

6. USO ACTUAL DE LA TIERRA

El relevamiento del uso actual de la tierra es una parte complementaria del mapa de suelos, pues provee información de cómo son utilizados los diferentes ambientes en un determinado momento y de su relación con el potencial de productividad.

Este relevamiento a nivel de reconocimiento es esencialmente la representación, en un mapa a pequeña escala, de las actividades predominantes que se desarrollan en la zona de estudio y de su clasificación y descripción adecuada.

El uso actual de las tierras de la provincia de La Pampa, con excepción de los espacios ocupados por las áreas urbanas, vías de comunicación y otras consideradas como misceláneas es en su totalidad agrícola-ganadera y ganadera. En general estas explotaciones se realizan en forma extensiva.

Las actividades agrícolas y agrícola-ganaderas se desarrollan en el NE, Centro, E y SE de La Pampa, en las áreas con una precipitación media anual de 500 mm, coincidiendo con el régimen ústico de humedad. Una pequeña superficie al NE coincide con el régimen údico. La primera actividad ocupa sólo pequeñas superficies; la segunda (netamente ganadera) se desarrolla en el NW, y partes del N, W, SW y S, en áreas con menos de 500 mm de precipitación media anual y bajo régimen arídico de humedad.

Las zonas donde mayor auge tiene la agricultura en rotación con la ganadería son las que están favorecidas por las condiciones climáticas y donde el suelo generalmente tiene suficiente contenido

de materia orgánica y humedad para el normal desarrollo de los cultivos de secano. Allí se logran muy buenos rendimientos cuando las precipitaciones se producen en el momento oportuno. El mal manejo del suelo y el exceso de pastoreo disminuye la fertilidad y los hace susceptibles a la erosión eólica. Esta se ve favorecida porque los suelos son sueltos, con poca cobertura vegetal y por la presencia de vientos fuertes y frecuentes. El peligro es aún mayor cuando además se sobrepastorea con ganado ovino.

La agricultura frecuentemente alterna con la explotación ganadera intensiva, basada en pasturas artificiales como alfalfa, sorgo, centeno, cebada, avena, agropiro, trébol de olor, cebadilla, etc., (puras o consociadas) y en menor escala sobre pasturas naturales. Una especie que adquirió gran importancia y difusión para hacienda de cría y como excelente recurso para fijar suelos erosionables, es el pasto llorón.

El uso actual que se da a las tierras en el oeste pampeano (clima árido) es ganadería de cría muy extensiva, salvo algunas excepciones donde se practica algo de agricultura bajo riego (pequeñas extensiones en los planos aluviales del río Colorado). En las zonas de escasa cobertura, la vegetación natural está compuesta por gramíneas duras y arbustos xerófilos, poco aprovechables por la hacienda. La receptividad ganadera es muy baja (10 a 35 ha por U.G.), fluctuando de acuerdo al potencial forrajero del área, al grado de apotreramiento y a la disponibilidad de aguadas. En los lugares

COMPOSICION PORCENTUAL DE LAS DISTINTAS ESPECIES DE GANADO

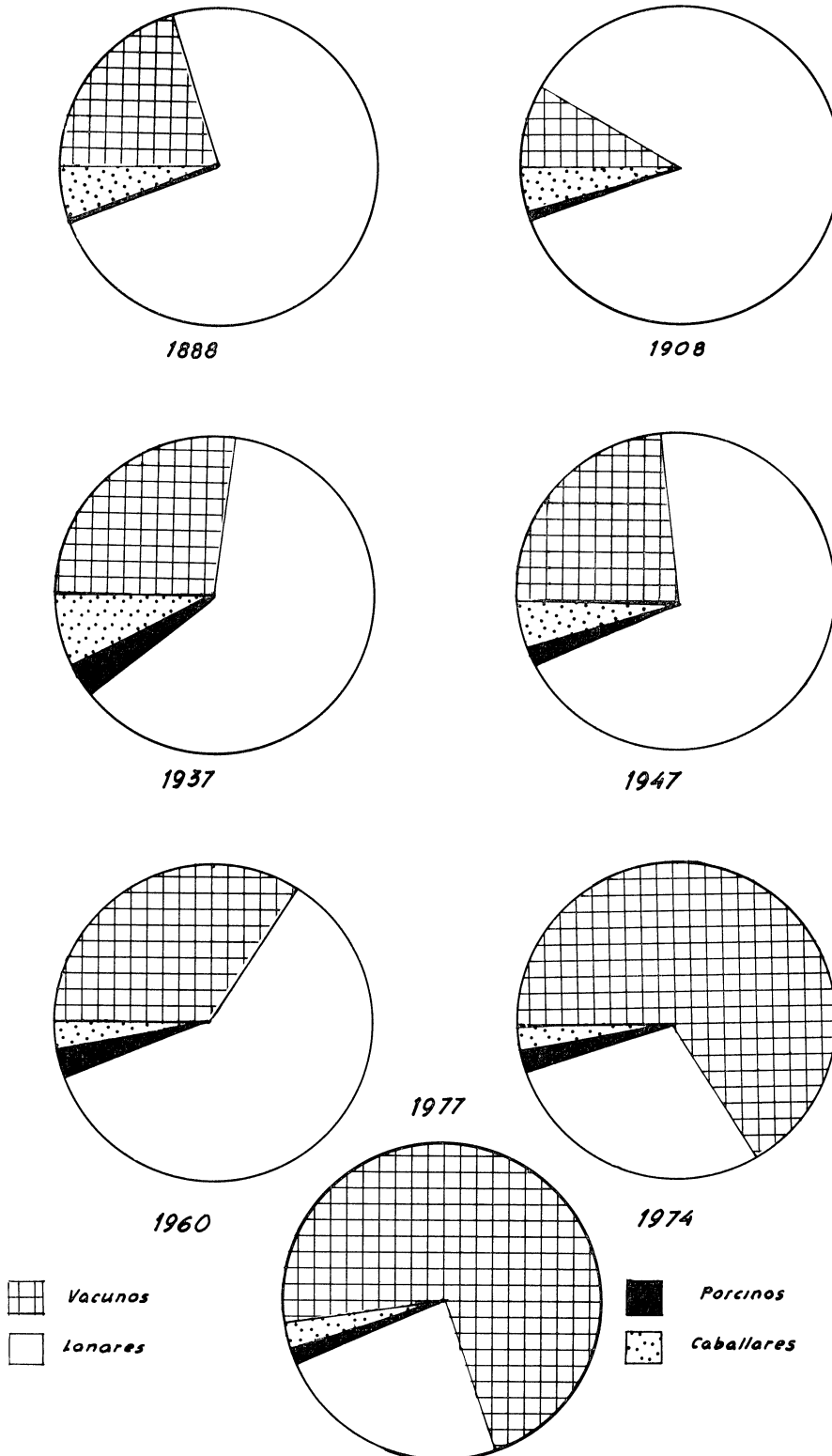


FIGURA N° 292

pedregosos (áreas con basalto y/o rodados) el ganado caprino tiene mayor ventaja con respecto a las otras especies para el mejor aprovechamiento de la vegetación natural.

En orden de importancia los principales tipos de explotación ganadera actualmente son: bovina, ovina, caprina. Existen también algunos establecimientos dedicados a la crianza de ganado porcino y equino. (Fig. N° 292).

En los tambos existentes, ubicados con preferencia en el sector NE de la provincia, predomina la raza Holanda Argentino. La distribución de la producción lechera se realiza principalmente por intermedio de cooperativas o sociedades anónimas. Cuadro CXX.

Refiriéndose específicamente a la raza vacuna, es muy notoria la diferencia de densidad o cabezas por hectárea entre los departamentos ubicados al E con respecto a los del W de la provincia. La figura N° 294 y el cuadro CXXIII aclaran el panorama.

Las razas ovinas principalmente criadas son: Lincoln, Merino Australiano, Corriedale y Merino Argentino.

Las razas vacunas productoras de carne en orden de importancia son: Shorthorn, Aberdeen Angus y Hereford y en menor escala el tipo criolla y cuarterona. La Figura N° 293 muestra la variación por razas en diferentes años.

CUADRO CXIX
SERIE DE EXISTENCIA GANADERA EN LA PROVINCIA DE LA PAMPA
CLASIFICADA SEGÚN AÑO Y ESPECIE

Años	Vacunos	Lanares	Porcinos	Caballares	Caprinos
1930	894.174	2.253.070	114.553	464.118	115.165
1934	1.164.500	3.048.000	186.860	315.800	—
1937	1.292.936	3.003.622	161.389	360.486	—
1938	1.225.857	2.943.461	108.005	323.995	—
1942	—	—	246.000	288.000	—
1947	1.470.700	4.418.203	95.769	289.401	—
1952	1.181.256	2.879.385	—	221.831	—
1953	1.508.333	2.261.376	67.295	184.428	—
1954	1.456.375	2.346.979	70.538	204.063	25.925
1955	1.571.625	2.182.632	80.073	177.824	40.613
1956	1.868.215	2.948.448	134.881	200.634	—
1957	1.894.513	3.164.225	115.123	192.187	—
1958	1.781.274	3.437.616	139.267	171.494	—
1959	1.736.543	3.521.411	152.149	163.091	—
1960	1.961.587	3.553.894	159.887	170.023	—
1961	1.926.750	3.275.648	108.531	149.889	74.056
1962	1.614.367	2.641.753	82.148	119.637	48.489
1963	1.624.242	2.440.077	87.244	114.409	52.990
1964	1.667.669	2.730.813	105.794	104.161	54.700
1965	2.026.648	—	—	—	—
1966	1.979.980	2.827.026	117.994	97.415	—
1967	1.998.824	—	—	—	—
1968	2.337.000	—	—	—	—
1969	2.275.438	2.002.170	110.849	89.566	75.722
1971	2.150.126	847.514	—	—	—
1972	2.479.485	1.078.972	76.896	66.924	49.418
1974	3.074.558	1.361.183	138.267	80.118	67.704
1977	3.638.348	1.216.749	134.132	89.676	—

VARIACION DE LA EXISTENCIA DE VACUNOS, POR RAZAS EN LOS AÑOS 1930 - 1947 Y 1960

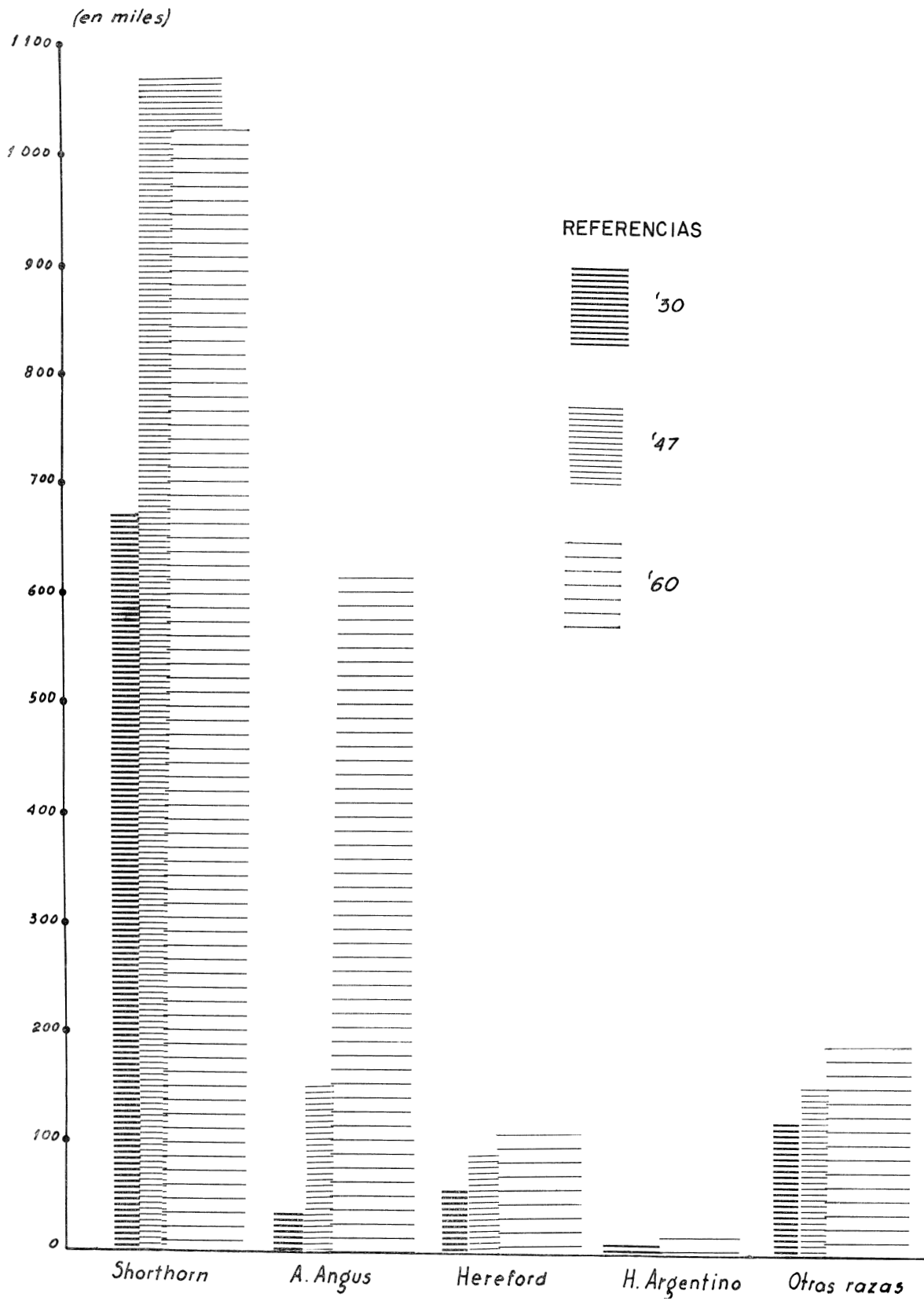


FIGURA N° 293

CUADRO CXX

**TAMBOS INSCRIPTOS EN LA DIRECCIÓN DE GANADERÍA DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA
Año 1974**

Departamento	Cantidad de tambos inscripos	Tambo de ordeñe manual	Tambos de ordeñe mecánico	Cantidad de vacas en ordeñe	Producción anual en litros
Chapaleufú.....	66	63	3	2.527	5.694.640
Capital.....	39	11	28	1.191	3.733.100
Conhelo.....	34	31	3	479	762.808
Maracó.....	27	23	4	564	1.137.200
Quemú - Quemú.....	25	21	4	452	862.780
Realicó.....	24	23	1	283	603.300
Utracán.....	20	10	10	165	236.600
Guatraché.....	15	11	4	238	424.600
Trenel.....	12	5	7	116	272.280
Rancul.....	9	8	1	131	410.240
Toay.....	7	4	3	296	1.142.000
Atreucó.....	6	5	1	106	107.000
Catrilo.....	2	—	2	115	294.000
TOTAL.....	286	215	71	6.663	15.680.548

La actividad agropecuaria en la provincia, se realiza en predios cuyas dimensiones varían entre menos de 5 y más de 10.000 hectáreas. Los datos sobre la superficie y el número de explotaciones dedicadas a cada tipo de actividades, correspondientes al censo Nacional Agropecuario del año 1965 se resumen a continuación: (Cuadro CXXI)

El análisis del cuadro revela que la mayor cantidad de explotaciones está en predios cuyas superficies varían entre 100 y 2.500 hectáreas. Tam-

bién indica que el predominio de ellas con agricultura y ganadería, oscila entre 500 y 1.000 hectáreas y las que hacen ganadería - agricultura en predios de 1.000 y 5.000 hectáreas.

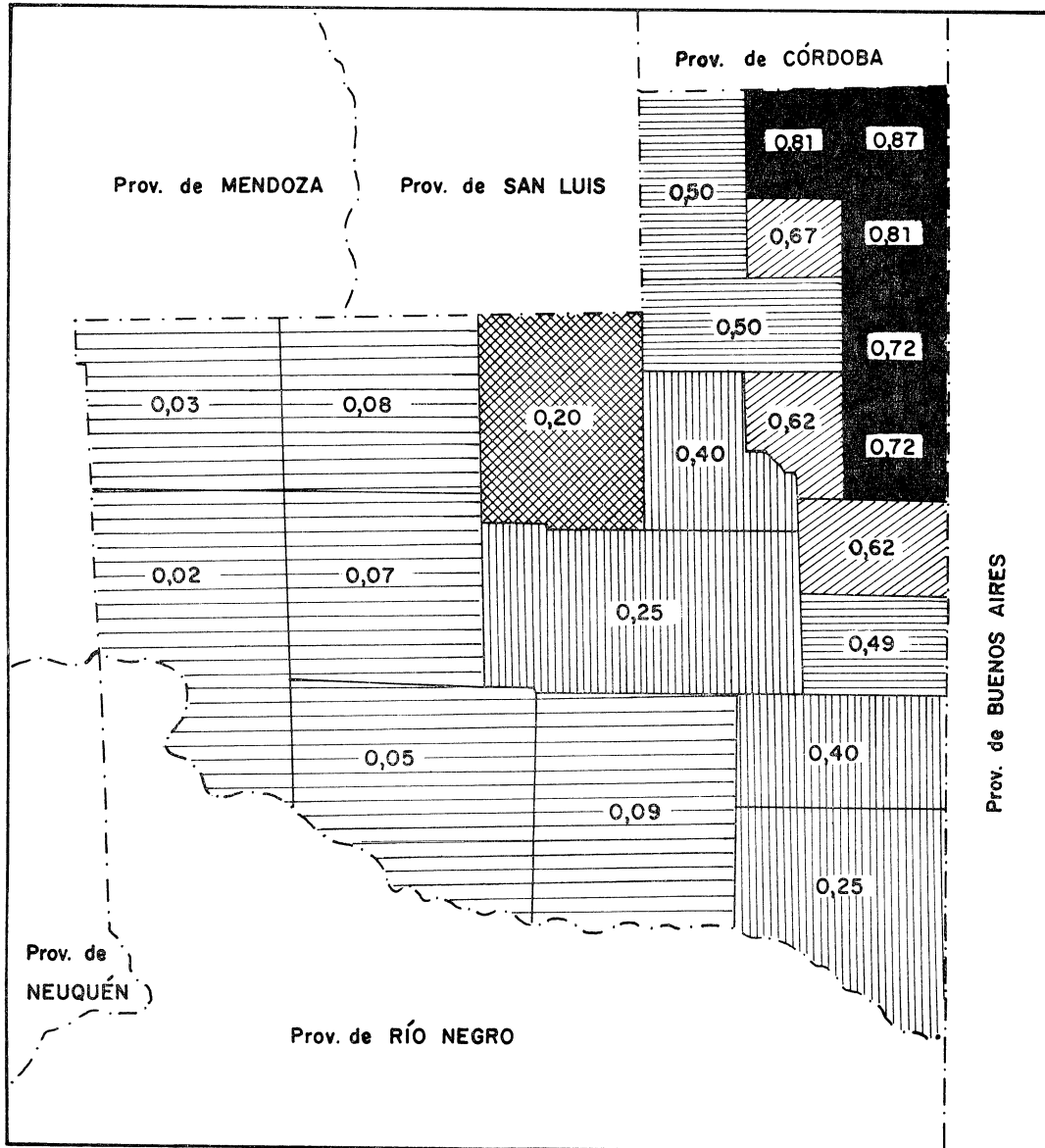
Las tierras de uso predominantemente agrícola indicadas en la carta con el símbolo A se cultivan anualmente y por lo general los rastrojos no se aprovechan para el pastoreo. Esta explotación por lo común tiene lugar en superficies de pequeña extensión.

CUADRO CXXI

SUPERFICIE, CANTIDAD DE EXPLORACIONES Y ACTIVIDAD AGROPECUARIA PREDOMINANTE

Superficie	Explotaciones		Actividad Agropecuaria predominante
	Cantidad	%	
Hasta 5 hectáreas.....	324	3,2	Agricultura
6 - 25 ».....	658	6,4	Agricultura
26 - 50 ».....	428	4,2	Agrícola - ganadera
51 - 100 ».....	930	9,1	Agrícola - ganadera
101 - 500 ».....	4.502	43,9	Agrícola - ganadera
501 - 1.000 ».....	1.191	10,6	Agrícola - ganadera
1.001 - 2.500 ».....	1.276	12,4	Ganadera - agrícola
2.501 - 5.000 ».....	517	5,0	Ganadera - agrícola
5.001 - 10.000 ».....	297	2,9	Ganadería
Más de 10.000 ».....	132	1,3	Ganadería
TOTAL.....	10.255	100,0	

DENSIDAD BOVINA cabezas de vacunos por hectárea - AÑO 1977



REFERENCIAS



FIGURA N° 294

El principal cultivo es el trigo, sembrándose también centeno, avena, maíz, cebada, etc. Los rendimientos por hectárea no son regulares, dependiendo de las precipitaciones, de la época de siembra, variedad, etc. Como dato orientativo en zonas predominantemente agrícolas, para el trigo, se considera óptima una producción de 1.500 kg/ha.

El rendimiento normal es de 600 kg/ha. con valores máximos hasta de 1.200 kg/ha.

Las superficies que se siembran y el rendimiento por hectáreas en la provincia varía según los años. El cuadro CXXII, ilustra las campañas

1973/74 y 1976/77. Esta última es considerada como buena. Las condiciones climáticas fueron muy favorables.

Los distintos tipos de uso de la tierra determinados y los símbolos respectivos que figuran en la carta se detallan a continuación:

En los predios dedicados a la explotación agrícola-ganadera, son frecuentes las rotaciones entre cultivos y pasturas, pastoreándose en éste caso los rastrojos.

En las áreas indicadas en la carta con el símbolo AG, se hacen rotaciones con más años de cultivos que de pastoreo. Se suele sembrar pasturas y

CUADRO CXXII
CAMPAÑAS AGRÍCOLAS 1973/74 (1) y 1976/77 (2)

CULTIVO	Campaña Agrícola	HECTAREAS		Rinde promedio kg/ha	Producción Toneladas
		Sembradas	Cosechadas		
Trigo.....	1973/74	471.200	440.000	1.371	603.400
	1976/77	930.500	799.200	1.387	1.108.295
Centeno	1973/74	776.000	185.400	820	152.100
	1976/77	739.500	136.000	880	119.800
Avena.....	1973/74	33.800	16.450	1.581	26.013
	1976/77	60.800	26.450	1.067	28.224
Cebada Forrajera	1973/74	20.100	7.945	1.022	8.127
	1976/77	28.500	4.300	1.177	5.065
Cebada Cervecera	1973/74	67.600	59.140	1.423	84.189
	1976/77	39.400	36.500	1.169	60.919
Mijo.....	1973/74	29.350	17.670	884	15.625
	1976/77	35.850	9.200	1.408	12.960
Sorgo Granífero	1973/74	333.300	283.100	2.383	672.230
	1976/77	152.500	119.300	2.083	231.240
Girasol	1973/74	9.100	7.725	809	6.249
	1976/77	49.450	5.000	971	44.487
Maíz.....	1973/74	292.700	192.050	1.232	236.625
	1976/77	158.600	66.800	1.349	70.405
Alfalfa	1973/74	273.400 (t)	13.250 (s)	89	1.182
	1976/77	350.200 (t)	21.900 (s)	95	2.072
Lino.....	1973/74	1.650	1.490	501	747
	1976/77	680	525	708	372

(1) Encuesta provincial o inspección de Zona.

(2) Datos de la Secretaría de Agricultura de la Nación.

t: total

s: semilla

USO ACTUAL DE LA TIERRA EN LA PROVINCIA DE LA PAMPA

Símbolo en el mapa	TIPO DE USO
A	Tierras dedicadas, predominantemente a la agricultura.
G	Tierras dedicadas, predominantemente a ganadería, con pasturas naturales y/o cultivadas.
Gi	Tierras dedicadas a la explotación ganadera, predominantemente de invernada.
AG	Tierras dedicadas a la explotación agropecuaria, con predominio de la agricultura sobre la ganadería.
GA	Tierras dedicadas a la explotación agropecuaria, con predominio de la ganadería sobre la agricultura.
Gc	Tierras dedicadas exclusivamente a la explotación ganadera de cría extensiva con pasturas naturales.
Gm	Tierras dedicadas a la explotación ganadera de cría mixta, bovinos y ovinos.
Gmb	Tierras dedicadas a la explotación ganadera de cría mixta, bovinos, ovinos y caprinos, con predominio de los primeros.
Gmoc	Tierras dedicadas a la explotación ganadera de cría mixta, ovinos, caprinos y bovinos, con predominio de los primeros.
Gmo	Tierras dedicadas a la explotación ganadera de cría mixta, ovinos, bovinos y caprinos, con predominio de los primeros.
Gmc	Tierras dedicadas a la explotación ganadera de cría mixta muy extensiva, con predominio de caprinos sobre bovinos y ovinos.
PN	Parque Nacional. (*)
Pp	Parque Provincial. (*)

(*) Se consideran áreas misceláneas.

en menor escala se pastorean áreas naturales. En cuanto a las artificiales, la especie perenne más sembrada es la alfalfa (*Medicago sativa*) también se siembra centeno, cebada, avena para verdes y sorgos forrajeros. La siembra de la alfalfa se hace acompañada en algunos casos con centeno, cebada forrajera o avena. Los alfalfares, en general, conservan su productividad durante tres y cuatro años cuando son bien manejados.

Otras especies que se utilizan como pasturas artificiales en lugares de condiciones más adversas son: trébol de olor amarillo (*Melilotus officinalis*), leguminosa bianual que crece bien en suelos franco-arenosos y tolera grados considerables de salinidad, agropyro alargado (*Agropyron elongatum*), gramínea perenne, que tolera altos niveles de alcalinidad y tiene buena resistencia a la sequía y pasto llorón (*Eragrostis curvula*), gramínea perenne muy bien adaptada a suelos arenosos, que tolera ligera alcalinidad.

En las zonas dedicadas a uso agrícola-ganadero los rastrojos de los cultivos son pastoreados. En éste caso, el pisoteo del ganado da lugar a una compactación del suelo que se hace más evidente cuando la carga animal es muy alta. La parte positiva es el aporte de nitrógeno suministrado por las deyecciones.

Las tierras dedicadas predominantemente a la explotación ganadera de invernada, indicadas en la carta con el símbolo Gi, se encuentran al NE de la provincia. En ésta zona se ubican la mayoría de los tambos.

En las áreas indicadas en la carta con el símbolo G, usualmente se hace ganadería de cría, principalmente alimentándose sobre la base de especies naturales; sólo en pequeñas superficies se practica la siembra de forrajeras como pasto llorón, sorgo o cereales de doble propósito. En años de lluvias abundantes se los destina a producción de granos.

En las tierras que en la carta llevan el símbolo Gc, se desarrolla exclusivamente la ganadería de cría extensiva, aprovechando para su alimentación los pastizales naturales, ramas y frutos de algunos árboles y arbustos, compitiendo de alguna forma con la fauna silvestre. El rendimiento de carne en éstas áreas es bajo.

El símbolo Gm indica superficies donde se realiza una explotación mixta de bovinos y ovinos, existiendo algunos caprinos que generalmente son para consumo familiar. La alimentación del ganado se basa fundamentalmente en especies naturales de poco valor nutritivo.

En las áreas señaladas en la carta con los símbolos Gmb y Gmoc se hace ganadería de cría mix-

EXISTENCIA GANADERA EN LA PROVINCIA DE LA PAMPA
Clasificación según departamento y tipo de ganado en 1960, 1974 y 1977

	VACUNOS			LANARES			PORCINOS		EQUINOS		CAPRINOS
	1960	1974	1977	1960	1974	1977	1974	1977	1974	1977	1974
Atreucó	151.081	243.047	240.831	179.058	87.921	70.590	5.600	5.691	4.696	4.591	253
Caleu Caleu	70.147	113.833	118.135	89.133	15.593	16.315	133	433	2.661	3.057	812
Capital.....	79.558	148.669	154.368	213.106	85.160	84.469	8.733	8.544	2.903	3.459	1.032
Catriló	107.658	183.437	190.513	221.859	87.763	89.307	6.028	5.531	3.494	3.924	209
Conhelo	112.427	238.320	265.962	235.222	86.886	78.055	38.886	33.172	4.969	5.010	9.195
Curacó	6.324	14.391	41.721	87.267	21.208	23.748	33	73	2.269	2.754	8.754
Chalileo	26.578	34.685	63.916	86.976	21.182	26.177	30	16	3.696	5.121	11.800
Chapaleofú	157.305	202.846	215.606	97.670	36.966	28.782	4.883	6.095	3.619	3.214	341
Chicalcó	15.698	6.877	14.737	23.230	3.606	3.772	—	7	2.225	3.775	10.285
Guatraché	106.416	158.137	172.738	116.171	69.266	67.547	4.989	7.076	3.773	4.090	113
Hucal	124.072	164.798	224.173	104.551	59.869	63.467	4.717	3.452	3.901	4.441	2.416
Lihuel Calel	48.553	85.609	135.022	169.851	35.666	27.888	145	45	3.779	3.975	3.284
Limay Mahuida.....	15.124	18.520	40.137	83.478	18.460	23.342	26	28	2.540	2.910	10.448
Loventué	118.004	156.780	191.605	227.485	124.622	103.931	384	630	5.301	5.281	2.971
Maracó	152.568	188.530	198.251	176.128	69.872	43.830	5.037	7.103	3.802	4.168	325
Puelén	5.618	4.079	9.855	28.580	4.068	6.194	108	167	2.499	3.951	10.715
Quemú Quemú.....	114.654	207.853	209.820	266.028	74.069	59.638	13.281	12.560	3.038	3.296	905
Rancul	109.973	221.563	249.481	177.026	67.208	60.120	9.866	9.450	4.524	4.980	4.775
Realicó	100.376	162.525	191.125	250.628	80.491	71.156	9.213	9.523	2.862	3.083	455
Toay	102.086	143.935	191.319	220.123	106.407	90.170	3.393	2.838	3.925	4.351	1.898
Trenel.....	65.296	128.016	134.024	232.726	79.976	56.773	19.965	18.575	3.106	2.960	3.145
Utracán	166.071	248.108	316.009	267.537	124.924	121.475	2.809	3.183	6.536	7.348	3.633

EVOLUCION DE LA EXISTENCIA DE GANADO VACUNO Y LANAR POR DEPARTAMENTOS EN LOS AÑOS 1960-1969, 1974 y 1977
(En miles de cabezas)

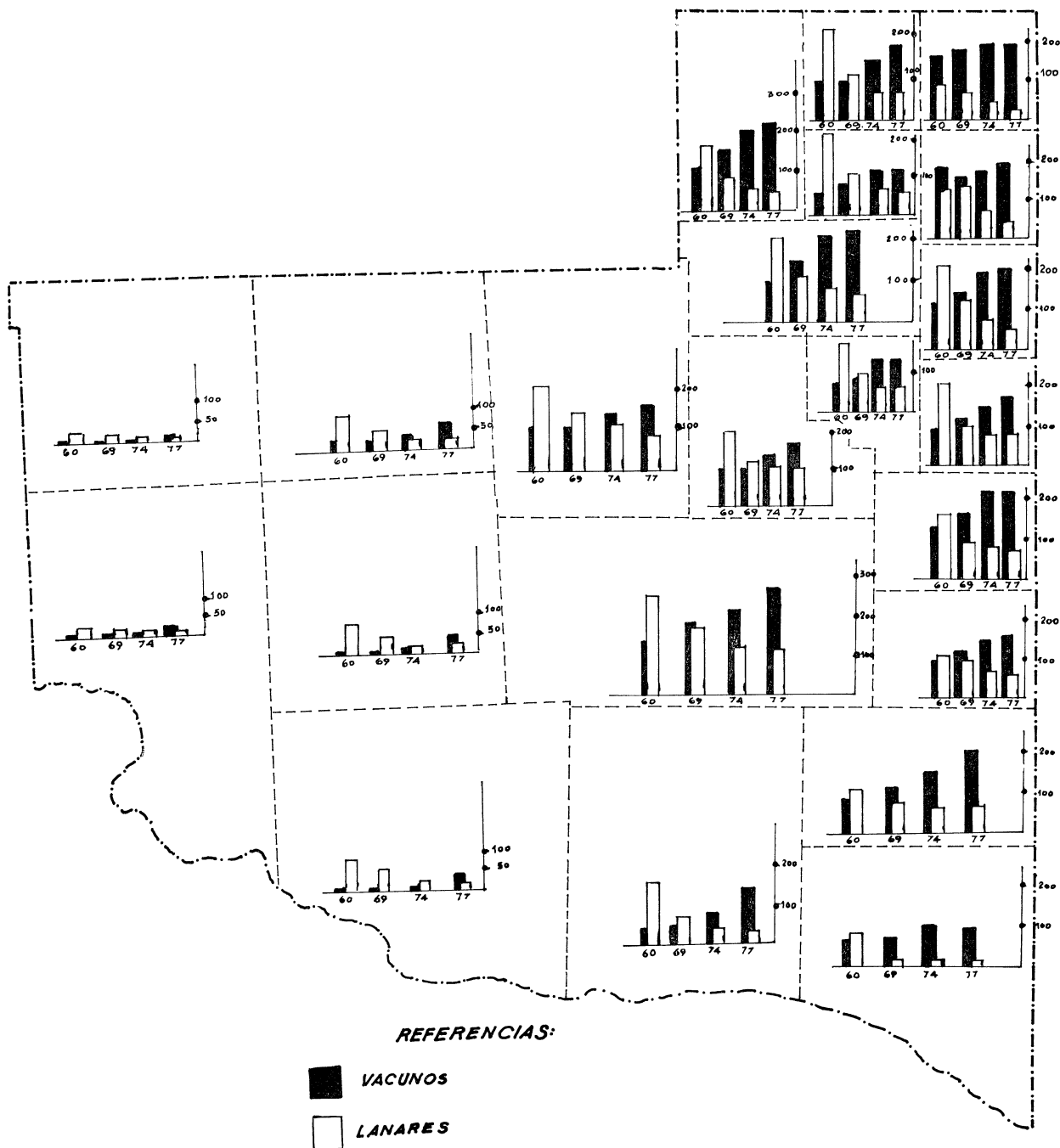


FIGURA N° 295

EVOLUCION DE LAS EXISTENCIAS DE VACUNOS Y LANARES

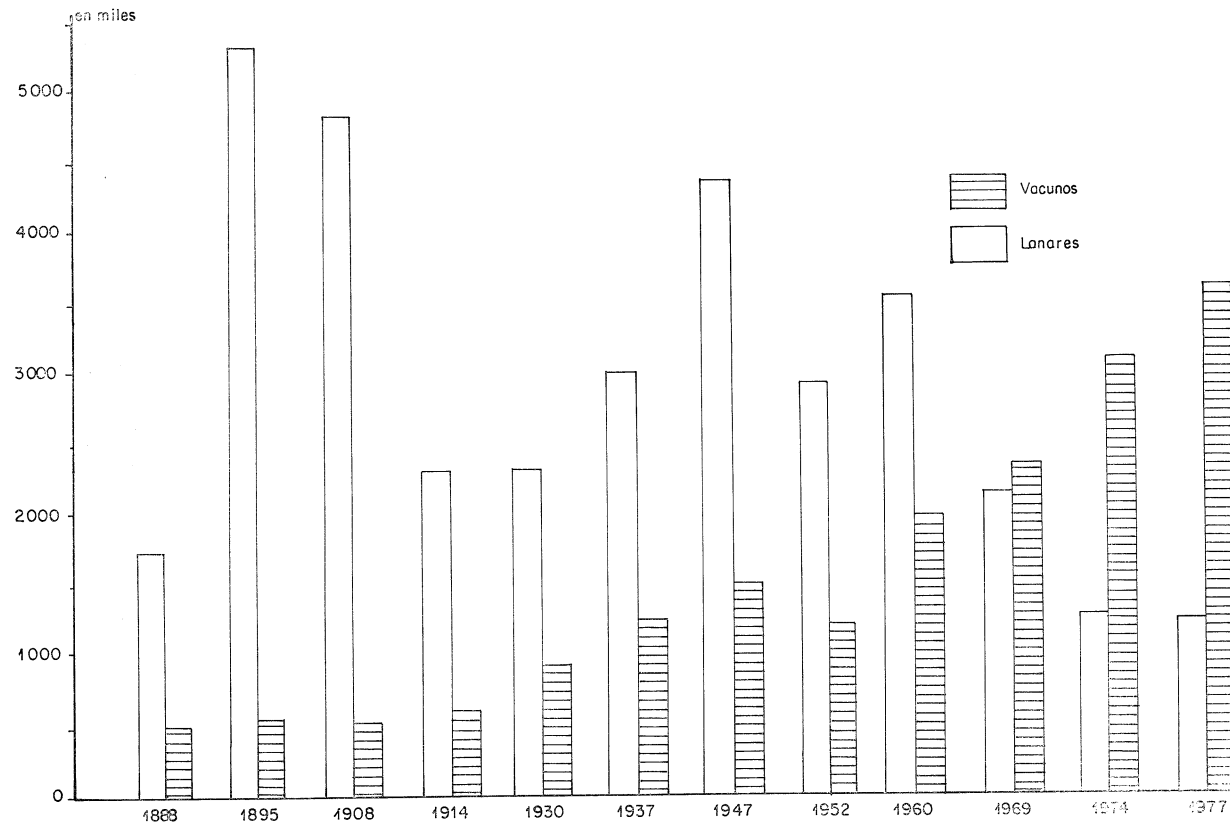


FIGURA N° 296

ta muy extensiva, principalmente de ovinos, caprinos y bovinos.

Estas áreas son de escasa productividad, la alimentación de los animales está integrada por pastos duros, las buenas forrajeras nativas escasean, así como también el agua para la hacienda.

Las zonas donde predomina la cría de ovinos (símbolo en la carta Gmo) y caprinos (símbolo Gmc) son pobres en cobertura vegetal, pedregosas con afloramientos rocosos, poca disponibilidad de agua, caminos escasos, campos sin alambrados perimetrales, etc., especialmente donde predomina la cría caprina. En menor escala se crían vacunos y equinos que se concentran cerca de los manantiales. Los animales aprovechan al máximo las pocas especies palatables existentes. Las características mencionadas de estas zonas

son factores limitantes para una buena producción ganadera.

En general el incremento del ganado vacuno con respecto al lanar en la zona centro y E de la provincia, se acentuó sensiblemente según la muestra el censo ganadero del año 1977. Asimismo en el sector W, éste aumento ha sido más marcado llegándose en algunos casos a invertirse la proporción vacuno-lanar con respecto al censo del año 1974. El incremento indicado se ha producido a pesar de que las condiciones naturales de ésta última zona no son tan favorables para el desarrollo del ganado vacuno. (Cuadro CXXIII).

La evolución de la existencia del ganado vacuno de acuerdo a lo que indican los censos de diferentes años, tiene tendencia a ir aumentando, en cambio el lanar va disminuyendo. (Figs. N° 295 y 296).