

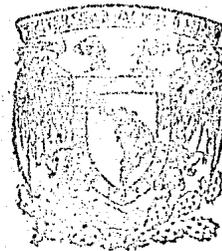
2 Ej. No. 5

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
COLEGIO DE GEOGRAFIA



ASPECTOS DE LA GANADERIA DE CHIAPAS



FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
COLEGIO DE GEOGRAFIA

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
LICENCIADO EN GEOGRAFIA
P R E S E N T A

LUIS A. CARDENAS HAZA

MEXICO, D. F.

1984



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

I N D I C E .

Capítulo.	Página.
Introducción.....	6
1. El medio físico de Chiapas.....	13
2. El desarrollo de la ganadería en Chiapas.....	21
3. La ganadería y sus aspectos de conservación como recurso en el medio natural	35
4. Sistemas de producción ganadero	38
5. Aspectos técnicos de la ganadería.....	41
6. La ganadería ejidal y la renta de pastos en Chia- pas.....	47
7. Producción y consumo de carne y leche.....	51
8. Estructura económica del Estado.....	56
9. Comercialización y transformación de la produc- ción ganadera.....	66
10. Créditos y financiamientos a la ganadería.....	74
11. Características económicas de la explotación ga- nadera.....	79
12. Estructura del empleo rural y la ganadería.....	84
Conclusiones.....	89
Bibliografía.....	93

OBJETIVOS GENERALES .

1. Comprender la importancia que influye el medio natural sobre el desarrollo de la ganadería en el Estado.
2. Conocer la importancia de la actividad ganadera y sus diferentes grados de explotación.
3. Observar la importancia de la actividad ganadera en el Estado y dentro de la economía del País.
4. Descubrir las diferencias regionales ganaderas en Chiapas.
5. Conocer los aspectos y recursos con que cuenta la entidad.
6. Comprender la estructura agraria y la ganadería del Estado
7. Analizar las técnicas de conservación utilizadas para el desarrollo de esta actividad.

O B J E T I V O S P A R T I C U L A R E S .

1. Observar los diferentes elementos y factores que comprenden al clima, y la influencia de estos en la ganadería.
2. Conocer los efectos negativos para el Estado, de la influencia de las compañías transnacionales en este sector de la economía agropecuaria.
3. Analizar las graves consecuencias económicas, sociales y políticas de la forma extensiva de la explotación ganadera, sus -- contradicciones en la sobrevivencia del campesino y con la pro-
- ducción de grano.
4. Observar los peligros que ha causado la expansión ganadera en las zonas forestales y las políticas de conservación que se --
- llevan a cabo.
5. Comprender las diferentes causas que han originado que el desarrollo de la ganadería sea mayor que el desarrollo de la acti-
- vidad agrícola en el Estado.
6. Mostrar en forma general los problemas que ha ocasionado la ex-
- pansión de la ganadería entre campesinos y ganaderos.
7. Analizar los diferentes tipos de producción y comercialización ganadera.
8. Se daran algunas soluciones generales para el mejor desarrollo ganadero.

I N T R O D U C C I O N .

Este trabajo se hace con el fin de dar una idea general del gran desarrollo que ha tenido la ganadería en el Estado de Chiapas en las últimas dos décadas.

Este desarrollo ha sido muy acelerado en comparación a otras actividades dentro del mismo sector agropecuario, como el caso de la agricultura.

El estudio se inicia dando la situación geográfica del Estado como límites, extensión y se analizan los factores y elementos climáticos más importantes para el desarrollo ganadero como la temperatura, la precipitación, hidrología, suelos, vegetación, fauna y topografía.

Se localizan las áreas ganaderas y la interrelación con los climas que la limitan.

El segundo capítulo trata sobre el desarrollo de la ganadería en Chiapas, la importancia ganadera del Estado desde la época de la colonia (1586), mencionando ciertas cifras del número de cabezas para la época de la revolución y el estancamiento en el porfirismo y su desarrollo hasta la actualidad.

Se observa la importancia de la ganadería de exportación en el sector agropecuario, de la expansión en el número de cabezas y de su valor de producción, haciendo un análisis de 1930 a 1982 del lugar que ocupa dentro del País por el número de cabezas.. Se observan tablas del incremento de la población ganadera a nivel municipal de 1960 a 1972.

Se hace notar la constante lucha entre la tierra destinada a la ganadería y la destinada a la agricultura, dándole preferencia a las ganaderas, causándole serios problemas a las tierras agrícolas campesinas y a las destinadas a las selvas tropicales; haciendo incapié en su irracional explotación para uso ganadero y las técnicas de conservación que se practican.

En el tercer capítulo que trata de la ganadería y sus aspectos de conservación como recurso en el medio natural; veremos el gran daño causado por la expansión de la ganadería a tierras agrícolas y las dedicadas a las selvas tropicales; daño causado por el sobrepastoreo hizo necesaria la creación de nuevas políticas sobre la conservación de los recursos.

Observamos en un mapa actualizado, las tierras agrícolas, ganaderas y de selvas en el Estado, para poder comprender la tendencia del crecimiento ganadero y observar si esas zonas son en realidad benéficas para la ganadería, y hacer una verdadera planeación sobre esa expansión que ha causado daño a diferentes recursos naturales.

En el capítulo cuarto de sistemas de producción ganadero: señalamos la insidencia de los sistemas de producción en las diferentes regiones ganaderas del Estado, analizando las dos mas importantes, la cría del becerro para su venta al destete y la engorda de ganado: así como la ganadería de carne, de leche y de doble propósito.

El capítulo quinto sobre los aspectos técnicos de la ganade

ría, en el se conocerá la superficie que ocupan los diferentes tipos de pastos en el Estado, la importancia que han tomado algunos, desplazando a otros de menor rendimiento, analizando los que predominan en el Estado por regiones ganaderas.

Se observó los diferentes tipos de forrajes que usan para el ganado principalmente en la época de sequía, como el uso del forraje horneado; así como la renta de predios en esa época para que el ganado pade.

Se dá un porcentaje de las diferentes razas con que cuenta el Estado, así como las cruza entre estas para mejorarlo, se localizan los bancos de semen y se dá un panorama del avance de la inseminación artificial en Chiapas; se observá lo que come el ganado de los pequeños y grandes propietarios y se menciona las enfermedades que más se desarrollan por regiones ganaderas, así como las técnicas que se han empleado para evitarlas.

En el capítulo sexto, sobre la ganadería ejidal y la renta de pastos en Chiapas, se analiza las diferencias entre las formas de producción y organización de los grupos de propietarios privados, en especial entre el sector privado y el ejidal.

Se dá una visión de la ganadería ejidal y su importancia global en este sector, y características significativas como el fideicomiso ganadero ejidal por parte de BANCRISA, a los ejidos ganaderos.

En el séptimo capítulo, la producción y consumo de carne y leche, se observó la producción de carne y leche en Chiapas a nivel estatal y Nacional; el consumo anual percapita de su población, así como ciertos problemas que han causado que baje este consumo y suba la producción.

El octavo capítulo, trata de la estructura económica del Estado; se analizó la gráfica a nivel estatal sobre el Producto Interno Bruto en el sector agropecuario y silvícola y la importancia de este a nivel Nacional.

Se observó la estructura del empleo según la ocupación de la población económicamente activa, haciendo un pequeño análisis del sector industrial en el Estado.

Se analizó los diferentes medios de producción de la tierra, tanto el de la burguesía agropecuaria como el de las minúsculas parcelas; se explicó la ocupación de la tierra por los grandes grupos de poder y la de los campesinos parcelario observando una desigual distribución, notándose la gran importancia del recurso tierra en el espacio, realizándose un pequeño bosquejo histórico sobre la ocupación del espacio rural y se analizó los diferentes tipos de predios y el porcentaje que ocupan a nivel estatal, así como la producción de cada uno de ellos, haciendo una pequeña regionalización del Estado de las principales actividades de cada zona, mostrándose en un mapa los principales productos y Municipios productores de la zona.

En el noveno capítulo, comercialización y transformación de la producción ganadera (abasto y reparto), se ve el destino de la producción ganadera, la manera en que lo surte, el problema de los intermediarios y el encarecimiento de la carne y demás productos ganaderos. Los problemas que enfrenta el frigorífico de Arriaga como el abasto, producción, comercialización y presiones externas que ejercen las transnacionales.

Se observó la gran expansión que ha tenido la ganadería chiapaneca y las divisas que ha originado en el Estado, se compará las que salieron por importación de leche y grano y el problema que esto ocasiona.

El capítulo décimo, créditos y financiamientos a la ganadería, se analizá la distribución de créditos y financiamientos otorgados para el desarrollo de la ganadería.

En el capítulo onceavo, características económicas de la explotación ganadera, se analizó globalmente algunas características de las explotaciones ganaderas, como las profesionales de la gente interesada en la ganadería; el bajo grado de desarrollo tecnológico en las explotaciones ganaderas y los repartos de tierras.

Se desarrollan cuadros sobre el capital invertido en las explotaciones de Chiapas, y el valor del ganado de las explotaciones según su tipo de tenencia.

En el doceavo capítulo, la estructura del empleo rural y -

y ganadería, se observa la estructura del empleo en la ganadería de Chiapas, los problemas que estas han causado a las tierras de labor del campesino, y se dará a conocer algunas actividades en las que interviene el campesino para satisfacer sus necesidades elementales, se anexan cuadros de la producción y empleo de algunos cultivos del Estado, haciendo una pequeña observación sobre los principales conflictos agrarios de Chiapas, que han sido originados en su mayoría por la expansión ganadera.

ESTADO DE CHIAPAS

ASPECTOS DE LA GANADERIA DE CHIAPAS



UNAM

NOVIEMBRE 1984

MAPA 1

1. EL MEDIO FISICO DE CHIAPAS.

1.1 Aspectos fisiográficos.

El Estado de Chiapas se localiza en la región sur del País fisiográficamente está región pertenece a la América Central.

Limita al norte con Tabasco. Al este con la República de Guatemala. Al oeste con Veracruz, Oaxaca y Océano Pacífico.

La superficie del Estado es de 73, 887 Km², ocupando el 3.8% de la superficie Nacional.

Su relieve lo vamos a dividir en seis zonas:

a. Planicie costera: se localiza entre el litoral y la Sierra Madre de Chiapas; está zona es muy angosta encontrándose varias ciénegas y lagunas; su altitud promedio es de 200 m.s.n.m., estando formada por aluviones recientes.

b. Sierra Madre de Chiapas: su altitud promedio es de unos 1,500 m.s.n.m., se localiza entre la planicie costera y la depresión central, predominando las rocas Paleozóicas como gneis y esquistos; es una zona muy plegada y metamorfozada con ciertos derrames volcánicos al sureste.

c. Depresión Central: se localiza entre la Sierra Madre de Chiapas y la meseta de Chiapas, es una zona con una altitud promedio de 600 m.s.n.m.; predominan las rocas calizas del Cretácico y al norte las andesitas.

ch. Meseta de Chiapas: su altitud promedio es de 2,000 m.s.n.m.

se localiza entre la depresión de Chiapas y la sierra del norte de Chiapas, predominan las calizas del Cretácico y andesitas.

d. Sierra del Norte de Chiapas: su altitud promedio es de 2,200 m.s.n.m., descendiendo hacia el norte en forma brusca - en dirección a la planicie costera de Tabasco.; las rocas que predominan son las andesitas y dioritas.

e. Región Lacandona: se localiza entre la República de Guatemala y la meseta de Chiapas; tiene una altitud promedio de 800 m.s.n.m.; predominan las rocas calizas del Cretácico.

El Estado poseía en 1970 el 23% del potencial hidrológico del País. En la vertiente del Océano Pacífico los ríos descendentes de la Sierra Madre de Chiapas en forma brusca, estos -- son cortos, de cauces angostos y muy caudalosos, siendo los -- principales el río Suchiate, el río Coatlán y el río Huehuetan. En la vertiente del Atlántico el río Grande de Chiapa o Mezcalapa desemboca después de cruzar la planicie de Tabasco. este río nace en Guatemala y penetra en Chiapas atravesando -- de norte a sur la depresión central, es muy importante ya que sobre él se localizan las presas de Nezahualcoyotl, Chicoasén y la Angostura, de vital importancia para el desarrollo hidroeléctrico del País.

El río Usumacinta que sirve de límite internacional entre Guatemala y México, recibe muchos afluentes que bajan de la -- sierra del norte de Chiapas antes de llegar al Océano Atlántico.

Y el río Grijalva que es una continuación del río grande parte de la presa de Nezahualcoyotl hacia la planicie tabasqueña, uniéndose al río Usumacinta antes de llegar al Océano Atlántico. *

1.2 Aspectos climáticos, edáficos y vegetativos.

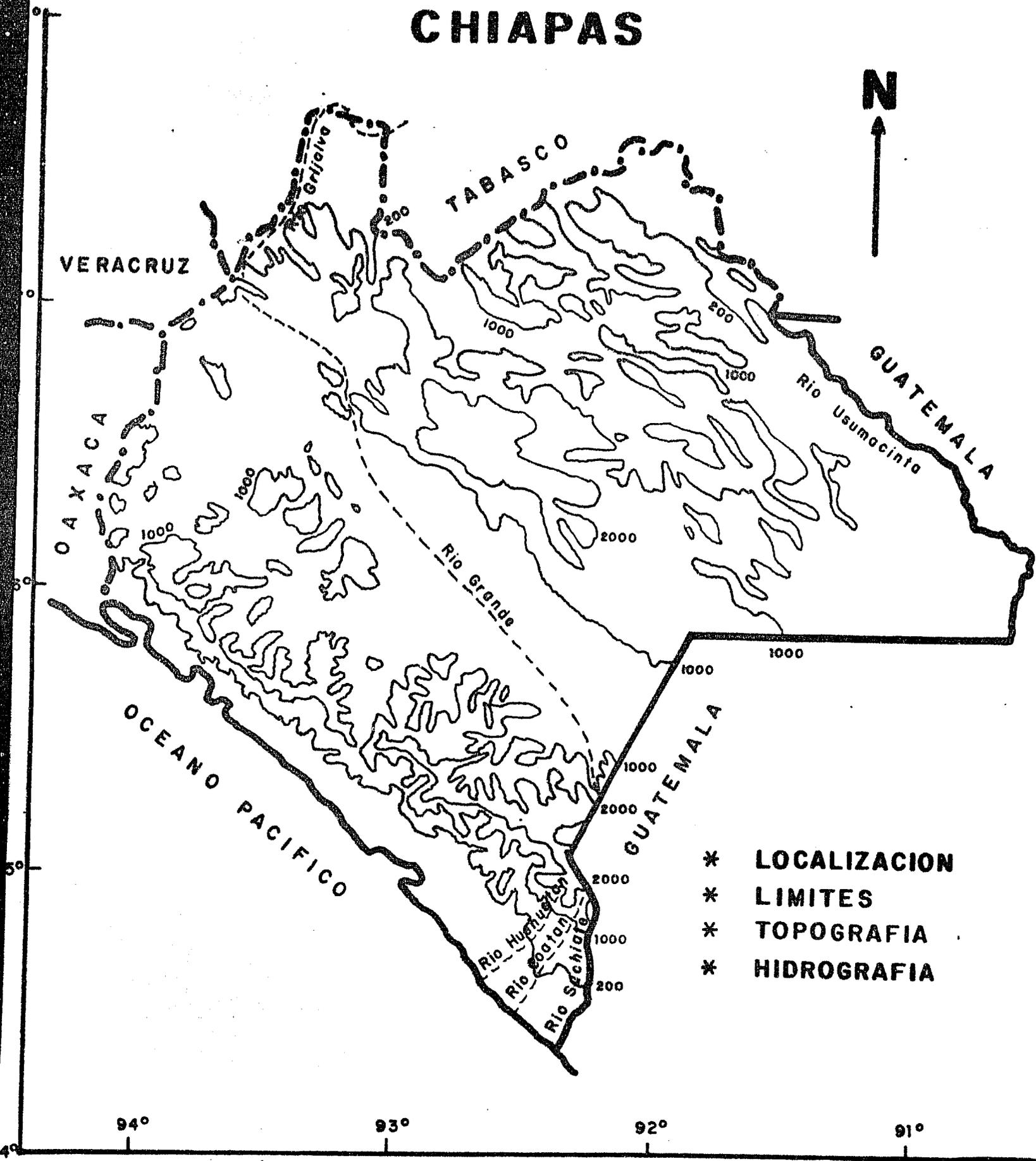
Por localizarse Chiapas en la zona intertropical, los climas que predominan en las partes bajas son los tropicales, - estos se modifican por altitud por lo tanto en las zonas altas serán templados.

El régimen pluvial es de Verano, son lluvias provocadas -- por los vientos alisios, sin embargo en Otoño recibe la influencia de los ciclones tropicales y de los "nortes" en Invierno, provocando una gran cantidad de lluvia para el Estado en gran parte del año.

Las dos principales sierras en el Estado actúan como barreras meteorológicas, predominando el clima templado con lluvias todo el año (Cf) en las vertientes externas de las sierras y en las internas con lluvias solo en Verano (Cw), en la depresión central y planicie costera el clima es tropical con lluvias en Verano (Aw), y en la zona lacandona predomina el clima tropical monzónico (Am).

En todo el Estado la temperatura media anual máxima es de 30°C y la mínima de 22°C.; la precipitación media anual es de 2,000 mm., sin embargo existen pequeñas zonas donde solo llega a 600 mm. * mapa 2.

CHIAPAS



- * LOCALIZACION
- * LIMITES
- * TOPOGRAFIA
- * HIDROGRAFIA

94° 93° 92° 91°

ESC. 1: 2' 300,000 ESC. GRAF. 10K

CURVAS DE NIVEL: 0 - 200 - 1000 - 2000 MTS.

FUENTE: ATLAS PORRUA 1979.

DIBUJO: ALBERTO CEBALLOS SOTELO.

INVESTIGO: LUIS CARDENAS HAZA.

El Estado cuenta con el mayor volumen de precipitación pluvial del País con el 9.6% del total Nacional.

El 60% del Estado está cubierto de selvas y bosque predominando al norte y este las selvas altas, en las sierras los bosques mixtos de pino y encino, y bosques de liquidambar y coníferas al sur de la sierra madre de Chiapas.

En la depresión central la vegetación predominante es la selva baja caducifolia y la vegetación herbácea; en la planicie costera la selva mediana y sabanas. *

La fauna que predomina en el Estado son los arácnidos, roedores, insectos, aves, serpientes y venado.

El Estado cuenta con los siguientes tipos de suelos: al norte y parte central los oxisoles lateríticos, al centro los suelos derivados de cenizas volcánicas y de ando al sur, en la Sierra Madre de Chiapas las rendzinas negras y rojas, además de los oxisoles lateríticos, y por último en la planicie costera los aluviáles hidromórficos.

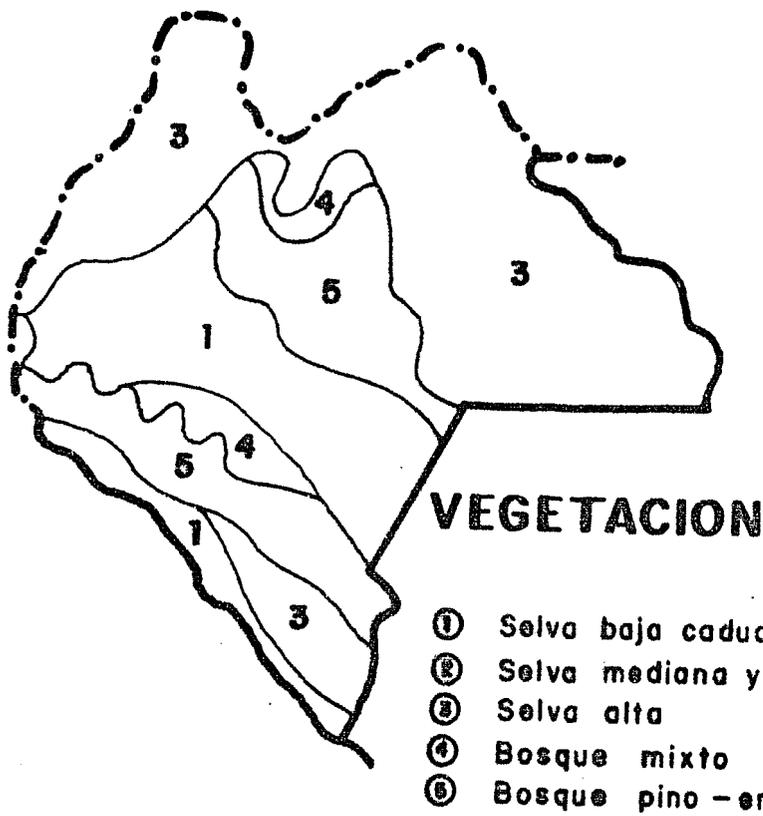
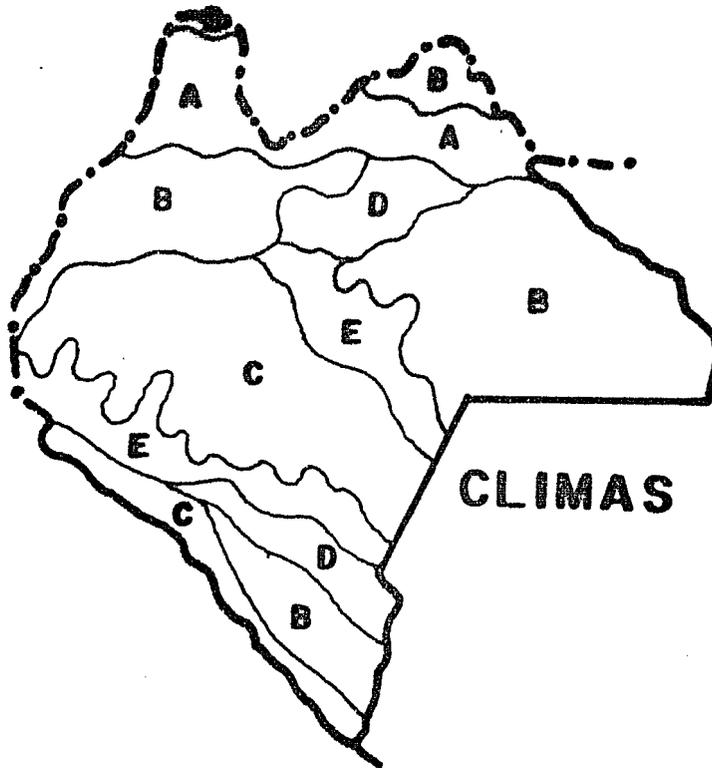
1.3 Areas ganaderas de Chiapas.

En la entidad existen tres zonas ganaderas; la zona del norte y parte del oriente (valles de acceso a la lacandonia), aquí predominan las selvas altas con climas tropicales húmedos.

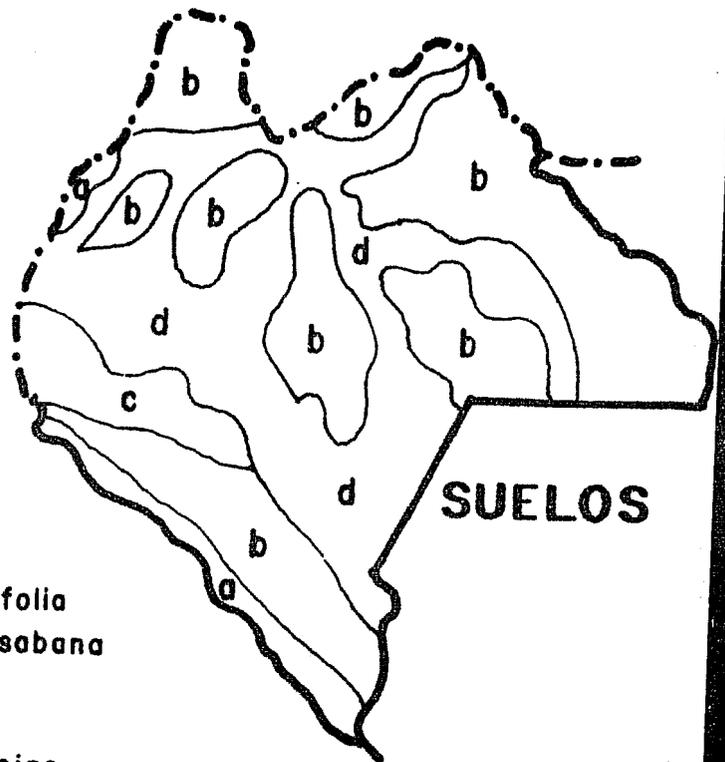
La del centro del Estado donde predomina la vegetación herbácea y la selva baja caducifolia, de climas tropicales y lluvias de verano. * mapa 3.

CHIAPAS

- Af **A**
- Am **B**
- Aw **C**
- Cf **D**
- Cw **E**



- ① Selva baja caducifolia
- ② Selva mediana y sabana
- ③ Selva alta
- ④ Bosque mixto
- ⑤ Bosque pino - encino



- Ⓐ Aluvial.
- Ⓑ Oxisales.
- Ⓒ Rendzinas.
- Ⓓ Ceniza volcanica y ando.

ESC. GRAF.

40 Km.

ESC. 1:4'000 000

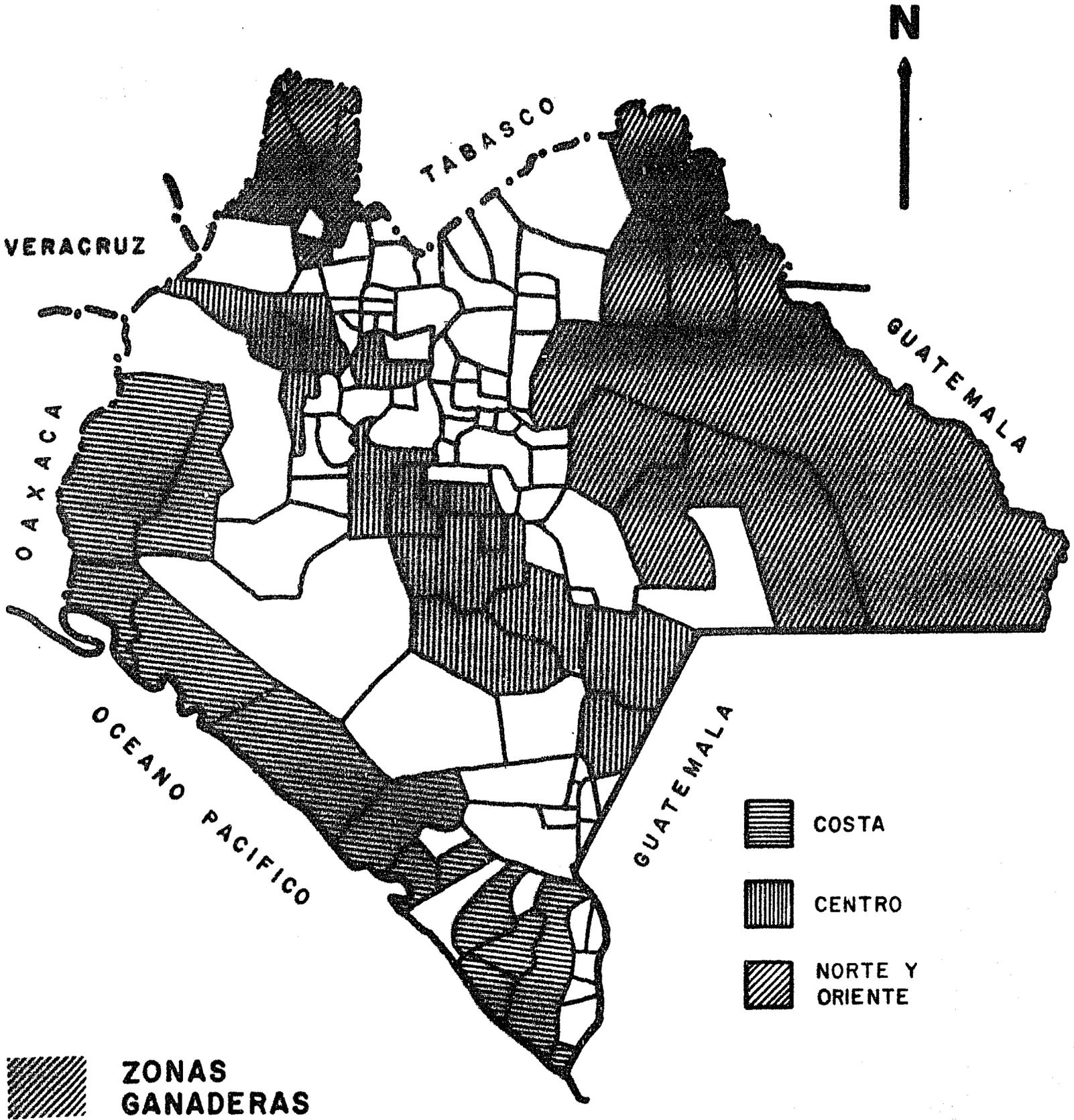
INVESTIGO: LUIS CARDENAS HAZA.
FUENTE: ATLAS PORRUA 1979.

La zona costera donde la vegetación es de selvas bajas y medias, con sabanas con climas tropicales y lluvias de verano.

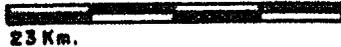
Estas áreas se encuentran limitadas en cierta forma por los dos sistemas montañosos de la Entidad y por la zona de las mesetas donde el clima es templado con lluvias en verano esto provoca una estación de sequía, donde el ganado sufre las repercusiones, como problemas alimenticios por falta de pastos y forrajes. *

* mapa 4.

CHIAPAS



ESC. GRAFICA



ESC. 1: 2' 300 000

INVESTIGO: LUIS CARDENAS HAZA.

FUENTE: U.P.O.P. SUBSECRETARIA DE GANADERIA S.A.R.H.

DIBUJO: ALBERTO CEBALLOS SOTELO.

MAPA 4

2. EL DESARROLLO DE LA GANADERIA EN CHIAPAS.

2.1 Referencias históricas.

Está actividad económica ha sido importante desde la época de la Colonia (1586); Fray Alonso de Ponce, habla de la importancia de algunas fincas ganaderas en Tonalá y Mapastepec. En el siglo XVI eran también importantes las estancias ganaderas de los dominicos en la zona de la depresión central; está ganadería de tipo extensivo en algunas regiones desplazo al cacao y al algodón de sus fértiles tierras; desde esta época hasta la Revolución los principales mercados de la ganadería chiapaneca era Tabasco, Yucatán, Guatemala, y todo Centro América.

Para 1888 se calcula que existían en el Estado 250,000 cabezas de ganado, incorporandose la zona norte y los valles de la Lacandonia posteriormente a la producción ganadera.

La ganadería de la costa y la depresión central desde la época de la Colonia se expande sobre tierras aptas para la agricultura, mientras que la moderna expansión casi siempre se hace desmontando las áreas de las selvas altas y medianas siendo estas áreas las que generan las expectativas de crecimiento de los agostaderos, basandose en que el trópico tiene vocación ganadera. En la época de la Revolución no se tienen datos, pero a partir de 1926 en el recuento hecho se

de más de un millón de cabezas de ganado.

A partir de 1930 Chiapas cuenta con los censos agropecuarios, considerados algo deficientes.

2.2 Importancia de la expansión ganadera.

La actividad ganadera es muy importante en México, tanto en su participación en el producto sectorial bruto, que en la década de 1960 y 1970 fue del 35%; como el peso que representaba a nivel de la exportación ocupando el 4º lugar - en el valor de las exportaciones del sector agropecuario -- después del café, azúcar y algodón.

En 1970 el sector pecuario alcanzó en el País 8,892 millones de pesos aportando el 28,1% del producto sectorial bruto.

En cuanto al valor de la producción, está se incremento en el decenio de 1960 a 1970 en un 49%, y un 45% en cuanto al número de existencias, teniendo una tasa media anual de aproximadamente 3.4% en el crecimiento del número de cabezas entre 1960 y 1972, y del 6.5% de 1972 a 1976 con un incremento global de un 39%.

A las áreas tradicionalmente ganaderas como la depresión central y la costa, se suma un crecimiento horizontal realizado en los últimos años sobre las áreas tropicales en especial las selváticas, esto tiene grandes contradicciones ya que en los países tercer mundistas existe un gran número de

campesinos con parcela insuficiente, que necesitan ampliar su frontera agrícola pudiendo contar con espacios abiertos en las áreas forestales, sin embargo estas áreas son cada vez mas codiciadas por la expansión ganadera extensiva, con el fin de buscar espacios para la producción de proteínas baratas para los países dominantes; esta ganadería no es toda para el exterior, sino preferentemente para el Distrito Federal, dejando a la ganadería del norte del País para su exportación a los Estados Unidos. Con esto se explica el fuerte impulso que ha tenido la ganadería chiapaneca a partir de 1940.

Como se puede observar en el cuadro 1 de la hoja posterior, como diversas entidades del País han logrado una expansión ganadera de importancia como el caso de Chiapas que en solo seis años ha subido del quinto lugar al tercero a nivel Nacional.

Expansión ganadera de los principales Estados
ganaderos de la República Mexicana

año.	Estado.	Número de cabezas. (carne)	Porcentaje que representa Chia- pas, en relación al País.
1970	Total Nacional	22'798 003	
	Veracruz	2'376 082	
	Jalisco	1'924 282	
	Chihuahua	1'531 269	
	Sonora	1'450 791	
	Chiapas	1'337 198	6%
1973	Total Nacional	24'717 548	
	Veracruz	2'469 959	
	Jalisco	2'084 395	
	Chiapas	1'592 622	6%
	Chihuahua	1'574 636	
	Michoacán	1'485 889	
1976	Total Nacional	26'864 631	
	Veracruz	2'567 544	
	Jalisco	2'257 830	
	Chiapas	1'896 837	
	Michoacan	1'713 942	
	Chihuahua	1'622 347	

* cuadro 1. fuente: Departamento de planeación de la Dirección General de Ganadería . S.A.R.H.

Para 1970 ocupó el 5º lugar Nacional en cuanto al número de cabezas de ganado vacuno de doble propósito con ---- 1'367 511 cabezas de ganado, ocupando el 5.8% del total Nacional, y los primeros cinco lugares. (cuadro 2*)

* Cuadro 2: (1970)

Total Nacional	23'292 652 cabezas.
Veracruz	2'469 112 cabezas.
Jalisco	1'946 120 cabezas.
Sonora	1'646 976 cabezas.
Chihuahua	1'510 426 cabezas.
Chiapas	1'367 511 cabezas.

**

fuentes: Censo agrícola, ganadero y ejidal 1970.

En 1972 ocupó el 4º lugar y a partir de 1974 el 3º lugar Nacional, con el 6.6% del total Nacional. Para 1976 tenía - el 7º lugar Nacional de existencias ganaderas, teniendo una tasa de crecimiento del 6% anual.

Para 1980 existían 2'934 720 cabezas de ganado bovino en el Estado y para 1982 3'391 839 cabezas, teniendo el País - un total de 37'191 218 cabezas de ganado; para ese año Chiapas ocupa el 2º lugar Nacional con el 9.2% del total Nacional. (cuadro 3)*

Crecimiento de ganado bovino en Chiapas.

año.	número de cabezas bovinas.
1930	362,291
1940	423,603
1950	480,308
1960	682,512
1970	1'367,511
1980	2'934,720
1982	3'391,839

* cuadro 3.

**

Con esto podemos observar que el Estado ha tenido un fuerte crecimiento en los últimos años.

La evolución de la población ganadera en Chiapas, en los 33 principales Municipios ganaderos en la entidad en el periodo de 1960 a 1972 no fue igual en todas las regiones ganaderas, siendo mayor en las nuevas áreas abiertas a la ganadería, esta expansión fue de tipo horizontal preferentemente sobre áreas ocupadas por las selvas. Existiendo algunos Municipios con elevadas tasas de crecimiento ganadero llegando en algunos casos a desplazar a la agricultura, especialmente al norte y noroeste del Estado.

**

fuentes: Censos agrícolas, ganaderos y ejidales.

Datos de la S.A.R.H. Unidad de programación pec.

Tomando en cuenta los 33 Municipios con el mayor número de cabezas de ganado, se observa lo siguiente: se concentran principalmente en tres grandes regiones, a la norte, centro y costa.

Hubo desplazamientos de unos Municipios a otros, desde 1950 fueron consolidándose las mismas áreas.

Los datos de 1972 por Municipio ya no reflejan el dinámico crecimiento ganadero, ya que posteriormente hubo una fuerte expansión sobre nuevas áreas como Tecpatán, entre la frontera de Veracruz y Oaxaca al norte del Estado, y en la selva lacandona. *(mapa 5)

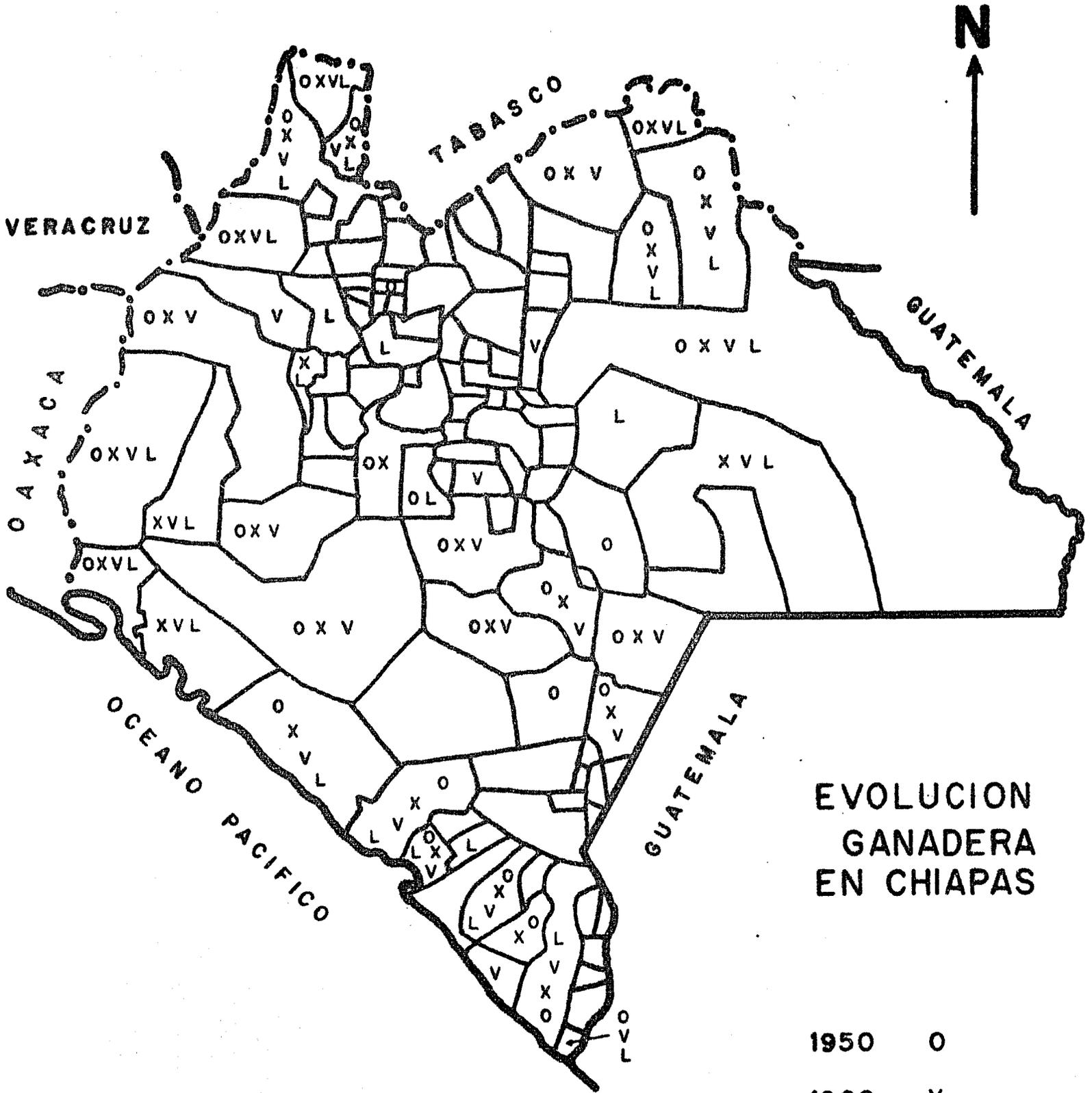
Tasa de crecimiento de los principales Municipios ganaderos en Chiapas. (cuadro 4).

número de Municipios.	Tasa de crecimiento medio anual (%).	Porcentaje de los Municipios.
1	hasta 5.0	3.0
7	5.1 a 7.0	21.2
6	7.1 a 9.0	18.2
11	9.1 a 11.0	33.4
5	11.1 a 13.0	15.1
3	13.1 a más.	9.1

fuentes: Censo agrícola, ganadero y ejidal 1960.

Para 1972 datos de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hídricos.

CHIAPAS



EVOLUCION GANADERA EN CHIAPAS

1950	0
1960	X
1970	V
1972	L

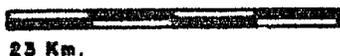
INVESTIGO: LUIS CARDENAS HAZA.

FUENTE: U.P.O.P. SUBSECRETARIA DE GANADERIA S.A.R.H.

DIBUJO: ALBERTO CEBALLOS SOTELO

ESC. 1: 2' 300,000

ESC. GRAFICA



23 Km.

MAPA 5

2.3 La actividad ganadera y la ocupación del espacio rural.

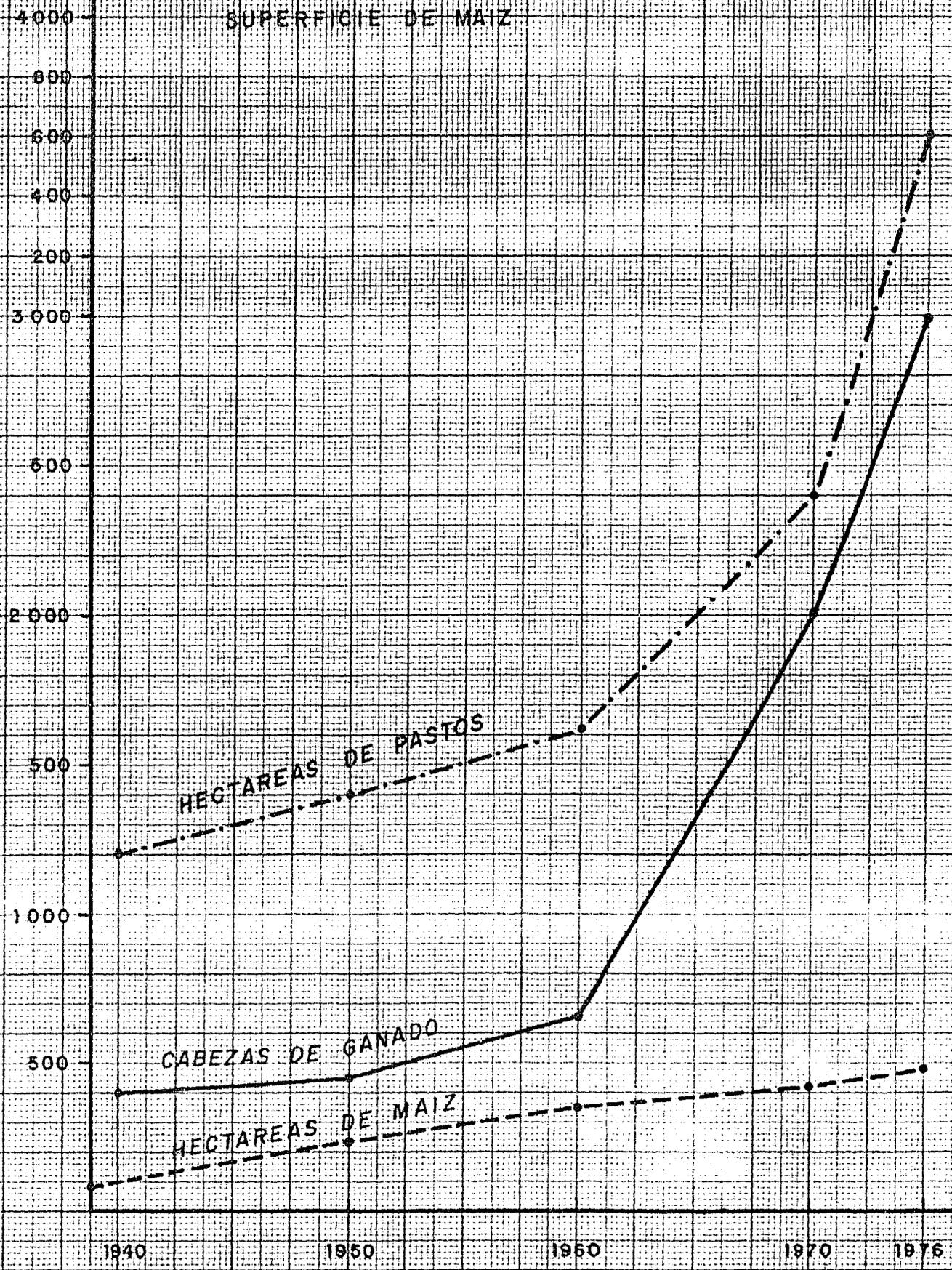
Con la expansión ganadera de Chiapas, las grandes áreas dedicadas a la ganadería extensiva con una mínima ganancia de empleos, compiten con las necesidades de tierra para la sobrevivencia de un numeroso campesinado y para las necesidades de granos básicos para el País; esto se observa en las tierras agrícolas de la frailesca y parte de la zona norte y noroeste del Estado como Tila, Tapilula, Pichucalco y Palenque así como en los valles de acceso a la selva lacandona de Palenque a Tenosique y de Ocosingo a las Margaritas; estos cambios de cafetales, cocoteros o maizales por la ganadería es debido a tres razones: la poca inversión que requiere la ganadería, poca mano de obra y el constante aumento al precio de la carne.

La población de Chiapas creció de 1960 a 1970 en un 3.5% anual, y de 1970 a 1976 en un 3.8% anual; la superficie dedicada al maíz ha registrado incrementos mínimos manteniéndose casi estática en los últimos años, sin embargo la superficie dedicada a pastos y las existencias de ganado han tenido incrementos considerables; además se está dando prioridad a la ganadería en los desmontes, (gráfica 1).*

Las pocas tierras agrícolas de la Sierra Madre de Chiapas y la Sierra del Norte de Chiapas, año tras año están --

EN MILES

EVOLUCION DE LA GANADERIA Y DE LA SUPERFICIE DE MAIZ



FUENTE:

U.P.O.P. S.A.R.H.

SUBSECRETARIA DE GANADERIA

INVESTIGO I

LUIS CARDENAS HAZA

GRAFICA 1

mas erosionadas dando muy bajos rendimientos como de una -
tonelada por hectárea.

Observando el crecimiento de la población campesina con
el de las tierras dedicadas al maíz, vemos que el primero -
es mucho mayor, contando cada vez con menores tierras para
cultivar; mientras que las tierras de pastos crecen día a -
día, siendo los propietarios de estas los grandes ganaderos
y no los pequeños campesinos.

A pesar del poco crecimiento de las tierras de maíz, se
llegó a incrementar la producción en el Estado debido a ci-
erto proceso de modernización, especialmente en la zona de
la depresión central. Esto no beneficia al campesino que si
embra para su consumo y que no puede modernizar su parcela,
estos campesinos incrementan su producción mediante la ex--
pansión horizontal. Tenemos lo siguiente: un pequeño grupo
de población compuesto por 6,000 familias integradas por 5
personas cada una, nos dá una población de 30,000 habitan--
tes, que sería el 1.5% de la población del Estado que es la
que controla la ganadería y una gran parte del espacio pro-
ductivo del Estado, contando este grupo con aproximadamente
3 millones de hectáreas y el mismo número de cabezas de ga-
nado, concentrando un valor aproximado de 4,000 millones de
pesos. Si esto se canalizara hacia otros sectores proporcio-
narían fuentes de trabajo al campesino despojados de sus me-

dios de producción, seguro que se atenuarían las tensiones sociales; sin embargo ese capital es para adquirir mas tierras, viviendo un numeroso campesinado con serios deficits de autoabastecimiento de maíz para su consumo.

(cuadro 5):

Superficie de labor, maíz y pastos por habitante en Chiapas.

año.	número de habitantes.	Hectáreas de maíz por habitante.	Hectáreas de pastos por habitante.	Superficie de labor por habitante.
1950	907,026	0.240	1.5	1.00
1960	1'210,870	0.300	1.3	1.00
1970	1'569,053	0.258	1.5	1.14
1976	1'936,230	0.210	1.8	0.44

*

(cuadro 6):

Los ocho mas importantes Municipios de Chiapas en la producción de maíz.

Municipio.	Cantidad cosechada en Kg. y %.
Venustiana Carranza	25'497,683 8.8
Villa Flores	20'457,346 7.0
Villa Corzo	17'315,959 6.0
Alcalá	15'430,038 5.3
La Trinitaria	11'070,995 3.8

Municipio.	Cantidia cosechada en Kgs. y %.	
Simojovel	8'806,186	3.0
Angel Albino Corzo	4'990,418	1.7
Socoltenango	3'353,147	1.2

**

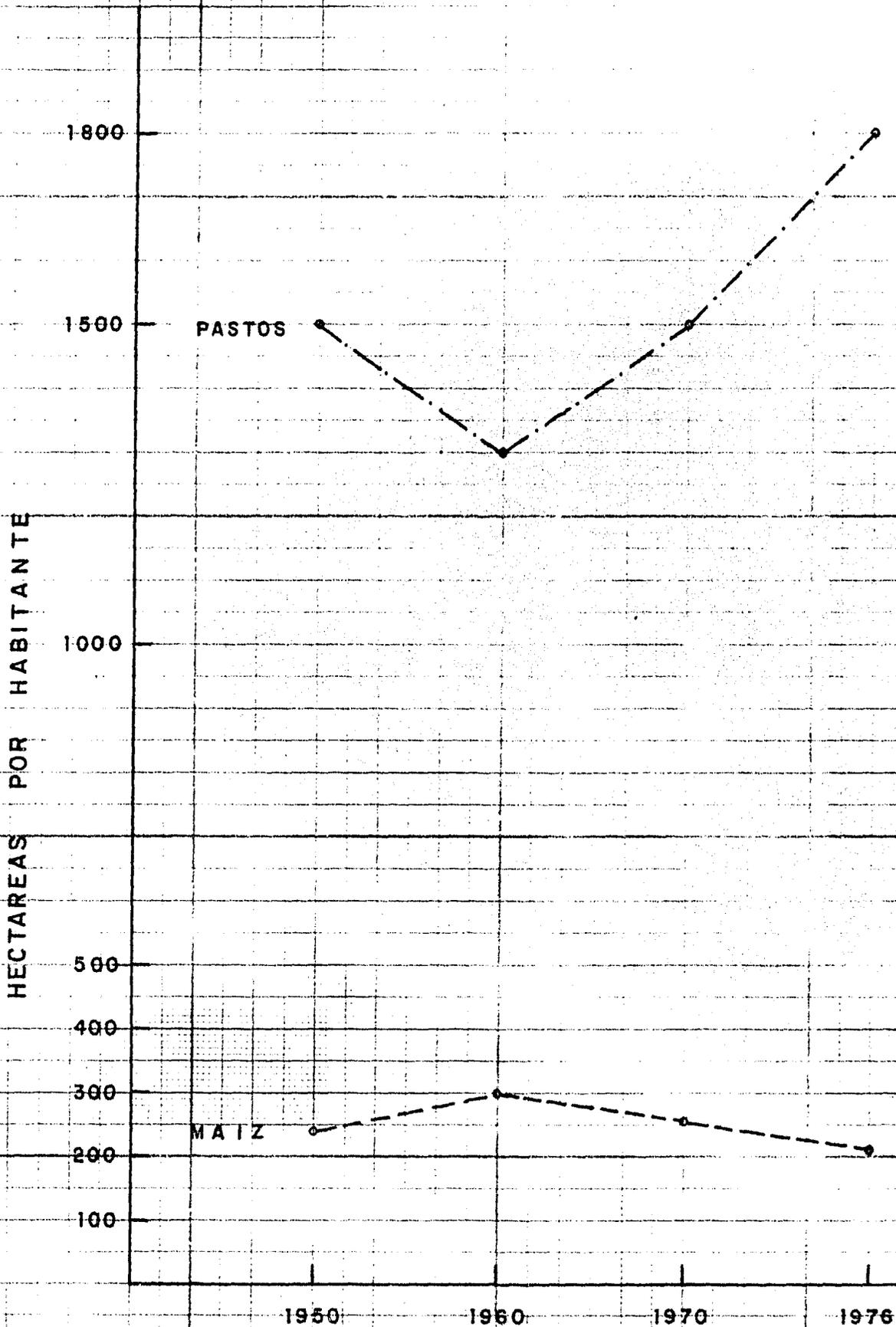
De estos 8 Municipios, mas del 50% de las cosechas se realizaron en predios mayores a las 5 hectáreas; y destaca la zona de la depresión central.

* fuente: Censo agrícola, ganadero y ejidal 1970.

Cifras de Chiapas 1976.

** fuente: Censo agrícola, ganadero y ejidal de 1970.

EVOLUCION DE LAS SUPERFICIES DE PASTOS Y MAIZ POR HABITANTES



FUENTE: U.P.O.P S.A.R.H.
SUBSECRETARIA DE GANADERIA

INVESTIGO: LUIS CARDENAS HAZA.

GRAFICA 1 - A

3. LA GANADERIA Y SUS ASPECTOS DE CONSERVACION COMO RECURSO EN EL MEDIO NATURAL.

La ganadería tropical está provocando problemas ecológicos aún no cuantificados y se afirma que la sustitución de la selva por agostaderos llegarían a ocasionar cambios en el régimen pluviométrico, y por lo tanto en el clima tornándose mas caluroso; además en zonas con un excesivo pastoreo llegan a contribuir a la destrucción de la capa vegetal ocasionando esto un proceso de desertificación.. Una manera conveniente para conservar estas áreas selváticas sería utilizando de manera racional sus recursos sin llegar a una máxima explotación, siendo el artículo más importante el de las maderas preciosas; este sistema de extracción se puede combinar con los frutales.

En la selva chiapaneca sucede lo siguiente: primeramente llegan los monteros, después las compañías madereras y mas tarde un monopolio estatal para la selva, la Compañía Forestal Lacandona, S.A. (COFOELASA), y entre ellos acabaron con la selva sacando y saqueando el recurso más valioso, las maderas preciosas; se abrieron algunos caminos de penetración y otros como el de las obras de la presa malpaso, por donde llegaron los ganaderos y campesinos milperos que desmontan e inducían pastos para los ganaderos provocando esto la movilidad de los campesinos colonizadores.

La principal causa de destrucción de la selva en Chiapas es la expansión ganadera y no el campesino colonizador.

Debemos recordadr que el millón de cabezas de ganado con que aumentó el hato de Chiapas en los últimos diez años se debe a una expansión horizontal y que está se realiza sobre las áreas selváticas desmontadas. El ritmo de la colonización campesina es mas lento, permitiendo una rápida regeneración al menos en la vegetación de los suelos; el bosque tropical húmedo se reproduce a traves de plántulas, con el sobrepastoreo de los vacunos estas plantas desaparecen y con ello la vegetación original.

Existen zonas selváticas donde se encotraban viviendo campesinos milperos y pequeños cafeticultores; sin embargo hay Municipios como el de Tecpatán donde en los últimos años se expandió aceleradamente la ganadería, de 5,000 a 50,000 cabezas desapareciendo la selva. Experimentando escasez de tierras el campesino.

El Estado pierde 10,000 hectáreas de bosques al año, causando esto un fuerte desequilibrio climatológico y ecológico con esto la reserva tropical del País desaparecera en 20 años.

De los 7.5 millones de hectáreas con que cuenta el Estado 3 millones son de uso ganadero, un millón de uso forestal y

3.5 millones a otros usos.

La gran expansión ganadera en el Estado ha sido apoyada por sus gobernantes desde hace 30 años, ocasionando esto un acelerado crecimiento de tipo horizontal, causando grandes problemas ecológicos a las zonas selváticas.

Los incendios forestales en el Estado causan también grandes pérdidas, consumiendo anualmente mas de 20,000 hectáreas de bosques tropicales en Chiapas.

De las 2.5 millones de hectáreas abatidas por el hacha en 1978 en el Estado, un millón se dedicó a la agricultura pasando a ser ganaderas posteriormente, 750,000 hectáreas a la ganadería y 400,000 hectáreas a la agricultura de plantación.

Las compañías trasnacionales al verse afectadas por las concesiones para explotar la madera vendieron sus propiedades dentro de la selva a ganaderos de Tabasco y Chiapas.

La Subsecretaría de Ganadería otorga créditos y técnicas para incrementar esta actividad en el País, afirmando el Director del Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarías que el trópico es una alternativa para la expansión ganadera. Estudios recientes dicen que Chiapas ha sufrido un fuerte incremento en esta actividad, siendo actualmente mayor en las nuevas áreas abiertas a la ganadería a expensas del bosque tropical, siendo una expansión horizontal y no modernizándose las antiguas regiones ganaderas.

4. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN GANADERO.

Los dos principales sistemas de producción en la ganadería son la cría de becerros para su venta al destete y la engorda de ganado.

Por otro lado si consideramos el producto, sería la ganadería de carne, de leche y de doble propósito.

En Chiapas la explotación agrícola y ganadera conjunta no es común, tampoco la producción de forrajes para una ganadería semi-intensiva, lo usual es la ganadería extensiva a base de un libre pastoreo en potreros cercados de alambre con distintos tipos de pastos.

En la depresión central llega a existir una ganadería que se alimenta con rastrojo u otros subproductos de la agricultura, pero como se señaló en esta región la ganadería ha desplazado casi por completo a la agricultura..

La producción de leche en la ganadería de doble propósito aunque sea secundaria es muy importante ya que paga los gastos de la explotación, siendo la venta de carne ganancia para el propietario; la producción de leche tiene mayores costos de producción ya que se necesitan ciertas técnicas y mayor fuerza de trabajo; por esto esta ganadería predomina en pequeñas rancherías aprovechando la mano de obra familiar.

La producción especializada de leche está muy vinculada a

las posibilidades del mercado; necesitándose una red de recolección y distribución, además de enfriadoras y pasteurizadoras; este tipo de redes se van integrando en la región de la costa. La Nestlé de Chiapa de Corzo se encarga de distribuir a la zona centro y costera del Estado y la cremaría Chalco junto con la Nestlé en Emiliano Zapata surte al norte del Estado y Tabasco.

En 1976, datos de la S.A.R.H. afirmaron que el Estado produce de leche los 165 millones de litros, para 1977 llegó a los 167 millones, ocupando la zona costera el primer lugar con el 45% de la producción; En esta zona existe un tipo de ganado especializado en la producción de leche, realizándose entre razas cebuínas con ganado holandes o suizo; el 70% de la producción de leche de la región es manejada por la Nestlé, un 23% por industrias queseras y un 7% para consumo directo de la población.

Las principales zonas dedicadas a la producción de becerros al destete son la depresión central y la costa de Arriaga a Tonalá.

La zona especializada en la engorda de becerros se localiza en Pijijiapan y Mapastepec, además de las zonas del Soco-nusco utilizadas como áreas de repasto, el norte del Estado entre Palenque, Catazaja y Tecpatán, y en la selva a Comitán y las Margaritas.

El ganado en engorda es manejado preferentemente por los grandes ganaderos, los cuales cuentan con las mayores superficies y los mejores pastos; mientras que la cría de becerros es manejada por los pequeños campesinos y ejidatarios.

Con esto podemos observar que la especialización en la cría de becerros y venta al destete responde a la falta de recursos para completar el ciclo de producción.

5. ASPECTOS TECNICOS DE LA GANADERIA.

5.1 Pastos.

El Programa Nacional de Aprovechamientos Forrajeros en el Estado que dependé de la S.A.R.H., reportó que las hectáreas dedicadas a la ganadería son 2'264 200 hectáreas en Chiapas, de estas 1'623 021 hectáreas son praderas artificiales o mejoradas con pastos inducidos, distribuidos de la siguiente manera: merkerón 3%, privilegio guinea o zacatón 50%, pangola 10%, nilo 2%, estrella africana 23%, y otros de menor importancia. Actualmente el estrella africana es el mas usual debido a su resitemcia para soportar la época de sequía, se extiende facilmente y elimina a otras hierbas; ahorrándose el ganadero la limpia de potreros.

5.2 Aprovechamiento Forrajero.

Después de la época de lluvias en el Estado, los pastos recientes la carencia de agua siendo insuficientes para alimentar al ganado, de ahí que se utilice el rastrojo y las mazorcas dañadas tratando de sostener el ritmo de producción. los grandes ganaderos cuentan con mas recursos, construyen silos donde guardan las mazorcas, sorgo o productos alimenticios para el ganado durante la época de sequía.

El ganado vacuno rara vez satisface su alimentación con alimento ensilado, esto ocasiona que sea muy frecuente la renta de potreros en buenas condiciones, ya sea predios pri-

vados o ejidales, estos arrendamientos se hacen de dos formas: a- se evalúa el total de los pastos a arrendar sin importar el número de cabezas que entren a ellos hasta agotarlos; b- pagando una cantidad diaria por cabeza.

La fertilización de pastizales en el Estado es mínima y va ligada en general a la introducción de riego.

El Programa Nacional de Aprovechamientos Forrajeros pretende disminuir la carencia de forrajes en la época de sequía utilizando el sistema de hornos donde se hornea casi toda la flora silvestre; estos hornos tornan al forraje más nutritivo por las transformaciones químicas que se llevan a cabo, además el forraje horneado es más apetecido por el ganado que el forraje duro y seco.

En Chiapas existen 1000 hornos forrajeros, de los cuales 816 están en ejidos y 150 en pequeñas propiedades, almacenando 15,370 toneladas de alimento, beneficiando a 8,380 animales. El 67% de los hornos los utilizan para el ganado bovino.

La zona con mejor potencial forrajero está al norte y este del Estado, en las cual existen grandes áreas de selvas y de praderas artificiales, predominando los potreros de zacate gigante, los cuales se van extendiendo rápidamente a medida que avanza la explotación forestal; aquí las lluvias son

constantes y los suelos profundos.

Al sur de la planicie costera hay también buen potencial forrajero por la regularidad de las lluvias y por ser casi una zona de poca pendiente, este potencial forrajero disminuye en dirección a Oaxaca donde aumenta el período de sequía; las zonas de menor potencial forrajero es la meseta y la depresión central debido al clima que es más seco, a las pendientes y a la calidad del suelo.

5.3 Razas de Ganado.

Para 1974 el Programa Nacional de Aprovechamientos Forrajeros dice que en Chiapas existe el 5% de ganado puro, el 10% de criollo y el 85% cruzado.

El puro se distribuye en: 80% cebú, 10% suizo, 5% holandes, 3% charolais y 2% otros.

El ganado cruzado se distribuye en: 90% cebú criollo, 6% de cebú suizo y 4% otros.

El hato lechero se ha mejorado introduciendo la cruce de cebú suizo y cebú holandes además estas cruces son aptas para carne y leche, resistiendo bien el clima tropical.

En 1977 el centro de especies menores de Chacón, informó que en el Estado el 70% del ganado existente es cruce de cebú suizo, el 15% de cebú holandes y el 15% de cebú con otras razas.

Se ve que el gran desarrollo del cebú suizo hacia el do--

ble propósito, tendencia que ha recibido ayuda debido al incremento en el precio de la leche y por las promociones de la Compañía Nestle, pretendiendo captar toda la producción existente; pero en época de lluvias cuando la producción aumenta reduce su capacidad con los productores menores y ejidos cumpliendo solo su compromiso con los productores medianos y grandes.

5.4 Formas de Reproducción.

Para 1977 existían 3 bancos de semen localizados en Tuxtla Gtz., Tonalá y Tapachula.

La inseminación artificial es escasa en Chiapas solo la usan los grandes ganaderos para mejorar el hato; el precio del semen varía con su calidad y muchas veces el productor pierde debido a que se insemine fuera de época; los ganaderos aseguran que es más segura la reproducción por monta directa, los que usan la inseminación artificial tienen los llamados toros repasadores para asegurar el cubrimiento del vientre.

La zona de la costa es donde más se utiliza la inseminación artificial, en un 30%; siguiéndole la zona central con un 20% y por último el norte con 10%.

El semen es obtenido por la S.A.R.H. y de reproductores y compañías particulares como Carnation y Midwest.

la asesoría técnica la ofrece la S.A.R.H., tanto el personal como los cursos de capacitación.

5.5 Alimentación del Ganado.

El ganado es alimentado con pastos y sal común, generalmente esto lo utilizan los ganaderos menores; los ganaderos medianos y grandes complementan la alimentación del ganado lechero con melaza, uréa y concentrados; sobre todo en la época de sequía.

5.6 Aspectos Sanitarios.

Las enfermedades mas frecuentes en el ganado son.

- a- Zona de la costa: mastitis, septicemia y anaplastosis.
- b- Zona norte: anaplastosis, hipocalcemia, septicemia y mal de paleta.
- c- Zona centro: mal de paleta, edema, fiebre carbonosa.

Se emplean en general las vacunas contra la brucelosis y la septicemia; además cada 15 días se baña al ganado para evitar las garrapatas y con ello la anaplastosis y la piroplastos, además se desparasita al ganado.

La garrapata causa grandes daños a la producción ganadera de carne y leche; causando un gran problema, el gobierno realiza campañas para erradicar está plaga. Se dá asesoría técnica a los ganaderos para promover los baños garrapaticidas y medicamentos fosforados.

Los laboratorios que proveen de medicamentos a las farmacias veterinarias son: Bayer, Shell, Cutter, Ciba-Geygi, Gortie.

Existen prácticas de control y erradicación del gusano barrenador en el Estado, sin embargo en la Entidad no es una enfermedad de importancia.



FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
COLEGIO DE GEOGRAFIA

6. LA GANADERIA EJIDAL Y LA RENTA DE PASTOS EN CHIAPAS.

Para 1974, según la Confederación Nacional Campesina, -- Chiapas cuenta con 851 ejidos ganaderos, cuya inversión en ganado asciende a mas de 900 millones de pesos; el valor de la producción de 1974 fue de 83 millones de pesos, con un -- promedio por ejido de 97 mil pesos.

De los 851 ejidos, solo 12 tenían seguro, 18 disponían de crédito y 23 estaban organizados para vender su producción.

A falta de posibilidades de procesar todos los datos del inventario de la confederación nacional campesina, solo se -- presentan los resultados de 6 Municipios que son: Palenque, Villa Flores, La Libertad, Catazajá, Arriaga y Villa Corzo.

Palenque es el Municipio con mayor número de ejidos ganaderos, sin embargo Catazajá tiene ejidos mas ricos ya que -- cuenta con la media mas alta en cuanto al valor de la producción ganadera; los ejidos mas pobres se encuentran en la región central en los Municipios de Villa Corzo y Villa Flores seguidos por Arriaga ya en la costa.

Por el inventario realizado por la Confederación Nacional Campesina, es muy alto el número de ejidos ganaderos del Estado, a solo que se tomara en cuenta cualquier ejido que tuviera algo de ganado; esto último parece desprenderse de los bajísimos promedios por ejido en el valor de la producción --

ganadera, resultando una escasa perspectiva de capitalización y desarrollo de la ganadería ejidal, excepto cuando ejidatarios acaparan una buena parte de los pastos y poseen un número considerable de cabezas, de 50 a 100.

El bajo promedio de la producción ganadera global por ejido solo alivia algunas carencias de los ejidatarios, mientras que un ganadero privado con un rancho regular en explotación, tiene un ingreso anual muy superior al de los ejidos del Municipio mejor dotado; bajo estas condiciones los ejidos ganaderos no tienen posibilidades de acumulación ni reinversión para modernizar sus explotaciones.

La ganadería ejidal al tener limitaciones en el recurso tierra, se encuentra en desventaja sobre la ganadería privada. El ejidatario al disponer de poca tierra deja de percibir una especie de renta que se embolza el gran ganadero por haber monopolizado grandes extensiones de tierra, además de esto, el pequeño productor tiene otras desventajas sobre el gran ganadero, como los procesos de aprovisionamiento, ya sea de insumos, técnicas, créditos, transformación y comercialización.

La ganadería ejidal recibió un fuerte impulso en 1983, con la formación del Fideicomiso Ganadero Ejidal, sus objetivos son aprovechar los pastizales existentes en el ejido evitar el sacrificio de las hembras para incrementar la ganadería, además facilita créditos a los ejidos para obtener

pies de cría.

Para que el ejido reciba el crédito debe de contar que cumplan ciertos requisitos señalados por el fideicomiso, - como cierta infraestructura, para que el mismo promueva ante BANCRIISA el otorgamiento del crédito, firmándose un contrato denominado de asociación, pagandose el crédito en siete años con la venta de las crías generadas; estos ejidos - funcionan en total dependencia del Fideicomiso, siendo los campesinos personas casi asalariadas por el Fideicomiso, de él reciben los pies de cría y la técnica. Se recibe una mercancía que el Fideicomiso la lleva al mercado, la venta se destina al pago de los créditos bancarios otorgados al ejido, distribuyendose el resto entre los ejidatarios; los ingresos obtenidos por la venta de los becerros, vendrían a - constituir la ganancia de los ejidos ganaderos.

Cuando el ejidatario entrega toda la tierra a la explotación ganadera colectiva, tendría que buscar ingresos adicionales con un trabajo asalariado fuera del ejido o bien rentando tierra para sembrar sus cultivos de subsistencia; en el primer caso el ejidatario entra a un proceso de proletarización para vivir y se ayuda en algo con la ganadería, en el segundo caso tiene a destinar parte de lo que obtiene -- por su tierra aportada a la ganadería para pagar la renta - de la tierra donde él siembra.

Como conclusión los ejidos ganaderos funcionan con algunas pérdidas.

O dicho de otro modo los ejidatarios de esos ejidos son sometidos a un proceso de explotación.

La renta de los pastos ejidales por parte de los ganaderos privados como el caso de la región de la costa, que los rentaban para ampliar las capacidades de sus ranchos, se dá en todo el Estado por medio de los contratos de asociación en participación, tratando de dar una cobertura legal a este hecho; en realidad aquí se trata de la adaptación de un sistema de tenencia a las exigencias expansivas del capital privado, y esto se hace bajo la forma del contrato de asociación o lo más común entre arreglos amigables entre ganaderos privados y ejidatarios.

Además de la renta de pastos los ganaderos tienen otras relaciones con los ejidatarios como las diversas formas de mediería y aparcería.

7. PRODUCCION Y CONSUMO DE CARNE Y LECHE.

La ganadería se ha venido manifestando como una actividad redituable y segura, ya sea en existencias ganaderas como el progresivo aumento del valor de la producción debido a la -- elevación de precios, al aumento del número de reses al mercado y el aumento del peso en canal por mejoramiento genético de los animales.

Chiapas produce más de lo que consume, saliendo al mercado Nacional un número cada vez mayor de reses a diferentes -- Estados del País motivados por la creciente demanda Nacional y facilitadas por las vías de comunicación con que cuenta el Estado.

A pesar del incremento en la producción de carne y leche en Chiapas, el consumo no ha sido mayor en la población Chiapaneca, teniendo la mayoría una alimentación deficiente en -- proteínas animales y calorías.

Para 1968 la S.A.R.H. por medio del plan agrícola, ganadero y ejidal calculó el consumo de carne en Chiapas en 6.5 -- kilogramos anuales por persona, referido a 1.5 millones de -- personas nos dá 10,000 toneladas de carne, implicando un sacrificio de 50,000 cabezas de ganado, con un peso en canal -- de 200 Kgs. por res, sin embargo sólo se reportan 10,000 cabezas para consumo interno, siendo el consumo mucho más bajo que el calculado.

para 1969 la Secretaría de Agricultura y Ganadería estimó un consumo de carne de 15 Kgs. al año por habitante, y para 1970 de 35 Kgs.; el aumento del consumo para una población no depende del aumento de la producción, como del fortalecimiento de la capacidad adquisitiva de esa misma población.

En el mismo estudio se declara que el 79% del ganado de Chiapas sale a otros Estados del País.

Producción de carne de bovino, en Chiapas.

	1976	1978	1980
Bovino (cabezas)	2'888,000	3'161,000	3'238,000
Carne (toneladas)	58,770	64,236	65,689
Víceras (toneladas)	26,685	29,207	29,826
Leche (litros)	165'000,000	171'000,000	195'000,000
Piel (toneladas)	9,530	10,431	10,652
Esquilmos	8,259	9,040	9,232

*

Otro documento importante fue la mesa redonda del sector -- agropecuario en 1970, donde se habló de un consumo de 10 Kgs por habitante al año, mientras que lo recomendable sería de 62 Kgs. por habitante. Como podemos observar, para 1974 todavía se está lejos de alcanzar los 35 Kgs de consumo anual.

*

fuentes: S.A.R.H. Estimaciones Tuxtla Gutierrez 1978.

estimados por la S.A.R.H.

Si la estimación de 1974 de consumo per capita la referimos para 1975 y la confrontamos con el número de cabezas que es de 55,000 destinadas al consumo interno en aquel año, tendríamos lo siguiente: 10 Kgs por 1.9 millones de habitantes supone un total de 19,360 toneladas de carne, mientras que las 55,000 cabezas reportadas para consumo interno en aquel año, tendríamos lo siguiente: 10 Kgs por 1.9 millones de habitantes supone un total de 19,360 toneladas de carne, mientras que las 55,000 cabezas reportadas para consumo interno equivaldrían únicamente a unas 11,000 toneladas es decir poco más del 56% del consumo estimado. Además se calculó un margen para ser cubierto por otras carnes (cerdo y pollo), y se está todavía lejos de alcanzar los 10 Kgs per cápita calculados.

Si se compara el consumo de carne bovina de 1968 con el de 1975 no encontramos un aumento de esperarse, debido al aumento de la producción sino un descenso de casi un kilogramo per cápita.

Consumo estimado de carne bovina en Chiapas.

	1968	1975
cabezas sacrificadas	50,000	55,000
toneladas carne	10,000	11,000
consumo anual per cápita en Kgs.	6.3	5.6

Este descenso de consumo de carne en Chiapas, se debe a las fuertes pérdidas del poder adquisitivo de los salarios ante al alza de los precios a partir de 1975; además en desempleo y subempleo que padece la población trabajadora.

En 1970 en Chiapas un habitante compraba con un día de trabajo 5.2 Kgs. de arroz, para 1976 solo compraba 4.5 Kgs. El campesino en 1970 tenía que vender 15 Kgs. de maíz para adquirir un kilogramo de carne, para 1976 tenía que vender 18 Kgs.

El consumo mínimo para abastecer a dos millones de habitantes de carne serían unas 124,000 toneladas, esto supone que aún destinando al consumo interno del Estado toda la producción bovina que son mas de 60,000 toneladas, apenas cubriría el 50% de las necesidades de carne.

Si en Chiapas se producen excedentes pecuarios es porque la mayoría de la población en el Estado está económicamente incapacitada para alcanzar los niveles mínimos de consumo de estos productos, y si llegara a alcanzar esa población los niveles apropiados de consumo llegaría a faltar carne en México, racionalizándose por algún tiempo.

Al igual que pasa con la carne le sucede a la producción de leche, siendo un artículo de minorías en México. En el Estado la producción de leche es de 150 a 160 millones de litros anuales, de los cuales la Nestlé acapara el 70%, las

queserías un 23% y el 7% es consumido como leche bronca por las poblaciones, con esto observamos que la producción tiene un destino primordialmente externo y que la mayoría de la población chiapaneca se ve excluida de este consumo, ya que si la leche bronca es cara lo es aún más la procesada.

A comienzos de la década de los setentas se calculó el consumo per cápita de leche en unos 110 millones de litros, siendo uno de los más bajos del País; si calculamos las exigencias de la leche para personas menores de 14 años de edad se necesitarían 900,000 litros diarios o sea 320 millones de litros al año o sea el doble de toda la producción de Chiapas.

8. ESTRUCTURA ECONOMICA DEL ESTADO.

Anteriormente la economía del Estado se desarrollaba bajo el sector agroexportador y de autoconsumo; actualmente esta economía ha sufrido cambios en el producto interno bruto debido a la explotación petrolera y al aprovechamiento de los recursos hidráulicos.

Para 1965 el producto interno bruto estatal, representó 5'046.8 millones de pesos con un incremento para 1975 del 456.4%.

Para 1965 participaba con el 2.0% de producto interno Nacional bruto y para 1975 con el 2.84% existiendo un gran dinamismo en el Estado debido principalmente a la producción de energéticos en Chiapas.

El producto interno bruto sectorial agropecuario y forestal en 1965 representó en el producto interno bruto estatal el 55% pasando en 1975 al 26%; esto es relativo ya que paso de 2,814 millones de pesos a 7,390 millones de pesos para 1975 existiendo un incremento en la década del 162%.

Esta pérdida del sector en el producto interno bruto se debe al gran auge que hubo en el Estado sobre la producción de energéticos.

Para 1975 el sector pecuario participó con el 7.4% en el producto interno bruto estatal, y con el 28% en el sectorial, mientras que a nivel Nacional es del 2.3% y del 24.3% -

respectivamente.

El sector agropecuario además de contribuir a la adquisición de divisas produce alimentos para la población y materias primas para la industria.

En 1970 el Estado contaba con 1.5 millones de habitantes para 1976 con 1.9 millones de personas.

Estructura del empleo de la población según la ocupación por sectores. (porcentaje)

	1970	1976
sector primario	73.0	72.8
sector secundario	7.3	7.5
sector terciario	14.4	14.5
otros	5.3	5.2

*

Se observa una enorme proporción de las actividades primarias sobre las demás apareciendo el sector industrial muy reducido; la población económicamente activa industrial se localiza en mínimas proporciones dentro de 52 Municipios del Estado agrupan el 80% de la población económicamente activa industrial significando esto una industria muy dispersa sin grandes establecimientos y de tipo artesanal.

Las principales industrias las tenemos en: Tuxtla Gutiérrez un 14%, Tapachula el 12%, Comitán el 8% y San Cristobal

de las casas el 7%.

En el sector de energéticos, tanto el petróleo como las -
presas no transformaron la estructura ocupacional del Estado
ya que Pemex cuenta con grupos especializados y grupos de re-
serva que los desplaza a las zonas de trabajo, teniendo su -
residencia en los Estados más antiguos de explotación petro-
lera; al igual que las presas, una vez construídas casi no -
incorporan fuerza de trabajo local.

8.1 Estructura de la Tierra.

En el Estado existen dos grupos de población que luchan -
por la tierra, el primero es una minoría que se apropia de -
capitales y tierras (medios de producción) que es la clase -
burguesa agropecuaria del Estado; la segunda es la que vende
su fuerza de trabajo, los que tienen pequeñas parcelas.

Debido a que el sector agropecuario del Estado es muy im-
portante dentro de su economía, el recurso tierra se convier-
te en el principal medio de producción. La tierra es el úni-
co medio de trabajo y de sobrevivencia de una gran población
rural, que está generando una presión constante sobre la mis-
ma; aquí se observa una contradicción entre las exigencias
de la sobrevivencia campesina y la apropiación monopólica de
la tierra (burguesía).

El problema socioeconómico del Estado se plantea princi-
palmente en el sector primario y preferentemente en torno a
la apropiación diferenciada de la tierra, con ello considera

mos a la estructura agraria según la forma de tenencia de la cual se desprenden una serie de relaciones de trabajo e intercambio; dando esto dos tipos de agricultura la intensiva y la de temporal en pequeñas áreas.

La forma de apropiación del espacio viene a reforzar el desarrollo de un producto; al servicio de un consumo de clase (carne), y la forma de explotación del suelo refuerza a un sistema de apropiación.

8.2 Ocupación del Espacio Rural.

La tierra debería estar equitativamente distribuida, sin embargo es todo lo contrario. La burguesía monopoliza cada vez más, mayores extensiones de tierra, mientras los grupos de campesinos parcelarios se esfuerzan en conservar sus pequeñas extensiones de tierra para sobrevivir; sucediendo esto en Chiapas. Ocasionando una aguda polarización en el agro este problema a permanecido en el Estado desde la época de colonia (1528) con la llegada de los españoles. El indígena se ha utilizado como una fuerza barata y sedentaria de trabajo; fijando dos instituciones o fundamentos básicos en la economía colonial, el tributo y el repartimiento por medio de los cuales reorientar a los grupos indígenas a sembrar cultivos de exportación; para finales de la época colonial las actividades tradicionales de subsistencia habían casi desaparecido en Chiapas.

El sistema de producción agropecuario que le siguió a la época colonial fue el de la economía regional, donde los hacendados para poder comprar mercancías europeas aumentaron rápidamente sus cabezas de ganado que vendían generalmente a Guatemala; desarrollando además cultivos comerciales como el algodón y la caña de azúcar los cuales habían sido cultivos secundarios en la región. El gobierno del Estado los apoyó, ya que en 1844 se decretó la enajenación de los terrenos comunales indígenas como resultado muchos indígenas dejaron sus pueblos para ser peones en las nuevas fincas.

A finales del siglo XIX el Estado de Chiapas tuvo otro avance económico, se fundaron las primeras plantaciones de café en el Soconusco, absorbiendo toda la mano de obra de la zona costera.

En 1904 comenzaron a contratar indígenas de la meseta central de Chiapas, estos indígenas permanecían en las fincas por periodos de 3 a 5 meses al año; en la actualidad siguen las mismas relaciones de producción y trabajo que dominan la economía del Estado.

8.3 Rasgos Principales de la estructura agraria.

Uno de los rasgos más notorios del sector agropecuario en Chiapas es su gran polarización, comenzando desde el recurso, producción y modernización de predios. En 1960 los predios de más de 1,000 hectáreas representaban el 2.4% del número total de predios en el Estado y contaban con el 52% de la superficie total del Estado.

De estos predios el 0.8% son privados y ocupan el 30% de la superficie estatal, mientras que los predios de hasta 5 hectáreas contaban con el 34% de los predios del Estado y solo con el 0.6% de la superficie del Estado.

De los 321 predios privados, 44 son de mas de 5,000 hectáreas y ocupaban con el 25% de la superficie estatal y el 0.2% del número total de predios,.

Para 1970 la situación es casi la misma, sin embargo la superficie ejidal aumentó en la década a 855,000 hectáreas siendo el 50% de tierras inproductivas, las tierras de labor en la propiedad privada aumentaron a 400,000 hectáreas lo mismo sucedo con la producción agropecuaria, está se encuentra muy concentrada.

Para 1970 el 90% de los campesinos tuvieron ingresos por debajo de los 500.00 pesos mensuales.

En Tapachula con el 6% de la población del Estado, produce el 10% de la producción agrícola estatal, mientras que 5 Municipios de los Altos, con el 5% de la población del Estado produce el 1.2% del valor total de la producción.

La diferenciación y la gran polarización que existe en el agro chiapaneco se debe principalmente a la contrariedad que existe entre los grupos y clases sociales; Estos han explotado regiones de recursos bien dotadas y otras con una abundancia y barata mano de obra, como las siguientes: la

del Soconusco, región de recursos bien dotados, zonas de plantaciones de cacao, café, algodón, ganado, agroindustrias.

La región costera con ganado; la depresión de Chiapas con ganado y agricultura; el norte de Chiapas y valles de la selva lacandona con ganado y poca agricultura y la sierra del norte, zona muy poblada que ha servido de proveedor de mano de obra para estas regiones.

Con lo que respecta a la producción agropecuaria, está representada una determinada dinámica de clase, la forma de producción agropecuaria está en relación directa a la forma de apropiación y ocupación del espacio rural, y según sea está genera uno o varios productos que tendrán diferentes destinos; o sea la apropiación de la tierra va dando lugar a formas de producción determinada, por un lado productos de consumo interno y por el otro productos comerciales.

Aunque esto llegue a variar un poco, el grueso del producto está asignado a una forma de posesión de la tierra y de producción; y al ser producidos por distintas formas de producción, ya indican un destino diferente.

La producción agrícola de Chiapas es variada, sin embargo seis son los cultivos junto con la ganadería en la cual gira el grueso de la producción en el sector agropecuario y forestal; de los seis productos, cuatro son de agricultura

de plantación como el café, algodón, cacao y plátano; y dos de consumo popular el maíz y frijol.

Participación del Estado en algunos productos a nivel Nacional en 1970.

productores	proporción de la producción Nacional, que corresponde al Estado, (%).
café cereza	47.0
cacao	30.0
algodón	5.0
plátano	7.3
ganadería (número de cabezas)	6.0

*

Valor de los seis productos principales en Chiapas en 1970.

producto porcentaje que representa cada producto en el total de la producción agrícola estatal.

café	35
cacao	7
algodón	9
plátano	4
maíz	29
frijol	4

**

El valor de la producción agrícola estatal fue de 1,590 millones de pesos en 1970. *ver mapa 6.

* fuente:

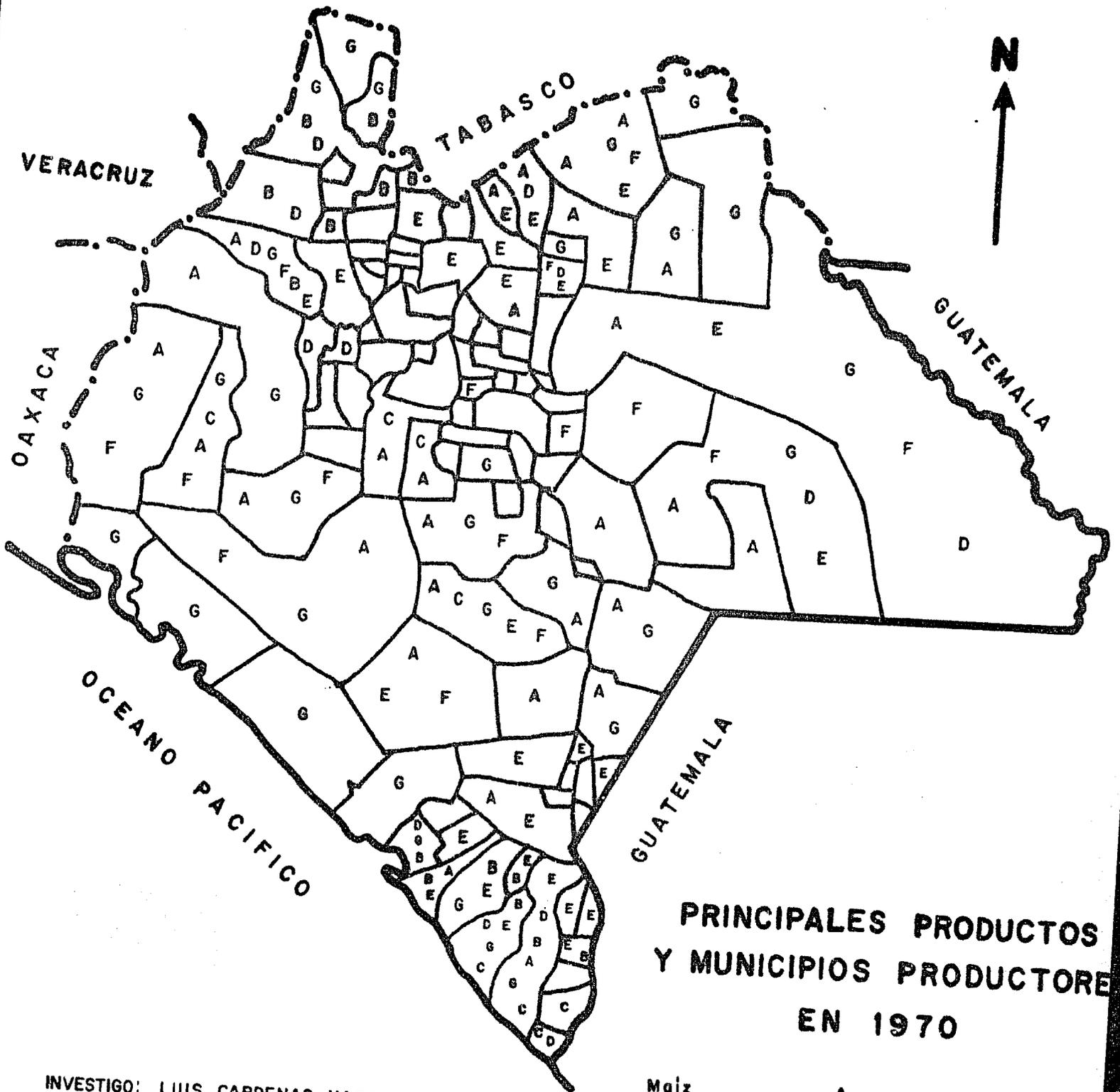
Censo agrícola, ganadero y ejidal 1970.

**

fuentes:

Censo agrícola, ganadero y ejidal 1970.

CHIAPAS



**PRINCIPALES PRODUCTOS
Y MUNICIPIOS PRODUCTORES
EN 1970**

INVESTIGO: LUIS CARDENAS HAZA
FUENTE: U.P.O.P SUBSECRETARIA DE GANADERIA S.A.R.H.
DIBUJO: ALBERTO CEBALLOS SOTELO

Maíz	A
Cacao	B
Algodón	C
Platano	D
Café	E
Frijol	F
Ganado Vacuno	G

ESC. GRAFICA



ESC. 1:2'300000

MAPA 6

9. COMERCIALIZACION Y TRANSFORMACION DE LA PRODUCCION GANADERA.

9.1 El Destino de la Producción Ganadera.

Durante el periodo de la crisis en el mercado mundial de la carne, el Estado de Chiapas experimentó un fuerte crecimiento en la ganadería, la producción del Estado como los Estados del sureste es de abastecer la zona centro y otras zonas del País, para facilitar la exportación hacia los Estados Unidos de la zona norte del País.

La comercialización del ganado de Chiapas tiene dos aspectos básicos, el primero lo forma un grupo mínimo de poderosos introductores de los cuales varios son además productores e intermediarios, introduciendo su ganado al frigorífico de Arriaga, Villahermosa o México; el segundo es el comercio a base de intermediarios.

En la comercialización entran en juego varios factores:

a- Engordador e intermediario: se da en zonas del Estado con características naturales para la engorda, la mayoría son veracruzanos, compran becerros al destete y los engordan en sus propios ranchos o aparcerías, además compran ganado para abastecer los frigoríficos o al Distrito Federal. Venden a pequeños productores los cuales no pueden abastecer directamente a los centros de consumo; sus ganancias son dobles, --

por engorda y reventa.

b- Pequeños intermediarios: se sitúan entre el pequeño productor y el gran engordador, se les conoce como juntadores de ganado.

c- Accionistas del frigorífico de Arriaga: que proporcionan directamente su producción.

De ahí la carestía de la carne, el proceso de intermediación es tan pesado que los beneficios del ganadero oscilan entre el 10% en caso de los pequeños y hasta un 30% los ganaderos que se libran de algunos intermediarios como llevar directamente el ganado a ferrería.

En Chiapas la mayoría de los ranchos ganaderos sean grandes o chicos sufren el problema de los intermediarios; en la zona central del Estado entre 1976 y 1977 el total del ganado que realizó movimientos intermunicipales fue un 71% para abasto y un 28% para repasto mandados estos últimos a Puebla y Veracruz, recibiendo entre ambos más del 50% del ganado.

De esta manera la ganadería del Estado subsidia a otros Estados dando los recursos por las ganancias de la engorda y la intermediación; por lo referente al abasto mas del 50% va al Distrito Federal y en segundo lugar al frigorífico de --- Arriaga cuya producción sale casi totalmente del Estado.

La zona norte abastece a Coahuila y Minatitlán y posteriormente a México y Distrito Federal; en general la enorme cantidad de ganado en pie que sale del Estado revela un -

sistema de comercialización atrasado.

Destino y fin del ganado de la zona centro de Chiapas.

abasto (72%).		repasto (28%).	
Distrito Federal	53.	Puebla	30
Chiapas	25.	Veracruz	25
Veracruz	12	Chiapas	23
Tabasco	5	Tabasco	9
México	3	Distrito Federal	5
Puebla	1	Campeche	4

*

Por lo que se refiere al frigorífico de Arriaga; observamos que el 72% del ganado de Chiapas sale en pie ya sea para abasto o reparto, la transformación de la producción del ganado en el Estado es incipiente ya que el único frigorífico del Estado es el de Arriaga y este no trabaja en su máxima totalidad.

Este frigorífico se creó por los ricos ganaderos de la costa tratando de captar toda la producción de la zona y evitar los intermediarios, tiene un cupo para 500 reses diarias pero por problemas de abastecimiento no trabaja ni al 50% de su capacidad, su área de captación es la costa y centro del Estado siendo muy escasa la producción del centro que es captada por el frigorífico.

* fuente: Unión Ganadera Regional del Estado de Chiapas.

La falta de aprovisionamiento a este es consecuencia de la difícil competencia con los grandes intermediarios e introductores del Distrito Federal y Veracruz además de los malos manejos del frigorífico.

Los intermediarios e introductores ejercen un fuerte control sobre la producción ganadera de la costa, utilizando como medios de aparcería, créditos para amarrar la producción. Además ellos llegan a los ranchos pagan al contado y se llevan la producción, mientras que el frigorífico paga con uno o quince días de atraso y el ganadero tiene que transportar su ganado a éste. Existen ganaderos que trabajan con el frigorífico y actualmente vuelven con los intermediarios.

Además la Compañía Brenner Food quiere apropiarse del frigorífico esta compañía tiene controladas 16 plantas en el País quedando solo 3 libres, la de Chihuahua, Tabasco y Arriaga teniendo el monopolio de las cuotas de exportación.

Entre la Brenner y la Nestlé tratan de quedarse con el de Arriaga.

Actualmente el 90% de la carne del frigorífico se destina al Distrito Federal pero no tienen ahí una empresa fija para comercializar por lo que no es segura la venta, por la inseguridad del mercado; las pieles se venden a Orizaba.

El frigorífico cuenta con 60 hectáreas de potrero para engordar las reses por 15 días; la maquinaria es importada de Estados Unidos, y cuenta con 105 empleados que ganan el suel-

do mínimo.

9.2 Aprovechamiento Interno de Alimentos Básicos y Exportación de carne.

Como hemos observado la carne es el alimento de las minorías; la explotación ganadera extensiva absorbe en el Estado muy poca mano de obra.

Ahora veremos las divisas que aporta la exportación de carnes para el Estado y las divisas que salen por la importación de ciertos alimentos básicos para el ser humano y para el ganado.

Recordemos que las superficies dedicadas a la ganadería -- han crecido más rápido que las dedicadas al maíz y que en varias zonas la ganadería ha desplazado a la agricultura, solo el 12% de la superficie estatal se dedica a la agricultura y un 45% a la ganadería.

Relacionando las divisas que ingresarán al País en 1977 -- por la exportación de carne y las que salieron por la importación de leche y cereales, resultó que las últimas son 5 veces más elevadas que las primeras; si quitamos la leche serían -- 4.5 veces mayores y si solo dejáramos al maíz, serían todavía 2.7 veces más.

Vemos así, como los índices medios de precios de cereales importados han registrado una elevación superior a los índices de precios de la carne exportada.

Bajo otro punto de vista, se necesitan 6 Kgs de cereales -- para producir un kilogramo de carne de res, con ello a Estados Unidos le conviene comprar carne barata y vender sorgo caro.

Lo que Estados Unidos ahorra en cereales, México lo paga con divisas y además con una gran cantidad de tierras dedicadas a la ganadería extensiva.

La expansión ganadera no es motivada por los objetivos sociales sino por una ganancia fácil y segura de la burguesía pecuaria del País; la búsqueda de esa ganancia es lo que determina las diferencias por la ganadería de carne que con una inversión inicial escasa, está se paga por si sola.

Los programas de producción de carne no resuelven el problema alimenticio mexicano, se necesita producir alimentos como granos. ** gráfica 2.

Relación entre el valor de la producción de carne exportada y el de los cereales y leche importada.

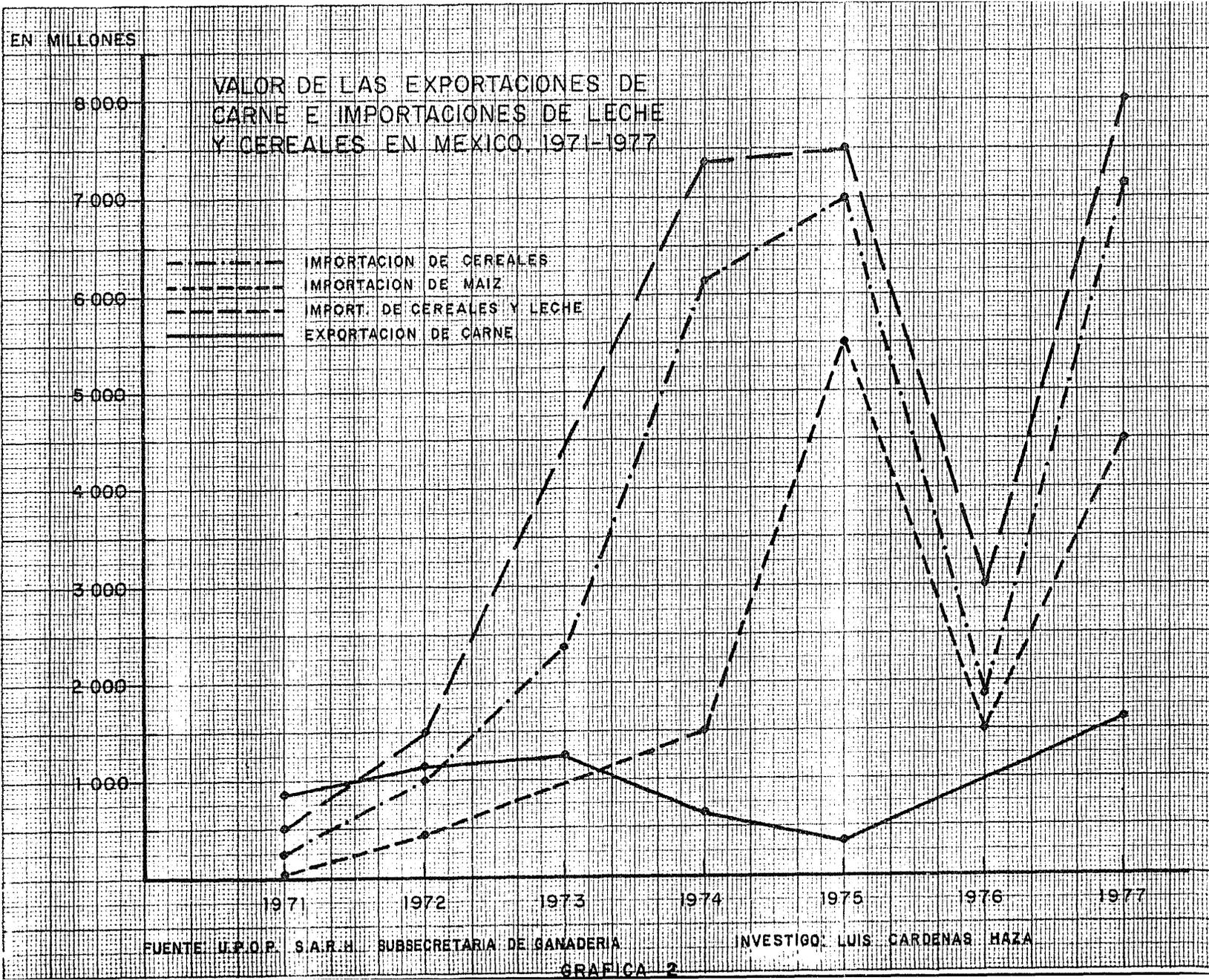
e x p o r t a c i ó n :

Carnes frías refrigeradas
y ganado vacuno:

años.	toneladas.	cabezas.	valor en miles de pesos.
1971	41,960	756,610	861,942
1973	37,934	552,849	1'166,129
1975	8,470	219,020	353,185
1977	35,776	535,244	1'558,061

* fuente:

Secretaría de Programación y Presupuesto y revista de Comercio Exterior, Vol: 28, número 1. México, 1978.



i m p o r t a c i o n .

años.	Cereales.		leche.	
	valor en miles de pesos.	volúmen en toneladas.	valor en miles de pesos.	volumen en tone- ladas.
1971	222,482	225,560	329,500	61,074
1973	2'830,266	1'973,978	- - - -	- - - -
1975	7'234,053	3'720,410	349,562	38,776
1977	7'299,831	2'934,854	703,282	66,830

*

fuente:

Secretaría de Programación y Presupuesto y revista
de Comercio Exterior Vol: 28, número 1.
México, 1978.

10. CREDITOS Y FINANCIAMIENTOS A LA GANADERIA.

Mediante los créditos, se hace presente la influencia externa de la ganadería; a este propósito son notorios los intereses de algunas empresas transnacionales como la Nestlé y la Brenner en el sureste de México.

Para 1973 el 27% del financiamiento destinado a la producción Nacional de artículos básicos para la alimentación se dedico a productos pecuarios; ese mismo año la ganadería recibió más del 50% de los créditos otorgados por el Fideicomiso Instituidos en Relación con la Agricultura (FIRA), dependientes del Banco de México; hubo una tasa de crecimiento muy elevada para la ganadería de leche todavía los créditos destinados a la ganadería de carne son 3 veces mayor.

Además de los apoyos financieros del exterior, hay muchos técnicos en los puestos de los organismos financieros y de fomento que han sido formados en los Estados Unidos, con ello la ganadería del País es eficazmente orientada hacia el exterior. Con esto además de producir materias de exportación ahora también se producen proteínas baratas para los países desarrollados.

La distribución del crédito en un 80% es destinado a la compra de vientres y sementales y una pequeña parte se destina a la compra de maquinaria y equipo dando esto un crecimiento ho-

horizontal o base expansiva.

Evolución e importancia de los créditos del Fideicomiso Instituidos en Relación a la Agricultura concedidos a la ganadería.

Créditos dedicados a la ganadería en millones de pesos.

Porcentaje de créditos dedicados a la ganadería del total de los créditos del FIRA.

año.		
1970	817.0	
1971	887.4	59.5
1972	757.0	58.7
1973	1,208.7	49.9
		50.6

Créditos a la agricultura y ganadería.

año.	millones de pesos.	porcentaje agricultura.	porcentaje ganadería.
1970	1,296.7		
1971	1,401.6	37.0	63.0
1972	1,393.3	36.7	63.3
1973	2,189.6	45.7	54.3
		44.8	55.2

*

fuentes:

El Fideicomiso Instituidos en Erelación a la Agricultura. Informe estadístico 1973.

Créditos pecuarios.

porcentaje de ganado de carne.		porcentaje de ganado de leche
74.4	1970	25.6
74.4	1971	25.6
66.5	1972	33.5
69.8	1973	30.2

* (cuadro 14)

La preferencia de los organismos financieros por la ganadería es muy notoria a nivel Nacional destacando la zona del sureste del País como se observa en el cuadro número quince:

Distribución de créditos del Fideicomiso Instituidos
en relación a la Agricultura.

año.	Recurso destinado a la agricultura. (%)	Recurso destinado a la ganadería. (%)	Recurso destina- do a la indus- tria. (%)
1970	2.9	96.7	0.4
1971	0.3	97.3	2.4
1972	0.1	90.2	9.7
1973	0.1	99.9	0.0

** (cuadro 15)

* fuente:

Fideicomiso Instituidos en Relación a la Agricultura
informe estadístico 1973.

** fuente:

Fideicomiso Instituidos en Relación a la Agricultura.

En 1975 el Estado de Chiapas recibió por la ganadería unos 340 millones de pesos, destinándose un 56% a créditos refaccionarios; si observamos los créditos canalizados en Chiapas -- a través del Fideicomiso Instituidos en Relación a la Agricultura (FIRA), vemos que la ganadería ha recibido en Chiapas los mayores créditos otorgados por esta institución con proporciones que van del 70% al 80%; además en 5 años el crédito a la ganadería tuvo un incremento del 314% y una tasa media de crecimiento anual de un 20% favoreciendo a los productores medianos y grandes; los productores medianos y grandes representan el 31% de los productores beneficiados recibiendo el 68% del crédito, mientras que los productores pequeños que representan un 45% solo recibieron el 12% del crédito. Con esto observamos que la mayoría de los créditos otorgados se les da a los productores solventes dandoles un crédito equivalente al 50% del valor del rancho.

En el cuadro número 16 veremos el apoyo que ha dado a la ganadería el Fideicomiso Instituidos en Relación a la Agricultura

Apoyos crediticios del Fideicomiso Instituidos en Relación a la Agricultura; a la ganadería de Chiapas.

años.	créditos en miles de pesos.	Porcentaje del crédito a la ganadería.
1972	43'704.4	80.2
1973	55'100.3	44.4
1974	198'512.4	74.9

continúa . . .

años.	créditos en miles de pesos.	Porcentaje del crédito a la ganadería.
1975	121'515.0	78.2
1976	137'393.9	71.8

años.	tasa anual de creci- miento (%) .	Incremento del crédito (%).
1972	- - - - -	100
1973	23.0	127
1974	65.3	248
1975	11.0	277
1976	12.5	314

* cuadro 16

* fuente:

Datos proporcionados por el Fideicomiso Instituidos
en Relación a la Agricultura. Tuxtla Gtz, Chiapas.

11. CARACTERISTICAS ECONOMICAS DE LA EXPLOTACION GANADERA.

A la ganadería se le considera una actividad redituable en el Estado, una gran mayoría de personas además del clásico ganadero invierten en la explotación ganadera. El grado de tecnología para la explotación es bajo, siendo la inversión utilizada principalmente para la tierra y el ganado practicándose la ganadería de tipo extensivo.

La escasa mano de obra que necesita esta actividad es pagada gran parte de ésta con productos ganaderos como leche, por lo que el salario de trabajador en efectivo es más bajo que el mínimo, sin embargo existen zonas como la lacandonia donde en 1975 se les pagaba 2 pesos diarios.

La explotación ganadera en Chiapas tiene éxito, no en los capitales sino en la apropiación monopólica de la tierra; una vez que se invierte en los pies de cría y la tierra ya casi no se invierte capital, multiplicándose éste con mínimos gastos de funcionamiento y mejoramiento genético y de potreros; asegurándose a sí la ganancia, ya que aunque no fuese muy alta no hay muchos riesgos financieros, siendo una inversión tranquila y segura.

La ganancia principal de los inversionistas reviste en la forma de renta de la tierra, teniendo esto ciertas repercusiones como: los esfuerzos por acaparar más tierras o con-

servar intocables grandes extensiones; la facilidad de competir con cualquier mercado y obtener mayores ganancias que las explotaciones intensivas ya que está invierte grandes capitales es ésta actividad y por último resistir las crisis en etapas de deficit del mercado sin quiebras económicas, solo bajarían sus ganancias.

El promedio de los predios grandes en el Estado es importante ya que la tierra por si sola representa el 54% del capital de la explotación en los predios mayores a 5 hectáreas y analizando conjuntamente la tierra y el ganado se alcanza hasta el 90% de este capital.

Capital Invertido en las Explotaciones en Chiapas.

(miles de pesos)

	Mayores de 5 hectáreas.		De 5 y menos hectáreas.	
	\$	%	\$	%
Tierras	2'884,495	53.4	40,647	12.3
Ganado	2'022,398	37.5	273,595	82.6
Construcciones	282,794	5.2	8,223	2.5
Maquinaria	108,833	2.0	831	0.2
Vehículos	74,021	1.4	504	0.1
Aves	13,173	0.2	6,826	2.5
Plantas de bombeo	9,554	0.2	37	---
Equipo de Riego	3,918	0.1	46	---
Colmenas	629	---	673	0.2
T o t a l	5'399,815	100.0	331,382	100.0

Continúa. . . .

	Ejid ^o s y co- m ^u nidades.		T o t a l .	
	\$	%	\$	%
Tierras	3'199,323	76.1	6'124,465	61.6
Ganado	888,007	21.1	3'184,000	32.0
Construcciones	21,181	0.5	312,198	3.1
Maquinaria	34,054	0.8	143,718	1.5
Vehiculos	10,490	0.2	85,015	0.9
Aves	54,333	1.3	74,332	0.8
Plantas de bombeo	336	---	9,947	0.1
Equipo de riego	1,344	---	5,308	---
Colmenas	932	---	2,234	---
T o t a l	4'210,020	100.0	9'941,217	100.0

*

(cuadro n^o 17)

Porcentaje que representan los predios
de más de 5 hectáreas sobre el total.

Tierras	47.1
Ganado	63.5
Construcciones	90.5
Maquinaria	75.7
Vehiculos	87.0
Aves	17.7
Plantas de bombeo	96.0
Equipo de riego	73.8
Colmenas	28.1
T o t a l	54.3

*

fuente: Censo agrícola, ganadero y ejidal 1970.

Por otro lado si analizamos la distribución del capital según el tipo de ganado, vemos que en los mismos predios -- mayores a 5 hectáreas el ganado bovino "pie de cría" representa el 94% del valor total del ganado concentrándose en estos predios el 71% del valor total del ganado bovino productivo y el 64% del valor total de la ganadería.

Valor del ganado de las explotaciones según el tipo de tenencia (miles de pesos)

Clases de ganado.	Mayores de 5 hectáreas.		De 5 y menos hectáreas.	
	\$	%	\$	%
Vacuno	1'896,752	93.8	232,631	85.6
Porcino	19,347	1.0	10,337	3.8
Lanar	2,917	0.1	4,849	1.8
Caprino	993	---	776	0.3
Caballar	35,305	1.7	10,865	4.0
Mular	5,547	0.3	1,782	0.6
Asnal	1,173	---	279	0.1
Animal de trabajo	60,364	3.1	12,076	4.4
T o t a l	2'022,398	100.0	273,595	100.0

Clases de ganado.	Ejidos y comunidades.		T o t a l .	
	\$	%	\$	%
Vacuno	530,746	59.8	2'660,129	83.5
Porcino	149,899	17.0	179,583	5.6

Continúa . . .

Clases de ganado.	Ejidos y comunidades.		T o t a l	
	\$	%	\$	%
Lanar	23,971	2.7	31,737	1.0
Caprino	3,892	0.4	5,661	0.2
Caballar	62,109	7.0	108,279	3.4
Mular	22,682	2.5	30,011	1.0
Asnal	4,897	0.5	6,349	0.2
Animal de trabajo	89,811	10.1	162,251	5.1
T o t a l	888,007	100.0	3'184,000	100.0

* cuadro nº 18.

Porcentaje del valor del ganado que pertenece a cada tipo de tenencia.

Clase de ganado.	mayores a 5 hectáreas.	De 5 y menos Hectáreas.	Ejidos y comunidades.	To tal.
Vacuno	71.3	8.7	20.0	100
Porcino	10.8	5.7	83.5	100
Lanar	9.2	15.3	75.5	100
Caprino	17.5	13.7	68.8	100
Caballar	32.6	10.0	57.4	100
Mular	18.5	6.0	75.5	100
Asnal	18.5	4.4	77.1	100
Animal de trabajo	37.2	7.4	55.4	100
T o t a l	63.5	8.6	27.9	100

* fuente: Censo agrícola, ganadero y ejidal 1970.

12. ESTRUCTURA DEL EMPLEO Y RURAL Y LA GANADERIA.

En este capítulo se observan las posibilidades de empleo que ofrece la ganadería en Chiapas a la gran población campesina del Estado.

La mayoría de los campesinos en Chiapas no poseen tierras suficientes para sembrar sus cultivos de subsistencia y menos para comercializarlos; esto origina que los campesinos tengan que buscar otras salidas para mitigar sus necesidades, como el trabajo asalariado estacional resultando el campesino una mano de obra disponible y barata resultando esta actividad de muy poca ayuda para el campesino.

La otra alternativa es la renta de tierra donde ganaderos y grandes agricultores sacan provecho del campesino al rentarles tierra para sus cultivos de subsistencia; ambos constituyen una fuerza de trabajo muy barata y gratuita, ya que a veces les proporcionan ciertas tierras para sus cultivos y vivienda; los ganaderos permiten sembrar a los campesinos en las tierras del rancho por algún tiempo mediante una renta, pasado el tiempo quedan obligados a devolver la tierra pero sembradas de zacate; invirtiendo de 30 a 32 jornaleros en desmontar y enzacatar una hectárea.

Por último la colonización de tierras nacionales, que ca-

da vez está más cerrada o copada por la expansión ganadera, aquí los campesinos penetran a las selvas las desmontan, siembran su agricultura de subsistencia hasta que llegan los ganaderos haciendo que los campesinos siembren pastos en sus tierras para el ganado, volviendo a emigrar estos campesinos colonizadores.

Según datos de la S.A.R.H. la población campesina del Estado tiene una ocupación promedio anual de 120 días; la ganadería puede dar pocas soluciones a las personas que quedan desempleadas la mayor parte del año; ya que un vaquero puede hacerse cargo de 200 cabezas de ganado, es decir de unas 200 hectáreas, tomando en cuenta una cabeza por hectárea, lo que equivaldría a 1.8 jornales por hectárea, mientras que una hectárea de cacao proporciona unos 80 jornales, una de frijol 40, una de café 100, una de maíz 35 jornales y así sucesivamente; si calculamos las jornadas para la agricultura y la ganadería y las relacionamos por las superficies ocupadas por ambas actividades veríamos que el 12% de la superficie dedicado a la agricultura genera el 74% del empleo, mientras que el 40.5% de la superficie dedicada a la ganadería genera el 26% del empleo, programado para Chiapas.

En el cuadro número 19 se analiza en forma breve la producción de los más importantes artículos agrícolas con respecto a la ganadería y podemos observar que el campesino ve en la ganadería un fuerte competidor por las tierras nacionales.

Producción y Empleo de Algunos Cultivos en Chiapas 1976.

Producto.	Hectáreas cosecha-- das.	Porcentaje que ocupa la super- ficie to- tal	Valor de la producción en millones de pesos.	Porcentaje - que represen- ta en el pro- ducto secto- rial bruto.
Café	131,000	1.7	956.4	14.4
Cacao	30,000	0.4	138.6	2.1
Plátano	10,000	0.1	12.5	0.2
Arroz	10,081	0.1	98.4	1.5
Algodón	40,000	0.5	76.0	1.2
Maíz	408,500	5.5	1,170.2	17.6
Frijol	71,600	1.0	266.0	4.0
Ganadería	3661,720	49.4	2,500.0	37.6

* (cuadro 19)

Este tipo de competencia ocasiona fuertes rebeliones y conflictos indígenas que han venido sucediéndose en el Estado y son debido en su mayoría a la expansión ganadera ya que está ejerce una fuerte presión sobre las tierras nacionales del Estado, y es aquí en donde están surgiendo la mayor parte de los conflictos entre campesinos y ganaderos, ya que los ganaderos consideran a las tierras nacionales como su área natural de expansión tratando los campesinos conseguir-

*

fuentes: Libro del VI informe de Gobierno 1976.

parte de ellas para trabajar y sobrevivir; está especie de competencia por las tierras nacionales esta siendo ganada por la burguesía pecuaria de Chiapas, acaparando grandes extensiones de tierras.

Existen en el Estado una gran cantidad de solicitudes para poder ocupar las tierras nacionales, estas peticiones muchas veces acaparan grandes extensiones de tierras nacionales sobre pasando en algunos casos a la superficie de las -- tierras nacionales y a veces a las del mismo Municipio indicando esto la gran presión que existe sobre esas tierras.

Por otro lado la Comisión Nacional Ganadera por medio de circulares y programas solicitan se tramite la regularización de los procesos a los poseedores de los terrenos nacionales, sirviendo esto de apoyo a los ganaderos dandoles el --- triunfo sobre los campesinos por estas tierras; Por otra parte la Confederación Nacional Campesina justifica la apropiación de las tierras nacionales por parte de los ganaderos y afirma que los conflictos agrarios no se atribuyen a la expansión de la ganadería pues las tierras que ocupa la ganadería no son tierras que pertenecen a los campesinos sino tierras nacionales.

Grupos campesinos que carecen de tierras en sus lugares -- de origen o expeones de fincas que se han quedado sin traba-

jo por la época, buscan mejorar su situación y se mueven hacia las tierras nacionales para trabajarlas ocasionando con este conflicto entre ganaderos y campesinos. Tales problemas se presentan por igual en las tres zonas ganaderas del Estado; en la zona costera: Arriaga, Pijijiapan, Villa Flores, - Mapastepec y Villa Corzo. En la zona del centro: Ostuacán. Y en la zona del norte y oriente: Simojovel y Ocosingo; siendo estos los Municipios donde más se presentaron conflictos.

De los 120 conflictos registrados en la década de los setentas el 72% fueron con ganaderos, el 21% en fincan agrícola ganaderas y solo el 7% entre campesinos y agricultores; - en el año de 1976 se registraron el 85% de estos conflictos.

13. CONCLUSIONES .

Chiapas es un Estado eminentemente agropecuario, donde la tierra es el recurso básico pero se encuentra concentrada en pocas manos, mientras que la gran población campesina se reproduce en parcelas ocupando las peores tierras.

La actividad ganadera en Chiapas se remonta desde la época de la colonia desarrollándose esta actividad en forma extensiva; en las últimas dos décadas ha existido un acelerado crecimiento en la ganadería chiapaneca sin embargo el tipo de explotación no ha cambiado sigue siendo extensivo; este acelerado crecimiento y el tipo de explotación que se desarrolla ha propiciado que en el Estado, la actividad ganadera sea muy importante y se desarrolle en grandes extensiones de tierra.

Las áreas tropicales de los países del tercer mundo están especializándose en la actividad ganadera con la ayuda de los países desarrollados con el fin de proveer a éstos de proteínas a bajo costo; sin embargo debido a la proximidad de los mercados del norte del País con los Estados Unidos, han llevado al norte de México a producir carne para el mercado de Estados Unidos, y la zona del sureste para abastecer el interior del País.

Este desarrollo en la ganadería del sureste ha beneficia-

do a un pequeño grupo de personas que componen a la burguesía pecuaria del Estado de Chiapas, y se han relacionado -- perfectamente con los ganaderos de todo el País y el poder local.; creando un grupo de grandes ganaderos asociados, recibiendo importantes, fáciles y seguras ganancias en el desarrollo de esta actividad.

Como la actividad ganadera se ha desarrollado en forma extensiva, el elemento fundamental es el dominio sobre grandes extensiones de tierra, consiguiendo este grupo de personas -- apropiarse de grandes áreas en el Estado sinedo en su mayoría áreas selváticas formando parte de las tierras nacionales.

Una vez colocado el ganado sobre la tierra el ganadero cuenta con una oferta ilimitada de mano de obra barata la cual casi no necesita además de recibir de ésta grandes remuneraciones como sembrar por parte del campesino pastos a las -- tierras que le fueron rentadas por el ganadero para sembrar sus productos agrícolas de subsistencia además la actividad ganadera ha recibido fuertes apoyos y créditos por parte de organismos oficiales; todo esto ha hecho que el campesino -- vea en la ganadería un poderoso competidor. Cada vez es menor la oportunidad para el campesino de ampliar su agricultura hacia las tierras nacionales.

La selva tropical húmeda esta siendo transformada por pastizales para el desarrollo de la ganadería, sin embargo no se han hecho estudios sobre las consecuencias ecológicas climatológicas y demás que acarreará estos cambios en la vegetación, ya que desequilibrarán los ecosistemas trayendo consigo grandes cambios para el futuro.

Las grandes contradicciones entre ganaderos y campesinos se han puesto al descubierto en los últimos años con una serie de conflictos y enfrentamientos que han costado la vida a muchos campesinos; de no cambiar la tendencia estos enfrentamientos seguirán sucediéndose trayendo grandes consecuencias.

La ganadería es una actividad económica que se debe desarrollar, sin embargo en Chiapas debe ser frenado este gran crecimiento de tipo extensivo por uno de tipo intensivo y evitar así la continua desaparición de zonas selváticas y de zonas donde los campesinos se han establecido y desarrollado su raquítica agricultura de subsistencia.

Sin embargo en este trabajo solo hemos tratado de ver las grandes anomalías con que la ganadería se desarrolla en el Estado; como los peligros de una aceleradísima deforestación.

La forma en que se realiza ésta actividad y sus contradicciones, con la sobrevivencia del campesino y con la producción de granos básicos.

Así como la influencia de las transnacionales en la ganadería y los efectos negativos para México.

Chiapas debe seguir produciendo carne, pero es necesario detener el carácter extensivo en que se desarrolla esta actividad ganadera y buscar formas semiintensivas o intensivas de explotación para un mayor beneficio económico y social, mediante proyectos más amplios de modificación en la estructura ganadera del Estado de Chiapas.

B I B L I O G R A F I A .

1. Atlas de México y del Mundo.
Santillana 1978. Barcelona.
2. Atlas Porrúa de la República Mexicana.
Porrúa 1979. México.
3. BASSOLS, Angel. México formación de regiones económicas.
U N A M 1979. México.
4. CARDOSO, Ma. Dolores. El clima de Chiapas y Tabasco.
U N A M 1979. México.
5. Censo agrícola, ganadero y ejidal del Estado de Chiapas.
Secretaría de Programación y Presupuesto. 1950, 1960 y 1970
México.
6. Coeficientes de Agostadero de la República Mexicana.
Estado de Chiapas. Secretaría de Agricultura y Recursos Hi-
dráulicos.
1972 México.
7. Compendio Estadístico de Chiapas.
Dirección general de análisis y proyectos.
Secretaría de Fomento económico y Turismo.
Gobierno del Estado. 1982.
8. Datos. Unidad de Organización y Programación Pecuaria.
Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. 1980.
9. Distritos de Riego. Secretaría de Agricultura y Recursos hi-
dráulicos.
Dirección General de Distritos y Unidades de Riego 1980.

10. DE LA PEÑA, Moises. Chiapas Económico.
Tomo 111 México.
11. DE LA PEÑA, Moises. La Sierra Madre de Chiapas.
1945 México.
12. Estadística Pecuaria Nacional. Inventario Ganadero.
Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos 1983.
México.
13. Estimaciones de Tuxtla Gutiérrez.
Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.
México.
14. FERNANDEZ, Luis. Estructura agraria y estimaciones de
Chiapas.
Toluca, Estado de México.
15. Informe Estadístico de 1973.
Fideicomiso Instituidos en Relación a la Agricultura.
Tuxtla Gutierrez, Chiapas. México.
16. LÓPEZ, José. Chiapas.
Partido Revolucionario Institucional.
División de Informática IEPES. México.
17. Plan Global de Desarrollo del Estado.
Diagnóstico Global. Secretaría de Agricultura y Recursos
Hidráulicos.
1979 México.
18. Revista de Comercio Exterior. Secretaría de Programación y
Presupuesto..
Volumen 28, 1978 México.

19. Programa Nacional Agropecuario y Forestal.
Subsector pecuario. Sistema Alimenticio Mexicano y -
Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.
1981, México.
20. TAMAYO, Jorge. Geografía Moderna de México.
Trillas 1980. México.
21. TRENS, Manuel. Historia de Chiapas desde los tiempos
más remotos hasta la caída del 2º Imperio
1957, México.
22. Zonas Ganaderas de Chiapas. Unidad de Programación y Orga-
nización Pecuaria; Subsecretaría de Ganadería.
Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.



FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
COLEGIO DE GEOGRAFIA