

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

ESCUELA DE AGRICULTURA



**PRODUCCION CONSUMO Y COMERCIALIZACION
DE CARNE DE GANADO BOVINO EN
BAJA CALIFORNIA SUR.**

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

INGENIERO AGRONOMO FITOTECNISTA

P R E S E N T A

HUMBERTO LUNA RIMOLDI

Las Agujas Mpio. de Zapopan Jal. 1983

BIBLIOTECA ESCUELA DE AGRICULTURA

Las Agujas, Mpio. de Zapopan, Jal. 18 de 1982

C. ING. LEONEL GONZALEZ JAUREGUI
DIRECTOR DE LA ESCUELA DE AGRICULTURA
DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
P R E S E N T E



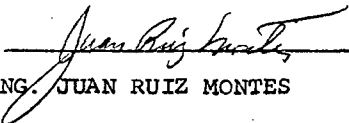
Habiendo sido revisada la Tesis del PASANTE _____

HUMBERTO LUNA RIMOLDI Titulada:

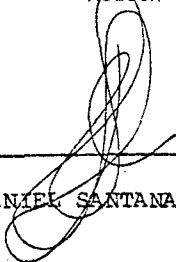
" PRODUCCION CONSUMO Y COMERCIALIZACION DE CARNE DE GANADO BOVINO EN BAJA CALIFORNIA SUR."

Damos nuestra aprobación para la Impresión de la misma

DIRECTOR

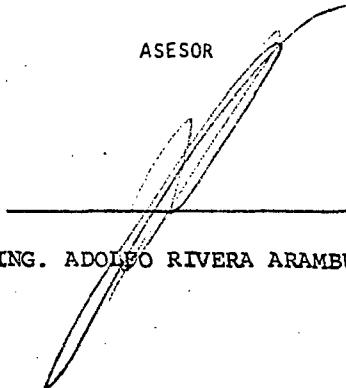

ING. JUAN RUIZ MONTES

ASESOR



ING. DANIEL SANTANA COVARRUBIAS

ASESOR



ING. ADOLFO RIVERA ARAMBULA

srd.

PRODUCCION, CONSUMO Y COMERCIALIZACION
DE CARNE DE GANADO BOVINO EN EL
ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR.

HUMBERTO LUNA RIMOLDI.

A MIS PADRES:

Guillermo y Ma. Guadalupe
que con su cariño y apoyo
ayudaron a mi formación '
profesional.

	LISTA DE CUADROS, GRAFICAS Y MAPAS.	IV
I	INTRODUCCION	1
II	REVISION DE LITERATURA	2
	2.1. Tipos de producción de ganado bovino para carne	2
	2.1.1. La producción de ganado' destinado al pre-engorde.	3
	2.1.2. Explotación de ganado para engorde o sacrificio.	3
	2.1.3. Producción de ganado bovino de razas puras	4
	2.2. Predicciones para el futuro	5
	2.3. Ventajas de la producción' del ganado para carne	5
	2.4. Evaluación del sector agropecuario en B.C.S.	6
	2.5. Ley Ganadera del Estado de Baja California Sur.	6
	2.5.1. Del Objeto de la Ley	6
	2.5.2. Autoridades competentes	7
III	MATERIALES Y METODOS	8
IV	RESULTADOS Y DISCUSION	12
	4.1. La Demanda	12
	4.2. La Oferta	20
	4.3. La Comercializacion	32
	4.3.1. El mercadeo	32
	4.3.2. Los precios	35
V	CONCLUSIONES	39
VI	BIBLIOGRAFIA	41

LISTA DE CUADROS, GRAFICAS Y MAPAS

Cuadro	Descripción	Página
1	Bovinos sacrificados en B.C.S.	13
2	Consumo total por año de carne de ganado bovino en B.C.S.	15
3	Periodo crítico en el abasto de carne de res en B.C.S.	18
4	Consumo total percapita de carne de ganado bovino en B.C.S.	21
5	Características genéticas de los hatos de bovinos de carne por municipio	24
6	Comportamiento de la población de ganado bovino en B.C.S.	25
7	Exportaciones de ganado bovino en pie en B.C.S.	30
8	Esquemas generales de la comercialización de ganado bovino en B.C.S.	34
9	Comportamiento de los precios de la carne de ganado bovino en B.C.S.	36

Gráfica

1	Bovinos sacrificados en B.C.S.	14
2	Consumo total por año de carne de ganado bovino en B.C.S.	16
3	Periodo crítico en el abasto de carne de res en B.C.S.	19
4	Consumo total percapita de carne de ganado bovino en B.C.S.	22
5	Comportamiento de la población de ganado bovino en B.C.S.	26
6	Exportaciones de ganado bovino en pie en B.C.S.	31

LISTA DE CUADROS, GRAFICAS Y MAPAS.

IV

I	INTRODUCCION	1
II	REVISION DE LITERATURA	2
	2.1. Tipos de producción de ganado bovino para carne	2
	2.1.1. La producción de ganado destinado al pre-engorde.	3
	2.1.2. Explotación de ganado para engorde o sacrificio.	3
	2.1.3. Producción de ganado bovino de razas puras	4
	2.2. Predicciones para el futuro	5
	2.3. Ventajas de la producción del ganado para carne	5
	2.4. Evaluación del sector agropecuario en B.C.S.	6
	2.5. Ley Ganadera del Estado de Baja California Sur.	6
	2.5.1. Del Objeto de la Ley	6
	2.5.2. Autoridades competentes	7
III	MATERIALES Y METODOS	8
IV	RESULTADOS Y DISCUSION	12
	4.1. La Demanda	12
	4.2. La Oferta	20
	4.3. La Comercializacion	32
	4.3.1. El mercadeo	32
	4.3.2. Los precios	35
V	CONCLUSIONES	39
VI	BIBLIOGRAFIA	41

LISTA DE CUADROS, GRAFICAS Y MAPAS

Cuadro	Descripción	Página
1	Bovinos sacrificados en B.C.S.	13
2	Consumo total por año de carne de ganado bovino en B.C.S.	15
3	Periodo crítico en el abasto de carne de res en B.C.S.	18
4	Consumo total percapita de carne de ganado bovino en B.C.S.	21
5	Características genéticas de los hatos de bovinos de carne por municipio	24
6	Comportamiento de la población de ganado bovino en B.C.S.	25
7	Exportaciones de ganado bovino en pie en B.C.S.	30
8	Esquemas generales de la comercialización de ganado bovino en B.C.S.	34
9	Comportamiento de los precios de la carne de ganado bovino en B.C.S.	36

Gráfica

1	Bovinos sacrificados en B.C.S.	14
2	Consumo total por año de carne de ganado bovino en B.C.S.	16
3	Periodo crítico en el abasto de carne de res en B.C.S.	19
4	Consumo total percapita de carne de ganado bovino en B.C.S.	22
5	Comportamiento de la población de ganado bovino en B.C.S.	26
6	Exportaciones de ganado bovino en pie en B.C.S.	31

Gráfica	Descripción	Página
7	Comportamiento de los precios de la carne de ganado bovino en ' ' B.C.S.	37

Mapas

1	Precipitaciones (Isoyetas medias anuales) en B.C.S.	9
2	Distribución de ganado bovino en B.C.S.	29



I. INTRODUCCION

En el presente trabajo se pretende analizar la situación actual de una actividad que ha sido muy importante para el desenvolvimiento económico del Estado de Baja California Sur. Esta es la producción de ganado bovino de carne, actividad que a pesar de sus limitaciones y dificultades para obtener buenos resultados, ha sido un renglón importante en materia de movimiento económico del sector agropecuario estatal.

Sin embargo, la población de ganado bovino ha decrecido año con año presentando problemas cíclicos de abastecimiento para el mercado de la entidad, teniéndose que recurrir a otros centros de producción para lograr dicho abastecimiento, mismo que resulta difícil y riesgoso ya sea por la inversión, el tiempo, la distancia ó los medios de transporte que se tienen que utilizar para llevarlo a cabo.

Por lo anterior, resulta interesante analizar las condiciones que motivan esta situación.

II. REVISION DE LITERATURA

Con el incremento progresivo de la población es de esperar un aumento paralelo de la demanda de carne bovina, no obstante, los productores de este alimento deben tener en cuenta que dicha demanda solo podrá mantenerse si su precio guarda proporción con la capacidad adquisitiva de los consumidores. Cuando los precios de la carne son demasiado altos el consumidor tiende a adquirir alimentos de precio inferior, con lo que el productor pierde parte de su mercado. El ganadero debe resolver, sin reducir sus beneficios, el problema de obtener cada vez mayor cantidad de carne por hectarea de pasto y surtir el producto a precios asequiables para el consumidor. (Bundy y Diggins ; 1974)

2.1. Tipos de producción de ganado bovino para carne.

La industria productora de ganado bovino para carne puede dividirse en tres apartados: 1). Explotación de ganado en la fase de pre-engorde, 2). La producción de ganado acabado apto para el sacrificio, y 3). Producción de ganado de razas puras.

2.1.1. La producción de ganado destinado al pre-engorde.

Se lleva principalmente a cabo por ganaderos que disponen de terrenos unicamente aptos para el cultivo de plantas forrajeras. Así, las zonas áridas y semiáridas y los terrenos montañosos u ondulados constituyen las áreas mas adecuadas para la producción de este tipo de ganado.

Los ganaderos de estas zonas mantienen rebaños de vacas para la obtención de terneros. Estos nacen normalmente en primavera y suelen acompañar a las madres por el campo durante la estación de pastos. Al llegar el otoño se destetan y en ocasiones son vendidos a ganaderos que se dedican al acabado de estos animales para el matadero.

Otras veces se conservan en la propia explotación, alimentaéndolos durante el invierno, y transcurrida una nueva etapa de pastos se venden como añejos con la misma finalidad.

Los terrenos ondulados y sujetos a la erosión cuando se les cultiva, es decir, áreas demasiado secas para producir cultivos distintos de los pastos, o terrenos boscosos o demasiado húmedos, pueden aprovecharse como zonas de pastoreo de hatos de vacas y de ganado en la fase de pre-engorde.

2.1.2. Explotación de ganado para engorde o sacrificio

Los ganaderos que se dedican a la compra de ganado para su ulterior engorde, reciben el nombre de cebadores. La mayoría de éstos suelen comprar el ganado en los ranchos durante el otoño. La compra suele coincidir con el final de la estación de pastos en la mayor parte de los ranchos y con la cosecha de los cereales en las zonas dedicadas al engorde de ganado.

Los beneficios de una explotación de engorde tienen dos orígenes: 1) El margen comercial, es decir, la diferencia entre el precio de compra y el precio de venta; y 2) El valor de la ganancia en peso en relación con el costo del alimento que se ha consumido para lograr esa ganancia.

2.1.3. Producción de ganado bovino de razas puras.

El criador de animales de razas puras produce toros y vacas selectos destinados a mejorar la raza y, además, suministra sementales a los ganaderos dedicados a la producción de ganado para carne o a otros criadores. Estos animales suelen venderse con sobreprecio y pueden ser adquiridos y utilizados por otros ganaderos para mejorar su propio rebaño. Al criador de animales de razas puras corresponde el mayor mérito como mejorador de las razas de ganado destinadas a la producción de carne. La producción de ganado bovino de raza pura es qui

zã la fase de la industria de ganado para carne ' que ofrece mayores dificultades y que exige del ' ganadero el mayor grado de habilidad, esfuerzo y ' conocimientos.

2.2. Predicciones para el futuro.

Las predicciones constituyen una guia sobre ' el curso probable de los acontecimientos. Parece ' probable que la demanda mundial de carne de todos los tipos y especialmente de res y ternero, aumen- tará mas rápidamente que la producción. (Preston ' y Willis ; 1980).

2.3. Ventajas de la producción del ganado pa- ra carne.

Williams; 1979, aconseja que para producir ' ganado para carne en un rancho ganadero o dentro ' de una comunidad, solo se puede determinar des- ' pués de un estudio cuidadoso de los alimentos dis- gponibles, del suelo y de las condiciones económi- cas de la región.

Sin embargo, algunas de las ventajas mas im- portantes en la producción de ganado para carne ' son las siguientes:

1. Se pueden utilizar tierras que no son a- ' provechables para la agricultura.

2. El ganado para carne crea mercados para ' granos y semillas y subproductos manufacturados.

3. El ganado proporciona mercados para pastos y grandes cantidades de forraje; pudiendo aprovechar el propio ganado los cultivos de residuo de la cosecha.

4. La producción de ganado para carne es un medio de mantener la fertilidad del suelo y mejorar la calidad de las tierras.

2.4. Evaluación del sector agropecuario en B.C.S.

Determinación de los coeficientes de agostadero.- La vegetación del estado ofrece rangos de aprovechamiento que van desde las 28 hectareas hasta las 80 hectareas por unidad animal y año.

Proyección de la ganadería.- En 1960 había aproximadamente 280 mil cabezas, en 1974, el censo correspondiente arrojó una población de 152 mil cabezas. Las causas de esta tendencia descendente, consideramos que fueron las siguientes: 1) escasez de agua y pastos, 2) falta de investigación genética, 3) sacrificio desproporcionado de hembras y 4) falta de créditos, de organización, de comercialización, de investigación y de asistencia técnica. (C.E.P.E.S. ; 1980).

2.5. Ley Ganadera del Estado de Baja California Sur.

2.5.1. Del Objeto de la Ley (Artículo 30.)

Para los efectos de esta Ley se entiende como ganadero aquella persona a quien los reglamentos respectivos de la Ley de Asociaciones Ganaderas otorgan ese carácter.

2.5.2. Autoridades competentes (Artículo 7o.)

Son facultades del ejecutivo en materia ganadera: 1) regular el debido abastecimiento de carne y productos pecuarios en general, para cubrir las necesidades del consumo de la Entidad, 2) autorizar o negar los permisos de exportación e importación de ganado para abasto, dando preferencia en el consumo al ganado local, 3) incrementar la capacidad productiva de los terrenos dedicados a la ganadería con medidas tendientes a evitar destrucción o agotamiento de los mismos, y 4) incrementar la capacidad productiva de los terrenos, mediante establecimiento de praderas artificiales y el mejor aprovechamiento de las aguas broncas.

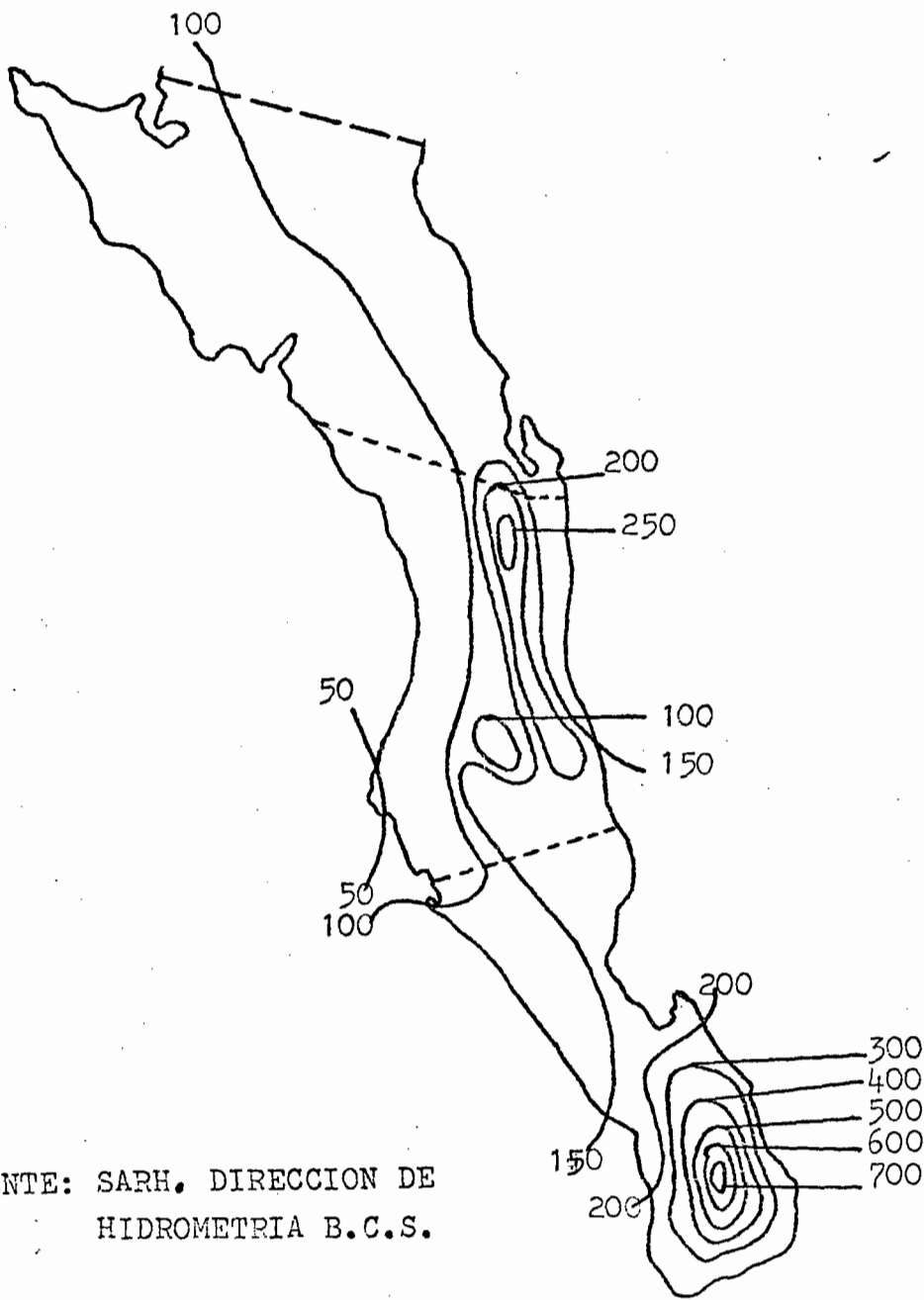
III. MATERIALES Y METODOS.

El presente trabajo se desarrolla en el Estado de Baja California Sur, el cual está ubicado en la porción noroeste del país, al sur de la península del mismo nombre, sobre el Trópico de Cáncer, aproximadamente entre los paralelos 22° 52' y 28° de altitud norte, entre los meridianos 109 y 115 de longitud al oeste del Meridiano de Greenwich, teniendo una superficie de -- 73 677 Km. cuadrados. Rodeado en un 95% por mar, con una longitud de 750 Km. y una anchura promedio de 100 Km.

Por la situación geográfica del Estado, el mar determina las variantes del clima, ya que el Océano Pacífico aporta las corrientes frías del Japón, mientras que el Golfo de California eleva la temperatura de los frentes de aires fríos, por lo cual estos climas varían desde el desértico hasta el de la estepa.

Las precipitaciones pluviales oscilan en el Estado desde los 10 mm. hasta los 100 mm. en la parte norte, de 50 mm. hasta 150 mm. en la parte central y de 50 mm. a los 450 mm. en la parte sur, presentándose un máximo de 750 mm. en la zona de la Sierra de la Laguna. (Mapa No. 1).

MAPA No. 1.- PRECIPITACIONES (ISOYETAS MEDIAS ANUALES). EN B.C.S.



FUENTE: SARH. DIRECCION DE
HIDROMETRIA B.C.S.

La altura máxima de la orografía Estatal es de 2 164 mts., la mínima de 250 mts. y la media de 600 mts. sobre el espinazo montañoso que recorre la península.

Las montañas principales son: Al norte el Volcán de las Tres Vírgenes con 2 054 mts., al centro El Cono de la Giganta con 1 730 mts. y al sur La Sierra de la Laguna y El Pico de San Lázaro con 2 164 mts. este último. (A. Trasviña 1979).

No existen propiamente ríos en el Estado. En la temporada de lluvias se forman nutridos arroyos que van a dar al mar en ambos litorales.

Como se puede observar, el medio físico que prevalece en el Estado, ofrece serias limitaciones para el desarrollo de la ganadería que hasta la fecha se explota en forma tradicional.

El presente trabajo analiza fundamentalmente tres puntos:

1. Demanda de ganado bovino.
2. Oferta de ganado bovino.
3. Comercialización de ganado bovino.

Esto en el Estado de Baja California Sur du

rante un período de 10 años, comprendidos de ' ' 1970 a 1979.

Los datos que ayudan al análisis de los puntos anteriores fueron obtenidos directamente de las Dependencias Federales y Estatales responsables de su recopilación en el Estado. Estos fueron transferidos a cuadros y posteriormente a ' ' gráficas que se incluyen en los capítulos correspondientes.

Se utilizan además, mapas para indicar la ' distribución de ganado bovino, así como las precipitaciones que prevalecen en la Entidad, además se llevaron a cabo investigaciones directamente en el campo, realizando entrevistas con ganaderos, engordadores y tablajeros, con el fin ' de complementar la información estadística.

IV. RESULTADOS Y DISCUSION

4.1. La Demanda.

El sacrificio de bovinos en el Estado decreció de 1970 a 1972 un 15.21%, en tanto que de ' ' 1972 a 1977 aumentó en un 42.7%, y de 1977 a ' ' 1979 disminuyó nuevamente en un 8.4%. (Cuadro 1, y Gráfica 1).

Como se puede observar, el comportamiento ' en el número de bovinos sacrificados año con año ha variado. Las condiciones que han motivado este comportamiento se deben en primer lugar a las características que revisten a la ganadería re- ' gional, la cual está sujeta a los cambios clima- ' tológicos de cada año, así como a una demanda re- ' gional cada vez mayor de carne de bovino.

El Gobierno del Estado ha permitido la in- ' troducción al Estado de carne en canal en volúme- ' nes considerables para satisfacer la demanda de ' la Entidad, la cual se inició a partir de 1977. ' Esta ha ido aumentando paulatinamente, observán- ' dose hasta el año de 1979 un incremento en el vo- ' lumen de carne de introducción de un 25.16% con ' relación a 1977. (Cuadro 2 y Gráfica 2).

CUADRO No. 1

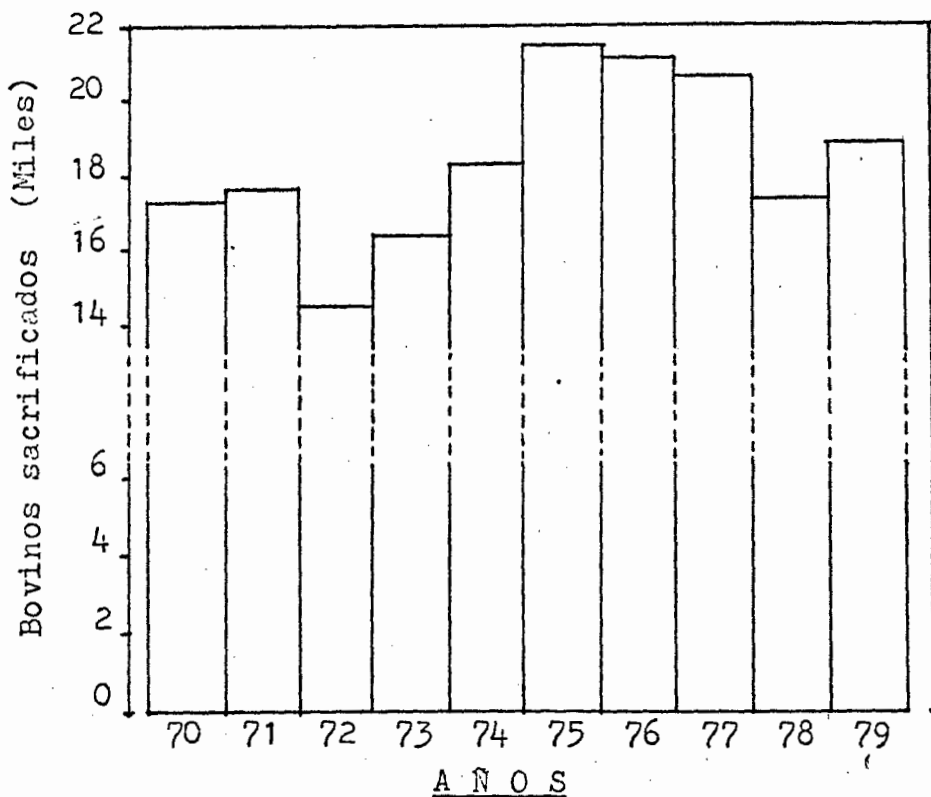
BOVINOS SACRIFICADOS EN B.C.S. EN EL PERIODO DE 1970-1979.

AÑO	SACRIFICIOS	AÑO	SACRIFICIOS
1970	17 222	1975	21 491
1971	17 608	1976	21 042
1972	14 601	1977	20 745
1973	16 477	1978	17 540
1974	18 220	1979	19 000

FUENTE: ESTADISTICAS 1979. GOBIERNO DEL EDO.

GRAFICA No. 1

BOVINOS SACRIFICADOS EN B.C.S. EN EL PERIODO DE 1970-1979



FUENTE: ESTADISTICAS 1979 GOBIERNO DEL EDO.

CUADRO No. 2

CONSUMO TOTAL POR AÑO DE CARNE DE GANADO BOVINO EN B.C.S. (1970-1979).

AÑO	CARNE REGIONAL	CARNE DE IMPORTACION.	TOTAL (Miles)
1970	2 773	- 0 -	2 773
1971	2 488	- 0 -	2 488
1972	2 394	- 0 -	2 394
1973	2 656	- 0 -	2 656
1974	2 991	- 0 -	2 991
1975	3 758	- 0 -	3 758
1976	3 790	- 0 -	3 790
1977	3 732	616	4 348
1978	2 966	694	3 660
1979	3 114	771	3 885

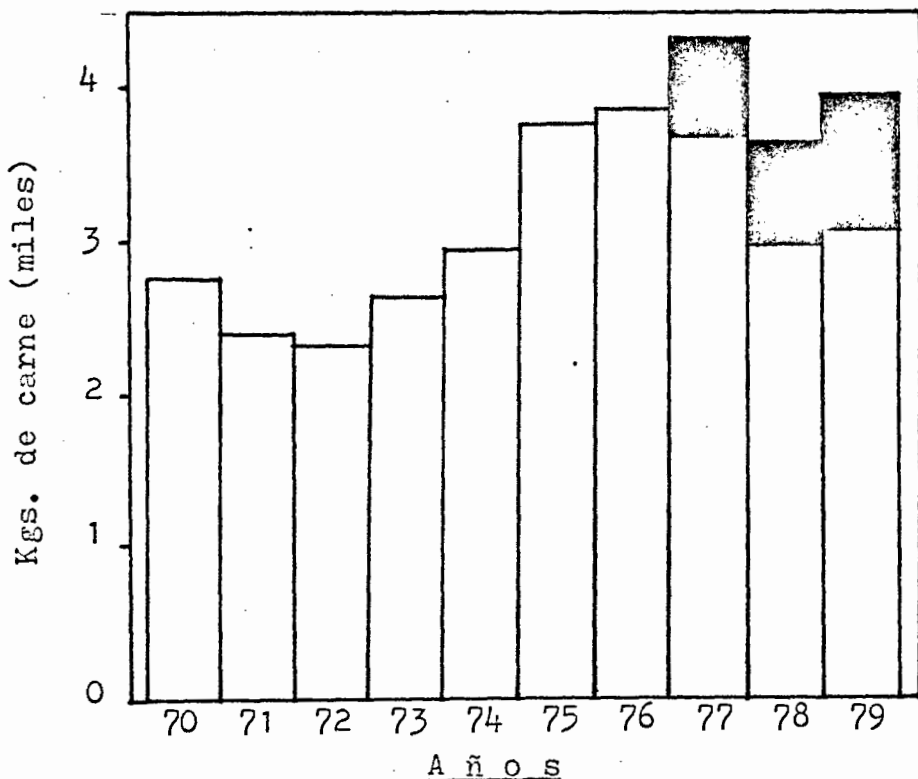
FUENTE: SECOM Y RASTRO MUNICIPAL DE LA PAZ.



ESCUELA DE AGRICULTURA
BIBLIOTECA

GRAFICA No. 2

CONSUMO TOTAL POR AÑO DE CARNE DE GANADO
BOVINO EN B.C.S. (1970-1979)



CARNE REGIONAL



CARNE DE INTRODUCCION

FUENTE: SECOM Y RASTRO MUNICIPAL DE LA PAZ, B.C.S.

La introducción procede principalmente de Chiapas, Tabasco, Torreón y La Huasteca Potosina.

Se ha tenido que recurrir a esta medida ya que la producción local no logra cubrir la demanda durante todo el año, presentándose un período crítico en el abasto de este producto, comprendido de agosto a noviembre de cada año, tendiendo a ser más amplio conforme pasan los años.

Al analizar el número de bovinos sacrificados durante 10 años en el rastro de la ciudad de La Paz, se observa que en los meses de agosto a noviembre de cada año el promedio de sacrificios mensuales disminuye un 16.72% en relación al resto del año. (Cuadro 3 y Gráfica 3);

Se analizan los datos del rastro de La Paz, ya que en este lugar se lleva un control diario de los sacrificios. Además, en este lugar se sacrifica más del 50% de los bovinos que se consumen en el Estado.

Esta disminución en el sacrificio de bovinos se debe fundamentalmente a la falta de oferta, la cual llega a su punto más crítico en el mes de septiembre de cada año. Por lo anterior

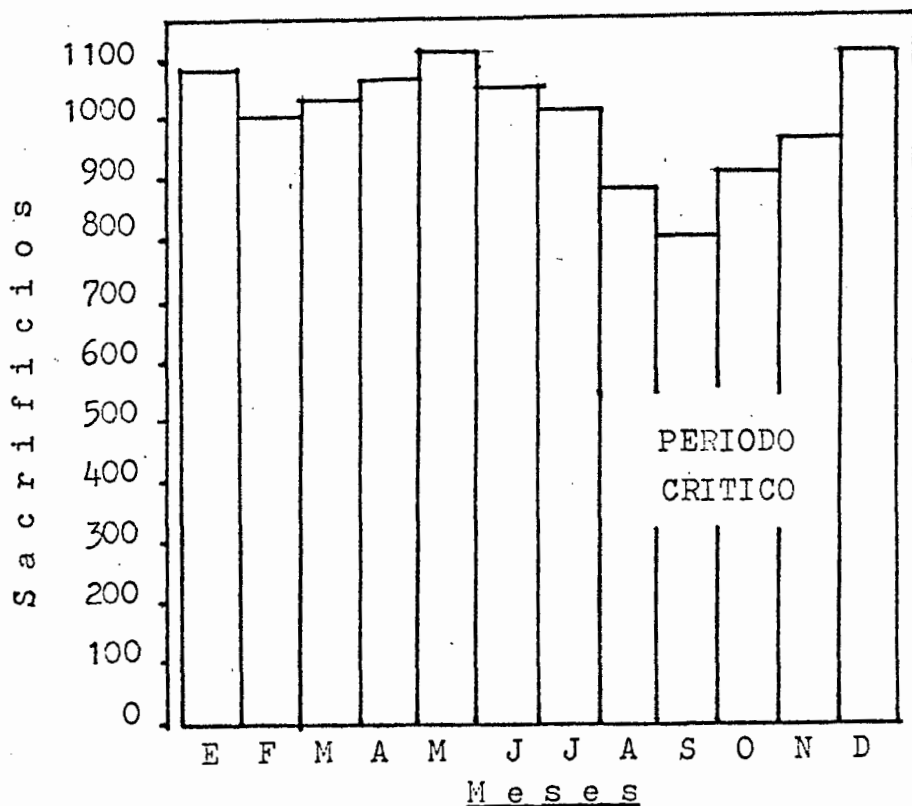
CUADRO No. 3
 PERIODO CRITICO EN EL ABASTO DE
 CARNE DE RES EN B.C.S.

MES	BOVINOS SACRIFICADOS	MES	BOVINOS SACRIFICADOS
ENE.	1 090	JUL.	1 000
FEB.	1 000	AGO.	870
MAR.	1 030	SEP.	798
ABR.	1 060	OCT.	900
MAY.	1 100	NOV.	950
JUN.	1 050	DIC.	1 100

FUENTE: RASTRO MUNICIPAL DE LA PAZ, B.C.S.

GRAFICA No. 3

PERIODO CRITICO EN EL ABASTO DE CARNE DE
RES EN B.C.S.



FUENTE: RASTRO MUNICIPAL DE LA PAZ, B.C.S.

se ha tenido que recurrir a la adquisición del producto en otras entidades de la República.

El volumen promedio de carne de ganado bovino demandado es de 20.35 Kg. por habitante en el año, en el Estado. (Cuadro 4 y Gráfica 4).

Esta cantidad es el promedio del consumo total anual durante 10 años, consumo que resulta satisfactorio, ya que no es la carne de ganado bovino la única fuente de proteína animal disponible para su consumo.

Se consumen además otras carnes rojas, así como pescados y mariscos, encontrándose éstos en abundancia y a precio accesible.

4.2. La Oferta.

Dadas las condiciones semidesérticas del Estado, así como su baja precipitación pluvial, tenemos que a la fecha se sigue explotando la ganadería de manera extensiva y tradicional. En las zonas productoras predomina el ganado criollo denominado "Chinanpo", descendiente del ganado bovino Celta Español, introducido a la Península en el último decenio del siglo XVIII, el cual encontró en el medio desértico un marco de equili-

CUADRO No. 4

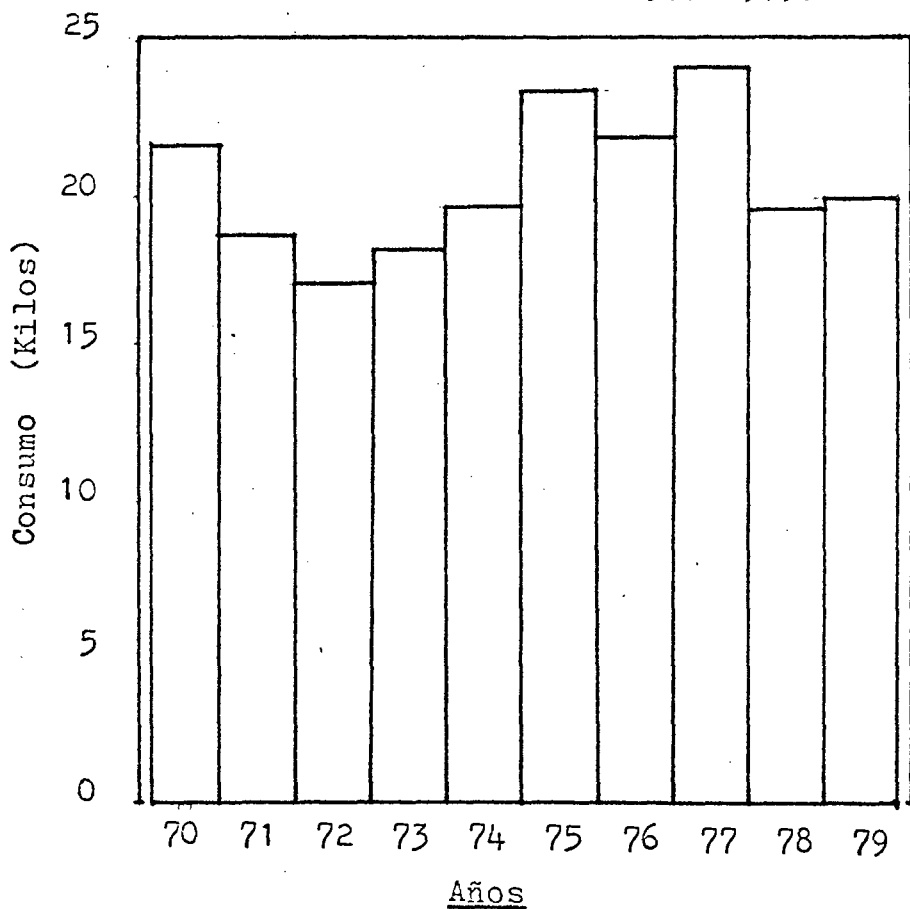
CONSUMO TOTAL PERCAPITA DE CARNE DE GANADO
BOVINO EN B.C.S. EN EL PERIODO 1970-1979

AÑO	CONSUMO P/C	AÑO	CONSUMO P/C
1970	21.65	1975	23.26
1971	18.65	1976	21.93
1972	17.05	1977	24.06
1973	18.06	1978	19.65
1974	19.41	1979	19.89

FUENTE: COMUNICACIÓN DIRECTA, SECOM

GRAFICA No. 4

CONSUMO TOTAL PERCAPITA DE CARNE DE GANADO BOVINO EN B.C.S. EN EL PERIODO 1970-1979.



FUENTE: COMUNICACION DIRECTA. SECOM.

brio para armonizar su fenotipo con la aridez de este medio geográfico tan difícil.

La ganadería que se ha llevado a cabo en el Estado y que actualmente persiste, puede clasificarse como ganadería trashumante ó nómada, en la que los animales recorren grandes distancias en busca de agua y alimento. El ganadero interviene casi exclusivamente para recoger lo que de manera natural se haya criado, pues lleva a cabo un mínimo de cuidados sobre la mejoría y conservación de sus animales.

Las características genéticas de la población de bovinos en la Entidad solo se han modificado un 5.6% en promedio (Cuadro 5), principalmente con ganado Cebú.

La población de bovinos durante los años de 1970 a 1979 disminuyó un 19.88% (Cuadro 6 y Gráfica 5) y lejos de mejorar esta situación cada día se torna mas difícil..

Cabe hacer notar que son aquellas actividades en las que interviene la mano del hombre, las que en forma prioritaria han determinado esta situación. Entre las principales podemos mencionar las siguientes.

CUADRO No. 5
 CARACTERISTICAS GENETICAS DE LOS HATOS DE BO
 VINOS DE CARNE POR MUNICIPIO (1979)

CONCEPTO	MUNICIPIOS (1979)		
	LA PAZ	COMONDU	MULEGE
CRIOLLO	103 796	21 407	15 296
MEJORADAS CON CEBU	5 463	2 378	312
POBLACION TOTAL	109 259	23 785	15 608
% CRIOLLO TOTAL	95%	90%	98%
% MEJORADAS TOTAL	5%	10%	2%

FUENTE: JEFATURA DEL PROGRAMA GANADERO EN ''
 B.C.S.



ESCUELA DE AGRICULTURA
BIBLIOTECA

CUADRO No. 6

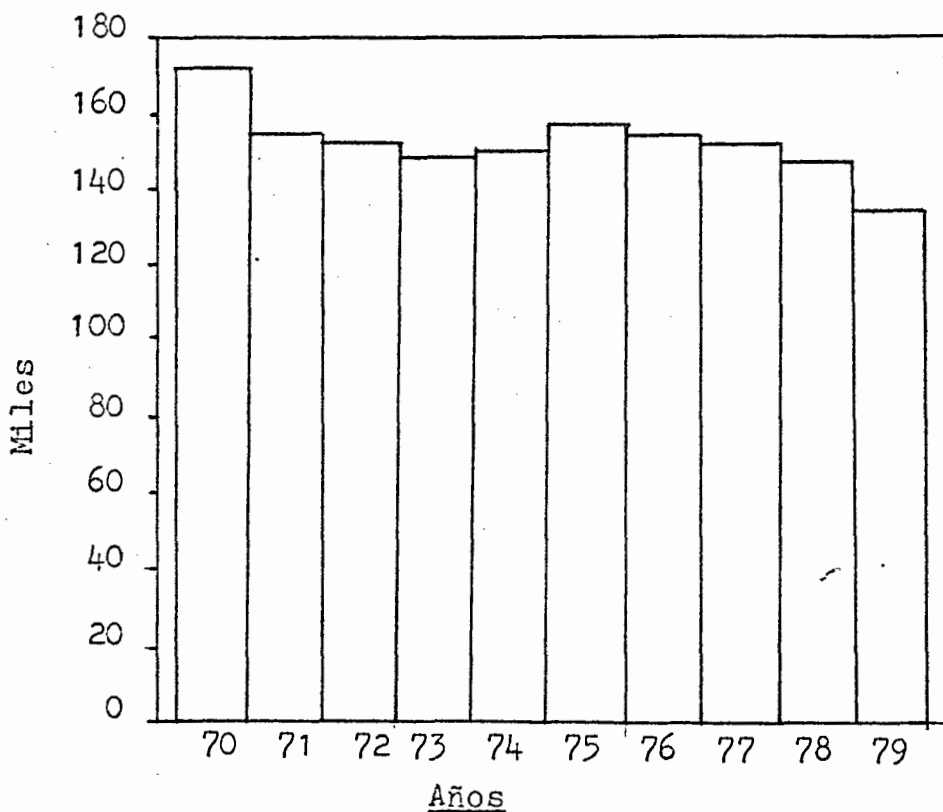
COMPORTAMIENTO DE LA POBLACION DE GANADO BO-
VINO EN B.C.S. EN EL PERIODO 1970-1979

AÑO	POBLACION	AÑO	POBLACION
1970	171 000	1975	154 000
1971	155 000	1976	153 000
1972	150 000	1977	151 000
1973	149 000	1978	149 000
1974	152 000	1979	137 000

FUENTE: SARH, BREVE DESCRIPCIÓN DE LA GANADERIA,
DIAGNOSTICO Y PRONOSTICO (1979)

GRAFICA No. 5

COMPORTAMIENTO DE LA POBLACION DE GANADO BOVINO
EN B.C.S. EN EL PERIODO 1970-1979.



FUENTE: SARH, BREVE DESCRIPCION DE LA GANADERIA,
DIAGNOSTICO Y PRONOSTICO (1979)

a).- En los rastros se sacrifican hembras ' bovinas en aptitud de reproducción y embarazadas

b).- Existe una sobreexplotación de los hatos ganaderos.

c).- Se ha incrementado la demanda de carne de bovino en la Entidad, debido al aumento de la población humana.

d).- Falta una infraestructura pecuaria adecuada a las circunstancias de la zona, principalmente obras para lograr la retención y almacenamiento de la poca agua de lluvia que se precipita en la Entidad.

e).- Al utilizar el productor técnicas tradicionales para la cría y reproducción de los bovinos, produce animales de baja calidad, y por lo tanto, el precio que se puede pagar por ellos también es bajo.

f).- Desorganización y negligencia por parte de los ganaderos y de las autoridades correspondientes, para lograr acciones concretas a mediano y largo plazo.

Dentro de las circunstancias que quedan fuera del control del hombre, se encuentran las condiciones meteorológicas que privan en la Entidad las cuales no se pueden controlar, pero se pueden preveer.

En el Municipio de Comondú, en el año de 1979, se concentraba aproximadamente el 16.5% de la población total de bovinos. En el Municipio de Mulegé se concentraba un 10% y en el Municipio de La Paz en el mismo año existía el 73.5% del total de bovinos existentes en el Estado. Esta población se encuentra principalmente en la zona sur del Municipio, en los lugares cercanos a las poblaciones de Todos Santos, Santiago, San José del Cabo y San Antonio.

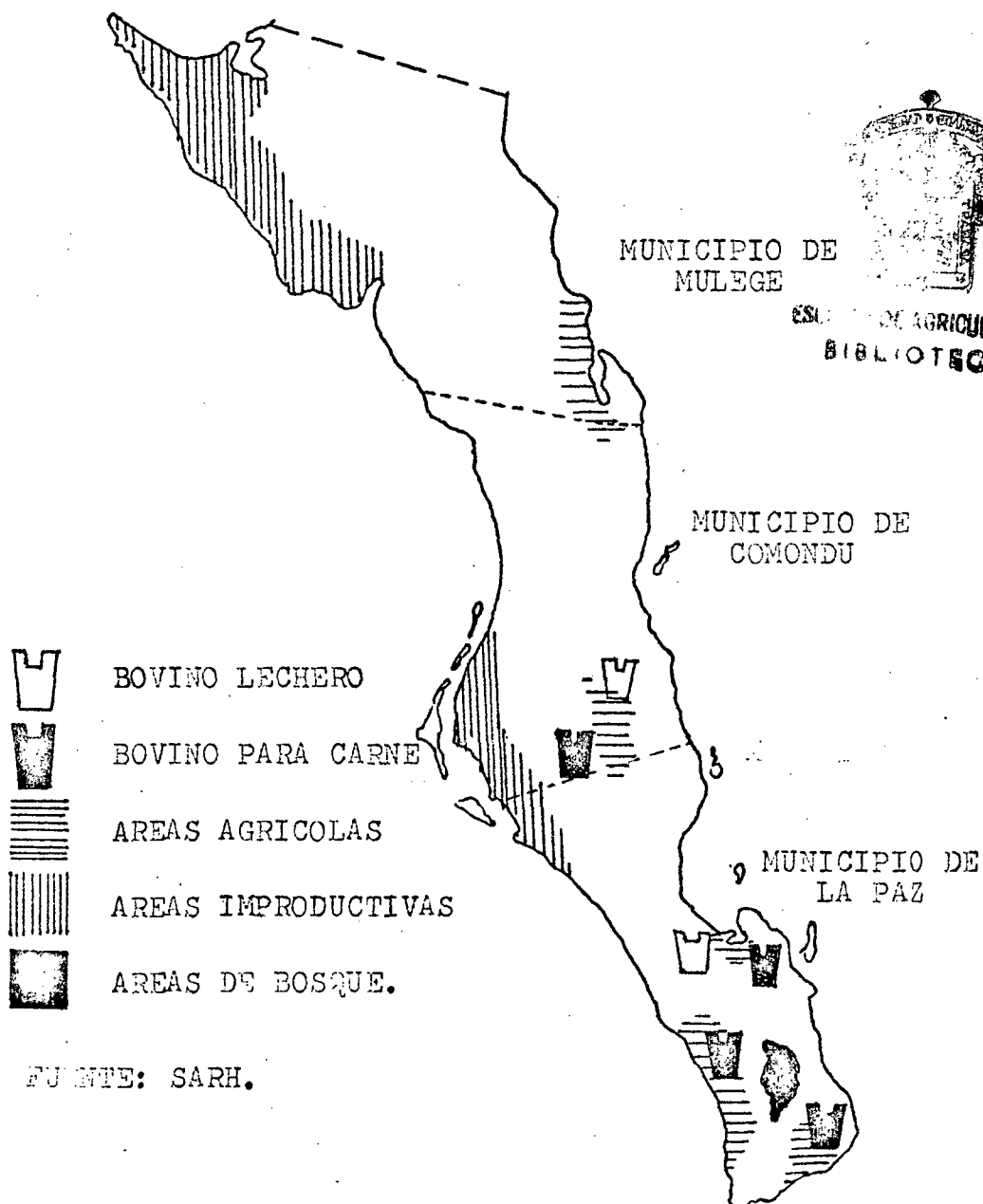
Esta distribución permite delimitar perfectamente las zonas ganaderas en el estado. (Mapa No. 2).

En Baja California Sur, la salida de Ganado bovino en pié ha disminuído paulatinamente, ya que de 1970 a 1979 el número de cabezas autorizadas para su salida disminuyó en un 67.37%. (Cuadro 7 y Gráfica 6).

Esta disminución es atribuida principalmente a dos factores: a).- Disminución de la población de bovinos y b).- Aumento de la demanda de carne de bovino en la Entidad.

Se estima por parte de algunos ganaderos,

MAPA No. 2
DISTRIBUCION DE GANADO BOVINO EN B.C.S. (1979).



CUADRO No. 7

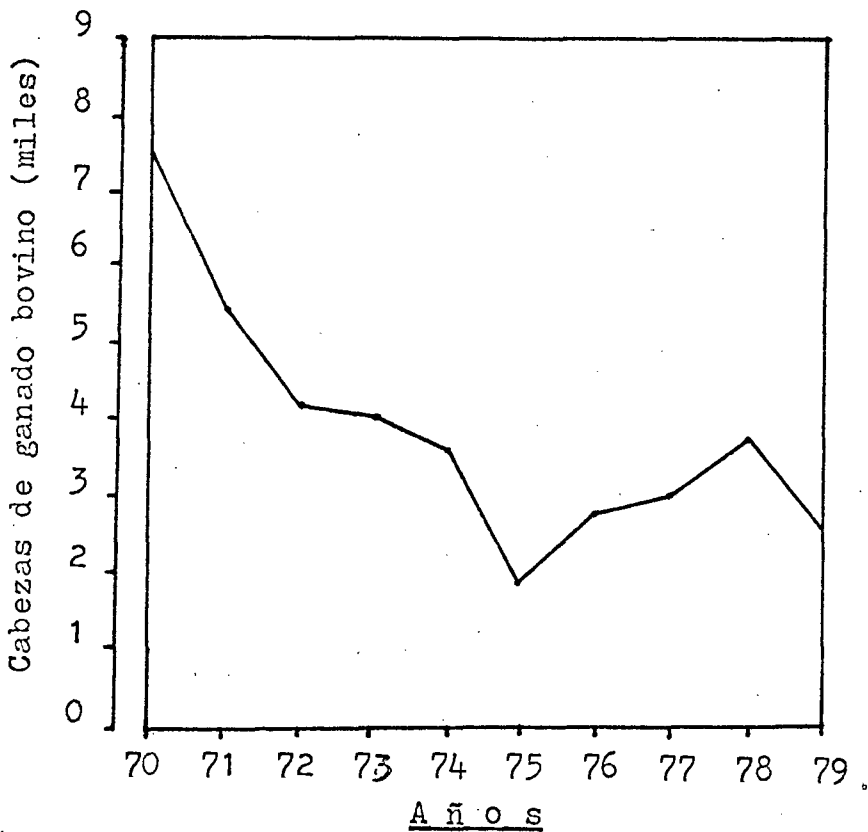
EXPORTACIONES DE GANADO BOVINO EN PIE EN B.C.S.
EL PERIODO 1970-1979.

AÑO	No. DE CABEZAS	AÑO	No. DE CABEZAS.
1970	7 662	1975	1 900
1971	5 569	1976	2 800
1972	4 165	1977	3 050
1973	4 000	1978	3 800
1974	3 700	1979	2 500

FUENTE: DEPARTAMENTO DE GANADERIA DEL GOBIERNO
DEL ESTADO.

GRAFICA No. 6

EXPORTACIONES DE GANADO BOVINO EN PIE
EN B.C.S. EN EL PERIODO 1970-1979.



FUENTE: DEPARTAMENTO DE GANADERIA DEL GO-
BIERNO DEL ESTADO.

que los permisos otorgados a principio de los ' setentas para la salida de ganado en pié, sir- ' vieron para sacar del Estado un número mayor de cabezas que las autorizadas, principalmente con destino al estado norte de la península.

4.3. La Comercialización

4.3.1. El mercadeo

Dentro del esquema general que ha presentado la comercialización de la carne de bovino en el Estado, se puede observar que a partir de ' ' 1977 se incorporó a dicho esquema un grupo de ' intermediarios que ha cubierto el abasto de carne de bovino cuando la producción local es insuficiente. En el año de 1979 se observan entre ' el productor y el consumidor tres grupos de intermediarios:

Primero.- Este grupo está integrado por ' ' compradores rurales, compradores de los rastros y engordadores regionales, quienes se dedican ' a comercializar con el ganado regional.

Segundo.- En este se engloban a los introductores de carne en canal procedentes de otras entidades de la República.

Tercero.- Este último grupo lo constituyen los tablajeros ó carniceros de la Entidad.

La interrelación entre estos grupos es simple y fácil de comprender como se puede observar en el Cuadro No. 8.

La participación de cada uno de los intermediarios dentro del mercado estatal de la carne de bovino, así como la de los productores fué como sigue:

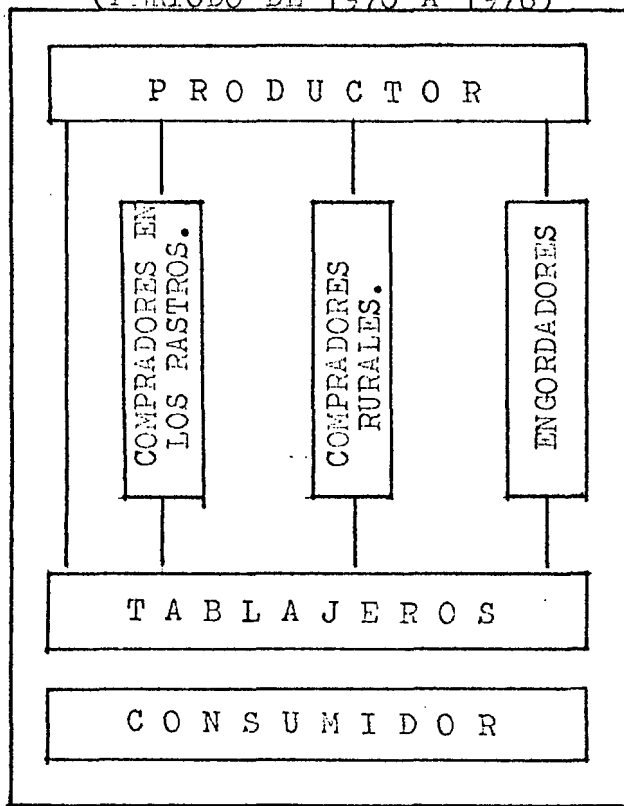
Productores	25 %
Primer grupo	Engordadores regionales . . .	37 %
	Compradores rurales	5 %
	Compradores en los rastros.	15 %
Segundo grupo	Introductores de carne en canal de otras entidades de la República.	18 %
Tercer grupo	Tablajeros	100 %

El grupo de introductores de carne en canal en el año de 1977 inició sus actividades con volúmenes considerables, logrando abastecer hasta el año de 1979 en promedio un 18 % del consumo total anual.

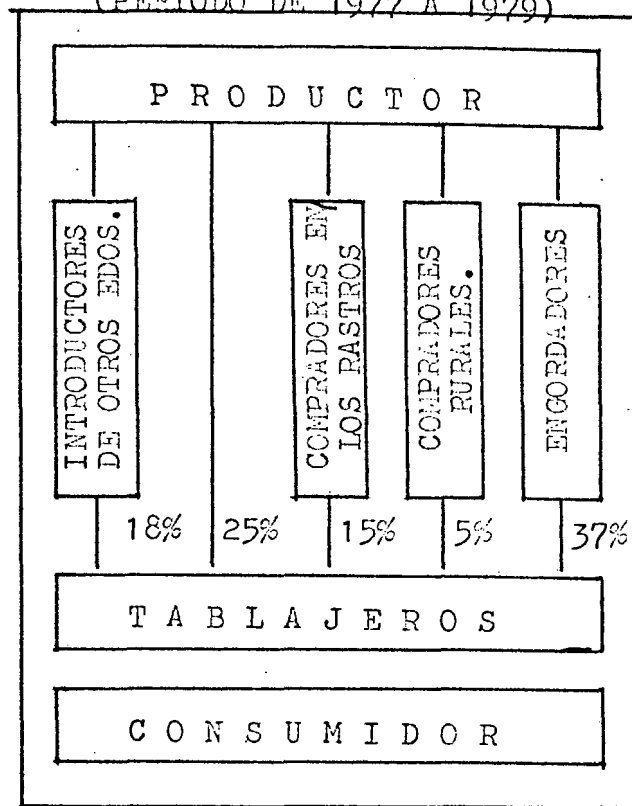
El abasto de carne en canal procedente de otras entidades de la República ha representado para el Estado la seguridad en el suministro

ESQUEMAS GENERALES DE LA COMERCIALIZACION DE GANADO BOVINO EN B.C.S.

(PERIODO DE 1970 A 1976)



(PERIODO DE 1977 A 1979)



FUENTE: COMUNICACION PERSONAL.

del producto durante todo el año, ya que esta actividad solo se lleva a cabo cuando la oferta es total es insuficiente para abastecer su propio mercado, presentándose dicho problema durante los meses de agosto a noviembre (Cuadro 3 y Gráfica 3).

Este período tiende a ser mas amplio conforme pasa el tiempo, siendo en dichos meses cuando los bovinos del Estado se encuentran en condiciones no aptas para el mercado, ya que se agotan los pastos disponibles.

4.3.2. Los Precios.

En el período de 1970 a 1979 el precio del ganado bovino en pié, en canal y en sus principales cortes de carne se ha incrementado sustancialmente, así tenemos que:

El ganado en pié aumentó	547 %
La carne en canal aumentó	500 %
Los cortes de carne catalogados como de primera aumentaron.	438 %
Los cortes de carne catalogados como de segunda aumentaron.	755 %

(Cuadro 9 y Gráfica 7).

CUADRO No. 9

COMPORTAMIENTO DE LOS PRECIOS DE LA CARNE DE GANADO BOVINO EN
B.C.S. EN EL PERIODO 1970-1979.

CONCEPTO	A Ñ O S									
	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
GANADO EN PIE	3.40	"	6.00	7.00	9.50	"	"	12.00	18.00	22.00
CARNE EN CANAL	7.00	"	11.50	13.50	18.00	"	"	23.00	39.00	42.00
CARNE DE PRIMERA.	13.00	"	18.00	24.00	29.00	"	"	38.00	68.00	70.00
CARNE DE SEGUNDA.	8.00	"	14.00	20.00	25.00	"	"	32.00	64.00	66.00

(") Se carece de información.

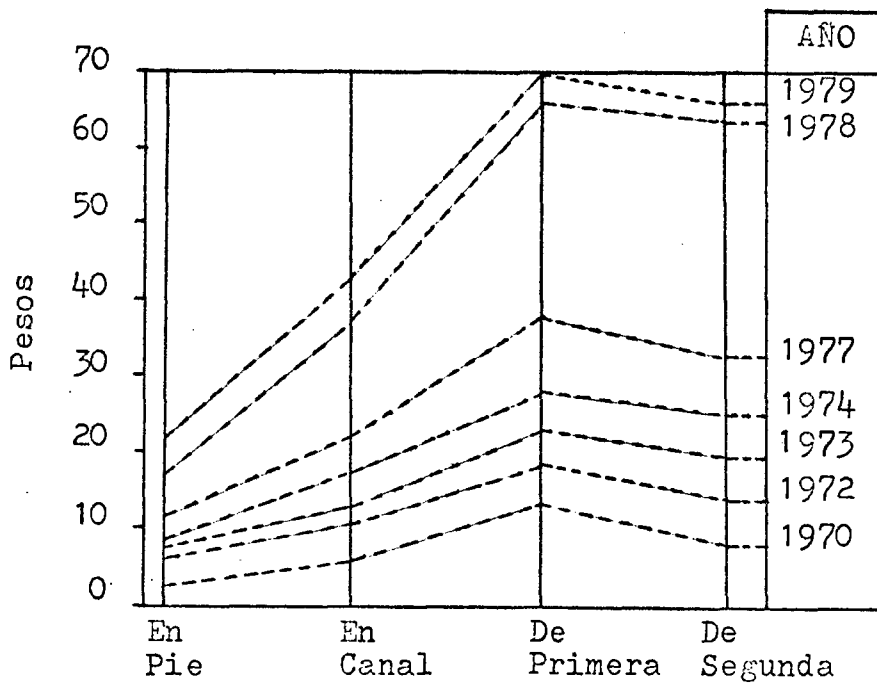
FUENTE: SECOM. CIUDAD DE LA PAZ.

ESCUELA DE AGRICULTURA
BIBLIOTECA



GRAFICA No. 7

COMPORTAMIENTO DE LOS PRECIOS DE LA CARNE DE GANADO BOVINO EN B.C.S. PERIODO 1970-1979.



FUENTE: SECOM DE LA CIUDAD DE LA PAZ, B.C.S.

Los incrementos en los precios antes citados han sido consecuencia de una situación general de inflación a nivel nacional, y por lo tanto, dichos aumentos en el precio no han logrado estimular a la ganadería regional, ya que siendo una ganadería tradicional, solo ha servido para sostenerla.

V. CONCLUSIONES

- 5.1. La población de ganado bovino en el Estado ha disminuido paulatinamente, ya que de 171 mil cabezas que se tenían en 1970, disminuyeron a 137 mil en 1979, o sea un 19.88 %.
- 5.2. El sacrificio de hembras aptas para la reproducción y embarazadas, ha favorecido el decremento de la población de bovinos.
- 5.3. La forma de explotación no está acorde con las condiciones físicas y geográficas de la Entidad.
- 5.4. La producción estatal de carne de bovino no ha logrado abastecer la demanda de los últimos años.
- 5.5. El consumo se ha elevado sustancialmente debido al incremento de la población, la cual se ha incrementado acorde al acelerado desarrollo de la Entidad.
- 5.6. La introducción al Estado de carne de bovino en canal ha cubierto el hueco que deja

la producción estatal, siendo cada día mayor el grado de dependencia para cubrir las necesidades del consumo estatal.

5.7. Los aumentos constantes en los precios del producto no han logrado estimular la producción de bovinos, sin embargo, estos precios están de acuerdo con la calidad del producto obtenido.

5.8. Por lo tanto, si la ganadería de bovinos sigue explotándose en la forma que hasta ahora se ha venido haciendo, ésta tiende a reducirse a tal grado que prácticamente desaparecerá como renglón importante dentro de la actividad económica de la Entidad.

VI. BIBLIOGRAFIA

- C.E.P.E.S. 1980 Memorias de la Reunión de Evaluación del Sector Agropecuario y Forestal ' ' del Estado de B.C.S. durante los años de ' 1975 a 1979.
- DIGGINS R.V., y C. E. BUNDY. 1974. Producción de ' carne bovina. CECSA. 3a. Ed. pp. 1-10.
- GOBIERNO DEL ESTADO. Boletín Oficial. Decreto No. 138. 1979.
- PRESTON T.R., y WILLIS. 1980. Producción intensi- ' va de carne. DIANA. 3a. Ed. p. 55
- RASTRO MUNICIPAL. Expediente Control de Sacrifi- ' cios Diarios. 1970-1979.
- S.A.R.H. 1979. Características Generales del Sec- ' tor Agropecuario.
- S.E.C.O.M. Expediente Precios Oficiales para car- ' ne de res. 1970-1979.
- TRASVINA T.A. 1979. Monografía del Estado de Baja California Sur. 2a. Ed.
- WILLIAMS D.W., 1979. Ganado vacuno para carne: ' ' Cría y Explotación. LIMUSA. 5a. Ed. pp. 15 -18.