

RA.

DE MOTTURA
A DE ORREO

Nº 8 — AÑO 1987

Agro Pampeano

REVISTA
DE LA SUBSECRETARIA
DE ASUNTOS AGRARIOS



**LA ACTIVIDAD GANADERA EN LA
PROVINCIA DE LA PAMPA**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS

Dr. Rubén Higinio MARIN
Secretario

Dr. Raúl el Justo BALADRÓN
Vice-Gobernador

Dr. Carlos María JORGE

LA ACTIVIDAD GANADERA

Ing. Agr. Jorge A. RODRIGUEZ
Subsecretario de Agricultura

EN LA

Dr. Carlos A. MEDRANI
Director de Ganadería

PROVINCIA DE LA PAMPA

Dr. Juan A. TORRES
Director de Recursos
Naturales Renovables

Ing. Agr. Alberto LUZIN
Director de Recursos
Agropecuarios

Ing. José Guillerme TORRES
Director de Recursos Pecuarios

DIRECCION DE GANADERIA

Marzo de 1987

LA ACTIVIDAD GANADERA

EN LA

PROVINCIA DE LA PAMPA

Dirección de Ganadería

Teléfono del Servicio Central

Dr. Rubén Hugo MARIN
Gobernador

Dr. Manuel Justo BALADRON
Vice-Gobernador

Cr. Oscar Mario JORGE
Ministro de Economía
y Asuntos Agrarios

Ing. Agr. Jorge A. RODRIGUEZ
Subsecretario de Asuntos Agrarios

Dr. Carlos A. MEDRANO
Director de Ganadería

Ing. Agr. Néstor R. ALCALA
Director de Agricultura

Dr. Juan A. ISEQUILLA
Director de Recursos
Naturales Renovables

Ing. Agr. Alberto MARTIN
Director de Economía
Agropecuaria

Juan José Guillermo TINDIGLIA
Director de Tierras Fiscales

Director de Ganadería

Dr. Carlos A. MEDRANO

Técnicos del Servicio Central

Dra. Luis Valle de BUENO
 Ing. Agr. Roberto A. COLANGELO
 Dr. Rolando GANUZA
 Ing. Agr. Pedro GOYENECHÉ
 Dr. Horacio S. HECKER
 Tco. Omar HIRSCHFELD
 Dr. Marcelo ZAPICO
 Dr. Luis A. OTTAVIANONI

Delegados Departamentales

| Nombre y Apellido | Departamento | Localidad |
|---------------------------|------------------------|--------------------|
| Dr. Hugo R. ALVAREZ | Capital | Santa Rosa |
| Dr. Eduardo R. ALEGRE | Catrilo | Catrilo |
| Tco. Guillermo AZNAREZ | Chapaleufú | Intendente Alvear |
| Tco. Juan Carlos FEITO | Chapaleufú | Intendente Alvear |
| Dr. Daniel H. BARCOS | Caleu-Caleu | La Adela |
| Dr. Héctor A. CALANDRI | Quemú Quemú | Quemú Quemú |
| Dr. Marcos A. DEL MORAL | Conhelo | Eduardo Castex |
| Tco. Juan C. EMAUDI | Chalileo-Chicalcó | Santa Isabel |
| Dr. Eduardo VINIEGRA | Chalileo-Chicalcó | Santa Isabel |
| Dra. Marta B. PATURLANE | Est. Exp. Santa Isabel | Santa Isabel |
| Dr. Rodolfo GAGO | Trenel | Trenel |
| Dr. Isaac R. KAPLUN | Curacó | Puelches |
| Dr. Jorge O. LAMBERT | Toay | Toay |
| Dr. Marcelo SANCHEZ | Lihuel Calel | Cuchillo Có |
| Tco. Angel H. RIVAS | Lihuel Calel | Cuchillo Có |
| Dr. Guillermo C. MEREB | Puelén | Colonia 25 de Mayo |
| Tco. Raúl O. MONGE | Guatraché | Alpachiri |
| Dr. Lucio G.P. CARRASCO | Guatraché | Alpachiri |
| Dr. Hugo MELAZZI | Utracán | General Acha |
| Dr. Abel E. OZZAN | Maracó | General Pico |
| Dr. Oscar BERTON | Maracó | General Pico |
| Dr. Hugo A. PEPA | Realicó | Realicó |
| Dr. Julio E. RODRIGUEZ | Atreucó | Miguel Riglos |
| Dr. Aldo O. SCHIEDA | Rancul-Realicó | Ingeniero Luiggi |
| Dr. Ricardo POYO | Rancul | Embajador Martini |
| Dr. Adrián M. SAGO | Loventué | Victorica |
| Dr. Carlos A. STRUFFOLINO | Hucal | Bernasconi |
| Dra. Emilia Ana VIDELA | Utracán-Limay | Chacharramendi |
| | Mahuída | |



15 de Mayo de 1987

DIRECCION:

Sarmiento 161 - Tel. (0954) 23547
(6300) Santa Rosa - La Pampa

Esta publicación la edita la Subsecretaría de Asuntos Agrarios, dependiente del Ministerio de Economía y Asuntos Agrarios de la Provincia de La Pampa, a través de la División Comunicaciones de la Dirección de Agricultura, y se distribuye en forma gratuita a todos los sectores vinculados al ámbito agropecuario. El material que contiene esta revista puede ser reproducido total o parcialmente con la sola mención de la fuente, rogando el envío de un ejemplar de la publicación a la dirección postal consignada en esta página.

I N D I C E

| | Página |
|--|--------|
| 1.- Introducción | 5 |
| 2.- Principales Actividades que desarrolla la Dirección. | 5 |
| 3.- Producción bovinos para carne | 9 |
| 4.- Producción bovinos para leche | 11 |
| 5.- Producción ovina. | 12 |
| 6.- Producción porcina | 13 |
| 7.- Producción equina | 14 |
| 8.- Producción caprina | 15 |
| 9.- Producción granjera | 16 |
| 9.1.- Avicultura | 16 |
| 9.2.- Apicultura | 17 |
| 10.- Cuadros, Mapas y Anexos | 19 |

1. INTRODUCCION

El objetivo del presente trabajo es disponer de una guía de la actividad ganadera en nuestra Provincia con el fin de coadyuvar en la toma de decisiones que tiendan al mejoramiento del sector y la comunidad en su conjunto.

Además, se ha creído importante brindar este cúmulo de información, para que las instituciones intermedias, escuelas primarias, secundarias, de orientación agropecuaria, Facultades de Agronomía, Veterinaria o personas interesadas en el tema, puedan estar debidamente informadas.

Parte de los datos que aquí se brindan, estaban ya siendo preparados por técnicos del área al tiempo de asumir el Gobierno democrático en 1983. Sirva ésto entonces, para reafirmar la necesidad de continuidad en las acciones de Gobierno que tiendan al mejoramiento de las actividades productivas.

Por último, esta guía contempla los principales rubros de producción ganadera incluyendo la actividad granjera, como también el accionar de la Dirección de Ganadería en el ámbito de nuestra Provincia.

2.- PRINCIPALES ACTIVIDADES DE LA DIRECCION DE GANADERIA

2.1. DEPARTAMENTO DE SANIDAD ANIMAL Y ZOONOSIS

Se participa, en coordinación con el Servicio Nacional de Sanidad Animal (SENASA) y mediante el accionar de los Médicos Veterinarios Departamentales y Paratécnicos, en el desarrollo de campañas de luchas sanitarias contra la fiebre aftosa, brucelosis, tuberculosis y otras enfermedades que afectan al ganado en nuestra Provincia, a los efectos de posibilitar su control y posterior erradicación. (Ver Mapa nº 10).

Se controla el cumplimiento de legislaciones sobre sanidad en animales de producción lechera (brucelosis y tuberculosis) y se realizan programas de muestreos de leche para la determinación de brucelosis por pruebas de laboratorio.

Se asesora a los productores agropecuarios sobre la protección de las



El trabajo de laboratorio es fundamental en la detección de enfermedades.

enfermedades del ganado y zoonóticas, en aquellas zonas de la Provincia donde los profesionales privados no alcanzan a cubrir tales necesidades.

Se conduce la Comisión Provincial de Sanidad Animal, ente consultor y coordinador de las acciones que sobre esa materia se programan y desarrollan en nuestro ámbito, integrada además por representantes del Gobierno nacional, de la producción, del Colegio Médico Veterinario de La Pampa, del INTA y de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa. Realiza apoyo técnico al médico veterinario que actúa en la actividad privada y oficial y a los productores, mediante los Laboratorios Regionales de diagnóstico Veterinario de Santa Rosa y Santa Isabel (Ver Mapa Nº 10). Además el servicio de Laboratorio, procesa muestras provenientes de las tareas de control de campañas de luchas sanitarias.

También se inscriben, habilitan y fiscalizan establecimientos de expendio de productos veterinarios

2.2. DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL

A través de los Veterinarios Departamentales, se participa en la divulgación de técnicas adecuadas para el manejo de los rodeos, el mejoramiento de su nivel genético y la nutrición de las distintas especies animales, tendientes al logro de una mayor eficiencia en la producción.

Se asiste a los productores de caprinos de la zona árida de La Pampa, en lo referente a extensión y fomento, y a través de la venta de reproductores de la raza Anglo Nubian, mediante el funcionamiento de la Estación Experimental de Santa Isabel. (Ver Mapa nº 10).

Se efectúan cómputos de producción láctea y se mantiene actualizado un registro de tambos y plantas industrializadoras, con la finalidad de contar con la información necesaria para la formulación de políticas en materia de producción lechera en la Provincia de La Pampa.

Se fiscaliza el cumplimiento de leyes y reglamentaciones relacionadas con la producción e industrialización de productos lácteos, en coordinación con organismos nacionales, provinciales y municipales, cuando corresponde.

Se conduce el Consejo Provincial de Lechería y se integra el Comité Federal de Lechería y la Comisión Nacional de Concertación de Política Lechera, organismos éstos constituidos por el sector oficial, industrial y productores, con la finalidad de plantear e integrar los distintos puntos de vista con respecto a las políticas a implementar en la materia.

El manejo de rodeos, mejoramiento genético y otras tareas afines, figuran entre los trabajos de extensión de los Veterinarios Departamentales.



Se asesora en todo lo atinente a producción granjera y está en construcción la Granja Piloto Provincial de Catriló. Se promovió la sanción de la Ley Apícola 847/85 y a través de su implementación se realiza un relevamiento de los apiarios. También se participó en la preparación de las líneas de créditos para granja y apicultura y se fiscalizan los créditos otorgados a valor producción.

La Ley Provincial n° 885/86 de reciente sanción y promulgación ha conferido a la Dirección de Ganadería la autoridad de aplicación en todo el ámbito provincial, en lo referente a las aptitudes zootécnico-sanitarias de los animales reproductores de cualquier especie, puros de pedigree o puros por cruce registrados que se presentan en exposiciones, remates y/o concentración de animales. La aplicación de la mencionada Ley busca que todas las exposiciones tengan asegurado un buen nivel de calidad en los animales expuestos y de esa forma garantizar tanto a organizadores como a compradores no ser sorprendidos en su buena fé.

2.3. DEPARTAMENTO DE BROMATOLOGIA

Se inscriben, habilitan e inspeccionan establecimientos de faena, cámaras frigoríficas, vehículos de transporte de carnes y carnicerías, dentro del ámbito provincial.

Se realizan inspecciones periódicas en las etapas de elaboración, transporte, almacenamiento y comercialización de productos alimenticios de origen animal.

Se efectúan análisis de alimentos provenientes de los muestreos obtenidos en las tareas de fiscalización o remitidos por organismos municipales a fin de determinar su aptitud para el consumo humano.

Propone la realización de convenios con las autoridades municipales para coordinar tareas de fiscalización y control bromatológico dentro de sus jurisdicciones.

Se asesora a los interesados en instalar industrias elaboradoras de productos alimenticios de origen animal, sobre aspectos de ingeniería sanitaria.

El accionar de este Departamento se basa en el cumplimiento de lo que establecen las normas legales Nacionales y Provinciales, como Ley Provincial de Carnes (N° 817/84), Ley Federal de Carnes (N° 22375/81) y Código Alimentario Argentino (N° 18214/69).

En el Mapa n° 11 y Anexo I se puede apreciar la localización geográfica de la Agroindustria de la Carne en nuestra Provincia.



El control bromatológico riguroso asegura el consumo de alimentos en perfecto estado de salubridad.

3.- PRODUCCION DE BOVINOS PARA CARNE

La evolución de esta especie en la Provincia de La Pampa y en lo que hace a sus diferentes razas, se ha llevado a cabo desde principios de siglo.

Ella puede apreciarse en los datos sobre existencia de cada raza que arrojaron los distintos censos nacionales.

Hasta el año 1960 la raza más numerosa era la Shortorn, seguida por la raza Aberdeen Angus, que venía evolucionando favorablemente desde el año 1910. En la actualidad, a pesar que no se poseen datos estadísticos al respecto, se estima que el primer lugar es ocupado por la raza Aberdeen Angus.

La cría de este ganado se practica en todo el territorio Provincial, constituyéndose en mono producción hacia el Centro-Sur y el Oeste.



Ejemplar de la raza Aberdeen Angus



Ejemplar de la raza Hereford



Ejemplar de la raza Shortorn

En el área con lluvias anuales promedio de 550 - 700 mm. (Ver Mapa nº 2) es corriente que a la cría y recría suceda la invernada en el mismo establecimiento, dependiendo ello de las condiciones climáticas favorables y el grado de desarrollo de las empresas. Estas actividades también están asociadas en ese sector, con la agricultura de cosecha.

Las condiciones climáticas, van marcando casi una gradiente Noreste-Sudoeste en cuanto a la receptividad en número de cabezas/ha para los distintos establecimientos. Esta receptividad va disminuyendo a medida que avanzamos hacia las zonas marginales desde el punto de vista ecológico. A efectos de una mejor ilustración (Ver Mapas nº 1 - 3 - 4 y 5). La Pampa es el estado Provincial que posee la mayor proporción de cabezas bovinas por habitante (Ver cuadros nº 1 y 2), pudiendo contribuir de gran manera, a satisfacer el consumo interno e intervenir significativamente en nuestros saldos exportables

4.- PRODUCCION LECHERA

Nuestra cuenca lechera se ubica sobre los límites de la Provincia de Córdoba y Buenos Aires, formando una faja que acompaña las isoyetas de 550 a 700 mm. (Ver Mapa nº 2) tomando los Departamentos del Este de la Provincia (Realicó, Maracó, Chapaleufú, Trenel, Quemú Quemú, Conhelo, Capital, Toay, Atreucó, Guatraché, Hucal, Catriló, parte de Rancul y Utracán).

Esta amplia área se la ha dividido en tres zonas: Norte, Centro y Sur (Ver Mapa nº 12)

Zona norte: la más antigua en la actividad tambera y de mejores condiciones agroecológicas. Con relación a las restantes es la menos tecnificada, registrándose una producción, de acuerdo al último censo de tambos de 1983, de 10.740.000 lts.

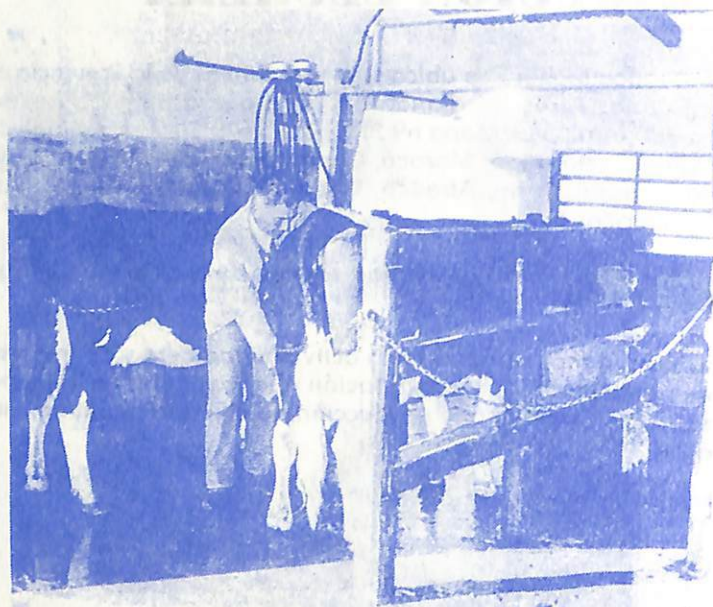
Ejemplares de la raza Holando Argentina.



Zona Centro: las condiciones agroecológicas son decrecientes con respecto a la anterior, pero presenta un buen grado de desarrollo tecnológico. Su producción anual es de 11.180.000 lts. Censo 1983.

Zona Sud: de condiciones climáticas sumamente irregulares. Es la más nueva en esta actividad, pero demuestra un avance tecnológico significativo. La producción para el año 1983 arrojó 11.260.000 lts.

El total de productores, según datos del censo de 1983, es de 430 tambos, entregando su producción a 21 plantas elaboradoras de productos lácteos ubicadas en La Pampa (Ver Mapa nº 12 y Anexo nº 11) Del volúmen



La producción tambera significa un importante recurso económico en la Provincia

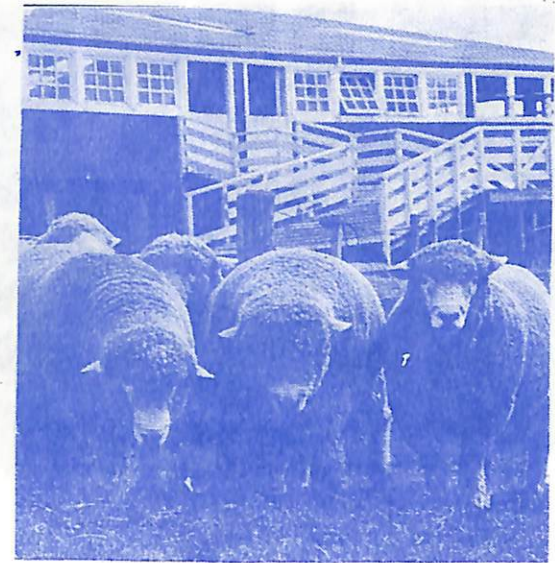
total de recibo, un 30% es sometido a un acondicionamiento en plantas enfriadoras, realizándose posteriormente su industrialización fuera de los límites provinciales.

En el cuadro nº 3 se indica el volúmen de recibo mensual y anual del período 1982 - 1986.

5: PRODUCCION OVINA

El ganado lanar constituyó por muchos años, uno de los rubros principales de la explotación pecuaria en nuestra provincia, en tanto que a nivel nacional ocupaba el cuarto lugar. Actualmente la situación está en retroceso ante la disminución de nuestras majadas (Ver Cuadro nº 1 y Mapa nº 7).

Esta retracción no sólo es observada en nuestra provincia, sino también en otras zonas de producción ovina del país, con excepción de las ubi-



Ejemplares de la raza Corriedale

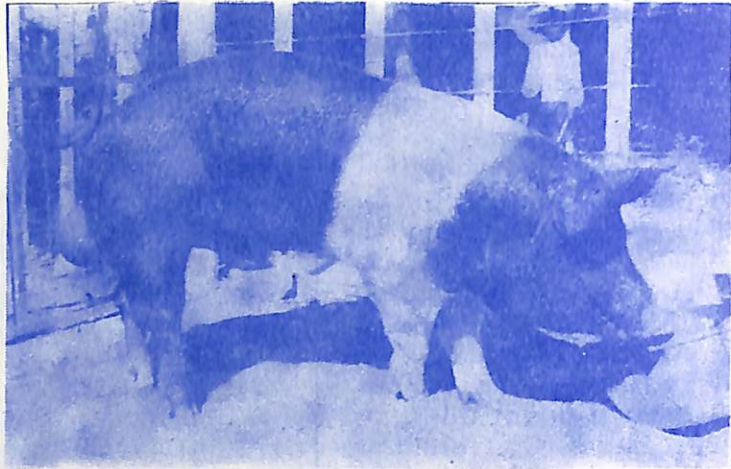
casas al sur del Río Colorado. También es necesario destacar que en La Pampa esta especie ha sufrido un desplazamiento hacia el Este, motivado por la interrupción del Río Atuel, años de sequía, plagas como el puma y problemas de precio, que la hicieron poco rentable.

También es necesario destacar que existen áreas marginales desde el punto de vista agroecológico de nuestro territorio, donde no se dan las condiciones para reemplazar a los ovinos por otras especies, ya que ésta tiene gran poder de adaptación a situaciones desfavorables.

En la composición racial de la majada, existe una notable predominancia de la raza CORRIEDALE y en menor escala LINCOLN-MERINO y sus correspondientes cruzamientos.

6.- PRODUCCION PORCINA

El ganado porcino, sin llegar a tener la importancia de otras especies en la Provincia, fué evolucionando en forma paulatina a través de los años, existiendo en estos momentos en nuestro territorio varias cabañas



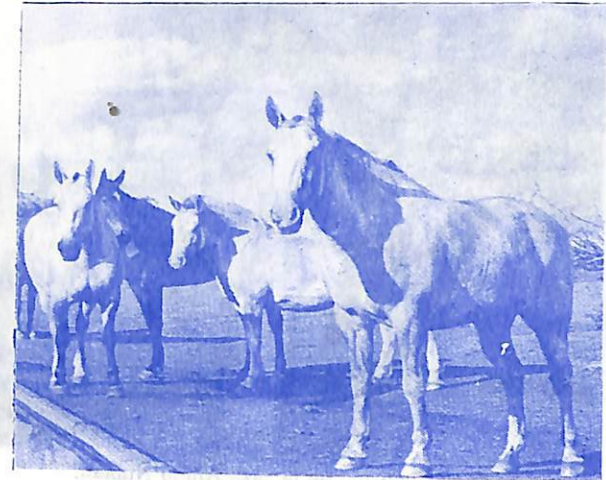
Los porcinos constituyen un recurso que aumenta año a año.

de renombre, que se dedican a mejorar las distintas razas. Según datos estadísticos (Ver Cuadro nº 1 y Mapa nº 6), la zona de producción donde se concentra esta actividad es al Norte de La Pampa.

Dentro de las razas, la que más prevalece es la Duroc-Jersey, siguiendo en menor cuantía la Hampshire.

7.- PRODUCCION EQUINA

El ganado equino constituyó y constituye una herramienta de trabajo importante para la actividad ganadera, a pesar que con el avance tecnológico las existencias fueron decreciendo paulatinamente. (Ver Cuadro nº 1 y Mapa nº 8). Esta especie se encuentra distribuida uniformemente en toda la Provincia, predominando el mestizo. En los Departamentos Chapaleufú y Maracó se crían animales de Polo pura sangre, cuarto de milla, mientras que en el Sudoeste del Dpto. Limay Mahuida predominan manadas salvajes.



8.- PRODUCCION CAPRINA

La misma, cobra real importancia en el Oeste de nuestra Provincia, ya que permite a productores de esa región la posibilidad de tener carne todo el año para su alimentación, y además, les brinda otra alternativa de ingresos por venta de cabritos, que se sumaría a la obtenida por la explotación de ganado bovino y equino, en los casos de establecimientos con ganadería mixta. (Ver cuadro nº 1 Mapa nº 9).

El productor que solamente trabaja el ganado caprino, obtiene magros ingresos por la venta de las crías; el modo de comercialización más común, es el trueque por comestibles, vestimenta, etc. La raza predominante es la criolla, animal muy rústico y adaptado perfectamente al clima y alimentación que ofrece la zona. También en algunas explotaciones se pueden observar animales de raza Angora en poca cantidad y Anglo Nubian. Esta última va en aumento debido al accionar de la Estación Experimental de Santa Isabel.

Este centro Zootécnico, cumple una importante labor, asesorando a productores caprinos en los problemas de manejo y sanidad de sus atos, y facilita, mediante venta a precio de fomento, reproductores machos. Toda esta acción está dirigida a mejorar los animales criollos, para que los productores interesados puedan introducir esta raza en su explota-



Ejemplar caprino de la raza Anglo Nubian.

ción, la cual, por sus características, les brinda un chivito que queda terminado en menos tiempo. Es necesario destacar, que en los últimos años las alternativas de venta de ésta especie mejoraron considerablemente, aumentando la demanda de otras Provincias y también de la nuestra.

Existen proyectos para la instalación de plantas frigoríficas para la faena de caprinos, lo que posibilitará incrementar el consumo de este producto.

9.- PRODUCCION GRANJERA

9.1. AVICULTURA

Dentro de las dos grandes ramas en que puede dividirse el proceso productivo: producción de huevos para consumo y producción de pollos para carne, los mismos tienen alguna importancia en establecimientos que se encuentran radicados próximos a Santa Rosa.

El total de la producción es comercializada en la zona de influencia de los establecimientos citados anteriormente, ingresando también al mercado local la producción estacional de las aves de chacra. Algunos establecimientos cuentan con cámaras de frío, que absorben la producción durante la época de oferta del huevo de campo, para evitar la saturación del mercado con el consiguiente deterioro de los precios.



La producción de huevos y carne son las principales líneas de los criaderos avícolas pampeanos.

9.2.- APICULTURA



La apicultura mantiene un crecido número de productores en la provincia por sus condiciones ecológicas favorables.

La Provincia de La Pampa posee en general condiciones ecológicas muy favorables para el desarrollo de la apicultura, corroborado ésto por los rendimientos promedio logrados, que alcanzan los 30/40 kg. por colmena, habiéndose logrado en la temporada apícola 84-85 producciones de 70 kg. promedio por unidad. Esta condición favorable hacia este tipo de actividad está reflejada en el interés demostrado por apicultores de otras provincias, principalmente de Buenos Aires, quienes debido al cambio de modalidad en la explotación agropecuaria en vastos sectores (ganadería a agricultura), ven disminuidas sus posibilidades de lograr rendimientos aceptables, sumado a la práctica cada vez más generalizada del uso de agroquímicos para el control de las plagas agrícolas, que perjudican y comprometen la subsistencia de los colmenares cuando las mismas no se realizan con criterio técnico y solidario. Este asentamiento de nuevos apiarios beneficiará sin duda alguna en forma indirecta al agricultor, por la acción de la abeja como agente polinizador, aspecto éste no comprendido por la mayoría de los productores agropecuarios, quienes desconocen tal acción. Ante este hecho promisorio, el Gobierno de la Provincia de La Pampa, conciente de la necesidad de contar con una norma legal que regule e incentive esta actividad en su territorio, ha promulgado recientemente la Ley 847/85, donde declara a la misma de interés provincial.

También, en apoyo a la labor de pequeños y medianos productores granjeros, está en ejecución la puesta en funcionamiento de una Granja Piloto en la localidad de Catrillo (ver Mapa n° 10).

Relacionado con la actividad apícola, se controla y supervisa la comercialización y uso de agroquímicos a través de la Norma Jurídica de Facto n° 1224.

10. CUADROS, MAPAS Y ANEXOS

Cuadro n° 1: EXISTENCIAS GANADERAS EN LA PROVINCIA DE LA PAMPA

| AÑO | N° DE CABEZAS POR ESPECIE | | | | |
|------|---------------------------|-----------|----------|---------|-------------|
| | Bovinos | Ovinos | Porcinos | Equinos | Caprinos |
| 1910 | 470.942 | 5.500.000 | — | — | — |
| 1930 | 894.174 | 2.253.070 | 114.554 | 464.118 | — |
| 1947 | 1.470.700 | 4.418.293 | 95.769 | 289.401 | — |
| 1960 | 1.961.587 | 3.553.894 | 159.887 | 170.023 | — |
| 1974 | 3.074.558 | 1.361.183 | 138.267 | 80.118 | 87.764 |
| 1977 | 3.619.796 | 1.215.536 | 133.503 | 89.290 | — |
| 1983 | 3.100.438 | 646.524 | 124.129 | 77.078 | 105.894 (*) |

(*) Censo del Oeste 1985

CUADRO n° 2

RELACION N° DE CABEZAS (bovinos) / HABITANTE

| JURISDICCION | RELACION |
|--------------|----------|
| Argentina | 2:1 |
| La Pampa | 15:1 |
| Corrientes | 6,7:1 |
| San Luis | 6,5:1 |

Fuente: Censo ganadero 1977
Censo población 1980

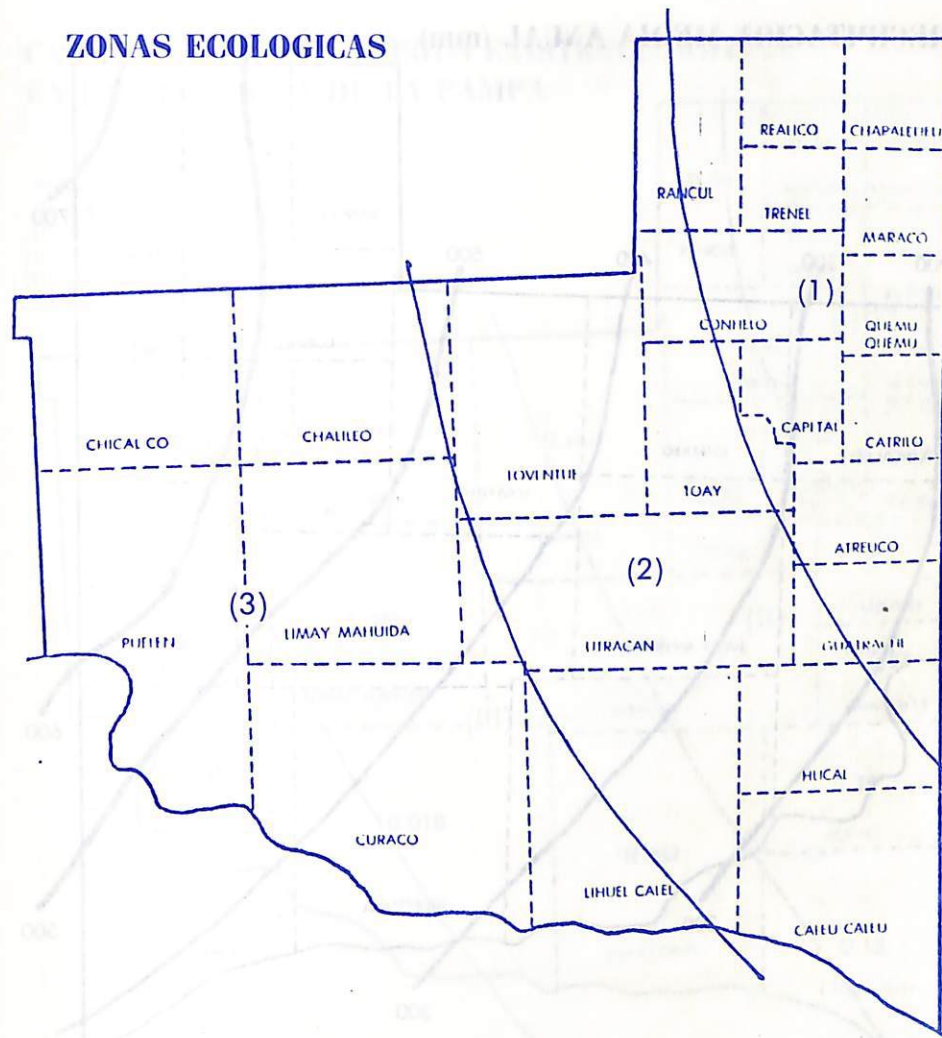
CUADRO n° 3
VOLUMENES DE LECHE DE RECIBO EN PLANTAS
LACTEAS DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA
(incluye la procedente de otras Provincias).

| AÑO | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| MESES | lts. | lts. | lts. | lts. | lts. |
| ENERO | 3.288.448 | 3.378.338 | 3.296.510 | 3.528.000 | 3.890.185 |
| FEBRERO | 2.772.618 | 2.728.044 | 2.899.861 | 3.062.477 | 3.291.520 |
| MARZO | 2.625.590 | 2.615.943 | 2.568.185 | 2.637.964 | 3.088.819 |
| ABRIL | 2.329.708 | 2.404.540 | 2.190.368 | 2.392.594 | 2.881.126 |
| MAYO | 2.364.915 | 2.372.454 | 2.499.823 | 2.543.886 | 3.178.459 |
| JUNIO | 2.339.555 | 2.213.155 | 2.302.068 | 2.532.420 | 3.384.320 |
| JULIO | 2.516.994 | 2.414.488 | 2.397.544 | 2.734.502 | 3.796.661 |
| AGOSTO | 2.626.000 | 2.493.780 | 2.490.113 | 3.007.657 | 3.938.927 |
| SEPTIEMBRE | 3.110.040 | 2.937.005 | 3.038.934 | 3.530.619 | 4.179.026 |
| OCTUBRE | 3.296.894 | 3.355.690 | 3.567.055 | 4.163.158 | 4.722.341 |
| NOVIEMBRE | 3.609.826 | 3.464.961 | 3.678.106 | 4.209.027 | 4.919.002 |
| DICIEMBRE | 3.402.190 | 3.276.403 | 3.678.010 | 4.172.312 | 4.975.581 |
| TOTAL | 34.282.778 | 33.645.801 | 34.606.577 | 38.434.616 | 46.245.967 |

INCREMENTO 1986/82=35%
 1986/83=37%
 1986/84=34%
 1986/85=20%

NOTA: La leche sin industrializar que se enfría y es procesada en otras Provincias, alcanza a 13.014.297 lt. Este volumen es el 28%, con relación al procesado en 1986 por los Establecimientos Lácteos de la Provincia.

MAPA n° 1:
ZONAS ECOLOGICAS

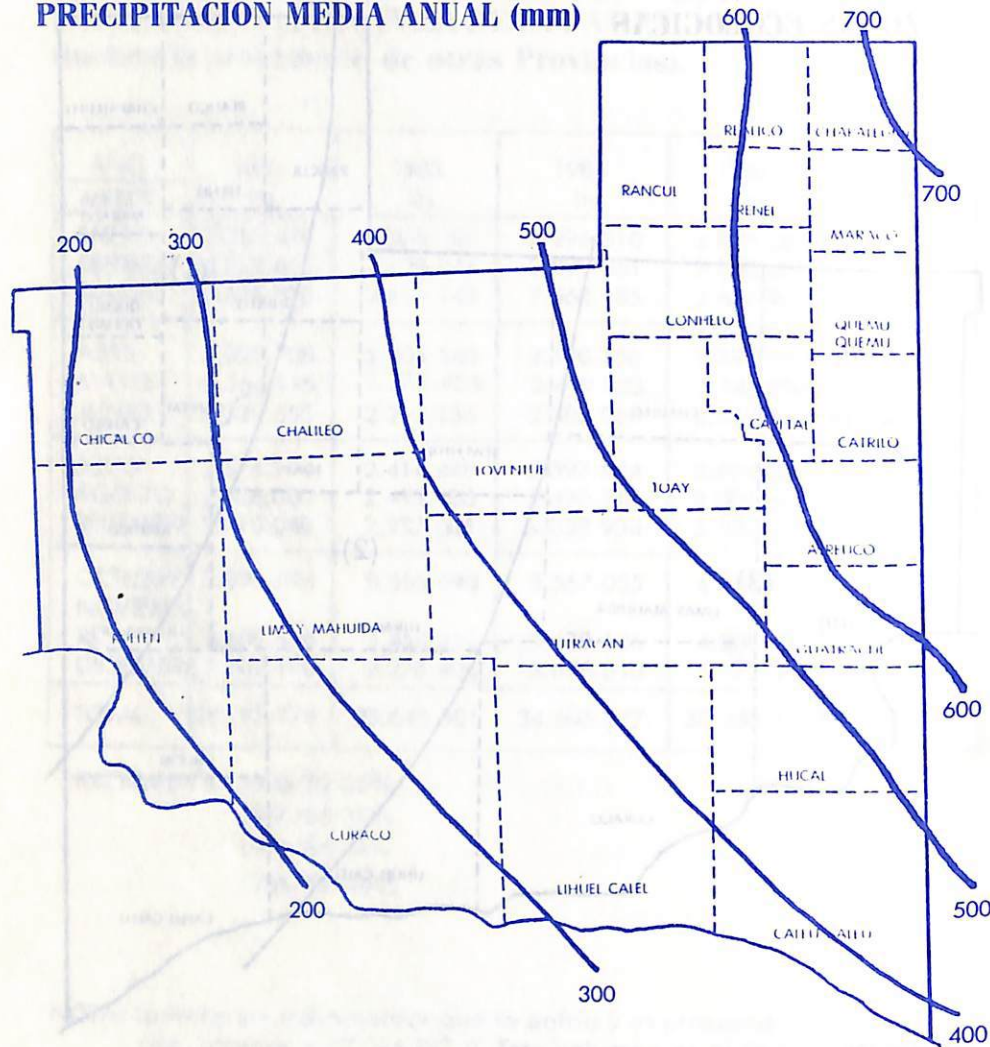


REFERENCIAS

- 1) estepa pampeana: se pueden realizar cultivos diversos para cosecha y forrajeros..
- 2) región del caldenal: Pastizal natural, zonas con monte de caldén. Se puede efectuar agric. forrajera y manejo del pasto natural con destino a producción ganadera.
- 3) monte occidental: predomina arbustal natural (jarilla). Es el único recurso forrajero para ganadería de cría bovina y caprina.

MAPA n° 2

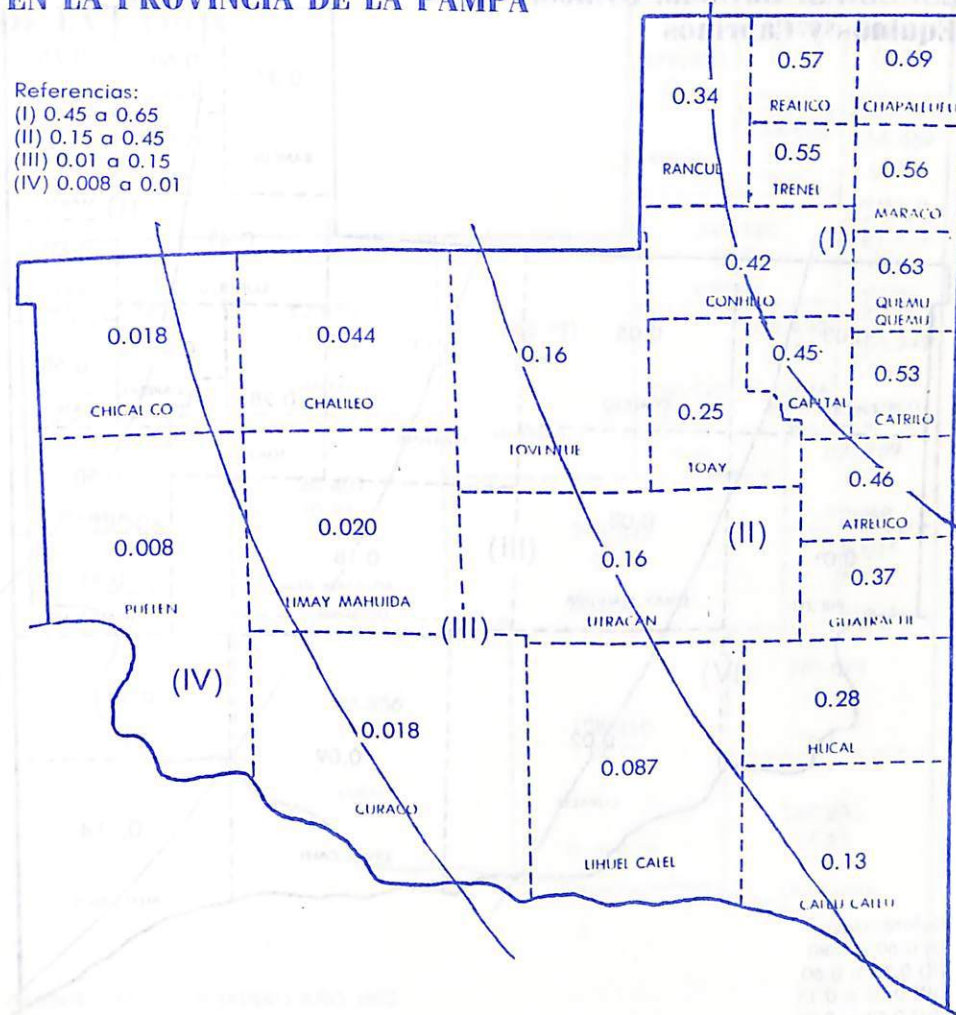
PRECIPITACION MEDIA ANUAL (mm)



MAPA n° 3

CARGA ANIMAL (E.V.) SEGUN EXISTENCIA BOVINA EN LA PROVINCIA DE LA PAMPA

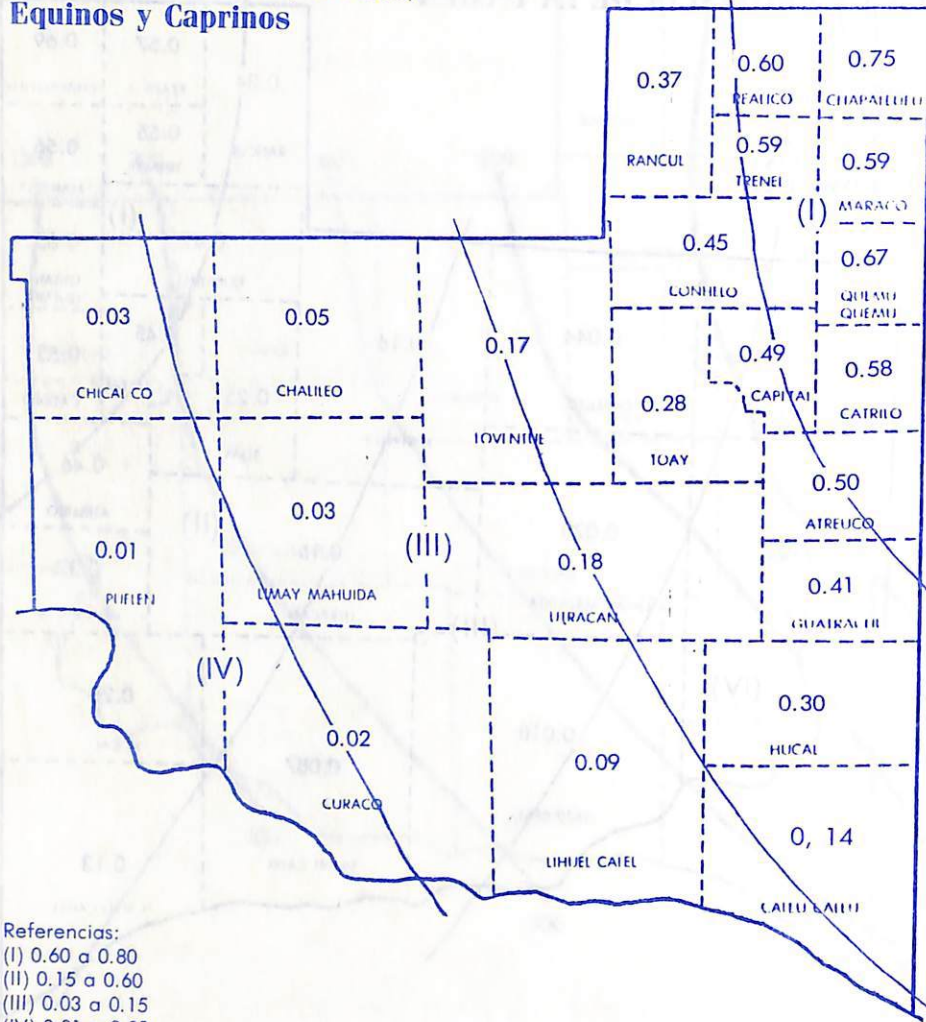
Referencias:
 (I) 0.45 a 0.65
 (II) 0.15 a 0.45
 (III) 0.01 a 0.15
 (IV) 0.008 a 0.01



NOTA: Se ha tomado como base 1 E.V. (vaca de 400 kg con ternero al pie); luego se clasificó por categorías de acuerdo al censo ganadero de 1983, asignándole un valor a cada una de las categorías, de acuerdo a la tabla de Equivalencias Ganaderas (Estudios y métodos n° 1 — AACREA — 1977)

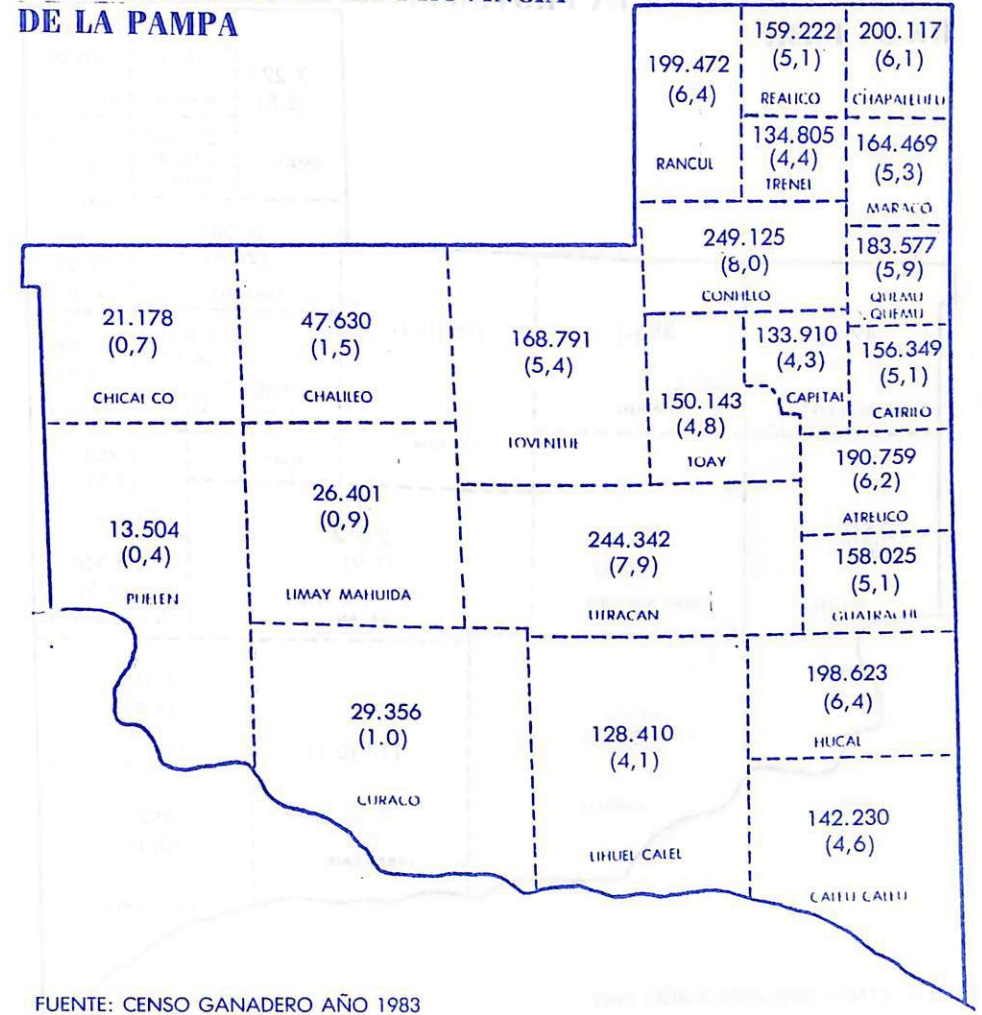
MAPA n° 4:

CARGA ANIMAL (E.V.) SEGUN EXISTENCIA DE LAS ESPECIES: Bovinos, Ovinos, Equinos y Caprinos



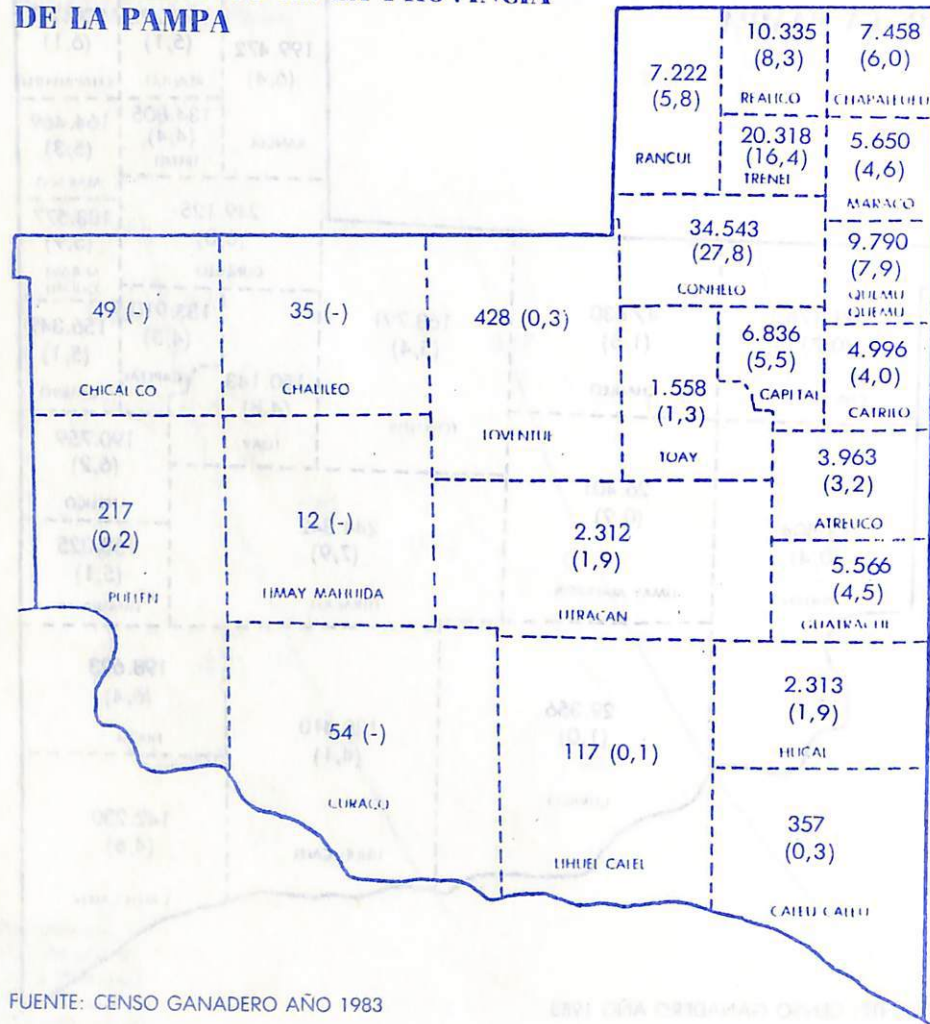
MAPA n° 5

EXISTENCIA BOVINA Y PORCENTAJE POR DEPARTAMENTO EN LA PROVINCIA DE LA PAMPA



MAPA n° 6

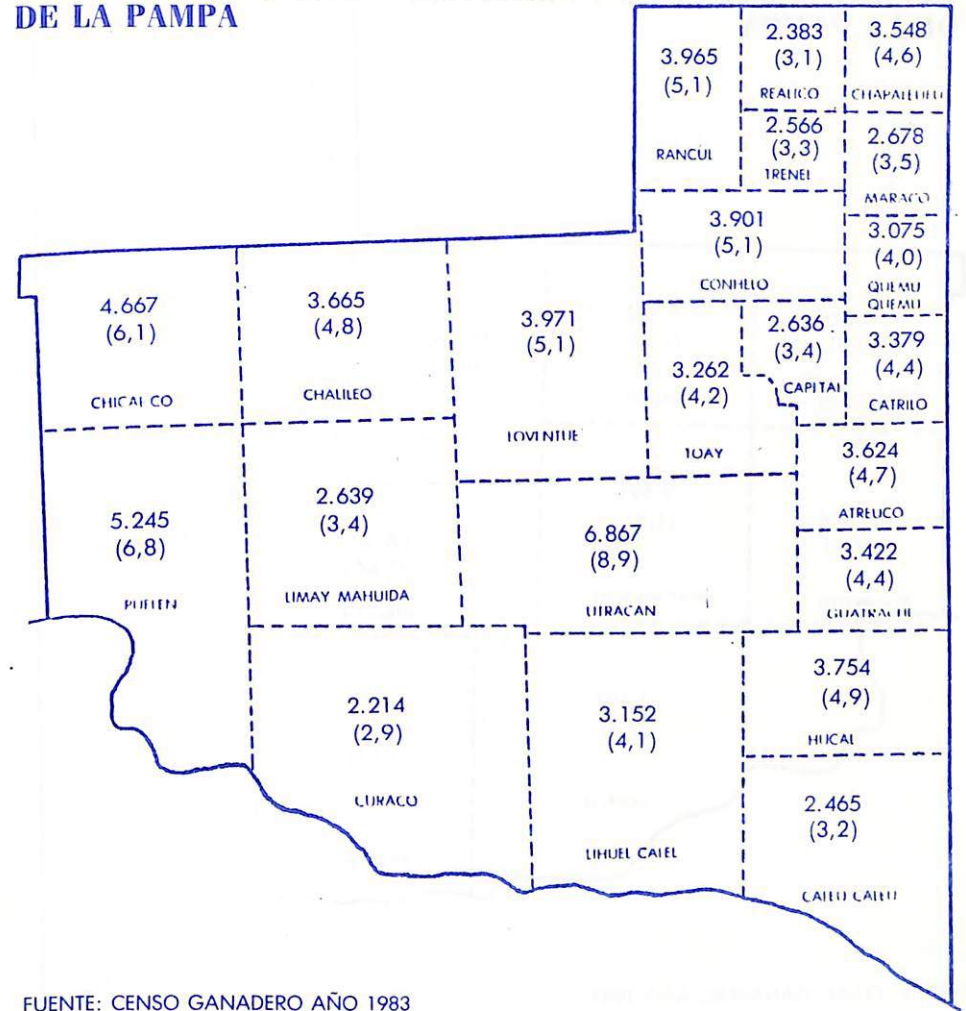
EXISTENCIA PORCINA Y PORCENTAJE POR DEPARTAMENTO EN LA PROVINCIA DE LA PAMPA



FUENTE: CENSO GANADERO AÑO 1983

MAPA n° 7

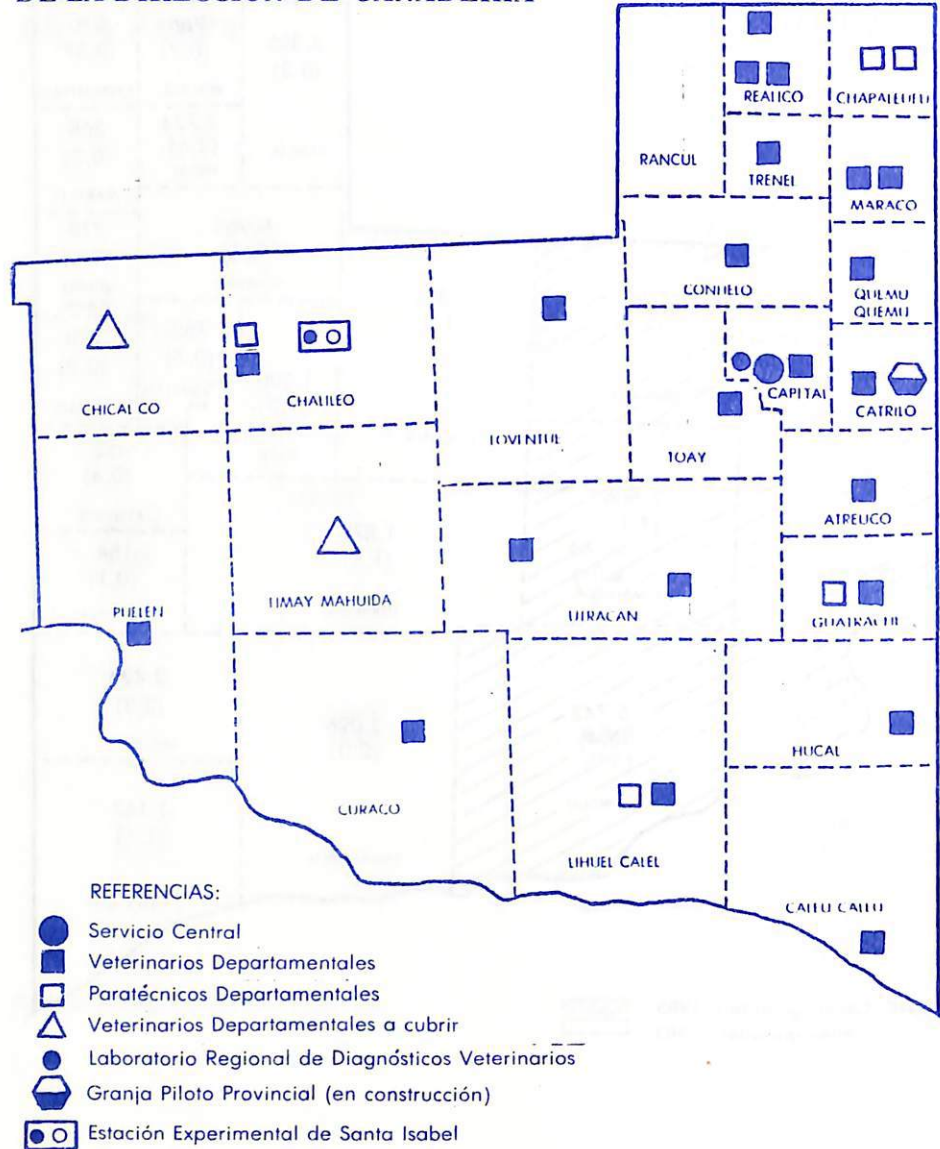
EXISTENCIA EQUINA Y PORCENTAJE POR DEPARTAMENTO EN LA PROVINCIA DE LA PAMPA



FUENTE: CENSO GANADERO AÑO 1983

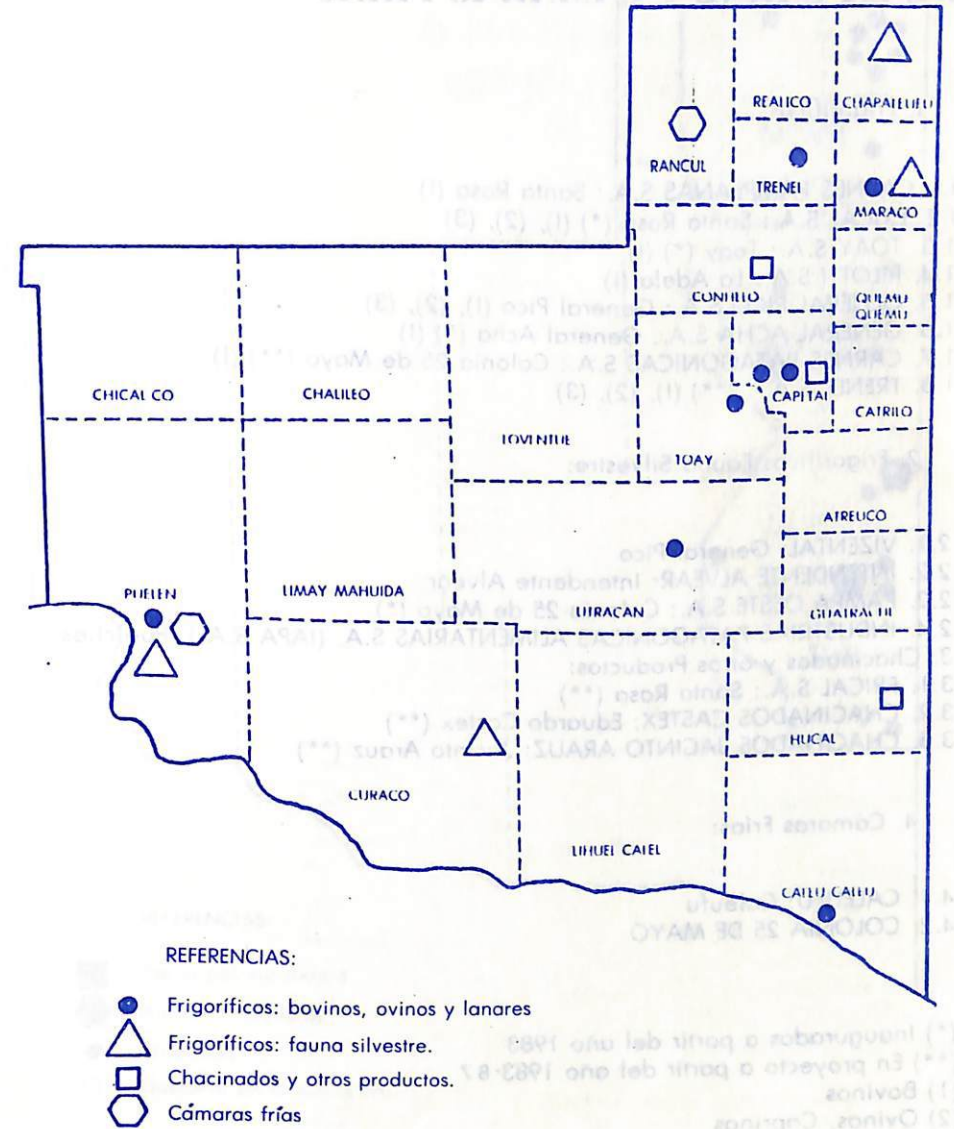
MAPA n° 10:

UBICACION DE LOS SERVICIOS TECNICOS DE LA DIRECCION DE GANADERIA



MAPA n° 11:

LOCALIZACION DE LAS AGROINDUSTRIAS DE LA CARNE Y CAMARAS FRIAS



ANEXO 1:

ESTABLECIMIENTOS AGROINDUSTRIALES DE LA CARNE Y CAMARAS FRIAS

I. Frigoríficos:

- 1.1. CARNES PAMPEANAS S.A.: Santa Rosa (1)
- 1.2. FRICAL S.A.: Santa Rosa (*) (1), (2), (3)
- 1.3. TOAY S.A.: Toay (*) (1)
- 1.4. PILOTTI S.A.: La Adela (1)
- 1.5. GENERAL PICO S.A.: General Pico (1), (2), (3)
- 1.6. GENERAL ACHA S.A.: General Acha (*) (1)
- 1.7. CARNES PATAGONICAS S.A.: Colonia 25 de Mayo (**) (1)
- 1.8. TRENEL S.A. : (**) (1), (2), (3)

2. Frigoríficos Fauna Silvestre:

- 2.1. VIZENTAL: General Pico
 - 2.2. INTENDENTE ALVEAR: Intendente Alvear
 - 2.3. PAMPA OESTE S.A.: Colonia 25 de Mayo (*)
 - 2.4. INDUSTRIAS PATAGONICAS ALIMENTARIAS S.A. (IAPA S.A.): Puelches
3. Chacinados y otros Productos:
- 3.1. FRICAL S.A.: Santa Rosa (**)
 - 3.2. CHACINADOS CASTEX: Eduardo Castex (**)
 - 3.3. CHACINADOS JACINTO ARAUZ: Jacinto Arauz (**)

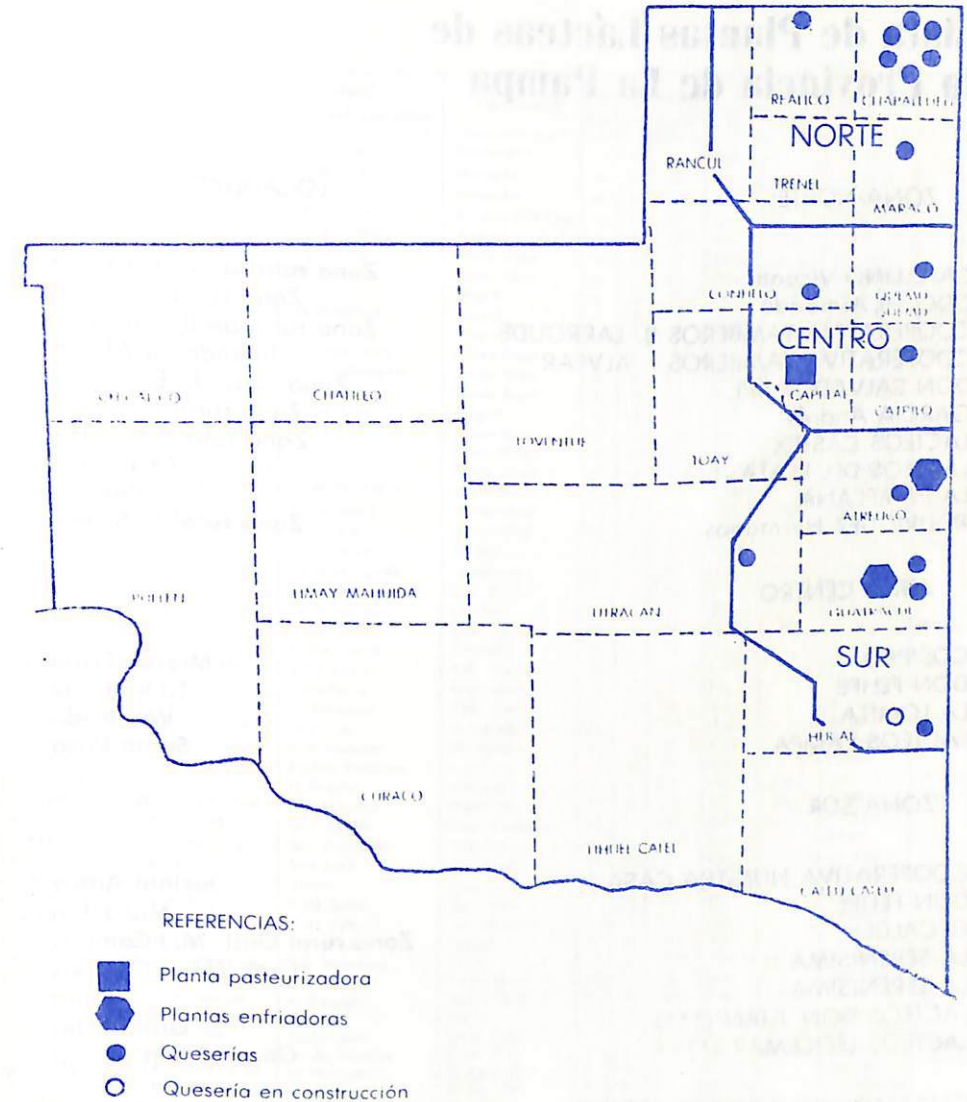
4. Cámaras Frías:

- 4.1. CALEUFU: Caleufu
- 4.2. COLONIA 25 DE MAYO

- (*) Inaugurados a partir del año 1983
 (**) En proyecto a partir del año 1983-87
 (1) Bovinos
 (2) Ovinos, Caprinos
 (3) Porcinos

MAPA n° 12:

UBICACION DE LOS ESTABLECIMIENTOS LACTEOS



ANEXO II:

Lista de Plantas Lácteas de la Provincia de La Pampa

ZONA NORTE:

CAPELLINO Vicente
 COCCHI Armando
 COOPERATIVA TAMBEROS B. LARROUDE
 COOPERATIVA TAMBEROS I. ALVEAR
 DON SALVADOR SRL
 GARCIA Andrés
 LACTEOS CASTEX
 LACTEOS DEL PLATA (**)
 LA PAMPEANA
 RODRIGUEZ Hermanos

LOCALIDAD

Zona rural de B. Larroudé
 Zona rural I. Alvear
 Zona rural de B. Larroudé
 Intendente Alvear
 Zona rural de E. Castex
 Zona rural I. Alvear
 Zona rural E. Castex
 Gral. Pico
 Realicó
 Zona rural I. Alvear

ZONA CENTRO

COSIPRO
 DON FELIPE
 LA LOMITA
 LACTEOS PAMPA

Miguel Cané
 Lonquimay
 Winifreda
 Santa Rosa

ZONA SUR

COOPERATIVA NUESTRA CASA
 DON FELIPE
 EL CALDEN
 LA SERENISIMA
 LA SERENISIMA
 LACTEOS DON JUAN (***)
 LACTEOS LEOCEMAR (*)

Jacinto Arauz
 Macachín
 Zona rural Gral. M.J.Campos
 Gral. M. J. Campos
 Rolón
 Gral. Acha
 General San Martín

(*) En construcción a partir del año 1983
 (**) Reapertura a partir del año 1985
 (***) Reapertura a partir del año 1986

ANEXO III

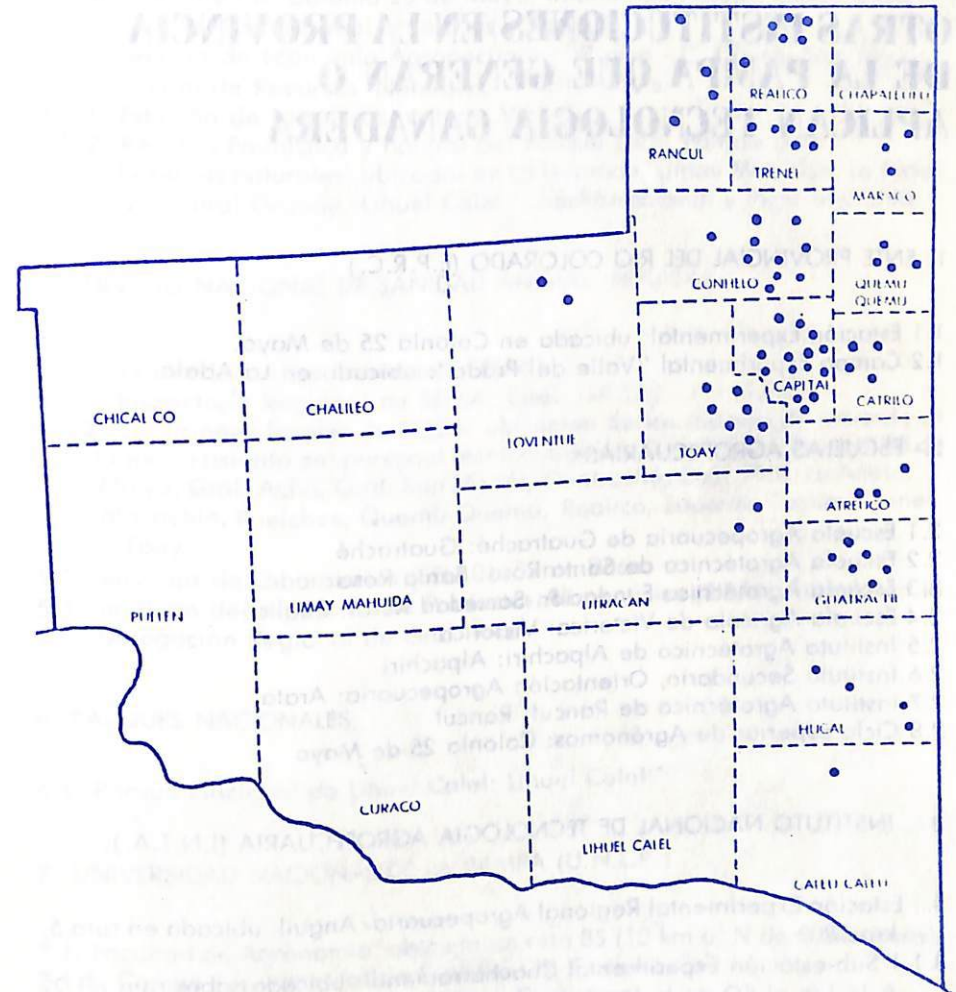
Cabañas de La Pampa por Depto. Especies y Razas

| Depto. | Propietario | Nombre Establecimiento | Dir. Postal | Ubic. Catastral | | | Especies | | Razas | |
|------------|--------------------|------------------------|----------------|-----------------|-----|------|----------|---------|--------------|-----------------|
| | | | | Sec | Fr. | Lote | Pr. | Sec. | Pr. | Sec. |
| ATREUCO | LA MERCED S.A. | La Merced | Anchorena | III | B | 5 | Bov. | - | Heref. | - |
| ATREUCO | PÉREZ Hugo | El Ranchito | Macachin | III | B | 13 | Bov. | - | A. Ang | - |
| ATREUCO | CLEMENT J. | - | Macachin | III | B | 23 | Bov. | - | Short. | - |
| C CALEU | CALLAQUEO SA. | El Callaqueo | Boyaca 229 Cap | IV | C | 24 | Bov. | - | Poll. Heref. | A. Ang |
| CAPITAL | ZABALZA HNOS. | La Esperanza | Anguil | II | D | 7 | Bov. | - | Short. | A. Ang |
| CAPITAL | BORIO Horacio | El Silencio | Santa Rosa | II | D | 3 | Bov. | - | Sta. Gert. | - |
| CAPITAL | TAPIE Alberto | San Alberto | Santa Rosa | II | D | 13 | Bov. | - | Sta. Gert. | - |
| CAPITAL | IESO Isidoro | - | Anguil | II | D | 7 | Bov. | - | A. Ang | - |
| CAPITAL | GARCIA CASARROIA | Los Guachos | Anguil | II | D | 5 | Bov. | Ov. | A. Ang | Merino Corried. |
| CAPITAL | DE LA HAYE HS. | - | Anguil | II | D | 5 | Bov. | - | Sta. Gert. | - |
| CAPITAL | MALVICINO A. | San Francisco | Santa Rosa | II | D | 4 | Bov. | - | Sta. Gert. | - |
| CAPITAL | SMITH T. | Bcas. Coloradas | Santa Rosa | II | D | 18 | Bov. | - | A. Ang | - |
| CAPITAL | REY Ernesto | San Andrés | Santa Rosa | II | D | 13 | Bov. | - | A. Ang | - |
| CAPITAL | CAZAUX Hnas. | 14 de Julio | Anguil | II | D | 15 | Eq. | - | P/Sang Car. | - |
| CAPITAL | BATTIONI S. | Flor y Flor | Santa Rosa | II | D | 12 | Eq. | - | P/Sang Car. | - |
| CAPITAL | CONIARI Jorge | - | Santa Rosa | II | D | 13 | Eq. | - | P/Sang Car. | - |
| CAPITAL | SCARFELLO S. | - | Santa Rosa | II | D | 13 | Eq. | - | D. Jersey | - |
| CAPITAL | ASOC. COOP. ESC | AGROIECNICA | Santa Rosa | II | D | 12 | Porc. | - | - | - |
| CAIRILO | H. de L. ARANGOIA | 12 de Abril | Lonquimay | II | C | 7 | Ov. | Bov. | Corr. | Short. |
| CAIRILO | Suc. N. ARANGOIA | Cume-Có | Lonquimay | II | C | 7 | Ov. | - | Corr. | - |
| CAIRILO | WHERTIEN G.N. y N. | Los Robles | La Gloria | II | C | 12 | Bov. | - | A. Ang | Brng. |
| CAIRILO | BERG Nils Otto | La Madrugada | Lonquimay | II | C | 13 | Bov. | - | Sta. Gert. | - |
| CONHELO | GARCIA Adrian | Casa Blanca | Col. Barón | II | A | 13 | Eq. | - | P/Sang Car. | - |
| CONHELO | SIMONI Ganadera | La Primavera | Conhelo | II | A | 2 | Bov. | - | A. Angus | - |
| CONHELO | MACAGNO Nelson | Coni. Antu | Edo. Castex | II | A | 9 | Bov. | Eq. | A. Angus | 4to Milla |
| CONHELO | GACIO Jacinto | El Amanecer | Conhelo | II | A | 4 | Bov. | - | A. Ang | - |
| CONHELO | MACAGNO Abel | Villa Maria | Edo. Castex | II | A | 2 | Bov. | - | P. Heref. | Short. |
| CONHELO | ALBORADA S.C. | Natielores | Edo. Castex | II | D | 3 | Eq. | - | P/Sang Car. | - |
| CONHELO | MACAGNO H. | La Ramona | Edo. Castex | II | A | 9 | Bov. | - | A. Ang | - |
| CONHELO | REINHARDT Juan | Mari-Car | Winifreda | II | A | 17 | Porc. | - | D. Jers. | Hamps |
| CONHELO | REINHARDT A. | El Amanecer | Winifreda | II | A | 17 | Porc. | - | D. Jers. | Hamps |
| CHAPALEUFU | SAVIN Y BRUÑA | Kydias Pampas | I. Alvear | I | B | 13 | Nutriat. | - | Silvest. | - |
| GUATRACHE | ALVAREZ Juan | El Resero | Alpachiri | III | D | 14 | Ov. | Bov. | Inc. | A. Ang |
| GUATRACHE | PÉREZ de MODON E | Los Abuelos | Alpachiri | III | D | 15 | Bov. | Ov. | A. Ang | Mer. |
| GUATRACHE | OTERO Ubaldo | Don Angel | Gral. Campos | III | C | 14 | Bov. | - | A. Ang | - |
| GUATRACHE | SPECHT Marcelo | Sta. Catalina | Gral. Campos | III | C | 17 | Bov. | - | Short. | - |
| GUATRACHE | CANO José | San José | Sta. Teresa | III | C | 16 | Bov. | - | A. Ang | - |
| GUATRACHE | ALSTON Juan | Alston | Guatraché | III | C | 19 | Bov. | - | A. Ang | - |
| HUCAL | NEGRIN V. y A. | 9 de Julio | Guatraché | IV | B | 17 | Bov. | - | A. Ang | - |
| HUCAL | NEGRIN Héctor | 9 de Julio | Jto. Arauz | IV | B | 17 | Ov. | - | Corried. | - |
| HUCAL | EMEBE S.A. | Don Max | Jto. Arauz | IV | A | 5,6 | Bov. | - | A. Ang | - |
| HUCAL | SAN SEVERINO SA | San Severino | Hucal | IV | A | 5,4 | Bov. | Ov. Eq. | A. Ang | Cor.Criol |
| LOVENTUE | Suc. E. LORENCES | San Carlos | Perú | VIII | A | 16 | Bov. | - | Sta. Gert. | - |
| LOVENTUE | GARCIA Pascual | El Venado | Luan Toro | VIII | D | 24 | Bov. | Ov. | Heref. | Merino |
| MARACO | MIIRE Bartolomé | Pavón | Santa Rosa | I | C | 19 | Eq. | - | Arabe | - |
| MARACO | Trebolares SA. | Trebolares | Dorila | I | C | 6,7 | Eq. | - | 4to Milla | - |
| MARACO | GINOCHIO y Cia | Santa Aurelia | Gral. Pico | I | C | 4,5 | Bov. | Eq. Asn | Short Gert. | Ang Arg |
| Q. QUEMU | DE LA BARRERA M | La Pampita | Gral. Pico | II | B | 6 | Can. | - | Short Gert. | Ang Arg |
| Q. QUEMU | DE LA BARRERA A | Cr. Alejandro | Q. Quemú | II | B | 6 | Gallin. | - | N. Hamps | - |
| Q. QUEMU | LUHIA A. e Hijo | Los Pampas | Q. Quemú | II | B | 5 | Bov. | - | Heref. | - |
| Q. QUEMU | BARBERO y Cia | El Triángulo | Q. Quemú | II | B | 3 | Ov. | - | Corried. | - |

| Depto. | Propietario | Nombre Establecimiento | Dir. Postal | Ubic. Catastral | | | Especies | | Razas | |
|----------|---------------------|------------------------|-------------|-----------------|-----|------|----------|----------------|---------------|--------------|
| | | | | Sec. | Fr. | Lote | Pr. | Sec. | Pr. | Sec. |
| RANCUL | OCTIANA SA | El 25 | I. Luiggi | VII | B | 25 | Bov. | - | A. Angus | - |
| RANCUL | IORENZATHI J. M. | Los 3 Hermanos | I. Luiggi | VII | B | 25 | Bov. | - | Short. | A. Ang |
| RANCUL | VEIRONI DE LA C. A. | Don Manuel | Rancul | VII | B | 3 | Bov. | - | Herof. P.Het. | - |
| RANCUL | ILUMINATHI J. C. | Los Galpones | I. Luiggi | VII | B | 25 | Bov. | - | Brang | A. Ang |
| REALICO | VIALE Roberto | Sol Naciente | Realicó | I | A | 8 | Ov. | - | Corried. | A. Ang |
| REALICO | VIALE Lorenzo | Santa Ana | Realicó | I | A | 8 | Ov. | Bov. Por. Aves | Corried. | A. Ang |
| REALICO | BARRERO Mauricio | Santa María | Realicó | I | A | 12 | Ov. | - | Corried. | A. Ang |
| REALICO | FUND. SOC. RUR. AR. | Col. Agropecuario | Realicó | I | A | 8 | Parc. | - | D. Jersey | - |
| REALICO | SALVA, Elena B. | - | Ojeda | I | A | 15 | Bov. | - | A. Angus | - |
| IOAY | GARCIA Pascual | Pago Lindo | Santa Rosa | III | A | 8 | Bov. | - | A. Angus | - |
| IOAY | DIAZ R. y F. | 3 de Abril | Santa Rosa | VIII | C | 9 | Bov. | - | Sta. Gert | - |
| IOAY | SUC de D. LOSADA | La Matilde | Toay | VIII | C | 24 | Bov. | - | Ang Brang | - |
| IOAY | ZAPICO J. | El Rebenque | Santa Rosa | VIII | C | 13 | Bov. | - | Sta. Gert | - |
| IOAY | HIJOS DE P. SOUTO | El Estribo | Santa Rosa | XI | B | 1 | Bov. | - | Charolais | - |
| IOAY | RUFF Andrés | Malal Huca | Toay | VIII | B | 9 | Ov. | - | Corried. | - |
| IOAY | HIJOS DE O. SOUTO | El Charo | Toay | XI | B | 3-23 | Ov. | - | Corried. | - |
| TRENEL | MERIANO Alberto | El 78 | I. Luiggi | I | D | 1 | Porc. | - | D. Jers. | S. Pol. Chin |
| UITRACAN | BUSQUET Miquel | Valle Chilive | Gral. Acha | III | B | 23 | Equim | - | Criollo | - |
| UITRACAN | MEDINA Hnos. | El Chaparral | Santa Rosa | III | B | 20 | Bov. | - | A. Angus | - |

MAPA n° 13:

UBICACION DE LAS CABAÑAS



ANEXO IV:**OTRAS INSTITUCIONES EN LA PROVINCIA DE LA PAMPA QUE GENERAN O APLICAN TECNOLOGIA GANADERA****1. ENTE PROVINCIAL DEL RIO COLORADO (E.P.R.C.)**

- 1.1 Estación Experimental: ubicada en Colonia 25 de Mayo.
- 1.2 Campo Experimental "Valle del Prado": ubicado en La Adela.

2.- ESCUELAS AGROPECUARIAS:

- 2.1 Escuela Agropecuaria de Guatraché: Guatraché
- 2.2 Escuela Agrotécnica de Santa Rosa: Santa Rosa
- 2.3 Escuela Agrotécnica Fundación Sociedad Rural: Realicó
- 2.4 Escuela Agrícola de Victorica: Victorica
- 2.5 Instituto Agrotécnico de Alpachiri: Alpachiri
- 2.6 Instituto Secundario, Orientación Agropecuaria: Arata
- 2.7 Instituto Agrotécnico de Rancul: Rancul
- 2.8 Ciclo superior de Agrónomos: Colonia 25 de Mayo

3. INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (I.N.T.A.):

- 3.1 Estación Experimental Regional Agropecuaria- Anguil: ubicada en ruta 5, km 580.
- 3.1.1 Sub-estación Experimental Chacharramendi: ubicada sobre ruta nº 22 a 15 km al SO de la localidad homónima.
- 3.1.2 Sub-estación Experimental de Gral. Pico: ubicada en ruta 9 a 15 km de la localidad homónima.
- 3.1.3 Agencias de Extensión Rural: ubicadas en las siguientes localidades: Eduardo Castex, Gral. Acha, Gral. Pico, Guatraché, Realicó, Santa Rosa y Victorica.

4. SUBSECRETARIA DE ASUNTOS AGRARIOS (S.A.A.):

- 4.1 Dirección de Agricultura:
 - 4.1.1 Delegaciones Departamentales: ubicadas en Bernasconi, Chacharramendi, Cuchillo-Có, Colonia 25 de Mayo, Intendente Alvear, Limay Mahuída, La Adela, Santa Isabel, Puelches y Rancul.
 - 4.2. Dirección de Economía Agropecuaria: 3º piso - C. Cívico- Sta. Rosa.
 - 4.3 Dirección de Recursos Naturales Renovables.
 - 4.3.1. Estación de forrajeras nativas: Victorica
 - 4.3.2. Reserva Faunística y natural del Parque Luro: Parque Luro
 - 4.3.3. Reservas naturales: ubicadas en La Humada, Limay Mahuída, La Reforma, Salitral Grande, Lihuel-Calel, Chacharramendi y Pichi Mahuída.

5. SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD ANIMAL (SENASA):

- 5.1. Servicio de Luchas Sanitarias (SELSA):
 - 5.1.1. Inspectoría Regional de SELSA: Cnel. Gil 260 - Santa Rosa
 - 5.1.2. Comisiones locales de SELSA: ubicación de las mismas de acuerdo al lugar de asiento del personal técnico: Catrilo, Cuchillo-Có, Colonia 25 de Mayo, Gral. Acha, Gral. San Martín, Guatraché, Gral. Pico, La Adela, Macachín, Puelches, Quemú-Quemú, Realicó, Eduardo Castex, Trenel y Toay.
- 5.2. Servicios de Laboratorios (SELAB): Santa Rosa.
- 5.3. Servicios de Inspección de Productos Alimenticios (SIPA): ubicado en la Delegación Regional de Gral. Pico

6. PARQUES NACIONALES:

- 6.1. Parque Nacional de Lihuel Calel: Lihuel Calel

7. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (U.N.L.P.):

- 7.1. Facultad de Agronomía: ubicada en ruta 35 (10 km al N de Santa Rosa).
 - 7.1.1. Campo Experimental de Cuchillo-Có: Cuchillo-Có
- 7.2. Facultad de Ciencias Veterinarias: Gral. Pico

COMISION NACIONAL DE SANIDAD ANIMAL

Se reunió en Santa Rosa, desde el 7 a 9 de mayo pasado, la VI Reunión Plenaria de la Comisión Nacional de Sanidad Animal, organismo que reúne a los Directores de Ganadería de todas las provincias argentinas. En la oportunidad, entre otros temas, se analizó el funcionamiento del Servicio Nacional de Sanidad Animal (SENASA) y la evolución de las tareas cumplidas durante 1986 por la CONASA.

Las fotografías que se muestran a continuación, corresponden a distintos momentos de la reunión.



Autoridades de la Reunión de la Comisión Nacional de Sanidad Animal, de izquierda a derecha: Dr. Carlos A. Medrano, Director de Ganadería de La Pampa; Dr. Alberto Pecer, Director de SELSA; Ing. Agr. Jorge A. Rodríguez, Subsecretario de Asuntos Agrarios de La Pampa; Dr. Roberto Parma, Presidente de la Federación Veterinaria Argentina (FEVA) y el Ing. Agr. Abel Bernardón, Director Regional de INTA Anguil - San Luis.



Vista del público asistente a la Reunión de la Comisión Nacional de Sanidad Animal.

VACUNE SUS TERNERAS
CONTRA BRUCELOSIS

Dirección de Ganadería

COMISIÓN NACIONAL
DE SANIDAD GANADERA

AGRADECIMIENTOS:

Esta publicación es el resultado del esfuerzo de todo el personal dependiente de la Dirección de Ganadería; no obstante, es necesario destacar la dedicación puesta de manifiesto por el Dr. Julio GONZALEZ DE LA MATA, quién al momento de esta publicación se halla acogido a su jubilación; consideramos una obligación moral tenerlo en cuenta.

A los Médicos Veterinarios Dres. Horacio HECKER, Adrián SAGO y Marcelo ZAPICO; a los Ingenieros Agrónomos Roberto Angel COLANGELO y Pedro Félix GOYENECHÉ; al Técnico José Omar HIRSCHFELD y al personal Administrativo, vaya este sincero agradecimiento

DR. CARLOS ALBERTO MEDRANO
Director

Señor Apicultor:

La Ley n° 847 declara a la apicultura de interés general, promueve la producción, industrialización y comercialización de productos y subproductos apícolas y tiende al desarrollo ordenado de la apicultura regional.

Conozca la ley apícola provincial y su decreto reglamentario.

Dirección de Ganadería



Z O O N O S I S

Los seres humanos, en su contacto con los animales, pueden adquirir diversas enfermedades.

Algunas de las más conocidas son:

BRUCELOSIS TRIQUINOSIS
TOXOPLASMOSIS TUBERCULOSIS

Los profesionales de la Subsecretaría de Salud Pública y de Asuntos Agrarios (Dirección de Ganadería), le asesorarán sobre prevención y tratamiento.