

1937  
V

ACUERDO FEDERAL PARA EL DESARROLLO RURAL

DEL CHACO ARIDO

AÑO 1991/92

A N E X O IV



DESCRIPCION GENERAL DEL AREA CORRESPONDIENTE A

LA PROVINCIA DE CATAMARCA

EQUIPO DE TRABAJO:

Ing.Agr. Viviana Melba Bruno  
(Coordinador Provincial)

Ing.Agr. Rafael Santa Cruz  
(Coordinador Alternativo)

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

**GOBERNADOR DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA**

**Sr. ARNALDO ANIBAL CASTILLO**

**MINISTERIO DE PRODUCCION Y DESARROLLO**

**Lic. GUILLERMO ENRIQUE NAZARENO**

**SUBSECRETARIA DE DESARROLLO RURAL**

**Ing. Agr. CARLOS RAUL GOMEZ BELLO**

I N D I C E

	Pág.
UBICACION AREA DE ESTUDIO	1
ASPECTOS ECONOMICOS	1
DESCRIPCION DEL AMBIENTE	1
Geología y Morfología	1
REGIONES NATURALES DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA	2
Chaco Arido	2
LIMITES	3
CLIMA	3
RECURSOS HIDRICOS	6
RECURSOS VEGETALES NATURALES	9
RECURSOS HIDRICOS	11
RECURSOS HUMANOS	13
Población	13
VIVIENDA	16
SALUD	18
ARTESANIAS	19
ACTIVIDAD AGRICOLA	19
ACTIVIDADES GANADERAS	21
Evolución de las existencias ganaderas	21
Análisis de las existencias ganaderas	25
Análisis por especie	31
Bobinas	31
Caprinas	32
Relación bovinos-caprinos	35

# CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

	Pág.
ANALISIS CUANTITATIVO DE LAS VARIABLES DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCION	36
Tenencia de la tierra	36
Campos comuneros	37
Tierras fiscales	37
Relación tenencia-superficie	39
Infraestructura	42
Alambrado perimetral	42
Alambrados internos - Apotreramiento	42
Aguadas	43
Manejo de rodeo	44
MERCADO Y COMERCIALIZACION BOVINA	48
Volúmenes de oferta	48
Composición de la oferta	51
Estacionalidad de la oferta	51
Demanda	52
Demanda local	52
COMERCIALIZACION	54
Vacunos con destino a invernada	54
Hacienda para consumo	55
Circuitos	55
Precios	55
Márgenes de utilidad	56
Organizaciones de comercialización	56
Industrialización	56
MERCADO Y COMERCIALIZACION CAPRINA	57
Volúmenes de oferta	57
Composición de la oferta	57
Estacionalidad de la oferta	58
Demanda	58
Demanda regional	60
Demanda extra-regional	61
Demanda local	62

**UBICACION AREA DE ESTUDIO**

La región está limitada por la línea interprovincial con Tucumán al oeste por la Sierra de Ambato, al sur por la interprovincial con La Rioja, y al este por la Sierra de Ancasti - El Alto y su continuación en las Cumbres de Balcozna y Narvaez.

Comprenden los departamentos de Capayán, Valle Viejo, La Paz, Fray Mamerto Esquiú y Capital, abarcando una superficie total de 13.302 km<sup>2</sup>.

**ASPECTOS ECONOMICOS**

En esta región podemos distinguir las siguientes Zonas Ecológicas Homogéneas:

<u>Código</u>	<u>Zonas Ecológicas Homogéneas</u>	<u>Superficie</u>
4.a	Llanura Aluvial del Valle de Catamarca	172.500
4.b	Llanura Deprimida con Barreales	180.500
4.c	Chaco Serrano Arido: Occidente Sierra Ancasti y Oriente Sierra Balcozna	110.625
4.d	Chaco Serrano Arido: Oriente Sierra de Ambato y Occidente Sierra de Balcozna	125.000
4.e	Chaco Serrano Arido: Occidente Sierra de Ambato	79.325

**DESCRIPCION DEL AMBIENTE****Geología y Morfología**

El relieve de esta región está representado por el Valle de Catamarca que es una depresión de origen tectónico abierta hacia los llanos riojanos y está enmarcado por los paredones de las Sierras de Balcozna y Guayamba (desprendimiento del Aconquiya) que se hunden en la depresión.

La pared oriental del Valle, conocida antiguamente con el nombre de Sierra Maquijata, es un bloque elevado cuyo frente de falla mira hacia el Valle y se presenta como una abrupta escarpa de difícil acceso. Desde la antigüedad ha sido transitada a través del tortuoso camino de la cuesta del Portezuelo, de la que se desprenden caminos que llegan a las localidades de El Alto y Ancasti.

De norte a sur varían la amplitud y las características del Valle; al norte, desprendidas del Aconquija, se interponen entre El Alto y El Ambato, una serie de sierras de menor altura y orientación meridiana (Silleta, de las Higueras, Cumbre de Balcozna) que se hunden en los finos sedimentos del Valle. A esta latitud el Valle alcanza una anchura de 50 km, que en Capayán aumenta a 95 km y en el límite de Las Salinas llega a 125 km.

La magnitud de los depósitos de material sedimentario, acarreados por las aguas torrenciales desde los faldeos serranos, aumenta hacia el sur. La pendiente disminuye a medida que se pasa de una zona de predominio de grandes bloques rocosos a la de rodado de menor tamaño, para llegar finalmente a las hondanadas en las que aparece el loess (limo fino que los torrentes han tardado más en depositar). Es este polvo ligero, casi impalpable, el que enturbia el aire cuando es levantado por el viento arremolinado y que sopla en el ancho, chato y recalentado fondo de la cuenca. Este fondo es plano, tiene una leve inclinación hacia el centro y concluye al sur de la Sierra de Ancasti, conformando una llanura deprimida que presenta los típicos barreales salinos.

## REGIONES NATURALES DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA

### Chaco Arido

Para entender el clima de esta región, es preciso tener en cuenta el límite de su geomorfología y así tendremos una explicación de su variabilidad

espacial, aunque en el tiempo el clima responda a cambios generales.

#### LIMITES:

Esta región abarca parte del extremo S-SE de la provincia, con un límite difuso; abarca las laderas del Ambato y del Ancasti (Sierras) y que se disponen hacia el Valle penetrando hacia el sur de la provincia de La Rioja.

Geomorfología: Se consideran dos triángulos que forman la región, uno oriental (menor), que abarca el extremo sur del Ancasti, continuando su límite norte, coincidiendo con la ruta que une la localidad de Casa de Piedra con la localidad de Esquiú, donde gira hacia el sudeste, hasta las Salinas Grandes, presente en todo el límite este.

El otro triángulo (mayor), abarca todo el Valle de Catamarca; es el triángulo occidental, limitado por las Sierras del Ancasti y del Ambato. Cercano a su vértice se encuentra la ciudad Capital de la provincia.

Esta fuente que forma el Valle se limita con los cordones montañosos hasta los 1.200 - 1.300 m de altura. El Valle, plano, presenta leve inclinación desde sus límites hacia el centro.

#### CLIMA:

Es árido, con deficiencias hídricas permanentes (alrededor de 670 mm) y esto se debe a la gran insolación, altas temperaturas y vientos permanentes que cruzan el Valle desde el NNE en la zona centro-norte; en la zona sur toma dirección N y NO y en algunas zonas sopla del oeste.

En cuanto a la presión atmosférica no supera los 953 mb, las temperaturas

en promedio oscilan en alrededor de 27,2°C para el mes más cálido (enero) y alrededor de 11,5°C para el mes más frío (julio), una extrema mínima de -07,0°C y máxima de 47,0°C.

Las precipitaciones, como se puede observar en el resumen disminuye de norte a sur y desde las laderas circundantes hacia el centro de los valles y llanos, oscilando entre 490,0 mm y 260,0 mm de promedio, concentrada en verano-otoño en alrededor de un 60%-70%.

Datos de precipitación de distintas localidades:

<b>Capital-Catamarca:</b>	Latitud 28°27'S Longitud 65°46'W de G Altitud 531 m
	Precipitación media . . . . . 386,0 mm Per. 61/70
<b>Los Angeles</b>	: Latitud 28°28'S Longitud 66°00'W de G Altitud 950 mm
	per. obs. 7 años
	Precipitación media . . . . . 467,4 mm
	Precipitación mínima. . . . . 336,6 mm / 71-72
	Precipitación máxima. . . . . 552,0 mm / 74-75
<b>Miraflores</b>	: Latitud 28°36'S Longitud 65°53'W de G Obs. 5 años
	Precipitación media . . . . . 309,2 mm
	Precipitación mínima. . . . . 205,0 mm / 71-72
	Precipitación máxima. . . . . 416,0 mm / 73-74
<b>Huillapima</b>	: Latitud 28°44' S Longitud 65°58'W de G per.obs.15 años
	Precipitación media . . . . . 399,8 mm
	Precipitación mínima. . . . . 131,0 mm / 71-72
	Precipitación máxima. . . . . 654,0 mm / 52-53
<b>Carranza</b>	: Latitud 29°02'C Longitud 66°00'W de G per.obs.15 años
	Precipitación media . . . . . 292,8 mm
	Precipitación mínima. . . . . 086,0 mm / 71-72
	Precipitación máxima. . . . . 514,0 mm / 72-73
<b>San Martín</b>	: Latitud 29°13'S Longitud 65°43'W de G per.obs.15 años
	Precipitación media . . . . . 275,1 mm
	Precipitación mínima. . . . . 112,0 mm / 54-55
	Precipitación máxima. . . . . 529,0 mm / 73-74



La Guardia : Precipitación media . . . . . 303,0 mm  
 Esquiú - La Paz : Precipitación media . . . . . 430,0 mm  
 Recreo - La Paz : Precipitación media . . . . . 446,0 mm  
 Icaño - La Paz : Latitud 28°55'S Longitud 65°19'W de G Altitud 500 m  
 per. 10 años  
 Precipitación media . . . . . 668,1 mm  
 Achalco - Departamento El Alto: Latitud 28°28'S Longitud 65°07'W de G  
 Altitud 400 m  
 Precipitación media . . . . . 522,1 mm

Régimen pluviométrico

a) Lluvias:

Las precipitaciones disminuyen de norte a sur y desde las laderas de las sierras circundantes hacia el centro de los valles y llanos, oscilando entre 250 y 450 ml anuales, concentradas en verano y otoño.

Se presentan a continuación valores pluviométricos para algunas localidades de esta región:

Localidades	Altura (m.s.n.m.)	Precipitaciones anuales (mm)			Años observados
		Máxima	Mínima	Media Anual	
La Merced	881	-	-	427	24
S.F.V.Catamarca	546	189	189	360	30
Chumbicha	421	594	107	356	30
Capayán	-	-	-	296	24

b) Evapotranspiración y balance hídrico

La elevada heliofanía y las altas temperaturas provocan altos valores de evapotranspiración, lo que unido a las bajas precipitaciones configuran

condiciones de semidesierto, con deficiencias hídricas durante todo el año.

En el caso de San Fernando del Valle de Catamarca la evapotranspiración potencial es de 1.031 mm anuales y el balance hídrico señala un déficit de 666 mm anuales.

### Régimen eólico

Los vientos predominantes son del NE, cálidos y secos, y soplan prácticamente durante todo el año, intensificándose en la primavera. Los vientos del cuadrante sur dominan hacia el final del invierno.

### RECURSOS HIDRICOS

En esta región del centro catamarqueño FACTOR, identifica una gran cuenca y subcuencas hidrográficas:

- a) Cuenca del río del Valle.
- b) Subcuenca faldeo SE de la Sierra de Ancasti.
- c) Subcuenca faldeo occidental de la Sierra de Ancasti.

#### **a) Cuenca del río del Valle:**

Conforman esta unidad hidrográfica la cuenca del río del Valle propiamente dicho y las cuencas imbríferas de sus confluencias: el río de Paclín y el río Tala-Ongolí que aportan al río del Valle sólo agua de crecidas, aguas abajo de su aprovechamiento.

**Río del Valle:** nace en los altos de Saugil con el nombre de río Nacimientos, por la vertiente oriental de la Sierra de Ambato, nace con el nombre

de río de Humaya en la sierra homónima, toma el nombre de río Huañomil y recibe los aportes considerables del río Las Juntas.

A partir de la unión del río Nacimiento, del Huañomil y Las Juntas toma el nombre de río del Valle, aguas abajo de La Puerta recibe el afluente río del Rodeo.

El cauce del río del Valle es regulado por el embalse de Las Pirquitas, siendo su caudal medio (período 1917-1960) de 4.500 m<sup>3</sup>/seg en Pomancillo, lugar de la presa. La capacidad de dicho embalse es de 65 hm<sup>3</sup>, siendo el más grande de la provincia.

En la cuenca de 1.500 km<sup>2</sup>, los afluentes del río del Valle, antes de su embalse riegan siete distritos.

Las aguas reguladas proveen agua a cuatro distritos con 4.720 Has empadronadas para riego, que no se riegan en su totalidad.

**Arroyo Fariñango:** es de curso temporario y un gran colector pluvial que baja de las sierras de Fariñango. Sus crecientes recargan el acuífero subterráneo del Valle de Catamarca.

**Río Paclín:** El río San Antonio o río de Paclín nace en las cumbres de Balcozna. Convergen con él los ríos Rosario, Talaguada y la red de drenaje de la Sierra de Graciana. El río corre en todo su curso de norte a sur y toma después de la bajada el nombre de río Santa Cruz, cuyo cauce converge sobre el río del Valle a 18 km al sur de Catamarca.

Su cuenca tributaria se calcula de 800 km<sup>2</sup>. Desde San Antonio de Paclín hasta Guaycama-Santa Cruz, ocho distritos de riego aprovechan sus aguas.

Mediciones discontinuas o puntuales que datan desde 1926 asignan al río Paclín caudales desde 350 lt/seg en Santa Cruz.

**Río El Tala-Ongoli:** es de curso permanente. Nace en la Sierra de Ambato

al sur de El Manchado, recibe el aporte de numerosas quebradas y cañadas. Su cuenca de 140 km<sup>2</sup> aporta un caudal medio anual de 0,6 m<sup>3</sup>/seg y tiene importancia por cuanto el río El Tala provee el caudal de base para el abastecimiento de agua a San Fernando de Valle de Catamarca.

Sus crecientes vuelcan en sus meandros del río Ongoli, con el que se confunde y se pierden en el mismo cono de deyección del río del Valle.

**b) Sub-cuenca faldeo SE de la Sierra de Ambato:**

La faja montañosa de la Sierra de Ambato, comprendida entre Catamarca y Chumbicha (60 km) tiene unos 20 km de ancho entre las cumbres de Ambato y la Ruta 38 y está surcada transversalmente por numerosos arroyos permanentes, de escaso caudal, que en verano suelen transformarse en torrentes.

Entre estos podemos citar:

**Arroyo Coneta:** nace en el extremo norte de la cumbre de los Angeles y riega los distritos Coneta y Miraflores, con un caudal de 377 m<sup>3</sup>/seg medido en Coneta.

**Río Huillapima:** riega San Pablo, Huillapima y Capayán, 13 distritos; presenta un caudal medio en Huillapima de 0,392 m<sup>3</sup>/seg.

**Arroyo San Pedro:** riega el distrito de San Pedro, con 60 lt/seg.

**Arroyo Concepción:** tiene un caudal de 190 lt/seg.

**Arroyo Intaco:** riega el área de Itaco.

**Río Chumbicha o San Jerónimo:** Caudal de 50 lt/seg.

**Arroyo Transapache:** su curso atraviesa el distrito del mismo nombre cercano al desierto riojano.

**c) Sub-cuenca faldeo occidental de la Sierra de Ancasti:**

Sobre el flanco occidental de la Sierra de Ancasti los colectores, debido a su fuerte pendiente, son de corto recorrido, efímeros y profundos.

**Arroyo Grande:** es el más importante. Nace en la planicie al este de los Altos de Ipizca, pasa por algunos puestos, continúa hacia el sur y pasando por la quebrada de Tipán llega al Valle de Catamarca. No hay información hidrológica.

Para una síntesis de la información referida a las cuencas mencionadas, sus obras de captación y las superficies empadronadas para riego puede consultarse el siguiente cuadro:

Departamento	Ríos	Módulo (m3/seg)	Máxima (m3/seg)	Mínima (m3/seg)	Obras de Captación	Superficie empadronada
Ambato	Varios	-	-	-	Toma libres	1.649
Capayán	Del Valle	4,5	12,8	1,3	Embalse	4.030
	Varios	2,1	-	-	Dique a Pa- rrilla	2.088
Capital	Del Valle	-	-	-	Embalse	500
	El Tala	0,6	1,1	0,15	Dique Naval	100
F.M.Esquiú	Del Valle	-	-	-	Embalse	1.830
Paclín	Paclín	0,7	S/D	S/D	Toma libres	1.485
Valle Viejo	Del Valle	-	-	-	Embalse	2.112
	Paclín	-	-	-	Dique Naval	800

EEA - Catamarca.

RECURSOS VEGETALES NATURALES

En esta región predomina el bosque integrado por los árboles xerófilos y en ellos podemos distinguir comunidades diferentes en las laderas serra-

nas, en los valles y llanos. También hay comunidades de transición entre el Chaco Arido y el Monte.

La cobertura del estrato arbustivo y arbóreo en general no sobrepasa el 70% y la acción del hombre ha modificado profundamente la comunidad climax, siendo escasos los lugares que presentan una vegetación cuasi primitiva.

Una comunidad característica es la galería que acompaña a los cursos de agua, formando estrechas franjas de árboles corpulentos.

El estrato arbóreo y arbustivo de esta región está representado por las siguientes especies: *Aspidosperma quebracho blanco*, *Prosopis alba*, *Prosopis nigra*, *Jodina rhombifolia*, *Zisypus mistol*, *Celtis spinosa*, *Acacia caven*, *Geoffrea decorticans*, *Trithrinax schyzophylla* (palma), *Trichocereus trescheckii*, *Cereus coryne*, *Cereus válidus*, *Larrea divaricata* y *Larrea cuncifolia*, *Atasmiquea emarginata*, *Acaci furcastipina*, *Caercidium australe*, *Bulnesia retama*, *Trichomariausillo*, *Prosopisalpataco*, *Atriplex lampa* y *Atriplex argentina*, *Suaedadivaricata*, *Gomphrena sp.*, *Cassia aphylla*, etc.

El tapiz herbáreo está constituido fundamentalmente por gramíneas como: *Arístida adscencionis*, *Arístida mendocina*, *Arístida inversa*, *Bauteloua aristidoides*, *Cottea pappophoroides*, *Chloris ciliata*, *Digitaria californica*, *Diplachne dubia*, *Eragrotis orthoclada*, *Gouinia paraguariensis*, *Neobouteloua lophostachia*, *Pappophorum sp.*, *Setaria leucopila*, *Setaria sp.*, *Sporobolus pyramidatus*, *Trichloris crinita*, *Tripongo spicatum*, *Microchloa indica*, etc.

Las principales especies forrajeras naturales son: *Trichloris crinita*, *Digitaria californica*, *Setaria leucopila*, *Gouinia paraguariensis*, *Chloris ciliata*, *Eragrostis orthoclada*, *Pappophorum mendocina*, *Sporobolus pyramidatus*, *Atriplex lampa*, etc.

También forman parte importante de la dieta, fundamentalmente en verano y otoño, el ramoneo del follaje y frutos de especies arbóreas como: *Prosopis sp.* *Celtis spinosa*, *Geoffrea decorticans*, *Zyzyphus mistol*, etc.

### RECURSOS MINEROS

La provincia de Catamarca fue dividida en cuatro zonas de interés minero (Minería en Catamarca, Posibilidades y Aspectos que hacen a su Desarrollo Geólogo G.R. Acosta, H. Jurado Marrón, etc.), de las cuales se toma la zona minera centro ubicada entre las Sierras de Ancasti y Ambato. Desde el punto de vista de las posibilidades de desarrollo minero se puede apuntar que el mismo debe estar orientado hacia los rubros No Metálíferos (preferentemente Mica) y Rocas de Aplicación.

Para este informe se tiene en cuenta la totalidad de los departamentos de Capayán, Valle Viejo, Capital, Fray Mamerto Esquiú, Oeste de Paclín y Este de Ambato.

Para el Dpto. Capayán, la actividad extractiva se ha circunscripto a la explotación de áridos de los lechos de los ríos, siendo muy importante esta actividad en las canteras Las Palmas y San Pablo, ubicadas en los ríos homónimos.

Si bien existen otras canteras, éstas no están siendo explotadas en forma continua, sino esporádicas, debido a que su extracción está vinculada a obras viales de la zona. Merece destacarse por la magnitud de los labores, la ubicada a la altura de la localidad de Telarito, al pie del flanco occidental de la Sierra de El Alto-Ancasti. El resto de la actividad minera en el Dpto. Capayán, sólo se reduce al registro en el padrón minero, de minas de Berilo, Feldespato, Mica y Manganeso.

Para el Dpto. Valle Viejo figuran cuatro denuncias en el padrón minero, todos por mica.

De las canteras de áridos conocidas, únicamente la cantera Zancas cuenta con estudios y se encuentra ubicada en la localidad del mismo nombre.

En el Dpto. Capital, la actividad minera se polarizó hacia dos explotaciones: mica y áridos.

Con respecto a la mica, se registran oficialmente producciones desde 1942, aunque la actividad se desarrolló desde mucho antes.

Los yacimientos de La Aguada y Puesto Fariñango fueron incluidos en el grupo La Gruta en el "Estudio Geoeconómico de Pegmatitas".

Con respecto a los áridos, son explotados en forma intensiva los ríos Potrero y Ongolí, mientras que arena se extrae del río del Valle, desde el puente de Sumalao hacia el sur.

Sobre el río Ongolí, se encuentran las Canteras "Don Pedro", "El Chileno", "Don Tiarco", además las de Vialidad Nacional y de la Municipalidad "Don Pedro" tiene por concesionario a Otorino D'Agostini y "El Chileno" a la firma El Chileno S.R.L.

Para la cantera "El Potrero" ubicada sobre el río homónimo, su concesionario es Capdevila S.A.

En el Dpto. Fray Mamerto Esquiú, todos los yacimientos registrados o que estuvieron en explotación, son de mica. Fueron agrupados en el Grupo Pomancillo, San Antonio, en los estudios que se realizaron.

Con respecto a la información correspondiente al este del Dpto. Ambato, las minas denunciadas y las que se han explotado son de mica y fueron agrupadas como La Puerta-Colpes; Los Talas-Los Varelas y Humaya-Las Pampitas, para su estudio.

Con respecto al Dpto. Paclín, se encuentra en él un depósito potencial de arcilla refractaria, que se ubica en el Valle Central de la comarca. No existe información de la misma en la Dirección de Minería.



### Conclusión

De acuerdo a la información existente y al conocimiento que se tiene de la zona requerida, vemos que los rubros predominantes para el desarrollo minero son: mica y áridos para la construcción.

Con respecto a la mica, como ya dijimos, los registros oficiales de producción datan desde 1942; tuvo picos de producción muy importantes que alternaban con otros de actividad casi nula; se regían sus requerimientos por la calidad basada en impurezas y tamaño. A partir de la demanda de 1980 variaron las especificaciones de comercialización de las pegmatitas, tal fue esta variación que durante el año 1990 se trabajó con mineral de la escombrera, el que fue reclasificado e inclusive exportado.

Las necesidades de mercado existen, pegmatitas portadoras de mineral hay, si bien faltan estudios más profundos para evaluar recursos en reservas industriales, pero no hay mineros responsables y con formación en el negocio minero.

En cuanto a los áridos, las canteras de explotación permanentes se encuentran en los lechos de los ríos. La calidad del mismo no es la ideal, por su constitución de roca mezcla, pero se mejoró mucho la misma con la instalación de plantas de trituración y zarandeo.

Si bien existe una Ley de Canteras, el problema surge con la modalidad de extracción (especialmente arena) y la forma en que se han organizado los que explotan el recurso.

### RECURSOS HUMANOS

#### Población

A continuación se presentan los cuadros intercensales correspondientes a

los departamentos que conforman el área correspondiente al estudio del árido chaqueño.

CRECIMIENTO INTERCENSAL 1980/1991, POR DEPARTAMENTOS,  
PARA EL CHACO ARIDO CATAMARQUEÑO

Departamentos	1980	1991	% Crecimiento
Capital	78.799	110.574	40,3
Fray Mamerto Esquiú	6.694	8.226	22,2
Valle Viejo	12.288	17.284	40,7
Capayán	9.689	12.080	24,7
La Paz	12.950	17.060	31,7
T O T A L	120.420	165.224	37,2
TOTAL PROVINCIAL	207.717	265.656	27,9

Fuente: Datos Censo Nacional de Población y Vivienda - Años 1980 y 1991.

POBLACION CONCENTRADA Y DISPERSA, POR DEPARTAMENTOS,  
PARA EL CHACO ARIDO CATAMARQUEÑO

Departamentos	Total	Concentrada		Dispersa	
		Población	%	Población	%
Capital	110.574	110.329	99,8	245	0,2
Fray Mamerto Esquiú	8.226	8.181	99,5	45	0,5
Valle Viejo	17.284	16.752	96,9	532	3,1
Capayán	12.080	10.331	85,5	1.749	14,5
La Paz	17.060	12.398	73,8	4.462	26,2
T O T A L	165.224	158.191	95,7	7.032	4,3
TOTAL PROVINCIAL	265.656	237.709	89,5	27.947	10,5

Fuente: Datos Censo Nacional de Población y Vivienda - Años 1980 y 1991.

PARTICIPACION RELATIVA DE LA POBLACION DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA  
RESPECTO A LA POBLACION TOTAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA

<u>Años</u>	<u>Total País</u>	<u>Catamarca</u>	<u>%</u>
1989	1.830.214	79.972	4,37
1960	20.013.793	168.231	0,84
1991	32.370.298	265.656	0,82

CRECIMIENTO INTERCENSAL 1980/1991

<u>Departamentos</u>	<u>1980</u>	<u>1991</u>	<u>Crecimiento</u>
Capital	78.799	110.574	40,3
Capayán	9.689	12.080	24,7
Fray Mamerto Esquiú	6.694	8.226	22,2
La Paz	12.950	17.060	31,7
Valle Viejo	12.288	17.284	40,7

POBLACION CONCENTRADA Y DISPERSA SEGUN DEPARTAMENTOS

<u>Departamento</u>	<u>Total</u>	<u>Población concentrada</u>	<u>%</u>	<u>Población dispersa</u>	<u>%</u>
Capayán	12.080	10.331	85,5	27.947	10,5
Capital	110.574	110.329	99,8	245	0,2
Fray Mamerto Esquiú	8.226	8.181	99,5	45	0,5
La Paz	17.060	12.598	83,8	4.462	26,2
Valle Viejo	17.284	16.752	96,9	532	3,1

Habitantes por km2:	La Paz	:	2,82
	Capayán	:	2,96
	Fray Mamerto Esquiú:		29,38
	Valle Viejo	:	32,01
	Capital	:	161,66

Fuente: Censo Nacional 1991.

VIVIENDA

Con relación a la vivienda rural existe un marcado déficit habitacional debido a que, en el área correspondiente al Chaco Arido, nunca se emprendieron explotaciones agroganaderas que significarían un mayor asentamiento campesino, ya que la población rural trata de habitar en los lugares de concentración urbana. En los últimos años, con el asentamiento de empresas agrícolas, como California Argentina (Dpto. Capayán), Cantell (Huillapima), INFAS (Miraflores), F.V. (Santa Cruz). Las mismas han iniciado construcciones para el uso de personal técnico y obreros especializados.

La población del Chaco Arido elige como domicilio los pequeños centros urbanos existentes en la zona, tendiendo a emigrar a la ciudad Capital ubicada en el mismo Chaco Arido.

Del análisis poblacional del Chaco Arido, la población se concentra en un 95,7% del total a centros urbanos, mientras que la población dispersa es de 4,3% distribuida en el área propiamente rural donde habitan en ranchos de "chorizo" y "enramadas".

V I V I E N D A S

Dpto. Capayán	3.112
Capital	26.280
Dpto. Fran Mamerto Esquiú	2.150
Dpto. La Paz	4.596
Dpto. Valle Viejo	<u>4.371</u>
T O T A L	50.509

% VIVIENDAS DESHABITADAS CON RESPECTO AL TOTAL DE LAS MISMAS  
EN LA PROVINCIA

Capayán	:	4,29
Capital	:	13,8
Fray Mamerto Esquiú	:	2,65
La Paz	:	4,99
Valle Viejo	:	5,08

## VIVIENDAS COLECTIVAS

<u>Nombre de la Institución</u>	<u>Domicilio</u>	<u>Cuartos</u>	<u>Camas</u>
Escuela Agrotécnica	Ruta 38 - Capayán	16	90
Hostería de Concepción	Concepción - Capayán	9	20
Campamento Vial La Rocha	La Rocha - Capayán	4	12
Campamento Vial Chumbicha	Chumbicha - Capayán	1	2
Campamento Vial Huillapima	Huillapima - Capayán	3	4
Sanatorio José Soria Olmos	Av. Félix Nazar s/n Chumbicha - Capayán	7	-
Establecimiento Sanitario Chumbicha	Chumbicha - Capayán	10	27
Hogar de Ancianos Fray Mamerto Esquiú	Capital - Av. Belgrano 750	2	62
Hogar Pan de los Pobres de San Antonio	Capital - Prado 585	19	38
Hogar Escuela N°1	Salta y Almafuerce Capital	13	230
Hogar Tutelar de Menores	Av. Pte. Castillo	7	90
Hogar de Niñas	Av. Pte. Castillo	6	48
Guardería Infantil	Caseros 1050 - Capital	4	65
Hospital San Juan Bautista	Vicente Saadi 1131	31	174
Departamento Emergencia Médica	Chacabuco 152	4	18
Policlínico Ferroviario	Oviedo 152	-	30
Hospital de Niños	Av. Urquiza 1050	26	174
Campamento Vial Central Choya	Choya - Capital	2	2
Campamento Pta. El Calvario	El Calvario - Capital	3	3
Trituradora El Calvario	El Calvario - Capital	-	-
Campamento El Pantanillo	El Pantanillo	1	1
Hostería Las Pirquitas	Villa Las Pirquitas Fray Mamerto Esquiú	12	24
Residencial CAR - BAR	San José - F.M. Esquiú	10	20
Campamento Fray Mamerto Esquiú	San José - F.M. Esquiú	1	2
Gran Hotel La Paz	Recreo - Dpto. La Paz	17	25
Hotel San Cayetano	San Martín 590 - La Paz	4	8
Campamento Vial El Bañado	El Bañado - La Paz		

SALUD

En cuanto a la capacidad hospitalaria, se considera que la población, tanto urbana como rural del Chaco Arido, podría ser bien atendida debido a la disponibilidad de camas de internación en los hospitales y atención médica adecuada en los centros de salud dispersos en dicha área.

SALUD PUBLICA

Los Centros Asistenciales que se encuentran en los mismos son:

- San Martín
- Telaritos
- Casa de Piedra
- Balde de la Puerta
- El Quemado
- Las Palmas
- Carranza
- Pozo Lindo
- Trampasacha

<u>Nombre de la Institución</u>	<u>Domicilio</u>	<u>Cuartos</u>	<u>Camas</u>
Clínica Rawson	Belgrano 444 - Recreo La Paz	2	8
Clínica Recreo	Sarmiento 42 -	-	13
Escuela Hogar N°2	Icaño - La Paz	6	5
Escuela N°74	Casa de Piedra - La Paz	6	5
Estación Sanitaria Zonal	Icaño - La Paz	10	23
Estación Sanitaria Seccional San Antonio	San Antonio - La Paz	-	4
Estación Sanitaria Zonal	Recreo - La Paz	4	38

ARTESANIAS

La artesanía en la zona se encuentra concentrada en la Capital de la provincia, referida fundamentalmente en la fabricación de alfombras y tapices destinados a la venta nacional e internacional.

ACTIVIDAD AGRICOLA

En cuadros sucesivos se hace referencia a la situación agrícola de la zona en estudio.

SUPERFICIE IMPLANTADA EN SECANO; POR GRUPOS DE CULTIVOS  
Y POR DEPARTAMENTO

Departamento	Total	Cereales	Forrajeras anuales	Forrajeras perennes
Capital	-	-	-	-
Fray Mamerto Esquiú	-	-	-	-
Valle Viejo	-	-	-	-
Capayán	284	-	-	284
La Paz	4.246,8	2.400	981,3	865,5

Fuente: Datos Censo Agropecuario Nacional - Año 1988.

PRINCIPALES CULTIVOS EN SECANO POR GRUPO DE CULTIVOS

<u>Cereales</u>	:	Sorgo Granífero (1.700 Has.) Maíz (700 Has.)
<u>Forrajeras anuales</u>	:	Sorgo Granífero (830 Has.) Sorgo Forrajero (121,5 Has.) Maíz (29,8 Has.)
<u>Forrajeras perennes</u>	:	Buffel - Grass (284 Has.) Grama - Rhodes (500 Has.) Sorgo Negro (201 Has.) Gatton Panic (160 Has.)

## SUPERFICIE SISTEMATIZADA PARA EL RIEGO Y SUPERFICIE REGADA

Departamentos	Superficie sistematizada	Superficie regada	%
Capital	49,8	45,6	91,5
Fray Mamerto Esquiú	1.047,2	736,1	70,2
Valle Viejo	1.060,0	863,4	81,4
Capayán	8.525,4	4.971,8	58,3
La Paz	1.140,8	920,0	80,6
<b>T O T A L</b>	<b>11.819,2</b>	<b>7.536,9</b>	<b>63,7</b>
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>	<b>39.475,9</b>	<b>28.474,9</b>	<b>72,1</b>

Fuente: Datos Censo Agropecuario Nacional - Año 1988.

## SUPERFICIE IMPLANTADA BAJO RIEGO, POR GRUPO DE CULTIVOS Y POR DEPARTAMENTOS

Departamentos	Total	Cereales	Oleagi- nosas	Indus- triales	Forrajeras anuales
Capital	45,6	1,5	-	0,2	5,6
Fray Mamerto Esquiú	736,1	8,5	8	48	289,3
Valle Viejo	963,4	74,9	-	147,3	181,5
Capayán	4.971,8	174,7	-	1.472,6	788,2
La Paz	920	50	-	-	500

Departamentos	Forrajeras perennes	Legumbres	Hortalizas	Floricultura
Capital	1,8	-	26,9	1,1
Fray Mamerto Esquiú	225,8	2	135,7	2,8
Valle Viejo	216,7	3,5	166,3	1,5
Capayán	406,8	6,2	1.010,7	24,7
La Paz	61	206	33,7	-

Departamentos	Aromáticas	Frutales	Forestales	Otras
Capital	-	7	-	1,5
Fray Mamerto Esquiú	-	8,9	2,4	4,7
Valle Viejo	2,1	39,4	12,1	18,1
Capayán	1,7	1.032,3	17	36,9
La Paz	-	15,3	-	-

Fuente: Datos Censo Agropecuario Nacional - Año 1988.



## PRINCIPALES CULTIVOS BAJO RIEGO POR GRUPO DE CULTIVOS

<u>Cereales</u>	:	Maíz (256 Has.)
<u>Cultivos industriales</u>	:	Algodón (825,3 Has.) Tabaco (317,5 Has.)
<u>Forrajeras anuales</u>	:	Avena (717,6 Has.) Sorgo forrajero (590,7 Has.) Maíz (188,9 Has.) Cebada forrajera (175,7 Has.)
<u>Forrajeras perennes</u>	:	Alfalfa (839,2 Has.)
<u>Legumbres</u>	:	Poroto (221 Has.)
<u>Hortalizas</u>	:	Tomate (332,3 Has.)
<u>Pimiento</u>	:	(102,3 Has.)
<u>Frutales</u>	:	Mandarino, Limonero, Naranja, Ciruelo, Nogal y Almendro.

ACTIVIDADES GANADERASEvolución de las existencias ganaderas

Un aspecto importante a tener en cuenta en el análisis de la ganadería del Chaco Arido Catamarqueño es conocer cómo ha sido su dinámica a través del tiempo.

La información obtenida es resultante de Censos Agropecuarios Nacionales que, a pesar de su gran variabilidad, permiten analizar la situación, inferir una tendencia y lograr conclusiones.

Para el sector bovinos (cuadro N°1) y tomando los datos del período comprendido entre ambos extremos, que va desde el año 1960 a 1988, nos encontramos con un incremento del orden de 181,2% del stock bovino para la región; siendo este valor más alto que el aumento del 70,4%, registrando para el mismo período y para el total de la provincia.

Para el período intercensal que va desde el año 1960 a 1969, se refleja un aumento del orden de 123,7%, en el período intercensal desde 1969 a 1974 el descenso es del 16,5%, para luego incrementar durante el período que va desde 1974 a 1977 en el orden del 33%, descendiendo luego un 33,4% en el período 1977-1983 y posteriormente ascender en un 70% desde el período intercensal que va desde 1983 a 1988, último Censo Nacional Agropecuario. (Cuadro N°1)

Si bien las cifras erráticas generan fluctuaciones entre los períodos intercensales, la tendencia general de las existencias bovinas para la región aludida y durante los períodos relevados es de ascenso.

Si observamos la situación a nivel departamentos, nos encontramos con el incremento generalizado desde el año 1960 al año 1969, siendo importantes los aumentos registrados para los departamentos de Capayán y La Paz, de 231% y de 121%, respectivamente.

Para el período intercensal desde 1969 a 1974 y a pesar del descenso generalizado en las existencias bovinas, el único departamento que arrojó incrementos fue el departamento Capital; entre 1974 y 1977 descendió solamente el departamento Valle Viejo, para luego encontrarnos con un descenso generalizado durante el período que va desde 1977 a 1983 y posteriormente un incremento desde 1983 a 1988 en tres departamentos de los cinco que comprenden el Chaco Arido Catamarqueño, salvo Fran Mamerto Esquiú y Valle Viejo.

Para el sector caprino (cuadro N°1), si tomamos ambos extremos censales desde el año 1960 a 1988, nos encontramos con un incremento bajo, del orden del 10,7%.

A nivel provincial, por el contrario, existió un descenso en las existencias caprinas del orden del 16,1%.

Analizando la situación en los períodos intercensales, desde el año 1960 a 1974, el incremento en la población caprina de la región es sostenido e

importante, del orden del 119,9%, para luego iniciar un descenso sin variaciones hasta la última información arrojada por el Censo del año 1988, que significa un 49,6%.

Observando los valores por departamentos, resulta sorprendente los descensos de los departamentos Fray Mamerto Esquiú y Valle Viejo, desde 1983 a 1988, del 97,4% y 63,8%, respectivamente.

Indudablemente, este rubro ha experimentado un deterioro en los últimos años, lo cual genera preocupación dado que es la actividad principal de la población más marginal de la Región.

Resulta necesario manifestar que dudamos de los valores aportados por los Censos, en cuanto a que expresen fielmente la realidad, porque sabemos que los productores no suministran los datos correctamente y porque los sistemas de levantamiento de información difieren entre Censos y registran fallas, lo cual dificultan la tarea de comparación entre ellos. No obstante, la información es oficial y permite una provechosa aproximación a la realidad.

Las variabilidades y fluctuaciones observadas, demuestran en líneas generales, que ambas actividades están sufriendo un alto grado de deterioro, que existen graves y profundas causas estructurales que las condicionan y que si a esas limitaciones no se le oponen nuevas alternativas de solución, dentro de pocos años, ellas estarán seriamente comprometidas, en términos de posibilidad de desarrollo.

A pesar de lo expuesto, la región en su conjunto, registra un aumento importante en cuanto a su participación en el rodeo provincial bovino, ya que en 1960 representaba el 25,9% del total, mientras que en 1988 es el 42,8%, lo cual significa un aumento de más del 60% en el período intercensal considerado.

En la especie caprina, en cambio, la situación se mantiene en ascenso, pero sin grandes variantes dentro del mismo tiempo, siendo el 20,6% y 27,2%

del rodeo caprino provincial, para 1960 y 1988, respectivamente.

CUADRO N°1 - EVOLUCION DE LAS EXISTENCIAS GANADERAS BOVINAS Y CAPRINAS  
 TOTALES, POR DEPARTAMENTOS Y TOTAL PROVINCIAL.

Departamentos	CENSOS NACIONALES					
	1 9 6 0		1 9 6 9		1 9 7 4	
	Bovinos Cab.	Caprinos Cab.	Bovinos Cab.	Caprinos Cab.	Bovinos Cab.	Caprinos Cab.
Capital	983	649	1.514	2.116	1.574	2.951
Fray Mamerto Esquiú	2.371	901	3.298	1.204	2.686	1.594
Valle Viejo	2.896	-	5.520	2.438	4.324	5.931
Capayán	4.090	9.007	13.547	12.698	11.310	24.657
La Paz	27.092	29.283	59.862	34.331	50.017	52.513
TOTAL DE LA REGION	34.732	39.840	83.741	52.787	69.911	87.646
TOTAL PROVINCIAL	144.383	193.186	225.594	228.672	188.933	340.467

Departamentos	CENSOS NACIONALES					
	1 9 7 7		1 9 8 3		1 9 8 8	
	Bovinos Cab.	Caprinos Cab.	Bovinos Cab.	Caprinos Cab.	Bovinos Cab.	Caprinos Cab.
Capital	1.144	1.819	423	646	1.220	480
Fray Mamerto Esquiú	2.888	1.451	1.671	9.822	1.636	246
Valle Viejo	3.491	2.722	2.008	1.149	1.246	415
Capayán	22.093	23.761	17.510	12.633	19.856	13.656
La Paz	63.413	55.741	40.318	31.737	81.336	29.317
TOTAL DE LA REGION	93.029	85.494	61.930	55.987	105.294	44.114
TOTAL PROVINCIAL	248.605	283.268	196.181	183.777	246.063	162.025

Fuente: Censo Nacional Agropecuario, Años 1960/64/74/77/83/88. Dirección de Estadísticas y Censos de la Provincia de Catamarca. Julio 1991.

### Análisis de las existencias ganaderas

El Chaco Arido de la provincia de Catamarca, que ocupa un área de 11.724 km<sup>2</sup> (1.172.400 Has.), es decir, el 11,6% de la superficie total provincial, sustenta un 43% de las cabezas bovinas y un 27% de las cabezas caprinas, del total de existencias bovinas y caprinas de la provincia. (Cuadro N°1)

Los departamentos de La Paz y Capayán son los más importantes en cuanto a cantidad se refiere; el primero de ellos posee el 77% y el 66% de ganados bovinos y caprinos; mientras que el segundo de los departamentos dispone del 19% y del 31% de ganados bovinos y caprinos, del total de cabezas para el Chaco Arido Catamarqueño.

La cantidad de explotaciones agropecuarias encontradas en la región, según información censal del año 1988, es de 1.767, lo que representa el 18,5% del total de explotaciones de la provincia, involucrando ellas una superficie de 781.110 Has., es decir, el 22,5% de la superficie total relevada censalmente para toda la provincia dedicada a la actividad agropecuaria que es de 3.460.439 Has. y de un 66,6% del total de la superficie correspondiente geográficamente al Chaco Arido Catamarqueño. (Cuadro N°2)

Por su parte, desarrollan la actividad ganadera en la región analizada, 1.628 productores, que representan el 19,7% del total de productores ganaderos para la provincia, que es de 8.230. (Cuadro N°2)

Si se analiza el cuadro N°3, donde se relaciona la cantidad de productores ganaderos con rangos de superficies de las explotaciones, veremos que la concentración predial es alta en la región estudiada, del orden del 91,8%, ya que existen 1.495 productores que poseen menos de 200 Has., mientras que el resto está incluido dentro del rango que va desde más de 200 Has. hasta más de 5.000 Has.

A nivel departamental, la situación es semejante a la observada en la general para toda el área, siendo más grave en los departamentos que rodean

a la Capital, tales como Fray Mamerto Esquiú y Valle Viejo, donde el total de productores ganaderos poseen menos de 200 Has.

El área presenta una existencia de 105.294 cabezas bovinas y 44.114 cabezas caprinas (Cuadro N°2), que relacionándola con la superficie total de las explotaciones relevadas durante el último Censo del año 1988, nos daría las siguientes estaciones de carga animal para bovinos y caprinos:  
7,4 Has/Cabezas Bovinas y 17,7 Has/Cabezas Caprinas.

Si estas se expresaran en unidades ganaderas (Cuadros N°s. 4 y 5), tenemos una cifra de 53.369 U.G. Bovinas y 8.119 U.G. Caprinas, cuya suma es 61.488 U.G. Totales, indicando una relación de 12,7 Has/U.G. Totales.

CUADRO N° 2 - CANTIDAD DE EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS, SUPERFICIE DE LAS EXPLOTACIONES CON LIMITES DEFINIDOS Y SIN LIMITES DEFINIDOS.  
 NUMERO DE PRODUCTORES, NUMERO DE CABEZAS BOVINAS Y NUMERO DE CABEZAS CAPRINAS, POR DEPARTAMENTOS - AÑO 1988.

Departamentos	Cantidad de explotaciones	N° de explotaciones con límites definidos	N° explotaciones sin límites definidos	N° de productores	Superf.explot. con límites definidos (Has.)	Superf.explot. sin límites definidos (Has.)	N° de Cabezas Bovinas	N° Cabezas Caprinas
Capital	26	19	7	26	10.551	-	1.220	480
Fray Mamerto Esquiú	49	49	-	49	6.946	-	1.636	246
Valle Viejo	44	44	-	44	8.629	-	1.246	415
Capayán	752	579	173	663	240.944	121.226	19.856	13.656
La Paz	896	305	591	846	249.052	143.762	81.336	29.317
<b>TOTAL REGION</b>	<b>1.767</b>	<b>996</b>	<b>771</b>	<b>1.628</b>	<b>516.122</b>	<b>264.988</b>	<b>105.294</b>	<b>44.114</b>
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>	<b>9.540</b>	<b>6.979</b>	<b>2.561</b>	<b>8.230</b>	<b>2.563.288</b>	<b>897.151</b>	<b>246.063</b>	<b>162.023</b>

Fuente: Datos del Censo Nacional Agropecuario de 1988. Dirección de Estadísticas y Censo de Catamarca.

CUADRO N° 3 - CANTIDAD DE PRODUCTORES GANADEROS TOTALES SEGUN RANGO DE SUPERFICIES TOTALES DE LAS EXPLOTACIONES, POR DEPARTAMENTOS Y EN HECTAREAS.

Departamentos	Menos de 1 Ha.	1,1	2,1	3,1	5,1	11	21	51	201	1.000	Más de 5.000 Has.	TOTAL
		a 2	a 3	a 5	a 10	a 20	a 50	a 200	a 1.000	a 5.000		
Capital	7	3	4	5	0	3	1	0	1	0	2	26
Fray Mamerto Esquiú	-	6	5	9	8	10	8	3	-	-	-	49
Valle Viejo	-	9	9	4	4	8	7	3	-	-	-	44
Capayán	120	93	71	45	65	43	138	48	20	12	8	663
La Paz	199	56	72	67	76	82	152	52	44	36	10	846
T O T A L	326	167	161	130	153	146	306	106	65	48	20	1.628

Fuente: Datos del Censo Nacional Agropecuario, Año 1988.



CUADRO N° 4 - GANADO BOVINO POR CATEGORIAS Y POR DEPARTAMENTOS - EXPRESADOS EN UNIDADES GANADERAS.

Departamentos	Total	Vacas	Vaquillonas 1 a 2 años	Vaquillonas + de 2 años	Termeros	Novillitos 1 a 2 años	Novillos + 2 años	Toritos 1 a 2 años	Toros + 2 años
Capital	368	194	24	50	58	11	2	10	19
Fray Mamerto Esquiú	1.445	870	157	100	209	35	16	20	38
Valle Viejo	1.742	982	202	143	232	36	28	49	70
Capayán	15.102	7.705	1.532	1.376	1.878	724	671	506	710
La Paz	34.712	18.507	3.613	3.083	4.458	1.928	1.193	571	1.359
TOTAL U.G.	53.369	29.258	5.528	4.752	6.835	2.734	1.910	1.156	2.196

Referencias: Vacas = 1 U.G.; Vaquillonas 1 a 2 años = 0,7 U.G.; Vaquillonas + 2 años = 0,9 U.G.;  
 Termeros = 0,6 U.G.; Novillos 1 a 2 años = 0,7 U.G.; Novillos + 2 años = 0,9 U.G.;  
 Toritos 1 a 2 años = 1 U.G.; Toros + 2 años = 1,25 U.G.

Fuente : Datos Censo Nacional Agropecuario, Año 1983.

CUADRO N° 5 - GANADO CAPRINO POR CATEGORIA Y POR DEPARTAMENTOS - EXPRESADO EN UNIDADES GANADERAS.

Departamentos	Total	Cabras	Cabritos	Cabrillas	Capones	Chivos
Capital	109	72	14	9	1	13
Fray Mamerto Esquiú	124	105	8	3	-	8
Valle Viejo	201	142	19	15	2	23
Capayán	2.214	1.654	134	218	20	188
La Paz	5.471	4.226	366	570	26	283
<b>T O T A L U.G.</b>	<b>8.119</b>	<b>6.199</b>	<b>541</b>	<b>815</b>	<b>49</b>	<b>515</b>

Referencias: Cabras = 0,2 U.G.; Cabrillas = 0,1 U.G.; Cabritos = 0,1 U.G.; Capones = 0,22 U.G.;  
Chivos = 0,25 U.G.

Fuente: Datos Censo Nacional Agropecuario, Año 1983.

### Análisis por especie

#### \* Bovinas

El área produce anualmente, aproximadamente 12.000 terneros y unos 2.200 novillos, representando el 26% del rodeo.

El índice de marcación general es de 40,3% y de novillos logrados es de 7,5%, indicando estas cifras la baja productividad del área y la marcada tendencia hacia la cría de las explotaciones con bovinos.

En cuanto a los productores de la región (Cuadro N°6), que son 1.628, de ellos 943 disponen de bovinos en sus explotaciones, es decir el 57,9% y, por su parte, el 5,6% no dispone de existencias, el 80,3% de los productores poseen menos de 100 cabezas bovinas, el 11,9% poseen entre 100 y 500 cabezas y sólo el 2,0% tienen más de 500 cabezas.

Si continuamos analizando el cuadro citado, observamos que el 28,8% de las existencias bovinas están en poder del 80,3% de los productores que poseen menos de 100 cabezas, el 27,2% en los que tienen entre 100 y 500 cabezas, es decir, el 11,9% de los productores; el 43,8% de las existencias lo dispone el 2,0% de los productores que tienen más de 500 cabezas.

A nivel departamental, indudablemente que los departamentos de Capayán y La Paz son los más importantes en cuanto a número de productores con bovinos y a existencias, ya que juntos representan el 90,5% del total de productores ganaderos del área y el 96,1% del total de existencias bovinas del área.

En cuanto a una relación entre productores de ganado bovino, existencias bovinas y superficie de las explotaciones, los departamentos se pueden dividir en dos grupos: los departamentos de Capital, Fray Mamerto Esquiú y Valle Viejo, que poseen el 9,3% de los productores con ganado bovino de toda la región analizada, el 3,7% de las existencias bovinas y el 3,2% de la superficie dedicada a la actividad. Mientras que el otro grupo, los departamentos de Capayán y La Paz, es relevante ya que poseen el 90,5% de los

productores bovinos, el 96,0% de las existencias y el 96,5% de la superficie del total de las explotaciones pecuarias.

\* Caprinas

El área produce anualmente unos 28.000 cabritos que, comparados con el total de vientres, 30.995 cabras, nos está dando 1 cabrito por madre (1,1).

El índice de cabritos logrados se encuentra entre el 75 al 80%, siendo el porcentaje de mortalidad de aproximadamente el 15%.

En lo relativo a los productores del área (Cuadro N°7), que poseen caprinos, es de 685, es decir el 42,0% del total de productores ganaderos, ahora de ellos el 25,8% no tienen caprinos en existencias, el 16,0% tienen entre 1 a 25 cabezas, el 18,8% poseen entre 26 a 50 cabezas, el 19,7% entre 51 a 100 cabezas y el 19,5% más de 100 cabezas caprinas.

Si continuamos analizando el cuadro N°7. observaremos que el 4,6% de las existencias caprinas están en poder del 16,0% de los productores, el 11,2% corresponden al 18,8% de los productores, el 21,4% de las existencias las poseen el 19,7% de los productores y el 62,9% de las existencias caprinas las poseen el 19,5% de los productores con más de 100 cabezas.

A nivel departamental nos encontramos con dos grupos bien diferenciados: uno de ellos constituido por los departamentos de Capital, Fray Mamerto Esquiú y Valle Viejo, en donde la actividad tiene poca importancia, debido a que la cantidad de productores caprinos en total representan el 4,3% con el 2,5% de las existencias caprinas del área estudiada. El otro grupo, más importante, formado por los departamentos Capayán y La Paz, donde están el 95,6% de los productores dedicados a la cría de caprinos disponiendo del 97,4% de las existencias caprinas.

CUADRO N° 6 - CANTIDAD DE PRODUCTORES GANADEROS CON BOVINOS Y NUMERO DE CABEZAS BOVINAS, SEGUN RANGO DE EXISTENCIAS POR DEPARTAMENTO.

Departamentos	R A N G O B O V I N O ( C A B E Z A S )										N° de Productores N° de Cabezas	
	Total	Sin existencias	1 a 25 cabezas	26 - 50 cabezas	51-100 cabezas	101-200 cabezas	201-500 cabezas	+ de 500 cabezas				
Capital	14 1.226	-	2 49	5 236	3 250	4 691	4 -	-	-	-	-	-
Fray Mamerto Esquiú	41 1.636	-	25 240	7 233	4 234	3 376	2 553	-	-	-	-	-
Valle Viejo	34 1.246	-	17 399	9 385	8 462	-	-	-	-	-	-	-
Capayán	388 19.856	26	161 1.868	86 3.315	64 4.469	40 4.727	11 5.477	-	-	-	-	-
La Paz	466 81.336	27	129 1.954	101 3.732	137 12.537	32 6.394	21 10.500	19 46.219				
T O T A L	943 105.294	53	334 4.510	208 7.901	216 17.952	79 12.188	34 16.530	19 46.219				

Fuente: Datos Censo Nacional Agropecuario, Año 1988.

CUADRO N° 7 - CANTIDAD DE PRODUCTORES GANADEROS CON CAPRINOS Y NUMERO DE CABEZAS CAPRINAS, SEGUN RANGO DE EXISTENCIA POR DEPARTAMENTO.

Departamentos	R A N G O C A P R I N O ( C A B E Z A S )							N° de Productores N° de Cabezas
	Total	Sin existencias	1 a 25 cabezas	20 a 50 cabezas	50 a 100 cabezas	+ de 100 cabezas		
Capital	12 480	4 -	5 341	3 139	- -	- -	- -	
Fray Mamerto Esquíú	8 246	- -	5 115	3 131	- -	- -	- -	
Valle Viejo	10 415	- -	6 148	2 98	2 169	44 -		
Capayán	275 13.656	100 -	42 555	42 1.553	47 3.344	90 8.204		
La Paz	380 29.317	73 -	52 871	79 2.979	86 5.931	90 19.586		
T O T A L	685 44.114	177 -	110 2.030	129 4.950	135 9.444	134 27.790		

Fuente: Datos Censo Nacional Agropecuario, Año 1988.

\* Relación Bovinos - Caprinos

En el Chaco Arido Catamarqueño, las principales actividades ganaderas, tanto la bovina como la caprina, se desarrollan en permanente competitividad en cuanto a superficie ocupada por ambas y a la presión que efectúan sobre los recursos naturales fundamentalmente el pastizal natural, base de alimentación animal en el Chaco Arido.

Ambas actividades son complementarias en cuanto a la economía de las explotaciones, no existiendo en la región ningún departamento en el cual se efectuó con exclusividad una de ellas, sí que predomine una sobre la otra y es lo que queremos dejar expresado en esta parte del diagnóstico.

Si analizamos el cuadro N°8 de unidades ganaderas, veremos cómo participa cada actividad en cada uno de los departamentos que componen el Chaco Arido Catamarqueño.

Así es que en general en el área, la producción bovina resulta ser la principal, en el orden del 86,7% de las unidades ganaderas totales para el área, mientras que la actividad caprina participa con el 13,2% de aquél total.

Lo expresado a nivel general, también lo encontramos al observar departamentos individualmente, ya que la predominancia de la ganadería bovina sobre la caprina implica un rango que va desde el 72% al 92%.

Ahora, si tenemos en cuenta el número de productores ganaderos con relación a las actividades que realizan, vemos que los 1.628 productores, el 85,8% de ellos efectúan ambas actividades en forma complementaria, mientras que el 10,8% son productores de ganado bovino exclusivamente y un resto de sólo 3,2% son productores caprinos exclusivamente.

Corresponde destacar que entre 25 y 100 cabezas bovinas se encuentra el 80,3% de los productores del área, mientras que entre ese mismo rango pe-

ro de caprinos se halla el 54,5% de los productores de área que disponen de ganado caprino.

CUADRO N° 8 - UNIDADES GANADERAS BOVINAS, UNIDADES GANADERAS CAPRINAS Y UNIDADES GANADERAS TOTALES POR DEPARTAMENTOS.

Departamentos	U.G. Bovinas	U.G. Caprinas	U.G. Totales
Capital	368	109	477
Fray Mamerto Esquiú	1.445	124	1.569
Valle Viejo	1.742	201	1.943
Capayán	15.102	2.214	17.316
La Paz	34.712	5.471	40.183
<b>T O T A L</b>	<b>53.369</b>	<b>8.119</b>	<b>61.488</b>

Fuente: Elaboración propia.

#### ANALISIS CUANTITATIVO DE LAS VARIABLES DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCION

##### Tenencia de la tierra

En el Chaco Arido Catamarqueño existen graves problemas de tenencia de la tierra, sometidas a explotación agropecuaria, lo cual se transforma en un serio escollo para el mejoramiento de las situaciones en que se encuentran.

Básicamente se podría definir que la problemática de tenencia de la tierra en el área analizada, implica dos aspectos: por una parte aquellos campos que poseen sus superficies perfectamente delimitadas y, por la otra, campos sin límites precisos, generando en los pobladores de esta última situación, desconocimiento y confusión sobre el problema en que se encuentran



y no comprendiendo que es una de las causas fundamentales por las cuales se ve dificultado el desarrollo y mejoramiento de la calidad de vida.

Del total de explotaciones agropecuarias del Chaco Arido Catamarqueño (Cuadro N°9), el 56,3% son explotaciones con límites definidos, mientras que el 43,6% son explotaciones sin límites precisos, siendo muy seria la situación en los departamentos de Capayán y La Paz, que son los que presentan los mayores porcentajes de explotaciones comprometidas en sus límites.

El Dpto. de Capayán posee el 76,9% de sus explotaciones agropecuarias, con límites precisos y el 23,0% sin límites precisos, mientras que en el Dpto. de La Paz nos encontramos con una situación inversa, el 34% de sus explotaciones posee límites precisos y el 65,9% de sus explotaciones tienen límites imprecisos.

Resulta necesario aclarar algunos conceptos que emplearemos seguidamente.

#### **Campos comuneros:**

Son aquellas tierras de propiedad comunitaria, que tienen sus orígenes en la época colonial, y que se han ido transmitiendo y subdividiendo sin los juicios sucesorios correspondientes. Los pobladores del lugar hacen uso de esas tierras en forma simultánea.

En estos campos comuneros, los productores agropecuarios tienen el carácter de Derechos o bien de Ocupantes. Los primeros de ellos no posee títulos perfectos con características de derechos reales, pero cuentan con algún tipo de papel que les acredita derecho alguno en el uso de esas tierras. Mientras que los segundos son aquellas personas que sin ser derechosos, se han instalado en el campo y trabajan la tierra.

#### **Tierras fiscales:**

Son campos pertenecientes al Estado Provincial, pero sin una delimitación

correcta, por lo cual los colocamos en el sector de tierras sin límites precisos.

La explotación de estos campos se efectúa con permiso y sin él, por lo tanto, denominamos a los primeros Ocupantes con Permiso y a los segundos Ocupantes de Hecho.

También encontraremos en el cuadro N°10 adjunto, una columna con la denominación de OTROS. Es importante aclarar que allí están contemplados los productores que desarrollan las actividades pecuarias en forma de aparcerías, por medio de contratos formales y de hecho, ocupantes con permiso y sin él de tierras privadas y sobre este último punto efectuaremos una referencia especial.

En el área analizada y en general en la provincia, existe una situación muy particular, y es que algunas explotaciones que durante años poseyeron sus títulos de propiedad en estado correcto, hoy, por diferentes circunstancias entre las que se encuentran las deficiencias y negligencias cometidas en las tramitaciones de las sucesiones, se han transformado en tierras con títulos imperfectos, indivisas en muchos casos y en otros subdividido de tal manera que han favorecido el minifundio.

En cuanto a la relación entre productores y el tipo de tenencia de la tierra, tenemos que el 50,3% de los mismos son propietarios de sus explotaciones, el 42,6% son productores en campos comuneros y el resto de un 7% son arrendatarios, ocupantes de tierras privadas, ocupantes de tierras fiscales, etc. (Cuadro N°10)

A nivel departamental, se manifiesta de manera semejante a las explotaciones agropecuarias, ya que los departamentos con mayores porcentajes de productores que trabajan en tierras sin límites precisos, son Capayán y La Paz.

El Dpto. de Capayán posee el 72,3% de los productores en calidad de pro-

pietarios, el 20,3% en campos comuneros, el 7,2% en el resto, mientras que el Dpto. La Paz posee un 30,9% de propietarios, un 65,3% de productores de campos comuneros y un 3,6% que pertenece a otros tipos de tenencias de menor relevancia.

#### Relación Tenencia - Superficie

Comparando superficie y números de productores con relación al tipo de tenencia de la tierra (Cuadro N°10), veremos que el 50,3% de los productores propietarios disponen del 62,7% de la superficie del área, mientras que el 42,6% de los productores en campos comuneros trabajan el 28,5% de la superficie del área, el resto de productores del 7,0%, arrendatarios, ocupantes de tierras fiscales, privadas, y otros poseen el 8,6% de la superficie.

A nivel departamental observamos que el rubro Propietarios participa con mayor importancia que el resto de todos los departamentos, pero en los departamentos de Fray Mamerto Esquiú y Valle Viejo, que no disponen de campos comuneros, ni tierras fiscales, el rubro Otros y Arrendatarios revisite el valor, ya que para el departamento de Fray Mamerto Esquiú el 32,6% de los productores posee el 20,6% de la superficie departamental, y para el departamento Valle Viejo el 27,2% de los productores dispone el 43,0% de la superficie departamental.

Para los departamentos de Capital, Capayán y La Paz, especialmente en estos dos últimos y tal cual lo expresado en puntos anteriores, la incidencia de los campos comuneros resulta ser sumamente importante.

CUADRO N° 9 - NUMERO DE EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS TOTALES DEL AREA, NUMERO DE EXPLOTACIONES CON LIMITES PRECISOS, NUMERO DE EXPLOTACIONES SIN LIMITES PRECISOS Y SUPERFICIE DE LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS POR DEPARTAMENTOS..

Departamentos	N° de Explotaciones Agropecuarias	N° de Explotaciones con límites precisos	N° de Explotaciones sin límites precisos	Superficie de E.A.P. con límites precisos	Superficie de E.A.P. sin límites precisos
Capital	26	19	7	10.551	-
Fray Mamerto Esquiú	49	49	-	6.946	-
Valle Viejo	44	44	-	8.629	-
Capayán	752	579	173	240.944	121.226
La Paz	896	305	591	249.052	143.762
<b>T O T A L</b>	<b>1.767</b>	<b>996</b>	<b>771</b>	<b>516.122</b>	<b>264.988</b>
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>	<b>9.540</b>	<b>6.979</b>	<b>2.561</b>	<b>2.563.288</b>	<b>897.151</b>

Fuente: Datos Censo Nacional Agropecuario, Año 1983.

CUADRO N° 10 - NUMERO DE PRODUCTORES GANADEROS Y SUPERFICIE QUE OCUPAN SEGUN TENENCIA DE LA TIERRA POR DEPARTAMENTOS.

Departamentos	Totales		Propietarios		Arrendatarios		Campo Comunero		Tierras Fiscales		Otros	N° de Productores Superficie Has.
							Derechosos	Occupantes	Occupantes	Occupantes		
Capital	26	13	6	5	1	1	5	1	-	1	-	N° de Productores Superficie Has.
	10.551	6.014	2.427	1.266	422	422				422		
Fray Mamerto Esquiú	49	33	5	-	-	-	-	-	-	-	-	11 N° de Productores Superficie Has.
	6.946	5.513	1.322	-	-	-	-	-	-	-	-	111 N° de Productores Superficie Has.
Valle Viejo	44	32	7	-	-	-	-	-	-	-	-	5 N° de Productores Superficie Has.
	8.629	4.918	285	-	-	-	-	-	-	-	-	3.426 N° de Productores Superficie Has.
Capayán	663	480	5	88	47	8	88	47	8	9	26	N° de Productores Superficie Has.
	362.170	226.487	2.409	70.311	37.580	6.061	70.311	37.580	6.061	7.274	12.048	N° de Productores Superficie Has.
La Paz	846	262	-	352	201	6	352	201	6	-	25	N° de Productores Superficie Has.
	392.814	247.363	-	61.818	51.754	2.875	61.818	51.754	2.875	-	29.004	N° de Productores Superficie Has.
T O T A L	1.628	820	23	445	249	14	445	249	14	10	67	N° de Productores Superficie Has.
	781.110	490.295	6.443	133.395	89.756	8.936	133.395	89.756	8.936	7.696	44.589	N° de Productores Superficie Has.

Referencia: OTROS, se refiere a aparcería, contratos de explotación temporarios, ocupantes de tierras privadas, ocupación con permiso, ocupantes de hecho.

Fuente: Datos Censo Nacional Agropecuario, Año 1988. Elaboración propia.

**\* INFRAESTRUCTURA****Alambrado perimetral**

La presencia o no de alambrados perimetrales condiciona a las posibilidades de ejecutar cualquier norma de manejo de rodeos o majadas.

Resulta imposible planear y conducir un proceso de recuperación del pastizal natural, a fin de evitar el uso excesivo y continuo del forraje si no disponemos de alambrados perimetrales.

Para el Chaco Arido de la provincia de Catamarca, la situación es grave, ya que el 70,0% de los productores ganaderos no dispone de alambrado perimetral, siendo también seria la cuestión cuando analizamos lo que sucede a nivel departamental, fundamentalmente en los departamentos más ganaderos como lo son Capayán y La Paz, en donde la actividad está comprometida por esta deficiencia. (Cuadro N°11)

**Alambrados internos - Apotrerramiento**

Esta es otra infraestructura de manejo ganadero indispensable en todo establecimiento pecuario. Pero en el área aludida, la escasez de productos que dispongan de algún tipo de apotrerramiento es sumamente baja. (Cuadro N°11).

El 85,0% de los productores ganaderos del Chaco Arido Catamarqueño no dispone de apotrerramiento alguno en sus campos, sólo el 14,9% lo dispone, pero en muchos casos la calidad de los mismos es deficiente y no llegan a cumplir su verdadero rol.

### Aguadas

Contar con la existencia de agua de bebida suficiente resulta ser indispensable para toda explotación pecuaria. Más aún si la actividad se efectúa en condiciones de aridez, tal cual existen en el área analizada.

Observando el cuadro N°11 vemos que el 70,0% de los productores ganaderos no dispone de agua de bebida suficiente para sus animales, dicho de otra manera, las aguadas existentes se ven saturadas porque incursionan en ellas mayor cantidad de animales que sus capacidades, debido a la presencia de campos abiertos donde los animales pueden deambular en busca de agua.

Así es que en épocas críticas (fines de invierno - principio de primavera) la oferta de agua de bebida para los animales es escasa con lo cual se resiente la producción, inclusive llega a comprometerse la vida del ganado.

La provisión de agua más común para los animales son las aguadas naturales denominadas "represas", implicando ellas áreas cavadas en las partes bajas del campo, alimentadas por los cursos de aguas no permanentes (lluvias - ecorrentías) y por el aporte de agua de vertientes, manantiales y freáticas, cuyos cursos de agua descienden por las laderas de las sierras en forma superficial o subterránea. Generalmente, estos cursos tienen la gran ventaja de ser permanente, de tal manera que los campos que lindan con las zonas serranas disponen de agua en sus represas en forma continua.

También existen campos en donde el aporte del agua de bebida para sus animales es de origen subterráneo, ya sea extrayendo el agua con motores o bien con molino, pero esta práctica realmente es escasa por los costos que significa.

### Manejo de rodeo

#### - Separación de toros de vientres

La cantidad de productores que realizan la separación de toros de los vientres en la región es ínfima, sólo el 7%.

Demostrando este dato el bajo nivel de manejo de la hacienda con resultados deficientes.

#### - Revisación de toros

Esta práctica no se efectúa como norma de manejo planeado, sino sólo en casos de problemas en el funcionamiento de tales animales y en época de la junta de los mismos, una vez al año, observando su estado y condición, separando aquellos que presentan inconvenientes.

#### - Reservas para pastos para el invierno

Esta es otra práctica que la efectúan sólo el 7% de los productores del área, debido a que ellos se ven favorecidos porque disponen de una superficie con posibilidad de riego, porque adquieren forraje, porque sacan ganado de sus campos y llevan a pastaje, y porque disponen de alguna implantación de forrajera adaptada a la aridez.

#### - Asesoramiento técnico

Este punto se refiere al asesoramiento técnico privado y es realmente bajo, sólo el 3% de los productores ganaderos del área.

Por su parte, el Estado Provincial, por medio de sus organismos específicos, la Universidad y el INTA, actúan de alguna manera sobre el área analizada. Pero esta acción es discontinua, puntual y poco clara en sus obje-



tivos, dado que falta una política para el sector que proponga el marco de referencia en el cual desarrollar las distintas acciones tendientes a revertir el estado de deterioro actual.

#### - Instalaciones

Este ítem se refiere a la disponibilidad por parte de los productores de corrales, manga, bretes, que permitan un control y manipuleo de la hacienda, ya sea de tipo sanitario como de manejo general.

Sólo el 2% de los productores ganaderos del área disponen de algún tipo de instalación que le ayuda a manejar la hacienda, pero la mayoría son de construcción rudimentaria con elementos de la zona.

En realidad, es deficiente la presencia de instalaciones adecuadas.

#### - Sanidad

La ganadería del Chaco Arido Catamarqueño padece de severos problemas sanitarios que inciden en los aspectos productivos.

No existe una información confiable al respecto en cuanto al control de enfermedades tales como brucelosis, aftosa, tristeza, parasitosis, etc., pero sólo un 6% de los productores ganaderos del área se estima que efectúen algún tipo de control o manejo mínimo sanitario.

En el departamento La Paz, aproximadamente 10 productores cumplen con un programa sanitario con asesoramiento especializado, pero salen fuera de lo general.

#### - Mano de obra

Para la región analizada es importante el trabajo de la familia en las distintas tareas relacionadas con la ganadería, especialmente el rol de la mujer en la cría de caprinos.

De los 1.628 productores ganaderos del área, el 88% de los mismos efectúan la explotación sin el empleo de mano de obra en forma permanente; el 12% restante ocupan personal asalariado en forma permanente, como puesteros, encargado del establecimiento, y peón no calificado. Generalmente, en un 80% del personal ocupado en forma permanente, las edades van desde los 15 a 50 años de edad.

CUADRO Nº 11 - NUMERO DE PRODUCTORES CON Y SIN ALAMBRADOS PERIMETRALES, APOTRERAMIENTOS Y AGUADAS,  
POR DEPARTAMENTOS.

Departamentos	Alambrado Perimetral				Apotreramiento				Aguas			
	NO		SI		NO		SI		NO		SI	
	Prod. %	Prod. %	Prod. %	Prod. %	Prod. %	Prod. %	Prod. %	Prod. %	Prod. %	Prod. %	Prod. %	Artificiales %
Capital	26	19 73,1	7 26,9	21 80,7	5 19,2	15 57,6	6 23,0	5 19,2				
Fray Mamerito Esquíú	49	38 77,6	11 22,4	42 85,7	7 14,2	34 69,3	8 16,3	7 14,2				
Valle Viejo	44	32 72,8	12 27,9	36 81,8	8 18,1	30 68,1	11 25,0	3 6,8				
Capayán	663	385 58,1	278 41,9	532 80,2	131 19,7	390 58,8	221 33,3	52 7,8				
La Paz	846	666 78,8	180 21,2	753 89,0	93 10,9	671 79,3	112 13,2	63 7,4				
TOTAL	1.628	1.140 70,0	488 29,9	1.384 85,0	244 14,9	1.140 70,0	385 21,9	130 7,9				

Fuente: Datos Censo Nacional Agropecuario, Año 1988 - Elaboración propia.

## MERCADO Y COMERCIALIZACION BOVINA

### Volúmenes de oferta

La principal forma de comercializar el ganado, por parte de los productores, en el área del Chaco Arido de la provincia de Catamarca, es la denominada "ventas a campo". Diríamos que el 97,2% de los productores que disponen de ganado bovino concretan sus ventas por medio de este sistema de comercialización de ganado.

Consiste en las ventas de ganado con cierto estado de gordura a virtuales compradores, ya sean carniceros, acopiadores y matarifes, que recorren el campo y que, en diversos casos, los productores se transforman en abastecedores permanentes de éstos, pues existe conocimiento y confianza en el intercambio a realizarse.

Estos compradores son de origen provincial y extraprovincial. En el primer caso, generalmente los animales adquiridos tienen como destino el consumo, de la ciudad Capital de la Provincia y otras, y para el segundo caso, los animales como destino la internada en otras provincias, tal es la situación de acopiadores y ganaderos de la provincia de Córdoba, que adquieren animales desarrollados a precios convenientes pero falto de gordura, trasladándolos a campos con mejores disponibilidades alimenticias, a fin de favorecer el engorde de los mismos y lograr diferencias de precios y, por consiguiente, de ganancias.

Las ventas se efectúan "al bulto", teniendo este sistema de comercialización dos variantes:

- a- Discriminar los precios por cada animal según tres o cuatro categorías, tales como novillo - vaca - ternero - toro y pagar precios diferentes por cada uno de ellos. Forma menos común.

b- Pagar un precio promedio por cada animal independiente del sexo, edad, estado, denominándose a esta alternativa "lo que pisa" o "al barrer".  
Forma más empleada.

Se comprende fácilmente, la distorsión de precios y de pesos vivos que existe y la total falta de transparencia en el sistema expuesto, dado que generalmente se paga por los animales según lo dispuesto por los compradores que reúnen un mayor conocimiento de este tipo de comercialización.

Por parte de los productores y como consecuencia de que no alcanzan a reunir volúmenes suficientes para justificar sus envíos a ferias, esta alternativa de comercialización resulta ser necesaria.

Una segunda forma de comercializar ganados es por medio de los remates-ferias que existen en el área analizada y que resultan ser dos. Uno de ellos ubicado en la localidad de Recreo, cabecera del departamento La Paz, a 210 km de la ciudad Capital de la provincia, y el otro instalado en la localidad de Nueva Coneta en el departamento Capayán, a 15 km de la ciudad de Catamarca.

Aunque con cierta discontinuidad por problemas financieros de las casas rematadoras, en estos dos últimos años se han efectuado entre dos a tres remates anuales, principalmente en los meses de otoño y principios de invierno, ya que posteriormente, los animales pierden calidad como consecuencia de la falta de disponibilidad que condiciona a la hacienda en un descarte obligado que inclusive llega a comprometer la vida de los mismos.

El 1,8% de los productores que disponen de ganado bovino alcanzan a reunir una cantidad de animales suficientes que les permite enviar a estos remates.

En la feria de Recreo se comercializa aproximadamente entre 500 a 800 animales anualmente, siendo el 70% de la hacienda con destino a invernada, principalmente terneros y novillos, cruza, mestizos y cuarterones o in-

clusive novillos en mal estado de terminación -un 10% tienen un destino de consumo y el resto del 10% se comercializa conserva y reproductores, por ejemplo vacas cuarteronas con cría al pie.

Con respecto al destino de los animales comercializados en el remate-feria de Recreo son para el rubro invernada, las provincias de Córdoba, La Pampa, Santa Fe y Buenos Aires; para el rubro consumo los principales compradores son carniceros-matarifes de la región, inclusive de la ciudad Capital de la provincia.

En la feria de Nueva Coneta, la hacienda total comercializada es de 500 a 700 cabezas anualmente, teniendo un destino para consumo en un 70%, siendo sus compradores carniceros y matarifes de la ciudad Capital en su mayoría y de los departamentos del oeste de la provincia.

El resto del 30% de los animales comercializados se distribuyen entre los rubros de invernada, reproductores y conserva. Se destaca que, por compromiso asumido por la firma rematadora, la misma aporta gordos y reproductores traídos de las provincias de Tucumán, Santiago del Estero, Buenos Aires y Córdoba.

La tercera forma de comercialización de la hacienda es por medio de los envíos que efectúan aproximadamente 15 productores ganaderos del área, es decir, el 0,92% del total de productores ganaderos, hacia ferias extraprovinciales, especialmente a la provincia de Córdoba, a los remates-ferias de Jesús María y Dean Funes y al remate-feria de la localidad de Frías en la provincia de Santiago del Estero, plaza feriera muy importante.

Los animales enviados a ferias extraprovinciales ingresan, por lo general, en las categorías de invernada y conserva, siendo muy poco los lotes que puedan llegar a considerarse como gordos.

Es necesario destacar que los productores ganaderos del área emplean para sus ventas de ganado más de una de las formas que hemos explicado en los párrafos precedentes.

Por otra parte, de la oferta total de cabezas bovinas por año, es de 30.000 cabezas aproximadamente para el área del Chaco Arido Catamarqueño; los principales destinos son:

- Invernada	51,2%
- Consumo	29,9%
- Conserva y reproductores	18,9%

#### Composición de la Oferta

Si analizamos el cuadro N°12, observamos que el área tiene una fuerte tendencia de la producción hacia la cría; del total de la oferta bovina anual el 38,1% lo aporta el rubro Terneros/as, el 13,0% el rubro Novillitos, con lo cual, sumados, representan el 51,2% destinados a la invernada, generalmente en otras provincias. A nivel departamental sucede lo mismo que a nivel general, con las amplias contribuciones efectuadas por los departamentos Capayán y La Paz.

#### Estacionalidad de la Oferta

Resulta conveniente recordar que la producción de ganado bovino en el área analizada implica un sistema extensivo fuertemente dependiente de la disponibilidad forrajera que brinda el pastizal natural. Sujeto éste a las variaciones climáticas en cuanto al carácter de la sucesión entre precipitación-sequía.

Por lo tanto y como consecuencia de ello, existe un proceso de "descarga" de los campos en invierno, fundamentalmente se inicia en el mes de abril y finaliza aproximadamente en el mes de setiembre, concentrándose las ventas en el transcurso de los meses de junio, julio y setiembre.

Demanda

Como hemos venido observando en el desarrollo del presente diagnóstico, la producción bovina en el área del Chaco Arido Catamarqueño tiende hacia la cría, en una relación Novillos + Novillitos/Vaca x 100 del 21,3%, dejando para una cierta terminación un número reducido de animales, fundamentalmente como ahorro de los pequeños productores.

Por lo tanto, tenemos dos productos de demanda diferentes, siendo ello, animales para invernar y animales para consumo.

CUADRO N° 12 - OFERTA DE CABEZAS BOVINAS (CABEZAS/AÑO) DEL AREA POR DEPARTAMENTOS.

Departamentos	Vaquillas	Termeros/as	Novillitos	Novillos	Conserva	Total
Capital	34	97	16	2	39	188
Fray Mamerto Esquiú	224	348	50	18	174	814
Valle Viejo	289	387	51	31	196	954
Capayán	2.189	3.130	1.035	746	1.542	8.642
La Paz	4.052	7.430	2.754	1.325	3.701	19.262
<b>T O T A L</b>	<b>6.788</b>	<b>11.392</b>	<b>3.906</b>	<b>2.122</b>	<b>5.652</b>	<b>29.860</b>

Fuente: Datos Censo Nacional Agropecuario, Año 1983. Elaboración Propia.

Demanda local

Ello implica el abastecimiento de animales para consumo a centros urbanos y la introducción de carne enfriada en medias reses de origen extraprovincial, al área del Chaco Arido Catamarqueño, dentro del cual se encuentra



la ciudad Capital de la provincia y sus zonas de influencia.

Cabe recordar que el total de población del área es de 165.224 habitantes, distribuidos de la siguiente manera: Dpto. Capital el 66,9%, Dpto. Fray Mamerto Esquiú el 4,9%, Dpto. Valle Viejo eo 10,4%, Dpto. Capayán el 7,3% y el Dpto. La Paz el 10,3%. Para todos los departamentos, la población concentrada es superior a la dispersa en el orden del 90% del total.

En el punto referido a Volúmenes de Oferta, habíamos expresado que para el área analizada, el total de oferta de cabezas bovinas con destino a consumo es aproximadamente el 30% del total de la oferta. Es decir, unas 9.000 cabezas por año, con un rendimiento promedio en carne limpia de 150 kg/cabeza, con lo cual se dispone de un total aproximado de 1.350.000 kgs por año.

Ahora bien, el faenamiento promedio de los tres últimos años (1988/89/90) efectuados en mataderos municipales existentes en el área, arroja un resultado de 5.466.809 kgs de carne, considerando hacienda de origen local y de origen extraprovincial. (Cuadro N°13)

El rubro de ganado bovino más consumido en el área es de Novillo con un promedio del 81,4% del total de cabezas consumidas, siguiéndole en orden de importancia el rubro Vacas con el 13,5% y luego Vaquillonas, Terneros/as, Toros, Torunos y Bueyes y Novillitos, por último, con el 5,1%. (Cuadro N°13)

Relacionando el aporte de carne de origen local con el faenamiento existente en el área, se observa un marcado déficit, imposible de cubrir bajo las actuales circunstancias de la producción bovina. Conduciendo esta situación, a la introducción de hacienda en pie y al ingreso de carne enfriada en medias reses provenientes de frigoríficos de las provincias de Córdoba, Santa Fe, La Pampa y Buenos Aires.

Para el departamento Capital, el de mayor importancia por su número poblacional, se faenan en promedio unas 15.000 cabezas al año, con rendi-

mientos en carne limpia de 4.000 toneladas por año, aportados fundamentalmente por el rubro Novillos en un 85% del total de cabezas faenadas. (Cuadros N°s.14, 15, 16).

Del total de cabezas faenadas en el Frigorífico de propiedad de la Municipalidad de la Capital, el 90% son animales de origen extraprovincial (Córdoba, Santa Fe y Buenos Aires) que ingresan en pie, el resto del 10% son animales locales.

Pero como no se cubre la demanda de este centro urbano, desde hace unos 10 años se incrementó el ingreso de carne enfriada generalmente durante todo el año, con valores entre 10 al 15% del total de carne consumida anualmente.

### COMERCIALIZACION

#### Vacunos con destino a Invernada

Hemos expresado que del total de oferta de animales bovinos del área analizada, el 51% tiene como destino la invernada, generalmente en otras provincias con condiciones ecológicas aptas para ello.

Los ganaderos pequeños, la mayoría en la región, venden en lotes reducidos, a los acopiadores que recorren normalmente los campos con sus medios de transporte. La hacienda comercializada es de baja calidad, el acto de transferencia de la propiedad es poco transparente, pero bajo tales circunstancias productivas poca posibilidad de cambio tiene este sector pecuario del área.

Los productores medianos y grandes poseen otras posibilidades tales como las ferias provinciales y las extraprovinciales, pero son los menos.

### Hacienda para consumo

La hacienda local con destino a consumo, proveniente de ganado criollo cuarterón, satisface en una poca proporción la demanda del área. Por lo tanto, el ingreso de hacienda en pie para su faenamiento en los mataderos municipales, así como la introducción de carne enfriada extraprovincial es sumamente importante.

### Circuitos

Se elaboraron los gráficos N°s.3 y 4 donde se visualizan los canales de comercialización de las haciendas para invernada como para consumo.

### Precios

En lo que hace a compras directas a campo por parte de los acopiadores, forma más corriente, la información no es clara, pero generalmente los precios pagados por kilogramos vivos son entre un 30 al 40% menos que los del Mercado de Liniers, debiéndose estimar que el margen logrado por el acopiador debe ser lo suficiente, a fin de justificar los gastos de traslado, depreciación del vehículo, riesgos, etc.

Con respecto a las transacciones efectuadas en los remates-ferias locales, los precios pagados por hacienda de menor calidad es de un 10 al 15% menos que Liniers, levantando los valores fundamentalmente los carniceros del medio, ya que logran ventajas en precios con relación a las compras efectuadas en las ferias extraprovinciales.

Si bien la carne introducida tiene un sobreprecio respecto a la carne regional, por flete y distancia a recorrer, en los puestos de ventas no se

observan las diferencias ya que los precios son parejos, sean provenientes de hacienda local como extra-regional, lo cual genera perjuicios en el consumidor que debe pagar precios altos por productos de inferior calidad.

Méritos de Utilidad

#### Márgenes de Utilidad

Estos no resultan sencillos conocer, como consecuencia de los distintos tipos de comercialización existentes.

En las compras directas a campo no hay información.

Las ventas efectuadas a ferias, el productor cede en concepto de gastos de feria, impuestos nacionales, provinciales, traslados, guías de tránsito, comisiones, un 10% del valor de la hacienda.

#### Organizaciones de Comercialización

En el área del Chaco Añido Catamarqueño, no se ha detectado ningún tipo de organización al respecto.

#### Industrialización

No existe en el área, ni a nivel provincial establecimientos que procesen la carne, de tal manera de incorporar valor agregado al producto primario.

## MERCADO Y COMERCIALIZACION CAPRINA

### Volúmenes de Oferta

La oferta de caprinos fundamentalmente en el área comprende el rubro Cabritos, producto principal del área, que anualmente es de aproximadamente 28.000 cabritos, que comparado con el total de vientres, de 30.995 cabras, nos da un cabrito por madre.

Del total de cabritos expresados, el 20% aproximadamente tiene como destino el consumo familiar, o sea 5.600 animales, el resto de 22.400 cabezas se ofrecen en el mercado consumidor en dos épocas, noviembre/diciembre y en julio/agosto.

### Composición de la Oferta

El principal producto que se comercializa es el cabrito mamón de dos meses de edad a cuatro meses, y entre 5 a 9 kg de peso vivo, con rendimiento en carne entre 3 a 7 kg por animal.

Como subproductos se obtiene el guano, que en otras épocas fue muy buscado por los productores fruti-hortícolas como fertilizante, hoy ha disminuido esa demanda, casi anulándose.

Los cueros de los animales consumidos en el área, son adquiridos por los acopiadores, quienes llevan el producto a curtiembres extraprovinciales.

### Estacionalidad de la Oferta

Existe una oferta marcadamente estacional en dos épocas: noviembre/diciembre y julio/agosto. La oferta de primavera tiene mucha importancia por la demanda de cabritos durante las fiestas de fin de año y por la necesidad de cubrir las expectativas en el consumo de carne de cabritos que poseen los turistas. Pero de las dos épocas, la que presenta mayor porcentaje de parición es la invernal, la que desde el punto de vista comercial reviste menor importancia.

### Demanda

Tal cual lo expresado anteriormente, la principal demanda de producto caprino es del orden del 10% del total de carne consumida anualmente, que es de 924.000 kg.

En el departamento Fray Mamerto Esquiú se faenaron en promedio de los tres últimos años (1988/89/90) unos 1.400 animales, con un rendimiento promedio en carne limpia de 230.000 kgs por año, es decir 160 kgs de carne por cabezas aproximadamente.

La composición normal de la faena está constituida por el rubro Novillos con el 50,7% del total de animales faenados anualmente, le sigue Vacas con el 45,1% del total y el resto del 4,2% representado por Terneros/as, Toros, Torunos y Bueyes.

En cuanto a la procedencia de la hacienda faenada en el Matadero Municipal, que abastece de carne a las localidades del departamento citado, el 90% de la matanza son animales de origen provincial, de departamentos vecinos o cercanos, tales como Ambato, Capayán, Paclín, Ancasti y el resto del 10% proviene de introducciones que efectúan algunos matarifes, de hacienda principalmente del norte de la provincia de Córdoba.

Los matarifes registrados en el Matadero de Fray Mamerto Esquiú y que introducen hacienda de origen extraprovincial, poseen cierta capacidad de almacenamiento de carne (cámara de frío) y abastecen el mercado capitalino, dado que la tasa de faenamiento del matadero citado es sensiblemente menor que la del frigorífico de la ciudad Capital.

El ingreso de carne enfriada de origen extraprovincial no existe prácticamente en este departamento, estando por lo tanto abastecido el consumo con animales locales.

El departamento Capayán posee mataderos en las locales tales como Huillapima, Chumbicha, Carranza, Capayán y San Martín, por lo tanto la información es del total del departamento, ya que la cabecera departamental, Chumbicha, recepciona la información del resto.

Se faenan aproximadamente 1.400 animales por año de promedio, con rendimientos en carne limpia de 182.000 kg en total, es decir, unos 130 kg por cabeza, con lo cual observamos los bajos rendimientos por animales con relación a los departamentos tratados anteriormente. Esto es así, como consecuencia de que entre el 70 al 80% de los animales faenados en los mataderos municipales del departamento tienen origen provincial principalmente del mismo departamento. Mientras que el resto del 20% son animales provenientes fundamentalmente de la provincia de Córdoba, ingresando en mayor cantidad durante los meses de octubre, noviembre y diciembre, épocas en que escasea la hacienda local por su mal estado de gordura.

Con respecto a la composición de la faena, en el departamento de Capayán ocurre una situación contraria a la explicada en los departamentos precedentes y es que el 66% del total de animales faenados anualmente son Vacas, siguiéndole con un 21% el rubro Novillos y el resto del 13% se distribuye entre Vaquillonas, Novillitos, Terneros/as y Toros.

El ingreso de carne enfriada de origen extraprovincial no es importante en el departamento y tampoco permanente, salvo en los meses de escasez de ha-

cienda local, significando entre el 4 y 5% del total de carne consumida anualmente, o sea unos 191.100 kg.

Para el departamento La Paz, el faenamiento promedio de los tres últimos años es de 2.100 cabezas, con rendimiento de carne limpia de unos 300.000 kg por año, o sea 140 kg de carne por cabeza.

Del total de animales faenados en el matadero municipal, el 90% son animales de origen local, incluso del mismo departamento. El 10% restante son animales de origen extraprovincial, ingresando carne enfriada temporariamente en un porcentaje del 3 al 4% del total de carne consumida anualmente (312.000 kg).

Como observamos en los cuadros y gráficos respectivos al departamento La Paz, la composición de la faena es la siguiente: Vacas el 50%, Novillos el 29%, Terneros/as el 16% y el resto del 5% compuesto por Vaquillonas y Toros.

Resumiendo en cuanto a la carne consumida en el área del Chaco Arido Catamarqueño, según la información de cada departamento, tenemos que:

Kgs de carne consumida de animales locales	1.190.600
Kgs. de carne consumida de animales de otras provincias y faenados localmente	4.361.400
Kgs de carne enfriada de origen extraprovincial	705.100
TOTAL DE CARNE CONSUMIDA EN EL AREA	<u>6.257.000</u>

### Demanda Regional

Con respecto a este punto no existen cuantificaciones que midan el fenómeno, dado que el consumo en medios rurales es de poca importancia ya que el hábito de consumo de carne rojas es bajo.



Demanda Extra-regional.

Hemos expresado en párrafos anteriores, que fuera del área analizada, principalmente en provincias vecinas existe un mercado de hacienda para invernar que es abastecido normalmente por el área. Proceso que se lleva a cabo por medio de las ventas que efectúan ganaderos y acopiadores locales en centros tales como Deán Funes, Jesús María y otros y además por los constantes pasos de compradores extraprovinciales por campos del área.

Resumiendo, tenemos la siguiente composición de carne consumida en el ámbito del departamento Capital, más precisamente en la ciudad Capital:

Kgs de carne de animales locales	400.000
Kgs de carne de animales de otras provincias ingresando en pie a faena local	3.600.000
Kgs de carne enfriada de otras provincias	600.000
TOTAL DE CARNE CONSUMIDA	<u>4.600.000</u>

Normalmente y para el departamento Capital, los faenamientos se incrementan desde el mes de abril a agosto, con otro pico en el mes de diciembre, debido al ingreso en el mercado de hacienda local coincidente con lo ya explicado en cuanto a la "descarga" de los campos en invierno. (Gráficos N°s.1 y 2)

Por su parte, la introducción de carne enfriada extraprovincial, que es permanente, cobra mayor importancia desde el mes de setiembre al mes de mayo, por lo explicitado en el párrafo anterior.

Resulta necesario comentar que en el transcurso del año 1990, precisamente desde el mes de setiembre en adelante se incrementó el faenamiento de animales, dado que la Municipalidad de la Capital, aumentó la tasa de introducción de carne enfriada, acrecentándose los costos, lo cual restó rentabilidad a la actividad. (Gráfico N°1)

Los faenamientos efectuados en los departamentos Fray Mamerto Esquiú y Valle Viejo tienen influencias en el mercado capitalino, debido a que matarifes introducen carne para la venta en la ciudad Capital.

De ambos departamentos, el más importante en su incidencia es Valle Viejo, encontrándose el matadero municipal casi en el límite con el Departamento Capital, ejerciendo el mismo una gran influencia sobre el mercado de la carne capitalino.

El faenamiento de Valle Viejo en promedio, resultante de los tres últimos años (1988/89/90) es de unos 4.500 animales por año, con rendimiento en carne limpia de 840.000 kgs por año, o sea 180 kg/cabeza aproximadamente.

La distribución normal del faenamiento está constituido fundamentalmente por el rubro Novillos en un 80%, siguiéndole Vacas con el 19% y un resto del 1% aportado por Toros, Torunos y Bueyes.

Con respecto a la procedencia de los animales faenados en el matadero municipal de Valle Viejo, el 80% del total de animales faenados anualmente poseen origen extraprovincial, fundamentalmente en la provincia de Córdoba, parte de Santa Fe, Buenos Aires y La Pampa, y el resto del 20% son animales de departamentos vecinos (Capayán, Ambato, Ancasti, Paclín y La Paz).

Este departamento registra ingreso de carne enfriada en medias reses de origen extraprovincial.

#### Demanda Local

El consumo familiar, como los centros urbanos del área demanda un 20% de la producción total de cabritos anuales, el resto del 80% es comercializado hacia centros extraprovinciales.

Demanda Extra-regional

Conformada por el cabrito vivo y cueros de animales consumidos localmente, participando en la comercialización un intermediario fundamental en el actual sistema de producción que es el "cabritero acopiador".

Este intermediario efectúa la conexión entre el productor y los centros de faenamiento y distribución del producto. El recorre los campos y adquiere el producto pagando de contado o intercambiando por mercaderías básicas para la subsistencia.

Este acopiador lleva los cabritos para su faenamiento a frigoríficos y mataderos principalmente ubicados en la provincia de Córdoba (Deán Funes, Jesús María, Cruz del Eje y otros), quienes faenan, enfrían y entregan a mayoristas para su distribución a las ventas por menor (carnicerías, supermercados, etc.).

CUADRO N° 13 - FAENAMIENTO DE GANADO BOVINO, POR CATEGORIAS, POR AÑO,  
AREA DEL CHACO ARIDO CATAMARQUEÑO.

Ganados		Años	1988	1989	1990
Novillos	Cab.		15.217	17.568	23.652
	Kgs.		5.136.073	3.890.051	5.174.501
Novillitos	Cab.		68	14	91
	Kgs.		10.538	1.883	13.479
Vacas	Cab.		2.928	3.994	3.392
	Kgs.		421.512	672.318	570.050
Vaquillonas	Cab.		901	254	323
	Kgs.		90.061	35.995	48.294
Terenos Machos	Cab.		116	415	425
	Kgs.		11.406	28.782	37.287
Terenos Hembras	Cab.		5	68	23
	Kgs.		407	5.371	1.713
Toros Torunos	Cab.		134	778	54
	Kgs.		32.458	203.164	15.080
T O T A L	Cab.		19.414	23.091	27.990
	Kgs.		5.702.455	4.837.564	5.860.407

Fuente: Elaboración propia.

CUADRO N° 14 - FAENAMIENTO DE GANADO BOVINO, POR CATEGORIA, POR DEPARTAMENTOS, PARA EL AÑO 1988.

Dptos.	V A C U N O S															
	Novillos		Novillitos		Vacas		Vaquillonas		T e r n e r o s		T o t a l					
	Cab.	Kgs.	Cab.	Kgs.	Cab.	Kgs.	Cab.	Kgs.	Machos	Hembras		Toros,	Bueyes			
Capital	10.738	4.427.066	-	-	409	86.595	809	81.643	-	-	-	79	23.737	12.035	4.619.041	
Fray Mamerto Esquíú.	1.301	233.641	-	-	1.054	166.287	-	-	67	6.756	5	407	42	7.268	2.469	414.359
Valle Viejo	2.601	409.060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.601	409.060
Capayán	314	28.256	66	10.238	1.078	118.145	50	3.123	85	4.110	-	-	13	1.453	1.606	165.325
La Paz	263	38.050	2	300	387	50.485	42	5.295	9	540	-	-	-	-	703	94.670
T O T A L	15.217	5.136.073	18	10.538	2.928	421.512	901	90.061	161	11.406	5	407	134	32.458	19.414	5.702.455

Fuente: Elaboración propia.

CUADRO N° 15 - FAENAMIENTO DE GANADO BOVINO, POR CATEGORIA, POR DEPARTAMENTOS, PARA EL AÑO 1989.

Dptos.	V A C U N O S															
	Novillos		Novillitos		Vacas		Vaquillonas		Terneros		Toros, Torunos		Total			
	Cab.	Kgs.	Cab.	Kgs.	Cab.	Kgs.	Cab.	Kgs.	Machos	Hembras	Bueyes	Cab.		Kgs.		
Capital	13.375	3.172.614	-	-	227	49.409	1	184	2	326	2	315	45	14.393	13.652	3.237.245
Fray Mamerto Esquiú	159	27.916	-	-	239	34.902	-	-	6	481	-	-	9	2.000	413	65.299
Valle Viejo	3.079	538.818	-	-	1.615	257.968	-	-	-	-	-	-	716	185.137	5.410	981+923
Capayán	213	34.747	14	1.883	677	134.544	59	12.690	48	3.838	-	-	8	1.634	1.019	189.336
La Paz	742	115.956	-	-	1.236	195.495	194	23.121	359	24.137	66	5.056	-	-	2.597	363.765
<b>T O T A L</b>	<b>17.568</b>	<b>3.890.051</b>	<b>14</b>	<b>1.883</b>	<b>3.994</b>	<b>672.318</b>	<b>254</b>	<b>35.995</b>	<b>415</b>	<b>28.782</b>	<b>68</b>	<b>5.371</b>	<b>778</b>	<b>203.164</b>	<b>23.091</b>	<b>4.837.564</b>

Fuente: Elaboración propia.

CUADRO N° 16 - FAENAMIENTO DE GANADO BOVINO, POR CATEGORIA, POR DEPARTAMENTOS, PARA EL AÑO 1990.

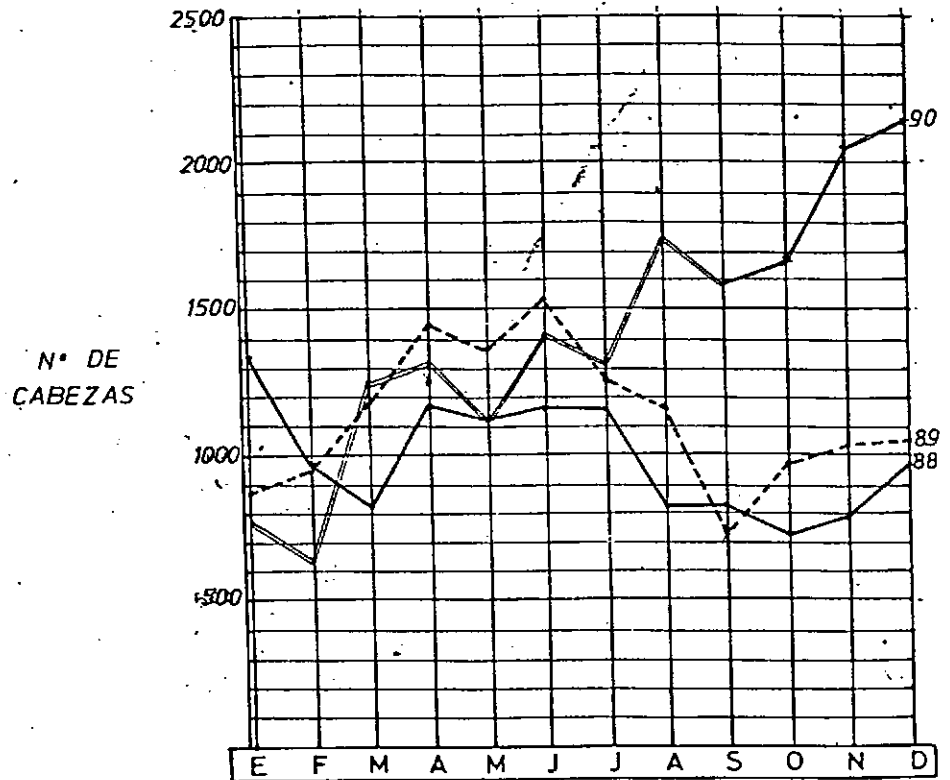
Dptos.	V A C U N O S												T o t a l			
	Novillos		Novillitos		Vacas		Vaquillonas		T e r n e r o s		T o r o s, T o r u n o s		Cab.	Kgs.		
	Cab.	Kgs.	Cab.	Kgs.	Cab.	Kgs.	Cab.	Kgs.	Machos	Hembras	Bueyes	Bueyes				
Capital	16.769	3.838.948	2	280	200	42.789	32	6.820	15	1.394	-	31	10.265	17.040	3.900.495	
Fray Mamerto Esquiú	672	108.764	-	-	605	88.797	-	-	12	1.294	5	636	18	3.555	1.312	203.046
Valle Viejo	5.142	1.046.139	-	-	262	77.486	-	-	-	-	-	-	-	-	5.404	1.123.625
Capayán	366	65.971	-	799	781	121.153	12	1.023	30	2.244	-	2	460	1.198	191.650	
La Paz	712	114.680	82	12.400	1.544	239.825	279	40.451	398	32.355	18	1.080	3	800	3.036	441.591
T O T A L	23.652	5.174.501	91	13.479	3.392	570.050	323	48.294	425	37.287	23	1.716	54	15.080	27.990	5.860.407

Fuente: Elaboración propia

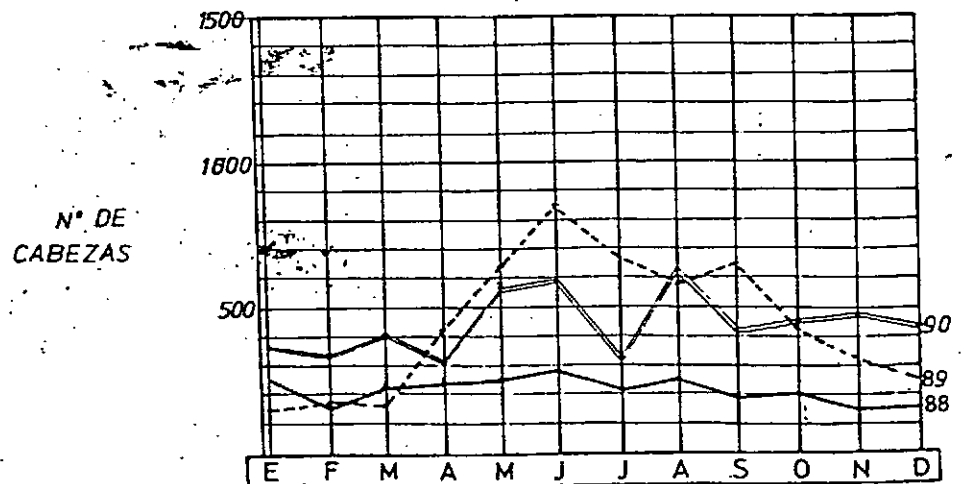
Grafico N° 2

FAENAMIENTO DE GANADO BOVINO  
 POR DEPARTAMENTO, POR MES Y  
 DURANTE LOS ANOS 1988/89/90

Departamento CAPITAL



Departamento VALLE VIEJO

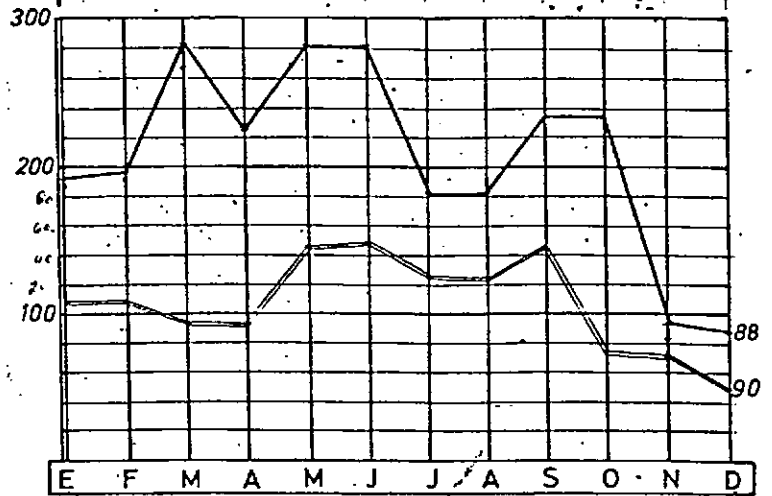


CONTINUA ---->



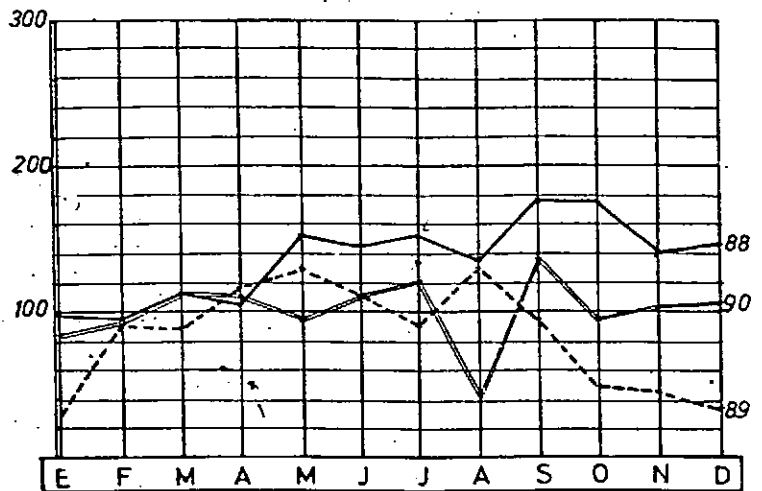
Departamento FRAY MAMERTO ESQUIU

N° DE CABEZAS



Departamento CAPAYAN

N° DE CABEZAS



Departamento LA PAZ

N° DE CABEZAS

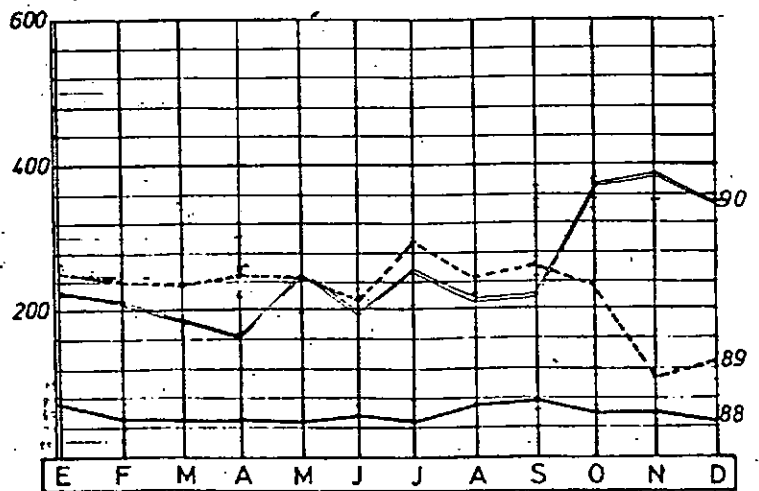
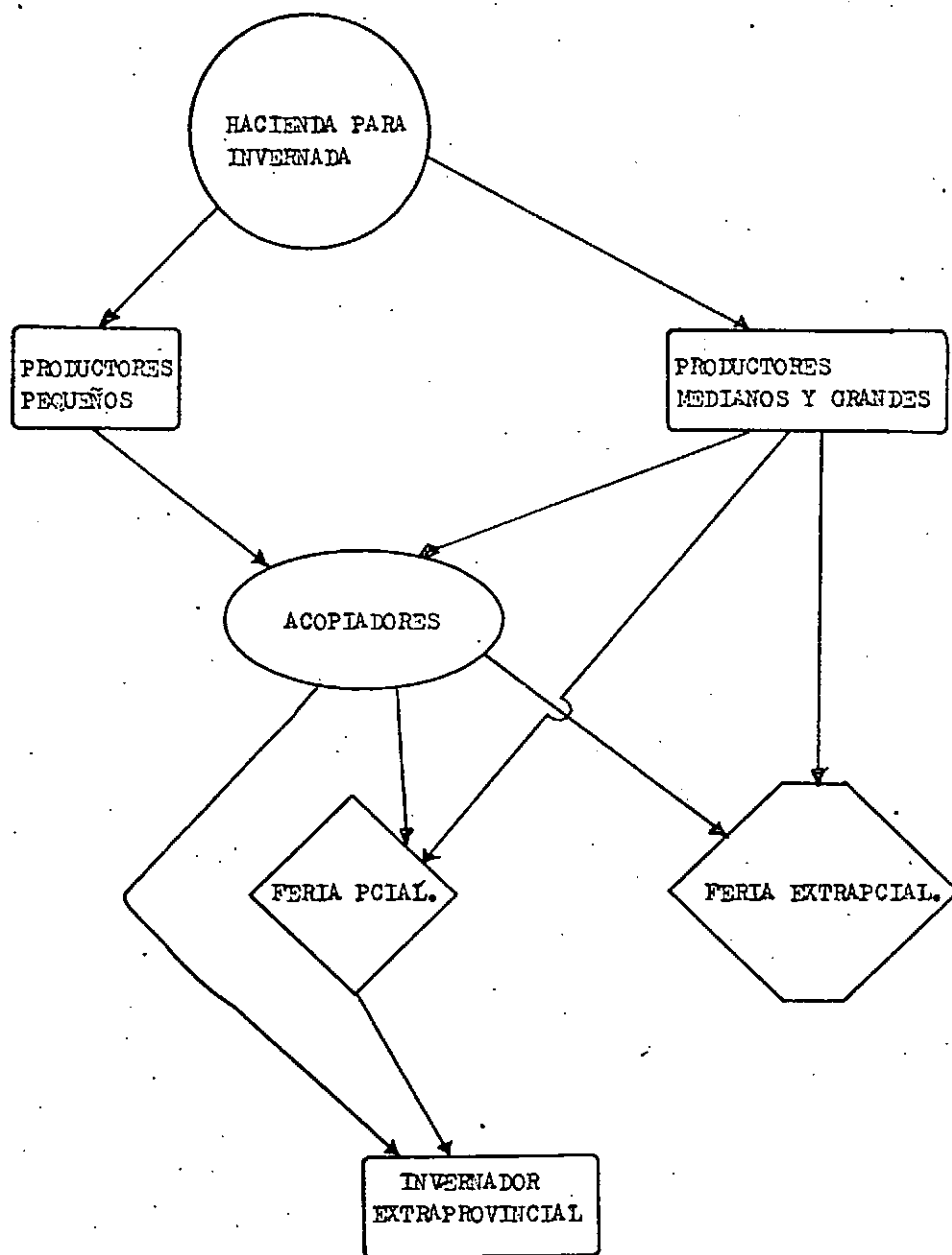


Gráfico N° 3

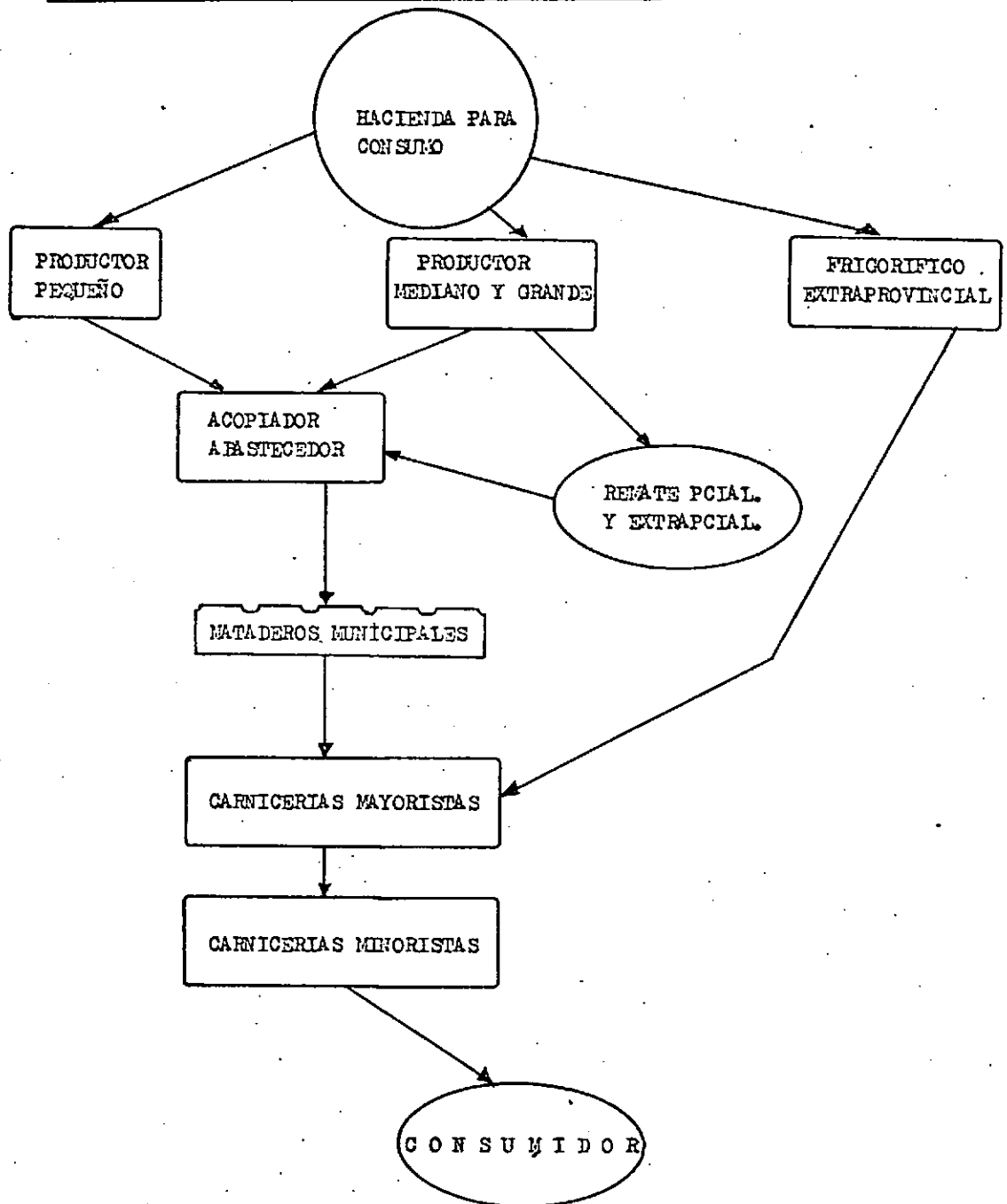
CANALES DE COMERCIALIZACION DEL GANADO BOVINO CON DESTINO A INVERNADA



FUENTE: Elaboración propia.-

Grafico Nº 4

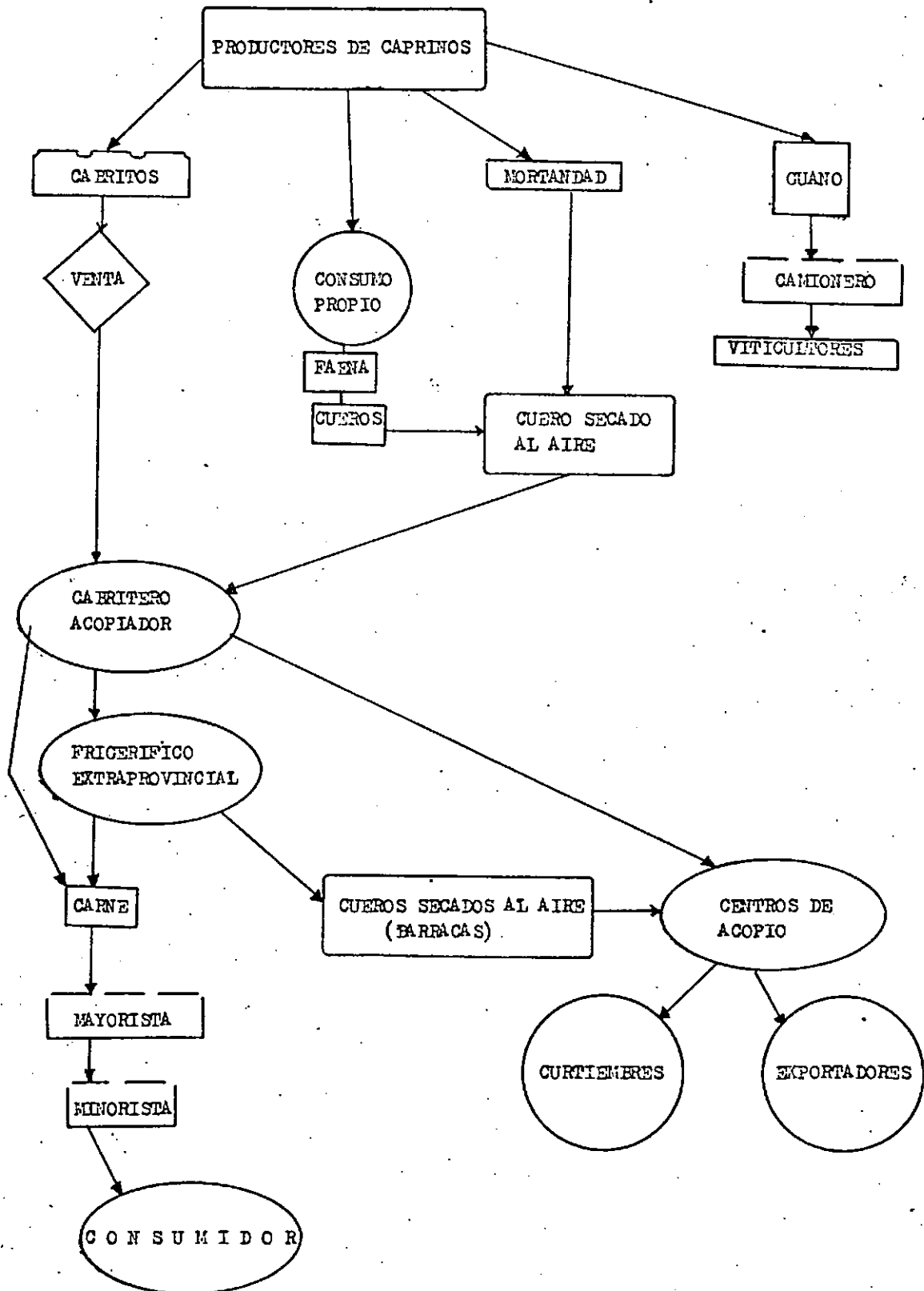
CANALES DE COMERCIALIZACION DEL GANADO BOVINO CON DESTINO AL CONSUMO



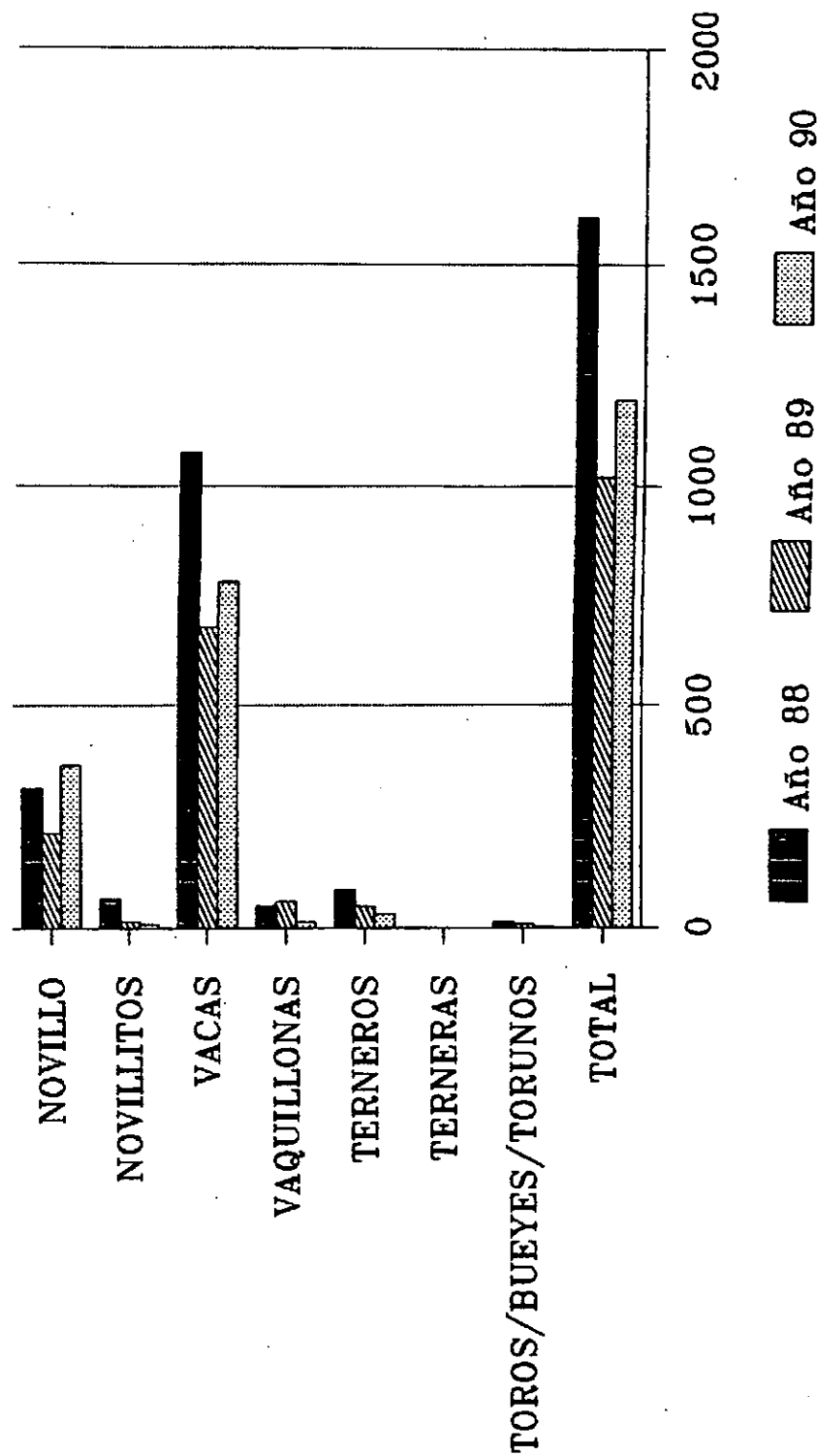
FUENTE: Elaboracion propia.-

Grafico. Nº 5

CANALES DE COMERCIALIZACION DE LA HACIENDA CAPRINA Y SUBPRODUCTOS

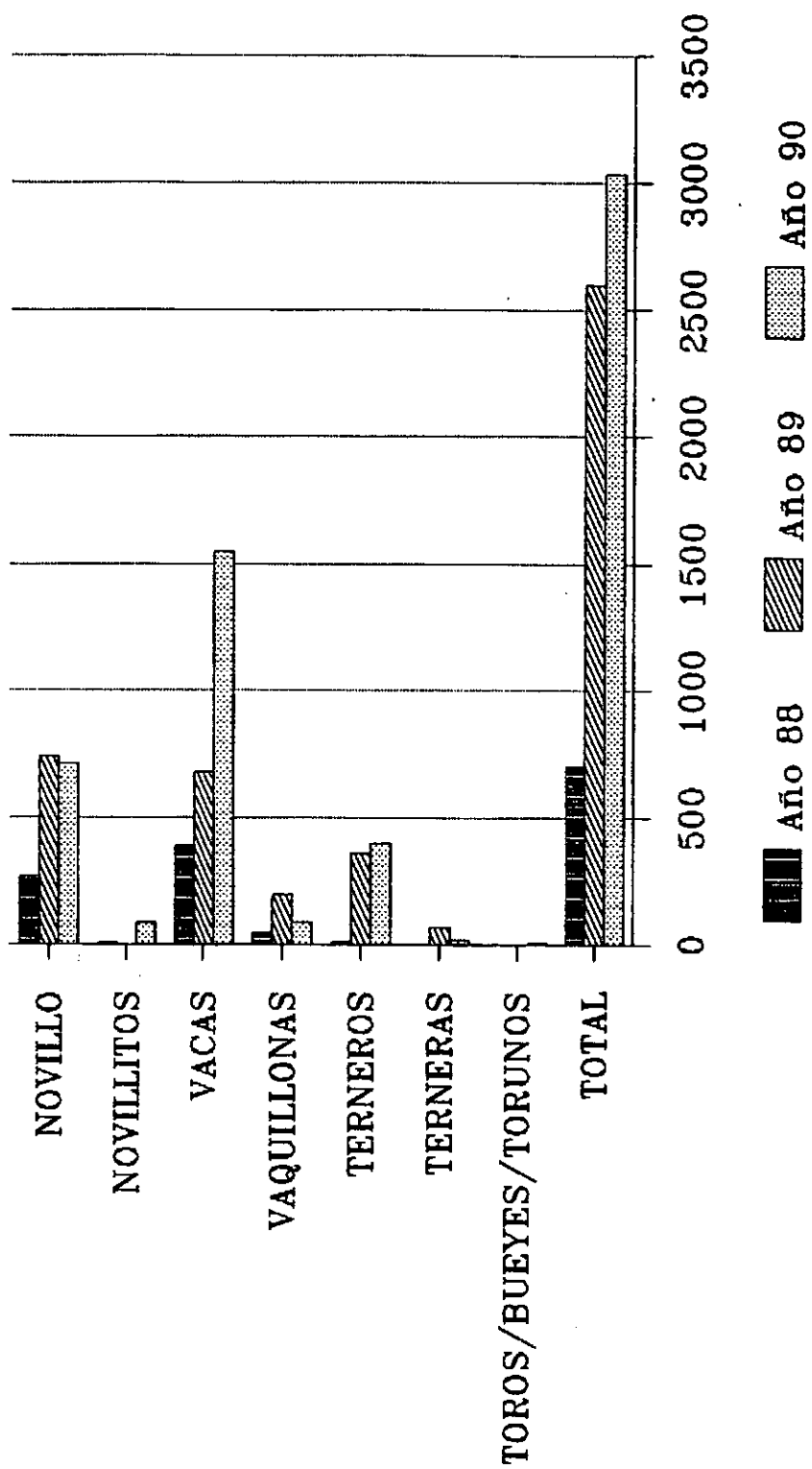


# FAENAMIENTO GANADO BOVINO POR CATEGORIA DPTO. CAPAYAN-GRAFICO N° 1c (EN CABEZAS)



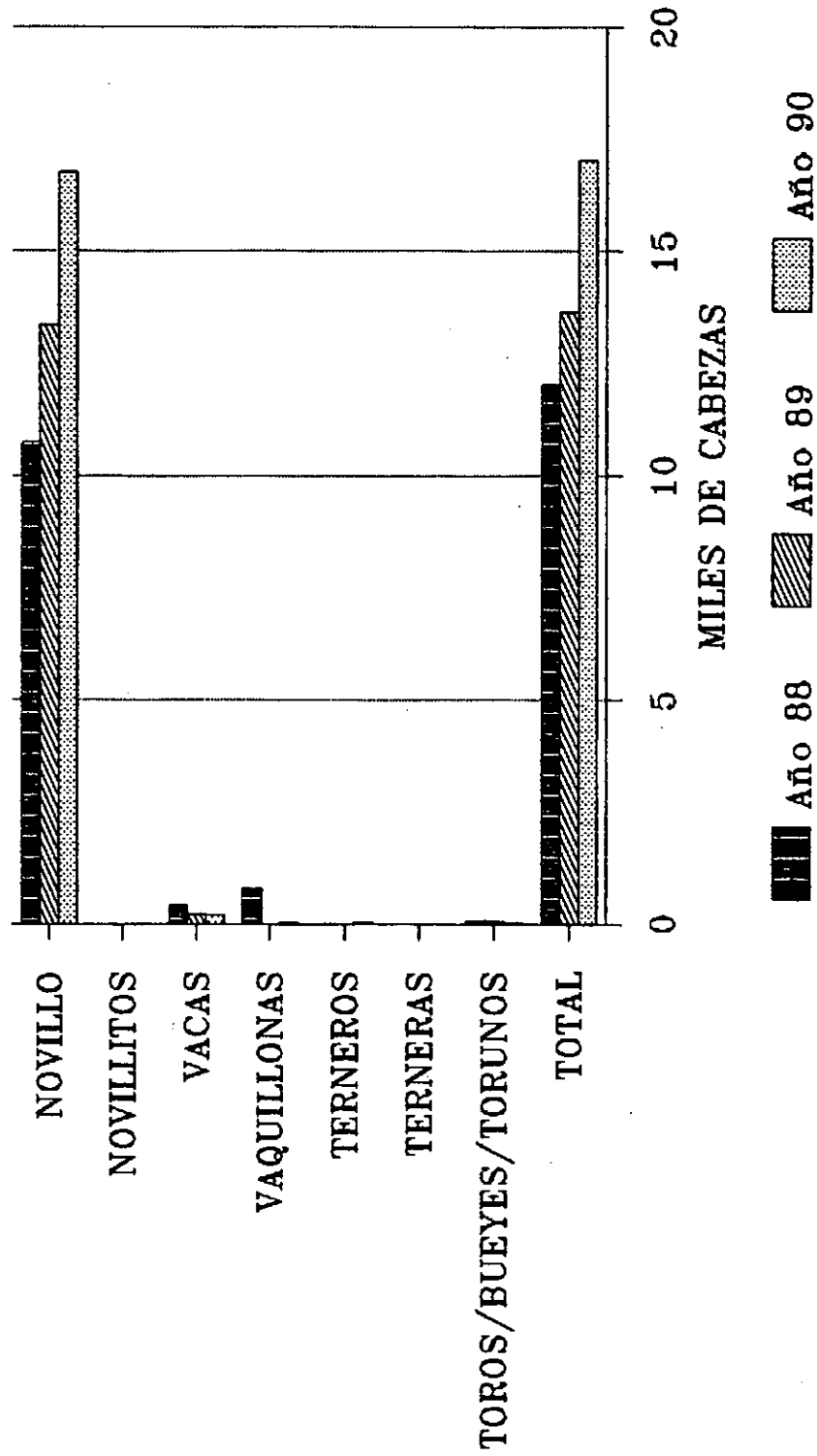
Fuente:Elaboracion propia

**FAENAMIENTO GANADO BOVINO POR CATEGORIA**  
**DPTO.LA PAZ--GRAFICO N°1d**  
 (EN CABEZAS)



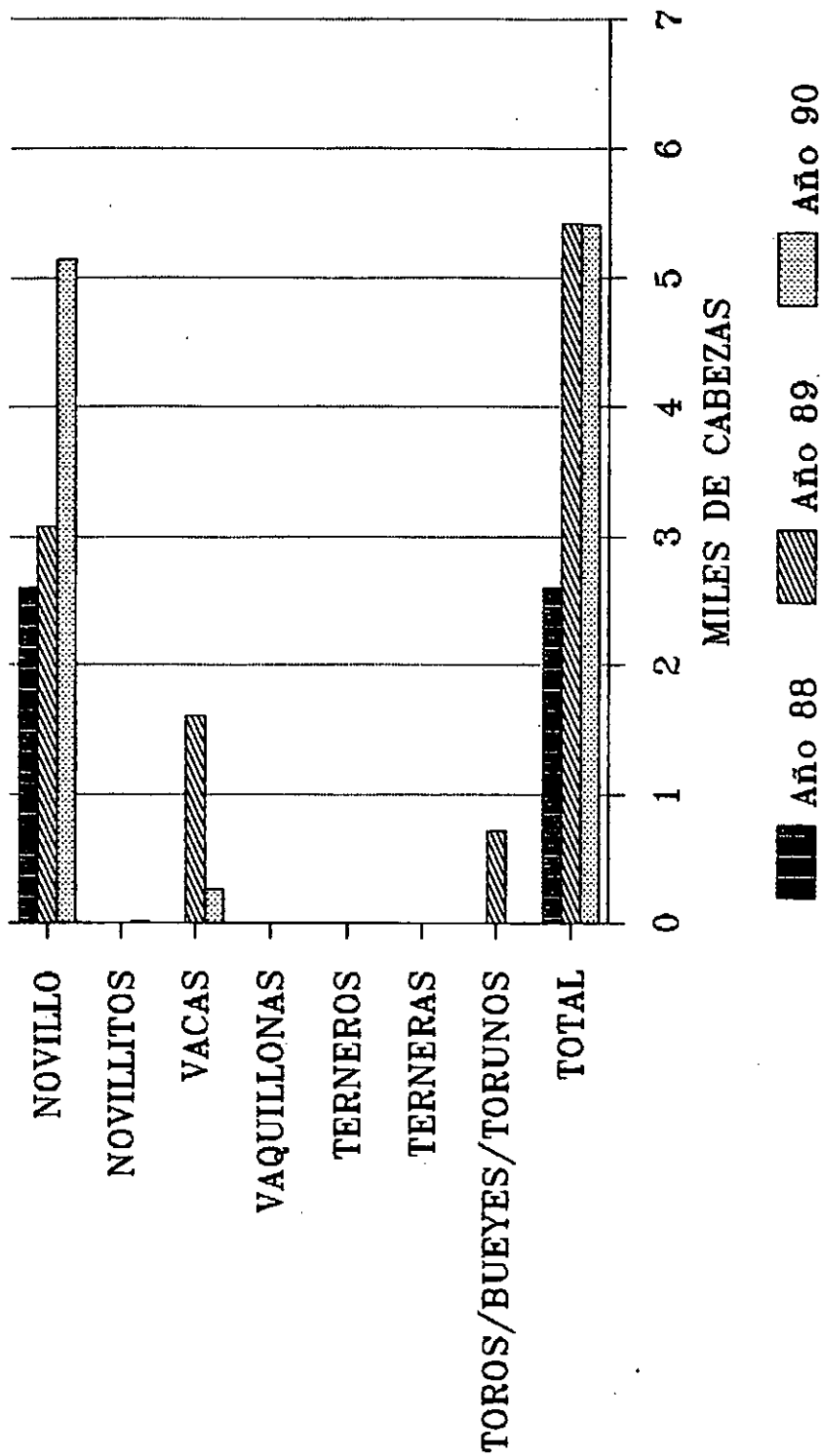
Fuente:Elaboracion propia

# FAENAMIENTO GANADO BOVINO POR CATEGORIA DPTO. CAPITAL - GRAFICO N°1 (EN CABEZAS)



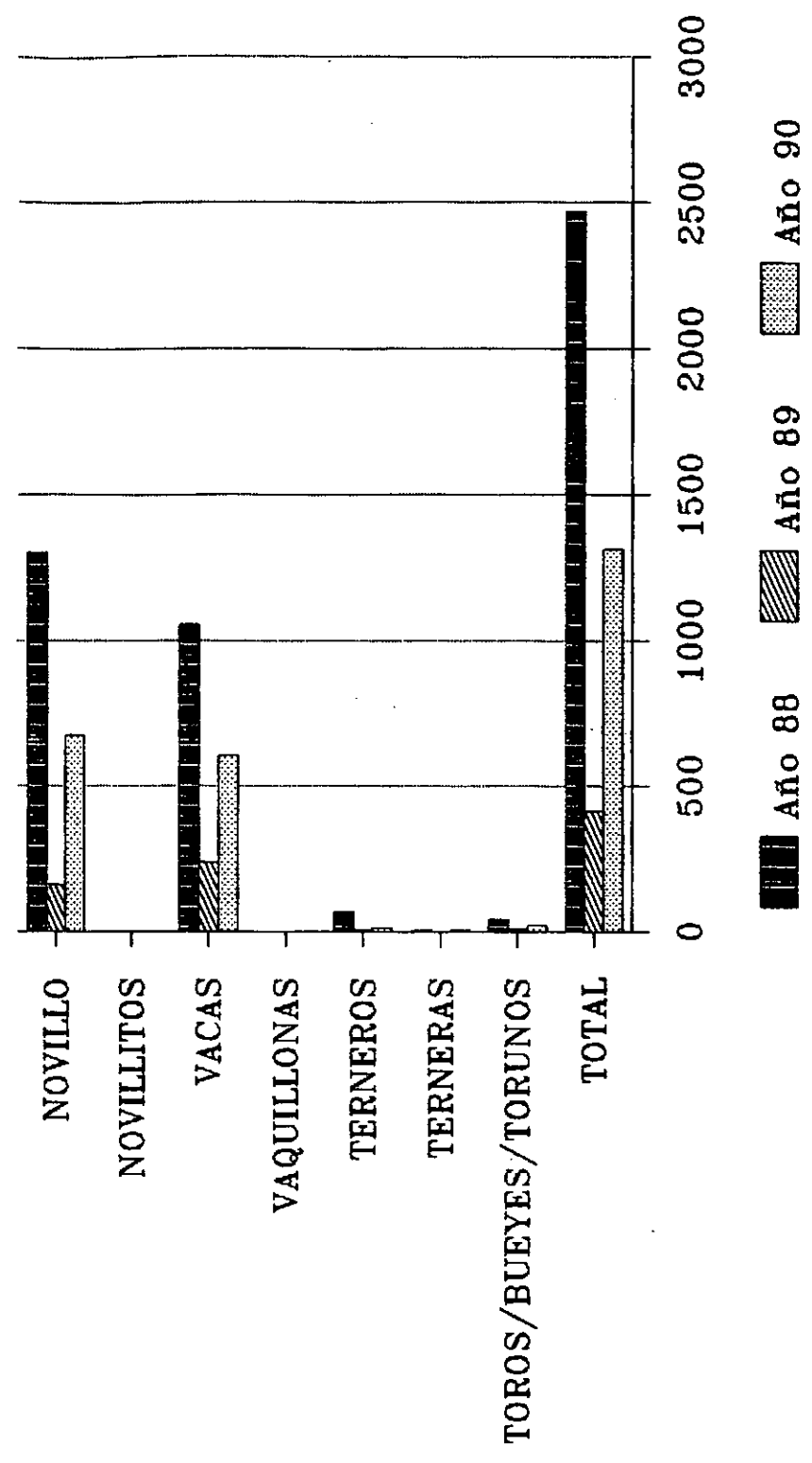
Fuente:Elaboracion propia

**FAENAMIENTO GANADO BOVINO POR CATEGORIA  
DPTO. VALLE VIEJO-GRAFICO N°1a  
(EN CABEZAS)**





**FAENAMIENTO GANADO BOVINO POR CATEGORIA  
DPTO. FRAY MAMERTO ESQUIU-GRAFICO N° 1b  
(EN CABEZAS)**



Fuente: Elaboración propia