



**UNIVERSIDAD MICHUACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO**

FACULTAD DE CONTADURIA Y CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

**DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO.
MAESTRIA EN ADMINISTRACION**

**“ANALISIS Y EVALUACION DEL SECTOR
BOVINO PRODUCTOR DE CARNE EN EL
ESTADO DE MICHUACAN”**

TESIS

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE:

MAESTRO EN ADMINISTRACION

PRESENTA

M.V.Z. MANUEL CHAVEZ CHAVEZ

DIRECTOR DE TESIS

DR. JOSE LUIS CHAVEZ CHAVEZ

MORELIA, MICHUACÁN., MÉXICO; ABRILDEL 2013



INDICE

RESUMEN

ABSTRACT	PÁGINA
INTRODUCCIÓN	5
CAPITULO 1. ASPECTOS METODOLOGICOS.	7
1.1 Problemática	7
1.1.1 Regiones Ecológicas	7
1.1.2 Región Árida y Semiárida	8
1.1.3 Región Templada	8
1.1.4 Región Tropical Seca	8
1.1.5 Región Tropical Húmeda	9
1.1.6 Inventario Nacional	9
1.1.7 Volúmenes de la Producción de Carne de Res	10
1.1.8 Exportaciones mexicanas de becerros en pie	10
1.1.9 Comercialización	11
1.1.10 Ganado Bovino para Abasto de las Grandes Ciudades	11
1.1.11 Importaciones de carne de res	12
1.1.12 Impacto del tratado trilateral de libre comercio. (TLCAN)	14
1.1.13 Perspectivas de la industria productora de carne de res	15
1.1.4 Objetivos.	17
1.1.4.1 Objetivo General:	17
1.1.4.2 Objetivos Específicos	17

	PAGINA	
1.14.3	Justificación	17
1.14.4	Relevancia Social.	19
1.14.5	Valor teórico.	20
1.14.6	Preguntas de investigación.	20
1.14.7	Hipótesis de la Investigación.	20
1.14.8	Hipótesis general	20
1.14.9	Variables independientes	20
1.14.10	Diseño de la investigación.	21
CAPITULO 2.	GENERALIDADES SOBRE GANADERIA	23
2.1	Generalidades de la ganadería bovina en México	23
2.2-	Importancia de la practica en la actividad bovina	26
2.3-	Análisis económico-ganadero del entorno Nacional	27
2.3.1-	Avance de producción agropecuaria por entidad federativa	31
2.3.2-	Avance de producción y precios pecuarios	32
2.3.3-	Evolución de precios nacionales de ganado y sus productos	33
2.3.4-	Flujo grama de la cadena productiva carne de bovino	34
2.3.4.1-	Tiempos y movimientos	34
2.3.4.2-	Volumen en el flujo grama	35
2.4-	Comercialización de carne de bovino	36
2.4.1-	Marco regulatorio	36
2.4.2-	Comportamiento del comercio agropecuario de México con el mundo (1980-1997)	37
2.4.3-	Balanza comercial agropecuaria de México con el mundo	41

	PAGINA
2.4.4- Balanza Comercial agropecuaria de México con E.U.	42
2-4-5- Proyecciones de oferta y demanda de carne bovino.	44
CAPITULO 3 LA GANADERIA EN MICHOACAN	47
3.1 Generalidades de la ganadería bovina en Michoacán	47
3.2- Importancia de la ganadería para el estado	48
3.3- Importancia de Michoacán en el ámbito de la ganadería nacional	49
CAPITULO 4 ANALISIS REGIONAL DE LA GANADERIA EN EL ESTADO.	
4.1- Las regiones ganaderas	52
4.1.1- Región I (Noroeste)	53
4.1.2- Región II (Centro Noroeste)	56
4.1.3- Región III (Centro Noreste)	63
4.1.4- Región IV (Noreste)	60
4.1.5- Región V (Centro)	66
4.1.6- Región VI (Sureste)	69
4.1.7- Región VII (Costa)	72
4.2- Inversiones al sector pecuario.	75
4.3- Conclusiones a la regionalización	78
4.4- Fuerzas y oportunidades, debilidades y amenazas	81
4.5- Identificación de variables críticas	86
Conclusiones y recomendaciones	90

INDICE DE CUADROS	PÁGINA
Cuadro 1. Inventarios ganaderos por unidad de producción	25
Cuadro 2. Producción nacional de la carne de diversas especies	29
Cuadro 3. Avance de producción agropecuaria por entidad federativa.	31
Cuadro 4. Balanza comercial agropecuaria de México con el mundo	38
Cuadro 5. Balanza comercial agropecuaria de México con E.U	43
Cuadro 6. Proyecciones de oferta y demanda de carne de bovino	45
Cuadro 7. Producción contra consumo de carne bovino	45
Cuadro 8. Exportaciones contra importaciones de carne de bovino	46
Cuadro 9. Indicador de participación y producción en el producto interno Del país (1995)	51
Cuadro 10. Región I (Noroeste)	55
Cuadro 11. Región II (Centro Noroeste)	59
Cuadro 12. Región III (Centro Noreste)	62
Cuadro 13. Región IV (Noreste)	65
Cuadro 14. Región V (Centro)	68
Cuadro 15. Región VI (Sureste)	71
Cuadro 16. Región VII (Costa)	74
Cuadro 17. Disponibilidad de plantas TIF (Tipo Inspección Federal)	77

RESUMEN

ABSTRACT

INTRODUCCIÓN.

El contexto en que se desarrolla el presente estudio comprende el sector agropecuario mismo que a su vez engloba ramas que especifican las diversas actividades. El campo de estudio no abarca todo el sector agropecuario por su gran extensión y de forma objetiva se enfoca al subsector ganado bovino productor de carne en el estado de Michoacán.

De forma general el estudio pretende mostrar el estado actual de la ganadería bovina de carne debido al poco desarrollo que ha tenido en comparación con otras actividades del mismo ramo. Dar a conocer las fortalezas y oportunidades que se tiene así como las debilidades y amenazas, siendo estas características las que marquen una pauta para la construcción de las posibles soluciones.

A partir del conocimiento de la situación actual de la ganadería, una de las partes fundamentales de este sector son los recursos económicos que le destinan. Grandes cantidades de dinero son desembolsadas año con año con el fiel objetivo de apoyar e impulsar el desarrollo de la actividad si logra su propósito.

La canalización de los recursos requiere de una serie de decisiones fundamentales las cuales indeseablemente se ven acompañadas por riesgos económicos los cuales tienen grandes posibilidades de anular los esfuerzos que se realizan.

El estudio comprende cuatro capítulos, siendo el primero el que cimienta el proceso de investigación desde el punto de vista metodológico, aspecto fundamental en todo proceso de investigación, en el segundo capítulo encontramos un análisis de la ganadería bovina en el ámbito nacional, en que se muestra su desempeño y, se referirá a el estudio de la importancia que este sector tiene, tanto en la generación de empleos, divisas y por consecuencia en

el desarrollo de un bienestar común. También dentro de este capítulo se incluyen temas tan importantes como la comercialización de carne de bovino y que actualmente es tema de diversos debates, resultado de las condiciones con las cuales se compete en los mercados internacionales.

Por lo que respecta a el capítulo tercero, este se enfoca en el estudio de las actividades ganaderas en el estado de Michoacán, mismo que se presenta como prioritario en este análisis. En este capítulo también se realiza un estudio económico con mayor profundidad, el cual pretende mostrar cuales son los recursos que se deben aprovechar y los problemas que se deban atacar.

En el cuarto capítulo, para su mejor comprensión se ha dividido al estado de Michoacán en siete regiones que facilitan su estudio y que para efectos de selección es más fácilmente identificable tanto por sus aptitudes como por las ventajas que puedan presentar para ciertas actividades referentes a la ganadería. En esta parte es donde se analizaran las regiones con que el estado de Michoacán cuenta, mismas que a su vez serán evaluadas por sus aptitudes y solo una de ellas será elegida como la región optima para apoyar el desarrollo de la ganadería en el estado.

Cabe destacar que los capítulos tres y cuatro tienen una estrecha relación debido a que, de los estudios realizados en ambas partes se derivaran los resultados prioritarios que se pretenden en esta tesis.

La parte final está compuesta por datos importantes como lo son las inversiones destinadas a esta actividad, un análisis FODA que nos muestra las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas que existen actualmente en este sector y finalmente identificar las variables criticas mismas que pueden ser utilizadas como puntos de partida y como resultado del tercer objetivo planteado en esta tesis.

CAPITULO 1

ASPECTOS METODOLÓGICOS:

1.1 PROBLEMÁTICA.

Desde los orígenes mismos de su ganadería, México ha dependido del exterior para mejorar la productividad de sus animales. Así, es referida la importación de las primeras 50 cabezas de ganado bovino en 1521, por Gregorio Villalobos, durante la conquista de la Nueva España. Desde ese momento y hasta finales del siglo XIX, este ganado de origen español prevaleció como única raza existente, reconocido como "criollo". Posteriormente, en 1896 se realizaron las primeras importaciones de ganado especializado en la producción de carne, principalmente Hereford y Suizo Pardo, para la región norte del país. Asimismo, en 1923 se efectuó la primera importación de ganado cebuino, en 1925 arribó a México el ganado Angus y, en 1929-1930 fueron importados los primeros Charolais.

Desde ese entonces y hasta 1950, la ganadería bovina ha registrado varios descensos trascendentales en su productividad. Se citan la depresión ganadera de finales del siglo XVI, las sequías de finales del siglo XVIII, la Guerra de Independencia, el movimiento armado de la Revolución Mexicana y, recientemente, la fiebre aftosa y el reparto agrario.

Actualmente, la industria productora de carne de res no sólo continúa importando semen y pie de cría, sino que además se ha recurrido al exterior para abastecer la demanda de carne.

1.1.1 Regiones Ecológicas

Las zonas ganaderas de México se derivan principalmente de la ecología de los lugares, ya que este país posee una gran diversidad de suelos, topografías y climas, extendiéndose desde las zonas áridas y semiáridas del norte, hasta

las regiones tropicales del Golfo y la Península de Yucatán. Por las características climáticas y la relación suelo-planta-animal, la geografía mexicana ha sido dividida en las regiones áridas y semiárido, templado, tropicales secas y tropicales húmedas, cuyos inventarios ganaderos y volúmenes de producción de carne varían.

1.1.2 Región Árida y Semiárida

Esta región comprende los estados del norte y noroeste del país, desde la Península de Baja California hasta los estados de Tamaulipas, Durango, San Luis Potosí y Zacatecas. El sistema común es el de vaca-becerro, con la venta de las crías, con fines de exportación, al momento del destete. En las explotaciones con manejo tradicional, por cada 100 vientres en el hato sólo son obtenidos entre 55 y 65 becerros destetados con un peso entre 160 y 170 kg; en tanto que las unidades más tecnificadas destetan hasta 75 crías, por cada 100 vacas, con un peso fluctuante entre 180 y 200 kg. En promedio, cada vaca en el hato desteta entre 67 y 85 kg de becerro (Lara *et al.*, 1994).

1.1.3 Región Templada

Esta región está comprendida por parte de los estados de Aguascalientes, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Oaxaca, Querétaro, Puebla y Tlaxcala. El hato consta de 7.25 millones de cabezas y contribuye con cerca de 229 mil ton de carne a la producción nacional.

1.1.4 Región Tropical Seca

Esta región comprende parte de los estados de Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Michoacán, Guerrero, Oaxaca y Chiapas, el sur de Tamaulipas, y la Huasteca Potosina. El pastoreo se realiza en agostaderos constituidos por gramas nativas y en praderas inducidas. Debido a que la estación de lluvias es corta, la escasez de forraje durante la sequía repercute negativamente, al igual que en las dos regiones anteriores, en los parámetros reproductivos, dando lugar a una carga animal de 12 ha/UA/año para agostaderos con vegetación nativa, de 8 ha/UA/año para pastos nativos, y 1 a 3 ha/UA/año en praderas inducidas.

1.1.5 Región Tropical Húmeda

Comprende los estados de Campeche, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz, Yucatán y parte de Chiapas, con una superficie aproximada a 22.8 millones de ha. El hato está constituido por millones de cabezas, predominantemente de genotipo cebuino cruzado con Suizo Pardo, Holstein, Charolais y Simmental, aportando 33% de la producción nacional de carne. Los parámetros reproductivos son bajos, con carga media de 1 UA/ha/año, y 55-60 becerros destetados con un peso de 180-200 kg por cada 100 vacas en el hato, y 380-400 kg como peso al sacrificio.

Anualmente, en México se producen alrededor de 3.72 millones de ton métricas de carne, de las cuales la carne de res para el año de 1995 representó 38% de la producción total, seguida de la producción de carne de aves (35.7%), la producción porcina (24.1%) y la ovicaprina (1.8%). En el periodo referido, la producción de carne de res creció con una tasa anual promedio de 4.0%, por arriba del incremento en la producción de carne de porcinos (2.13%), pero fue ampliamente superada por la producción de carne de aves, la cual aumentó a una tasa anual promedio de 11%.

1.1.6 Inventario Nacional

De 1960 a 1981, el inventario mexicano de carne de res se incrementó de 17.4 millones de cabezas a 34.7 millones; a partir de 1982 prácticamente se mantuvo constante, tal que a principios de 1988 existieron 35.4 millones de cabezas, para posteriormente disminuir hasta 30.2 millones de cabezas a principios de 1992. Esta reducción en el tamaño del hato ganadero puede ser atribuida a diversos factores. Primero, la devastadora sequía de 1989-1990 propició que tuvieran que sacrificarse 10.7 y 8.7 millones de cabezas, respectivamente (USDA, 1992); segundo, la recuperación de la economía mexicana a partir de mediados de los años ochenta, resultó en un crecimiento moderado de los ingresos y en una baja inflación, lo cual condujo al incremento

en el consumo de carnes rojas; finalmente, la exportación de becerros hacia Estados Unidos redujo la posibilidad de incrementar el índice de reemplazos, además de que una proporción significativa de vaquillas fue destinada al abasto doméstico², mientras que los becerros machos fueron exportados debido al mejor precio en el mercado internacional. Por lo que actualmente, el inventario es cercano a 32 millones de cabezas, sin crecimiento aparente durante los dos últimos años, debido principalmente a la reciente sequía.

1.1.7 Volúmenes de la Producción de Carne de Res

Durante los años que comprenden la década de los setenta y los dos primeros años de los ochenta, la producción de cárnicos en México manifestó un crecimiento sostenido cercano a 12% anual. Sin embargo, la producción se contrajo hasta una tasa de 4% anual, en el periodo 1991-1995. En esta evolución, la producción de carne de bovino perdió presencia en la oferta cárnica del país, ya que en 1970 representó 62% del volumen total, mientras que para 1995 tal proporción se redujo a 38%.

En 1995, aproximadamente fueron sacrificados 7.1 millones de cabezas para el abasto local, regional y de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, 63% de las cuales fueron vaquillas y novillos engordados bajo condiciones de pastoreo en las regiones tropicales, 2.2 millones de cabezas fueron desechos y solamente 0.4 millones de cabezas provinieron de la engorda en corral. Con estos volúmenes de ganado, fueron obtenidos 1.43 millones de toneladas de carne, 428 mil ton de vísceras, 214 mil ton de pieles y 135 mil ton de despojos industriales, principalmente sangre y pezuñas. En cuanto a los volúmenes de la producción, destacan los estados de Jalisco y Veracruz, los cuales aportan de manera conjunta 30% de la carne en canal producida en el país. Otros estados importantes son Sonora, Chihuahua, Tamaulipas, Tabasco y Chiapas, los cuales producen cada uno alrededor de 5% del volumen nacional.

1.1.8 Exportaciones mexicanas de becerros en pie

En el rubro del comercio exterior, las exportaciones de becerros en pie hacia Estados Unidos de América, realizadas por los ganaderos del norte del país,

son el principal producto que México exporta. Así, en el periodo 1991-1995, el promedio anual fue 1.26 millones de becerros, llegándose a exportar más de 1.5 millones de cabezas durante 1995. Esta cifra representa en promedio 16% de la cosecha anual de becerros registrada durante los últimos 5 años, y fue consecuencia del buen precio en el mercado internacional, de la sequía imperante durante 1993-1995 y de la devaluación del peso durante 1995. La conjugación de estas condiciones estimuló la extracción rápida tanto de becerros como de vientres en edad productiva (ASERCA, 1995a).

1.1.9 Comercialización

Según describen Guerrero y León (1996), desde el momento de acopio del becerro, hasta la engorda y comercialización de la carne obtenida, en cortes al consumidor final, existe una cadena que varía de 5 a 10 intermediarios (Cuadro 3). Por supuesto, debido al flujo gramal de la cadena, el tiempo de participación de cada personaje fluctúa desde un día, en el caso de los acopiadores, mayoristas y tablajeros, hasta 4 a 18 meses en el caso de los engordadores y criadores (FIRA, 1994). La distribución del ingreso entre los participantes de la cadena productiva mantiene porcentajes desventajosos para los productores y engordadores, con una tendencia a concentrar los beneficios entre pocos participantes, particularmente en los renglones de introductores, rastros y empacadoras (FIRA, 1994).

1.1.10 Ganado Bovino para Abasto de las Grandes Ciudades

En los años recientes, el establecimiento de grandes supermercados regionales ha facilitado el rápido crecimiento en las importaciones de carne, debido a la facilidad del manejo, transporte, almacenamiento y, generalmente, bajo precio. En contraparte, la industria mexicana productora de carne de res, actualmente ha realizado muy pocas inversiones para ofrecer productos empacados. De hecho, México carece de normas propias para la clasificación de canales y cortes especializados (López, 1996).

Los grandes centros de consumo, son las ciudades de Guadalajara, Monterrey y el área Metropolitana de la Ciudad de México. Al respecto, durante 1995 la Ciudad de México consumió alrededor de 172 mil ton métricas de carne, abasto que representó 14.5% de la producción nacional, y fue aportado principalmente por los estados de Veracruz y Tabasco.

Ambos estados se ubican en la región tropical húmeda del sur del país y el ganado que producen proviene exclusivamente de la alimentación bajo condiciones de pastoreo.

Además de estas características relativas al ganado, es importante destacar que, de la totalidad de la carne de res que ingresa a la ciudad de México, 50% se consume en forma de "tacos", 35% se comercializa a través de los supermercados, y el 15% restante es colocado en restaurantes y expendios locales (USDA, 1992). Es de esperarse que tal forma de consumo sea común en otras ciudades, sobre todo tomando en cuenta la contracción del poder adquisitivo del salario y la necesidad de que cada vez más miembros de la familia sean incorporados a las actividades productivas, con lo que los establecimientos tipo *fast food*, como las "taquerías", "torterías" y "loncherías", constituyen la oportunidad de alimentarse en prácticamente cualquier lugar, sin la necesidad de regresar al hogar antes de incorporarse al siguiente empleo del día, y a un menor costo en comparación con el servicio de los restaurantes.

1.1.11 Importaciones de carne de res

Durante el periodo 1970-1982, las importaciones de productos cárnicos tuvieron poca representatividad como componente del consumo doméstico de México. Sin embargo, como resultado de la economía nacional y de los cambios en la política de comercio exterior, dirigidos a la supresión de permisos previos a la importación y a la reducción de aranceles, hacia finales de la década de los ochenta las importaciones de carne de res empezaron a cobrar importancia en el comercio exterior de México (Marín, 1995). Así, en 1985 fueron importados 200 mil bovinos para abasto, en comparación con 39 mil del año anterior; de igual modo, el flujo de carne proveniente del exterior cambió de 4 mil ton métricas en 1987 (Marín, 1995) a 28 mil ton en 1988

(USDA, 1992), tal que en el transcurso de siete años, las importaciones de carne de bovino en canal se incrementaron en 325%, al pasar de 28 mil ton en 1988 a 119 mil en 1994.

El impacto que tuvieron estas importaciones en el mercado interno, así como la reducción en el precio pagado al productor nacional y la sobreoferta de animales para abasto, obligaron a la imposición de tasas arancelarias de 15, 20 y 25% a la importación de ganado en pie, carne fresca y carne congelada, respectivamente, a partir de finales de 1992 (Marín, 1995), por lo que para 1993 los volúmenes de importación se redujeron en 54% y 30% para ganado en pie y carne en canal, con respecto a 1992, en tanto que se mantuvieron las importaciones de despojos comestibles.

Si bien los volúmenes se contrajeron durante 1994 y 1995, durante 1993 se importaron 96 mil ton de carne, en sus distintas presentaciones, así como 63 mil ton de vísceras, tal que el consumo aparente y per cápita fue cercano a 1.4 millones de ton de carne en canal, y 17 kg, respectivamente. Esto implica que las importaciones mexicanas de carne de res representaron 123% del consumo total. Si bien las importaciones de carne de res se redujeron significativamente (Cuadro 5), durante 1995 el consumo per cápita también disminuyó a 16.5 kg, en tanto que el consumo aparente se redujo en 4% con respecto a 1994.

Durante 1995 las importaciones de carne de res en canal, despojos comestibles y ganado en pie se redujeron en 66%, 27% y 100%, respectivamente (CNG, 1996); en tanto que las exportaciones de ganado bovino en pie se incrementaron en 58%, provocando que por primera vez se presentara en esta rama un superávit de 371 millones de dólares, el cual representó más de 50% del total superavitario del sector agropecuario (Cuadro 6). No obstante la importancia de su magnitud, este saldo positivo en la balanza comercial se debió a la acusada disminución de las importaciones (en 62%), como resultado no del incremento en la producción nacional sino más bien de la devaluación del peso; esto es, México importó menos carne de res

no porque se haya producido más sino porque se tuvo menos dinero. El otro aspecto que contribuyó en este resultado fue el aumento de los ingresos producto de las exportaciones mexicanas, por el incremento en el precio internacional de los becerros y el aumento en el volumen exportado por efectos de la sequía.

1.1.12 Impacto del tratado trilateral de libre comercio. (TLCAN)

Con la vigencia del TLCAN, el nivel de protección alcanzado para restringir las importaciones de carne de res, duraría muy poco tiempo. Si bien existen aranceles de 15, 20 y 25% para la Comunidad Europea y países como Australia y Nueva Zelanda, las negociaciones con cero arancel han propiciado que la participación de Estados Unidos en las importaciones mexicanas de carne de bovino se hayan incrementado de 81% en 1991 (USDA, 1994a; 1994b) a prácticamente 100% en 1994-1995 (Marín, 1995). Por lo tanto, la eliminación de aranceles conducirá a que los productos cárnicos de origen estadounidense se posicionen del mercado mexicano, con estrategias comerciales que involucran mejor calidad, diferenciación del producto y servicios promocionales a los consumidores, sobre todo en restaurantes, hoteles de lujo y supermercados, desplazando a los productos cárnicos nacionales. Asimismo, con la firma del TLCAN el sector pecuario mexicano enfrenta una apertura en condiciones desventajosas y asimétricas, no sólo con respecto a los países firmantes sino prácticamente con cualquier otro, por lo que se tienen pocas posibilidades de concurrir con inmediatos posteriores, y que en sentido contrario se incrementarán las importaciones de carne. De hecho, las exportaciones de ganado bovino disminuyeron 83.6% en el periodo enero-mayo de 1996, con respecto al mismo periodo de 1995, en tanto que las importaciones de carne se incrementaron 247.1% (INEGI, 1996).

Por otra parte, han sido efectuadas modificaciones al Artículo 27 constitucional con la finalidad de brindar garantías legales en la tenencia de la tierra e incrementar la productividad de las empresas pecuarias. Sin embargo, buena parte de los agostaderos del norte de México, base para la producción y exportación de becerros, se encuentran tan deteriorados que difícilmente

producirán a niveles competitivos en el corto plazo, independientemente de las inversiones que pudieran ser efectuadas para el mejoramiento de las condiciones actuales de producción. Una situación distinta sucedería en las regiones tropicales, si fuera posible mejorar el manejo técnico e incrementar los actuales parámetros de producción. Desafortunadamente, ni siquiera las explotaciones que cuentan con asistencia técnica han rebasado, de manera notable, los parámetros que son comunes en las explotaciones tradicionales. Asimismo, debe tenerse en cuenta que la tenencia de la tierra todavía se encuentra atomizada, representando obstáculos a la producción intensiva y a la utilización racional de los recursos del agostadero.

En el mismo sentido, la búsqueda de mercados y la demanda creciente de cortes especializados exigen una definición clara de los esquemas de cruzamientos, tal que sean obtenidos animales que cubran las exigencias de la industria procesadora de carne. Sin embargo, pocos esfuerzos están siendo realizados para que las inversiones actuales en infraestructura, principalmente en rastros TIF y empacadoras, puedan ya no ser encausadas a las exportaciones, sino más bien al desplazamiento de los productos importados. Como medidas de apoyo al sector ganadero, en los últimos años se ha brindado impulso al programa *Ganado Mejor*, con el objetivo de lograr el mejoramiento genético mediante la adquisición de sementales de alto registro. Sin embargo, este programa seguramente no dará los beneficios esperados, toda vez que está siendo implementado sin un plan predefinido de cruzamientos; lo grave es que puede conducir a la desaparición de las razas ya adaptadas a los ambientes característicos actuales y a dificultar la estandarización en el tamaño corporal de los animales, sobre todo en las regiones tropicales, que permita la obtención de cortes especializados para su venta al exterior.

1.1.13 Perspectivas de la industria productora de carne de res

Ante esta difícil situación, el sector pecuario requiere insumos, financiamientos, tasas de interés preferenciales, infraestructura de transporte y comercialización, homologación de normas sanitarias y controles de calidad

similares en el marco del TLCAN, con la finalidad de contrarrestar el progresivo deterioro de la actividad pecuaria nacional y permitir el flujo mercantil recíproco dentro los países firmantes del acuerdo. Además, si no se otorgan estímulos y apoyos internos para la producción doméstica, así como medidas de vigilancia, protección y salvaguarda, ante las prácticas comerciales inequitativas, el panorama que enfrentará la ganadería es incierto y las condiciones para su recuperación y fortalecimiento sumamente difíciles.

Como consecuencia del desabasto de carne, leche y granos básicos, los pronósticos del panorama agropecuario aseguran que durante 1996 se incrementarán las importaciones y que México regresará a una balanza comercial deficitaria. De manera particular, el consumo de carne de res en México también está enfrentando un efecto de sustitución favorable al consumo de carne de pollo, pues la producción doméstica de este tipo de carne ha estado creciendo aceleradamente. Así, sumado a los factores externos, el aumento en el volumen de las carteras vencidas y la carencia de recursos de financiamiento, conforman un conjunto de elementos que afectan de manera directa el crecimiento de las cadenas productivas de la ganadería bovina, convirtiéndose en un reto a vencer durante los años venideros.

Por lo expuesto, es urgente modificar la tendencia de orientación en los sistemas de producción, con definición precisa de las actividades ganaderas, la creación de una mayor infraestructura hidráulica que permita reducir la dependencia del temporal, un impulso definido y de mayores alcances en los aspectos fitosanitarios y de mejoramiento genético tanto vegetal como animal, así como una participación decidida y ordenada en la comercialización de la carne. Asimismo, se requiere de una mayor injerencia en el mejoramiento de las técnicas de producción y alimentación, la reconsideración de dar mayor valor agregado a los productos exportables con el mejoramiento de los procesos de engorda, la eliminación del intermediarismo excesivo, una mayor búsqueda en la participación en rastros TIF y la tecnificación del tablajero en el producto final, con la oferta de cortes clasificados al consumidor.

Además, la producción pecuaria nacional debería ser protegida contra sistemas empleados en el exterior para la clasificación.

1.14 Objetivos.

1.14.1 Objetivo General:

Realizar un estudio del sector ganadero (Bovino productor de carne) en el estado de Michoacán, que nos permita analizar variables relacionadas para de esta forma conocer el desempeño de la ganadería estatal en el contexto de la economía nacional, además de identificar para el estado, los sectores potenciales para la producción de carne de bovino, teniendo como consecuencia la identificación de los puntos que puedan ser utilizadas como posibles soluciones.

1.14.2 Objetivos Específicos

Establecer de manera fundamentada un análisis del entorno nacional donde la ganadería michoacana desempeña su papel; así como la situación de la ganadería estatal en el contexto de la economía nacional.

Identificar partiendo del análisis regional de la ganadería en el estado, los sectores con los cuales, por sus características naturales destacan, como las áreas potenciales para la producción de carne de bovino.

Como consecuencia del estudio, identificar las variables potenciales, las cuales puedan ser puntos de partida de posibles soluciones.

1.14.3 Justificación

La actividad ganadera en el país, relacionada con el valor del producto interno bruto, había mantenido en los últimos diez años un crecimiento constante (6%),

siendo una actividad fundamental para el desarrollo de nuestro país. Sin embargo, dicho crecimiento era menor comparado con el de otras actividades como las manufacturas así como los servicios (11%).

Actualmente y a partir de la firma del tratado de libre comercio , se han creado en las ciudades nuevos empleos, tomando en cuenta que de una tasa de desempleo mayor al 6.5% se tiene una actual del 2.4%, también se han establecido en muchas ciudades fronterizas y del interior de México un sin número de maquiladoras de todo tipo, la exportación de artículos y productos industriales ha aumentado considerablemente en este periodo lo que nos lleva a tener una ocupación en este sector de más de un millón de personas.

El sector agropecuario no estaba preparado para la apertura comercial, no obstante en los últimos cinco años y con el apoyo del gobierno para hacer que los cambios se den, se logró mejorar en casi todas las regiones pecuarias como la producción de carne de cerdo, producción de pollo y también se ha mejorado la situación de los productores de borrego y cabrito, quedando afectada, entre otras, la actividad de los productores de carne de bovino.

El sector agropecuario ha tenido algunas diferencias con el sector industrial en este periodo de cambio. Tales diferencias se debieron a que el crecimiento económico desplazó gente a nuevas actividades dejando el sector primario en segundo término.

Hace 20 años el negocio agropecuario era rentable donde inclusive con poca tecnificación y con la inflación que sufría el país se ganaba dinero, pero en la actualidad con la devaluación de diciembre de 1994 y los problemas económicos esto se vino abajo, pudiendo decir que el campo genera el 50% de la rentabilidad que generaba hace 20 años.

Hace tres sexenios, cuando nuestro país basó su economía en el petróleo, se producían y exportaban productos agropecuarios y México era autosuficiente en alimentos; en la actualidad un mayor apoyo tanto del gobierno como de la iniciativa privada lograría que México produjera una mayor cantidad de alimento en lugar de importarlo. Los programas como “Alianza” solamente

ayudan o animan a que el productor invirtiera o haga mejor las cosas pero esto no es suficiente para que la actividad ganadera sea más rentable.

La importación de carne o de ganado para sacrificio se incremento el año pasado en más de 135% con respecto al año anterior. A partir de la apertura del T.L.C. las importaciones de ganado y carne de res han ido en aumento año con año, sin que los productores hagan nada por detener esa competencia generalmente desleal al no contar en México con normas de calidad para diferenciar los productos que se están importando de los que aquí se producen, pues en el caso de la carne de res no necesariamente se está importando la de mejor calidad y si está compitiendo con carne de buena calidad mexicana que tiene un costo de producción más elevado.

Ahora bien, en años recientes la ganadería ha mostrado signos de recuperación, cabe destacar que nuestro estado ha mostrado los mismos signos, no obstante, que dicha recuperación aun está por debajo de la tasa de incremento poblacional de tal forma que el fomentar dicha recuperación sería un paso fundamental para el desarrollo del sector. Por lo tanto el presente estudio se enfocara en el análisis de las actividades relacionadas con el sector estudiando las variables de influencia para conocer las ventajas y las desventajas y de esta forma obtener puntos de partida como posibles soluciones.

1.14.4 Relevancia Social.

Los beneficiados directos de esta investigación son los ganaderos y productores de carne del estado de Michoacán México, al darles a conocer los estándares económicos y productivos que se observan en la producción y distribución de carne bovina.

1.14.5 Valor teórico.

Esta investigación no pretende descubrir el “hilo negro” referente a los sistemas productivos y de distribución de carne bovina en el estado de Michoacán,

pretende conjuntar todos los lineamientos de tipo financiero (inversión) y que sirvan de base de igual manera a los estudiosos de esta área, se espera saber a detalle las variables que determinan los sistemas productivos de carne de bovino, de esta misma forma, los riesgos de aplicar estrategias y sugerir ideas a futuro con estudios relacionados con las fuentes de financiamiento internas y externas existentes en nuestro país (México).

1.14.6 Preguntas de investigación.

¿Qué beneficio se tienen para los productores de carne de bovino en el Estado de Michoacán México?

¿Cuáles son los beneficios que puede traer para los distribuidores de carne en Morelia y el Estado de Michoacán?

1.14.7 Hipótesis de la Investigación.

Las hipótesis planteadas en el presente estudio son las siguientes:

1.14.8 Hipótesis general

A través de un estudio microeconómico respecto de la producción y distribución de carne de ganado bovino en Michoacán México, se contribuirá con los criadores y engordadores de este sector sobre su nivel económico y productivo en el que se encuentra su actividad ganadera y con esto tomen sus decisiones financieras.

1.14.9 Variables independientes:

- Ganadería bovina Nacional
- Ganadería bovina estatal

- Variables dependientes.
 - producción
 - Distribución
 - Mercado formal
 - Mercado informal.

1.14.10 Diseño de la investigación.

Todas las obras requieren para su construcción de materiales y procedimientos. En nuestro caso se trata también de una obra y por consiguiente necesita de sus respectivos materiales y métodos utilizados, por lo que se refiere a **materiales**, son del tipo documental dividido en dos categorías para su mejor fundamentación relacionado con el tema.

1. Documentación general.

a) Bibliografía actual

- Libros
- Compendios
- Instructivos, manuales y políticas gubernamentales.

2.-Documentación especializada

a) Bibliografía actual:

- Libros especializados
- Revistas especializadas
- Consultas de páginas web especializadas
- Consulta de tesis de licenciatura, maestría y Doctorado

- Monografía del sector privado
- Compendios sobre el ahorro informal
- Platicas con trabajadores y funcionarios del gobierno del estado de Michoacán (FIRA)

Esta documentación o “materiales” tienen la finalidad de reunir el conocimiento actual para construir nuestra investigación, dar la orientación precisa para soportar el terreno que se investiga, y poder cumplir con los objetivos de la investigación.

Por lo que se refiere al **método**, la investigación en lo fundamental pasa de lo general a lo particular (método deductivo) pero haciendo además uso de las evidencias y de la síntesis, actividades que se van combinando en el campo de la investigación en los respectivos capítulos mediante los cuales se posibilita el trabajo que conduce a cumplir los objetivos planteados.

Ahora bien la metodología utilizada se fundamenta en la literatura referente a la investigación, considerando como eje la obra “Metodología de la investigación” de Roberto Martínez Sampieri.

CAPÍTULO 2

GENERALIDADES SOBRE LA GANADERÍA.

2.1 Generalidades de la ganadería bovina en México.

La ganadería es una actividad económica que se caracteriza por el control y no por la apropiación de animales de muy variadas especies a fin de obtener de ellos diversos beneficios al practicar la actividad.

Gracias al proceso de la fotosíntesis, una parte de la energía solar que llega a la tierra se almacena en las plantas en forma de carbohidratos, proteínas, vitaminas y otros componentes celulares, pero no siempre puede ser consumida como alimento en forma directa por el hombre, sino solamente mediante su conversión en otros productos a través de los animales.¹

Entre los animales, ante la amplia diversidad de estos, son los rumiantes los que permiten se realice el proceso de la conversión de los alimentos para el consumo humano siendo en este proceso de los más importantes los bovinos, los cuales pertenecen al Grupo Taurino del Genero Bos (ganado vacuno), relacionándose con otras especies como lo son las razas europeas (Bos taurus) y unas razas del Cebú que tienen su origen en Asia.

Las posibilidades de que la domesticación del ganado vacuno se diera en Europa y Asia fueron muy grandes, desarrollándose principalmente esta actividad durante el periodo Neolítico, dicha actividad tenía el objetivo de utilizarlo como un animal de tiro para la producción agrícola. Posteriormente la evolución humana y con vistas a un mejor desarrollo aprovecho la domesticación de esta especie para el aprovechamiento de sus cualidades y ventajas que presentaba para la producción de carne y de leche.

En México, el ganado vacuno fue introducido por los conquistadores a su llegada a este nuevo continente hace mas de 500 años, cabe destacar que fue una actividad exitosa ya que hoy en día la podemos encontrar en todos los

¹ Banco de México FIRA. Elementos de análisis de las cadenas productivas. Carne de bovino. Pág. 7

estado que forman la república mexicana contando con cerca de 35.4 millones de cabezas en 1995 y una producción de carne en canal de 1.5 millones de toneladas según datos de la secretaria de agricultura, ganadería y desarrollo rural (SAGAR).

México es un país que cuenta con uno de los inventarios ganaderos más grandes del mundo situándose entre los diez países con mayor número de cabezas de ganado debido gracias a sus extensas áreas geográficas cubiertas con pastos naturales e introducidos, praderas cultivadas y cultivos arícolas que sustentan en parte la alimentación animal.

De la población de ganado bovino con que se cuenta actualmente en nuestro país cabe mencionar que esta se encuentra distribuida en casi un millón y medio de unidades de producción y viviendas.

Las unidades de producción rurales con ganado bovino representan el mayor número (87.6%), seguidas de las viviendas con actividad agropecuaria y unidades de producción urbanas las cuales según sus existencias de ganado representan el 11.2% y el 1.2% respectivamente.

La distribución de los inventarios ganaderos por la unidad de producción se representa en el siguiente recuadro.

Cuadro 1. Inventarios Ganaderos por unidad de Producción (1997)

Unidades de producción y vivienda	Total	%	Existencias	%
Total nacional	1,453,245	100	24,611,862	100
Rurales	1,273,159	87.6	23,588,752	95.8
Urbanas	17,708	1.2	277,147	1.1
Viviendas	162,378	11.2	745,963	3.1

*Fuente: Datos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural (SAGAR).

El mayor porcentaje de existencias de ganado bovino en unidades de producción rurales se puede localizar en casi quince estados de la República Mexicana, siendo de estos estados, Veracruz el que sobresale con 10.6% seguida de chihuahua quien hasta 1997 contaba con el 8.0% de existencias de ganado bovino.

Como dato general cabe mencionar que las unidades de producción antes citadas se localizan generalmente en la periferia de las ciudades; sin embargo, estas no son muy frecuentes dado que representan un porcentaje muy bajo (1.2%) siendo el modo de subsistencia de estas unidades el ofertar sus productos derivados a la población local, como ejemplo podemos mencionar la venta de leche entera o bien quesos fabricados de forma casera.

El mayor número de unidades de producción de ganado bovino se encuentra en los estados de México y Michoacán, los cuales representan un porcentaje cerca del 9% cada uno de las 17,708 unidades que existen en el ámbito nacional.

Gran parte de los estados que cuentan con mayor población de bovinos en el medio rural se han dedicado tradicionalmente a la actividad ganadera. Lo anterior se realiza a partir de las características ecológicas y riqueza natural con que se cuenta pudiendo mencionar los pastos y forrajes que propician el

desarrollo de esta actividad ocupando la ganadería en alguno de estos estados el doble de la superficie que se dedica a otras actividades mencionando a la agricultura.

2.2 Importancia de la práctica en la actividad bovina.

Las actividades ganaderas constituyen un renglón básico dentro de la economía agrícola mexicana al haber contribuido con el 35% aproximadamente de producto sectorial bruto en los años de 1990 a 1995. Por otra parte el haber ido adquiriendo importancia en las exportaciones de carne y ganados bovinos esta actividad se ha convertido en una fuente de suma importancia en lo que refiere a la adquisición de divisas.

La ganadería en México ocupa un lugar menos destacado en comparación con otros países del área de América latina. Según estimaciones elaboradas por la FAO (Food and Agriculture Organization), las existencias del ganado bovino ascendieron a 25 millones de cabezas con la cual se le otorga a México el tercer lugar en existencias quedando en los primeros dos lugares Brasil y Argentina respectivamente.

Por el tamaño alcanzado por la masa ganadera con ser elocuente apenas indica la verdadera significación que tiene la ganadería como fuente de alimentación y de generación de ingresos así como la generación de ocupación para la población; es decir, si se relaciona el número de cabezas de ganado y su producción , con la población del país, a través del tiempo se aprecia una tendencia declinante en el país, y esto se atribuye al hecho de que la población crece más aceleradamente provocando que nuestro país no sea capaz de satisfacer la demanda interna por estos productos (ver cuadro pág.45)

Tomando en cuenta lo mencionado anteriormente debe observarse que la ganadería mexicana se ha visto sometida a un proceso en el cual se obliga a una mayor productividad lo cual ha influido en el aumento de la demanda en los mercados de carne tanto nacional como externa así como aumento en los precios y los volúmenes para el comercio

A pesar de la buena respuesta de nuestro país, en el futuro las demandas tanto nacionales como externas habrán de continuar presionando la oferta de México por lo cual de forma inmediata se deben realizar actividades con una mayor dinámica teniendo como objetivos el poder utilizar y satisfacer a los principales países importadores de estos productos en el mundo como son los Estados Unidos de Norteamérica y países de la comunidad europea. Otros de los objetivos que se marcan es el adquirir nuevas oportunidades de mercado donde su incapacidad productora y los niveles de importación aumentan. En este sector de nuevos importadores podemos mencionar a Japón y Países de la Europa Oriental, dando como resultado la atracción de divisas que fortalecen la economía nacional.

2.3 Análisis económico-ganadero del entorno Nacional.

Los inventarios de ganado de México continuaron declinando en 1997 tras la prolongada sequía de 1994 a 1996 y finalizaron en 25 millones 600 mil cabezas. Aunque se espera que el tamaño del hato se reduzca todavía más a costa de las mismas causas en 1998, una mayor cosecha de becerros, una más elevada retención de vacas y el aumento de las importaciones de ganado apunta a la reactivación de la actividad ganadera. La liberación de los precios domésticos de la leche está incrementando la demanda del ganado lechero en México.²

Las exportaciones de ganado mexicano en 1997 crecieron a 670 mil cabezas y virtualmente todo el ganado de engorda se destinó al mercado de Estados Unidos. La mejoría de las condiciones de producción y los elevados precios de exportación impulsaron las exportaciones de ganado de engorda. Las importaciones de ganado en 1997 se duplicaron y llegaron a 250 mil cabezas y se espera que avancen de forma moderada en el año de 1998.

El 1997 Estados Unidos suministró más del 90 por ciento del total de importaciones de ganado, donde podemos destacar importaciones de ganado

² Suplemento de Mercado. Revista México Ganadero. Marzo 1998.

destinadas al sacrificio. Continuando con estadísticas hacia la comprensión de la situación económica ganadera en la que el país se desenvuelve podemos mencionar que en el periodo de 1990- 1995 la producción de carne en México creció a un ritmo anual del 6.25%, debido al gran impulso en estas actividades sin embargo la que tuvo mejores resultados fue la avicultura que creció al 11.34% anual.

La producción de carne de bovino en canal tuvo una tasa media anual de crecimiento de 4.86% en el periodo superando a otras áreas productoras de carne mencionando la porcicultura que lo hizo al 4.00%. Los bovinos que en 1990 aportaron el 41.5% de la producción nacional, para 1995 su contribución fue del 38.3%; esta reducción se debe a la expansión tan fuerte de la industria avícola, que elevó su participación del 28% en 1990, al 34.8% en 1995.³

Las expectativas que se tiene para estos años en la producción bovina, como ya se había mencionado seguirán una tendencia a la baja tanto de los hatos como su productividad; sin embargo con el análisis de variables que intervienen en la formación y desarrollo de los animales del sector de la porcicultura y de la avicultura pueden verse en el largo plazo más afectados que los bovinos debido a estas variables donde podemos mencionar los granos de los cuales depende su dieta y los cuales incrementaran sus precios siendo que la mayoría son importados

³ Suplemento de Mercado. Revista México Ganadero. Marzo 1998.

Cuadro 2. Producción Nacional de carne de Diversas

Especies (en miles de toneladas)

Especies/Años	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Todas	2683	2924	3036	3188	3433	3685
Bovino	1114	1189	1247	1257	1365	1412
Cerdo	757	812	820	822	873	922
Aves	750	858	899	1040	1126	1284
Ovicaprinos	61	66	71	70	69	68

³ Suplemento de Mercado. Revista México Ganadero. Marzo 1998.
Fuente: Secretaria de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural (SAGAR)

La producción de carne de bovino durante la segunda parte del año presenta un mejor comportamiento que la primera debido a que ligeramente aumenta dicha producción de forrajes en la temporada de lluvia y para mostrarlo de una forma más clara en promedio en los últimos diez años el 53.2% de la producción total fue obtenida en el segundo semestre del año. ⁴

Sin embargo, ante la realidad que se presenta en nuestro país dichos porcentajes tienen que ser superados constantemente, aunque las nuevas inversiones en la producción de ganado se han visto limitadas por la escasez del crédito y los elevados intereses; sin embargo hoy en día existe la esperanza de que se pongan en marcha los créditos GSM – 103 los cuales compiten con los créditos que está otorgando el EDC de Canadá, tratando con esto de apoyar a los exportadores canadienses a vender sus animales a los productores mexicanos.

A pesar del leve crecimiento del ganado destinado al sacrificio, la producción de carne se mantuvo para 1997 sin cambios, solo manifestándose un ligero incremento de vacas en el conjunto para el sacrificio. Se espera que la

⁴ Idem., p.20

producción para 1998 se mantenga constante según datos de la SAGAR. En México el consumo de carne creció 4 por ciento en 1997, y reflejó un fuerte aumento de ingresos mientras que la economía continuó creciendo con buen pasó.

Dado que la producción doméstica de carne no es suficiente para satisfacer la demanda existente del consumidor, las importaciones han continuado expandiéndose desde la reciente crisis en 1995, cuando la economía mexicana sufría los efectos que trajo consigo la devaluación del peso. Las importaciones de carne en 1997 ascendieron a niveles que no se esperaban tales como 150 mil toneladas y que para 1998 y 1999, desafortunadamente se espera que se incrementen estos niveles aun más, siendo Estados Unidos de América quien suministro la mayoría de las importaciones en 1997. En caso contrario las exportaciones mexicanas de carne se mantuvieron bajas y se espera ese mismo comportamiento para 1998 debido a la escasa oferta.

En comparación con el actual desarrollo de la industria lechera, la modernización y las inversiones de las industrias ganaderas y de la carne se producen a ritmos no muy buenos. El sector ganadero aun está recuperándose de los efectos de la reciente sequía y está aprendiendo a ajustarse a una economía que se caracteriza por una menor inflación pero con tasas de interés altas, el incremento en la competencia de las importaciones y niveles de ingresos inferiores.

Estas políticas orientadas al mercado y establecidas por el gobierno mexicano esperaban que impulse la eficiencia del sector ganadero en los próximos años y que la reactivación de la actividad ganadera sea contundente. En los siguientes cuadros podemos observar el comportamiento derivado de las nuevas políticas bajo las cuales el sector ganadero empieza a trabajar.

2.3.1 Avance de producción agropecuaria por entidad federativa.

PRODUCCION DE CARNE EN CANAL					
Avance al 31 de agosto 1998					
		Bovinos		Porcinos	
Estado	1997	1998	1997	1998	
Aguascalientes	4,684	4,735	2,945	2,927	
Baja california Norte	34,967	32,607	2,354	2,037	
Baja california sur	3,603	3,594	531	570	
Campeche	12,464	13,168	2,324	2,524	
Coahuila	19,562	25,339	2,833	3,954	
Colima	5,917	5,861	1,381	1,218	
Chiapas	43,543	50,570	8,135	11,037	
Chihuahua	39,222	39,836	2,202	2,318	
Distrito Federal	958	782	2,498	3,190	
Durango	35,170	35,892	2,799	2,411	
Guanajuato	19,678	19,660	68,601	69,992	
Guerrero	19,549	21,829	14,138	15,987	
Hidalgo	17,033	17,817	11,602	11,675	
Jalisco	128,955	126,117	116,916	106,584	
Estado de México	23,195	23,092	17,036	19,144	
Michoacán	24,706	28,405	36,748	23,555	
Morelos	2,207	2,333	1,140	1,232	
Nayarit	9,976	8,739	2,299	1,776	
Nuevo león	28,378	25,575	11,966	9,952	
Oaxaca	17,721	18,528	17,349	16,713	
Puebla	14,119	17,884	45,442	49,782	
Querétaro	11,297	10,772	5,167	7,695	
Quintana Roo	1,629	2,065	4,484	4,901	
San Luis Potosí	12,544	13,097	4,048	3,110	
Sinaloa	28,825	31,431	7,786	8,501	
Sonora	52,894	42,619	109,849	109,183	
Tabasco	36,588	35,104	5,164	4,955	
Tamaulipas	43,697	38,713	4,416	4,637	
Tlaxcala	3,489	3,907	4,733	4,557	
Veracruz	114,858	114,910	26,335	26,601	
Yucatán	15,416	20,109	48,125	50,453	
Zacatecas	20,762	26,817	5,043	4,777	
Total	847,606	861,907	596,389	587,949	
Nota: 1997 cifras definitivas					
1998 cifras preliminares					
Fuente: S.A.G.A.R.					

Fuente: Centro de Estadística Agropecuaria

2.3.2 Avance de producción y precios peuarios.

PRODUCCION PECUARIA ANUAL							
CONCEPTO	1993	1994	1995	1996	1997*	VAR. %	Prod.esperada 1998**
CARNE EN CANAL (miles ton)	3,188.3	3,432.6	3,685.3	3,569.9	3,786.7	6.1	3,964.7
Bovinos.	1,256.5	1,364.7	1,412.3	1,329.9	1340.1	0.8	1379.9
Porcinos	821.6	872.9	921.6	910.3	939.2	3.2	960.8
Ovinos	28.7	30.3	29.9	29.4	30.2	2.4	29.9
Caprinos	41.5	38.7	37.7	35.9	35.3	(1.7)	35.7
Aves	1,040.0	1,126.0	1,283.9	1,264.4	1,441.9	14.0	1,558.3
LECHE (millones Lts)	7,555.2	7,461.5	7,537.6	7,709.3	7,968.6	3.4	8,361.1
Bovinos	7,404.1	7,320.2	7,398.6	7,586.4	7,848.1	3.4	8,238
Caprinos	151.1	141.3	139.0	122.9	120.5	(1.9)	122.9
HUEVO (miles ton)	..261,2 33	1,246.2	1,242.0	1,235.9	1,328.9	7.5	1,422.4
MIEL (miles ton)	61.9	56.4	49.2	49.2	53.7	9.2	56.5
*.- cierre preliminar							
**.- pronostico al cierre del año							
Fuente: S.A.G.A.R.							

Fuente: Centro de Estadística Agropecuaria

2.3.3 Evolución de precios nacionales de ganado y sus productos.

Comparativo de precios promedio en 1994 y 1995 de novillo y sus productos, en el mercado de la ciudad de México y área metropolitana (\$/kg)

Producto	Precio 1994	Precio 1995	Incremento 95/94	Rango precios 1995
Novillo puesto en rastro	5.41	6.5	20.15%	5.73 a 8.31
Carne en canal en rastro	8.66	10.31	19.05%	9.02 a 12.88
Vísceras en rastro	0.41	0.46	12.20%	0.43 a 0.53
Piel en sangre en rastro	3.23	5.54	71.52	4.74 a 7.83
Cuarto delantero al mayoreo	7.82	9.78	25.06%	7.95 a 12.40
Cuarto trasero al mayoreo	10.39	12.37	19.05%	10.85 a 15.70
Pulpa al mayoreo	13.07	16.47	26.01%	14.40 a 20.00
Pulpas cuarto trasero medio mayoreo	N.D	17.63		16.50 a 19.00
Pulpas cuarto delantero medio mayoreo	N.D	16.6		15.25 a 17.60
Lengua fresca medio mayoreo	N.D	29.05		22.75 a 31.00
Lengua congelada medio mayoreo	N.D	27.49		21.50 a 29.00
Puntas de lengua medio mayoreo	N.D	30.95		22.50 a 34.00
Hígado fresco medio mayoreo	N.D	7.03		5.63 a 8.80
Hígado congelado medio mayoreo	N.D	7.4		4.25 a 9.00
Panza fresca medio mayoreo	N.D	7.18		6.50 a 8.60
Panza congelada medio mayoreo	N.D	6.3		5.60 a 9.00
Sesos frescos medio mayoreo	N.D	9.01		8.25 a 9.60
Sesos congelados medio mayoreo	N.D	7.84		6.60 a 8.88
Cabeza cocida medio mayoreo	N.D	12.2		10.50 a 15.75
Cabeza fresca medio mayoreo	N.D	10.2		9.00 a 12.00

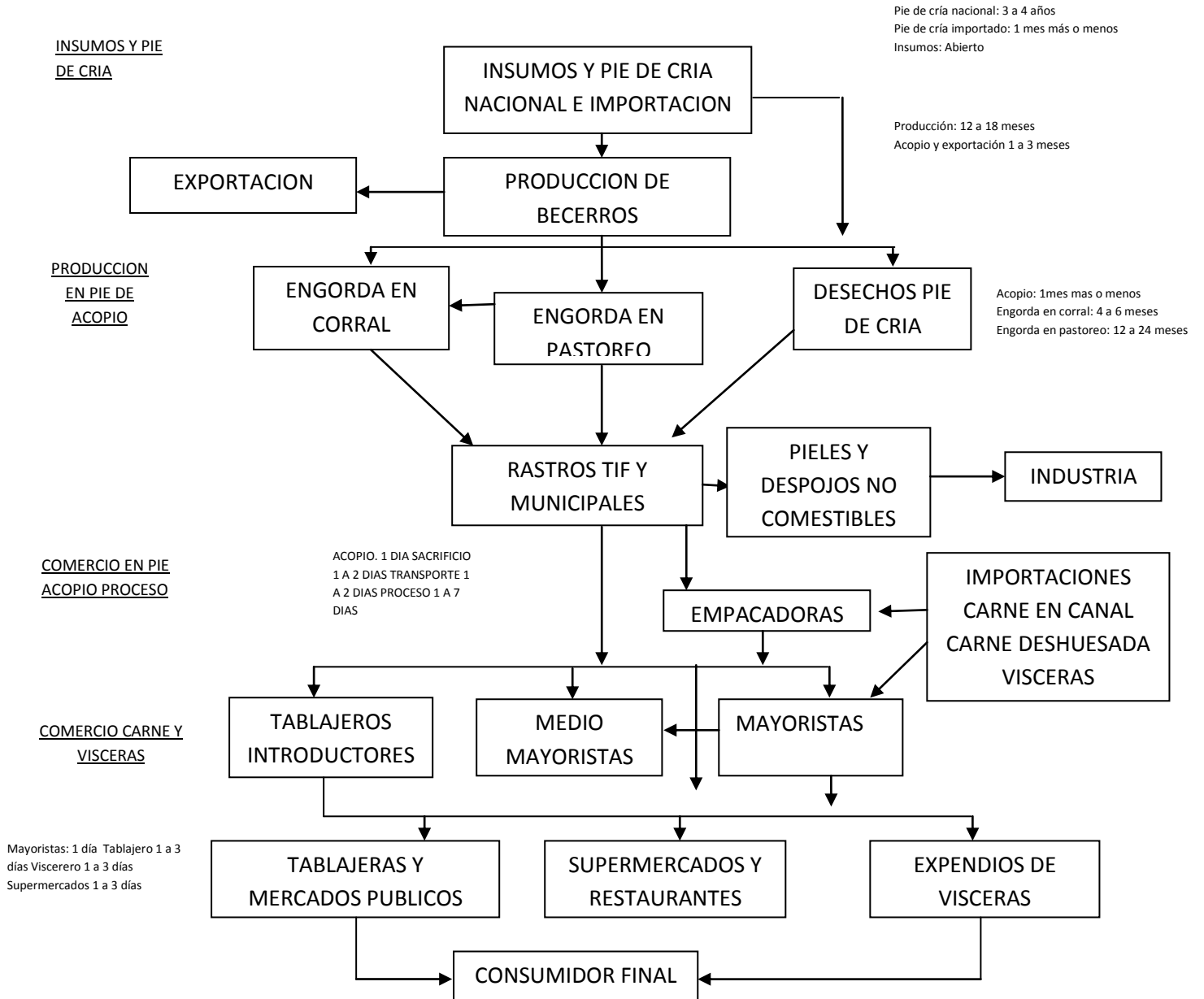
Fuente: Centro de Estadística agropecuaria

2.3.4 Flujo gramas de la cadena productiva carne de bovino.

2.3.4.1 Tiempos y movimientos.

FLUJOGRAMAS DE LA CADENA PRODUCTIVA CARNE DE BOVINO

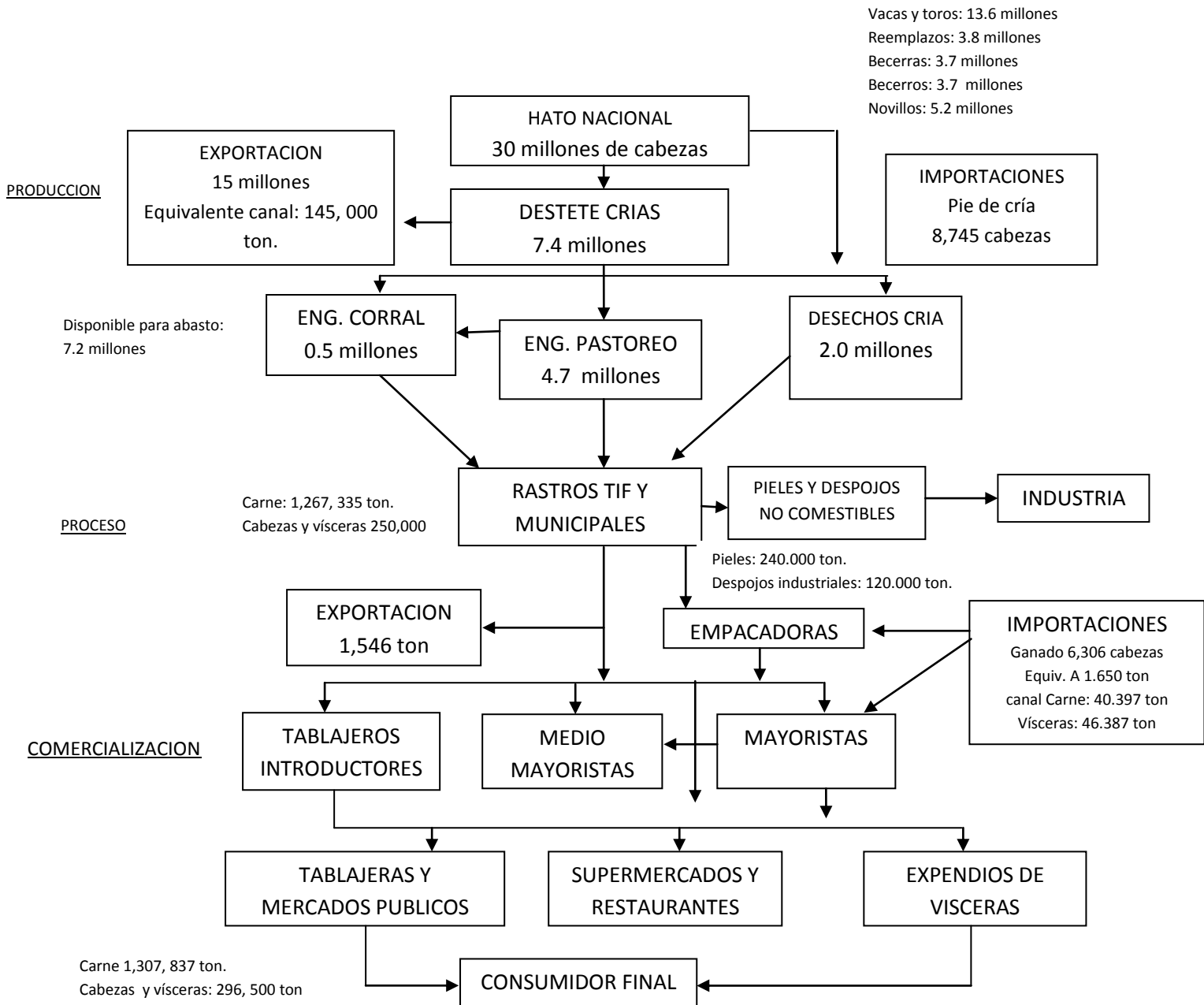
TIEMPOS Y MOVIMIENTOS



Fuente: Elementos de análisis de las cadenas productivas (FIRA)

2.3.4.2- Volúmenes en el flujo grama

VOLUMENES EN 1995 (Estimaciones a partir de datos de SAGAR Y SECOFI)



Fuente: Elementos de análisis de las cadenas productivas (FIRA)

2.4 Comercialización de la carne de bovino

2.4.1- Marco regulatorio.

Para el comercio interno desde 1991 existe la Norma Oficial Mexicana para la clasificación de la carne; la cual tiene cobertura nacional y aplica en los rastros TIF. En otro tipo de plantas, cumplimiento queda a decisión de los gobiernos estatales, algunos estados han reglamentado y puesto en práctica este procedimiento, pero todavía falta mucho por avanzar hacia la modernización del sistema de clasificación y comercio de la carne.

En lo que respecta al comercio internacional se aplica una norma relacionada con la presencia o no de la fiebre aftosa. Los países libres de esta enfermedad pueden tener un comercio de carne o ganado entre ellos de forma libre y también a los países donde si existe esta enfermedad, sin embargo, estos últimos no pueden hacerlo a menos que sus productos estén debidamente procesados o bien esterilizados.

Cabe destacar que Norteamérica y Centroamérica son zonas libres, por lo cual el libre comercio entre dichas Américas es libre además de que se encuentra en posibilidades de exportar sus productos a cualquier país del mundo. La Brucelosis y Tuberculosis son enfermedades que afectan nuestro comercio de ganado en pie con E.U.A., ya que debe certificarse su sanidad. Otras medidas sanitarias que regulan la movilización de ganado del sur hacia el norte de México y, desde luego, su entrada a los E.U.A., están relacionadas con dos parásitos externos, los cuales son la garrapata y el gusano barrenador; de este ultimo México está considerado como país libre aunque han ocurrido brotes que han sido controlados satisfactoriamente.

Por lo que se refiere a las importaciones, México tiene normado que la carne debe proceder de plantas procesadoras acreditadas por la SAGAR. El ingreso de los productos, en el caso del ganado en pie y carnes procedentes de E.U.A., Canadá y Centroamérica, puede hacerse por vía terrestre; los de otros países libres de fiebre aftosa solamente a través de puertos marítimos.

En cuestión de aranceles México los tiene a la importación de la siguiente manera: 15% para ganado en pie destinado al abasto, 20% para carne fresca o refrigerada, 25% para carne congelada, 20% para vísceras y otros despojos salados, en salmuera o harina. Con la entrada en vigor de TLC, se suprimieron los aranceles para los productos procedentes de nuestros socios comerciales a excepción de los correspondientes a vísceras y otros despojos frescos o procesados, que entraron en un periodo lineal de desgravación en 10 años; esta medida busca proteger al mercado interno ya que las vísceras son subproductos prácticamente sin demanda en E.U.A y por lo mismo se ofrecen a precios muy bajos. En contrapartida, los productos mexicanos no tienen arancel para su ingreso al mercado de E.U.A., y Canadá, ni están sujetos a impuestos a la exportación por parte del Gobierno Mexicano.⁵

2.4.2- Comportamiento del comercio agropecuario de México con el mundo. (1980- 1997).

En lo que respecta al comercio agropecuario de nuestro país con el resto del mundo podemos mencionar que se muestra una evolución en las exportaciones, en términos generales la tasa promedio de crecimiento anual durante este periodo de análisis fue de 5.2%, esto quiere decir que nuestra balanza comercial fue superavitaria, aunque en el año de mayores importaciones de ganado como fue el caso de 1992.

La balanza comercial agropecuaria presenta un comportamiento cíclico, mismo que está representada por años superavitarios y deficitario durante los últimos 17 años. Durante este periodo se han observado saldos positivos para los años de 1982, 1986, 1987, 1990, 1991, 1995. El superávit observado durante 1982, puede ser explicado por el efecto de la devaluación de la moneda mexicana, la cual abarato los productos mexicanos de origen agropecuario, haciéndolos más competitivos en los mercados internacionales.

⁵ Idem, pág. 21

Durante 1986 el significativo superávit observado pudo ser el reflejo no solo de la devaluación del peso, sino además el efecto de la apertura comercial debido al ingreso de nuestro país al GATT, y actualmente a la organización Mundial de comercio. Los superávits observados durante 1987, 1990 y 1997, pueden ser explicados no solo por la apertura comercial de México con el resto del mundo, la cual tuvo efectos favorables en las exportaciones por haberse reducido los aranceles, sino además por que el gobierno mexicano inicio el proceso de simplificación administrativa removiendo programas que

Establecían restricciones de tipo cuantitativo para la producción interna destinada al mercado internacional.

El superávit observado durante 1995 puede ser atribuido no solo a los efectos devaluatorios de nuestra moneda experimentados a finales de diciembre de 1994, sino además a que México ha diversificado intensamente sus relaciones de intercambio comercial con el extranjero, prueba de ello son las firmas de los tratados comerciales con los Estados Unidos y Canadá, Costa Rica, Bolivia, Colombia y Venezuela además de Acuerdo de Complementación Económica firmado con la República de Chile.

El comercio agropecuario de México con el exterior en 1997, se caracterizo por ser superavitario, lo que significa que a pesar de la caída del ingreso real de la economía motivado por el tipo de cambio flotante, la demanda por productos al exterior se incremento, principalmente de productos agropecuarios que son utilizados como insumos, tanto en el sector primario como el industrial.

Las exportaciones agropecuarias muestran una importante tendencia a la alza, es importante destacar que en los periodos devaluatorios, 1986 y 1995, es donde las exportaciones de productos de origen agropecuario se incrementaron significativamente, una explicación de este comportamiento es que la devaluación de la moneda mexicana hizo más competitivos los productos mexicanos. Para 1997, las exportaciones agropecuarias aumentaron ligeramente con respecto a 1996, esto puede ser un reflejo de las condiciones de los programas que el gobierno federal ha instrumentado para hacer producir más a este sector.

En lo que respecta a las importaciones agropecuarias, podemos observar que las caídas en los niveles de importación de productos agropecuarios durante 1982 y 1986 pudieron ser debidas a las devaluaciones durante esos años, los cuales redujeron el nivel de compra de los consumidores mexicanos. A partir de 1987 y hasta 1994 podemos observar un repunte a la alza en el nivel de las importaciones. Esto puede atribuirse no solo a las ventajas que trajo consigo la apertura comercial, sino además el efecto de la sobrevaluación de la moneda mexicana en este periodo, lo que aumento el poder de compra de los consumidores mexicanos, haciendo atractivos los productos importados. Durante 1995 observamos una caída significativa en el nivel de las importaciones debido a la devaluación de la moneda mexicana, sin embargo en 1996 estas tuvieron la tendencia a la alza.

A partir del estudio sobre el comportamiento del comercio exterior agropecuario de nuestro país podemos decir que el comercio exterior del ganado en pie ha sido favorable a México. Hasta antes de 1995 de las importaciones de ganado, entre 20,000 y 30,000 cabezas fueron para pie de cría. Por lo que se refiere a las exportaciones, casi en su totalidad son ganado joven para la engorda en E.U.A, y solamente una cantidad muy reducida es pie de cría a piases tropicales y ganado de lidia.

Como ya habíamos mencionado la balanza comercial ha sido favorable para México, aun en el año de mayores importaciones de ganado, como fue el caso de 1992. Sin embargo el año de 1995 se caracterizo por una reducción drástica de las importaciones y un incremento notable en las exportaciones como consecuencia de la devaluación del peso frente al dólar, que hizo inconveniente la importación y estimuló las exportaciones, tanto de becerros como de vaquillas para la engorda. En este mismo año, el 96.94% del ganado importado tuvo como procedencia los E.U.A., país que a su vez fue el destino del 99,96% del ganado exportado por México.

Cabe destacar que en el ciclo ganadero del primero de septiembre de 1994 al 31 de agosto de 1995, los estados de Chihuahua, Sonora, Durango, Coahuila y Nuevo León aportaron el 82% de las exportaciones de ganado en pie al

mercado de los estados unidos de Norteamérica. Su contribución representó el 79% en el renglón de los becerros y el 95% el de las vaquillas.

Las aduanas participantes en orden de importancia son CD. Juárez, Ojinaga, CD. Acuña, Nogales, Nuevo Laredo, Piedras Negras, Reynosa, Agua Prieta, San Luis Rio Colorado y Palomas. En el ciclo ganadero 94/95, las cinco primeras atendieron el 72% de las exportaciones.

Respecto al comercio de la carne de bovino la procedencia de las importaciones de carne esta casi totalmente concentrada en los Estados Unidos, país que ha venido creciendo en su participación en el mercado mexicano. En 1992 apporto el 66.9% del volumen; en 1993 el 51.3%; y para 1995 ya domino el 97.6%.

Para México la balanza comercial de bovino es altamente desfavorable, en 1995 hubo una reducción considerable en las importaciones, prácticamente al nivel de la tercera parte de lo importado en el año inmediato anterior.

Sin embargo, un rubro importante en este comercio exterior de nuestro país lo constituyen los despojos, destacando entre estos los hígados, panzas y lenguas. En 1995, 92.9% del volumen importado tuvo como procedencia los E.U.A.

Considerando ganado en pie, carne y despojos la balanza comercial mexicana ha tenido los saldos siguientes: En 1992, saldo negativo por 269.7 millones de dólares; en 1993 saldo positivo por 68.4 millones de dólares, en 1994, saldo negativo por 159.2 millones de dólares.

Para los años entrantes la tendencia es hacia la reducción de las exportaciones por efectos de la sequia que redujo la producción de becerros, así como por el bajo precio que han tenido los becerros en el mercado de la exportación. Asimismo, se espera un crecimiento de las importaciones de carne al estar prácticamente alineados los precios de E.U.A., y de México. Bajo estas expectativas puede esperarse que la balanza tienda a estar equilibrada.

2.4.3 Balanza comercial agropecuaria de México con el Mundo 1990-1997.

La balanza comercial agropecuaria de México ha mostrado déficit desde 1990 hasta 1997, el cual alcanzó en este último año del periodo de enero a junio 1,613.54 millones de dólares estadounidenses, quizá esto es debido a que el sector agropecuario mexicano ha importado los insumos que se utilizan en las actividades productivas.

Es importante destacar que durante el periodo de 1990 – 1996 el 80% del valor de las exportaciones han incluido a los productos pecuarios como lo son los animales vivos es decir bovino en pie. Las importaciones más importantes de acuerdo a su contribución en el valor, también incluyen a productos pecuarios como son carnes y despojos comestibles.

Los términos de intercambio comercial (TIC) para los productos del sector agropecuario manifestaron un deterioro de un 6.5% en 1996, con respecto a 1990. En otras palabras, el TIC de 93.5% significa que las exportaciones mexicanas disminuyeron en poder de compra en relación con las importaciones para ese mismo año.

Los términos de intercambio de ingreso (TII) de México muestran cambios constantes durante el periodo analizado, ya que el año en el que más aumento tuvo fue en 1995 con 96.3% y que para 1996, el porcentaje fue de 22.3% lo cual significa que para estos dos últimos años existió un beneficio derivado del intercambio de productos agropecuarios de México con el mundo.

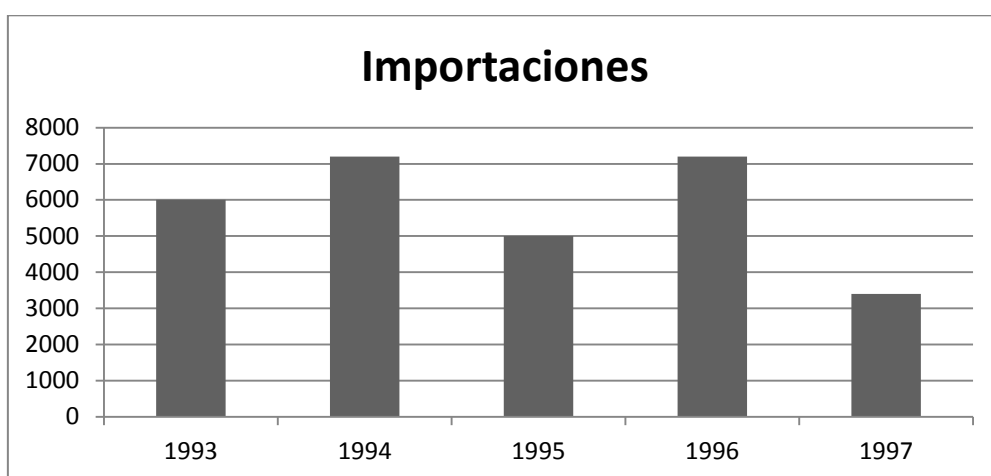
BALANZA COMERCIAL (Cuadro 4)

	AÑO	1993	1994	1995	1996	1997
EXPORTACIONES	VALOR	2574.67	3167.35	4367.98	4146.09	1788.43
	VOLUMEN	17283.69	31410.61	24956.46	23422.43	12105.97
IMPORTACIONES		1993	1994	1995	1996	1997
	VALOR	6016.21	7274.74	5096.78	7289.38	3401.97
	VOLUMEN	14741.81	16950.26	13340.45	19306.96	12819.39
	SALDO	-3441.54	-4107.39	-728.8	-3143.29	-1613.54

Millones de Dólares



Millones de Dólares



Fuente: Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural (SAGAR)

2.4.4 Balanza comercial agropecuaria de México con Estados Unidos de América.

En el periodo de 1990 – 1997 la balanza agropecuaria de México con los Estados Unidos ha sido totalmente deficitaria, en este sentido hasta el mes de junio de 1997 se tuvo un déficit de 1,325.88 millones de dólares estadounidenses, ya que las importaciones de productos agropecuarios se incrementaron notablemente.

Dentro de las principales exportaciones con destino a los Estados Unidos, representadas en términos valor, durante 1996, se incluyen nuevamente a los bovinos en pie.

Las importaciones que México realiza de Estados Unidos, incluyen también a los productos cárnicos y los despojos comestibles.

Los términos de Intercambio Comercial (TIC) son desfavorables ya que en 1996 tuvo una caída del 25.8% con respecto a 1990, esto indica un intercambio desigual a favor de los estados Unidos además de un deterioro para los productos agropecuarios mexicanos.

Los términos de intercambio de ingreso (TII) muestran para 1996 una baja de 17.8%, esta situación indica que en 1996, el intercambio de productos agropecuarios se realizó a favor de E.U., en ingreso de divisas al país fue muy superior en comparación con 1990.

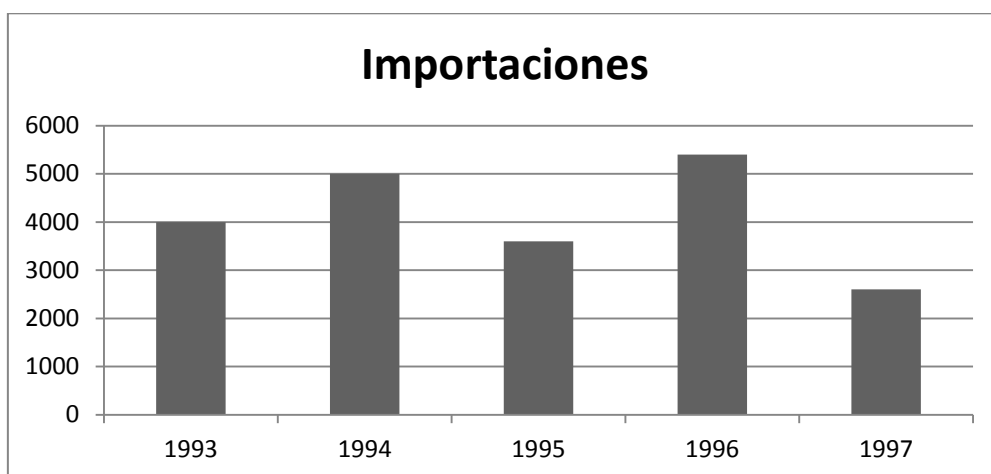
BALANZA COMERCIAL

	AÑO	1993	1994	1995	1996	1997
EXPORTACIONES	VALOR	2155.38	2602.8	3490.81	3118.83	1299.58
	VOLUMEN	2470.54	3074.32	4031.98	4840.04	1755.22
IMPORTACIONES		1993	1994	1995	1996	1997
	VALOR	4022.13	7274.74	5096.78	7289.38	3401.97
	VOLUMEN	11447.04	13662.79	11332.17	16487.95	7089.75
	SALDO	-1866.75	-2415.29	-208.5	-2324.38	-1325.88

Millones de Dólares



Millones de Dólares



Fuente: Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural (SAGAR)

2.4.5 Proyecciones de oferta y demanda de carne de bovino.

Cabe destacar que dichas proyecciones de la oferta y la demanda están realizadas a partir de datos históricos además de la consulta de indicadores económicos como son las tasas de incremento de la población y de la elasticidad ingreso de la demanda.

Las exportaciones se calculan como equivalente en canal del ganado vivo, el cual es el principal rubro de las exportaciones mexicanas. Las de 1996 se estiman a partir de los avances al mes de julio y las de los años 1997 a 2000 según antecedentes del periodo 1987 – 1995-

De acuerdo con la proyección, se espera que 1996 cierre con una importación cercana a las 35,000 toneladas y que esta crezca a una tasa anual cercana al 100% en 1997 y 1998. Para 1999 y 2000, se espera que en México sea francamente deficitario en su abasto en carne, por 80,000 y 150,000 toneladas, respectivamente.

Cuadro 6. Proyecciones de oferta y demanda de carne de bovino.

MILES DE TONELADAS EN CANAL

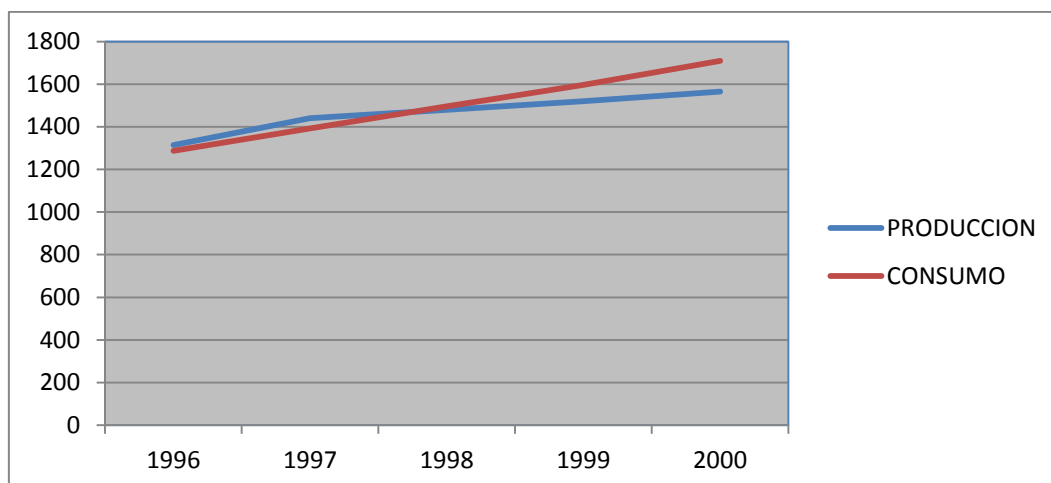
AÑOS	CONSUMO	PRODUCCION	EXPORTACION	IMPORTACION	SALDO
1996	1287	1315	53	35	10
1997	1393	1440	110	70	7
1998	1496	1480	120	150	14
1999	1597	1520	120	200	3
2000	1709	1565	130	280	6

Fuente: SECOFI.

Cuadro 7. Producción contra consumo de carne de bovino.

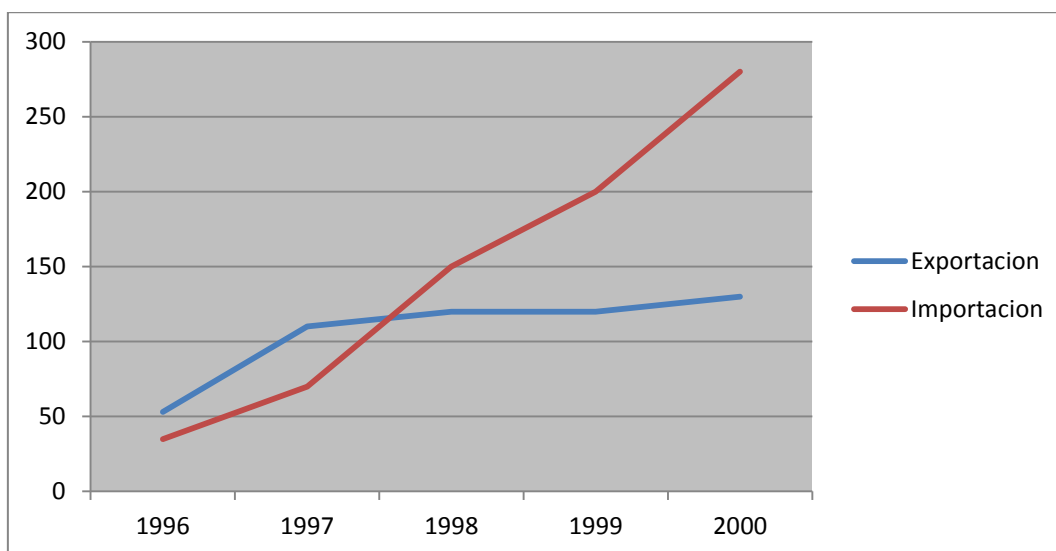
Producción VS. Consumo

(Miles de Tons.)



Cuadro 8. Exportación contra importación de carne de bovino.

Exportación VS. Importación
(Miles de Tons.)



Fuente: Elaboración propia.

CAPITULO 3

LA GANADERIA EN MICHOACAN

3.1 Generalidades de la ganadería bovina en Michoacán.

La actividad ganadera en el estado de Michoacán es una de las menos desarrolladas del país, excepto en lo que se refiere a la porcicultura, esto debido a los resultados que año tras año proporciona el estado en esta materia. Si se habla de los niveles productivos del estado podemos decir que la ganadería bovina y avícola no presenta un superávit, mientras que la producción porcicola desarrollada en el centro y norte del estado tiene resultados excedentes en su producción.

En lo que respecta a la ganadería bovina, las principales zonas donde se concentra la mayor producción están localizadas en el noroeste, centro, sureste y la costa. Cabe destacar que en las zonas norestes y centro predomina el ganado corriente además de que su coeficiente de estabulación es elevado siendo que en esta zona el uso de tecnologías está muy limitado. En cambio en la zona sur y costa son mayores las existencias de ganado fino y de cruza, el sistema dominante es el pastoreo y se emplea más intensamente la tecnología. No obstante la entidad es deficitaria en leche y carne. ⁶

Cabe mencionar que la ganadería michoacana se ha venido adaptando a su manera de producción, y a los desplazamientos de la población asociándose principalmente con la ganadería de traspatio donde el alojamiento del ganado por lo general es bastante rústica y se encuentra como un anexo de la vivienda familiar, como consecuencia niños, personas adultas y animales coexisten en un mismo ambiente.

El tamaño del hato en viviendas familiares es menor a cinco cabezas de ganado de distintas edades tienen una función muy importante en la economía familiar a partir de los productos que estos animales producen. La distribución de viviendas con actividad ganadera ocurre con una mayor proporción en

nuestro estado así como en los estados de Guanajuato, Jalisco, México y Veracruz.

Aunque en el norte del estado se ha desarrollado notablemente la porcicultura, los ganaderos del sur del estado han venido especializándose en el ganado productor de carne siendo esta una combinación en el papel benéfica para los ganaderos.

Sin embargo, la situación es más compleja de lo que éstas líneas mencionan, primero por la existencia de ganado en todo el estado tanto bovinos, porcinos y avícolas, segundo la calidad del ganado varía en los diferentes partes del estado y finalmente en el norte del estado. Con este contexto y bajo estas condiciones, es importante saber que se tiene que partir un análisis más completo no únicamente estudiando los inventarios ganaderos o las variaciones en el crecimiento en materia ganadera, sino que también se debe tomar en cuenta aspectos de calidad para la competitividad, la participación de estado en la orientación de los productos derivados hacia los mercados de consumo, las tecnologías aplicadas o bien las zonas que por sus condiciones son capaces de dedicarse a un tipo de ganadería.

Análisis Regional de la Ganadería en el Estado de Michoacán., p. 144

3.2- Importancia de la ganadería para el estado.

Es indudable el impacto socioeconómico de la ganadería bovina en el estado, al constituir una de las actividades de mayor trascendencia dentro de la estructura productiva del estado. Su importancia debemos valorarla en términos globales de acuerdo a su influencia en el ámbito de la producción en la formación del PIB estatal, en la generación de empleo, en su contribución decisiva para la adecuada alimentación de la población, el aprovechamiento de las superficies que son potenciales para el desarrollo de la actividad y que a su vez no son superficies que se caractericen como potenciales para el desarrollo de otras actividades y que aun en su influencia en la balanza comercial por su aportación de capital independientemente del cuestionamiento a las políticas comerciales.

De manera objetiva hay que destacar la importancia de la ganadería bovina por su capacidad de transformar los alimentos que no pueden ser utilizados directamente por el hombre, en productos altamente nutritivos y subproductos que pueden ser empleados en otras ramas de la industria y que como ejemplo podemos mencionar a la industria de la piel. Al señalar una corriente que menciona que la ganadería está sumida en una evidente crisis como efecto de un notorio estancamiento productivo, se refleja un escaso crecimiento de este sector debido fundamentalmente a la baja eficiencia que presenta los hatos ganaderos.

La importancia que tiene la ganadería dentro de la estructura socioeconómica del estado contrasta con la falta de estudios sobre la materia, que trasciende de la fase descriptiva y que aporte un conocimiento integral cuantitativo y actualizado de los factores que determina el escaso crecimiento que esta actividad tiene.

Se carece inclusive de diagnósticos de tipo regional que califiquen el uso de los recursos y optimicen su utilización bajo una óptica integradora que contemple no solo la producción animal y el mercadeo sino además las necesidades, aspiraciones y expectativas del productor, generalmente tratado como medio más de producción y un objeto de desarrollo.

3.3- Importancia de Michoacán en el ámbito de la ganadería nacional.

La actividad ganadera del país, de acuerdo con el valor del producto interno bruto (PIB), mantuvo durante las últimas décadas un crecimiento real de 2.6 por ciento anual. Entre tanto el PIB nacional alcanzó una tasa anual de 6.36 por ciento durante el mismo periodo de tiempo. ⁷

Como consecuencia de lo anterior, la ganadería redujo su participación en el producto total de 5.9 por ciento en 1960 a 2.69 por ciento en años recientes.

Tales diferencias se debieron en parte a que el crecimiento económico implica la pérdida de participación de las actividades primarias (como la agricultura y la ganadería) y un mayor dinamismo de la manufactura y los servicios siendo estos los sectores que mejores resultados han obtenido en los años recientes con un crecimiento importante alcanzando niveles que en años anteriores estaban muy por arriba de sus posibilidades.

Sin embargo, entre 1980 y 1995, el producto derivado de la ganadería creció apenas a una tasa anual promedio de 0.4 por ciento, mientras que el PIB nacional aumentó anualmente a una tasa promedio de 1.6 por ciento. Es evidente que la crisis económica es el principal causante del pobre crecimiento en todas las actividades productivas. Como caso podemos decir que la ganadería se ve afectada no solo por la recesión que tiene al país en crisis, sino otros factores que se viene arrastrando desde muchos años atrás y que no han podido ser solucionados.

Dichos problemas se manifiestan en el serio atraso tecnológico, al respecto se puede decir que contamos con tecnología del siglo XV lo cual nos limita mucho la competencia. También, podemos mencionar el deterioro de los precios relativos agropecuarios frente a los del resto de actividades productivas, la falta de apoyos oficiales oportunos y adecuados y la insuficiencia de capitales para el apoyo a los ganaderos.

Ahora bien en años recientes, la ganadería ha mostrado signos de recuperación, de tal forma que el periodo que comprende los últimos cinco años el producto del sector ha crecido a una tasa promedio anual del 2 por ciento en lo que se denomina términos reales. No obstante y como ya lo habíamos mencionado esa tasa aún se encuentra por debajo del incremento de la población es decir a pesar de dicho avance en la producción somos deficitarios y conforme no se supere ese índice de forma no deseada tendrán que seguir incrementándose las importaciones de carne y leche para poder satisfacer la demanda y necesidades de consumo de la población.

Por lo que respecta a la importancia de la ganadería del estado de Michoacán en el contexto nacional, cabe destacar que ocupa un lugar bastante modesto, ya que la entidad no es autosuficiente (la producción no alcanza a cubrir sus necesidades de consumo) en los principales productos ganaderos, exceptuando a los provenientes de la porcicultura.

En el siguiente cuadro se mide la ganadería del estado de Michoacán en lo que respecta a su participación en el producto nacional y a la proporción en cuanto a los excedentes o faltas de producto que la población demanda.

Cuadro 9. Indicador de Participación y Producción (1995)		
Producto	Participación en el Prod. Del país.	Excedente en la producción
Bovino (ton.)	3.96%	-17.49
Porcino (ton.)	7.53%	62
Aves (ton.)	0.90%	-81.17

Fuente: Secretaria de Agricultura, ganadería y Desarrollo Rural (SAGAR).

Como se puede observar en el caso de los bovinos y las aves son los productos que no satisfacen la demanda obligando al estado a cubrirlo con la adquisición de animales provenientes de otras entidades o bien del extranjero.

Para el estado de Michoacán, el valor estratégico de cada uno de los productos se relaciona directamente con la magnitud de su déficit o excedente de producción. Solo el ganado porcino genera una diferencial positivo de elevada magnitud que se comercializa en otras entidades del país, por lo tanto la importancia que la porcicultura representa para el estado debe ser conseguida con la avicultura y también con lo que respecta a la ganadería bovina siendo prioritario impulsar su crecimiento en aquellas regiones que disponen de condiciones apropiadas para tal fin.

CAPITULO 4

ANALISIS REGIONAL DE LA GANADERIA

EN EL ESTADO

4.1- Las regiones ganaderas

Hoy en día los estudios que se realizan en torno a los proyectos que pretenden mejorar en las áreas a las cuales son enfocadas carecen de estudios económicos que permitan observar las fuerzas y debilidades para seguir adelante con los proyectos. Es decir, que la búsqueda de una posición estratégica es una herramienta que aumenta las posibilidades de éxito así como facilitar el buen desempeño de las actividades. En las siguientes páginas se presentará por medio de una regionalización del estado, los lugares que por sus condiciones son sobresalientes para la práctica de la ganadería bovina de carne y que dirigidas las inversiones a este sector se pueden obtener mejores resultados con miras a elevar los niveles productivos.

La regionalización tiene su base en las características comunes de los municipios que conforman al estado de Michoacán, como son la actividad económica que predomina en la región, sus índices de desarrollo social como son la educación, vivienda así como también por sus características climatológicas que predominan.

Para una mejor comprensión se divide al estado en siete secciones correctamente definidas y se tiene como objetivo el definir cuál es la región, que por sus características pueda ser explotada por la actividad ganadera.

REGION 1

NOROESTE

4.1.1- Región 1 (Noroeste)

La extensión territorial de esta región es de 2,739.01 Km cuadrados, lo que representa el 4.67% del territorio estatal, dentro de estos límites según el conteo de población tiene un número de habitantes de 221,547 lo que representa el 5.73 por ciento de la población del estado. El clima es templado, teniendo una temperatura media en el transcurso del año de 20 grados centígrados con una precipitación pluvial media anual de 1150 mm. La vegetación predominante es la agricultura de riego y temporal además de contar con una altura en esta región de 1000- 2000 metros sobre el nivel del mar.

La región mantiene un nivel de desarrollo social ligeramente por debajo del promedio estatal. El índice de desarrollo que esta región mantiene es de 97.3 siendo el promedio estatal cien. Lo que nos da como resultado que la educación en esta región del estado es evidentemente inferior a los datos estatales, sin embargo se puede mencionar que las condiciones generales que tiene el estado al respecto.

En cuanto a las características de la población es significativo que esta región mantenga una proporción mayor de habitantes en zonas urbanas, en comparación con el total del estado. Sin embargo, esta es una región de fuerte rechazo poblacional, pues la población que debiera existir en 1990, en ausencia de la emigración (62 mil personas), represento en ese año casi un treinta por ciento, es decir, muy por encima del promedio estatal, que ya de por sí es alto. 8

Por otro lado esta región representa una pequeña proporción de la producción manufacturera del estado de Michoacán siendo que la mayor parte de su producto industrial está concentrado en las actividades tradicionales como son

la producción de azúcar, cremas, mantequillas siendo que esta región prácticamente monopoliza el tratamiento y el envasado de leche.

De acuerdo con su extensión territorial, la región noroeste es la de menor tamaño en el estado de Michoacán y en concordancia, los hatos de bovinos, porcinos y aves de corral son los más pequeños; las unidades de producción dedicadas a la ganadería son muy pocas y la mayor parte produce solo para el autoconsumo. Sin embargo la región ocupa una posición relevante en la producción de leche, al aportar el 13.34 por ciento del total de litros generados en la entidad.⁹

Como podemos observar en esta región que se está estudiando la ganadería no es una actividad importante, el empleo de equipos e instalaciones para el manejo de animales es superior al promedio estatal es decir cuenta con buenos equipos y tecnologías para la explotación de la actividad ganadera.

8 op. cit. Análisis regional de la ganadería. p.49

9 idem., p.42

Considerando las existencias de ganado bovino, esta región es la menos importante, pero no así en lo que corresponde a la calidad de su ganado, ya que en esta región a pesar de sus pocas existencias estas se suplen por ganado de calidad siendo en este renglón de la calidad de los animales donde cuentan con mayor porcentaje que en el resto del estado.

Respecto al promedio de cabezas por unidad de producción, esta zona posee un número aproximadamente igual al observado en el resto de la entidad el cual asciende a 18.9 cabezas por unidad de producción. Dentro de la práctica de esta actividad podemos mencionar que el manejo que se tiene es el sistema semiestabulado, el cual es utilizado noventa por ciento más que en el resto del estado siendo a su vez que el manejo por pastoreo y estabulado se utiliza proporcionalmente menos por lógica entonces podemos deducir que el número de cabezas que se manejan de forma semiestabulado es de los más altos en esta región y que lo podemos expresar en 21.5 cabezas por unidad de producción.

A partir de la consideración del número de cabezas que se tiene, o bien los inventarios ganaderos, podemos mencionar que dicho ganado se encuentra en una edad promedio de entre uno y tres años de edad y destacan las hembras con más de tres años.

Cabe destacar que para el desarrollo de la explotación del bovino la unidades de producción utilizan de forma exitosa la tecnología donde destaca el uso de baño garrapaticida, el utilizar dietas especiales para los animales y la inseminación artificial en lo que respecta a la reproducción de los animales.

Cuadro 10. Región 1 (Noroeste)

RESUMEN GENERAL			
RUBRO	TOTAL	PTICIPACION EN EL ESTADO (%)	POSICION EN EL ESTADO
Superficie (ha)			
Total	167,025	4.91	7
Labor	72,436	5.28	7
Pasto-agostadero	87,271	5	7
Existencias (cabezas)			
Bovino	76,552	7.25	7
Porcino	13,834	2.86	7
Aves	131,83	3.25	7
Unidades productivas			
Total	7,070	4.7	7
Consumo	5,016	4.52	7
Comercialización	2,054	5.22	7

Fuente: Elaboración propia

REGION 2

CENTRO NOROESTE

4.1.2- Región 2 (Centro Noroeste).

La extensión territorial de esta región es de 7,146.54 Km cuadrados, lo que representa el 12.18 por ciento del total del territorio estatal, su número de habitantes de esta región asciende a 1, 003,034 es decir 25.92 por ciento del total de población en la entidad. Dentro de esta área existen 126,564 cabezas de ganado bovino es decir el 11.99 por ciento del total.

El clima que se puede encontrar es templado teniendo una temperatura anual de 15 grados centígrados, con una precipitación pluvial anual de 1,150 mm. La

vegetación que predomina es la agricultura de riego y temporal teniendo esta región una altitud de 1000 – 2000 metros sobre el nivel del mar.

Esta región mantiene un nivel de desarrollo social ligeramente superior al promedio del estado pero se puede mencionar que prácticamente en todos los índices (educación y vivienda) tiene niveles superiores a cien, incluyendo el índice general que es 102.17. Dentro de este apartado podemos mencionar que el porcentaje de escolaridad es de 100.77, el porcentaje de vivienda con electricidad es de 107.56 demostrando que todos están por encima del promedio.

Por otra parte, esta región mantiene una presencia industrial notable en el estado de Michoacán. En efecto, su aportación a la producción bruta manufacturera del estado fue en 1993 de cerca de 17 por ciento. Dicha producción se encuentra en algunas clases industriales relacionadas con los alimentos: la región produce el 95 por ciento de las frutas

Y legumbres de la entidad. Son también importantes los productos derivados de la caña de azúcar, la fabricación de papel, los alimentos para animales y las conservas y embutidos de carne. ¹⁰

En lo que respecta a la ganadería y de acuerdo con su extensión territorial, la región centro noroeste ocupa una posición menor a la intermedia con diez por ciento del total del estado, siendo que las zonas de pastizales y agostadero se colocan en sexto lugar con poco más del cinco por ciento del total del estado.

Por el número de unidades de producción dedicadas a la ganadería esta región ocupa el segundo lugar y participa con el 16 por ciento de las unidades que comercializan su producto en el estado. De acuerdo con esas cifras generales,

la región es una de las principales zonas ganaderas en el estado de Michoacán especialmente en la porcicultura, la avicultura y en la producción de leche.

Respecto a la utilización de tecnologías, a diferencia de la primera, no posee el mismo nivel de importancia de sin embargo, esto no se traduce en la importancia que la ganadería tiene es esta región. Dentro de este sector se emplea el baño garrapaticida, establos y mezcladoras de alimento a diferencia de la primera que es productora.

En lo que se refiere al ganado bovino de carne de posición es de mediana importancia por lo que corresponde a la calidad de los hatos. Podemos mencionar en lo que respecta al ganado bovino, que en esta área predomina el ganado corriente ya que sus existencias son 30 por ciento más elevadas a las registradas como media en el estado.

Por otra parte, según la información esta región cuenta con un promedio de diez cabezas de ganado por unidad de producción, siendo el tamaño uno de los más bajos en la entidad pero en contraposición destaca en la región el sistema estabulado, el cual se emplea en intensa forma sin embargo la mayor parte de los bovinos se maneja mediante pastoreo.

Con respecto a las edades y sexo de las existencias de bovinos predominan animales de tres años de edad lo cual los pone en edad para la producción.

10 idem., p.66

Cuadro 11. Región 2 (Centro Noroeste)

RESUMEN GENERAL			
RUBRO	TOTAL	PRICIPACION EN EL ESTADO (%)	POSICION EN EL ESTADO
Superficie (ha)			
Total	343,279	10.08	2
Labor	214,060	15.6	2
Pasto-agostadero	90,005	5.16	2
Existencias (cabezas)			
Bovino	126,564	11.99	2
Porcino	174,762	35.81	2
Aves	1,179,458	29.04	2
Unidades productivas			
Total	28,094	18.68	2
Consumo	21,783	19.62	2
Comercialización	6,311	16.02	2

Fuente: Elaboración propia.

REGION

3 CENTRO NORESTE

4.1.3- Región 3 (Centro Noreste)

La extensión territorial de la región es de 8,514.44 Km cuadrados, lo que representa el 14.51 por ciento del territorio total de la entidad, teniendo en este espacio un número de habitantes que asciende a 1, 248,267 es decir a un 32.26 por ciento del total. Dentro de esta área existen 178,259 de ganado bovino lo que se refleja en términos de porcentaje como un 16.88 por ciento.

El clima que se tiene en esta región es templado teniendo una temperatura anual de 15 grados centígrados con una precipitación pluvia anual de 1,100mm. Esta región cuenta con el mismo tipo de vegetación de las regiones anteriores siendo la agricultura de riego y la temporal las predominantes, sin embargo donde esta región difiere de las otras es en la altitud la cual se encuentra en 2000- 3000 metros sobre el nivel del mar.

Los datos relativos al desarrollo económico social de la región están fuertemente influenciados por la presencia en esta región de la capital del estado, la ciudad de Morelia. Como corresponde a una zona dominada por áreas completamente urbanizadas, aquí se encuentran índices de desarrollo social muy superiores a las otras donde la urbanización cubre una proporción más pequeña de la población. En cuanto a la industria manufacturera esta es la región más diversificada siendo algunas de las clases industriales las que mantienen cierto peso en la producción como la fabricación de puertas metálicas, reparación y fabricación de motores, etc. ¹¹

Como era de esperarse, la producción manufacturera de la región está completamente concentrada en la Ciudad de Morelia donde la producción bruta alcanza casi el 80 por ciento del total de la región y 15 por ciento de la producción estatal.

En lo que respecta a la ganadería y teniendo en cuenta la extensión territorial, esta región ocupa una posición intermedia con el 11.89 por ciento del total de estado. Sin embargo como en esta zona se encuentran las mejores cifras de ganado porcino comparte el primer lugar en inventarios participando con el 35.8 por ciento del hato porcícola y en contraste se coloca a los niveles de bovino el cual ocupa un lugar bastante modesto (tercero)

Teniendo estas cifras generales sobre esta región podemos decir que es una de las principales zonas ganaderas en el estado no tomando en cuenta las individualidades de las especies (porcina, bovina, avícola) de cada sector sino conjuntándolas contribuyen notablemente a la producción estatal.

En lo que se refiere al uso de tecnologías para la explotación de las actividades ganaderas se dispone de un 37.6 por ciento de las existentes en el estado. Esto quiere decir que gracias a la presencia de la capital del estado es la que mejor dotada está, presentando tanques enfriadoras, naves para cerdos y aves.

11 idem., p.80, 81

En lo que se refiere a la actividad del bovino, ésta se coloca como importante pero no lo es por la calidad de sus hatos ya que en esta región predomina el ganado corriente y maneja un alto porcentaje de este mismo tipo de ganado con un 26.6 por ciento del total estatal.

Por otra parte, con un promedio de 7.8 cabezas por unidad de producción se ubica en los niveles más bajos de la entidad en este rubro. Proporcionalmente en esta región destaca el sistema estabulado mientras que la gran mayoría de los bovinos se manejan mediante pastoreo.

Según los censos agropecuarios que se realizan aquí, se encuentran machos con más de tres años lo cual indica su capacidad para producir carne, pero cabe mencionar que el empleo de tecnologías no apoya de gran forma al bovino lo cual hace que esta actividad, la de producir carne no esté en condiciones muy desfavorables.

Cuadro 12. Región 3 (Centro Noreste)

RESUMEN GENERAL			
RUBRO	TOTAL	PRICIPACION EN EL ESTADO (%)	POSICION EN EL ESTADO
Superficie (ha)			
Total	404,691	11.89	4
Labor	228,367	16.64	2
Pasto-agostadero	153,291	8.79	4
Existencias (cabezas)			
Bovino	178,259	16.88	3
Porcino	174,955	35.85	1
Aves	1,386,759	34.15	1
Unidades productivas			
Total	41,894	27.85	1
Consumo	29,916	26.95	1
Comercialización	11,978	30.4	1

Fuente: Elaboración propia.

REGION 4

NORESTE

4.1.4- Región 4 (Noreste)

)La extensión territorial de la región es de 4,942.75 Km cuadrados, lo que representa el 8.42 por ciento del territorio estatal, dentro de este territorio se cuenta con un número de 479, 612 habitantes que representa el 12.40 por ciento del total a demás de contar con un inventario ganadero de 88,957 cabezas de bovino que significan el 8.43 por ciento.

En esta región se cuenta con el mismo tipo de clima que la anterior, el templado y tiene una temperatura anual de 18.5 grados centígrados y se tiene una precipitación pluvial de 1150 mm. En este sector noreste del estado se da la misma vegetación que se ha venido manifestando desde regiones anteriores y en lo que respecta a la altitud esta es de 2000 – 3000 metros sobre el nivel del mar.

La región posee un nivel de desarrollo social inferior a la entidad, los índices en todos los casos son inferiores a cien, y en particular las condiciones de la vivienda son peores que el total del estado aunque en ningún índice supere los niveles generales.

En cuanto a las características de la población es interesante observar que durante el quinquenio 1990-1995 parece haberse revertido la tendencia a la expulsión de la población que prevaleció entre 1970 y 1990. Por último, cabe mencionar una característica de esta zona en que se encuentra la población de lengua Mazahua del estado.

En lo que se refiere a la situación de la ganadería esta región es una de las más pequeñas y por tanto en lo que a su producción se puede decir también se ocupan los últimos lugares destacando solamente las aves de corral las que se localizan en lugar intermedio de la tabla en el estado.

En lo que se refiere a las unidades de producción ésta ocupa muy buen sitio esto debido a que casi la población que vive en esta región vive de forma rural pero las buenas cifras en unidades de producción contrasta con sus reducidas existencias de ganado.

Por lo tanto, esta región es una de las menos importantes con unidades de producción pequeñas que prácticamente se destinan para el autoconsumo.

Por lo que se puede hablar del uso de tecnologías destinadas a la actividad ganadera se dispone del once por ciento del total y es de las peor dotadas en este renglón. De acuerdo con sus existencias de ganado bovinos la regio se ubica con apenas el 8.4 por ciento del total donde predomina de gran forma el ganado corriente y esos pequeños inventarios se ven reflejados en las unidades de producción quienes absorben apenas 6 cabezas cada una siendo este número la mitad del promedio estatal.

El sistema que se utiliza para la práctica de esta actividad es el estabulado sin embargo la forma de manejo por pastoreo es la que se lleva al mejor índice con el 77 por ciento de las existencias de esta región.

Llegando al apartado sobre las edades de este ganado bovino en esta región predominan los machos de tres años siendo nuevamente indicadores de que se destina a la producción de la carne, siendo para las hembras el mismo promedio de edad lo cual las pone en forma para producir leche la cual no se refleja como un buen porcentaje de producción.

Cuadro 13. Región 4 (Noreste)

RESUMEN GENERAL			
RUBRO	TOTAL	PRICIPACION EN EL ESTADO (%)	POSICION EN EL ESTADO
Superficie (ha)			
Total	282,393	8.29	6
Labor	142,515	10.39	6
Pasto-agostadero	103,142	5.91	5
Existencias (cabezas)			
Bovino	88,957	8.43	6
Porcino	23,088	4.73	6
Aves	496,612	12.23	3
Unidades productivas			
Total	27,735	18.44	2
Consumo	22,084	19.89	2
Comercialización	5,651	14.34	3

Fuente: Elaboración propia.

REGION 5

CENTRO

4.1.5- Región 5 (centro).

La extensión territorial de la región es de 8,843.09 Km cuadrados, lo que representa el 15.07% del territorio estatal. Dentro de esta región se cuenta con un numero que asciende a 425,443 habitantes y esto representa un 11.40% de

la población total de la entidad. Cabe destacar que existen 172,741 cabezas de ganado bovino lo que equivale al 16.36 por ciento del número total del inventario ganadero del estado.

Dicha región muestra un clima seco y semiseco donde la temperatura anual es de 19 grados centígrados y una precipitación anual de 1,000 mm. La vegetación predominante es la agricultura de riego y temporal de además de mostrarse selva baja, la región que se analiza presenta una altitud de 200 – 500 metros sobre el nivel del mar.

El desarrollo económico social que existe en esta región es inferior al promedio estatal tanto en aspectos como la educación de la población como en las características que presenta su modo de vida donde podemos mencionar la calidad de la vivienda. A partir de estas características de vivienda se menciona que esta región es más bien zona rural donde además reside en comunidades inferiores a las 2500 personas.

La región contribuye a la industria manufacturera del estado con poco más del dos por ciento, sin embargo, donde más se destacan es en la población de refresco así como en los productos que se derivan de caña de azúcar.

En lo que respecta a la situación de la ganadería esta región se especializa en la explotación de bovinos tanto de carne como de leche, donde predomina el ganado fino aunque la mayor parte de sus existencias son ganado corriente que se manejan por medio de pastoreo. Sus unidades de producción mantienen hatos de tamaño superior al promedio del estado donde poca de ellas dispone de instalaciones adecuadas y en general, su empleo de tecnología es limitado. Sin embargo, tomando en cuenta su proximidad a las zonas agrícolas y a los centros de población, puede mejorarse dicha actividad.

A esta región se le otorga el tercer lugar en lo que respecta a zonas de pastizales y agostadero con el 10.31 por ciento del total del estado donde sus existencias de ganado ocupan el cuarto lugar con el 16.36 por ciento del total.

El número total de unidades de producción que se dedican a la ganadería le otorgan el cuarto lugar en el ámbito estatal con un 13.8 por ciento de las unidades que comercializan su producción en el estado. Considerando estos resultados existen renglones donde esta región destaca y otros donde su desarrollo no ha sido total pero en el renglón ganadero esta región ocupa un lugar intermedio en su desarrollo.

En lo que respecta al ganado bovino por sus existencias le corresponde una posición intermedia sin embargo destaca la calidad de los hatos existentes ya que predomina el ganado fino con un 19.5 por ciento del total de cabezas en el estado.

En relación con los sistemas de explotación de ganado bovino destaca el pastoreo, a través del cual se maneja el 89 por ciento de las existencias en la región. Las unidades productoras de la región mantienen hatos de tamaño ligeramente superior al promedio estatal, su disponibilidad de equipos e instalaciones y el empleo de tecnologías se aproxima al promedio de la entidad.

Considerando la intensidad en empleo de tecnología para la explotación de bovinos, las unidades productoras existentes ocupan una posición ligeramente superior al promedio. Podemos mencionar que en esta región destaca la disponibilidad de semental permanente.

Cuadro 14. Región 5 (Centro)

RESUMEN GENERAL			
RUBRO	TOTAL	PRICIPACION EN EL ESTADO (%)	POSICION EN EL ESTADO
Superficie (ha)			
Total	434,157	12.75	3
Labor	230,685	16.81	2
Pasto-agostadero	179,818	10.31	3
Existencias (cabezas)			
Bovino	172,741	16.36	4
Porcino	25,049	5.13	5
Aves	296,715	7.31	4
Unidades productivas			
Total	18,774	12.48	4
Consumo	13,337	12.01	4
Comercialización	5,437	13.8	3

Fuente: Elaboración propia

REGION 6

SURESTE

3.1.6- Región 6 (Sureste)

La extensión territorial de la región es de 11,138.69 Km cuadrados, lo que representa el 28.98 por ciento del territorio estatal, el número de habitantes en esta región asciende a 195,711 personas lo que equivale a un 5.06 por ciento

de la población total. Dentro de esta región se cuenta con 182,268 cabezas de ganado bovino (17.26%) del inventario estatal.

El clima que predomina en esta región es cálido con una temperatura media anual de 23 grados, y se tiene una precipitación pluvial media anual de 850 mm. La vegetación que se presenta en este territorio es selva baja y se tiene una altitud de 500 – 1000 metros sobre el nivel del mar.

El desarrollo económico social que esta región posee es el más bajo y podemos decir acerca de esta región que es la pobre del estado y posiblemente una de las más pobres del país. Los indicadores manifiestan un problema severo ya que todos están muy por debajo del promedio estatal. En lo que respecta a la educación de sus habitantes esta es demasiado baja, los salarios son bajos y el nivel de vivienda en gran número de ellas carece de los servicios mínimos necesario, como son el agua y la electricidad.

Esta región es casi en su totalidad rural ya que solo un poco más de 13 por ciento de la población de esta región vive en viviendas de mediano tamaño. Además de que mucha gente sale de su región en busca de mejores niveles de vida. Cabe destacar que casi 86 mil personas han salido, de ella los últimos 15 años.

En lo que respecta a la industria, la aportación de esta región es mala a tal grado que no alcanza ni el uno por ciento en esta actividad, donde solamente se puede hablar de productos de aserradero, artesanías y fábricas de paletas.

En lo que respecta a la situación ganadera se especializan en la ganadería bovina tanto de carne como de leche, la mayor parte de sus existencias están formadas por ganado criollo que es manejado a través del pastoreo.

Para la práctica de la actividad disponen de pocas instalaciones además de emplear muy poca tecnología. Cabe destacar que esta actividad puede mejorar en la región de forma considerable ya que cuenta con grandes extensiones de terrenos de agostadero y pastos naturales.

De acuerdo con su extensión territorial, la región mantiene gran importancia en lo que respecta a zonas de pastizales y agostadero además de existencias de ganado bovino ocupa el segundo lugar pues participa con el 17.3 por ciento del total del estado.

El número de unidades de producción dedicadas a la ganadería no tiene gran importancia con solo en nueve por ciento del total estatal, donde su producción es comercializada en la misma región.

Considerando las existencias de bovino en la región su posición es una de las más importantes en el estado. Por lo que corresponde a la calidad de los animales, predomina ligeramente el de cruce. Por otra parte, con un promedio de 17 cabezas por unidad de producción el tamaño de los hatos de esta zona es superior al promedio registrado en la entidad. Considerando la intensidad en el empleo de tecnología para la explotación de bovinos se ocupa en cuarto lugar destacando en la región el uso de alimentos balanceados y la existencia de semental permanente; sin embargo, en la zona el número de unidades productivas que utilizan algún tipo de tecnologías es apenas el 13.2 por ciento del total del entidad.¹²

Cuadro 15. Región 6 (Sureste)

RESUMEN GENERAL			
RUBRO	TOTAL	PRICIPACION EN EL ESTADO (%)	POSICION EN EL ESTADO
Superficie (ha)			
Total	652,325	19.16	2
Labor	204,482	14.9	3
Pasto-agostadero	433,272	24.85	2
Existencias (cabezas)			
Bovino	182,268	17.26	2
Porcino	42,055	8.62	3
Aves	279,029	6.87	5
Unidades productivas			
Total	16,214	10.78	5
Consumo	12,686	11.43	4
Comercialización	3,528	8.25	5

Fuente: Elaboración propia

REGION 7

COSTA

4.1.7- Región 7 (Costa)

La extensión territorial en esta región es de 15,361.31 Km cuadrados, lo que representa el 26.18 por ciento del territorio estatal. Dentro de este territorio el número de habitantes asciende a 295,519 lo que representa el 7.64 por ciento de la población de la entidad. El inventario ganadero con que cuenta dicha

región asciende a 34, 327 cabezas de ganado bovino y representa el 21.83 por ciento de las existencias de bovinos en el estado.

El clima es templado con una temperatura media anual de 22.5 grados centígrados además de tener una precipitación pluvial media anual de 950 mm. La vegetación que predomina es la selva baja y los bosques de pino. Dicha región tiene una altitud de 1000- 2000 metros sobre el nivel del mar.

En lo que respecta al desarrollo económico-social en esta región los niveles son elevados debido a la presencia del puerto de Lázaro Cárdenas y demás empresas dedicadas a la fundición de metal. Los niveles de educación son altos siendo también los niveles de vivienda. Cabe destacar que el nivel salarial en esta región destaca ya que este indicador se encuentra por arriba de la media estatal.

Esta es la región industrial más importante del estado de Michoacán ya que casi cerca del sesenta por ciento de la producción brutal estatal se debe a las actividades de la fundidora que en esta región se localiza, además de que en esta región se produce casi la totalidad de

Los fertilizantes del estado y a partir de estas actividades relevantes dicha región no se manifiesta en otro renglón industrial importante.

En lo que respecta a la ganadería esta región ocupa una posición preponderante en la explotación de bovinos. Se especializa en la producción de becerros para su venta y en la producción de la carne.

Podemos mencionar que en esta región se encuentran animales de cruce que se manejan por medio de pastoreo además de que se dispone de hatos mayores al promedio estatal. Dichos hatos cuentan con instalaciones y prácticamente se utilizan tecnologías para su mejor explotación. La zona cuenta con el cuarenta por ciento de los terrenos de agostadero y pastos naturales de la entidad lo que podría favorecer el desarrollo de la producción y productividad en esta actividad.

Esta región ocupa el primer lugar en existencias de ganado bovino con el 21.8 por ciento del total, y su número de unidades de producción dedicadas a la ganadería ocupan el sexto lugar. Ya habiendo mencionado estas cifras generales la región de la costa es una de las principales zonas ganaderas en el estado de Michoacán, donde mantiene una destacada participación la ganadería bovina.

Destaca en la región el sistema de pastoreo así como un buen nivel en los animales que se manejan de forma semi-estabulado, teniendo existencias de ganado donde predominan los becerros y novillos de más de tres años, por lo tanto esta región se especializa en la producción animal para engorda y el doble propósito.

Por último, considerando la intensidad en empleo de tecnología para la explotación de bovinos, las unidades productoras de la región ocupan el primer lugar, en este caso destaca la disponibilidad de semental permanente, así como el uso de la inseminación artificial y medidas sanitaria en loa animales como los baños y desparasitaciones.

Cuadro 16. Región 7 (Costa)

RESUMEN GENERAL			
RUBRO	TOTAL	PRICIPACION EN EL ESTADO (%)	POSICION EN EL ESTADO
Superficie (ha)			
Total	1,121,063	32.92	1
Labor	279,531	20.37	1
Pasto-agostadero	696,984	39.97	1
Existencias (cabezas)			
Bovino	230,525	21.83	1
Porcino	34,327	7.03	4
Aves	290,901	7.16	4
Unidades productivas			
Total	10,629	7.07	6
Consumo	6,182	5.57	6
Comercialización	4,447	11.29	4

Fuente: Elaboración propia.

4.2- Inversiones al sector pecuario.

Dentro de las inversiones que se realizan a este sector podemos encontrar participación de diversos organismos que apoyan al desarrollo de la actividad.

En lo que respecta a la inversión que se realiza con el propósito de impulsar la ganadería bovina de carne mencionamos la participación que FIRA proporciona.

Se han otorgado descuentos de financiamientos a la ganadería bovina de carne y doble propósito. Entre 1987 y 1995 los descuentos en términos reales han registrado una tasa media anual de crecimiento del 15.5%, siendo mayor el crecimiento en crédito refaccionario con un 22%, en tanto que el avío creció a una tasa de solamente 8.2% anual.

Los saldos en cartera al 28 de junio de 1996 en la fase primaria de la cadena, ascendían a 4,057 millones de pesos, mas una cartera en dólares americanos por 26.1 millones y cartera en el Sistema de Reestructuración de Cartera Agropecuaria por 2,721 millones de pesos.

El Banco de México FIRA también ha tenido participación en unidades físicas. El número de cabezas financiadas para pie de cría, tanto en ganado bovino especializado para carne como de doble propósito, han sido variables entre años; vino creciendo hasta alcanzar su máximo en 1992 con más de 500,000 y posteriormente ha declinado. La caída en los años 1994 y 1995 es reflejo de los problemas coyunturales que afectaron al sector agropecuario

Pero una vez superados se espera que recupere los niveles medios del orden de 350,000 anuales.

En cuanto al número de novillos financiados para su engorda o acopio y exportación, a partir de 1990 creció considerablemente, hasta llegar a casi 1.9 millones de cabezas en 1992. Aunque también bajo en los dos últimos años, se

espera que en un horizonte amplio de tiempo se mantenga por arriba del millón de cabezas anuales.

Dentro de esta participación de FIRA encontramos también otros servicios de apoyo como las garantías de recuperación, pagos y recuperaciones y la asistencia técnica.

El servicio de garantía a la banca en la recuperación de préstamos y sus correspondientes efectos que son el pago y las recuperaciones posteriores, analizando en términos reales a pesos de 1995 y acumulando a cifras del periodo 1989 a 1995 refleja que FIRA ha concebido servicio de garantía por 1,635 millones de pesos que equivalen a 5.6% del descuento acumulado; ha hecho efectiva esta garantía con el pago de 444 millones es decir el 27 por ciento de lo garantizado y se han tenido recuperaciones por 105 millones, que representan el 23.6% de los pagos efectuados.

En lo que respecta a la asistencia técnica FIRA ha impulsado la transferencia de tecnología mediante el servicio de reembolso parcial de costos de asistencia técnica contratada por los propios productores.

Dentro de estas inversiones se tiene que tomar en cuenta el nivel de industrialización que se tiene, es decir la evolución de una infraestructura que acompañe al desarrollo de sector ganadero.

Dicha industrialización está enfocada a la disponibilidad de las plantas TIF y Matanza en los años 1994 y 1995 siendo esta disponibilidad de dichas plantas un indicador de desarrollo así como de optimización en la producción.

El 18.5% de la matanza estimada del año 1995, ocurrió en rastros TIF. La matanza en estos establecimientos ha venido creciendo en forma notable ya que entre 1994 y 1995 lo hizo en 21.5%.

Todavía es muy alta la movilización de ganado en pie de las zonas de producción, para ser sacrificado en rastros cercanos a la ciudad de México. En 1995, SECOFI reporta una movilización de 415,919 cabezas, las entidades que mas aportaron fueron Veracruz con el 38.9%, Querétaro con el 11.6%, Jalisco con el 10.5%, Estado de México con el 7.7%, Puebla con el 6.4%, y Chiapas con el 5.7%.

Industrialización

Cuadro 17. Disponibilidad de plantas TIF.

Industrialización

Disponibilidad de plantas TIF.

Entidad	Núm. Plantas 1995	Matanza 1994	Matanza 1995	Participación 1995 (%)
Tabasco	1	197,293	230,908	17.35
Nuevo León	5	214,525	201,817	15.17
Veracruz	5	102,259	181,631	13.65
Baja California	3	118,223	134,639	10.12
Sinaloa	2	101,044	123,622	9.29
Sonora	9	122,900	94,455	7.1
Chihuahua	4	64,893	72,971	5.48
Chiapas	3	48,570	54,920	4.13
Jalisco	2	22,236	43,726	3.29
Tamaulipas	3	7,194	42,251	3.18
Yucatán	1	0	41,196	3.1
Aguascalientes	2	29,502	37,984	2.85
Coahuila	1	37,982	37,309	2.8
Durango	1	20,665	22,359	1.68
Zacatecas	2	6,185	7,683	0.58
San Luis Potosí	1	164	2,496	0.19
Puebla	1	1,981	746	0.06
Michoacán	1	0	0	0
Oaxaca	1	0	0	0
Totales	48	1,095,606	1,330,713	100.00

Fuente: SECOFI, con datos de SAGAR

4.3- Conclusiones a la regionalización

A partir de la regionalización podemos destacar diversos aspectos que son sobresalientes tales como la colocación o bien la situación geográfica que nuestro estado tiene, a nivel nacional por nuestras características se nos coloca en el trópico seco, en cual posee grandes aptitudes para la explotación de la ganadería bovina de carne, por lo tanto esto es una característica que se debe tomar como una fuerza ya que además de apto, es posible que se incrementa la producción a costos competitivos tanto para la competencia en el ámbito nacional con el internacional.

Sin embargo en México existen regiones, especialmente en el trópico, para la producción de carne bovina, la región VII (Costa) en el estado de Michoacán, posee similares características geográficas y climatológicas que presentan una buena opción, por lo tanto posibilidades o bien ventajas naturales que se deban aprovechar.

Mientras la ganadería de engorda en los Estados Unidos y otros estados de nuestro país tiene que ser terminada con granos, nuestro estado posee grandes ventajas competitivas en ese aspecto, la región Costa la cual posee también grandes extensiones de tierra puede ser explotada como una gran región de pastoreo para la engorda de grandes cantidades de animales, lo que representa un costo más bajo en la producción además de que se presenta la oportunidad de que en Michoacán se termine con el modelo de ganadería que

Hemos tenido ya por bastante tiempo (Vaca – Becerro). Es entonces la región VII Costa, el lugar adecuado y objetivo de la regionalización.

La ganadería en el estado de Michoacán ha mantenido a la porcicultura en una posición importante en el ámbito nacional, sin embargo la producción bovina es deficitaria, esto quiere decir que las regiones especializadas en estas especies o que poseen un elevado potencial se ubica en una posición clave para el

desarrollo de la entidad ya que solo a través del fomento productivo en tales áreas y actividades será posible alcanzar la autosuficiencia en dichos rubros.

De acuerdo con la regionalización, la ganadería en el estado es heterogénea, tanto por lo que corresponde a las especies predominantes, como por las condiciones técnicas en las que se realiza la actividad, por lo tanto se debe integrar y complementar la producción animal de las distintas regiones en el estado de Michoacán.

Cabe destacar que la ganadería bovina conserva grandes potenciales de desarrollo, sobre todo porque los centros de consumo pueden absorber la producción adicional de carne que sea producida por las regiones especializadas.

El mercado natural de la producción bovina del sur del estado donde se encuentran grandes extensiones de tierra de agostadero, es la zona centro-norte del estado en la cual se concentra la mayor parte de la población por lo tanto existe una relación entre estas regiones y su integración es una condición para su futuro desarrollo.

Michoacán cuenta con fuerzas y oportunidades que pueden incrementar los niveles en la producción de carne de bovino y por lo tanto mejorar la economía tanto de las personas que a esta actividad se dedican como la economía a escala estatal la cual se basa en estas actividades. Podemos mencionar que existe sensibilidad e interés de los productores por el cambio en sus patrones y sistemas de producción esto por las modificaciones en el entorno como efecto de la competencia externa y la crisis económica interna.

También se puede decir que en la mayoría de las zonas de producción hay infraestructura disponible para modernizar a corto plazo los sistemas de

proceso y comercialización ya que en las principales zonas de consumo se cuenta con amplios centros de comercialización (carnicerías, supermercados)

Hoy en día ante las expectativas de crecimiento de la economía nacional en los próximos años, y tomando en cuenta el crecimiento de la población a mediano plazo, la cadena carne de bovino será incapaz de satisfacer las demandas, siendo que Michoacán ya es deficitario, se tendrá que ser más eficiente para estar en mejores condiciones de responder al crecimiento de dicha demanda y de las importaciones las cuales se cree que para el año 2000 serán cerca de 300,000 toneladas al año.

Por lo tanto se tendrá que poner atención a las tres diferentes fases de la cadena de bovino.

En la primera fase se necesita un uso de tecnologías más eficientes y sostenibles para el manejo de los recursos forrajeros; el mejoramiento genético del hato en el estado y el mejoramiento en las prácticas de manejo productivo y sanitario del ganado.

En la fase de matanza y proceso de la carne, intensificar el uso de plantas TIF existentes, la modernización de plantas obsoletas o mal ubicadas, y la construcción de nuevas zonas de producción.

En la fase de comercialización, eliminar eslabones innecesarios que dificultan el funcionamiento eficiente de la cadena y gravitan sobre los márgenes de ganancia que deben recibir los productores.

A partir de esto crear una nueva conciencia de producción y comercialización que proporcionará mejores niveles a esta actividad.

4.4- Fuerzas y oportunidades, debilidades y amenazas.

Fuerzas

Existen regiones en México, especialmente en el trópico donde se localiza el estado de Michoacán, con gran potencial para incrementar la producción a costos competitivos en el ámbito nacional.

Se va en camino a la tecnología apropiada e infraestructura así como la capacitación de técnicos que intensifiquen la transferencia de tecnológica.

Los ganaderos son un gremio organizado, con estructuras funcionales que cubren todo el estado así como el territorio nacional.

Existe sensibilidad e interés de los productores por el cambio en sus patrones y sistemas de producción, estimuladas por las modificaciones ocurridas en el entorno, como efecto de la competencia externa y la crisis económica interna.

A nivel nacional se cuenta con infraestructura en las zonas de producción lo que permite la modernización a corto plazo de los sistemas de proceso y comercialización.

En las principales zonas de consumo de carne, existe una amplia infraestructura comercial (carnicerías, mercados públicos, y supermercados).

Oportunidades

Las reformas a la legislación nacional en materia agraria, inspira confianza para la inversión privada en el campo e inducen a la asociación para lograr una mayor concentración en el uso de la tierra, y alcanzar economías de escala más competitivas.

Los productores tienen facilidades para la importación de insumos a precios competitivos, para reactivar las engordas en corral o proporcionar alimentación complementaria a ganado en pastoreo.

Es posible incrementar sustancialmente en el uso sostenido de los recursos, produciendo más carne tanto por vaca como por hectárea.

Se requiere de inversión para la modernización de rastros, el aprovechamiento de subproductos y la diversificación de la carne.

Los organismos gubernamentales responsables de aplicar las normas de funcionamiento de las plantas de matanza, han manifestado su voluntad política para decidir el cierre o modernización de los rastros municipales y privados, obsoletos o mal ubicados.

Hay segmentos de mercado que demandan carne de buena calidad como son los estratos de la población con mayores ingresos y los centros turísticos.

Preferencia de los supermercados y centros turísticos por la carne de ganado europeo y sus cruza, repercutiendo favorablemente en la actividad primaria al estimular el mejoramiento genético.

Debilidades.

Poca vinculación entre las instituciones que realizan investigación tecnológica y los productores.

Acentuando individualismo en los productores, lo que dificulta su integración para producir, procesar y comercializar en forma organizada.

Escasa disponibilidad de agentes tecnológicos bien capacitados, para desarrollar en forma rápida la ganadería tanto estatal como nacional.

Falta de diferenciación sustancial de precios al productor por calidad genética.

Alta injerencia en el mercado de introductores y/o mayoristas, que frecuentemente dominan el sacrificio de ganado, aun en rastros propiedad de las organizaciones ganaderas.

Desvinculación entre empresarios de la industria de la carne y los productores primarios.

Poca variación en la presentación del producto, limitada generalmente a Canales y medias Canales.

Predominio en la matanza de los rastros municipales, en condiciones sanitarias muy deficientes.

Merms significativas y alto costo por transportación de ganado en pie de las zonas productoras a rastro distante; esto es muy marcado en el movimiento de ganado a la ciudad de México y Área Metropolitana.

Insuficiente equipo en plantas TIF para producir cortes primarios o carne deshuesada, para su distribución empacada al alto vacío y presentada en cajas.

Preferencias de la mayoría de la población influye negativamente sobre la demanda de carne.

Escasa promoción para el consumo de carne de calidad, asociado esta con el sacrificio del ganado en plantas TIF.

Transporte deficiente o insuficiente, para la distribución de la carne a
Los centros de consumo.

Amenazas

Mayor eficiencia productiva del sistema de carne de bovino estadounidense, así como la alta integración entre las fases de producción primaria, el procesamiento y la comercialización.

Tendencia a un menor consumo de carne per-cápita en países desarrollados, que puede ocasionar una sobre oferta a nivel mundial

procedente de países desarrollados, a precios más bajos que los internos en México. Esto puede traer una presión sobre los productores nacionales con baja eficiencia.

Crecimiento relativo más alto en la producción de carnes de aves y cerdo, por ser actividades con mayor eficiencia biológica y rentabilidad, que compite ventajosamente con la carne de bovino.

Las medidas sanitarias que regulan la exportación de becerros a Estados Unidos, pueden constituirse en barreras no arancelarias. De presentarse una contracción en la exportación, se reducirá el ingreso de los criadores de becerros.

Agresividad comercial de nuestros socios del tratado de libre comercio, especialmente de los estados unidos, para introducir al mercado nacional carnes de calidad y cortes finos, para los centros turísticos, cadenas de restaurantes y supermercados.

Para los comercializadores resulta más atractiva la importación de cortes primarios y pulpas empacadas en cajas, lo que facilita su distribución y venta, en comparación con los canales y medias canales nacionales.

4.5- Identificación de las variables críticas.

Uno de los puntos principales que se presentan en el desarrollo de los sectores productivos sería principalmente la identificación de aquellas variables que al ser atendidas los resultados serían consecuentemente buenos.

Posiblemente al destinar recursos financieros no sea la solución factible, la aplicación de los recursos debe ir predestinado y con objetivos claros que permitan el buen aprovechamiento de estos recursos.

Como variables críticas en el desarrollo de la cadena carne de bovinos tenemos:

Productividad de la actividad primaria: debido al atraso tecnológico en un alto porcentaje de las empresas, su productividad es baja. Los aspectos más críticos son: manejo de los recursos forrajeros, manejo reproductivo del pie de cría; mejoramiento genético, control de enfermedades y la capacitación a los productores.

Integración vertical: en términos generales, es sumamente bajo el nivel de integración vertical de los ganaderos. Su participación en los procesos y beneficios de las fases de matanza y comercialización al mayoreo de la carne y subproductos es muy reducida.

Infraestructura de rastros TIF: existe una infraestructura muy pobre en lo que respecta a los rastros TIF en el estado de Michoacán cuyo nivel de aprovechamiento todavía es bajo.

Esto se debe a la falta de aplicación de las políticas y normas oficiales tanto sanitarias como ecológicas relacionadas con el proceso y la

comercialización de la carne, lo que permite que se siga operando los rastros municipales y privados casi todos estos rastros fuera de las normas oficiales. Siendo Michoacán zona productora de carne de bovino será necesario realizar mayores inversiones: en zonas productoras carentes de infraestructura, para la construcción de plantas TIF para incorporar en sus procesos, el corte, deshuese y empaque de la carne; o bien los rastros municipales o privados sean competitivos y aprovechados.

Normas de etiquetado: la carne importada en el momento en que se expende al consumidor no explica el tipo de animal del que procede y de esa forma la carne de vaca importada compite con la de nuestros novillos y vaquillas. En el mercado mexicano esa competencia indebida se puede combatir con el establecimiento de normas de etiquetado que exijan que se informe al consumidor sobre la procedencia, caducidad tipo de ganado y otros como pueden ser la fecha de sacrificio y de empaque y algunas recomendaciones para su conservación.

Transporte y refrigeración: el manejo sanitario de la carne y vísceras en general es deficiente, por la no-aplicación de las normas correspondientes y la insuficiencia de transporte especializado y redes de frío.

Diversificación y diferenciación: la presentación de la carne importada aventaja a la carne mexicana pues en tanto que las importaciones vienen en cajas de carne deshuesada, la carne mexicana se ofrece en canal.

Para que la cadena productiva de bovino de carne pueda desarrollarse y hacerse más competitiva, se aprecia una necesidad de diversificar la oferta al mayoreo, medio mayoreo, supermercados ampliando la oferta de carne cortada y clasificada siendo esta empacada de forma adecuada. También es necesaria una evolución hacia la diferenciación

del producto por medio de la aplicación de normas para la clasificación de carnes y el lanzamiento de marcas registradas por parte de las organizaciones ganaderas correctamente integradas.

Educación al consumidor: una forma de reducir la matanza en condiciones insalubres y el manejo de carne de canal caliente, es mediante campañas donde se tenga como objetivo educar al consumidor para su elección al comprar sea la de mejor calidad e higiene, es decir que la carne de su elección provenga de rastros que trabajen bajo las normas oficiales las cuales garanticen un manejo de completo higiene.

Productos alternativos: ante la reducción del poder adquisitivo de la población en general, algunos productos importados y nacionales con precios más bajos constituyen una amenaza al mercado de la carne de bovino. Entre estos productos esta la carne de pollo, pulpas de ganado bovino de desecho importadas, vísceras de ganado bovino nacionales e importadas, etc.

Son puntos generales de acción en busca de una mejor producción y comercialización de la carne de bovino y subproductos, sin embargo el inicio será la integración de los empresarios que se dedican a esta rama. Dicha integración puede ser, alianzas estratégicas que le den un valor agregado a los productos y los cuales se manejen desde la producción hasta la comercialización dentro de una misma empresa y se eviten intermediarios lo cual traería consigo precios más competitivos en la comercialización.

Dentro de esta identificación de las variables críticas tenemos que tomar en cuenta la competencia la cual se puede manifestar de dos formas:

La competencia externa que de forma concreta se localiza en los Estados Unidos, y la competencia interna.

Fuerzas de la competencia externa:

Una mayor eficiencia productiva del sistema carne de bovino estadounidense en comparación con el mexicano, esto debido al alto nivel tecnológico y el acceso a insumos de mejor calidad y precio. Una alta integración de los productores en las fases de producción primaria, el proceso y la comercialización operando a gran escala lo que les permite ser más competitivos. Una mayor diferenciación en la presentación de los productos con mejores promociones y ofertas para la etapa de venta.

Fuerzas de la competencia interna: un menor costo de producción de la avicultura nacional y mayores niveles de concentración de la actividad e integración de los productores, lo que les brinda una capacidad para satisfacer la demanda de productos cárnicos a los consumidores.

Otras acciones que se deben realizar para una mejor eficientización en la producción de la carne de bovino sería una mejora en la coordinación entre el gobierno e instituciones que realizan investigaciones pecuarias, los cuales logren programas que lleven a la modernización y a una mejor competitividad a la cadena de carne de bovino.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones y recomendaciones.

La producción de carne de bovino en el ámbito mundial ha llegado a una etapa de estancamiento, los países desarrollados siguen incrementando su productividad mientras que, en los países en desarrollo la producción y participación sigue en disminución.

A pesar de que México cuenta con un gran inventario de ganado bovino la diferencia con los países desarrollados radica en la capacidad de mejorar su eficiencia productiva y la velocidad del crecimiento de sus ejemplares.

Sin embargo, los Estados Unidos de América quienes son el origen de nuestras importaciones de carne necesitan de un alto uso de granos para la finalización de sus novillos productores de carne, mientras que en México estos pueden desarrollarse fundamentalmente en el pastoreo cuando se mejoren los sistemas de aprovechamiento de los recursos forrajeros los que representan una ventaja competitiva al producir carne a costos más bajos.

El aprovechamiento de los recursos radica en la elección de zonas adecuadas para la práctica de esta actividad, es decir explotar las zonas que por sus condiciones son ideales para el bovino de carne.

La producción de la carne de bovino necesita de un fortalecimiento de su estructura de forma general, es decir se tiene que trabajar en cada una de sus fases, desde la producción, pasando por el sacrificio, hasta la comercialización.

El fortalecimiento de su estructura actual de trabajo tiene como objetivo el obtener una competitividad con los productos que le son importados de otros países los cuales desplazan a los nuestros de una manera desleal.

Esa incapacidad de ser competitivos nos ha llevado a ser el segundo importador de carne de los Estados Unidos de América, siendo que nosotros somos el principal exportador de novillos para la engorda al mismo país.

Michoacán quien es deficitario en la producción de carne debe estar en condiciones de poner en marcha programas que apoyen la engorda de novillos puesto que el estado tiene una ganadería que se denomina Vaca – becerro, es decir es capaz de producir los novillos pero no de engordarlos para su sacrificio, esto lo pone en la necesidad de venderlos a otros estados y/o a los Estados Unidos de América donde se está en condiciones de terminar la etapa.

En nuestro país el sacrificio de los animales así como la comercialización de los productos derivados por mucho tiempo no ha tenido cambios, ni tampoco ha tenido una evolución lo cual disminuye sus oportunidades de competir con productos importados.

Hoy en día es necesario actualizar procesos que permitan una mayor eficiencia; procesos en, la forma de sacrificio, en los tipos de cortes y presentaciones que se realizan, en los etiquetados y empaquetados, siendo estos cambios factores que brinden una mayor calidad de nuestros productos y presencia en los mercados.

La ganadería en Michoacán debe destinar los recursos en proyectos que permitan el desarrollo tanto de la ganadería así como del nivel de vida de las personas a que esta actividad se dedique.

La producción de carne de bovino que es una actividad con alto grado de dificultad, también representa un alto riesgo económico. Las fluctuaciones de los precios y actualmente la competencia desleal de los productos importados

de los Estados Unidos de América, obligan a nuestros productores a dejar la actividad o bien a que su interés disminuya por no ser un medio que les permita desarrollarse y desarrollar la ganadería.

Actualmente en México y en el mundo entero existen mecanismos financieros que permitan eliminar el riesgo por las fluctuaciones de los precios y fluctuaciones que en este mismo texto se han presentado, todas ellas debido a la globalización económica.

Los ganaderos deben iniciar esa capacitación para poder hacer uso de dichos instrumentos y que estos les permitan mantener el precio de sus productos evitando su devaluación y por lo tanto una disminución en sus ganancias.

Correctas inversiones realizadas con un estudio previo, aumentan posibilidades de éxito de los proyectos. Apoyándose además en instrumentos que disminuyan los riesgos económicos mantiene los productos en precios competitivos siendo que los productos al haber establecido los cambios en los procesos, por si solos ya deben ser competitivos.

Actualmente grandes esfuerzos se realizan en el sector ganadero, en interés por desarrollar una de las que por costumbre, México siempre ha practicado nos coloca en una situación de compromiso, un dedicado trabajo mantendrá y colocara a nuestra ganadería como una de las mejores en los mercados nacionales e internacionales.

Bibliografía.

1.- Universidad Latina de América.

Tesis. El Mercado de Futuros.

Morelia, Michoacán.

2.- Banco de México FIRA.

Seminario de Ingeniería Financiera.

Instituto del Mercado de Valores, S, C. 1996

3.- Análisis Regional de la Ganadería en el Estado de Michoacán.

Centro de Estudios Estratégicos para el Desarrollo.

Julio de 1996.

4.- Universidad Autónoma de Chapingo.

Tesis. El Riesgo en Proyectos Agropecuarios de Inversión.

Ing. Humberto Quintero Lizaola.

Chapingo, México 1992.

5.- Revista México Ganadero.

Órgano Oficial de la Confederación Nacional Ganadera.

México 1998.

6.- México Ganadero

Suplemento de Mercados.

México 1998.

7.- Boletín Agropek.

Promotora Agropek, S.A de C.V.

Editorial Mexicana.

Garza García, N.L.

8.- Secretaria de Agricultura ganadería y Desarrollo Rural (SAGAR)

Dirección de Comercio Exterior.

Análisis de la Balanza Comercial Agropecuaria.

México, 1998.

9.- Banco de México FIRA. Documento Técnico.

Elementos de Análisis de las Cadenas Productivas. Carne de Bovino.

México, 1997.

10.- Banco de México FIRA. Boletín Informativo.

Mercado de Futuros y opciones.

México, 1996.

11.- Banco de México FIRA. Boletín Informativo.

Criterios Técnicos en la Evaluación de Proyectos.

México, 1996.

12.- Los Mercados de Futuros y Opciones.

INCAE.

Esteban R. Brenes.

México 1992.

13.- 1Internet.

Secretaria de Agricultura Ganadería y Desarrollo Rural.

<http://www.sagar.gob.mx>

14.- Internet.

Centro de Estadística Agropecuaria.

<http://www.sagar.gob.mx/cea.htm>

15.- Internet.

Alianza para el campo.

<http://www.sagar.gob.mx/alianza/>

16.- Internet.

Los mercados de Futuros

<http://www.futuros.com/>

Catherine Mansell Carstens.

Las Nuevas Finanzas en México.

Editorial Milenio.

17.- Banco de México FIRA.

Estimación del Riesgo del Proyecto (Instructivo).

México D.F.

18. - Chicago Board Of Trade. "Introducción al Proceso de la Cobertura Agrícola".

19.- Curso de Auto-evaluación.

Edición en español 1992.