

Res.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

ANALISIS DE LA BALANZA COMERCIAL DE LA ESPECIE BOVINA (PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS) EN MEXICO EN 1992

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

P R E S E N T A :

ANAELNA MENDEZ CARREON

ASESORES: MVZ. ARTURO ALONSO PESADO MVZ. RAFAEL MELENDEZ GUZMAN MVZ. J. IGOR PONCE OROPEZA

MEXICO, D. F.

1995

FALLA DE ORIGEN



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

Tesis presentada ante la
División de Estudios Profesionales de la
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

de la

Universidad Nacional Autónoma de México

Para la obtención del título de
Médico Veterinario Zootecnista

Por

Anaelena Méndez Carreón

Aseores:

MUZ. Arturo Alonso Pesado

MUZ. Rafael Meléndez Guzmán

MUZ. J. Igor Ponce Dropeza

México, D. F.

1994

I

DEDICATORIAS

- A Dios: Por darme el Ser.
- A mi Padre: Dr. Jorge Méndez: porque nunca escatimaste nada para que me superara. Gracias.
- A mi Madre: Sra. Graciela Carreón: Por tu ejemplo y porque siempre tuviste una palabra de aliento y ánimo para mí. Gracias.
- A mis Hermanos: Alejandra, Laura y Alberto: porque de Ustedes tuve el ejemplo para llegar a esta meta.
- A mi Tío: Pbro. Gustavo Carreón: porque en todo momento conté con tu ayuda.
- A mis Sobrinas: Aline, Annel e Itzel: Por todos los momentos de alegría que me han hecho vivir.
- A Igor Ponce: Porque eres un amigo excepcional e insustituible.
- A mis Amigos de toda la vida: Adriana, Alfredo, Ceci, Julieta y Luis Fernando, por compartir conmigo tantos momentos importantes.
- A todos mis Familiares y Amigos que de una u otra forma contribuyeron para alcanzar mi objetivo en la vida.

AGRADECIMIENTOS

- A mis Asesores: MVZ. Arturo Alonso Pesado.
MVZ. Rafael Meléndez Guzmán.
Por sus atenciones hacia mi.
MVZ. José Igor Ponce Oropeza: Porque sin tu valiosa ayuda no hubiera alcanzado esta meta.
- A la Ing. Consuelo Peña: Por contribuir conmigo para realizar este trabajo.
- Al MVZ. Luis Fernando De Juan Guzmán: Por todo el tiempo que dedicaste para que pudiera terminar con esta meta.
- A mi Honorable Jurado.
- A todos mis Profesores: Por compartir conmigo sus conocimientos y experiencias.
- A mi querida Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la U.N.A.M., por brindarme un espacio en sus aulas para adquirir los conocimientos para alcanzar mi éxito profesional.

CONTENIDO

Página

1.- RESUMEN.....	1
2.- INTRODUCCION.....	2
3.- PROCEDIMIENTO.....	8
3.1.- PRODUCCION DE LECHE Y LACTICINIOS.....	9
3.2.- IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE LECHE Y LACTICINIOS.....	15
3.3.- PRODUCCION DE CARNE DE BOVINO Y DERIVADOS ... CARNICOS.....	20
3.4.- IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE CARNE DE BOVINO Y DERIVADOS CARNICOS.....	29
4.- ANALISIS DE LA INFORMACION.....	34
5.- DISCUSION.....	39
5.1.- ALTERNATIVAS DE SOLUCION.....	39
6.- CONCLUSIONES.....	45
7.- LITERATURA CITADA.....	49
8.- FIGURAS.....	54
9.- CUADROS.....	55

1. - RESUMEN.

MENDEZ CARREON ANA ELENA. Analisis de la Balanza Comercial de la Especie Bovina (Productos y Subproductos) en Mexico en 1992. (Bajo la supervisión de los MVZ. Arturo Alonso P., Rafael Melendez G. y J. Igor Ponce O.).

El objetivo del presente trabajo es analizar el comportamiento de la Balanza Comercial de la especie bovina en 1992, con base a la información proporcionada por la Secretaria de Agricultura y Recursos Hidraulicos y la Secretaria de Comercio y Fomento Industrial. De acuerdo a los resultados obtenidos, la balanza comercial fue negativa, (\$2,909'007,139.32 U.S. DLS.) en lo que se refiere a la actividad bovina en el año de 1992, tanto en animales como en productos y subproductos; a pesar de que las exportaciones de ganado en pie representa la primera fuente de divisas de este subsector. En cuanto a las importaciones de leche en sus diferentes presentaciones y lacticinios, el valor total fue de \$3,029'847,370.89 U.S. DLS., mientras que el de las exportaciones fue de \$1'164,023.56 U.S. DLS., dando una balanza negativa de (\$3'028,683,347 U.S. DLS.) En animales en pie, carne y derivados cárnicos el valor total de las importaciones fue de \$1,027'742,021.46 U.S. DLS. y el de las exportaciones de los mismos fue de \$1,147'418,229.47 U.S. DLS.; siendo la balanza positiva \$119'676,208.01 U.S. DLS. La paridad cambiaria promedio en 1992 fue de \$3,129.00 pesos.

2.- INTRODUCCION.

La ganadería mexicana durante los últimos años ha atravesado por un serie de fluctuaciones a causa de las condiciones económicas de la nación, debido a la severa crisis de la década de los ochentas, lo que originó que los sistemas de producción sufrieran una importante transformación, puesto que los costos de producción rebasaron los precios al consumidor, provocando desaliento en la producción pecuaria, manifestándose una tendencia de cambio de la actividad productiva. (11)

La creciente importación de los productos cárnicos y lácteos también fue otro factor que agravó esta situación, generándose un círculo vicioso ya que existía la disponibilidad de alimentos de primera necesidad, que por sus bajos precios, compitieron en forma poco equitativa con los de producción nacional. (6)

Aunado a lo anterior, otro factor que cabe destacar, es que en la industria mexicana no existen normas de clasificación de productos, aunque en el caso de la leche, esta se clasifica en diferentes tipos de acuerdo al proceso de elaboración y el diferencial de precios no es significativo para el productor. (10, 11)

La producción ganadera nacional se caracteriza por una heterogeneidad en sus sistemas productivos debido a la amplia dispersión geográfica, así como al tamaño del hato, encontrándose, pequeños, medianos y grandes productores con patrones de producción distintos y con características muy diversas en la comercialización de los productos resultando difícil implementar sistemas estandarizados de mercadeo. (19)

Dentro de los problemas que enfrenta la ganadería en cuanto a la comercialización, está el número de intermediarios, situación que afecta tanto al sector productivo primario como al consumidor, ocasionando un incremento en los precios del producto final y el margen de comercialización para los productores se ve disminuido. (8)

En los últimos años las autoridades mexicanas han aplicado políticas tendientes a estimular el crecimiento económico como base del desarrollo nacional, mediante la adopción de medidas de transformación en los diversos sectores económicos, entre los que se encuentra el sector agropecuario, pero estas políticas económicas no han tenido un impacto deseado en el corto plazo ya que la producción de carne bovina y de leche no es suficiente para cubrir la demanda de la población, de ahí que actualmente México está considerado como un país importador de carne, ya que se importan alrededor de 139,631.849 toneladas anuales de

dieciseis países. En el caso de la leche, desafortunadamente es más grande, puesto que México ocupa el primer lugar en el mundo como importador tanto en leche fresca como leche en polvo. La Compañía Nacional de Subsistencias Populares (CONASUPO), a través de Lácteos Industrializados Conasupo S.A. (LICONSA), es la empresa paraestatal que registra el total de la importación de la leche en polvo originaria principalmente de algunos países de Europa, destinando ésta, a programas de abasto popular para las familias de escasos recursos ofertándola a un precio por debajo del oficial al consumidor. (7,15,30)

Debido a que en otros países la política de suministros de granos para la alimentación es a través de precios subsidiados a los productores pecuarios, los costos de producción de carne y leche son significativamente más bajos comparados con los de producción nacional, situación que se refleja en una competencia desleal de los productos provenientes del extranjero con respecto a los mexicanos. (2,6)

Ante este panorama el Gobierno Federal ha implementado programas de desarrollo tendientes a incrementar el hato nacional y a proporcionar apoyo a las áreas de fomento ganadero con el objetivo de lograr la autosuficiencia alimentaria y de promover las exportaciones. Estos programas

contemplan también aspectos de mejoramiento genético a través de la entrega de sementales de registro para mejorar los parámetros productivos del hato ganadero. (21,23)

Se incorporan también actividades para el mejor aprovechamiento tanto del recurso natural así como de los forrajes y granos para elevar los niveles nutricionales de los bovinos, incorporando en la dieta raciones de mejor aprovechamiento y a un costo menor de los sistemas tradicionales. (23)

Las campañas sanitarias para el control de enfermedades que afectan al ganado bovino han sido reforzadas teniendo como objetivo el disminuir la incidencia de la tuberculosis y brucelosis que afecta negativamente la producción y que representan un desafío para mejorar las condiciones del hato lechero. (13)

La Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, dentro del Programa Nacional de Modernización del Campo 1990-1994 establece en el capítulo de bovinos productores de carne, que ya que la mayor parte de las extensiones ganaderas están destinadas a la explotación extensiva, se hace necesario promover su reorganización en un sentido intensivo, mejorando las relaciones con la ecología regional, la agricultura y la propia ganadería ejidal. (23)

La estrategia de modernización promoverá la integración de productores hacia la transformación, distribución y comercialización, apoyando la creación de cooperativas regionales que empaquen y comercialicen la carne, inclusive deshuesada. La eliminación del excesivo intermediarismo y la reducción de los costos del actual sistema comercializador, procurando la mejor ubicación de los rastros cerca de las zonas productoras simplificando los requisitos para la transformación, transporte y expendio de carne a precios competitivos. (11)

Para revertir la problemática de la producción de leche, la política del Gobierno ha contemplado en corto plazo estimular las explotaciones especializadas buscando alcanzar las economías a escala en la producción. Así mismo ha establecido un esquema de precios más flexible que permite desarrollar plenamente el potencial de este sector y darle un nivel de rentabilidad adecuado. (7)

La promoción de la ganadería trópica de doble propósito y de la ganadería semiespecializada aumentará la producción de manera que se garanticen las necesidades de la población. (11)

Las campañas sanitarias y el apoyo al calendario de las mismas, hará posible reducir los niveles actuales de

tuberculosis, brucelosis y mastitis; así como la incidencia.(17)

La incorporación de México a un proceso de apertura comercial hacia otros países, es un acontecimiento que representa un fuerte desafío, ya que no únicamente pone a sus productos a un nivel de competencia de calidad internacional, sino que repercute directamente en la transformación de su economía interna, ya que esta apertura por un lado es a través del Tratado de Libre Comercio con Canadá y Estados Unidos, así como con tratados de intercambio comercial con países Centroamericanos y Sudamericanos, además de aquellos integrantes de la Cuenca del Pacífico.(28)

Por tal motivo el objetivo del presente trabajo es el de analizar la información disponible de las importaciones de productos y subproductos de origen bovino durante 1992, comparándola con el registro de exportaciones de los mismos productos en ese año; con el fin de determinar el comportamiento de la balanza comercial.

3.- PROCEDIMIENTO.

Para llevar a cabo el análisis del comportamiento de la balanza comercial de productos y subproductos de origen bovino se integraron los reportes mensuales de las 48 Unidades de Inspección Zoonosanitaria en el país que durante 1992 enviaron a la Dirección de Control Cuarentenario de la SARH. De acuerdo a los certificados zoonosanitarios de importación se clasificaron los productos y subproductos con base a las fracciones arancelarias correspondientes.

Se comparó esta información con los datos de producción de la Dirección General de Fomento Pecuario de la SARH y de la Dirección General de Servicios al Comercio Exterior de SECOFI, para complementarse con el registro de las exportaciones que durante el mismo periodo de tiempo se realizaron, de acuerdo a los certificados zoonosanitarios de exportación de animales, productos y subproductos que emite la Dirección General de Salud Animal de la SARH.

Finalmente, el valor de estos animales, productos y subproductos se convirtió en dólares por considerarse la divisa internacional y para simplificar las cifras presentadas en este trabajo.

3.1 PRODUCCION DE LECHE Y LACTICINIOS.

La producción nacional de leche ha crecido lentamente en los últimos cuatro años, alcanzando para 1992 los 6'974,269 miles de litros; este resultado se debe fundamentalmente al esfuerzo e inversiones de los productores, quienes con su empeño y trabajo han hecho posible que este producto tan importante y necesario para la alimentación de la población, básicamente en niños y ancianos, haya acumulado en el período 1989-1992 una tasa de crecimiento del 24%. (6,8,13)

Las políticas de fomento que posibilitaron este comportamiento fueron básicamente: el esquema regionalizados de precios, los mecanismos de subastas por licitación pública de los volúmenes complementarios de leche en polvo a la industria, la importación de vaquillas, la desincorporación de las plantas industriales de LICONSA Comercial a productores y empresarios. (5,6,18)

Para continuar con el desarrollo lechero, se coordinan acciones del sector público, con los sectores productivo y empresarial, se concertan actividades específicas para la elevación de la productividad y calidad de la cadena de productos lácteos, lo cual se realiza mediante la ejecución de compromisos establecidos en el seno de la Comisión de

Seguimiento y Evaluación del Acuerdo Nacional para la Elevación de la Productividad y la Calidad. (5)

Con respecto a la estructura productiva, se establecen los mecanismos para que los productores e industriales tengan acceso a insumos competitivos, así como para la integración de los sectores productivo y empresarial continúe avanzando para lograr mayor equidad en la relación de quienes producen y transforman, en beneficio de la calidad y productividad. (7,23)

Así mismo se amplían los programas de mejoramiento genético y reproductivo, a través de la aplicación de inseminación artificial, distribución de ganado genéticamente mejor y apoyo para la producción de vaquillas F1, para la ganadería tropical, y cursos de capacitación para técnicos y operarios. (15,30)

Para los compromisos de comercialización, continuarán con los esfuerzos de subastas de leche importada para complemento de las necesidades de la industria, depurando el esquema de estimación de volúmenes de producción nacional, para asegurar la colocación de la leche producida en todas las épocas del año. (5,6,25)

La producción de leche se concentra principalmente en la ganadería especializada, misma que debida a su baja

rentabilidad ha sufrido una contracción significativa en los últimos años. La ganadería sesiespecializada estabulada representa para el país el mayor potencial de producción lechera en el corto plazo, este se ubica tradicionalmente en las zonas consideradas como de potencial productivo lechero. (15,24)

La producción lechera del trópico no ha tenido una importancia significativa en la producción nacional, ya que no tiene una permanencia continua en el mercado debido a las condiciones de baja tecnología, falta de infraestructura adecuada y ciclos estacionales de producción. (10,15,19,24,25)

En México, los sistemas de producción lechera varían significativamente en sus características de acuerdo al grado de especialización y a la ubicación geográfica en donde se desarrolla; de tal manera podemos encontrar tres estratos:

- Ganadería Lechera Especializada.
- Ganadería Lechera Sesi-especializada.
- Ganadería Lechera Tropical. (6,7,11,24).

La producción de leche en la última década ha decrecido con una tendencia a destinarse menor producto a la pasteurización y producción de derivados y más hacia el consumo directo de leche bronca. (6,17)

Se han establecido diversos programas productivos en materia de genética y reproducción, alimentación y sanidad con el fin de mejorar los parámetros productivos, incrementar el hato lechero nacional y lograr con ello abatir los costos de producción, ya que desafortunadamente el producto final tiene un precio tope, cuando los insumos y servicios no tienen precios controlados. (6,10)

De acuerdo al comportamiento de la producción de leche de bovino elaborado por la Dirección de Estudios Económicos de la Confederación Nacional Ganadera, basado en datos de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos reporta una producción de 6,974'269,145 litros de leche que comparado con el promedio registrado desde 1987 a 1991 establece una desviación positiva del orden de 800 millones de litros. Asimismo, las importaciones de leche fresca son del orden de 59'763,070.2 litros. (8,10,18,25,30)

De acuerdo al análisis del cuadro No. 1 la producción mensual acumulada de 1992 y de los 5 años anteriores, calculando el diferencial de producción, se destaca que en los meses de julio y agosto se registra una producción promedio de 500,000 miles de litros, la mayor cantidad de producto lácteo, situación que pareciera contradictoria por los diferenciales productivos entre el trópico y la zona norte del país, ya que

en esta última debido a las condiciones climatológicas se incrementa la producción de leche ocasionando problemas para comercializar el excedente. (8)

De la producción nacional de leche fresca, el 50% se destina para consumo directo (leche bronca), el 20% para la industria pasteurizadora y el 30% para derivados lácteos. (Figura No. 1) (6,7,15,24)

Los lacticinios comprenden una amplia gama de productos cuya materia prima es la leche y que de acuerdo al tipo de procesamiento al que son sometidos proporcionan, por un lado insumos para la producción que van desde suero de leche, suplementos alimenticios, bases para alimentos infantiles, bases para helados y cremas; así como para productos de consumo directo como el yogurt, crema, mantequilla, quesos, jocoque, etc. (6,7,15,24)

Para la industria láctea en el país, la producción de derivados lacticinios representa gran importancia desde el punto de vista comercial, debido a que mientras más completo es el proceso de elaboración, se incrementa el valor agregado permitiendo una utilidad que fluctúa entre el 30% y 40% para el industrial, dejando en notable desventaja al productor primario de leche, ya que mientras el producto fresco tiene precio oficial controlado, los precios de los productos y

derivados en la mayoría de los casos se encuentran a la libre oferta y demanda. (B.6)

Los productos y derivados de la leche que se producen y comercializan en México son los siguientes:

- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| - leche en polvo | - leche condensada |
| - leche descremada | - leche con chocolate |
| - leche evaporada | - leche azucarada |
| - quesos frescos | - crema |
| - quesos maduros | - yogurt |
| - mantequilla | - suero de leche en polvo |
| - sustituto de leche | - grasas anhidra y/o butírica |
| - helados de leche | - grasas mixtas |

La disponibilidad de leche que se destina para lacticinios va de acuerdo a la época del año, ya que mientras en zonas cálidas del país, en el invierno se destina un porcentaje mayor del 30% para productos y derivados, ocasionado por problemas en la comercialización de leche fluida, ya que se incrementan en esta temporada los promedios de producción por vaca. Caso contrario sucede en el sureste del país, que los mayores volúmenes destinados para la producción de lacticinios se registran en los meses de verano, debido al problema de almacenaje del producto y a la posibilidad de recuperación económica de algunas plantas pasteurizadoras. (6,15,24)

recuperación económica de algunas plantas pasteurizadoras.
(6,15,24)

De acuerdo al promedio nacional del volumen destinado a derivados y productos, destaca el segundo semestre del año, debido a que cierta cantidad de leche en polvo proveniente de otros países se aprovecha para uso industrial. (Cuadros Nos.2 y 3) (6,8,19,25)

3.2 IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE LECHE Y LACTICINIOS.

Los rubros más destacados en la importación de leche y lacticinios en el año de 1992 lo constituyen la leche en polvo, sueros y grasas butíricas, que representan en conjunto poco más del 60% del total de las importaciones de lácteos.
(8)

El comportamiento de las importaciones de leche en polvo ha sido muy atípico en los últimos años debido al cambio de estrategias en cuanto a la forma de asignación de las dotaciones y cuotas del producto de importación al sector industrial. Por ello, el comportamiento real de las importaciones de leche en polvo se refleja en las ventas de CONASUPO, a través de la empresa Lácteos Industrializados denominada LICONSA. Estas ventas representan en promedio el

26% del consumo en 1992 y el 25.7% durante los últimos 5 años. (13)

México es el primer importador de leche en polvo a nivel mundial, en el año de 1992 se importó el 53% de la oferta total; seguido por Japón con el 25%. (17)

La estrategia para el abasto de leche se ha sustentado, en los últimos 15 años, en un principio de subsidio al consumo, en base de un control de precios y de importaciones de leche en polvo dada las condiciones de oferta internacional excedente y de precios significativamente más bajos de la leche en polvo importada. En este sentido, el objetivo de abasto se sobrepuso al de desarrollo de un sector lechero nacional eficiente. (7,15,24,25)

El aprovechamiento de bajos precios internacionales ha representado para el país un ahorro importante en término de divisas, mismo que refleja una decisión de adquirir leche a menor precio. En cambio, el costo fue el desincentivar la inversión y la producción nacional de leche, especialmente la leche pasteurizada, por problemas de rentabilidad. (5,6,25)

Estas condiciones de suministro de leche al consumidor apoyándose fuerte y crecientemente en las importaciones del exterior de manera eficiente y económica provocan:

- Incremento en la salida de divisas por mayores requerimientos de consumo nacional y por posibles aumentos de precio en la leche en polvo importada. (5,6,25)
- Dependencia creciente del suministro de leche en polvo del exterior. (5,6,25)
- Desmotivación creciente a la inversión y producción nacional de leche, con la consecuente pérdida de empleos y la disminución de la disponibilidad del producto en las clases rurales de escasos recursos. (5,6,25)
- Suministro creciente de leche en polvo importada a la industria, limitando, a pesar del régimen de concurrencia con la leche nacional, el potencial de desarrollo de la producción de leche nacional por medio de las adquisiciones de leche para uso industrial y sujetando un régimen regulatorio a la industria. (5,6,25)

El problema de suministro creciente de leche a través de leche en polvo importada, implica una erogación de divisas muy importante para el país. Estas importaciones son realizadas exclusivamente por CONASUPO, quien las asigna a un régimen de concurrencia con la leche en polvo nacional a la industria por medio de tres cajones de asignación. Las importaciones ascendieron en 1992 a más de 167,206.383 toneladas de leche en polvo, además de 59'763,070.2 litros de leche fresca principalmente, con un valor total \$547'941,396.60 U.S. DLS. (8,14,17,18,25)

De estas importaciones, LICONSA capta más del 70% debido al crecimiento del programa de abasto social. Otra parte del polvo de importación, se destina al primer cajón (leches en polvo y fórmulas infantiles). El segundo cajón (derivados lácteos como quesos, cremas, yogurt, etc.) capta menos del 30% y el tercer cajón (dulces, chocolates, etc.) es surtido con cantidades muy limitadas de polvo importado. (5,6)

Otro tipo de productos lácteos representa un rubro importante en las importaciones, ya que durante 1992 se importaron 397,203 toneladas de leche evaporada con un valor total de \$270'681,928.40 U.S. DLS., 301,831.20 litros de leche descremada con un valor total de \$144,879 U.S. DLS., 42,384.44 toneladas de leche condensada con un valor de \$46'940,767.30 U.S. DLS., 927,950.762 litros de leche con chocolate con un valor total de \$139,192.61 U.S. DLS. y 1,400 toneladas de leche azucarada con un valor total de \$15'505,000 U.S. DLS. (Cuadro No. 4) Las principales aduanas de entrada de leche a nuestro país son; en el caso de puertos marítimos: Cancún, Tampico, Altamira, Coahuacoalcos y Veracruz, dado a que los principales países proveedores de México son los europeos, en el caso de aduanas terrestres las principales importaciones se registran por Tijuana, Cd. Juárez, Cd. Acuña, Piedras Negras y Nuevo Laredo. El puerto

aéreo más importante es el Aereopuerto Internacional de la Cd. de México. (14).

Los quesos, en sus diversas presentaciones representan un aspecto importante en la importación de lactinios, ya que la preferencia de algunos consumidores con posibilidades económicas, está orientada al consumo de este tipo de productos de origen norteamericano o europeo. (14)

La disponibilidad de crema, mantequilla, yogurt y grasas mixtas a más bajo precio de los que se producen en el país, propicia la importación de los mismos. Durante 1992 se importaron 77,894.685 toneladas de quesos frescos con un valor de \$222'623,009 U.S. DLS., 4,031.178 toneladas de quesos maduros con un valor de \$10'391,691.58 U.S. DLS., 16,656.358 toneladas de crema y mantequilla con un valor total de \$40'391,668.15 U.S. DLS., 9,631.68 toneladas de yogurt con un valor de \$11'766,830.82 U.S. DLS., 5,998.63 toneladas de sustituto de leche con un valor de \$4'899,141.10 U.S. DLS., 2'060,746.95 toneladas de suero de leche en polvo con un valor de \$1,683'032,641 U.S. DLS., 15,737.24 toneladas de helados de leche con un valor de \$12'852,603.90 U.S. DLS., 33,775.059 toneladas de grasa anhidra y/o butírica con un valor de \$60'531,660.73 U.S. DLS. y 56,916.079 toneladas de grasas mixtas con un valor de \$102'004,996.70 U.S. DLS. (Cuadro No. 5) (14)

Las exportaciones de productos lácteos son insignificantes, sin embargo se tiene el registro de la exportación de mínimas cantidades de leche condensada, suero de leche, quesos frescos, quesos maduros, leche en polvo y fórmula láctea para bebé que en total hacen 1,134.65 toneladas siendo un valor de \$1'164,023.56 U.S. DLS. (Cuadro No. 6) (14)

3.3 PRODUCCION DE CARNE DE BOVINO Y DERIVADOS CARNICOS.

De acuerdo a las estadísticas internacionales en 1991, México ocupó el séptimo lugar mundial en producción de bovinos con un inventario de 31.8 millones de cabezas; lo que representa el 2.21% del hato mundial, que se estima 1,437.9 millones de bovinos. (21)

Los países productores de bovinos en orden de importancia son:

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| 1.- Estados Unidos | 5.- Comunidad Económica Europea |
| 2.- Brasil | 6.- Japón |
| 3.- Argentina | 7.- México. (10, 21) |
| 4.- Australia | |

En cuanto a la producción de carne, en 1992 fue de 1'197,563 toneladas en canal, representando el 2.07% de la producción mundial. (21)

En México se considera un rendimiento medio en canal de 207.9 Kg/cabeza, lo que manifiesta importantes logros en el ramo de alimentación y mejoramiento genético, ya que comparado con los rendimientos unitarios de los países desarrollados y de aquellos que se encuentran en vías de desarrollo, es evidente que México alcanza rendimientos adecuados en los niveles de producción a través de un sistema de ganadería intensiva. (8)

Es necesario mencionar que dentro del sector pecuario, la producción de bovinos y sus derivados, destaca como una actividad preponderantemente generadora de fuentes de empleo e ingreso de divisas. (17)

Así mismo el país cuenta con una gran diversidad de razas y cruza, las cuales varían a su adaptación y resistencia a los diversas climas. (17)

De acuerdo a las características regionales, los sistemas de producción están íntimamente relacionados con las condiciones climatológicas, de tal manera que en la región norte la producción de becerros se registra principalmente entre los meses de octubre a diciembre. No obstante los novillos,

vaquillas y ganado de desecho son alimentados durante la etapa de desarrollo en praderas inducidas y posteriormente la finalización en corrales; lo que permite mantener la producción de carne y complementar los faltantes a través de la adquisición de becerros de otras entidades del país. En forma similar se lleva a cabo el ciclo de producción en el altiplano, a diferencia de la zona sur-sureste, en los cuales su climatología permite tener una disponibilidad de animales todo el año, salvo en la época de lluvias, donde la infraestructura de comunicación no permite la adecuada movilización del ganado. Por lo anterior, se puede deducir que los sistemas de producción de bovino en México principalmente son extensivos, sin embargo, el sistema intensivo ha tomado especial importancia durante la última década. (7,12,24)

El sistema de producción en el norte del país, se caracteriza por su alto grado tecnológico, infraestructura moderna, adecuada al manejo en gran escala, con mayor eficiencia productiva debido a la preferencia del consumidor de carne de excelente calidad similar a la requerida para la exportación. En esta región se logra alcanzar 3 ciclos productivos por año, con una duración de 90 a 120 días, con pesos promedios de finalización de 420 Kg. y rendimientos en canal superiores al 58%, debido al predomnio de razas europeas con cruces cebuínas. (7,14,24)

Respecto a la comercialización de carne, cabe destacar la participación de los estados del norte por su tradición y preferencia a la carne marmoleada, debido a la influencia del mercado norteamericano. Sin embargo, el mercado interno se ha expandido hacia las principales ciudades del país. (22)

BE CERROS.

La exportación de becerros a los Estados Unidos, influye de una manera determinante en el desarrollo de las actividades de engorda, ya que depende de la disponibilidad de machos jóvenes para dar mayor valor y rendimiento a su producción, representando una excelente alternativa para el productor, ya que le permite obtener mayores ganancias y superarse en productividad. (22)

La engorda debe considerarse como un suplemento técnico a la crianza de bovinos, por lo que siendo esta la base de sustentación, se tendrá que reforzar a fin de asegurar la dotación de becerros, vaquillas y animales de desecho que sean susceptibles de finalizar, con el fin de darles mayor valor agregado en beneficio del ganadero. (22)

En lo que se refiere a infraestructura para el sacrificio de bovinos, el 95% corresponde a rastros municipales de calidad sanitaria diversa. Algunos de estos rastros en la actualidad son Tipo Inspección Federal (TIF), y de acuerdo a la Ley Federal de Sanidad Animal vigente en el transcurso de 1995 todos los rastros deberán ser TIF, lo que significa que bajo supervisión de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos cumplirán con los requisitos que a nivel internacional se establecen para este tipo de rastros, permitiendo la competitividad del producto a nivel internacional y logrando un nivel más amplio en los mercados internacionales, ya no sólo de carne en canal sino de carne en cortes clasificados. (9,13)

El Diario Oficial de la Federación por conducto de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial publicó con fecha de 28 de Agosto de 1991, la Norma Oficial para la clasificación de la carne de bovino en canal, misma que está conformada para aplicarse en las plantas que operan bajo el sistema TIF, y en su caso, en aquellos rastros que reúnan las características de calidad e higiene. (13)

La carne de bovino en canal contempla cinco grados de calidad (21):

- 1.- Suprema
- 2.- Selecta

- 3.- Buena
- 4.- Estándar
- 5.- Comercial.

VISCERAS.

Dentro de los derivados que se obtienen al sacrificio de ganado bovino se encuentran principalmente las vísceras, ya que representan otra alternativa de consumo para familias de recursos económicos más limitados. Hace algunos años las vísceras eran destinadas para la producción de harinas para ser incorporadas a raciones alimenticias de concentrados para ganado, y en algunos países como Estados Unidos eran considerados como desecho. (3)

La comercialización de vísceras en México, tiene un comportamiento único en su género, en virtud de que diariamente se ofrecen a la venta órganos frescos de bovino que son altamente perecederos. (26)

Los principales centros de consumo del país son las ciudades de Aguascalientes, León, Guadalajara, Morelia, Monterrey, Torreón, Cd. Juárez, el Distrito Federal y su zona metropolitana. La producción generada de la matanza diaria de bovinos es vendida directamente en los rastros, mataderos

y empacadoras a pequeños y grandes comerciantes de este ramo, quienes en algunas ocasiones los transforman para llevarlos a su vez a otros comerciantes que expenden estos productos crudos, cocidos y transformados en embutidos, siendo la mayoría de las veces consumidos en forma de comida elaborada como tacos, menudo, barbacoa y otros platillos típicos de la cocina mexicana. (26)

El precio de las vísceras mantiene un estrecho vínculo con el que tiene la carne en canal, ya que se ha comportado como una manera de mejorar los niveles de ingreso de los ganaderos ya que al aumentar el precio de éstas, se mantiene el de la carne, mismo que está controlado oficialmente; pero este beneficio no se refleja hacia la totalidad de los productores, debido a que sólo un pequeño grupo de ganaderos se encuentra en condiciones de acudir directamente al mercado con su producción, beneficiando de esta manera a los intermediarios. (26)

A la fecha no se tiene informes confiables de la producción de vísceras de origen nacional, ya que las importaciones de estos productos representan un rubro muy importante. En algunas ocasiones se ha pretendido restringir la importación de este producto para mejorar su precio, sin embargo, se ha observado un efecto desfavorable a presentarse procesos de especulación e incrementos de precios en la víscera importada

que mantienen en existencia los importadores al ejercer sus cuotas autorizadas. (4,14,16)

De acuerdo a estimaciones de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos la producción total de vísceras durante 1992 fue de 324,345.39 ton., sin embargo, fue insuficiente esta producción, debido a que fue necesario importar alrededor del 20% de este volumen para satisfacer la demanda nacional. (10,13,30)

Representa un aspecto muy importante la zona norte del país, ya que en algunos estados como Sonora, Baja California, Chihuahua y Coahuila, se han instalado plantas calibradoras de intestinos Tipo Inspección Federal (TIF) para la maquila de estos productos provenientes de los Estados Unidos. Adicionalmente a lo anterior, se destaca el incremento de la utilización de vísceras de bovino mezcladas con vísceras de otras especies para la elaboración de embutidos y de los cuales el sector oficial no cuenta con un registro de la producción de este tipo de alimentos ni de volúmenes de importación de los mismos. (8)

Los 37 rastros frigoríficos y empacadoras Tipo Inspección Federal (TIF) que durante 1992 operaron bajo las normas sanitarias de la SARH, reportaron un sacrificio total de 844,920 cabezas, que gracias al control oficial representaron

un rubro importante en la producción de carne de bovino y vísceras, y que de acuerdo a la Ley Federal de Salud Animal en un futuro no muy lejano todas las plantas de sacrificio del país entrarán al régimen TIF. (Cuadro No. 7) (13,30)

PIELES.

El otro producto que representa gran importancia en la producción bovina del país son las pieles, mismas que en su mayor porcentaje son destinadas a la industria de la curtiduría y el calzado, ramas comerciales que destacan en la economía del país por el valor agregado obtenido y por ser el calzado una de las necesidades básicas para el ser humano. (8,10)

Los principales centros de consumo de pieles se encuentran en los estados de Guanajuato, Aguascalientes, Jalisco y Estado de México, sin embargo esta industria reporta faltante de materia prima, y la existente por falta de un control adecuado al momento de quitar la piel del animal, así como en el manejo y conservación de estas, no reúne las condiciones de calidad para la elaboración de calzado, por lo que su abastecimiento lo buscan de países de Sudamérica y de los Estados Unidos. (8,10,20)

La producción que reporta la Dirección General de Estadística de la SARH es de 74,848.94 ton. de piel de bovino obtenida del sacrificio de alrededor de 5 millones de cabezas, sin embargo, de acuerdo a la fuente, no se cuenta con datos precisos de la producción de piel de bovino. (18)

Es conveniente destacar que según la Cámara de la Industria de la Curtiduría y del Calzado, dentro de su proceso de producción, incorpora pieles de otros animales domésticos, así como en algunos casos de animales exóticos y de materiales sintéticos para dar gusto a la amplia gama de consumidores y de los diferentes niveles económicos de la población. (11,19)

3.4 IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE CARNE DE BOVINO Y DERIVADOS CARNICOS.

En el comercio internacional, nuestro país está considerado como un mercado importador de ganado bovino para abasto y de productos cárnicos debido a los altos costos de producción que se han registrado en los últimos años. (17)

El volumen de las importaciones de ganado y carne de bovino realizado en la década de los ochentas, no muestran un comportamiento homogéneo, ni guardan una relación con los

inventarios o tasas de extracción aplicadas, por lo que no se identificó con la producción nacional. (21,24)

En los primeros años de los noventas, se incrementó considerablemente la importación por razones de precio, logística de movilización y hábitos de consumo, por lo que las importaciones se han efectuado de diversas formas, abarcando ganado vivo, carne en canal, deshuesada y cortes propios para su consumo final, fresca, refrigerada o congelada. (21)

En el año de 1992 se registró una importación de 139,631.849 toneladas de carne fresca, siendo su valor de \$365'032,561.20 U.S.DLS., considerando el equivalente de 240 Kg. de carne por canal. En carne procesada se importaron 3,534.019 toneladas con un valor de \$9'238,809.17 U.S. DLS. (Cuadro No. 8) (1,8,14,27)

Los animales en pie que se introdujeron a México fueron destinados para tres fines; reproducción, sacrificio y engorda, por lo que los datos que reporta la SARH para 1992 fueron de: 167,403 animales para reproducción con un valor de \$368'286,600 U.S. DLS.; 231,240 cabezas para sacrificio con un valor de \$130'363,862.40 U.S. DLS. y 8,159 animales para engorda con un valor de \$2'069,873 U.S. DLS. (Cuadro No.9) (1,8,14,27)

En lo correspondiente a productos y subproductos cárnicos se importaron 68,496.12 toneladas de vísceras con un valor de \$69'355,061.34 U.S. DLS.; y despojos, 149.10 toneladas de embutidos con un valor de \$202,254.15 U.S. DLS.; 7,772.242 toneladas de sebo y/o manteca con un valor de \$4'698,320 U.S. DLS.; 911.599 toneladas de harina de carne con un valor de \$551,061.60 U.S. DLS. y 544.977 toneladas de harina de sangre con valor de \$329,438.60 U.S. DLS. (14)

La adquisición de pieles tanto curtidas como crudas, saladas, al cromo, etc. del extranjero, se reporta del orden de 4'545,545 piezas con un valor de \$62'728,360 U.S. DLS., en apoyo a la industria de la curtiduría y del calzado. Así mismo, se registró la importación de 992,388 dosis de semen bovino con un valor de \$14'885,820 U.S. DLS. (Cuadro No. 10)

(14)

Los principales centros internacionales productores de ganado para su exportación a México, fueron los Estados Unidos y los países Centroamericanos, por lo que las principales aduanas de entrada al país fueron los de la frontera norte de México y la frontera con Guatemala y Belice. En el año de 1993 estas importaciones se redujeron por la aplicación de aranceles compensatorios, así como la presencia de gusano barrenador en el sureste de México. (13,14,29)

La importación de carne se registró de 14 países diferentes de América, Europa y Australia, a través de un sistema de acreditación de plantas establecido por el Gobierno Mexicano en el extranjero. (13,14,30)

En el caso de importación de vísceras, embutidos y carne procesada, el principal mercado de México fueron los Estados Unidos de Norteamérica. Las pieles al ser sometidas a un proceso de precurtido o preparación de diversas sales, fueron originarias de diversos países de Europa y Sudamérica. (14,30)

El comercio exterior de México ha representado un concepto muy importante para la economía del país, ya que ha sido tradicionalmente exportador de ganado bovino macho en pie, ofreciendo el mercado internacional, una perspectiva de crecimiento, debido a la caída del ingreso per cápita de los países en desarrollo y a la gradual situación de la carne de bovino por otras carnes. (1,8,14,17,21)

La política comercial en materia de bovinos carne, ha sufrido cambios a raíz de la apertura comercial. Actualmente siguen negociándose los aranceles aplicables a importaciones y exportaciones. (20,21,28)

La exportación ha jugado un papel importante como estímulo a la ganadería, ya que ha coadyuvado en los últimos años, a detener la descapitalización de los productores por el bajo consumo y control de los precios. Las exportaciones han cobrado en los últimos 5 años, un millón de animales anualmente, manejándose a través de cuotas hasta 1988. (21,29)

Durante 1992, se exportó un total de 1'405,359 becerros con un valor de \$1,147'054,0215 U.S. DLS., siendo las aduanas más importantes las de Piedras Negras, Ujinaqa, Nogales, Cd. Juárez y Nuevo Laredo (Cuadro No. 11) (14)

Se tiene el registro de exportación de 1.615 toneladas de carne con un valor de \$4,182.00 U.S. DLS.; 15.950 toneladas de bilis de bovino con un valor de \$9,641.77 U.S. DLS.; 111,633 litros de suero fetal bovino con un valor de \$3,489.90 U.S. DLS. y 377.065 toneladas de pieles con valor de \$346,900 U.S. DLS., por lo que las exportaciones de estos rubros no representan importancia dentro del concepto de exportaciones de productos de origen bovino. (14)

4.- ANALISIS DE LA INFORMACION.

El comportamiento de las importaciones de leche y laticinios en los últimos años ha sido muy atípico debido al cambio de estrategias e la asignación de cuotas para el sector industrial, siendo los rubros más destacados la leche en polvo, sueros y grasas butíricas.

Las ventas de leche en polvo de importación a través de LICONSA representaron el 26% del consumo en 1992, reconociéndose a México como el primer importador mundial de este producto.

Los bajos precios internacionales del producto han representado para el país un importante ahorro de divisas al adquirir leche a menor precio, sin embargo, se desincentivó la inversión y producción nacional de leche, especialmente la pasteurizada.

El problema de suministro creciente de leche a través de leche en polvo de importación, realizada exclusivamente por CONASUPO, ha sido a través de un régimen de concurrencia con la leche en polvo nacional a la industria por medio de tres cajones. Las importaciones ascendieron en 1992 a más de 167,286.383 toneladas de leche en polvo, además de

59'763,070.2 litros de leche fresca, con un valor total de \$547'941,360.60 U.S. DLS.

En 1992 se importaron 397,203 toneladas de leche evaporada con un valor total de \$270'681,928.40 U.S. DLS., 301,831.20 litros de leche descremada con un valor de \$144,879 U.S. DLS., 42,384.44 toneladas de leche condensada con un valor de 446'940,767.30 U.S. DLS., 927,950.762 litros de leche con chocolate con un valor total de \$139,192.61 U.S. DLS. y 1,400 toneladas de leche azucarada con un valor total de \$15'505,000 U.S. DLS.

Esto representa para la industria lechera nacional un grave problema, ya que además de ser elevados volúmenes de importación, el precio es más bajo debido al subsidio en la alimentación del ganado que existe en otros países, ocasionando limitaciones de mercado al producto nacional.

Los quesos representan un rubro importante en la importación de lácteos, ya que la preferencia de los consumidores está orientada a los quesos de origen extranjero.

Durante 1992 se importaron 77,894.685 toneladas de quesos frescos con un valor de \$222'623,009 U.S. DLS., 4,032.178 toneladas de quesos maduros con un valor de \$10'391,691.58 U.S. DLS., 16,656.358 toneladas de crema y mantequilla con un

valor total de \$40'391,668.15 U.S. DLS., 9,631.68 toneladas de yogurt con un valor de \$11'766,830.82 U.S. DLS., 5,998.63 toneladas de sustituto de leche con un valor de \$4'899,141.10 U.S. DLS., 2'060,746.95 toneladas de suero de leche en polvo con un valor total de \$1,663'032,641 U.S. DLS., 15,737.24 toneladas de helado de leche con un valor de \$12'852,603.90 U.S. DLS., 33,775.059 toneladas de grasa anhidra y/o butírica con un valor de \$60'531,660.73 U.S. DLS. y 56,916.079 toneladas de grasas mixtas con un valor de \$102'004,996.70 U.S. DLS.

Las exportaciones han sido en mínimas cantidades de leche condensada, suero de leche, quesos frescos y maduros, leche en polvo y fórmula láctea para bebé que en total representan 1,134.64 toneladas con un valor de \$1'164,023.56 U.S. DLS.

Por lo anterior se concluye que la balanza comercial de leche y productos lácteos es negativa, ya que no existe punto de comparación entre los volúmenes de importación con respecto a los de exportación. (Cuadro No. 12)

En lo que se refiere a carne de bovino y derivados cárnicos en los primeros años de los 90's el volumen de las importaciones se incrementó considerablemente por razones de precios y hábitos de consumo, estas importaciones abarcan

ganado en pie, carne en canal, deshuesada y en cortes así como vísceras.

En el año de 1992 se registró una importación de 139,631.849 toneladas de carne fresca con un valor de \$365'032,561.20 U.S. DLS., 3,534.019 toneladas de carne procesada con un valor de \$9'238,809.17 U.S. DLS., 167,403 animales para reproducción con un valor de \$368'286,000 U.S. DLS. 231,240 cabezas para sacrificio con un valor de \$130'363,862.40 U.S. DLS. y 8,159 becerros para engorda con un valor de \$2'069,873 U.S. DLS. En lo correspondiente a productos y subproductos cárnicos se importaron 68,496.14 toneladas de vísceras con un valor de \$69'355,061.34 U.S. DLS., 149.10 toneladas de embutidos con un valor de \$202,254.15 U.S. DLS., 7,772.242 toneladas de sebo y/o manteca con un valor de \$4'698,320 U.S. DLS., 911,000.599 toneladas de harina de carne con un valor de \$551,061.60 U.S. DLS. y 544.977 toneladas de harina de sangre con un valor de \$329,438.60 U.S. DLS.

La adquisición de pieles crudas, curtidas, saladas y al cromo se registró del orden de 4'545,545 piezas con un valor de \$62'728,360 U.S. DLS. Asimismo se importaron 992,388 dosis de semen bovino con valor de \$14'885,820 U.S. DLS.

El comercio exterior de México ha representado gran importancia para la economía del país, ya que tradicionalmente se exporta ganado bovino macho en pie a los Estados Unidos. Durante 1992 se exportó 1'405,359 becerros con un valor de \$1,147'054 015 U.S. DLS.

Se tiene el registro de exportación de 1.615 toneladas de carne con valor de \$4,182.80 U.S. DLS., 15.950 toneladas de bilis de bovino con valor de \$9,641.77 U.S. DLS., 111,633 litros de suero fetal bovino con un valor de \$3,489.90 U.S. DLS. y 377.065 toneladas de pieles con valor de \$346,900 U.S. DLS., por lo que las exportaciones de estos rubros no representan importancia dentro del concepto de exportaciones de productos de origen bovino.

Haciendo un comparativo de las importaciones con las exportaciones de bovinos, carne bovina, y derivados cárnicos la balanza comercial resulta positiva, ya que el valor de la exportación de ganado bovino macho en pie triplica el de carne importada, como se observa en el cuadro No. 12.

5. - DISCUSION.

5.1 ALTERNATIVAS DE SOLUCION.

En los últimos años el sector lechero ha enfrentado cambios radicales en diversos aspectos (forma de asignar la leche en polvo de importación al sector privado, forma de otorgar el subsidio a LICONSA, desregulación de la actividad, etc.), que ha propiciado su recuperación en forma importante. Sin embargo, es necesario resolver algunos retos que aún subsisten para consolidar el proceso de consolidación.

Uno de los retos más importantes es aprovechar las condiciones favorables para el acceso a los mercados norteamericano y canadiense, que se obtuvieron en la negociación del Tratado de libre Comercio junto con plazos y protección adecuados para los productores y la industria nacional.

La problemática del sector está relacionada con su estructura productiva, con la investigación tecnológica y la formación de recursos humanos, con el financiamiento que requiere, con la normatividad sanitaria y las secciones de sanidad, con el sistema de establecimientos de información y orientación y con aspectos de comercialización. A continuación se enuncian algunas alternativas de solución:

- Establecimiento de esquemas de producción y apoyo a la organización e integración entre productores e industria.
- Proporcionar apertura de acceso a insumos productivos a precios competitivos por parte de los productores e industria.
- Vincular la investigación pecuaria con el sector productivo.
- Fomentar los programas de capacitación a través del extensionismo, principalmente a productores de ganado semiestabulado y de ganadería tropical.
- Fomentar la capacitación de la planta laboral de la industria lechera desde niveles básicos, técnicos y profesionales.
- Propiciar mayores acciones de fomento para mejorar la calidad genética del ganado.
- Proponer esquemas financieros que permitan una mayor tecnificación, tanto de los productores como de la industria, a tasas y plazos competitivos y adecuados a los periodos de maduración de los proyectos del sector.
- Promover el desarrollo de uniones de crédito ganaderas para afrontar los problemas de capitalización y limitaciones de operaciones.
- Establecer esquemas de garantía adecuados para el sector.
- Fomentar la normalización y certificación nacional homologados al sistema internacional.

- Apoyar las campañas zoonosanitarias para disminuir la prevalencia de enfermedades en el hato ganadero que inciden en la productividad.
- Implementar un sistema congruente de información sobre variables del sector lechero que involucre al sector público y privado.
- Dirigir campañas de orientación e información al consumidor que le permitan seleccionar los productos lácteos de acuerdo a sus contenidos y condiciones sanitarias.
- Establecer esquemas de contrato de compra a largo plazo entre productores e industria.
- Atender los problemas de comercialización de excedentes regionales de producción debido a estacionalidad.

Con el fin de promover la producción de carne de bovino, tanto de tipo intensivo como extensivo, es necesario que se apoyen los programas de inseminación artificial y mejoramiento genético. A través de la aplicación de estos programas y con la eliminación de animales improductivos, se logrará aumentar la tasa promedio de parición y los pesos promedio al destete en este tipo de ganado, disminuyendo la tasa de mortalidad. A través de campañas sanitarias y de control de calidad se logrará disminuir la incidencia de enfermedades como garrapata, la brucelosis y tuberculosis que afectan actualmente la producción de carne. Será necesario intensificar el esfuerzo para liberar al territorio nacional

de plagas como la garrapata y reducir las parasitosis internas.

En materia de alimentación, por medio de inducción de técnicas de manejo de praderas, como fertilización, rotación e implementación, se evitará la sobreexplotación.

A través de la definición del empleo de técnicas de conservación y enriquecimiento de esquilmos agrícolas y de un mayor uso de pajas, rastrojos y desechos animales se mejorará la alimentación del ganado reduciendo los tiempos de sacrificio.

La estrategia de modernización de este sector productivo, promoverá la integración de los productores hacia la transformación, apoyando la creación de cooperativas regionales que espaquen y comercialicen la carne, inclusive deshuesada. La eliminación del excesivo intermediarismo y la reducción de los costos del actual sistema comercializador, procurará la mejor ubicación de rastros cerca de las zonas productoras y simplificará los requisitos para la transformación, transporte y expendio de carne a precios competitivos.

A continuación se mencionan algunas alternativas de solución a la problemática de bovinos productores de carne:

- Liberar y alinear el precio de la carne tomando como referencia el precio internacional.
- Liberar y reducir aranceles en la importación de insumos básicos para la producción de ganado bovino.
- Establecer un sistema de clasificación de carnes y sus cortes, mediante la aplicación de la norma de calidad correspondiente.
- Rehabilitar la infraestructura de sacrificio existente y fomentar la construcción de nueva, para lograr su integración dentro de los rastros con características TIF, a fin de mejorar la calidad del producto para consumo interno y estar en posibilidad de aprovechar las ventajas del mercado externo.
- Modernizar el abasto al Distrito Federal y área metropolitana.
- Inducir la ubicación de la planta industrial en las zonas de producción.

En cuanto a comercio exterior, la política de exportación tiene como propósito tanto la promoción como la permanencia de las exportaciones y el mejoramiento del abasto y comercialización internos, por lo que se debe continuar apoyando el programa de mejoramiento a la productividad ganadera con la alineación gradual de los precios internos a los internacionales, apoyos financieros a la producción, comercialización e industrialización, adecuación de la

reglamentación sanitaria para la diversificación de la comercialización de productos en carnicerías el aprovechamiento de su red de frío.

6.- CONCLUSIONES.

Como se ha observado a lo largo de este estudio, el comportamiento de la balanza comercial de la ganadería bovina en México, tanto para la producción de leche y lácteos; así como de carne, productos y derivados, ha tenido diversas variantes que demuestran que las importaciones son mucho más elevadas que el valor de la producción nacional. Esta situación ha propiciado que los productores se encuentren cada día más limitados a incrementar en número de cabezas de sus hatos, por lo que se refleja la disminución del inventario ganadero con la consecuente descapitalización del sector productivo primario.

La competencia desleal de los productos originarios del extranjero, debido a los elevados subsidios que otros países proporcionan a la actividad ganadera, principalmente en la adquisición de insumos para la alimentación y producción, ha propiciado la falta de integración horizontal y vertical en la productividad pecuaria de nuestro país.

Han sido muchos los esfuerzos que se han realizado por las diversas dependencias involucradas en el sector agropecuario, que van desde programas específicos de fomento a la producción para mejorar parámetros productivos y abatir los costos de producción; hasta la aplicación de aranceles

compensatorios a los productos de importación que se introducen a México, sin embargo, la tendencia de decremento del hato bovino nacional es una muestra clara que estos esfuerzos no han tenido el resultado esperado.

Es importante destacar que México es el primer país importador de leche a nivel mundial, debido a problema principal de la falta de liquidez de los productores, a los altos costos de producción y a la existencia de un precio tope en el producto terminado (leche) y la falta de control de los precios de los insumos que intervienen en la producción. Asimismo, el programa social de distribución de leche subsidiada a un elevado porcentaje de la población de escasos recursos económicos, apoyado éste con leche de importación, ha sido el principal obstáculo para que los productores puedan integrarse de un manera más eficiente a la cadena productiva.

No menos importante ha sido el fenómeno registrado en los últimos años de la indiscriminada importación de carne de otros países que aún con la aplicación de aranceles compensatorios deja fuera de mercado a la carne que se produce en nuestro país.

El programa de exportación de becerros sacos en pie a los Estados Unidos durante los últimos años se ha incrementado hasta casi llegar a 1.5 millones de cabezas exportadas

anualmente, representando una importante captación de divisas del extranjero, sin embargo, este beneficio no llega al productor primario ya que en los estados del norte de nuestro país se han creado grupos de acopiadoras de ganado de toda la República, quienes son los que se ven beneficiados por el diferencial de precios que pagan al productor comparado con el precio de venta de los becerros en Estados Unidos.

Las vísceras de bovino representan una fuente importante de proteína de origen animal para la alimentación de los mexicanos, pero en su gran mayoría este producto es de origen extranjero y se estima que procede en gran medida de las cabezas de exportación mexicanas, y que después de ser procesadas en el extranjero y de adquirir un valor agregado, son exportadas a México para su consumo.

Un fenómeno similar se presenta en las pieles, materia prima para la industria de la curtiduría y el calzado, y que debido a un inadecuado sistema de obtención de pieles en los rastros mexicanos, esta industria se inclina por importar estos insumos del extranjero.

En la medida en que se tenga participación de los sectores público, privado y social, a través de acciones concertadas de fomento ganadero, de apoyo al mejoramiento genético, alimentación y clasificación de productos, será posible

promover la recuperación de la actividad ganadera, en particular de los bovinos productores de leche y carne que representan un porcentaje muy importante en la economía del subsector pecuario.

7.- LITERATURA CITADA.

- 1.- Banco Nacional de México: Indicadores Económicos de Productos Pecuarios. Relación de Precios. Confederación Nacional Ganadera. México, 1992.
- 2.- Bishop C.E. y Toussaint W. D.: Introducción al Análisis de la Economía Agrícola. Editorial Limusa, México, 1988.
- 3.- Bogner M.: Tecnología de la Carne. Editorial Acribia, España, 1970.
- 4.- Boletín de Información para el Exportador/Importador de Productos Pecuarios. Dirección de Control Cuarentenario, Departamento de Autorizaciones Zoonosanitarias, SARM, 1992
- 5.- Comisión de Seguimiento y Evaluación del pacto para la Estabilidad, la Competitividad y el Empleo: Programa de Mejoramiento de la Productividad de la Cadena de Productos Lácteos. Informe de Avance. Resumen Ejecutivo. México, 1993.
- 6.- Comisión del Seguimiento y Evaluación de Acuerdo Nacional para la Elevación de la Productividad y la Calidad: Análisis Sectorial de la Productividad en México. Nota Informativa sobre la Cadena de Productos Lácteos. México, 1992.

**ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA**

7.- Comisión Nacional para el Fomento de la Producción y el Aprovechamiento de la Leche y Grupos Mixtos de Concertación Permanente de Huevo y Cárnicos.: Análisis de los Costos, Precios y Utilidades para la Leche de Bovino, Carne de Bovino, Huevo para Plato, Carne de Pollo, Carne de Cerdo. SARH. Mayo, 1989.

8.- Dirección de Estudios Económicos y Comercio Internacional.: Información Económica Pecuaria. Confederación Nacional Ganadera. México, 1992.

9.- Directorio de Establecimientos TIF.: Ley de Reglamento de la Industrialización Sanitaria de la Carne. Dirección General de Salud Animal, Dirección de Servicios Zoonosológicos. SARH. México, 1993.

10.- Dirección General de Estadística Agropecuaria.: Anuario Estadístico de la Población y Producción Pecuaria de los Estados Unidos Mexicanos, Selección de Datos en Producción Bovina. SARH. México, 1992.

11.- Dirección General de Política Pecuaria, Dirección de Estadística e Informática Pecuaria.: Producción Pecuaria y Ganadera 1981-1988. Subsecretaría de Ganadería SARH. México, 1992.

12.- Dirección General de Política y Desarrollo Agropecuaria y Forestal.: Abasto y Comercialización de la Carne de Bovino. SARH, México, 1988.

13.- Informe Anual de la Dirección General de Salud Animal.: SARH, México, 1992.

14.- Informes y Reportes Mensuales de Importaciones y Exportaciones de las Unidades de Inspectoría en 1992.: Unidades de Inspectorías. Departamento de Puertos y Fronteras. Dirección de Control Cuarentenario. SARH, México, 1992.

15.- Instituto Nacional de la Leche.: Programa de Transición hacia la Autosuficiencia Lechera. INL. SARH, México, 1989.

16.-Ley del Impuesto General de Importación .: Información Aduanera de México, S.A. México, abril de 1989.

17.- Marín L.P.: El Comercio Internacional del Sector Pecuario. Memoria de la Primera Reunión Anual del Consejo Nacional de Salud Animal. CONASA, México. Del 17 al 19 de Noviembre de 1992.

18.- SARH.: Boletín de Prensa. SARH, México, 1993.

19.- SARH.: Condiciones de Producción. Regionalización para la Producción. SARH, México, 1989.

20.- SARH.: El Sector Agropecuario en las Negociaciones del Tratado de Libre Comercio Estados Unidos-México-Canadá. SARH, México, 24 de Agosto de 1992.

21.- SARH.: Estrategia Nacional de Mediano Plazo (1992-1999) de Desarrollo y Promoción de Exportaciones de Carne de Bovino. SARH, México, Agosto de 1992.

22.- SARH.: La Comercialización de Carne de Bovino en México. SARH, México, 1989.

23.- SARH.: Programa Nacional de Modernización del Campo 1990-1994. SARH, México, 1990.

24.- SARH.: Programa Nacional Pecuario. Diagnóstico General de las 9 Especies-Producto. Preliminar. SARH, México, 1989.

25.- SARH-INEGI.: Leche Boletín Mensual. Volúmen; 1 Número; 5, México, Mayo de 1993.

26.- SARH-SECOFI.: Análisis del Comportamiento del Mercado de las Vísceras. SARH-SECOFI, México, 1985.

27.- SECOFI.: Sistema de Información Comercial (SICM).
Importaciones de Carnes Enero-Mayo 1992. SECOFI. México,
1992.

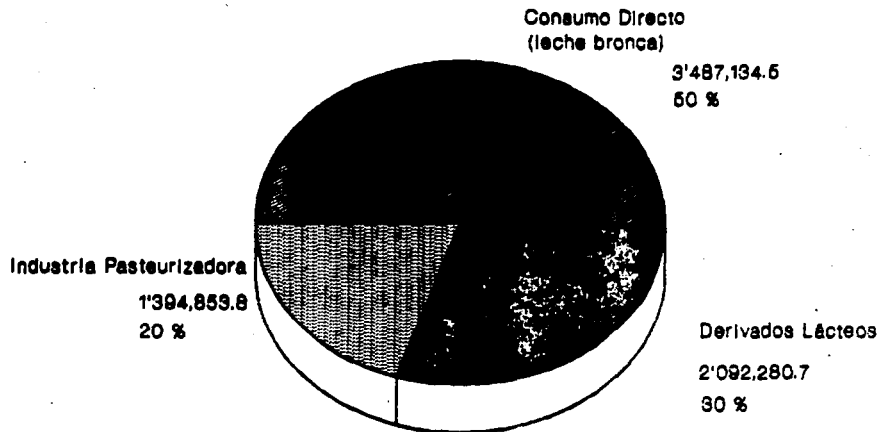
28.- SECOFI.: Tratado de Libre Comercio entre México, Canadá
y Estados Unidos. Resumen. SECOFI. México, 1993.

29.- Sevilla C. P. y Castañeda M. E.: Información Básica
sobre el GATT (Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y
Comercio) y el Desarrollo Industrial y Comercial de México.
Cuaderno del Senado No. 55. México, 1985.

30.- Subsecretaría de Ganadería.: Informe de Actividades
Relevantes del Cuarto Trimestre y Anual 1992. SARH. México,
Diciembre 1992.

Figura No. 1 Destino de la Producción Nacional de Leche

Miles de Litros



**Fuente: Dirección General de Estadística.
S.A.R.H. 1992.**

CUADRO No. 1

LECHE DE BOVINO
PRODUCCION MENSUAL, MILES DE LITROS.

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	PROM: 87/92
ENE	493,977	401,702	559,136	499,995	456,788	474,293	480,982
FEB	921,369	816,014	1,043,741	920,247	910,634	958,153	928,360
MAR	1,336,347	1,250,434	1,521,893	1,366,478	1,392,999	1,449,228	1,366,230
ABR	1,804,050	1,724,230	1,948,172	1,833,111	1,915,023	1,944,630	1,861,536
MAY	2,295,739	2,171,490	2,311,734	2,336,335	1,482,763	2,466,946	2,177,835
JUN	2,845,262	2,665,520	2,618,550	2,869,029	3,882,252	3,108,213	2,998,154
JUL	3,363,673	3,212,444	2,966,040	3,447,829	3,806,066	3,820,714	3,439,461
AGO	4,020,308	3,859,960	3,378,646	4,092,686	4,548,152	4,561,287	4,076,840
SEP	4,630,549	4,470,461	3,899,823	4,627,115	5,218,030	5,232,952	4,679,822
OCT	5,231,555	5,041,723	4,516,040	5,153,691	5,756,931	5,844,878	5,257,470
NOV	5,731,627	5,611,328	5,054,352	5,648,365	6,255,312	6,451,150	5,792,922
DIC	6,200,380	6,159,171	5,577,309	6,141,545	6,717,115	6,974,269	6,295,065

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA AGROPECUARIA SARH, 1992

CUADRO No. 2

VOLUMEN DE DERIVADOS DE LA LECHE
MENSUAL Y ACUMULADO (toneladas)
1992

	MENSUAL	VALOR MENSUAL	ACUMULADO	VALOR ACUMULADO
ENE	2,582	63.38	2,582	63.38
FEB	2,664	60.29	5,246	123.68
MAR	2,555	65.26	8,101	188.94
ABR	2,762	66.16	10,863	255.21
MAY	2,801	66.84	13,664	322.06
JUN	3,309	69.32	16,963	391.38
JUL	3,010	73.14	19,983	464.53
AGO	3,274	72.52	23,257	537.05
SEP	3,101	74.45	26,358	611.51
OCT	3,358	72.35	29,716	683.86
NOV	3,287	73.32	33,103	757.19
DIC	3,152	73.67	36,255	820.87

INCLUYE: CREMA O GRASA BUTIRICA Y QUESO.

FUENTE: LECHE, BOLETIN MENSUAL, SARH-INEGI, VOL. 1, No. 5, 1992.

CUADRO No. 3

**PRODUCCION DE LECHE Y
DERIVADOS LACTEOS EN 1992**

	PRODUCCION		VALOR (DLS)	
	LECHE	DERIVADOS	LECHE	DERIVADOS
ENERO	474,293	2,582	150,066,305	63,38
FEBRERO	483,860	2,664	153,093,304	60,29
MARZO	491,075	2,855	155,376,130	65,36
ABRIL	495,402	2,762	156,745,192	66,16
MAYO	522,316	2,801	164,250,782	66,84
JUNIO	641,367	3,309	202,928,518	69,32
JULIO	712,401	3,010	225,403,676	73,14
AGOSTO	740,573	3,274	234,317,297	72,52
SEPTIEMBRE	671,638	3,101	212,506,283	74,45
OCTUBRE	611,953	3,358	193,621,929	72,35
NOVIEMBRE	606,272	3,387	191,824,460	73,32
DECIEMBRE	523,119	3,152	165,514,851	73,67
TOTAL	6,974,269	36,255	2,206,658,707	830,80

* MILES DE LITROS & TONELADAS

FUENTE: C.N.G. INFORMACION ECONOMICA PECUARIA, DIRECCION DE ESTUDIOS ECONOMICOS Y COMERCIO INTERNACIONAL, 1992.

CUADRO No. 4

**IMPORTACIONES DE LECHE FRESCA Y PROCESADA
1992**

	CANTIDAD	VALOR (DLS)
LECHE FRESCA	59,763,070.200 LITROS	18,908,737.39
LECHE DESCREMADA	301,831.200 LITROS	144,879.00
LECHE CON CHOCOLATE	927,950.762 LITROS	139,102.61
LECHE EN POLVO	167,206.383 TONELADAS	629,032,659.30
LECHE EVAPORADA	397,293.000 TONELADAS	270,681,928.40
LECHE CONDENSADA	42,384.440 TONELADAS	46,940,767.30
LECHE AZUCARADA	1.400 TONELADAS	15,505,000.00

FUENTE: INFORMES Y REPORTES MENSUALES DE IMPORTACIONES DE LAS UNIDADES DE INSPECTORIA, DPTO. PUERTOS Y FRONTERAS, DIR. CONTROL CUARENTENARIO, SARH, 1992.

CUADRO No. 5

IMPORTACIONES DE LACTICINIOS EN 1992

	CANTIDAD		VALOR (DLS)
QUESOS FRESCOS	77,894.665	TONELADAS	222,623,009.00
QUESOS MADUROS	4,031.178	TONELADAS	10,391,891.58
CREMA Y MANTEQUILLA	16,856.358	TONELADAS	40,391,668.15
YOGURT	9,631.680	TONELADAS	11,766,830.82
SUSTITUTO DE LECHE	5,998.836	TONELADAS	4,899,141.10
SUERO DE LECHE EN POLVO	2'060,746.950	TONELADAS	1,683,032,641.00
HELADOS DE LECHE	15,737.240	TONELADAS	12,852,603.90
GRASA ANHIDRA Y/O BUTIRICA	33,775.059	TONELADAS	60,531,660.73
GRASAS MIXTAS	56,916.079	TONELADAS	102,004,996.70

FUENTE: INFORMES Y REPORTES MENSUALES DE IMPORTACIONES DE LAS UNIDADES DE INSPECTORIA DPTO. PUERTOS Y FRONTERAS. DIR. CONTROL CUARENTENARIO. SARH. 1992.

CUADRO No. 6

EXPORTACIONES DE LECHE Y LACTICINIOS EN 1992

	CANTIDAD (TONS)	VALOR (DLS)
LECHE EN POLVO	13.306	42,099.52
LECHE CONDENSADA	439.915	655,372.50
FORMULA LACTEA PARA BEBE	883.380	485,703.00
SUERO DE LECHE	1.000	689.00
QUESOS FRESCOS	0.0495	141.50
QUESOS MADUROS	0.007	18.04

FUENTE: INFORMES Y REPORTES MENSUALES DE IMPORTACIONES DE LAS UNIDADES DE INSPECTORIA DPTO. PUERTOS Y FRONTERAS DIR. CONTROL CUARENTENARIO. SARH. 1992.

SACRIFICIO DE GANADO BOVINO EN PLANTAS TF DURANTE 1982. (CABEZAS)

No. TF	NOMBRE DE LA PLANTA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
3	EMP. MAGDALENA, S.A. DE C.V.	437	802	619	620	178	0	0	95	299	779	0	757	4,574
15	EMP. TREVINO, S.A.	2,110	2,182	2,254	2,807	2,177	2,943	3,003	3,805	3,341	3,280	3,227	4,233	35,162
24	EMP. INTERNACIONAL	764	752	758	511	480	431	688	633	668	726	698	983	6,274
22	EMP. DE CARNES DE ZACATECAS	46	25	17	15	0	0	0	1	2	0	0	0	108
37	EMP. Y ABAST. DE CARNES	1,328	1,325	1,061	1,168	1,351	1,091	1,250	1,190	1,125	571	682	398	12,566
40	PRODS. CARNE DE ENGORDA	2,805	2,874	2,889	3,063	3,170	3,037	3,442	3,354	2,696	3,064	2,667	2,600	35,261
45	EMP. DE CARNES, L. GANADERA	2,068	3,044	2,202	2,084	2,185	2,824	2,828	1,881	1,828	1,531	2,280	1,895	27,310
49	EMP. DE CARNES DE JEREZ	0	18	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
51	FRIG. Y EMP. DE TABASCO	16,244	13,637	17,236	17,590	17,350	17,423	19,748	19,029	17,877	17,079	13,912	19,164	208,489
53	SOC. COOP. DE CONS. AGROP.	4,628	3,225	3,136	1,633	1,969	1,322	2,780	2,582	2,218	2,734	2,545	1,924	31,044
54	A.R.I.C. BC 80	5,132	5,095	4,045	4,839	5,211	7,082	6,849	6,449	5,750	5,778	5,356	5,830	67,216
55	EMP. GANADERA DE CHIMIHUA	1,640	1,974	1,875	2,331	2,659	2,359	2,623	2,440	2,336	2,626	2,651	3,087	28,601
57	SONORA AGROP., S.A. DE C.V.	404	273	265	263	379	516	546	404	267	160	562	251	4,152
58	ASOC. PROD. CARNE DE SON.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	FRIGORIFICO DE CHAPALA, S.A.	0	0	0	0	0	96	12	126	60	15	0	12	323
62	EMPRESAS VALMO, S.A.	1,498	1,905	2,622	2,944	3,139	3,343	2,932	2,768	4,068	2,644	1,924	1,93	29,937
65	EMP. Y FRIG. UGR DE DURANGO	1,588	1,365	1,255	1,158	1,185	1,296	1,581	1,347	1,348	1,474	1,327	1,638	16,812
66	FRIG. AGROP. SONORENSE, S.A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	SONORA EMPAC. AGROIND., S.A.	0	1,296	1,431	1,267	1,369	1,344	1,388	1,547	1,765	1,287	1,725	1,264	15,715
70	PLANTA TF DE HERMOSILLO	4,533	4,408	2,484	3,367	2,830	3,621	3,382	3,531	2,534	3,883	3,660	4,793	44,036
72	FRIG. DEL NORTE DE VERACRUZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	FRIGORIFICO DEL SURESTE	2,138	0	0	0	1,521	1,869	1,892	1,858	1,433	1,700	1,838	1,899	16,138
61	C. GANAD. EL GERI, S.A. C.V.	625	553	585	550	627	1,031	699	1,063	1,063	1,233	1,260	632	10,664
92	ALIMENTOS MR, S.A. DE C.V.	5,171	3,671	4,362	4,052	4,246	4,712	5,549	4,466	4,378	4,295	4,206	5,206	54,335
96	OP. DE PRODS. AGROPECUARIOS	2,535	2,465	2,175	2,155	2,300	2,112	2,270	2,304	2,757	3,500	3,618	4,328	32,561
98	EMP. Y GANAD. CAMARCO	1,033	1,430	1,421	1,404	2,220	2,317	2,393	2,280	1,874	1,634	2,385	1,671	22,442
89	FRIG. AGROP. DEL PACIFICO	3,362	3,071	0	0	3,661	3,648	5,399	4,596	4,174	4,346	4,093	4,823	41,173
101	RASTRO CUENCA DEL PAPAJOAPAN	0	0	0	0	0	0	1,080	1,580	1,741	1,827	2,573	0	8,811
102	FRIG. Y RASTRO DEL SURESTE DE	2,933	2,257	2,595	1,950	1,791	2,143	0	0	0	0	0	0	13,669
103	FRIG. ZEFERINO ROMERO BRINGAS	0	0	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125
105	EMPACADORA SK, S.A. C.V.	1,196	2,178	2,305	2,513	2,381	2,214	2,872	2,379	1,577	1,045	2,272	2,619	26,026
106	ALIM. BALANC. DE ATICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	28
106	RASTRO UGR NORTE DE VER.	0	0	0	0	0	0	0	0	2,656	3,015	3,161	0	6,150
111	GANADERIA INTEGRAL VISUR	0	0	0	0	3,095	2,814	2,364	2,725	2,816	3,168	3,198	2,794	23,174
112	EMP. DE CARNES LA TROJE	0	0	0	0	0	0	0	0	35	35	50	0	123
118	CORTES Y PROD. CARNE DE SONORA	0	0	0	0	0	0	0	1,625	2,215	1,173	718	0	5,931
120	GANADERIA INT. EL CENTINELA	0	0	0	0	0	0	0	2,318	2,284	3,441	4,568	0	12,591
TOTAL		61,856	60,116	60,874	67,978	67,940	72,060	78,842	73,886	74,457	78,543	75,796	84,845	844,920

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE SALUD ANIMAL. SAPH. 1982.

FALLA DE ORIGEN

CUADRO No. 8

IMPORTACIONES DE CARNE FRESCA Y PROCESADA E.N 1992

	CANTIDAD (TONS)	VALOR (DLS)
CARNE FRESCA	139,631.849	365,032,561.20
CARNE PROCESADA	3,534.0195	9,238,809.17

FUENTE: INFORMES Y REPORTES MENSUALES DE IMPORTACIONES DE LAS UNIDADES DE INSPECTORIA, DFTO. PUERTOS Y FRONTERAS, DIR. CONTROL CUARENTENARIO, SARH, 1992.

CUADRO No. 9

IMPORTACIONES DE BOVINOS EN PIE EN 1992
CABEZAS

	CANTIDAD	VALOR (DLS)
ANIMALES PARA REPRODUCCION	167,403	388,286,600.00
ANIMALES PARA SACRIFICIO	231,240	130,363,862.40
ANIMALES PARA ENGORDA	8,160	2,069,873.00

FUENTE: INFORMES Y REPORTES MENSUALES DE IMPORTACIONES DE LAS UNIDADES DE INSPECTORIA, DFTO. PUERTOS Y FRONTERAS, DIR. CONTROL CUARENTENARIO, SARH, 1992.

CUADRO No. 10

IMPORTACIONES DE DERIVADOS CARNICOS DE BOVINO
EN 1992

	CANTIDAD	VALOR (DLS)
VISCERAS Y DESPOJOS	58,496.121 TONELADAS	69,355,061.34
EMBUTIDOS	149.102 TONELADAS	202,251.15
SEBO Y/O MANTECA	7,772.242 TONELADAS	4,698,320.30
MAGNA DE CARNE	911.599 TONELADAS	551,061.60
MAGNA DE SANGRE	544.977 TONELADAS	329,438.00
PIEL	4,545,545 PIEZAS	62,728,360.00

FUENTE: INFORMES Y REPORTES MENSUALES DE IMPORTACIONES DE LAS UNIDADES DE INSPECTORIA, DFTO. PUERTOS Y FRONTERAS, DIR. CONTROL CUARENTENARIO, SARH, 1992.

FALLA DE GISENEAU DE 1992

CUADRO NO. 11

EXPORTACIONES DE BECERROS EN PIE EN 1992

UNIDAD INSPECTORIA	CABEZAS	VALOR (DLS)
CD. TAMPICO, COAH.	74,434	38,187,619.36
PIEDRAS NEGRAS, COAH.	596,505	307,057,005.20
REYNOSA, TAMPS.	8,140	4,178,145.84
NUÉVO LAREDO, TAMPS.	125,316	64,292,120.64
OTUMBA, CHH.	211,794	108,658,793.70
PALOMAS, CHH.	72,763	37,330,323.52
AGUA PRIETA, SON.	68,870	35,333,064.80
NOGALES, SON.	106,453	54,614,647.12
CD. JUAREZ, CHIH.	136,945	70,258,262.80
TULANA, B.C.	497	254,980.88
MEXICALI, B.C.	6,500	3,334,760.00
CD. HIDALGO, CHIS.	193	99,016.72
TOTAL	1,410,410	723,596,748.10

FUENTE: INFORMES Y REPORTE MENSUALES DE EXPORTACIONES DE LAS UNIDADES DE INSPECTORIA, DPTO. PUERTOS Y FRONTERAS, DIR. CONTROL CUARENTENARIO, SARH, 1992

FALLA DE COPIADO

LA BALANZA COMERCIAL

IMPORTACIONES	VALOR EN U.S. DLS.
LECHE Y LACTICINIOS	3 029,847 370.89
CARNE Y DERIVADOS CARNICOS	1,027,742,921.46
	4,057,599,392.35

EXPORTACIONES	VALOR EN U.S. DLS.
LECHE Y LACTICINIOS	1,164,023.56
CARNE Y DERIVADOS CARNICOS	1,147,416,229.47
	1,148,582,253.03

BALANZA TOTAL (- 2,909,007,139.32)

FUENTE: INFORMES Y REPORTES MENSUALES DE IMPORTACIONES
DE LAS UNIDADES DE INSPECTORIA (PTO. PUERTOS Y
FRONTERAS, DIR. CONTROL CUARENTENARIO, BARR. 1992

FALLA DE UNA...