Elaboración propia en base a datos de la SAGyP.

2.1.2. Cebada cervecera

PRODUCCION:

Las 9.198 toneladas promedio producidas de este cereal, si bien son bajas en valores absolutos, significan el 75 % de la producción provincial. Al analizarse la serie de los últimos once años se observa una tendencia fuertemente creciente de la producción de este cultivo (Gráfico 2), que tomando como base la campaña 84/85 como base 100, se llega a un índice de 518 en la campaña 94/95, la magnitud de este crecimiento es superior al de la provincia y al país. El departamento Conhelo es el de mayor producción, siguiéndole en importancia los departamentos de Maracó y Quemú Quemú.

AREA SEMBRADA:

El promedio son 5800 has, pero en las ultimas tres campañas prácticamente se duplico el área sembrada de cebada, coincidente con los valores de producción. Es el departamento de Conhelo el de mayor importancia en la zona.

AREA PERDIDA:

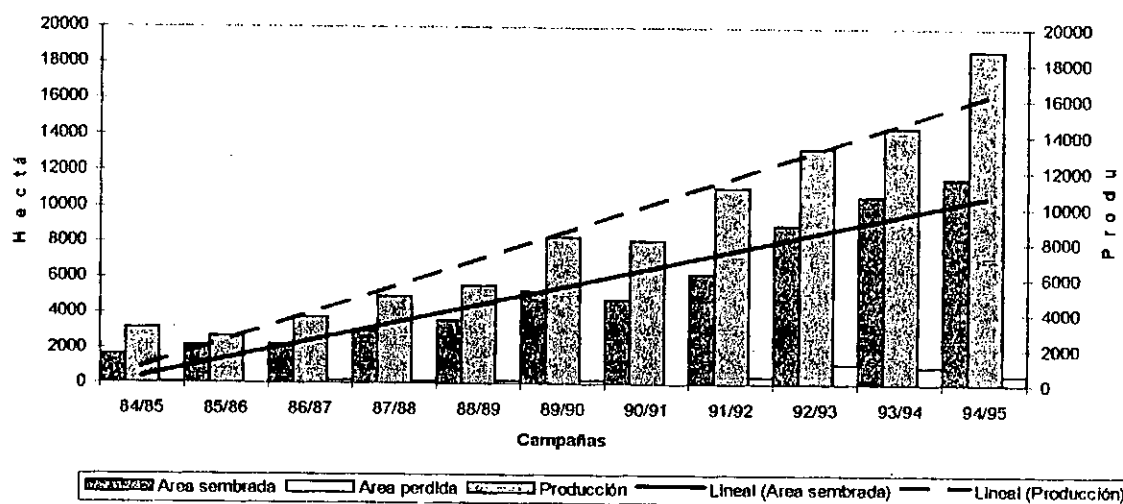
El promedio no llega al 6 % de la superficie sembrada, siendo menor para el departamento Maracó y Chapaleufú.

RENDIMIENTO:

El rendimiento promedio es de 17 qq/ha un 30 % inferior al promedio nacional con tendencia declinante respecto del año base en las once campañas analizadas.

Gráfico 2

Area sembrada, área perdida y producción de cebada cervecera, tendencias campañas 84/85 a 94/95



Fuente : Elaboración propia en base a datos de la SAGyP.

2.1.3. Avena**PRODUCCION:**

La provincia de La Pampa con 120.260 toneladas promedio participa en el 22 % del total nacional y la zona en estudio con 63.715 toneladas promedio contribuye en el 53 % del total provincial. En un análisis por departamento Conhelo y Chapaleufú son los principales productores. El análisis de tendencia por mínimos cuadrados muestra una pendiente levemente negativa, que indicaría una mayor utilización del cereal como forrajero.

AREA SEMBRADA:

Se siembran en la zona 235.132 has en promedio, el 55 % de la provincia, a diferencia de los totales de producción el área sembrada ha aumentado el 34 % en relación a la campaña 84/85 tomada como base (Gráfico 3). La distribución de la superficie entre los departamentos es bastante homogénea, no existiendo zonas de gran predominio.

AREA PERDIDA:

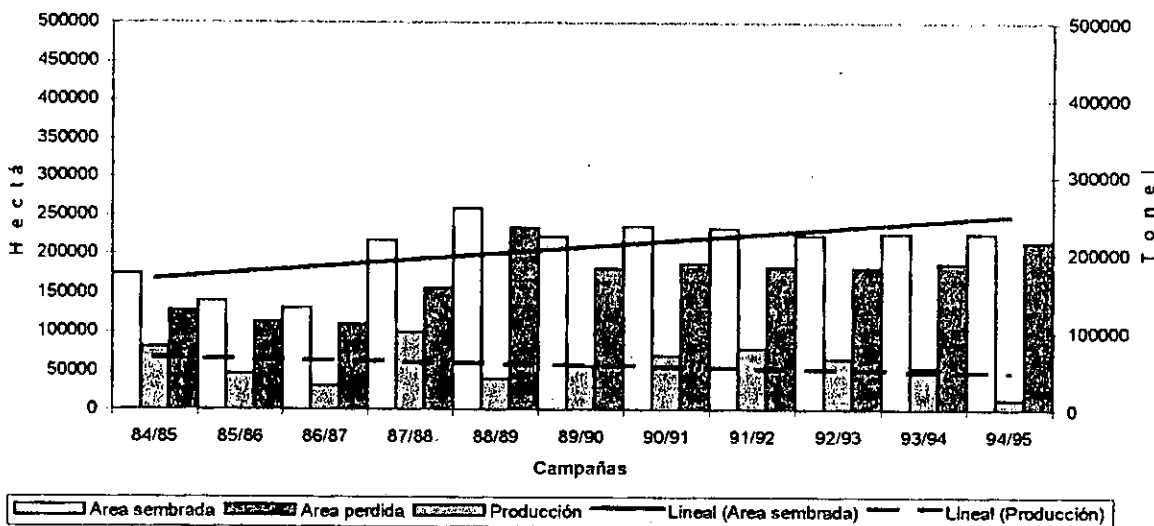
Los porcentajes de área perdida son elevados, pero debemos considerar que en la zona en estudio, este cultivo se lo utiliza como doble propósito, condicionando siempre la cosecha a la abundancia o escasez de pasto. Si se realizara este cultivo exclusivamente de cosecha podríamos hablar de un total de producción de cuatrocientas mil toneladas.

RENDIMIENTO:

Los rindes no han sufrido variaciones significativas en las últimas once temporadas, siendo el promedio de la zona de 15 qq/ha, que supera a la media provincial y nacional. Se espera en el futuro un incremento en el rinde, ya que ha aumentado la utilización de fertilizantes.

Gráfico 3

Area sembrada, área perdida y producción, tendencias de avena, campañas 84/85 a 94/95



Fuente : Elaboración propia en base a datos de la SAGyP.

2.1.4. Girasol

PRODUCCION:

La producción de girasol ha ido en constante aumento en el periodo de análisis, considerado a nivel nacional este incremento ha sido del orden del 62%, mientras que en el orden provincial y en especial en esta zona en estudio ha crecido el 229 %, siendo las dos últimas campañas donde se ha registrado el mayor aumento. El volumen producido en la campaña 94/95 fue de 560.000 toneladas aportando el 73 % al total provincial. En el gráfico 4 se observa que el ajuste de tendencia del volumen de producción es superior al área sembrada. Estas diferencias se podrían explicar por dos variables, la climática y la

tecnológica. Es altamente probable que la mejora en las practicas culturales y la utilización de agroquímicos hallan sido las de mayor incidencia.

AREA SEMBRADA:

La superficie sembrada se ha incrementado en las sucesivas campañas, llegando en la 94/95 a las 369.000 has, el 80 % de la superficie sembrada en la provincia. Chapalefú, Maracó y Realicó son los departamentos que destinan mayor superficie de cultivo de girasol con un índice de ocupación es 13,62 %. Por el análisis de tendencia no se esperaría que el área sembrada se vea incrementada en magnitudes de importancia.

AREA PERDIDA:

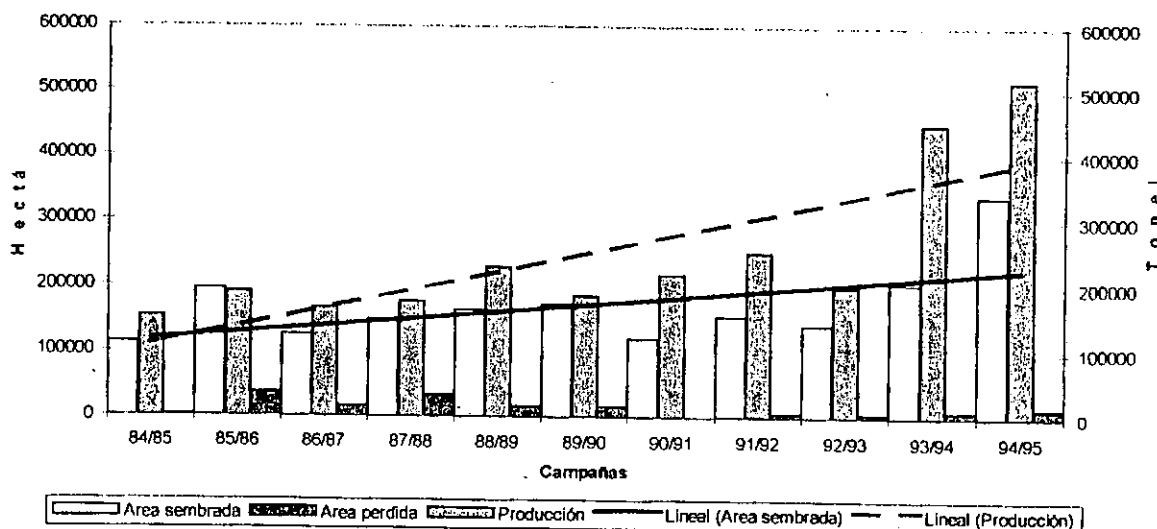
El porcentaje de área perdida respecto al área sembrada es relativamente bajo 8,5% , pero es superior al de la Provincia y al total nacional.

RENDIMIENTO:

El promedio de la zona es 15,7 qq/ha, con variaciones importantes dentro de la zona, obteniendo los departamentos de Chapaleufú y Maracó, los rindes promedios mas altos 17,8 y 17,2 qq/ha respectivamente. El rendimiento se ha visto mejorado por un mejor uso del paquete tecnológico, lo que ha hecho aumentar la produccion global de la zona.

Gráfico 4

Area sembrada, área perdiday producción, tendencias de girasol, campañas 84/85 a 94/95



Fuente : Elaboración propia en base a datos de la SAGyP.

2.1.5. Soja

PRODUCCION:

Este es un cultivo donde la provincia de La Pampa no tiene una gran participación a nivel nacional 0,3 %. Pero la zona norte dentro de la provincia aporta el 96 %, lo que significa un volumen de 25.125 toneladas. La importancia relativa de este cultivo es baja, siendo el departamento Chapaleufú el principal productor de la zona.

AREA SEMBRADA:

En promedio se destinan a este cultivo 18.210 has, donde los departamentos de Chapaleufú y Maracó participan con el 50% de la superficie. La evolución del cultivo fue creciente desde la campaña 85/86 hasta hacer su pico en 89/90 par comenzar a declinar hasta la fecha (Grafico 5).

AREA PERDIDA:

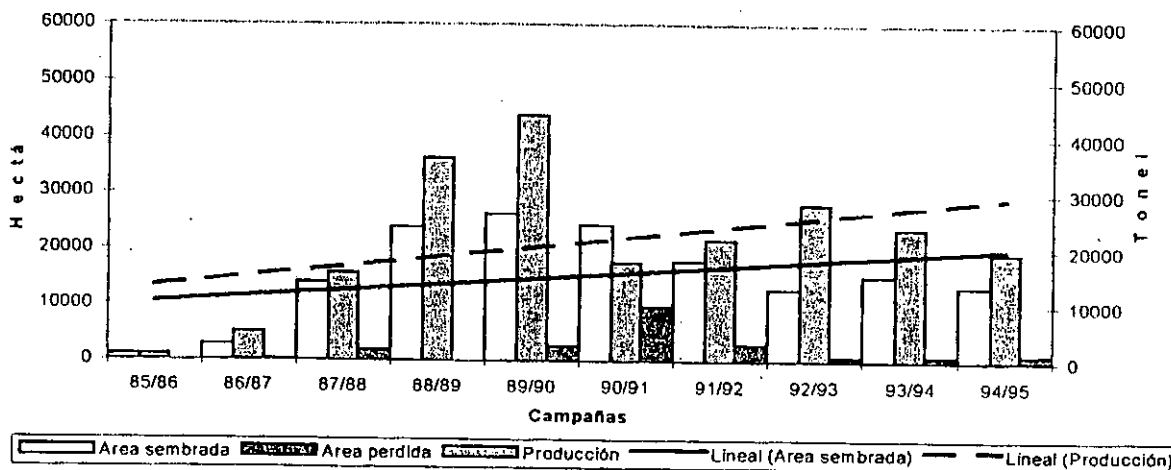
En promedio se pierde el 13 % de la superficie sembrada, pero analizando la serie cronológica se observa que en la campaña 90/91 los porcentajes de perdida fueron muy altos alcanzando en algunos departamentos hasta el 54 %, lo que podría explicar junto con un bajo rendimiento la disminución del área sembrada en las campañas sucesivas.

RENDIMIENTO:

El rendimiento promedio del cultivo en la zona es de 15,3 qq/ha un 30% por debajo del promedio nacional.

Gráfico 5

Area sembrada, área perdida y producción, tendencias de soja, campañas 84/85 a 94/95



Fuente : Elaboración propia en base a datos de la SAGyP.

2.1.6 Maíz

PRODUCCION:

La producción de maíz en la zona norte es en promedio de 216.365 toneladas, el 57 % del total producido en la provincia de La Pampa. En general la producción ha tenido una tendencia decreciente desde la campaña 85/86 a la campaña 91/92 en que se duplico el volumen de producción para volver a caer a 137.600 toneladas en el 94/95.

AREA SEMBRADA :

El promedio de la superficie sembrada en la zona norte es de 160.500 has. y se han mantenido en las ultimas diez campañas, este dato no concuerda con el volumen de producción, pero ha tenido gran penetración en la zona la utilización del maíz para pastoreo, que se contempla en el análisis de superficie (Gráfico 6).

AREA PERDIDA:

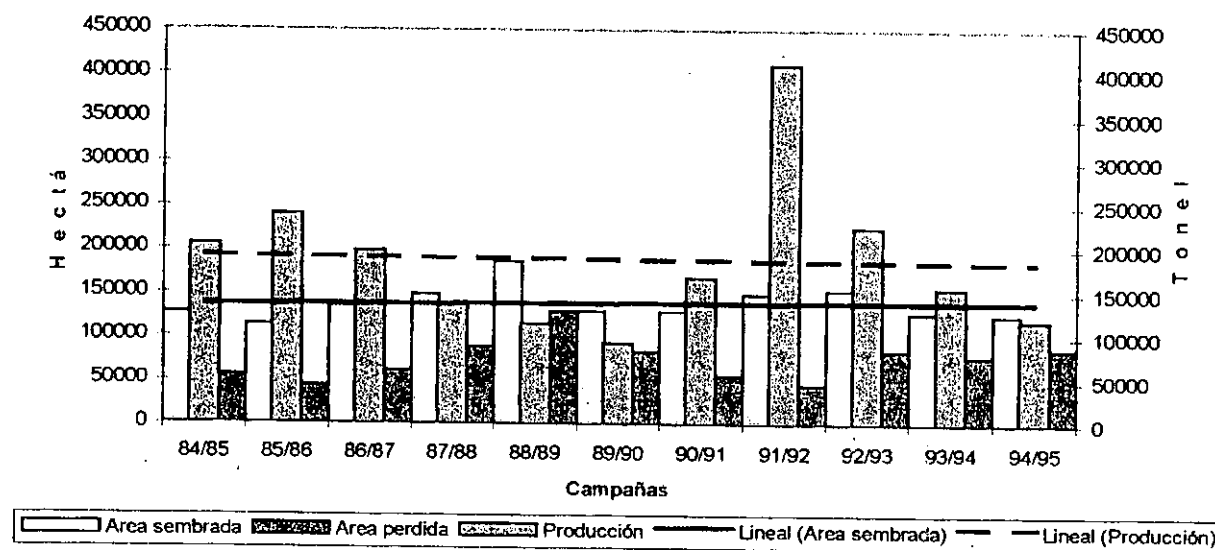
Al analizar valores que van del 30 % al 70 % del área sembrada, debemos considerar que este cultivo es en general superficie utilizada para ganadería.

RENDIMIENTO:

El rendimiento promedio de la zona es bajo en relación al promedio nacional, su valor es 28,3 % y la media nacional en 37 %. La consulta a técnicos y productores atribuyen este fenómeno fundamentalmente al régimen de lluvias y en algunos casos a la no utilización de semillas híbridas.

Gráfico 6

Area sembrada, área perdida y producción, tendencias de Maíz, campañas
84/85 a 94/95



Fuente : Elaboración propia en base a datos de la SAGyP.

2. Volúmenes Ganaderos

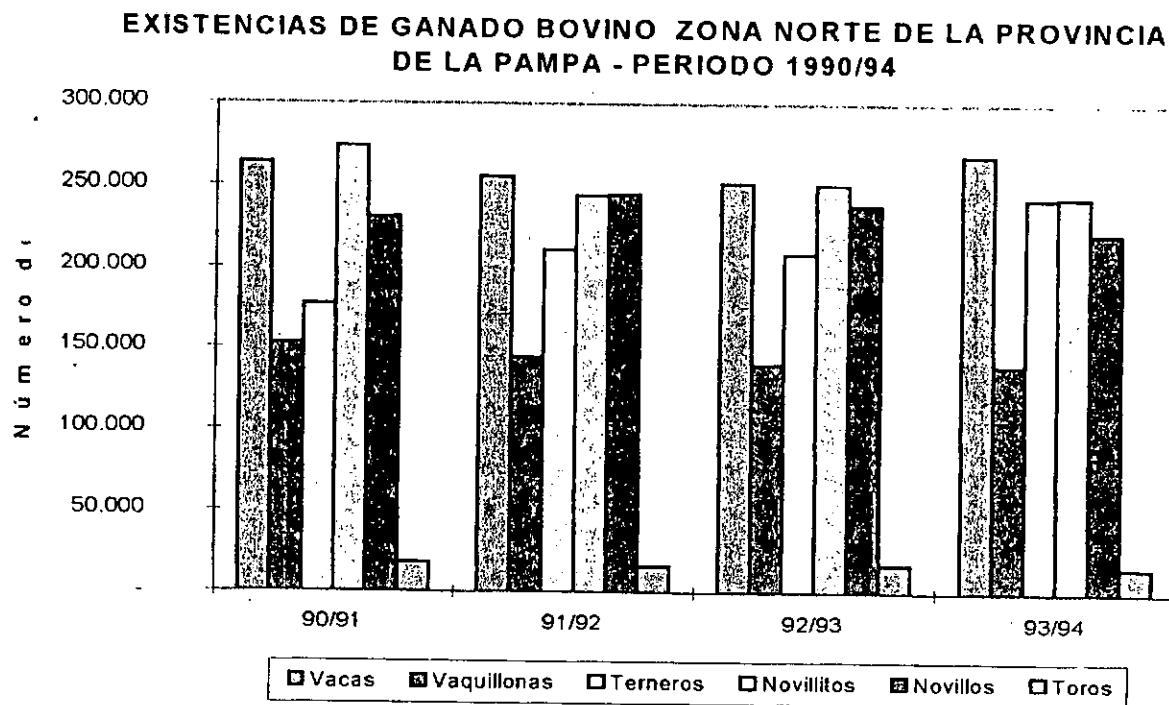
2.2.1. Bovinos - Producción de Carne

Dentro de las especies ganaderas, el ganado bovino es la de mayor importancia. La producción de carne es la principal actividad desarrollada con esta especie, y la invernada la subactividad más difundida.

La cantidad total de bovinos de la zona, según información del REGISTRO PROVINCIAL DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA- REPAGRO 1994- alcanzarían a las 1.173.949 cabezas (cuadro 39 anexo).

La evolución del número de cabezas en los últimos cuatro años no ha sufrido grandes variaciones, siendo muy estable el número vaquillonas, novillos y novillitos (Gráfico 7). La distribución por categoría (Cuadro 53) nos muestra que la proporción de novillos destinados a invernada es el 60 % del total de cabezas, sin contar las vaquillonas.

Gráfico 7



Fuente : Elaboración propia en base a datos del REGISTRO PROVINCIAL DE PRODUCCION AGROPECUARIA

2.2.2. Bovinos - Producción de leche

Los volúmenes totales (litros /año) de producción lechera en la zona en estudio, según datos obtenidos de Registro Provincial De Producción Agropecuaria del año agrícola 90/91 a la fecha han crecido en forma sostenida (Gráfico 8), no así el número de vacas en ordeño que ha disminuido un 10 %, lo que indicaría un incremento en la productividad de los rodeos, que pasaron de producir 2.896 litros por vaca en ordeño a 3809 litros por vaca en ordeño.

ZONA NORTE	90/91	91/92	92/93	93/94
Producción lts/año	14.918.000	15.045.513	15.608.676	17.100.152
Producción (lts/VO/año)	2.896	3.197	3.471	3.809
Vacas Ordeño	5.152	4.706	4.497	4.692
Vacas Secas	2.338	2.358	2.434	2.660
Vaquillonas	2.064	1.788	1.788	1.569
LA PAMPA				
Producción (lts/año)	40.280.000	39.246.313	42.523.102	57.560.979
Producción (lts/VO/año)	3.393	3.646	3.792	4.714
Vacas Ordeño	11.871	10.763	11.213	12.208
Vacas Secas	5.451	5.465	5.478	6.115
Vaquillonas	5.522	6.783	5.360	5.059

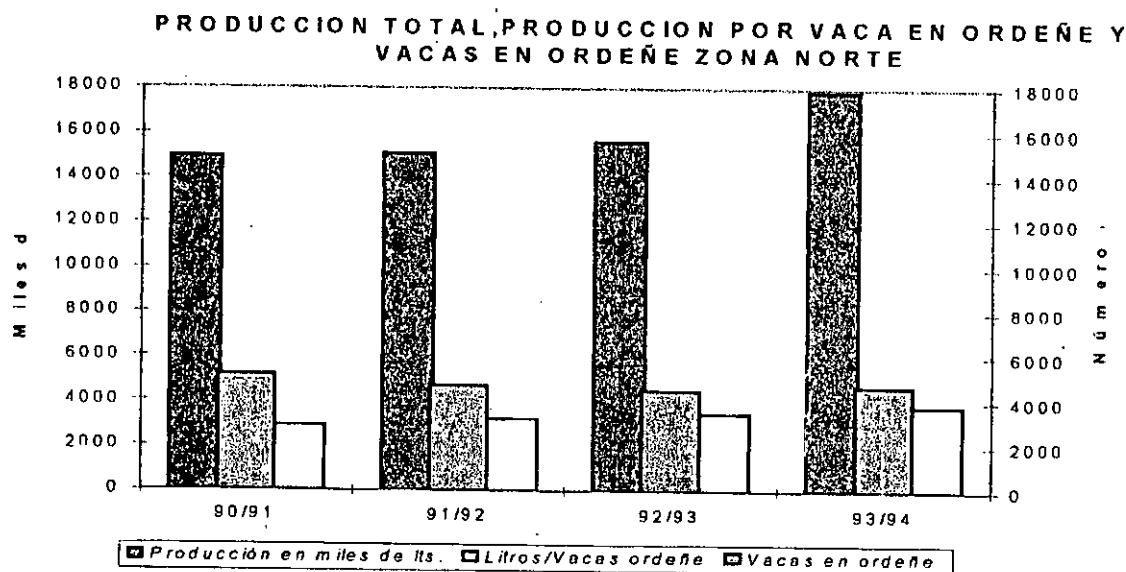
Fuente : Elaboración propia según datos del REPAGRO

La participación de la Zona Norte en la provincia no ha sufrido grandes variaciones se mantiene en el orden del 35 %, en los cuatro últimos años. Esto significa que el

incremento en la producción que se registro en la zona en estudio se vio acompañado por un incremento en las cifras globales de la provincia.

Analizando los departamentos Chapaleufu, Maraco y Quemu Quemu, son los que aumentaron los volúmenes producidos, mientras que Realico, Trenel y Conhelo, su producción ha disminuido.

Gráfico 8



Fuente : Elaboración propia en base a datos del REPAGRO

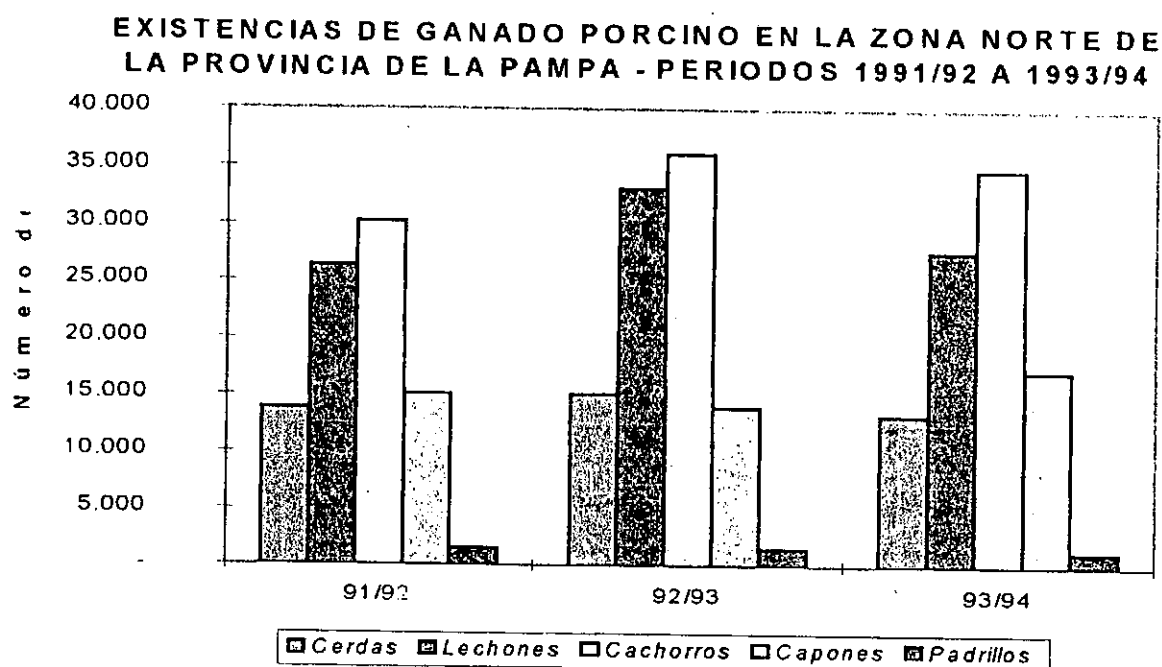
2.2.3. Porcinos

La Provincia de la Pampa no se caracteriza por ser una productora de cerdos de importancia en el país, pero para los niveles de producción actuales la ZONA NORTE, aporta en promedio de las categorías el 70 % de la provincia con 124.326 cabezas (Cuadro 55).

De toda la Zona el Departamento Conhelo y Trenel son los principales productores, evidenciándose un lento crecimiento en el Departamento Chapaleufu, Donde en la actualidad funcionan dos criaderos de envergadura con un aceptable nivel tecnológico.

En cuanto a la evolución en los últimos años el stock de cerdas prácticamente se mantuvo, pero creció la cantidad de capones producidos, efecto que puede deberse a un ingreso de otras zonas de lechones o a un incremento en la productividad (Gráfico 9).

Gráfico 9



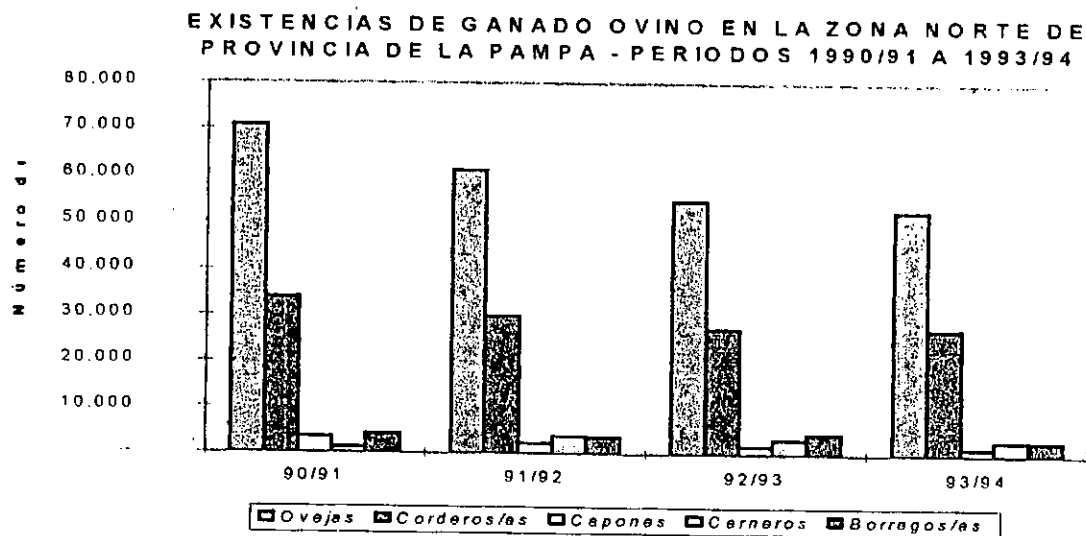
Fuente : Elaboración propia en base a datos del REPAGRO

2.2.4 Ovinos

El volumen de ovinos de la Zona Norte tiene una tendencia declinante de 113.376 cabezas en el año 1990/91 bajo a 87.528 cabezas en el periodo 1993/94 (Gráfico 10),

La participación de la zona respecto de la provincia es en promedio el 30 %, siendo la de los corderos y corderas un 46 %.

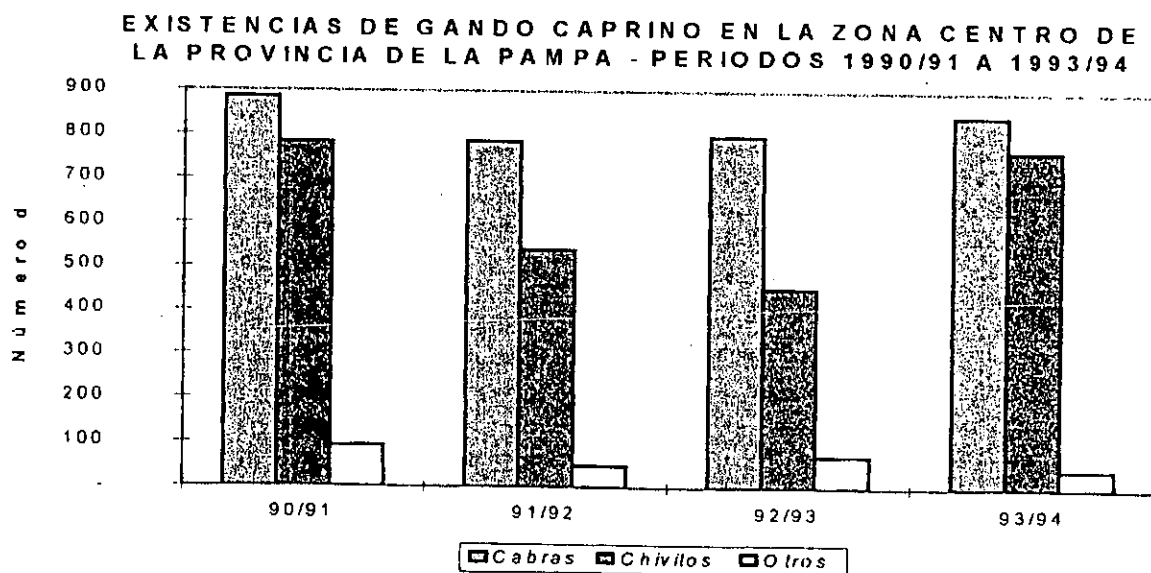
Esta actividad, muy importante a principios de siglo con la llegada de nuevas tecnologías (agrícolas y ganaderas) y la baja rentabilidad de la actividad como consecuencia de la depreciación de los precios internacionales de la lana, se fue desplazando a campos mas marginales, con la consecuente disminución de los rodeos.

Gráfico 10

Fuente : Elaboración propia en base a datos del REPAGRO

2.2.5. Caprinos

El ganado caprino en la Zona Norte, tiene muy baja distribución, solo el departamento Conchelo, cuenta con el 27 % de la producción de La Provincia, el resto de los departamentos su participación no supera el 5 % del total.

Gráfico 11

Fuente : Elaboración propia en base a datos del REPAGRO

3. ESTRUCTURA COMERCIAL

3.1.. Comercialización De La Producción De Carne Bovina.

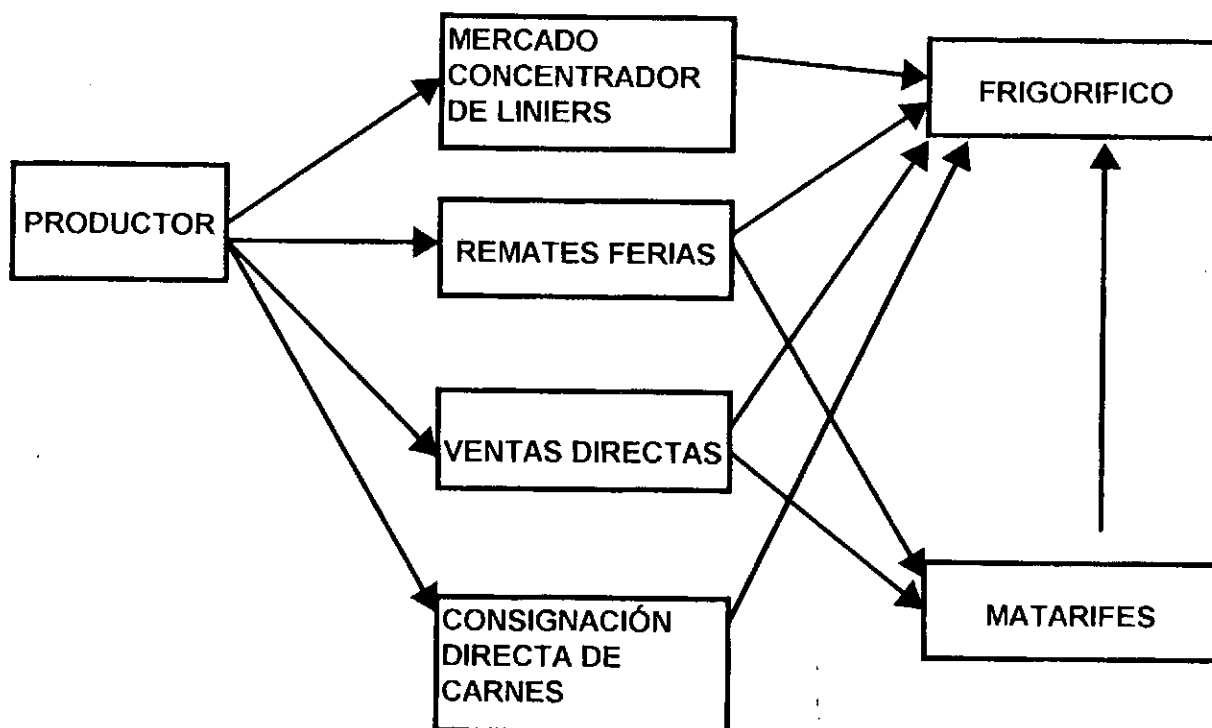
La comercialización de ganado vacuno de carne se la puede caracterizar según el destino de los animales comercializados en: a) animales destinados a faena; b) animales destinados a la reproducción e invernada.

3.1.1. Animales Destinados A Faena:

Principales canales de comercialización.

Para una mejor comprensión de los canales de comercialización primaria que se utilizan habitualmente se describen en la figura 2 en forma de diagrama de flujo.

Figura N° 2 Canales Primarios de Comercialización de Ganado Bovino destinado a Faena.



Fuente: Elaboración propia

Nota: En la consignación directa de carnes se realiza la venta de la media res por cuenta del productor, actuando como intermediario un consignatario directo que contrata el servicio de faena de un frigorífico.

Características relevantes de la comercialización primaria del ganado bovino destinado a faena en la Zona Norte.

Para la determinación de la utilización de los canales de comercialización de ganado bovino con destino a faena se realizaron encuestas a informantes calificados de la zona como Organizaciones de productores, agentes intermediarios de la comercialización y técnicos. Este tipo de muestreo no probabilístico tuvo como fin determinar en forma aproximada las características de comercialización primaria de la zona según el juicio de los informantes calificados citados.

De este estudio surge que los productores de la zona norte utilizan como principal canal de comercialización del ganado terminado la venta directa. Este canal es utilizado por aproximadamente el 79 % de los productores, de los cuales la mayor parte lo hace bajo la modalidad de venta directa en el campo, acordando el precio sobre el peso del animal vivo y descontando el desbaste.

El sistema de remisión a frigoríficos con venta sobre la base del rinde de los animales sacrificados, no es tan usado a pesar que permite lograr mejores precios en aquellos animales de buena calidad.

Le siguen en importancia los envíos al mercado concentrador de Liniers (10%) y la de consignación directa de carne (7%). Es notable en este estudio, la escasa participación de los remates ferias (5%), antaño gran protagonista de la comercialización regional de ganado gordo.

Este estudio además denota la importancia de la participación de agentes intermediarios de la comercialización como son los consignatarios y comisionistas, que intervendrían en un 80 a 90 % de las ventas.

Costos de comercialización

A continuación se presenta un cuadro con los costos promedios en porcentaje de las distintas alternativas de comercialización descriptas:

Figura 3

	Liniers	Consign. Directa	Feria	Venta Directa Frigorif.	Venta Directa Frig.Reg.
Comisión	3	2	2	2 (opt.)	2 (opt.)
Garantía	1	1	1		
Derecho de piso	0,45				
Desembarco/peones	1,5	0,5		1	
Resolución 3029	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
Ing. Brutos Cap. Fed.	0,15				
Ing Brutos Provincial	0,85		1		
SENASA	0,37				
Registros/sellos		0,8	0,2		
Gastos frigoríficos				1	1,1
Total retenciones	8,56	5,54	5,44	3,24 o 5,24	2,3 o 4,3
Desbaste promedio	7,5	5,0	5,0	5,4	4,5

Fuente: Variables estratégicas de integración vertical en carne vacuna - Ing. Feldman - Serie integración vertical - SAG y P. - 1993

Conclusiones.

En la comercialización juegan dos factores importantes, el precio y el riesgo de cobro. En los datos analizados los productores de la zona norte tratando de disminuir sus costos de comercialización utilizan el sistema de ventas directas. El problema del riesgo de cobro de las ventas, tratan de minimizarlo buscando establecer relaciones comerciales con firmas de conocida solvencia. Esta situación se ve beneficiada por la presencia de dos frigoríficos regionales con una faena anual de 90.000 cabezas de ganado bovino.

3.1.2. Animales Destinados A La Invernada.

La comercialización de invernada según la información recabada en las entrevistas personales se realiza en forma predominante bajo la forma de compras directas con intervención de consignatarios (58 %), canalizándose por los remates ferias un 35 % de las mismas. Esta situación contrasta con la anterior haciendo evidente que este canal aun presenta algunas ventajas para criadores e invernadores. En menor medida se utiliza la compra directa por parte de los invernadores sin intervención de los consignatarios.

3.2. Comercialización De La Actividad Láctea

Entre un 70 a un 80 % de la producción láctea de la provincia de La Pampa es procesada por plantas locales, comercializándose el excedente como leche enfriada en provincias limítrofes.

En la zona norte la producción láctea es procesada por diez establecimientos Industriales de tamaño pequeño o mediano, cuatro de estas industrias están integradas en forma vertical procesando su propia producción y dos son Cooperativas de tamberos, estas ultimas ambas localizadas en el departamento Chapaleufú.

Según la caracterización de la Dirección de Ganadería de la Provincia de La Pampa, encontramos en la zona norte diez establecimientos de los cuales solo dos son plantas pasteurizadoras y el resto queserías.

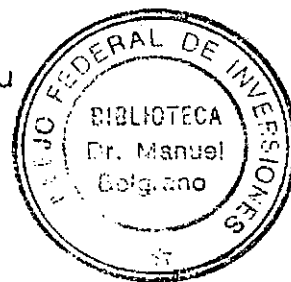
Lista de los establecimientos :

Plantas Pasteurizadoras :

Agroindustrias Santa Catalina - Depto. Maracó
Lattaia de Roman Delú- Depto. Rancul

Queserías :

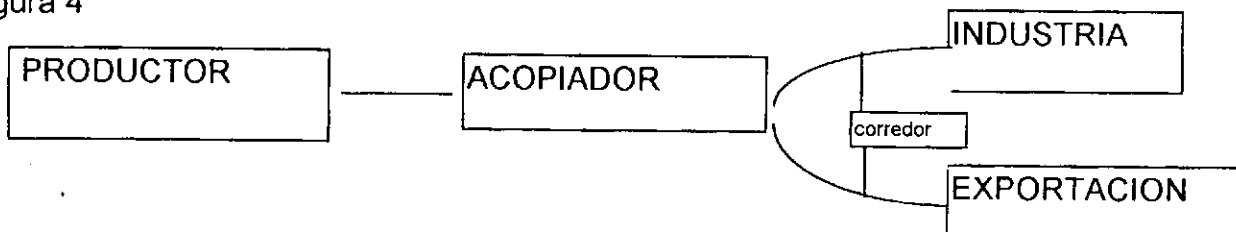
Cooperativa de Tamberos de Larroude- Depto. Chapaleufu
Cooperativa de Tamberos de Int. Alvear- Depto. Chapaleufu
Andrés García "El Recreo" - Depto. Chapaleufu
Vicente Cappelino - Depto. Chapaleufu
La Pampeana - Depto. Realico
VAVEPA S.A.- Depto. Rancul
Lacteos Don Salvador- Depto. Conhelo
Lacteos Castex - Depto. Conhelo



3.3. CEREALES DE COSECHA

La comercialización de la producción de granos no posee tantos canales como en el caso de la carne, la estructura básica es la siguiente:

Figura 4



La figura del ACOPIADOR, en la cadena de comercialización de granos es muy fuerte. Esta situación se debe a que los volúmenes y condiciones de compra de la industria o la exportación no pueden ser manejados por los productores.

La mercadería debe llegar a la industria o al puerto sana, seca y limpia, este acondicionamiento es realizado por los acopiadores, solo queda para grandes productores las operaciones directas. El otro servicio que prestan es el de financiar gran parte de la producción, por medio de planes canje u otros mecanismos de financiación.

La zona norte cuenta con 47 plantas de Acopio, con una capacidad de secado de 1608 toneladas hora.

El destino posterior del acopiador es la INDUSTRIA, o la EXPORTACION, entre estos dos niveles se encuentra la figura del CORREDOR, que es el encargado de realizar los negocios.

Los volúmenes procesados por la industria varían de acuerdo al tipo de cereal que se analice. En el caso de Trigo, la industria procesa el 10 % de la producción, el resto se exporta como grano. En el caso de girasol, esta relación se invierte, la industria procesa el 75 % de la producción.

4. ESTRUCTURA FINANCIERA

4.1 Reseña histórica y actual de la situación financiera del Sector Agropecuario

El financiamiento en el sector agropecuario es tan necesario como cualquiera de los insumos utilizados para la actividad y tan antiguo como la producción misma.

Los productores han utilizado distintas fuentes de crédito a través de la historia, podemos hablar a principios de siglo en nuestra zona de los grandes almacenes de Ramos Generales como una de las formas de financiarse el sector, donde el financiamiento bancario era casi inexistente para el pequeño y mediano productor.

Con el correr de los años y el desarrollo de las comunicaciones comienzan a expandirse los bancos, teniendo gran incidencia en la tecnificación de los campos asistiendo a los productores con créditos a mediano y largo plazo, tasa fija y periodos de gracia.

En este periodo el banco, representado por El Banco de La Nación Argentina, cumple un rol muy importante en la financiación de las actividades y sobre todo en la compra de campos, que hasta el momento pertenecían a estancias o colonizaciones.

Al comenzar en el país una economía inflacionaria las altas tasas de inflación generan una tasas reales negativas, transformando los créditos en subsidios y permitiendo a los productores con capacidad de endeudamiento (grandes productores) utilizar esta herramienta como efecto "palanca".

Esto generó una forma de trabajo con altos niveles de endeudamiento, que a partir del PLAN DE CONVERTIBILIDAD, donde las tasas reales pasaron a ser fuertemente positivas ocasionando en las empresas agropecuarias una situación financiera difícil de revertir a los niveles de rentabilidad del sector.

Esto nos ubica en la actualidad con el siguiente diagnostico

Productores con alto nivel de endeudamiento

Tasa de interés real muy positivas (8 al 10 %).

Bancos con alta cartera morosa.

Baja disponibilidad de crédito a mediano y largo plazo.

Poca participación bancaria en el financiamiento de las actividades agropecuarias

4.2 Disponibilidad de crédito para el Sector Agropecuario

Sector financiero

La financiación institucional esta representada en la provincia principalmente por dos entidades bancarias, El Banco de La Pampa y el Banco de La Nación Argentina, teniendo el resto de bancos privados escasa participación en el financiamiento agropecuario.

El Banco de La Pampa tiene líneas de crédito específicas para el sector generalmente supervisadas por el Gobierno Provincial, que fomenta algunas actividades que considera de interés.

El Banco de la nación Argentina, también posee líneas de créditos específicas, pero la política crediticia esta elaborada a nivel nacional, encontrándonos en algunos casos con líneas que no son acordes a la producción provincial. No obstante tiene una gran penetración en el financiamiento del sector.

5. RELACIONES INSTITUCIONALES Y ASISTENCIA TECNICA

Dentro del esquema organizativo institucional existen dos componentes bien definidos: El público y el privado, que ejercen su influencia sobre el sector agropecuario del área en cuestión.

SECTOR PUBLICO:

1) Ministerio de la Producción:

Ente Provincial del Río Colorado

Subsecretaría de Planificación y Evaluación de Proyectos

Dirección General de Estadísticas y Censos

Dirección de Programación Económica

Dirección de Promoción del Empleo

Subsecretaría de Asuntos Agrarios

Dirección de Ganadería

Dirección de Agricultura

Dirección de Extensión Agropecuaria

Dirección de Recursos Naturales

Subsecretaría de Cooperativas

Subsecretaría de Industria y Comercio
Dirección de Minería
Dirección de Turismo
Dirección de Industria
Dirección de Comercio Interior y Exterior

2) Ministerio de Hacienda, Obras y Servicios Públicos:

Subsecretaría de Obras y Servicios Públicos
Administración Provincial de Energía (APE)
Administración Provincial del Agua (APA)
Dirección Provincial de Vialidad (DPV)
Dirección General de Servicios Públicos
Dirección de Aguas

3) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

Area de Agronomía
Area de Producción Animal
Area de Desarrollo Rural
UE y EA Santa Rosa
UE y EA General Pico
Agencia Ext. Rural Victorica
Agencia Ext. Rural Guatraché
Agencia Ext. Rural Gral. Acha
Area de Apoyo Tecnológico
Area de Apoyo Administrativo

4) Universidad Nacional de La Pampa:

Facultad de Agronomía
Area de Ecología
Area de Producción Vegetal
Area de Producción Animal
Area de Socioeconomía
Area de Ciencias Exactas

Facultad de Veterinaria
Departamento de Ciencias Básicas
Departamento de Clínica y Patología
Departamento de Salud Pública
Departamento de Producción Animal
Area de Gestion Empresaria
Area de Biotecnología
Area Apicola

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Ciencias Naturales
Departamento de Química
Departamento de Matemáticas
Departamento de Física

5) Ministerio de Cultura y Educación:

Escuelas de Jornadas completas (Nivel Primario):
28, con 26 paratécnicos
Escuelas de Enseñanza de Técnicas Agropecuarias
(Nivel Medio): 11 con 54 profesionales y 26 paratécnicos.
Escuelas Hogares con Técnicas Agropecuarias: 27

6) Colegios Profesionales:

Colegio de Médicos Veterinarios: 356 profesionales matriculados y en actividad.
Colegio de Ingenieros Agrónomos: 458 profesionales matriculados y 350 en actividad.
Colegio de Profesionales de Ciencias Naturales: 71 profesionales matriculados y 60 en actividad.

7) Organismos Consultores Multisectoriales:

Comisión Provincial Permanente de Almacenaje y Transporte de Granos
Consejo Provincial de Tecnología Agropecuaria
Comisión Asesora Mixta Honoraria de Fauna Silvestre
y su Hábitat
Consejo Provincial de Lechería
Comisión Provincial de Sanidad Animal
Comisión Permanente de Emergencia Agropecuaria
Consejo Provincial Apícola
Consejo Asesor Especial de Suelos
Mesa Agropecuaria Nacional
Comisión Asesora Honoraria de Recursos Naturales

8) Otros Organismos Nacionales:

Dirección Nacional de Estimaciones y Sistemas (SAPyA): 2 profesionales y 1 paratecnico

Banco de la Nación Argentina: 1 profesional

Gerencia de Luchas Sanitarias (SENASA): 12 profesionales y 22 paratécnicos

SECTOR PRIVADO:

1) Asociación de Cooperativas Argentinas
Cooperativas: 6; con 51 profesionales

2) Federación de Cooperativas Agrarias
Cooperativas: 9 con 10 profesionales

3) Comercios de Semillas:
Criaderos: 2
Semilleros: 27
Identificadores: 78
Comerciantes Expendedores: 122
Procesadores de Semillas: 79

4) Centros Comerciales Expendedores de Agroquímicos: 53

5) Centros Comerciales Expendedores de Cereales: 55

6) Empresas de Pulverizaciones de Agroquímicos:
Empresas de Pulverizaciones Aéreas: 6
Empresas de Pulverizaciones Terrestres: 15

7) Centros Comerciales Expendedores de Productos Veterinarios: 152.

8) Agroindustrias:
Plantas Pasteurizadoras: 5
Plantas Enfriadoras: -
Queserías: 23
Molinos Harineros: 3
Aceiteras: 1
Fábricas Alimento Balanceado: 5
Frigoríficos: 7

9) Grupos CREA: 9, con 9 asesores técnicos.

10) Nucleamiento de Productores, Grupos de Trabajo, Consorcios, Comisiones de Lucha, etc.

Consorcios de Lucha Contra Malezas y Plagas

Fundación Chadileuvú

Consorcio de Lucha Contra el Sorgo de Alepo

Consorcio para la Prevención y la Lucha Contra Incendios

Grupos de Trabajo para la Recuperación de Suelos Degradados

Sociedades Rurales de La Pampa

Organizaciones Departamentales de Lucha Contra la Fiebre Aftosa:19

Fundaciones.

11) Prov. La Pampa-INTA:

Proyecto Cambio Rural: 57 grupos y 584 productores.

12) Fundaciones :

Fundación para el Desarrollo Regional: General Pico La Pampa 10
Instituciones

ZONA CENTRO

1.LIMITES AMBITO DE TRABAJO

1.1 Caracterización agroclimática de la región este de la Provincia de La Pampa- Zona Centro

1.1.1.Descripción, ubicación geográfica y limites:

Se encuentra ubicada en el Centro-Este de la provincia y se localiza entre los meridianos 63° y 64° 15' O. y los paralelos 36° 30' y 37° 15' S. incluye los departamentos Capital, Catrillo, Atreucó y Toay.

Limita al Norte con la subzona Norte, al Este con la provincia de Buenos Aires, al Sur con la subzona Sur de colinas y lomas bien marcadas y al Oeste con una región de acumulaciones arenosas combinadas con mesetas residuales y fuera del alcance de éste trabajo.

1.1.2.Clima:

El régimen de temperatura varía bastante con los extremos. La temperatura promedio del mes más frío es algo superior a los 8° C. En el verano enero es el más caluroso con una temperatura promedio de 25° C.

Las fechas medias de primeras y últimas heladas sufren un atraso y adelanto de 15 días, respecto a la zona norte. La ocurrencia de las mismas da como fechas probables el 27 de abril y el 5 de octubre respectivamente.

Siendo en ésta zona los cultivos de cosecha gruesa muchos más riesgosos, al igual que la siembra de especies forrajeras.

Las diferencias de las lluvias entre el Este y el Oeste es marcada. Existiendo diferencias de 80 a 100 mm. entre localidades. Manifestando una deficiencia de agua anual de 160 mm., en la parte oriental y 200 mm. en la occidental.

Macachín posee una precipitación media de 637 mm., mientras que Santa Rosa posee una media de 500 mm.

Los vientos tienen un comportamiento similar al de toda la provincia, o sea una predominancia en las direcciones Nor- Noreste y Sur-Sureste. La velocidad es un poco mayor, sobre todo en la parte sur, teniendo un promedio anual de 10/12 Km/h..

Esta subregión es susceptible a la erosión eólica, fundamentalmente por el tipo de suelo y por la características de las explotaciones rurales. El período de mayor intensidad de los vientos se extiende de septiembre a diciembre.

1.1.3.Geomorfología:

Se caracteriza por la presencia de una costra calcárea difundida, con posterioridad se depositó por la acción eólica un delgado manto arenoso.

Esta subregión tiene una leve inclinación de Oeste a Este, registrándose las siguientes alturas: Santa Rosa 177 m., Anguil 159 m y Uriburu 144 m..

El relieve que se observa es el de una planicie uniforme muy suavemente ondulada con una pendiente regional Sudoeste-Noreste. El microrelieve está compuesto por pequeñas lomas y depresiones.

1.1.4 Litología:

Se trata de un sedimento arenosos cuyo espesor oscila entre 0,40 m. y 2 m.. Es frecuente encontrar una delgada capa de ceniza volcánica. La costra calcárea es continua y potente con espesores de 0,40 m. y 2 m..

No se observan vías de drenajes de importancia. Existen algunas áreas bajas, cóncavas que funcionan de reservorios circunstanciales, las más notorias se encuentran en las cercanías de Mauricio M.Mayer y Uriburu.

1.1.5 Suelos:

El paisaje es el de una planicie de relieve subnormal o ligeramente ondulado, con gradientes de 0 a 0,5 %. Se advierten pequeñas depresiones y lagunas salinizadas dispersas en toda el área.

Los sedimentos son de origen eólico y de textura franco arenoso fina, con 12 % de arcilla y 28 % de limo total. Estos materiales descansan en discordancia sobre la roca.

Esta subregión presenta un perfil sencillo del tipo A-AC-C- Tosca, o bien A-B-Cámbrico-Tosca.

El suelo superficial (capa arable) es profundo, moderadamente provisto de materia orgánica, responde a las exigencias de un horizonte superficial mólico. Con régimen de humedad rústico y de temperatura térmica.

Las limitaciones son la poca profundidad efectiva, drenaje natural excesivo, sequías estacionales y erosión eólica moderada.

1.2-*Caracterización De Cada Subsistema Agropecuario*

1.2.1-Distribución de las explotaciones por superficie

Según las cifras de CNA 88 la zona Centro cuenta con 1.635 explotaciones que abarcan una superficie de 1.526.763 has (cuadro 1).

Debido a la metodología utilizada en el CNA 88 , donde la unidad de análisis (EAPS) están integradas por una o mas parcelas , que pueden o no estar en el mismo departamento y en este caso subzona, para poder ajustar la superficie se utilizó una matriz de interrelación departamental, quedando la superficie ajustada en 1.093.854 has (cuadro 1) .

La distribución por superficie nos indica que el 64,9 % se encuentra entre 200 y 1.500 has siendo las explotaciones de 200 a 500 has las mas numerosas, grupo que cuenta con 471 explotaciones.

Comparando los datos del censo con los del REGISTRO PROVINCIAL DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA 92 (REPAGRO) , observamos que se mantiene esta distribución parcelaria.

Lo que si se evidencia, es un aumento de tamaño en las explotaciones correspondientes al ejido de General Acha, ubicándose un 60 % de las explotaciones en el rango de 1.000 a 10.000 has .(cuadro 2)

1.2.2-Tipo Jurídico del productor

Respecto al tipo jurídico del productor, el 92 % responde a las características de persona física o sociedad de hecho, esto puede ser un dato de importancia a los efectos de tratar de implementar un plan con respaldo técnico, debido a que la comunicación con el propio productor es mas fácil. (cuadro 3)

1.2.3-Régimen de Tenencia de la tierra

En toda la zona en estudio existe un predominio de la tenencia en propiedad de las explotaciones 71,42 %, siguiendo en importancia la forma de arrendamiento, en un 20 %. (cuadro 4 y 5)

En general es muy baja la cantidad de explotaciones y superficie cedida a terceros no supera el 4 % el numero de EAPS, y su participación en superficie es inferior al 1,5 % (cuadro 4 y 5)

La forma de contrato accidental en esta zona y según los datos censales tiene muy baja participación en cantidad de EAPS (6,16 %) y en superficie (2,52%), dentro de esta modalidad son el contrato por una cosecha 51 % y el pastoreo 37% los de mayor importancia (cuadro 6). Existen evidencias no formales (opinión de profesionales, comerciantes, acopiadores y contratistas) que del año 1988 a la fecha, el contrato accidental a incrementado su participación en la forma de tenencia y también ha variado la forma de pago, aumentando el pago en dinero respecto a producción.

Seria de gran utilidad cuantificar este cambio en el régimen de contratación ya que podría tener importancia en la conservación del recurso suelo.

1.2.4-Uso de la tierra

Los datos agregados de la zona Centro del CNA 88, nos muestran que solo el 15,59 % de la superficie se utiliza en cultivos de cosecha (cuadro 7). Esto nos determina la baja importancia agrícola en la zona, predominando los cereales (12,29 %) sobre las oleaginosas (3,30 %).

Dentro de los cereales el de mayor participación es el trigo pan (60 %) en primera ocupación, el sorgo granifero (44 %) y el maíz (31 %) en segunda ocupación (cuadro 9).

La oleaginosas están representadas casi exclusivamente por el girasol (99,18 %) en primera y segunda ocupación (cuadro 10).

Este sesgo ganadero esta representado por la gran superficie que ocupan los bosques nativos (27,83 %), las forrajeras anuales (18,67 %), las forrajeras perennes (17,35 %) y las pasturas naturales (12,85 %) (cuadro 7).

Dentro de las forrajeras anuales tiene un gran predominio la avena (53 %), el centeno (13,87 %) en primera ocupación y el maíz con casi el (21%) en primera y el (71%) en segunda, ocupando también una franja importante el sorgo forrajero como segunda ocupación (13,64 %) (cuadro 8)

Las forrajeras perennes están representadas por alfalfa pura (47,22 %) , pasto llorón (25,20 %) y forrajeras consociadas (24,43 %). (cuadro 11)

La superficie no utilizada alcanza cerca de las 100.00 hectáreas, que representa el 7,66 % del total de la superficie de la zona. (cuadro 12)

1.2.5-Prácticas culturales y utilización de insumos

La utilización de semillas híbridas se da preferentemente en los cultivos de cosecha gruesa, no así en el trigo (principal cultivo de cosecha de la zona) y en las forrajeras, donde predominan las variedades. En el caso del trigo, del año 1988 a la fecha se han evidenciado cambios positivos en el uso de semillas, al incorporarse practicas como la fertilización.

Las prácticas con arado de reja siguen siendo relativamente importantes en la zona pero no superiores a la utilización del arado de disco que predomina en todos los cultivos. Esto evidencia una clara supremacía de practicas no conservacionistas.

Con respecto a la siembra, en general el nivel tecnológico es bueno, utilizándose las maquinas adecuadas en cada cultivo.

La utilización de fertilizantes es muy baja, pero en los últimos años (que los datos del censo no refleja) han ocurrido cambios favorables en ese sentido, incrementándose sensiblemente los rindes.

1.2.6- Instalaciones y Mejoras

En general casi todas las explotaciones cuentan con la infraestructura minima de funcionamiento (mangas , corrales , alambrados perimetrales y vivienda).

La provisión de agua esta dada preferentemente por sistemas artificiales como molinos y tanques australianos, teniendo baja incidencia otras fuentes de aprovisionamiento como son los tajamares, represas etc

La capacidad de almacenaje a nivel productor tuvo un cambio de real importancia en los últimos siete años, esta se vio incrementada en un 100 % en promedio, siendo el departamento de Catriló uno de los de mayor crecimiento (165 %) (cuadro 21)

1.2.7-Mecanización

En general los tractores son en su gran mayoría de poca potencia y de una antigüedad mayor a los quince años, un total de 719 tractores (44,82 %) están en la franja de hasta los 75 C.V. y en su mayoría son de mas de quince años. Los tractores de 75 a 100 CV son el 32 % del parque total distribuyéndose equitativamente por antigüedad. Los tractores de mayor potencia, si bien son los de menor cantidad, son los mas nuevos (cuadro 22)

Las cosechadoras que numéricamente no son muy significativas , en relación al numero de explotaciones, son en su gran mayoría de baja potencia y de mas de quince años. Este parámetro coincide con el alto porcentaje de productores que contrata el servicio de cosecha a empresas o personas especializadas para esa actividad (cuadro23).

Las sembradoras son de grano fino y grano grueso y no tienen participación actualmente las neumáticas . Los arados que predominan son los de disco y reja o vertedera (85 %), dato que coincide con practicas poco conservacionistas determinadas anteriormente (cuadro 24)

1.2.8- Forma de gestión

La gestión directa la realizan 1.316 productores (89,09%), de los cuales 927 lo realizan en forma exclusiva (70,44 %), los 389 que tienen actividad fuera de la explotación, se distribuyen 115 productores con trabajo asalariado todo el año, 182 son cuentapropistas y 183 son patronos o socios (cuadro 25).

1.2.9- Nivel de Instrucción

Tienen escolaridad primaria 1.118 productores (60,66%) , formación secundaria 273 productores (14,81%) y 259 productores no tienen escolaridad (14,05 %), solo 8 % tienen estudios terciarios .

1.3- Tamaño Y Características De Las Explotaciones

Con la información disponible (CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988 y REGISTRO PROVINCIAL DE PRODUCCION AGROPECUARIA 1992/93/94), se trata de definir que características tienen las explotaciones de la zona centro, en cuanto a tamaño y combinación de actividades.

En cuanto a tamaño la mayor concentración se encuentra en el estrato de 200 a 2500 has , con prevalencia de explotaciones mas grandes en los ejidos de Ataliva Roca, Toay, Quehue y General Acha, y una concentración de explotaciones pequeñas en el ejido de Rolon y Lonquimay (cuadro 50).

Para la caracterización de las actividades se utilizó el cálculo de coeficientes:

Coeficiente de especialización agrícola : CEA

Coeficiente de Invernada: CI

El coeficiente de Especialización Agrícola surge de dividir la superficie con cultivos anuales, por la superficie total descontada la superficie no apta, sup. con monte, pasto llorón y ocupada por vivienda.

$$CEA = \frac{\text{Superficie con cultivos anuales}}{\text{Sup. Total} - (\text{Sup. c/montes} + \text{sup. no apta} + \text{sup. con lloron} + \text{sup. con viv.})}$$

En un análisis global de la zona el 50,60 % de las explotaciones tienen coeficiente superior a 0,35 (considerado para una actividad agrícola relevante. Considerados los ejidos de Santa Rosa, Catrilo y Miguel Riglos como los de mayor actividad agrícola.

Para la caracterización de las actividades ganaderas se tuvo en cuenta:

$$CI = \frac{\text{Novillos} + \text{Novillitos}}{\text{Total de Cabezas} - (\text{terneros} + \text{terneras})}$$

Definiéndose los siguientes valores:

Cria	0,00 a 0,20
Cria - Recría	0,21 a 0,30
Recría - Cria	0,31 a 0,40
Recría - Invernanda	0,41 a 0,50
Invernanda - Recría	0,51 a 0,60
Invernanda	+ 0,60

El promedio para la zona es de 0,42, lo que caracterizaríamos como Recría Invernada, pero como todo promedio, influenciado por los extremos, no nos alcanza para definir los sistemas ganaderos. Por este motivo es importante el análisis por ejido, donde podemos determinar en forma mas precisa que tipo de actividad ganadera desarrolla cada productor.

Nos encontramos entonces con zonas criadoras principalmente como Doblas, Santa rosa y Ataliva Roca , zonas con predominio de recría como Anguil, Uriburu y macachin, zonas de Recría e Invernada como Rolon Lonquimay y zonas con predominio de invernada como Catriló.

En resumen encontramos en la zona centro explotaciones con características definidas, en el sur predominan campos de extensiones grandes con actividad agrícola baja y predominio de la cría y recría. Contrastando con explotaciones de actividad agrícola intensa y un sesgo a la invernada de ganado hacia el noroeste. También existen zonas con una distribución parcelaria de estratos pequeños 100 a 200 has, donde ha crecido la actividad láctea que analizaremos mas adelante.

2. ANALISIS GENERAL DE LA REGIÓN

A los efectos de tener una idea global de la producción se analizaron los datos globales de la actividad agrícola, ganadera (bovinos, ovinos, caprinos, porcinos) y la actividad lechera.

Para los volúmenes agrícolas se utilizaron los datos de la Secretaría De Agricultura Ganadería Y Pesca de La Nación (seccional Centro), para los datos ganaderos se analizaron los datos del Registro Provincial de Producción Agropecuaria (Repagro) y consultas a las fundaciones de vacunación y Dirección de Ganadería de La Provincia de La Pampa.

2.1 Volúmenes Agrícolas

La zona centro es de menor aptitud agrícola que la zona norte por lo que solamente se analizaron los cultivos mas relevantes con datos de la Secretaría de Agricultura Ganadería y Pesca para las campañas 84/85 a 94/95.

2.1.1 Trigo

PRODUCCIÓN:

La zona centro produce 234.790 toneladas que representan el 31 % del trigo producido en la Provincia de La Pampa y el 2,3 % del total Nacional.

El ajuste de tendencia por el método de mínimos cuadrados de los períodos analizados no indican ni incrementos ni decrementos de la producción (Gráfico 12). No obstante esta es de gran variabilidad ya que analizando la evolución de la producción en los últimos diez años, se observan dos campañas con muy baja producción 85/86 y 92/93 y un pico por encima de la media en el 89/90 (Cuadro).

La producción a nivel de departamentos nos indica como el mas productivo Atreucó, que produce el 37 % del trigo de la zona.

AREA SEMBRADA:

La zona en estudio considerando el promedio de las campañas 84/85 a 94/95, destinó a la siembra de trigo 169.345 hectáreas superficie que representa el 32 % del área sembrada total de la Provincia de la Pampa, con una tendencia estable.

Tomando como año base la campaña 84/85 la zona tuvo en la campaña 89/90 y 90/91 los años de mayor área sembrada. Analizando los datos por departamento podemos observar que esta tendencia se cumplió en todos por igual.

AREA PERDIDA:

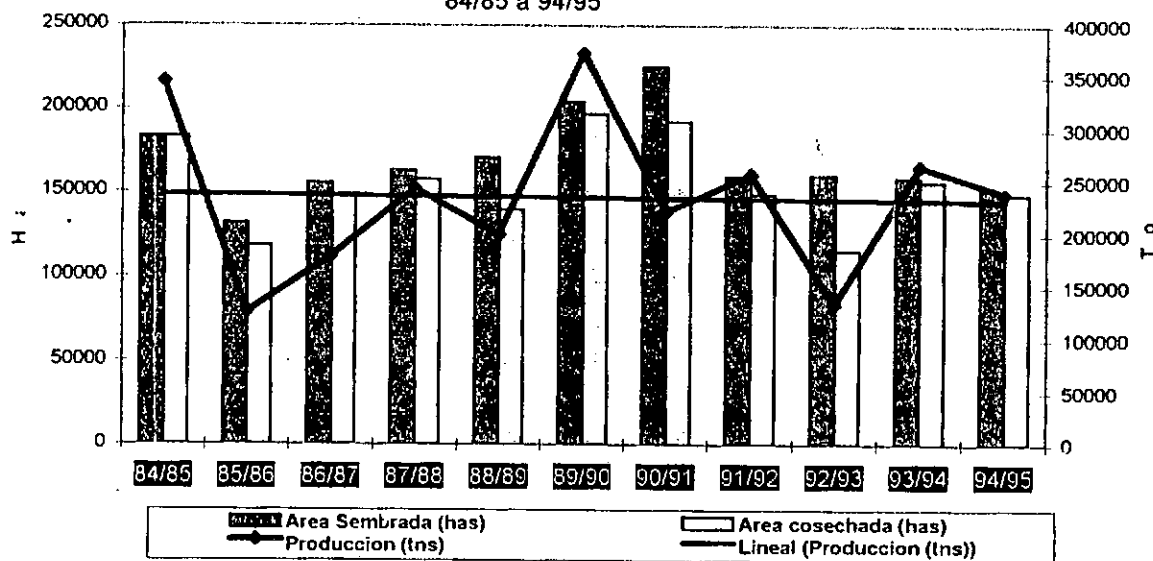
El área perdida en promedio es baja pero con grandes variaciones, durante 7 de las diez campañas analizadas los porcentajes son del 5 %, pero en tres campañas (88/89, 90/91 y 93/94) las pérdidas superaron el 16 %.

RENDIMIENTO:

El rendimiento promedio para la zona es 15 qq/ha un 10 % menos que el promedio de la provincia y el 33 % que la media nacional, no existiendo gran variabilidad entre los departamentos

Gráfico 12

Area sembrada, area cosechada, producción y tendencia de trigo zona centro campañas 84/85 a 94/95



Fuente : Elaboración propia en base a datos de la SAGyP

2.1.2. Girasol**PRODUCCION:**

La producción de girasol ha ido en constante aumento desde la campaña 84/85 a la 94/95, este incremento a nivel nacional ha sido del orden del 62 % mientras que en la zona fue del 233 %, siendo las dos últimas campañas donde se ha registrado el mayor aumento. El volumen producido en la campaña 94/95 es 186.843 toneladas aportando el 23 % del total provincial.

Los departamentos de mayor producción de la zona son Catriló y Atreuco, observándose una aptitud menos agrícola para este tipo de cultivos los departamentos situados más al oeste (Capital y Toay).

AREA SEMBRADA:

La superficie sembrada guarda igual proporción que el volumen producido incrementándose año a año para llegar en la última campaña 94/95 a las 114.700 hectáreas, el 25 % de la superficie sembrada en la provincia.

A nivel de departamentos, Atreuco y Catriló siembran el 76 % de la zona, marcando la misma tendencia que en la producción.

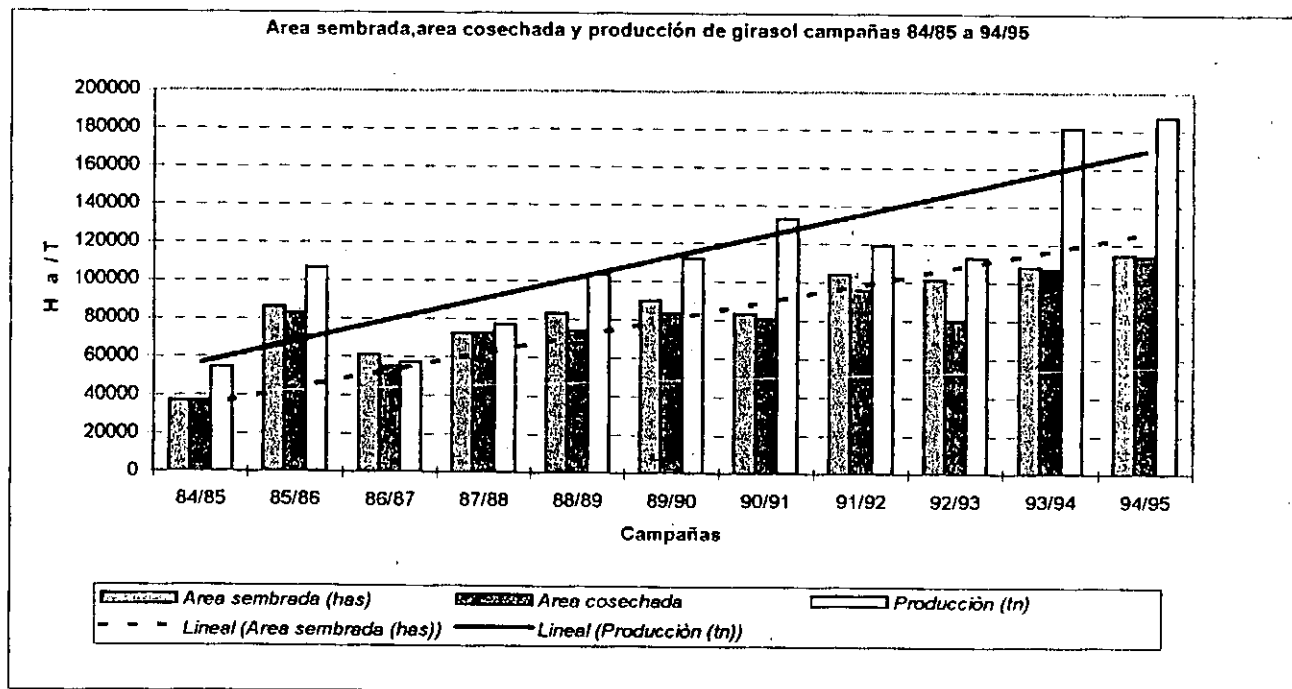
AREA PERDIDA:

El porcentaje de área perdida respecto al área sembrada es muy fluctuante, encontrándose mínimos de 3 % y máximos del 53 %, con gran variabilidad entre departamentos.

RENDIMIENTO:

El promedio de la zona es 13 qq/ha, con variaciones importantes dentro de la zona, siendo el departamento Catriló el de rinde superior 15 qq/ha. Estos rindes se encuentran muy por debajo de los promedios provinciales y nacionales.

Gráfico 13



Fuente : Elaboración propia en base a datos de la SAGyP

2.1.3.Sorgo

PRODUCCION

La producción de sorgo de la zona con 116.434 toneladas es el 32 % del total provincial y el 3,8 % del total nacional, esta es relativamente homogénea en toda la zona. La tendencia es levemente creciente.

AREA SEMBRADA

la superficie sembrada con algunos altibajos ha mantenido una tendencia creciente, con 69.264 has representan el 32 % de la superficie provincial, el comportamiento dentro de la zona es similar.

AREA PERDIDA

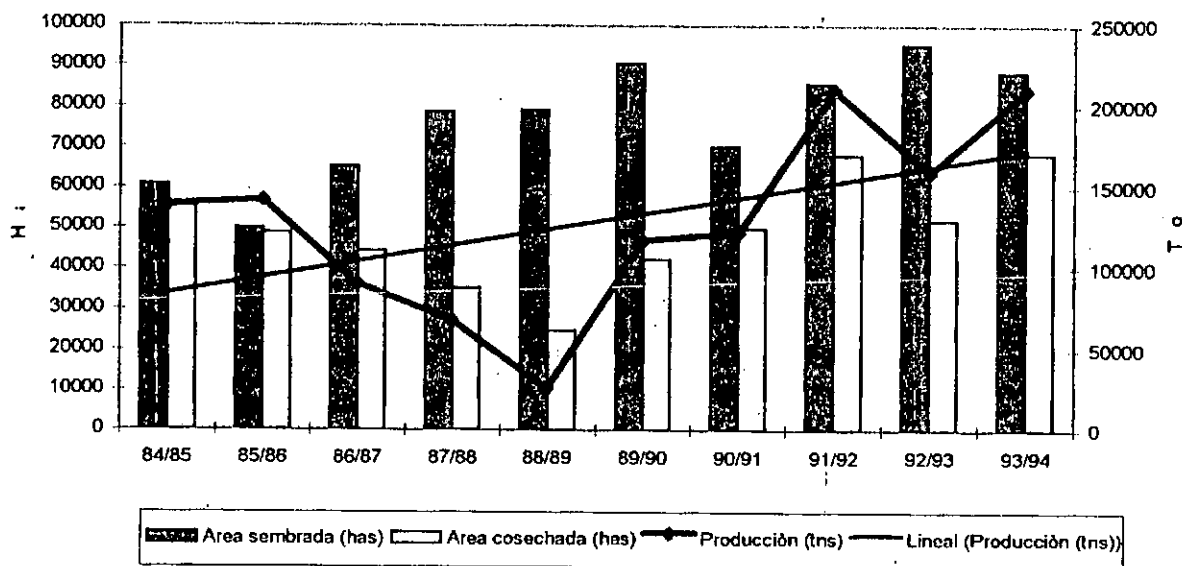
Los porcentajes de pérdida de superficie que indica los cuadros son altos, los mismos se podrían explicar por la participación del sorgo como forrajero y no por pérdidas por razones climáticas.

RENDIMIENTO

Los rendimientos promedio de la zona 25 qq/ha concuerdan con los promedios nacionales y provinciales. En las ultimas campañas los rindes se han incrementado a 31 qq/ha lo que significa un crecimiento del 24 % del promedio.

Gráfico 14

Area sembrada, area cosechada, producción y tendencia de sorgo en la zona centro campañas 84/85 a 93/94



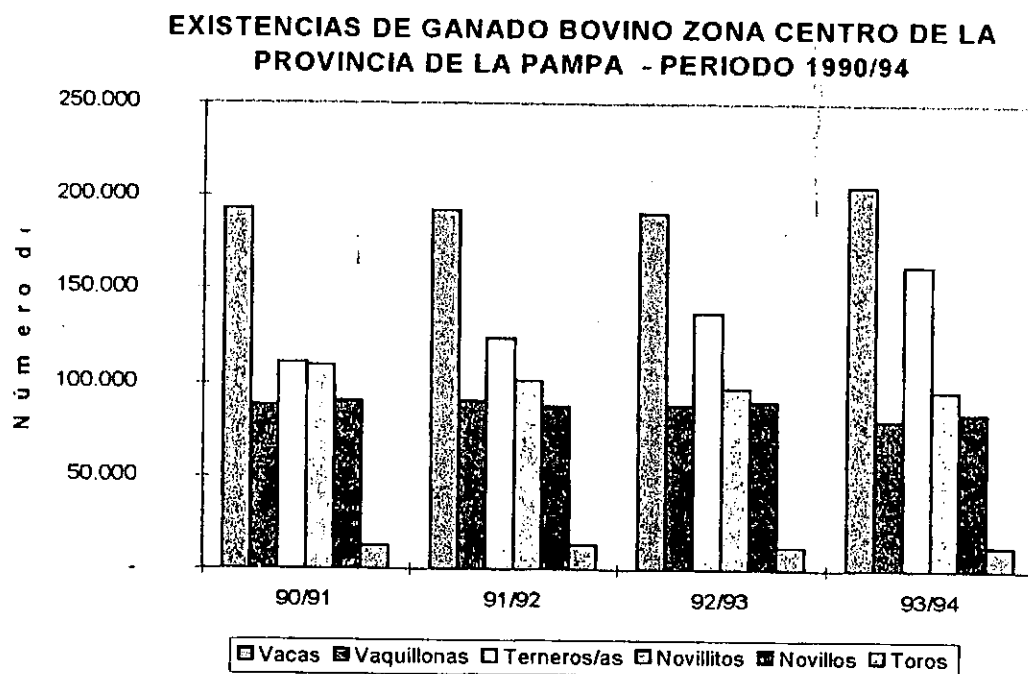
2.2.Volúmenes Ganaderos

2.2.1.Bovinos para la producción de carne

La cantidad de cabezas en la zona centro promedian en los últimos cuatro años los 650.000 animales el 20 % de La Provincia de La Pampa. La distribución por categoría marca una alta participación de vientres (40 %) lo que le da una orientación a la actividad cría y recría.

El numero de cabezas presenta una tendencia creciente, destacándose la categoría terneros y terneras con un crecimiento mas marcado que el resto, parámetro que indicaría una mejora en la productividad de los rodeos.

Gráfico 15

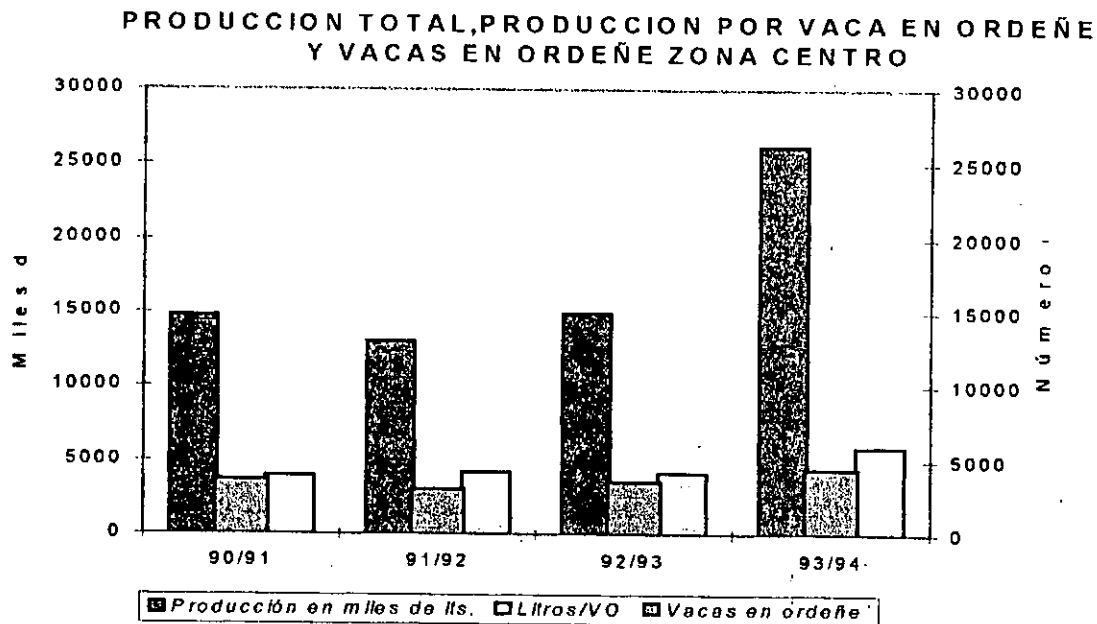


2.2.2.Bovinos para la producción de leche

La producción de leche de la zona con un promedio de 16.000.0000 litros por año representa el 38 % del total provincial, donde el departamento Atréucó es el principal productor.

La tendencia en el volumen producido total es creciente (Gráfico 16), debido al incremento de la producción por vaca en ordeño, que paso de 3.900 litros por vaca año en el 90/91 a 4.100 litros en el 93/94.

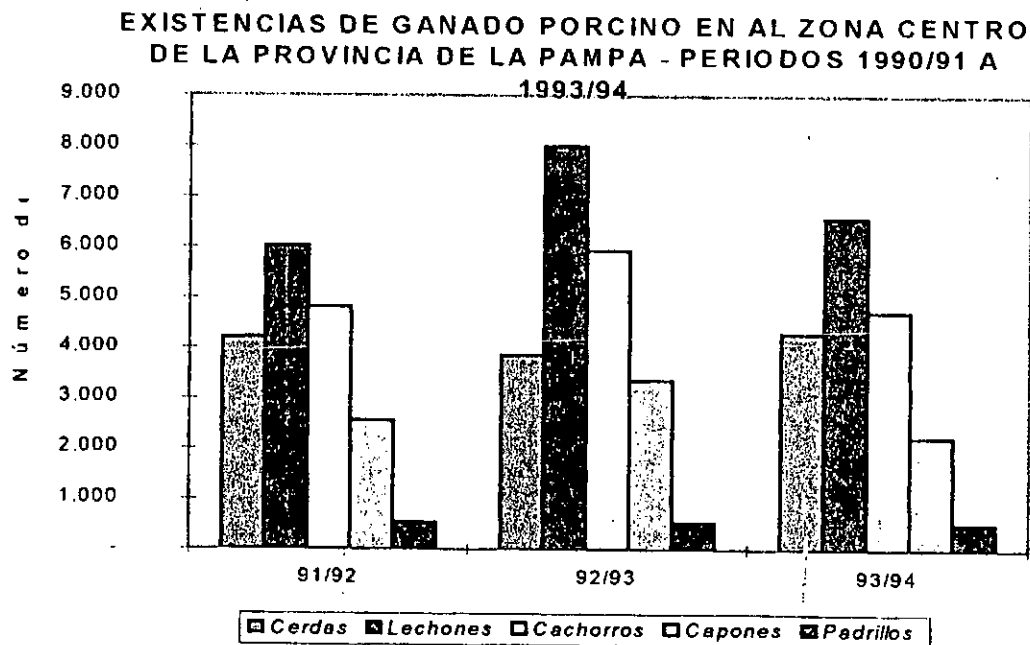
Gráfico 16



2.2.3 Porcinos

La producción de cerdos en la zona centro representa el 15 % de la actividad de la provincia con un total de 18.000 cabezas. De acuerdo a los datos registrados no existe una diferenciación departamental en cuanto a producción. En general en las empresas ganaderas el cerdo es una actividad complementaria

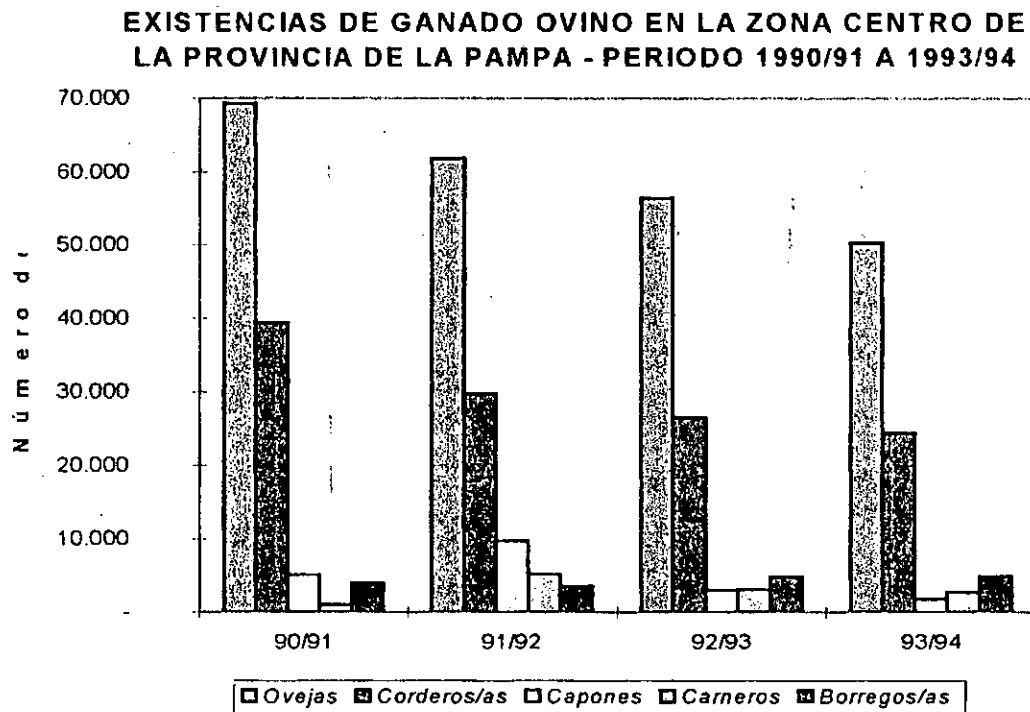
Gráfico 17



2.24. Ganado ovino

Los ovinos en la zona centro marcan una tendencia fuertemente declinante en cuanto al numero de ovejas (Gráfico) de 70.000 ovejas declaradas en el 90/91 bajo a 50.000 ovejas en el 93/94.

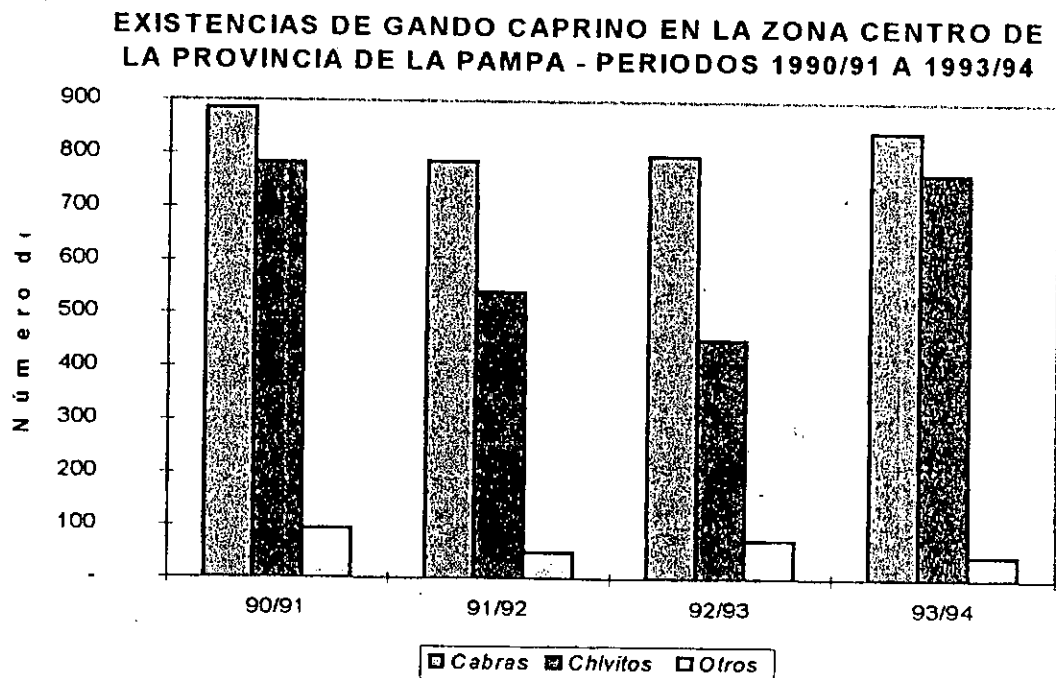
Gráfico 18



Ganado Caprino

El numero de cabezas de ganado caprino en la zona centro es bajo en relación al total provincial, solo representa el 3 % del total. En un análisis de tendencia la misma es estable (gráfico), existiendo 800 cabras y 700 chivitos (cuadro 56) . Esta actividad en general esta orientada al autoconsumo y no una es produccion alternativa como en el caso de los cerdos .

Gráfico 19



3. ESTRUCTURA COMERCIAL

3.1. Características relevantes de la comercialización primaria del ganado bovino destinado a faena en la zona centro.

Para la determinación de la utilización de los canales de comercialización de ganado bovino con destino a faena se realizaron encuestas a informantes calificados de la zona como Organizaciones de productores, agentes intermediarios de la comercialización y técnicos. Este tipo de muestreo no probabilístico tuvo como fin determinar en forma aproximada las características de comercialización primaria de la zona según el juicio de los informantes calificados citados.

El estudio nos indica que los productores de la zona sur utilizan para comercializar el ganado terminado mayoritariamente la venta directa. Este canal sería utilizado por aproximadamente el 71 % de los productores, de los cuales la mayor parte lo hace bajo la modalidad de venta directa en el campo (aproximadamente el 60%), acordando el precio sobre el peso del animal vivo y descontando el desbaste.

El sistema de remisión a frigoríficos con venta sobre la base del rinde de los animales sacrificados también es utilizado por un número importante de productores

(aproximadamente el 40 %). El mercado concentrador de Liniers es utilizado por aproximadamente el 18 % de los productores y la consignación directa de carne es un canal de baja utilización.

Es notable en este estudio, la escasa participación de los remates ferias (8%), antaño gran protagonista de la comercialización regional de ganado gordo, situación que se repite en el resto de la provincia y el país.

Los agentes intermediarios de la comercialización como son los consignatarios y comisionistas, a pesar de la crisis por la que atraviesa el sector, tienen gran protagonismo en la comercialización de ganado (un 75 a 80 %).

3.1.2. Animales Destinados A La Invernada.

La comercialización de invernada se realiza predominantemente bajo la forma de compras directas con intervención de consignatarios (67 %), canalizándose por los remates ferias un 33 % de las mismas, denotando este canal aun algunas ventajas para criadores e invernadores. La compra directa por parte de los invernadores sin intervención de los consignatarios tiene escasa importancia.

En general la cantidad de animales comercializados para invernada es baja , ya que la mayoría de las explotaciones son de ciclo completo, que en la medida que vamos hacia el este se van transformando en explotaciones de recría e invernada.

3.2. Comercialización De La Actividad Láctea

En la Zona Centro la leche es procesada por seis establecimientos industriales, de los cuales solo uno es una planta pasteurizadora perteneciente a la cooperativa de electricidad de Santa Rosa , un establecimiento esta integrado verticalmente procesando su producción y cuatro plantas se dedican al procesamiento específico de leche.

El tamaño de las mismas tiene características similares a la zona norte, empresas de pequeño a mediano porte no existiendo en nuestra provincia asentamiento de grandes usinas lácteas.

Las empresas medianas en general ocupan nichos de productos en la economía regional y algunas se especializan en producir determinados productos para industrializarlos posteriormente (pasta de muzzarella).

Las empresas pequeñas muchas de ellas integraciones verticales, algunas utilizan tecnología de producción tipo artesanal, orientadas hacia la producción de quesos y otras han incorporado tecnología mas avanzada mejorando la eficiencia y logrando

penetrar en mercados como el de la leche ensachetada, que compiten con menor precio que las líderes.

Establecimientos de la zona centro :

Plantas Pasteurizadoras :

Cooperativa Popular de electricidad Santa Rosa- Depto. Capital

Queserías :

La Lomita - Depto. Capital

Granja La Copa- Depto. Catrilo

Abropecuaria La Maria Pilar- Depto. Catrilo

Las Colonias S.A - Depto. Capital

La Escandia - Depto. Catrilo

3.3.Comercilizacion De Cereales

El esquema comercial se mantiene igual que el descrito en la zona norte, la diferencia radica en la capacidad de almacenaje que posee la zona centro, producto de ser una zona de baja aptitud agrícola.

Capacidad de Almacenaje por Departamento

Departamento	Capacidad de almacenaje (tn)
Atreuco	112.500
Capital	63.395
Catrilo	73.746
Toay	5.000
TOTAL	254.641

Cantidad de Productores con Silos y Silos Mecanizados

Departamento	Silos	Silos Mecaniz.	Capacidad (tn)
Atreuco	273	18	46.718
Capital	157	14	27.392
Catrilo	115	7	28.000
Toay	48	5	5.143
TOTALES	593	44	107.253

4. ESTRUCTURA FINANCIERA

Responde a la descripción de la zona norte

5. RELACIONES INSTITUCIONALES Y ASISTENCIA TECNICA

Descripto en la zona norte

(1) Venta sobre la base del rinde de los animales sacrificados
(2) Venta sobre peso en vivo menos desbaste
(3) Faena por cuenta y orden del productor, se comercializan directamente las medias reses.

COMERCIALIZACION DE INVERNADA

[illegible]

CUADRO N° 53 EXISTENCIAS GANADERAS

ZONA NORTE

DEPARTAMENTO	PERIODOS							
	90/91		91/92		92/93		93/94	
CHAPALEUFU	Valores abs.	%	Valores abs.	%	Valores abs.	%	Valores abs.	%
VACAS	40.890	4%	38.775	4%	37.057	3%	38.165	3%
VAQUILLONAS	25.868	7%	22.963	6%	22.126	6%	24.378	7%
TERNEROS/AS	27.314	5%	33.448	5%	28.572	4%	37.839	5%
NOVILLITOS	46.936	9%	41.769	9%	39.939	9%	43.710	10%
NOVILLOS	44.305	11%	45.650	11%	44.856	10%	40.811	10%
TOROS	2.191	3%	2.206	3%	2.952	4%	1.974	3%
CONHELO								
VACAS	77.292	7%	72.919	7%	73.467	7%	77.196	7%
VAQUILLONAS	33.740	9%	31.629	8%	28.128	7%	24.678	7%
TERNEROS/AS	47.315	9%	55.368	9%	52.229	8%	63.242	9%
NOVILLITOS	42.682	8%	38.982	8%	37.257	8%	34.172	8%
NOVILLOS	33.039	8%	37.224	9%	32.508	8%	28.960	7%
TOROS	5.656	8%	5.731	8%	5.323	8%	5.247	8%
MARACO								
VACAS	35.570	3%	33.609	3%	33.934	3%	39.591	4%
VAQUILLONAS	28.230	7%	28.273	7%	30.657	8%	30.183	8%
TERNEROS/AS	22.609	4%	31.745	5%	31.980	5%	40.466	6%
NOVILLITOS	45.666	9%	38.551	8%	50.738	11%	49.559	11%
NOVILLOS	47.341	12%	52.097	12%	42.751	10%	44.788	11%
TOROS	2.804	4%	2.152	3%	2.806	4%	2.600	4%
QUEMU QUEMU								
VACAS	38.504	4%	36.606	3%	37.459	3%	41.701	4%
VAQUILLONAS	26.839	7%	25.769	7%	26.097	7%	27.749	8%
TERNEROS/AS	26.663	5%	29.109	5%	32.373	5%	41.942	6%
NOVILLITOS	51.052	10%	42.535	9%	41.048	9%	35.229	8%
NOVILLOS	38.028	9%	41.883	10%	48.365	11%	37.298	10%
TOROS	2.112	3%	2.013	3%	2.011	3%	2.309	3%
REALICO								
VACAS	44.077	4%	42.801	4%	43.236	4%	43.123	4%
VAQUILLONAS	22.530	6%	21.786	6%	20.836	5%	19.520	5%
TERNEROS/AS	30.480	6%	35.235	6%	34.503	5%	36.103	5%
NOVILLITOS	44.504	9%	41.007	9%	44.810	10%	41.922	9%
NOVILLOS	37.312	9%	41.619	10%	41.224	10%	39.597	10%
TOROS	3.365	5%	2.007	3%	2.154	3%	1.998	3%
TRENEL								
VACAS	27.586	3%	31.004	3%	26.739	2%	28.763	3%
VAQUILLONAS	15.649	4%	13.678	3%	12.502	3%	13.067	4%
TERNEROS/AS	22.154	4%	26.074	4%	28.923	5%	22.978	3%
NOVILLITOS	42.874	8%	41.298	9%	37.145	8%	38.821	9%
NOVILLOS	30.933	8%	26.420	6%	28.654	7%	30.129	8%
TOROS	1.806	3%	1.837	3%	1.886	3%	1.424	2%
TOTAL ZONA NORTE								
VACAS	263.919	25%	255.714	24%	251.892	23%	268.539	24%
VAQUILLONAS	152.656	39%	144.098	37%	140.346	36%	139.575	38%
TERNEROS/AS	178.535	33%	210.979	34%	208.580	33%	242.570	35%
NOVILLITOS	273.714	54%	244.142	52%	250.937	54%	243.413	54%
NOVILLOS	230.958	57%	244.893	58%	238.358	56%	221.583	57%
TOROS	17.934	27%	15.946	24%	17.132	25%	15.552	23%
TOTAL LA PAMPA								
VACAS	1.056.463		1.056.051		1.091.608		1.110.453	
VAQUILLONAS	393.737		394.683		394.081		369.920	
TERNEROS/AS	541.879		612.512		639.511		701.950	
NOVILLITOS	510.559		467.609		468.598		447.650	
NOVILLOS	403.280		423.121		427.231		390.835	
TOROS	87.544		67.854		67.754		67.767	

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO N° 54 EXISTENCIAS DE OVINOS

ZONA NORTE

DEPARTAMENTO	PERIODOS							
	90/91		91/92		92/93		93/94	
CHAPALEUFU	Valores abs.	%	%		%		%	
Ovejas	8.986	4%	7.324	4%	8.171	4%	5.951	3%
Corderos/as	5.235	4%	3.742	4%	3.915	4%	3.170	5%
Capones	536	3%	426	4%	195	2%	99	2%
Carneros	33	1%	233	1%	440	4%	356	4%
Borregos/as	475	4%	432	4%	606	4%	291	2%
CONHELO								
Ovejas	17.769	7%	15.998	8%	11.823	6%	14.727	8%
Corderos/as	8.832	7%	9.285	10%	5.889	6%	7.891	13%
Capones	703	4%	498	5%	724	8%	511	8%
Carneros	475	12%	908	5%	542	5%	870	9%
Borregos/as	1.251	9%	964	8%	1.114	7%	650	4%
MARACO								
Ovejas	9.916	4%	9.201	4%	7.860	4%	7.531	4%
Corderos/as	5.234	4%	4.437	5%	4.263	4%	3.988	7%
Capones	406	2%	233	2%	243	3%	211	3%
Carneros	45	1%	811	5%	478	4%	402	4%
Borregos/as	563	4%	603	5%	384	2%	342	2%
QUEMU QUEMU								
Ovejas	15.329	6%	13.381	6%	12.632	6%	11.339	6%
Corderos/as	7.066	6%	4.887	5%	6.140	6%	5.061	9%
Capones	1.275	7%	619	6%	313	3%	511	8%
Carneros	213	6%	963	5%	870	8%	666	7%
Borregos/as	908	7%	745	6%	1.467	9%	1.263	8%
REALICO								
Ovejas	9.717	4%	7.923	4%	6.594	3%	5.945	3%
Corderos/as	3.966	3%	4.013	4%	3.081	3%	3.147	5%
Capones	345	2%	423	4%	161	2%	132	2%
Carneros	359	9%	361	2%	395	4%	366	4%
Borregos/as	502	4%	452	4%	433	3%	288	2%
TRENEL								
Ovejas	8.834	4%	7.244	3%	7.598	4%	7.196	4%
Corderos/as	3.622	3%	3.477	4%	3.848	4%	3.853	6%
Capones	200	1%	89	1%	88	1%	71	1%
Carneros	62	2%	474	3%	478	4%	401	4%
Borregos/as	519	4%	380	3%	373	2%	299	2%
TOTAL ZONA NORTE								
Ovejas	70.551	30%	61.071	29%	54.678	28%	52.689	29%
Corderos/as	33.955	28%	29.841	31%	27.136	29%	27.110	46%
Capones	3.465	20%	2.288	23%	1.724	19%	1.535	24%
Carneros	1.187	31%	3.750	21%	3.203	29%	3.061	31%
Borregos/as	4.218	32%	3.576	31%	4.377	26%	3.133	20%
TOTAL LA PAMPA								
Ovejas	237.792		208.356		198.470		180.150	
Corderos/as	121.338		95.826		94.808		59.515	
Capones	17.007		10.105		9.226		6.284	
Carneros	3.835		18.011		11.134		9.751	
Borregos/as	13.356		11.508		16.720		15.451	

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO N° 55 EXISTENCIAS DE PORCINOS

ZONA NORTE

DEPARTAMENTO	PERIODOS					
	91/92		92/93		93/94	
CHAPALEUFU	%		%		%	
Cerdas	1.371	6%	1.480	6%	1.669	8%
Lechones	1.958	5%	2.552	4%	2.328	6%
Cachorros	3.166	8%	3.041	6%	3.982	9%
Capones	1.639	8%	1.494	7%	2.300	10%
Padrillos	118	6%	110	4%	121	5%
CONHELO						
Cerdas	4.274	20%	4.812	21%	4.124	20%
Lechones	9.625	25%	10.972	16%	9.757	24%
Cachorros	8.852	23%	11.319	24%	9.614	22%
Capones	4.422	22%	4.006	20%	4.875	21%
Padrillos	552	27%	475	18%	411	18%
MARACO						
Cerdas	1.481	7%	1.144	5%	934	4%
Lechones	2.286	6%	2.017	3%	1.441	4%
Cachorros	2.096	5%	2.175	5%	1.764	4%
Capones	1.536	8%	844	4%	856	4%
Padrillos	167	8%	144	5%	110	5%
QUEMU QUEMU						
Cerdas	1.638	8%	1.927	8%	1.573	8%
Lechones	2.413	6%	3.566	5%	2.586	6%
Cachorros	2.542	7%	3.951	8%	3.155	7%
Capones	1.752	9%	1.353	7%	2.320	10%
Padrillos	151	7%	188	7%	140	6%
REALICO						
Cerdas	1.625	8%	2.167	9%	1.504	7%
Lechones	3.290	8%	4.963	7%	3.385	8%
Cachorros	4.005	10%	4.539	10%	4.009	9%
Capones	2.047	10%	2.466	12%	1.989	9%
Padrillos	200	10%	224	8%	170	7%
TRENEL						
Cerdas	3.424	16%	3.572	15%	3.537	17%
Lechones	6.767	17%	9.055	13%	8.116	20%
Cachorros	9.558	24%	11.135	24%	12.285	28%
Capones	3.719	18%	3.811	19%	4.913	22%
Padrillos	340	17%	348	13%	358	15%
TOTAL ZONA NORTE						
Cerdas	13.813	64%	15.102	65%	13.341	64%
Lechones	26.339	68%	33.125	48%	27.613	69%
Cachorros	30.219	77%	36.160	77%	34.809	79%
Capones	15.115	75%	13.974	69%	17.253	76%
Padrillos	1.528	76%	1.489	56%	1.310	56%
TOTAL LA PAMPA						
Cerdas	21.531		23.260		20.785	
Lechones	38.930		68.963		39.828	
Cachorros	39.055		46.961		43.984	
Capones	20.137		20.346		22.723	
Padrillos	2.023		2.657		2.330	

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO N° 56 EXISTENCIAS DE CAPRINOS

ZONA NORTE

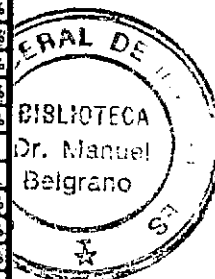
DEPARTAMENTO	PERIODOS					
	90/91		91/92		92/93	
CHAPALEUFU	Valores abs.	%	%		%	
Cabras	58	0%	105	0%	67	0%
Chivitos	80	0%	37	0%	41	0%
Otros	2	0%	2	0%	3	0%
CONHELO						
Cabras	3.703	9%	3.162	9%	3.470	9%
Chivitos	2.018	8%	2.790	19%	2.712	18%
Otros	22	1%	235	10%	221	12%
MARACO						
Cabras	340	1%	310	1%	384	1%
Chivitos	222	1%	195	1%	215	1%
Otros	67	4%	21	1%	18	1%
QUEMU QUEMU						
Cabras	293	1%	300	1%	184	0%
Chivitos	214	1%	190	1%	122	1%
Otros	10	1%	27	1%	16	1%
REALICO						
Cabras	455	1%	325	1%	252	1%
Chivitos	384	1%	244	2%	192	1%
Otros	73	5%	31	1%	12	1%
TRENEL						
Cabras	1.064	3%	815	2%	1.113	3%
Chivitos	762	3%	606	4%	775	5%
Otros	47	3%	48	2%	88	5%
TOTAL ZONA NORTE						
Cabras	5.913	14%	5.017	14%	5.470	14%
Chivitos	3.680	14%	4.062	28%	4.057	27%
Otros	221	14%	364	16%	358	20%
TOTAL LA PAMPA						
Cabras	41.611		35.476		39.394	
Chivitos	26.305		14.403		15.040	
Otros	1.552		2.338		1.783	

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO N° 57 PRODUCCION DE LECHE

ZONA NORTE

DEPARTAMENTO	PERIODOS							
	90/91		91/92		92/93		93/94	
CHAPALEUFU	Valores abs.	%		%		%		%
PRODUCCION (LTS/AÑO)	5.267.000	13%	5.347.869	14%	6.198.060	15%	6.672.533	12%
PRODUCCION (LTS/VO/AÑO)	2.282	67%	2.889	79%	2.922	77%	3.268	69%
VACAS ORDENE	2.308	19%	1.851	17%	2.121	19%	2.042	17%
VACAS SECAS	1.006	18%	889	16%	1.089	20%	1.053	17%
VAQ. MEN 2 AÑOS	728	13%	762	11%	823	15%	596	12%
N° DE DECLARANTES			52		53		48	
CONHELO								
PRODUCCION (LTS/AÑO)	1.945.000	5%	1.096.731	3%	859.917	2%	770.115	1%
PRODUCCION (LTS/VO/AÑO)	2.755	81%	2.159	59%	2.471	65%	2.517	53%
VACAS ORDENE	706	6%	508	5%	348	3%	306	3%
VACAS SECAS	344	6%	228	4%	184	3%	281	5%
VAQ. MEN 2 AÑOS	370	7%	296	4%	145	3%	91	2%
N° DE DECLARANTES			20		17		14	
MARACO								
PRODUCCION (LTS/AÑO)	2.041.000	5%	2.152.725	5%	2.716.831	6%	3.698.975	6%
PRODUCCION (LTS/VO/AÑO)	3.407	100%	2.789	76%	3.843	101%	4.700	100%
VACAS ORDENE	599	5%	772	7%	707	6%	787	6%
VACAS SECAS	314	6%	397	7%	439	8%	553	9%
VAQ. MEN 2 AÑOS	379	7%	883	13%	287	5%	307	6%
N° DE DECLARANTES			11		10		8	
QUEMU QUEMU								
PRODUCCION (LTS/AÑO)	3.906.000	10%	4.259.889	11%	3.833.595	9%	5.073.185	9%
PRODUCCION (LTS/VO/AÑO)	4.035	119%	4.461	122%	4.902	129%	5.033	107%
VACAS ORDENE	968	8%	955	9%	782	7%	1.008	8%
VACAS SECAS	313	6%	448	8%	308	6%	383	6%
VAQ. MEN 2 AÑOS	309	6%	456	7%	205	4%	323	6%
N° DE DECLARANTES			19		15		14	
REALICO								
PRODUCCION (LTS/AÑO)	1.621.000	4%	1.886.209	5%	1.771.453	4%	1.326.759	2%
PRODUCCION (LTS/VO/AÑO)	3.405	100%	3.873	106%	3.785	100%	3.043	65%
VACAS ORDENE	476	4%	487	5%	468	4%	436	4%
VACAS SECAS	380	7%	335	6%	374	7%	284	5%
VAQ. MEN 2 AÑOS	253	5%	469	7%	297	6%	239	5%
N° DE DECLARANTES			14		13		10	
TRENEL								
PRODUCCION (LTS/AÑO)	138.000	0%	302.090	1%	228.820	1%	328.100	1%
PRODUCCION (LTS/VO/AÑO)	1.453	43%	2.271	62%	3.223	85%	2.904	62%
VACAS ORDENE	95	1%	133	1%	71	1%	113	1%
VACAS SECAS	31	1%	61	1%	40	1%	96	2%
VAQ. MEN 2 AÑOS	25	0%	52	1%	31	1%	33	1%
N° DE DECLARANTES			5		3		4	
TOTAL ZONA NORTE								
PRODUCCION (LTS/AÑO)	14.918.000	37%	15.045.513	38%	15.608.676	37%	17.869.667	31%
PRODUCCION (LTS/VO/AÑO)	2.896	85%	3.197	88%	3.471	92%	3.809	81%
VACAS ORDENE	5.152	43%	4.706	44%	4.497	40%	4.692	38%
VACAS SECAS	2.388	44%	2.358	43%	2.434	44%	2.650	43%
VAQ. MEN 2 AÑOS	2.064	37%	2.918	43%	1.788	33%	1.589	31%
N° DE DECLARANTES			121		111		98	
TOTAL LA PAMPA								
PRODUCCION (LTS/AÑO)	40.280.000		39.246.313		42.523.102		57.550.979	
PRODUCCION (LTS/VO/AÑO)	3.393		3.646		3.792		4.714	
VACAS ORDENE	11.871		10.763		11.213		12.208	
VACAS SECAS	5.451		5.465		5.478		6.115	
VAQ. MEN 2 AÑOS	5.522		6.783		5.380		5.059	
N° DE DECLARANTES			229		211		207	



CUADRO N° 53 EXISTENCIAS GANADERAS

ZONA CENTRO

DEPARTAMENTO	PERIODOS							
	90/91		91/92		92/93		93/94	
ATREUCO	Valores abs.	%		%		%		%
VACAS	52.649	5%	53.589	5%	554.732	51%	59.347	5%
VAQUILLONAS	28.507	7%	26.303	7%	26.982	7%	25.063	7%
TERNEROS/AS	35.552	7%	37.676	6%	44.597	7%	50.711	7%
NOVILLITOS	33.932	7%	33.546	7%	35.302	8%	39.474	9%
NOVILLOS	32.605	8%	26.702	6%	27.003	6%	28.796	7%
TOROS	3.397	5%	3.437	5%	3.095	5%	3.463	5%
CAPITAL								
VACAS	41.628	4%	38.430	4%	41.558	4%	41.107	4%
VAQUILLONAS	20.275	5%	17.642	4%	18.251	5%	16.131	4%
TERNEROS/AS	21.207	4%	23.417	4%	26.938	4%	35.573	5%
NOVILLITOS	21.643	4%	21.103	5%	21.338	5%	18.275	4%
NOVILLOS	14.829	4%	16.834	4%	16.677	4%	15.394	4%
TOROS	2.826	4%	3.014	4%	3.068	5%	3.094	5%
CATRILO								
VACAS	31.898	3%	35.619	3%	32.887	3%	36.227	3%
VAQUILLONAS	22.329	6%	24.996	6%	22.701	6%	21.572	6%
TERNEROS/AS	23.744	4%	29.647	5%	35.032	5%	40.812	6%
NOVILLITOS	37.467	7%	33.916	7%	30.565	7%	28.142	6%
NOVILLOS	33.772	8%	33.909	8%	36.903	9%	31.935	8%
TOROS	2.670	4%	3.259	5%	2.322	3%	2.486	4%
TOAY								
VACAS	66.310	6%	64.383	6%	61.256	6%	68.671	6%
VAQUILLONAS	17.212	4%	21.552	5%	20.788	5%	17.808	5%
TERNEROS/AS	30.446	6%	33.357	5%	31.114	5%	35.832	5%
NOVILLITOS	16.556	3%	13.147	3%	10.784	2%	10.728	2%
NOVILLOS	9.601	2%	10.554	2%	10.117	2%	8.505	2%
TOROS	3.870	6%	3.828	6%	3.868	6%	3.916	6%
TOTAL ZONA NORTE								
VACAS	192.485	18%	192.021	18%	690.433	63%	205.352	18%
VAQUILLONAS	88.323	22%	90.493	23%	88.722	23%	80.574	22%
TERNEROS/AS	110.949	20%	124.097	20%	137.681	22%	162.928	23%
NOVILLITOS	109.598	21%	101.712	22%	97.989	21%	96.619	22%
NOVILLOS	90.807	23%	87.999	21%	90.700	21%	84.630	22%
TOROS	12.763	19%	13.538	20%	12.353	18%	12.959	19%
TOTAL LA PAMPA								
VACAS	1.056.463		1.056.051		1.091.608		1.110.453	
VAQUILLONAS	393.737		394.683		394.081		369.920	
TERNEROS/AS	541.879		612.512		639.511		701.950	
NOVILLITOS	510.559		467.609		468.598		447.650	
NOVILLOS	403.280		423.121		427.231		390.835	
TOROS	67.544		67.854		67.754		67.767	

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO N° 54 EXISTENCIAS DE OVINOS

ZONA CENTRO

DEPARTAMENTO	PERIODOS							
	90/91		91/92		92/93		93/94	
ATREUCO	Valores abs.	%	%		%		%	
Ovejas	18.235	8%	17.552	8%	17.109	9%	16.625	9%
Corderos/as	10.597	9%	8.272	9%	8.322	9%	7.785	13%
Capones	1.546	9%	7.396	73%	822	9%	659	10%
Carneros	170	4%	1.678	9%	870	8%	836	9%
Borregos/as	966	7%	862	7%	1.617	10%	1.682	11%
CAPITAL								
Ovejas	15.320	6%	13.438	6%	12.751	6%	11.363	6%
Corderos/as	8.497	7%	7.206	8%	5.880	6%	5.790	10%
Capones	1.006	6%	1.223	12%	716	8%	313	5%
Carneros	319	8%	533	3%	986	9%	654	7%
Borregos/as	908	7%	892	8%	941	6%	839	5%
CATRILO								
Ovejas	16.708	7%	15.805	8%	11.823	6%	10.177	6%
Corderos/as	9.464	8%	7.713	8%	5.889	6%	5.258	9%
Capones	1.396	8%	575	6%	724	8%	381	6%
Carneros	288	8%	2.185	12%	542	5%	572	6%
Borregos/as	1.057	8%	1.003	9%	1.114	7%	1.168	8%
TOAY								
Ovejas	19.021	8%	15.053	7%	14.750	7%	12.167	7%
Corderos/as	10.768	9%	6.612	7%	6.448	7%	5.640	9%
Capones	1.213	7%	582	6%	828	9%	458	7%
Carneros	299	8%	826	5%	754	7%	701	7%
Borregos/as	1.095	8%	797	7%	1.177	7%	1.249	8%
TOTAL ZONA CENTRO								
Ovejas	69.284	29%	61.848	30%	56.433	28%	50.332	28%
Corderos/as	39.326	32%	29.803	31%	26.539	28%	24.473	41%
Capones	5.161	30%	9.776	97%	3.090	33%	1.811	29%
Carneros	1.076	28%	5.222	29%	3.152	28%	2.763	28%
Borregos/as	4.026	30%	3.554	31%	4.849	29%	4.938	32%
TOTAL LA PAMPA								
Ovejas	237.792		208.356		198.470		180.150	
Corderos/as	121.338		95.826		94.808		59.515	
Capones	17.007		10.105		9.226		6.284	
Carneros	3.835		18.011		11.134		9.751	
Borregos/as	13.356		11.508		16.720		15.451	

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO N° 55 EXISTENCIAS DE PORCINOS

ZONA CENTRO

DEPARTAMENTO	PERIODOS					
	91/92		92/93		93/94	
ATREUCO	Valores abs.	%	%		%	
Cerdas	1.058	5%	1.201	5%	1.233	6%
Lechones	1.413	4%	2.097	3%	2.090	5%
Cachorros	1.236	3%	1.853	4%	1.728	4%
Capones	706	4%	638	3%	274	1%
Padrillos	202	10%	213	8%	203	9%
CAPITAL						
Cerdas	1.406	7%	1.494	6%	1.419	7%
Lechones	2.330	6%	3.658	5%	2.474	6%
Cachorros	1.991	5%	1.808	4%	1.859	4%
Capones	711	4%	786	4%	819	4%
Padrillos	164	8%	170	6%	149	6%
CATRILO						
Cerdas	802	4%	613	3%	923	4%
Lechones	1.576	4%	1.335	2%	1.146	3%
Cachorros	1.200	3%	1.243	3%	868	2%
Capones	440	2%	958	5%	991	4%
Padrillos	100	5%	66	2%	78	3%
TOAY						
Cerdas	932	4%	568	2%	735	4%
Lechones	702	2%	915	1%	882	2%
Cachorros	372	1%	1.036	2%	269	1%
Capones	711	4%	981	5%	168	1%
Padrillos	71	4%	80	3%	75	3%
TOTAL ZONA CENTRO						
Cerdas	4.198	19%	3.866	17%	4.310	21%
Lechones	6.021	15%	8.005	12%	6.592	17%
Cachorros	4.799	12%	5.940	13%	4.724	11%
Capones	2.568	13%	3.363	17%	2.252	10%
Padrillos	537	27%	529	20%	505	22%
TOTAL LA PAMPA						
Cerdas	21.531		23.260		20.785	
Lechones	38.930		68.963		39.828	
Cachorros	39.055		46.961		43.984	
Capones	20.137		20.346		22.723	
Padrillos	2.023		2.657		2.330	

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO N° 56 EXISTENCIAS DE CAPRINOS

ZONA CENTRO

DEPARTAMENTO	PERIODOS							
	90/91		91/92		92/93		93/94	
ATREUCO	Valores abs.	%	%		%		%	
Cabras	65	0%	71	0%	64	0%	43	0%
Chivitos	58	0%	32	0%	30	0%	27	0%
Otros	23	1%	11	0%	32	2%	5	0%
CAPITAL								
Cabras	505	1%	394	1%	434	1%	535	1%
Chivitos	492	2%	304	2%	225	1%	465	3%
Otros	60	4%	25	1%	19	1%	28	1%
CATRILO								
Cabras	40	0%	51	0%	39	0%	20	0%
Chivitos	33	0%	36	0%	25	0%	18	0%
Otros	1	0%	2	0%	3	0%	1	0%
TOAY								
Cabras	275	1%	271	1%	260	1%	246	1%
Chivitos	200	1%	169	1%	173	1%	256	2%
Otros	10	1%	12	1%	19	1%	10	1%
TOTAL ZONA CENTRO								
Cabras	885	2%	787	2%	797	2%	844	2%
Chivitos	783	3%	541	4%	453	3%	766	5%
Otros	94	6%	50	2%	73	4%	44	2%
TOTAL LA PAMPA								
Cabras	41.611		35.476		39.394		45.013	
Chivitos	26.305		14.403		15.040		16.173	
Otros	1.552		2.338		1.783		1.875	

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO Nº 57 PRODUCCION DE LECHE

ZONA CENTRO

DEPARTAMENTO	PERIODOS							
	90/91		91/92		92/93		93/94	
ATREUCO	Valores abs.	%	%		%		%	
PRODUCCION (LTS/AÑO)	5.214.000	13%	4.901.012	12%	6.279.730	15%	16.411.571	29%
PRODUCCION (LTS/VO/AÑO)	4.155	122%	4.108	113%	4.000	105%	7.353	156%
VACAS ORDEÑE	1.255	11%	1.193	11%	1.570	14%	2.232	18%
VACAS SECAS	827	12%	658	12%	696	13%	1.138	19%
VAQ. MEN 2 AÑOS	560	10%	858	13%	725	14%	918	18%
Nº DE DECLARANTES			25		23		19	
CAPITAL								
PRODUCCION (LTS/AÑO)	5.782.000	14%	4.853.401	12%	5.151.407	12%	5.276.272	9%
PRODUCCION (LTS/VO/AÑO)	3.537	104%	4.254	117%	4.271	113%	4.262	90%
VACAS ORDEÑE	1.829	14%	1.141	11%	1.206	11%	1.238	10%
VACAS SECAS	782	14%	717	13%	576	11%	587	10%
VAQ. MEN 2 AÑOS	790	14%	710	10%	576	11%	492	10%
Nº DE DECLARANTES			19		18		16	
CATRILO								
PRODUCCION (LTS/AÑO)	3.722.000	9%	3.238.000	8%	3.413.775	8%	4.320.837	8%
PRODUCCION (LTS/VO/AÑO)	4.676	138%	4.448	122%	4.534	120%	5.321	113%
VACAS ORDEÑE	796	7%	728	7%	753	7%	812	7%
VACAS SECAS	392	7%	381	7%	188	3%	258	4%
VAQ. MEN 2 AÑOS	616	11%	624	8%	355	7%	882	17%
Nº DE DECLARANTES			6		3		2	
TOAY								
PRODUCCION (LTS/AÑO)	90.000	0%	88.585	0%	110.250	0%	152.015	0%
PRODUCCION (LTS/VO/AÑO)	3.333	98%	2.286	63%	2.901	77%	1.600	34%
VACAS ORDEÑE	27	0%	30	0%	38	0%	95	1%
VACAS SECAS	35	1%	28	1%	30	1%	62	1%
VAQ. MEN 2 AÑOS	35	1%	42	1%	33	1%	47	1%
Nº DE DECLARANTES			1		1		1	
TOTAL ZONA CENTRO								
PRODUCCION (LTS/AÑO)	14.788.000	37%	13.060.998	33%	14.955.182	35%	26.160.795	45%
PRODUCCION (LTS/VO/AÑO)	3.889	118%	4.224	118%	4.193	111%	5.977	127%
VACAS ORDEÑE	3.707	31%	3.092	29%	3.567	32%	4.377	36%
VACAS SECAS	1.838	34%	1.784	33%	1.490	27%	2.046	33%
VAQ. MEN 2 AÑOS	2.001	36%	2.234	33%	1.689	32%	2.339	46%
Nº DE DECLARANTES			51		45		38	
TOTAL LA PAMPA								
PRODUCCION (LTS/AÑO)	40.280.000		39.248.313		42.523.102		57.550.979	
PRODUCCION (LTS/VO/AÑO)	3.393		3.646		3.792		4.714	
VACAS ORDEÑE	11.871		10.763		11.213		12.208	
VACAS SECAS	5.451		5.465		5.478		6.115	
VAQ. MEN 2 AÑOS	5.522		6.783		5.380		5.059	
Nº DE DECLARANTES			229		211		207	

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO Nro. 68 - ACTIVIDAD TRIGO ZONA CENTRO

AREA SEMBRADA DE TRIGO-ZONA CENTRO

	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	PROMEDIO
ATREUCO	77000	48000	66500	70000	73000	79000	86000	46000	46000	45000	45000	61955
CAPITAL	51500	33000	42000	45000	31000	48000	50000	42500	42900	42000	37000	42264
CATRILO	36100	30000	32000	30000	47500	51000	59000	41300	41500	40000	43000	41036
TOAY	18200	20000	15000	18000	19000	26000	30000	30000	30000	32000	26800	24091
TOTAL	182800	131000	155500	163000	170500	204000	225000	159800	160400	159000	151800	169345
TOTAL PCIA	557900	485400	465300	485000	485500	635000	728000	499300	493800	500000	507200	531127
TOTAL PAIS	5991300	5728100	5084200	4889500	4837800	4650300	6191400	4750850	4548000	4910000	5308000	5171768
% ZONALA PAMPA	33%	27%	33%	34%	35%	32%	31%	32%	32%	32%	30%	
% ZONA/PAIS	3%	6%	3%	3%	4%	4%	4%	3%	4%	3%	3%	

TRIGO AREA COSECHADA- ZONA CENTRO

	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	
ATREUCO	77000	43200	63200	68000	58500	75800	75000	43000	34700	44000	43800	56927
CAPITAL	51500	29700	39500	43700	25200	47000	42000	40500	31000	41300	36500	38900
CATRILO	36100	27000	31000	28500	38700	49000	52000	39300	27000	39400	42500	37318
TOAY	18200	18000	14200	17500	17000	25000	23000	26000	22600	31300	25800	21691
TOTAL	182800	117900	147900	157700	139400	196800	192000	148800	115300	156000	148600	154836
TOTAL PCIA	553000	428600	442600	473200	412400	605400	610000	467800	376500	454950	472800	481568
TOTAL PAIS	5942500	5296900	4956700	4784200	4707100	5419800	5797500	4546600	4255000	4777000	5221000	5064027
% ZONALA PAMPA	33%	28%	33%	33%	34%	33%	31%	32%	31%	34%	31%	
% ZONA/PAIS	3%	8%	3%	3%	3%	4%	3%	3%	3%	3%	3%	

TRIGO AREA PERDIDA-ZONA CENTRO

	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	
ATREUCO	0%	10%	5%	3%	20%	4%	13%	7%	25%	2%	3%	
CAPITAL	0%	10%	6%	3%	19%	2%	16%	5%	28%	2%	1%	
CATRILO	0%	10%	3%	5%	19%	4%	12%	5%	35%	2%	1%	
TOAY	0%	10%	5%	3%	11%	4%	23%	13%	25%	2%	4%	
TOTAL	0%	10%	5%	3%	18%	4%	15%	7%	28%	2%	2%	
TOTAL PCIA	1%	12%	5%	2%	15%	5%	16%	6%	24%	9%	7%	
TOTAL PAIS	1%	8%	3%	2%	3%	17%	6%	4%	6%	3%	2%	

RENDIMIENTO DE TRIGO-ZONA CENTRO

	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	PROMEDIO
ATREUCO	19	10	12	16	16	19,5	12	17	11	16,8	15,7	15
CAPITAL	19	11	12	15	13	18,5	11	18	12	17	16,7	15
CATRILO	19	12	13,1	15	13,5	19	12	17	11,6	18	18,7	15
TOAY	17,9	10	11	15	12	18	10	17	12	16	11,5	14
TOTAL	19	11	12	15	14	19	11	17	12	17	16	15
TOTAL PCIA	19,7	12,4	13,7	16,3	14,7	17,3	14,1	19,6	13,3	16,4	15,6	16
TOTAL PAIS	22,3	16,4	18	19,65	18	19	19	21,7	23,2	20,2	21,7	20
ZONALA PAMPA	0,95	0,87	0,88	0,94	0,93	1,08	0,80	0,88	0,88	1,03	1,00	
ZONA/PAIS	0,84	0,76	0,67	0,78	0,76	0,99	0,59	0,79	0,50	0,84	0,72	

PRODUCCION DE TRIGO -ZONA CENTRO

	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	
ATREUCO	146300	43200	75840	108800	93600	147810	90000	73100	38170	73920	68766	87228
CAPITAL	97850	32670	47400	65550	32760	86950	46200	72900	37200	70210	60955	59150
CATRILO	68590	32400	40610	42750	52245	93100	62400	66810	31320	70920	79475	58238
TOAY	32578	18000	15620	26250	20400	45000	23000	44200	27120	50080	29670	30174
TOTAL	345318	126270	179470	243350	199005	372860	221600	257010	133810	265130	238666	234790
TOTAL PCIA	1036200	533100	608500	769100	606000	1046700	858700	917300	502100	744700	701500	756627
TOTAL PAIS	13600000	8700000	8700000	9000000	8540000	10000000	10992000	9884000	9872000	9658000	11306000	10023000
% ZONALA PAMPA	33%	24%	29%	32%	33%	36%	26%	28%	27%	36%	34%	
% ZONA/PAIS	3%	6%	2%	3%	2%	4%	2%	3%	1%	3%	2%	

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO Nro. 59 - ACTIVIDAD SORGO

SORGO AREA SEMBRADA-ZONA CENTRO

	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	PROMEDIO
ATREUCO	17000	14000	20000	24000	26000	30000	20000	25000	23700	23000 s/d		22270
CAPITAL	16000	13500	17000	26000	22000	25000	19000	24000	25600	25000 s/d		21310
CATRILO	21000	17000	21000	21000	23000	26000	21000	24000	32800	27300 s/d		23410
TOAY	6500	5000	7000	7500	8000	9500	10000	12500	13000	13000 s/d		9200
TOTAL	60500	49500	65000	78500	79000	90500	70000	85500	95100	88300	0	69264
TOTAL PCIA	265100	154500	198000	211700	213000	180000	163000	172700	181800	137500	507200	216773
TOTAL PAIS	2105800	1420800	1089300	1018300	866900	819000						1219683
% ZONALA PAI	23%	32%	33%	37%	37%	50%	43%	50%	52%	64%	0%	
% ZONA/PAIS	3%	11%	6%	8%	9%	11%	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	

SORGO AREA COSECHADA-ZONA CENTRO

	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	
ATREUCO	15500	13700	13000	10000	9500	13000	14000	20000	13200	17300		13920
CAPITAL	15000	13200	11000	13000	7000	12000	14000	19000	14000	19700		13790
CATRILO	18500	16600	14000	9000	6500	12500	14700	19000	18400	22500		15170
TOAY	6000	5000	6000	3000	1500	4500	7000	10000	6000	8800		5780
TOTAL	55000	48500	44000	35000	24500	42000	49700	68000	51600	68300	0	44236
TOTAL PCIA	222900	148400	142400	93000	74800	96300	110200	144700	121700	104400		125880
TOTAL PAIS	2001600	1317900	866200	856700	541400	682000						1044300
% ZONALA PAI	25%	33%	31%	38%	33%	44%	45%	47%	42%	65%	#¡DIV/0!	
% ZONA/PAIS	3%	11%	5%	4%	5%	6%	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	

SORGO AREA PERDIDA-ZONA CENTRO

	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	
ATREUCO	9%	2%	35%	58%	63%	57%	30%	20%	44%	25%	#¡VALOR!	
CAPITAL	6%	2%	35%	50%	68%	52%	26%	21%	45%	21%	#¡VALOR!	
CATRILO	12%	2%	33%	57%	72%	52%	30%	21%	44%	18%	#¡VALOR!	
TOAY	8%	0%	14%	60%	81%	53%	30%	20%	54%	32%	#¡VALOR!	
TOTAL	9%	2%	32%	55%	69%	54%	29%	20%	46%	23%	#¡DIV/0!	
TOTAL PCIA	16%	4%	28%	56%	65%	47%	32%	16%	32%	24%	100%	
TOTAL PAIS	5%	7%	20%	16%	38%	17%	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	

RENDIMIENTO DE SORGO - ZONA CENTRO

	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	PROMEDIO
ATREUCO	24	28	20	20	11	30	23	32	31	31		25
CAPITAL	25	30	22	20	10	25	20	33	30	31		25
CATRILO	26	30	20	18	11	30	32	28	32	31		26
TOAY	26	26	20	18	10	22	20	30	29	29		23
TOTAL	25	29	21	19	11	27	24	31	31	31	0	25
TOTAL PCIA	30,7	34,6	26	21,4	17,1	25,1	24,5	36,6	37,7	29,6	14,7	27
TOTAL PAIS	29,8	30,6	27,4	30,7	21,3	29,1	22,3	16,4	18	19,6	18	24
ZONALA PAMF	0,82	0,84	0,79	0,89	0,61	1,07	0,97	0,84	0,81	1,03	0,00	
ZONA/PAIS	0,85	1,13	0,75	0,62	0,49	0,92	1,07	1,88	1,69	1,56	0,00	

PRODUCCION DE SORGO -ZONA CENTRO

	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	
ATREUCO	37200	38360	26000	20000	10450	39000	32200	64000	40920	53830	0	32687
CAPITAL	37500	39600	24200	26000	7000	30000	26000	62700	42000	61070	0	32552
CATRILO	48100	49800	28000	16200	7150	37500	47040	53200	58880	69750	0	37784
TOAY	15600	14000	12000	5400	1500	9900	14000	30000	17400	25520	0	13211
TOTAL	138400	141760	90200	67600	26100	116400	121240	209900	159200	209970	0	116434
TOTAL PCIA	663300	513200	370100	199000	128000	241400						355833
TOTAL PAIS	5958100	4027500	2372800	2628900	1153200	1984500						3020833
% ZONALA PAI	20%	28%	24%	34%	20%	48%	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	
% ZONA/PAIS	2%	13%	4%	3%	2%	8%	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO Nro. 60 - ACTIVIDAD GIRASOL

GIRASOL AREA SEMBRADA-ZONA CENTRO

	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	PROMEDIO
ATREUCO	18300	38000	24500	30000	34500	35000	34000	37500	37500	32000	32800	32082
CAPITAL	2300	13100	8000	10000	11500	13000	11500	24000	22800	27500	29800	15773
CATRILO	14700	35300	22000	25000	29000	33000	30000	34000	33100	39000	40800	30536
TOAY	500	1200	8000	7000	8000	8500	7000	8500	8000	9500	11500	8982
TOTAL	36800	85800	60500	72000	83000	89500	82500	104000	101400	108000	114700	85273
TOTAL PCIA	188200	337900	231800	278100	308000	345500	250500	313300	295300	361900	456900	304108
TOTAL PAIS	2344700	3180200	2045400	2182700	2268900	2780400	2372300	2723175	2187000	2708000	2800000	2489168
% ZONA/LA PAH	22%	25%	28%	28%	27%	28%	33%	33%	34%	30%	25%	
% ZONA/PAIS	2%	11%	3%	3%	4%	3%	3%	4%	5%	5%	4%	

SORGO AREA COSECHADA- ZONA CENTRO

	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	
ATREUCO	19300	35400	22000	30000	29500	32500	33000	33000	31800	31800	32300	30036
CAPITAL	2300	12800	7000	10000	10400	11200	11150	22500	10700	27000	29800	14041
CATRILO	14700	33500	20000	25000	28500	31200	29100	32000	30500	38700	40600	28255
TOAY	500	800	5500	7000	7200	8000	6800	8000	7000	8200	11300	8482
TOTAL	36800	82300	54500	72000	73800	82800	80050	85500	79800	106700	113800	79914
TOTAL PCIA	188300	289300	201900	233800	274000	308000	247400	295000	248200	347400	498050	282488
TOTAL PAIS	2305800	2892800	1787200	1977700	2125700	2546800						2286000
% ZONA/LA PAH	22%	28%	27%	31%	27%	27%	32%	32%	32%	31%	23%	
% ZONA/PAIS	2%	10%	3%	4%	3%	3%	#(VALORI	#(VALORI	#(VALORI	#(VALORI	#(VALORI	

GIRASOL AREA PERDIDA-ZONA CENTRO

	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	
ATREUCO	0%	2%	10%	0%	14%	7%	3%	12%	18%	1%	1%	
CAPITAL	0%	4%	13%	0%	10%	14%	3%	8%	53%	2%	1%	
CATRILO	0%	5%	8%	0%	9%	5%	3%	8%	8%	1%	0%	
TOAY	0%	33%	8%	0%	10%	8%	3%	8%	13%	3%	2%	
TOTAL	0%	4%	10%	0%	11%	7%	3%	8%	21%	1%	1%	
TOTAL PCIA	1%	14%	13%	15%	11%	11%	1%	8%	17%	4%	-8%	
TOTAL PAIS	2%	8%	14%	9%	8%	9%	#(VALORI	#(VALORI	#(VALORI	#(VALORI	#(VALORI	

RENDIMIENTO DE GIRASOL - ZONA CENTRO

	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	PROMEDIO
ATREUCO	14	14	11	8	14	14	15	13	12	18,4	13,7	13
CAPITAL	13	15	11	8	12	13	15,5	13	12	18,1	16	13
CATRILO	18	11	10	18	15	13	20	12	17,5	18,7	19,9	15
TOAY	13	13	9	7	13	14	12	11	12,3	14	12,8	12
TOTAL	14	13	10	10	14	14	18	12	13	18	18	13
TOTAL PCIA	14,1	13	13,4	12,4	14,8	14	24,5	36,6	37,7	29,8	14,7	20
TOTAL PAIS	14,3	13,3	12,2	14,5	14,7	15	22,3	18,4	18	19,8	18	18
ZONA/LA PAMP	0,99	1,02	0,78	0,78	0,82	0,86	0,84	0,33	0,38	0,55	1,08	
ZONA/PAIS	0,88	0,88	0,84	0,87	0,92	0,90	0,70	0,75	0,75	0,83	0,88	

PRODUCCION DE GIRASOL -ZONA CENTRO

	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	
ATREUCO	27020	49580	24200	24000	41300	45500	49500	42800	37920	52152	44251	39848
CAPITAL	2980	18900	7700	8000	12480	14580	17282,5	29250	12040	43470	47360	19530
CATRILO	23520	36850	20000	40000	39150	40580	58200	38400	53375	72389	80794	45802
TOAY	850	1040	4950	4900	9380	11200	8180	8800	8610	12880	14238	7708
TOTAL	54180	106350	56850	76900	102880	111820	133142,5	119350	112745	180871	188843	112888
TOTAL PCIA	234000	378800	270800	288700	401100	424000	414800	448200	308100	713400	787400	429355
TOTAL PAIS	3400000	4100000	2200000	2815000	3200000	3800000	4034000	3408000	2958000	4095000	5520000	3811836
% ZONA/LA PAH	23%	28%	21%	27%	28%	28%	32%	27%	29%	25%	24%	
% ZONA/PAIS	2%	8%	3%	3%	3%	3%	3%	4%	4%	4%	3%	

TONELADAS TRANSPORTADAS POR CAMIONES

DEPARTAMENTO	TONELADAS ACOMPAÑADAS	MOLINOS	ROSARIO	WHITE	TEREASA	CONSUNO	NORENO
REALICO	13.500	4.190	0	400	0	0	550
TRENEL	4.700	1.940	500	0	0	0	1.100
MARACO	30.399	803	0	1.805	0	0	24.080
CHAPALEUFU	139.951	5.371	12.652	9.179	1.147	1000	6.458
CONHELO	27.570	9.186	594	803	0	0	1.100
QUEMU - QUEMU	17.894	2.604	0	1.476	0	290	7.160
CAPITAL	4.500	0	0	0	0	0	0
CATRILO	41.700	5.700	2.000	1.875	0	0	760
ATREUCO	6.686	469	0	2.834	0	55	1.511
TOTAL	286.900	30.263	15.746	18.372	1.147	1.345	42.719
PORCENTAJES	100%	10.555%	5.49%	6.40%	0.4%	0.47%	14.8%

TONELADAS TRANSPORTADAS POR CAMION DEL TOTAL ACOPIADO : 37,8% (102.710 TON.)

ENTREVISTA N°

¿Cuántas hectáreas tiene el tipo de establecimiento agropecuario predominante de la zona?

Hectáreas
.....

RÉGIMEN DE TENENCIA Y FORMA DE GESTIÓN

¿Cuales son los regímenes de tenencia predominantes?

Propietario %

Arrendatario %

Otros %

La forma de gestión predominante es:

Informal familiar

Funcional

¿Los productores de la zona reciben asesoramiento permanente?

si %

no %

Que grado de importancia le dan los productores a la participación institucional (Cooperativas, CREA, Cambio Rural, etc.) .

Participan activamente %

Participan esporádicamente %

Son indiferentes %

USO DEL SUELO

1. Establezca el uso del suelo en forma porcentual para este tipo de establecimiento predominante.

1.1 Sup. Cultivada: %

1.1.1 Agricultura %

1.1.1.1 Cosecha Gruesa %

1.1.1.2 Cosecha fina %

1.1.2 Ganadería %

1.1.2.1 Pasturas perennes %

1.1.2.2 Verdeos de invierno %

1.1.2.3 Verdeos de verano %

1.2 Superficie sin cultivar %

COEFICIENTES TÉCNICOS DE GANADERÍA - CRÍA

Índice de preñez %

Índice de parición %

Índice de marcación %

Producción por ha.(cab.)

Peso medio de destete

Porcentaje de toros en servicio

Tasa de reposición (%)

Índice de refugo (%)

COEFICIENTES TÉCNICOS DE GANADERÍA - INVERNADA

Tipo de animal a invernar	Británico	Continental	Cruza
Novillo	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Vaquillona	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %

Producción media por ha.

Ganancia diaria de peso

Tasa anual de mortandad

Duración de la invernada

Suplementación - Kg. promedio / cabeza / año

Peso de terminación - novillo

Peso de terminación - vaquillonas

Proporción - novillos/vaquillonas (%)

Se utiliza estimulantes del crecimiento

COEFICIENTES TÉCNICOS DE TAMBO

Índices físicos de rodeo:

% de vacas en ordeño/Vacas totales

Intervalo entre partos (meses)

Tasa de reposición del rodeo

Porcentaje de preñez

Porcentaje de parición

Porcentaje de mortandad

Índices físicos de producción:

Litros de leche/vacas en ordeño (anual) Kg. Grasa Butirosa/vacas en ordeño (anual)

Litros de leche/lactancia Kg. Grasa Butirosa/lactancia

Litros de leche/hectárea (anual) Kg. Grasa Butirosa/hectárea (anual)

Índices físicos de alimentación:

Kg. de grano / vacas en ordeño (anual)

Kg. de silaje / vacas en ordeño (anual)

Kg. de heno / vacas en ordeño (anual)

COEFICIENTES TÉCNICOS Y PRACTICAS CULTURALES PREDOMINANTES DE AGRICULTURA - COSECHA FINA.

COEFICIENTES TÉCNICOS Y PRACTICAS CULTURALES PREDOMINANTES DE AGRICULTURA - COSECHA GRUESA.

Según su conocimiento de la zona:

¿Que medidas debería tomar el productor para mejorar sus ingresos?

Productivas:.....

Financieras:.....

De gestión:.....

¿Cuales serían las medidas que podrían adoptar los técnicos para mejorar la productividad y eficiencia de la actividad agropecuaria?

.....

.....

¿Cual debería ser el rol de las instituciones para un mejoramiento de la actividad agropecuaria de la zona?

.....

.....

¿Que medidas debería tomar el estado provincial para mejorar la productividad y eficiencia de la actividad agropecuaria?

.....

.....