



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Análisis del Comportamiento de Algunas Variables (Oferta, Demanda y Producto) que Afectan el Abasto y la Comercialización de la Carne de Res en el Area Metropolitana en el Periódo de 1986 a 1989

T E S I S

DUE PARA DBTENER EL TITULO DE

MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

P R E S E N T A

LEONARDO VALERIO CORONA



Asesor, MVZ, FRANCISCO ALONSO PESADO

TESIS CON FALLA (E CRIGEN

MEXICO D F. SEPTIEMBRE DE 1991





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 CON FALLA DE ORIGEN

INDICE.

I. RESUME					Maria de Caractería
II. TITULO).				
III.INTROD	UCCION.				
IV. DBJETI	vo. 200				
V. METODO	LOGIA.				10 to
VI. PROCED	INTENTO.				
1. OFERTA.	The second second				1
1.1. REG10	NES DE PRODUC	CIDN.			2
	ion arida u t				z
	ion templada.				3
1.1.3. Reg	ion montañosa	١.			4
- 1.1.4. Reg	ion tropical	núneda.			4
1,1.5. Reg	ion tropical	5 C .	•		
1.2.1. 5is	MAS DE PRODUC tema de venta	de bece			
	tena de cria				8
	tema de doble				
	tenes nat def				•
DE RE	CCION NACIONA S.	AL E IMPE	RTACION	DE CARNE	•
2. DEMAND	A EFECTIVA.				10
2.1. Consu	mo per-capita				1.1
	mo nacional.				12
	os de bienes				12
2.4. Gusto	s, preferenci	as y cor	tumbres a	religiosa	6. 13
3. PRECIO.					14
	res que deter Larne de res		fijacio	n del pre	c10 14
	ción del prec		carne d	P F@% @D	
perio	•				1:

4. COMERCIALIZACION.

en los canales de dist 4.3. Tipos de canales d	liarios e importancia de estos ribución. 16
5. PRODUCTO.	
5.1. Manejo del product	.0.
VIII. ANALISIS DE LA I	NFORMACION. 23
VIII. ANEXO DE CUADROS	Y FIGURAS.
IX. LITERATURA CITADA.	

1. RESUMEN.

VALERIO CORONA LEONARDO. Analisis del comportamiento de algunas variables (oferta: denanda y producto) que afectan el abasto y la conercialización de la carne de res en el area netropolitaria en el periodo de 1936 a 1989, (Bajo la dirección del MVI, Francisco Alonso Pesado).

El presente trabajo tuvo como objetivo, analizar algunas variables (eferta, demanda y producto) y su repercusión en el abasto y comercialización de la carne de bovino en el Brea netropolitane en el período de 1986 a 1987. Del análisis de la información recabada se obtuvo que la ganadería mexicana de bovinos para carne, enfrenta, problemas estructurales tales como una insuficiente agroindustria ganadera y su deficiente localización, un sistema comercial en el que interviene una cadena numerosa de intermediación que encarece los productos. u un sistema de distribución al menudeo que, operando con altos costos, perjudica a los consumidores. Esta problemática se refleja en bajos niveles de productividad, al observarse una disminución del 5.2% en la producción nacional de canales para abasto de carne de res. Se observo que el abasto de carne de res al area metropolitana aumentó en un 26.70%. Asimismo, el abasto promedio mensual de canales de res para 58,000 canales. metropolitana fue de importaciones de carne de res que se realizaron para abastecer el àrea metropolitana fueron del orden de 1.5% del abasto total para el año de 1967. El consumo per-capita de carne de l'es bajo en un 7.33%. Se observô que el costo de la carne de res en canal en el àrea metropolitana, aumento en un 707.11% y el precio de la carne de res al consumidor aumento en un 503.13%. Asimismo, se observó que el margen bruto de comercialización en el area metropolitana fue de 67.8% para el año de 1986, de 78.6% para el año de 1987, de 59.9% para el ano de 1988 y de 61.31% para el ano de 1987. Se observo que en el area metropolitana en el año de 1786 con un dia de salario minimo se podian adquirir 1.24 Kg de carne de res, u en el año de 1989 con un dia de salario minimo sólo se podian adquirir 0.92 Kg de carne de res.

ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO DE ALGUNAS VARIABLES (OFERTA, DEMANDA Y PRODUCTO) QUE AFECTAN EL ABASTO Y LA COMERCIALIZACION DE LA CARNE DE RES EN EL AREA METROPOLITANA EN EL PERIODO DE 1986 A 1989.

III. INTRODUCCION.

México enfrenta actualmente la crista económica más seria de au història moderna, en el marco de una situación mundial de trensición, insegunidad e incentidumbre, junto con la vulnerabilidad del sistema económico interno.

Las insuficiencias estructurales, la persistencia de desigualdades y desequilibrios sociales y econômicos, la faita de integración de los procesos productivos y la escasez de recursos para financiar el crecimiento, explican la difícil coyuntura por la que atraviesa el país. (2.11.13).

En este contexto, la integración interna del sector alimentario se convierte en un eje fundamental de la reactivación econômica, contribujendo a consolidar la independencia y la soberante nacioneles, y a resolven los problemas de empleo, ingreso y nutrición que afectan a un gran número de nexicanos. Es por esto que en la actualidad la actividad pecuaria se ha convertido en preocupación del gobierno el cual ha puesto su mayor empeño para que este sector tenga el auge adecuado. (3.5.13.16).

Le ganaderia mexicana es considerada como una de las rames más importantes dentro de la econonia nacional, y como todo el sector primario, ha visto disminuir su participación en el Producto Interno Bruto (PIB) de 5.3% en 1960 a sólo 3.0% en promedio en los últimos años. (13,16).

Esto se debe en gran parte a la problenàtica del desarrollo existente, a la inseguridad de la tenencia de la tierra, a una producción forrajera deficiente, a el desconociniento de las nuevas tecnologías ganaderas, a la carencia de créditos oportunos, e la divergencia de ideas entre los organismos oficiales y los ganaderos, a problemas relativos a la insuficiente agroindustria ganadera y su deficiente localización: a un sistema comercial en el que interviene una cadena numerosa de intermediación que encarece los productos y un sistema de distribución al menudos que operando con altos costos, perjudica a los consumidores, (II, 13, 16, 18, 20).

Es por todo esto que el crecimiento es poro dinantco y el desenvolvimiento de este sector en las últimas dos decadas, ha sido mínimo.

Temporo se debe soslayer que el incremento desproporcionedo de la población mexicana con casi dos millones de habitantes por eño, es seguramente el obstàculo más difícil al que la tecnificación de la ganaderia para la producción autosuficiente de elimentos y productos pecuarios, se debená enfrentar. (1à). Por otre parte los precios de los productos animales estám en constante incremento, situación que parece ser propiciada por la escasez ficticia o real de la carne de res. To que determina

que un pran sector de consumidores, no cuente con los ingresos sufficientes gare demandar el bien, ésto refleja esencialmente una lenta levilución para el consumo de carne de resi per-capita y su manteniziento a riveles por debajo de los requerimientos

nutricionales niminus, vill-201.

Las condiciones de alimentación y los niveles de nutrición están estrechamente ligado, a los niveles de ingreso familiar. Asimismo, los hábitos y requerimientos de alimentación adquieren masgos diferenciados de acuerdo con peculiaridades éthicas, culturales, de sexo y edad. (13,21).

Es por todos sentidos, que el problema alimentario en México se hace cada dia más graves ya que los alimentos que ingiere la población de escasos secursos por su bajo costos no les proporcional lis requesimientos nutritivos necesarios para su evolución normal. (23), Si la prioridad es el hombre, como centro y beneficiario del proceso de desarrollo, el cambio hadie, uma sociedad igualitaria, transita medetariamente por la satisfacción de sus requerimientos básicos en materia de alimentación, educación, salud y vivienda. (13).

El aparati de distribución y comercialización de alimentos se caracteriza por la enistencia de una densa red intermediarios y transportistas que se apropian de importante porción del valor final de los productos. deprimiendo los precios que obtienen los productores primerios y aumentandotos para tos consumidores. (11:13).

Así pues, el problema del bajo consumo nacional de carne de res, en si no solamente obedece tanto a los relativos bajos niveles de producción de nuestra ganadería, sino además al precio elevado de la cathe cuando llega al consumidor. (13.26). Esta situación patética que se presenta, puede empeorar si el modelo econômico no se modifica estructuralmente, ua que êste opera distribuyendo riqueza hacia ciertos sectores detrimento de otros. (13.21).

La comercialización de la carne de res se ve afectada por variables como, la oferta, la demanda, el precio u los canales de distribución, entre otros. (21).

Pero es necesario un estudio más a fondo para analizar u mostrar el comportamiento general de la producción, el abasto y consumo que presenta actualmente el mercado de la carme de res. considerando los problemas de comercialización surgidos no en este nomento, pero si agudizados por las caracteristicas econômicas que enfrenta la economia nacional.

IV. DRJETIVO.

Analizar algunas variables macroeconômicas que afectan el abasto, la comercialización y el consumo de la carre de res en el àrea metropolitana durante el periodo comprendido entre los años de 1935 a 1989.

V. METODOLOGIA

Fana la optención de los datos estadísticos que se presentan en este inabajo, se recurrió a las siguientes fuentes de información: SARH: SECOFII RASTRO DE FERRERIA (IDA): PROFECO: EIDLIOTECAS DE LA SARH: COMISION NACIONAL DE SALARIOS MINIMOS.

La información reunida comprendio los años de 1986 a 1989 y consistió en los siguientes puntos:

Invertance y producción nacional de carne de res: Estructura general del inventario de ganado para carne de resi comportaniento mensual del abasto de la carne de resi al àrea netropolitana: inportación de carne de resi para abasto al àrea metropolitana: precios de la carne de resi en canal y al público en el área metropolitana: consumo nacional y percapita de la carne de resi comportamiento del salarjo ninino.

Una vez recabada la información se procedió ha analizarla, para obtener una visión general del comportaniento del abasto y conercialización de la carne de res en el àrea netropolitana en el período de 1986 a 1989.

1. OFESTA.

-la oferta de determinado producto puede definirse como las diferente; cantidades que los productores estarán dispuestos y en condiciones de ofrecer en el mercado, en función de los diferentes iniveles de precios posibles, durante determinado período, pernaneciendo las denas variables constantes.

La oferta es una función que va a depender del

Precio en el mercado del bien a considerar, costos de producción del bien, el precio de los blenes alternativos, tecnología, condiciones climatológicas y decisión de los productoras.

Cuando el precio por el tien baya en forma considerable, tendrán menos incentivos los productores para realizanto y tratarán, en cantio, de cambian a algún otro producto o actividad cuyo precio o ganancia sea más atractivo. (7:12).

La ganaderia bovina productora de carne, se desarrolla principalmente a través de sistemas extensivos de producción que han propiciado en la nayor parte de las regiones del país la sobrecarga de los agostaderos, con la consecuente degradación de los aismos. La tecnología rudimentaria que se asocia a este tipo de sistemas de producción, ha conflevado, entre otros, a un escaso e nulo aprovechamiento de los esquilnos y subproductes de origén agricola, agroindustrial y pecuanio.

La carencia de infraestructura bàsica para la producción, y en especial la que se refiere a la de captación, conservación y distribución de agua para uso pecuario, representa una de las limitaciones de nayor importancia en aquellas regiones en las que los tenporales son pobres. En las regiones tropicales, que no presentan limitaciones en la disponibilidad de agua, las restricciones se derivan de una falta de conocimientos adecuados que se relacionan con el manejo y aprovechamiento de tierras y pastos.

Asimismo, la producción intensiva de carne de res, que se desarrolla principalmente en el centro y norte del país, si bien, nelativamente poco significativa, enfrenta problemas relativos tanto a la disponibilidad de insunos, como a la practica de un nodelo tecnológico de alimentación para la engorda de ganado, en el que se utilizan materiales de muy alto valor energético. (3.20).

1.1. Regiones de Production.

Para el mejor conocimiento de la producción de carne de nesjuay que dividir el territorio nacional que tiene una extensión de cerca de dos millones Mal, en cinco grandes regiones ecológicas (cuadro Ng 1), dicha división incurre en errores locales, dadas las características nontañosas que subdividen al país.

Sin embargo, y tomando en cuenta las canacterísticas de explotación ganadera prevalentes. los cinco tipos corresponden no solo a ecología climática y vegetal sino también a sistemas diferentes de explotación pecuanias determinadas principalmente por los recursos forrayeros de cada región.

1.1.1. Región Arida y Semiárida:

Esta región se localiza principalmente en el norte del palsse le considera la más evtensa (40 %) de las cinco regiones, involucinado a los estados de Chinuahua. Coahuila, Durango, Raja California. Nonte y Sur. Sonora, Zacatecas y Nuevo León; dentro de ellas se encuentran las más productivas del país en cuanto a cereales y oleaginosas y posee las áreas más grandes de riego.

Dentro de esta región se localizan subregiones determinadas principalmente por la altura sobre el nivel del mar hasta los 2,400 m. sus climas son secos y âridos y la evaporación excede a la precipitación. El periodo de lluvias está definido, ocurriendo en el verano en los neses de junio a septienbre y varian de 150 a 600 mm. con temperatura media anual de 22 oc.

El tipo vegetativo de nayor importancia es el pastizal abierto predominando el zacate navajita (Routeloua gracilia) cubriendo esta especie casi toda la región: también aparecen dentro del pastizal de navajitas otras especies de menor valor nutritivo como el zacate toboso (Hilaria nutical, zacatón alcalino (Snorobolus spp.), entre otros y con esto sus coeficientes de agostadero varian de 10 a 50 Ha. por unidad aninal (UA).

Cono recursos forrajeros de corte, se sienbra de tenporal y de riego: avena, cebada y sorgo: constituyendo estos forrajes un auxilio a la ganadería bovina. En esta zona se cria ganado de carne para exportación y las razas predominantes son: Hereford, Angus, Prangus y Charolais. Section tenente, en las areas de riego se ha introducido la sientra de ballicos (<u>Lollum, sp</u>), con el fin de introducir los beceris de destate de ganado de carne.

La explotación garadera predominante es del tipo extensivo con emplotaciones de gran tanano, capital concentrado en tierra y ganado, tecnología rudimentaria, alta dependencia de los factores climatológicos. Es una región especializada en la cria de becerios para exportación al ceste de los E.U., La especialización de esta región es prácticamente una tradición productiva con relaciones económicas establecidas y dependencia del ciclo interno de las crias para engorda de los estados gamederos de los E.U.A., misma que es estructuralmente estable, emigente en materia de calidad y selectiva en calibad del producto.

En la región àrida y seniárida del país, las condiciones ecològicas imposibilitan el crecimiento, desarrollo y engorda del total de la población de bovinos susceptibles de abastoteniendose que exportar un número considerable de becerros a los Estados Unidos. (4.5.6.11.14.18.20). Esta región es poco significativa en el abastecimiento de carne al area metropolitana.

1.1.2. Region Templada.

Esta región se ubica en el centro del país, Fornada por llanuras y valles internos y por derivaciones de las Sierras Madre Oriental y Occidental: la componen los estados de Zacatecas, Aguascalientes y San Luis Potosi: con vegetación arbustiva de características forrajeras. Se considera que esta región ha sido el centro de la agricultura nacional. El clina es seniseco o estepario con precipitación de los 400 a los 900 mm. la temperatura media anual es de 18 oC. Las fuentes naturales son generalmente gramineas del gênero <u>Routeloua spp.</u> (navajita).

En esta región existen zonas de riego donde se cultivan alfalfa, maiz, songo, avena de invierno y garbanzo; considerados cono fornajes de corte y grano para engorda de toros en confinamiento y producción de leche; para abastecer parte de las necesidades de carne del Distrito Federal.

En esta región se aprecia también una gran variedad de tipos de explotaciones en términos de especialización ganadera, siendo mayor la heterogeneidad de las zonas y más pequeños los hatos.

Los becerros surten en gran medida a las exportaciones de

Los becerros surten en gran medida a las exportaciones de engorda de la Huasteca. Al no existir una ganaderia bovina especializada en la producción de carne en gran escala, dentro del hato de esta región no predominan las razas de

carne. La situación geográfica de esta región, su alta densidad rural y su fuerte tradición agricola nacer de ella una zona con una ganadería de tipo nesidual no dominante cono actividad pecuaria. Solamente se utiliza ganado de desecho y machos para la producción de carne, obteniendo muchas veces un buen precio de rescate, aunque este tipo de producción de carne es de bastante mala calidad, ya que son animales sobre-explotados y viejos.

La producción de carne de res recae princedialmente en Jalisco, y en menor cuantía en Michoacan, y sin tener mucha importancia en el abatto al área metropolítama.

1.1.3. Region Montañosa.

Es una región de altura, con elevaciones de más de 1,000 m y un clima templado o frio, con temperatura media anual de 17 oC en el sur y poco más en el norte. Está comprendida en las sierras Madre Oriental y Occidental y en el nudo Hixteco.

La zona montañosa tiene más que todo, una importancia forestal con reducidas áreas de gramineas, que dan origen a una pequeña ganaderla. Existe el bosque caducifolio con precipitación anual de más de 1,000 mm y una altura de 2,000 m donde prospera el zacate kikuyo (Pannisetum Flandestinum). En México se cuenta con este tipo de pastizal en pequeñas áreas de Puebla. Veracruz y Chiapas.

En la parte central de la región situada entre los 1,600 y 2,600 m sobre el rivel del mar, los pastos escasean durante la época de seca, el recurso más usual para completar la alimentación del ganado durante las misma, son los rastrojos del maíx.

En la región tenplada y nontañosa, con problemas serios de sobrepastoreo, la problemática se deriva de la preeminencia de una ganadería basada en animales que no tienen un cruzamiento racial bien identificado, y consecuentemente, una función zootécnica definida, su peso en el ofrecimiento de carne al area metropolitana, es de poca significancia.

1.1.4. Region Tropical Huneda.

Esta región se caracteriza por la presencia de selva mediana o alta, con especies naderables y otras de características arbóreas, de gran valor nutritivo para la ganadería como el Ramón (<u>Brostum spp</u>) que se considera en Yucatan como sustituto de la alfalfa, extendiendose hasta el trópico seco (Chiapas, Jalisco y parte del Golfo). Esta región comprende los estados de Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatan, Buintana Roo y parcialmente Chiapas, Nayarit, Colima y Sinaloa.

5 T. 1. S.

Dentro de esta región exister nuy podas granineas para la ganadería, cono el zacate guinea (<u>Fantoun maximum</u>), pangola (<u>Rigitaria ovolubbens</u>). En lugenes bajo inundación: existen el parà (<u>Erachlaria decumens</u>) y el alenàn (<u>Erhinochloa</u> polustachia).

> La característica de esta región es una temperatura del mes nas frio arriba de los 18 gC. y una precipitación anual superior a los 1,200 nm. En esta región existen areas con suelos fértiles en donde se desarrolla una ganadería productiva, con engorda de novillos cruzados con razas Cebulnas, en praderas de gramineas y leguminosas con carga animal de 4 Ha. por UA. (18).

> Actualmente hay muchas possibilidades de desarrollo fornajero que superan a las especies ya mencionadas, con la introducción exitosa de Setaria seleccionada de Australia. combinada con leguninosas. (20).

> ganaderia que se desarrolla en esta región, està encaninada esencialmente a la engorda, cuya alimentación se basa principalmente en la utilización de gramineas.

> Este tipo de ganaderia se halla estrechamente vinculada al Mercado de la zona metropolitana a cuyas característica se ajustan en parte los patrones de producción a nivel fincal por resta razón , el ganado en pie de esa región, es llamado "ganado Huasteco".

> Los patrones del proceso cria-engorda a través de la región revelan homogeneidad en lo que respecta al tipo de ganado utilizado, duración del proceso de engorda, sistema de engorda, sistema de manejo y canales de comercialización. La expansión experimentada por la ganadería ha sido rápida

> durante los últimos tres decenios. Se inició en la Huasteca y en el norte del estado de Veracruz; a la actividad se dedican casi exclusivamente ganaderos medianos (pequeños propietarios).

región siempre ha tenido importancia ganadera especialmente en el sector de la Huasteca, cuando en otras zonas solo existen núcleos aislados de producción no especializada donde la cria y la engorda de bovinos son complementarias de la agricultura. Pero actualmente el estado de Veracruz es muy importante ya que es el primer estadoproductor de ganado para carne.

El potencial productivo està lejos de alcanzar su optimo viable en términos de las técnicas de producción , por lo que a la región ganadera del Golfo se le puede augurar un papel cada vez mas importante dentro de la oferta global de carne y en el de abastecedora de otras zonas que no pueden lograr responder: a una demanda en constante aumento.

"El estado: de Tabasco procesa la carne de bovino en su propia entidad y surte las canales, al area, netropolitana, siendo entidad y surte las canales, al area, netropolitana, siendo entidad y surte las canales, al area,

1.1.5. Región Tropical Seca.

Esta región se ubica en franjas costenas de los estados de Baja California Norte y Sur. Sonora. Nagarit. Sinaloa, Jalisco. Colina. Michoacan. Daxada, Guernero. Chiapanalispas. Veradruz y Yudatan. situandose desde el nivel del nar hasta los 600 m de altitud, precipitaciones desde 600 hasta 1,200 mm anuales, el clina es calido con temperaturas del nes nas frio arriba de 18 oC. el periodo de lluvias bien definido o estadicidal en el verano.

En esta región eliste una enorne diferencia de suelos y precipitaciones que criginan varios tipos de vegetación, como selva alta y rediana. Estos tipos vegetativos carecen de especies fornajeras nutritivas, por lo que la nayoría de los ganaderos de esta cona nanejan sus praderas en función de una UA por Ha y se dedican principalmente a la cría de bovinos y venta de novillos para ser engordados en el trópico honedo.

En areas del pacífico, se utilizan cono principales forrajes inducidos los zacates Guinea y Buffeli en otras partes el jaregue (<u>Huparchenia rufa</u>) debido a la urgencia de proporcionar forrajes de buena calidad durante todo el año, se han introducido otras especies de alto valor bajo riego cono el Bernuda cruza uno (<u>Cunodon plectolachus</u>) con resultados satisfactorios. En la zona del golfo comprendida en esta región se explota la cria y engorda de novillos.

El desarrollo y especialización de los ranchos de engorda en regiones específicas de los estados y en algunos nunicipios de la costa. Patenque, Catazaja en Chiapas, Pânuco y Temposl en las Huastecas. Tizinin en Yucatân, son una modificación estructural unida a la expansión del doble propósito, existiendo una reducción de las vacas productoras de carne en el inventario ganadero.

En las regiones tropicales, ha cobrado importancia el establecimiento e inducción de praderas de alto rendimiento la tendencia a la hibridación mediante cruzas de animales criollos y cebuinos con razas lecheras como la Holstein y Pardo Suizo tipo anericano, para la producción de razas de doble propósito. Sin embargo, los problemas sanitarios principalmente de indote parasitaria, así como la ausencia de las prácticas preventivas correspondientes, inciden de manera regativa en la productividad. (4.5:11.14:18:20).

En estas regiones tropicales el promedio en cuanto a superficies de los ranchos es de 250 has; con un indice de agostadero alto y una tendencia al doble propósito. En ellas coexisten dos formas de explotación, una rústica y otra con Legnologia noderna que han pasado a ser abastecedoras del Area metropolitama. (11).

En las cinco regiones enunciadas, se han establecido programas de nejoramiento genético, a través de un sistema de laborción rediante monta directa e inseninación artificial, que han sido insuficiente: respecto a los requerimientos nacionales, enistiendo aún, un gran número de animales sin ningún control genético y los llamados criollos. (18).

Por otra parte como ya se mencionó anteriormente, las regiones ecclógicas determinan los sistemas de producción caradera. (3).

- 1.2. Sistemas de producción.
- 1.2.1 Sistema de venta de becerros al destete.

Este sistema se basa fundamentalmente en una fuente de ingresos dominante que es la venta de becerros al destete. Es típico de la región àrida y seniàrida, se adapta a esta ecología por lo corto del periodo de alimentación del genado (90 - 120 días) lo cual pernite el crecimiento del becerro y regulares posibilidades de que vuelvan a concebir las vacas en el periodo de lluvias.

- El manejo del ganado se favorece por la extracción total de los becerros (machos) antes de la escasez de forraje, Las característica distintivas del sistema son:
- El ganado depende exclusivamente de los forrajes que producen los pastizales naturales,
- 2.- Los coeficientes naturales de agostadero oscilan de 10 a 40 ha por UA.
- 3.- Las inversiones de naterial y mano de obra son reducidas por unidad de superficie o cabezas de ganado.
- Estacionalidad marcada en la monta, partos y destete de becennos.
- La fuente doninante de ingresos es la venta de becerros al destete.
- 6.- Mercado "facil" de pecerros destetados a precios nejores o iguales que los de ganado cebado.
- 7.— El sistema es poco elástico y bastante vulnerable a los trastornos econômicos cuando falta el mercedo de becernos al destete.

Por las condiciones forrajeras de México, el sistema sólo opera cuando hay demanda y buen precio por parte de los E.U. Es vulnerable por poseer un solo tipo de ganado para quingreso, al carecer de salida el becerro, la sustitución de

ingresos por venta de vacas viejas o jóvenes minde resultados econômicos poco alentadores.

- El sistema re modifica parcialmente en la pràctica en la porción sur de la región ànida y semiànida, por la inclusión de uno o varitos de los siguientes elementos:
- Pastoreo de novillos de uno a dos años, del propio rancho o comprados.
- 2.- Compra y comercio de novillos.
- 3.- Ordeña parcial y estacional de las vacas en pastigales naturales donde dominan las gramineas.
- 4.- Inclusión de ovinos y caprinos.

Poca importancia de este sistema para el abasto al area metropolitana.

1.2.2. Sistema de cria y engorda de ganado.

Este sistema se practica tanto en el trópico seco como en el trópico húmedo: el sistema está adaptado a un periodo de 180 a 270 días de buena alimentación lo cual permite producir un novillo terminado de más de 350 Kg de peso vivo en un año de pastoreo.

Las caracteristicas distintivas son:

- 1.- El ganado depende exclusivamente de los fornajes que producen las praderas de tipo tropical.
- 2.— Los coeficientes de agostadero oscilan de 0.5 a 1 ha/UA en praderas pernamentes, de 2 a 3 en tierras de pastoreo con monta.
- 3.- Mayores inversiones de capital y mano de obra por unidad de superficie o cabezas de ganado.
 - 4.- Estacionalidad más flexible en la monta, partos y ventas de novillos.
 - 5.- Retención de crias hembras y machos por uno o dos años después del destete.
 - 6.- Compres enuales o bianuales de novillos para ceba.
 - 7.- Varian las ventas al año de novillos y vacas hornas según su estado de gondura y precio de mercado.
 - S.- Sistema mas elastico y menos vulnerable a trastornos econômicos cuando falta el mercado de novillos.
 - Este sistema adquiere nayon elasticidad con la practica de ordeño parcial y estacional.

Importante sistema para el area metropolitana, ya que la abastece en un porcentaje alto (casi del 90%).

1.2.3. Sistema de doble propisito en el trópico.

Este sistema aparenta ser una adaptación forzada por la inecesidad económica de legrar la venta de leche pero en condictores de mala calidad de forrajes y escasez en la seguía, que forzan al ganadero a retener cientas características de enpresa productora de carne.

Las características son las siguientes:

1.- El ganado depende únicamente de los forrajes que producen las praderas permanentes de tipo tropical.

. = - 2." Los coeficientes de agostadero oscilan de 1 a 2 ha/UA, en praderas permanentes y de 3 a 4 ha/UA en pastoneo en monte.

3.- Las inversiones de capital y mano de obra son mayores por unidad de superficie o cabezas de ganado.

4.— Estacionalidad más flexible de monta, partos y venta de novillos.

5.- Cria de hembras y machos por igual.

Venta diaria de leche y venta estacional de novillos y vacas horras según su estado de gordura y venta de nercado.
 Sistema mas elástico y vulnerable a trastornos econômicos cuendo falta el nercado de novillos.

Se dice que ni la producción de carne y leche resultan eficientes.

1.2.4. Sistemas mal definidos y de subsistencia.

La ganaderia nexicana posee enorme variabilidad de intentos locales de producción animal a nivel de subsistencia y por lo tanto, es muy dificil definir características de esos sistemas.

Cabe mencionar que estos sistemas son indefinidos para la tecnología escrita pero nuy importante para la economía familiar, a veces por tradición, pero en otras porque representa un nivel precario, pero eficiente al utilizar recursos naturales. (5,18).

1.3. PRODUCCION NACIONAL E IMPORTACION DE CARNE DE RES.

La producción nacional de carne de res, por consecuencia lógica està intinamente ligada a la producción de ganado. El cuadro Ng 2, nuestra la producción de carne por entidad federativa en donde se puede observar que para los años de 1987 y 1988 los Estados de Veracruz, Jalisco y Chiapas ocuparon primero, segundo y tercer lugar con una producción total de 200.013 ton.; 150.280 ton.; 100.327 ton.; para el año de 1987, y 166.741 ton.; 113.277 ton.; 76.377 toneladas para 1988 respectivamente.

Quità ésto se deba a que estos Estados se vean en la necesidad de abastecer a los centros urbanos más importantes de la Recúrtica Méxicana.

51 bien el Estado de Chiapas ocupa el segundo lugar en población boytna como se puede observar en el cuadro No 3, y produce neior cantidad de carne, ésto se debe en gran parte a due se didica a producir ganado para pie de cria, el cual se distribude en otras entidades colindantes con éste.

La estructura del inventario bovino refleja una ligera contracción en el porcentaje de ganado de engorda a partir de 1995, siendo actualmente del orden de 33% del inventario (ver cuadro No 4).

El cuadro Ng 3, muestra la producción nacional de carne de bovino, porcino, cvinos, caprinos y aves. En este se puede observar que la producción de carne de res na nostrado un comportaniento variable, con un pico en 1987, y una caida de 8.7% en 1989 (con respecto al ano de 1987).

Las otras especies también han mostrado un comportamiento similar a excepción de los ovinos que muestran una producción estable y en aumento.

Por otra parte, de enero de 1986 a dicienbre de 1987, el comportaniento del abasto de carne en canal de ganado bovino en el àrea metropolitana ha sido con tendencia al alza a un ritmo promedio anual de 1986 a 1987 de 3.7% i de 1987 a 1988 de 7.34% y de 1988 a 1989 de 11.68% como se puede ver en el cuadro Ng 6.

Para 1988 se observó un incremento considerable, ésto no fue producto del inventario macional sino de las políticas de fortalecimento del abasto via importación de carne que se realizó a través de dos programas, el primero del 24 de Diciembre de 1987 al 29 de Emero de 1988, (ver cuadro No 7)

El segundo prograna IDA - Altaverde Texas que se realizó a partir del 2 de Julio de 1988 y que para fines de ese año ya se habían importado alrededor de 110.000 cabezas. Para el año de 1989, la importación de carne en canal para abastecer el àrea metropolitana alcanzo un total de 13.326 canales.

2. DEMANDA EFECTIVA.

Se debe entender que la denanda es el punto clave de los mercados y se puede definir como las diferentes cantidades que los consunidores estaran dispuestos y en condiciones de adquirir, en función de los direrentes niveles de precios posibles, en determinado periodo permaneciendo las denas variables constantes, o sea que la denanda se refiere específicamente al volumen de un determinado producto que puede sen adquirido por compradores efectivos a un cierto precio y bajo un conjunto dado de condiciones. Hay por lo tanto una combinación de factores que forman la denanda para los diferentes productos agropecuarios!

- a) Número de consumidores (población).
- b) Necesidades de atimento por cabeza de la población.
- c) Ingresos per-capita.
- d) Precios de los alimentos.
- · el Precios de los bienes sustitutos, etc.

La carne de res es un producto importante en la dieta de los nexicanos. El gasto de las familias en este producto representa cerca del 4.7 % del ingreso familiar. y éste aumenta notablemente en las de mayores niveles de ingreso, los estratos de ingresos medios y altos, que constituyen aproximadamente 40 % de la población del país consumen cerca del 70 % de la oferta total de la carne de res, mientras que el otro 60 % de los habitantes consume el otro 30 % restante. Este resultado se debe al conportamiento de los consumidores para mejorar la calidad de su dieta, aumentando el consumo de proteína animel a medida que su ingreso familiar lo permite, y a la preferencia por la carne de res. Igualmente, las cantidades consumidas de carne se incrementan en forma ràpida a medida que aumenta el ingreso. (2:7:10:11).

2.1. CONSUMO PER-CAPITA.

La mayoria de los consumidores compran carne y ha existido tradicionalmente uma preferencia por la carne de res,la cual en Mêxico ha sido relativamente barata en comparación con los precios internacionales. No obstante, el consumo per-capita en Mêxico es bajo en comparación con otros países exportadores de ganado y carne debido al aón reducido ingreso per-capita.

La disponibilidad per-capita snual de carne de res en canal ha ido decreciendo. Mientras que de 1976-1982 se observa un crecimiento, de 1982-1986 se registra una disminución del 10.10 % al pasar de 16.7 kg a 15 kg respectivamente, esta disminución se acentos de 1986 a 1989 al pasar de 15 kg a 13.9 kg, lo que representa una disminución del 7.33%.

La disminución en el consumo de carne de res se refleje en la reducción del nómero de animales sacrificados en el país. Para 1986 este fue equivalente al que se sacrificaba hace diez años, a pesar de que en este periodo la población ha aumentado. Además, la distribución del ingreso es más concentrada, de manera que los sectores que perciben salario minimo tienden a ser eliminados del Consumo de productos carnicos. El consumo per-capita de carne de res sigue una tendencia a la baja debido a varios factores: Primero, por la contracción en el ingreso real per-capita expérimentada en los ditimos años.

And the second state of the second se

Segundo, por el velor de la elasticidad ingreso de la demanda tle carne de bovino, que amplifica el efecto de la caida del argreso sobre el consuno de carne. Tercero, el consuno de carne de res se afecta por la

presencia de sustitutos con precios relativos casi siempre mas bajos, en especial la carne de pollo, cuyo precio en canal se ha mantenido siempre por debajo del precio en canal de la Carne de rei u en manor grado. La carne de canal de la carne, de res y en menor grado, la carne de cerdo, cuyo. precio en canal sigue un comportamiento parecido (al de la) carne de res pero a niveles mas bajos, aunque haya estado, en promedio, más alto que la carne de res en 1987.

El consumo per-capita en el area netropolitana disminuyó en un 40% en el periodo de 1986 a 1989. (21).

2.2. CONSUMO NACIONAL.

En México la demanda de carne de res ha crecido al mismo ritmo a que lo ha hecho la población. Pero considerando una disminución en el poder adquisitivo de las personas en los Altimos amos, se nota un marcado desequilibrio entre oferta y demanda, ya que esta última ha permanecido casi estática en __ periodos recientes y en algunas regiones ha disminuido. Asi por ejemplo en 1986 en el area metropolitana se podía comprar con un dia de salario minimo 1.24 Kg. de carne de res (bisteck), y en 1989 en el area metropolitana con un dia de salario minimo se podian comprar solo 0,92 Kg de la misma. (Ver cuadro Ng 9). El consumo nacional aparente se muestra en el cuedro No 10.

2.3. PRECIOS DE BIENES SUSTITUTOS.

Es otro de los factores que va a influir sobre el consumo de determinado bien. Una familia aconodada no necesita limitar sus compras de carne de res pero muchas familias pobres no tienen los sugresos necesarios para adquirirla con regularidad. Las familias con ingresos limitados, deben cambier sus fuentes de alimentación cuando varian los precios de los productos elimenticios.

La carne de res puede ser subtituída por otras carnes tales tomo las de puerco, ave, cordero, conejo y pescado, según las costumbres, gustos y preferencias de la gente.

Carnes como les de conejo: que hace algunos años experimentaron un gran crecimiento debido el impulso que se le dió, han decaido grandemente y sólo se quedaron como espejismo de un alentador futuro. El pescado por su parte, se considera un alimento altamente nutritivo y con gran potencialidad de posible consumo o aumentos de mercedo, sin embargo, la particularidad de la gente de preferirlo fresco, para de esta forma evitarse cualquier riesgo de intoxicación, hacen que este mercado sea afectado notoriamente, a pesar del gran impulso que se le da.

Los sustitutes com has fuerza son las carnes de avel y de puerco. Las cuales han tenido en los últimos años las mayores tasas de crecimiento en cuanto a consuno. Factores tan importantes como el sabor y la facilidad de cocinarse han influido definitivamente en este crecimiento.

La. Carne de ovirro y caprino no es tan estimada, debido al poco conocimiento que de ella se tiene, así como las pocas variedades de cirtillos que se pueden hacer con éstas. (17). De tal manera que cuando se incrementa el precio de un determinado producto (carne de res) y el precio del bien o bienes sustitutos crece menos rapido que el de res (carne de pollo y carne de puerco) ver cuadro Ng II, la denanda se desplazará hacia el bien o bienes sustitutos. Así por ejemplo el consumo de carne de pollo per-capita en el área metropolitana se ha incrementado en casi 1 Ng. (21).

No obstante, es posible decir que cada ana de casa tiene su propio concepto del valor de cada uno de los alimentos incluidos en el menú familiar. Ella reconoce el tinite de su capacidad para comprar cada uno de los productos a cada uno de los precios. Con las diferencias existentes en el precio de los productos, ella debe decidir si compra o no uno de ellos o bien, mi uno ni otro. (7).

2.4. GUSTOS, PREFERENCIAS Y COSTUMBRES RELIGIOSAS.

Estos factores influyen sobre la demanda, algunos de ellos en forma constante a través de un largo periodo, mientras que otros persisten solamente en ciertos días y épocas del año, sin enbargo en estos factores el ingreso no influye, por lo que se crean diferencias en los deseos de los consunidores con un hivel de ingreso igual, presentandose ciertas variaciones de la denanda de una región a otra sobre épocas distintas.

México es peculiar por su regionalización, lo que representa una amplia gama de platifics que modelan un patrón de demanda de los productos agropecuarios.

Adenas, de que es un país sunamente religioso (según datos del año de 1987 el 70.5 % de la pobleción es católica) lo que propicía que en ciertas epocas del año cono es la senama santa y los viernes de cada senama durante este misma temporada, no se consuna carne de res y se denande en mayor proporción carne de pescado y pollo. (24).

tos hábitos y preferencias alimenticias son otros factores inportantes que influyen sobre la demanda de carne de res. Así por ejemplo, hay personas que consumen solamente o en su mayor parte alimentos de origen vegetal y determinadas tipos de platillos $\pm n$ los que las carnes están ausentes. (2.7).

3. PRECIO.

El precio constituye la clave que permite al ganadero resolver acerca de lo que debe producir y de cuando l'aga el momento de cantiar de un producto a otro nàs renunerado. El nivel general de los precios de los productos pecuarios, conparados con los otros artículos, determina en general si la ganaderia va a gozar o no de prosperioad.

Cuando los precios están subiendo es posible ensanchar el margen de utilidad entre gastos e ingreso. Los gastos de producción suelen corresponder a un período del año, mientras que los ingresos por la venta de los productos se reciben en otra época más tarola y por lo tento, en un punto más alto de la elevación de los precios.

En una economia de libre enpresa, los precios sirven como un mecanismo regulador de la producción, distribución y consumo de los productos agropecuarios. Los economistas sostiemen que el precio de un producto en el mercado se establece por la demanda para el producto y por la oferta del mismo, sin embargo hay precios fijados por el Estado.

3.1. FACTORES QUE DETERMINAN LA FIJACION DEL PRECIO DE LA CARNE DE RES.

Aceptand el concepto de que solamente dos factores son los causantes del precio segón se ha expresado anteriormente, la oferta es una cantidad definida en la meyoria de los casos en tanto que la demanda refleja todas las demás influencias de los precios. De acuerdo a ésto, hay cinco tipos de variaciones que determinan el precio de un producto. Estas son:

Diarias. - Son variaciones accidenteles (provocadas por falta de control) en los precios, se suceden dia a dia, dependen de nultitud de factores no predecibles, no hay a la fecha medida para evitarias.

De temporada. - Se lleva a cabo de acuerdo con las estaciones del año: Existen tres explicaciones.-

- a) Estacionalidad de la oferta.
- b) Estacionalidad de la demanda.
- c). Relaciones complementarias δ -substitutivas entre ciertos productos.

En los tres casos se explica por la concentración de las ofertas en los neses respectivos. Otro ejemplo, seria que durante los neses en que los novimientos de ganado hacia los nercados son nás intensos, las ofertes de carne son probablemente nayores que la demanda de los consumidores, por tanto los precios se sostienen a un nivel en que resulta nás ventajoso almacenar los excedentes.

Ciclicas.— Son variaciones de tipo indulatorio en el precio, por ejemplo: Si la carne de res obtiene precios ventajosos durante un periodo de dos o tres años, es probable que muchos ganaderos se decidan a aurentar sus halos: y al no enviar sus reses al hercado, contribuyer a la escasez; tres o cuatro años después cuando el número de terneras ha alcanzado el estado adulto y son enviadas al hercado es natural que bajen los precios.

De tendencia o a largo plazo.— Indica el sentido general del noviniento de precio. Una de las causas que provoca esta variación es la depreciación de la noneda nacional (periodo de inflación); otra, el aunento de la denanda de productos agropecuarios —influenciado por el aumento de la población i la preferencia por determinados productos (Por ejemplo; el increnento de lacteos y carne en lugar de otros alimentos, esta nayor denanda hace que los precios vayan en aumento).

Discontinues.— Estas son causadas por factores exógenos, como idesastre naturales (sequias), epidenias, etc., que son causas de una baja producción y aumento a la demenda, lo que eleva el precio.

Asimismo, en la formación y variación de los precios influye el factor monetario (dinero), si el dinero fuera invariable no habria problema, pero como se ha generalizado entre los gobiernos la practica de aumentar las cantidades de moneda circulante, el valor del dinero varia. Burante este periodo el ascenso del nivel de precios es general, por lo cual el poder adquisitivo del demandante se deteriora, (15).

For otra parte, generalmente el precio del animal destinado al sacrificio se determina según:

- a) Raza u sexo.
- b) Peso vivo.
- c) Rendimiento esperado en canal.
 - d) Precios en el mercado para carne y subproductos.
 - e) Calidad del producto. (11).

3.2. EVOLUCION DEL PRECIO DE LA CARNE DE RES EN EL PERIODO.

La evolución que presentan los precios de la carne de res ha sido de. alza permanente, debido al proceso inflacionario que ha caracterizado a la economía nacional, desde la pasada decada nasta la actualidad.

De enero de 1986 a dicienbre de 1989, los precios de la carne de res en canal en el àrea metropolitana han presentado una tendencia continua al alza, a un ritmo proñedio anual de 1986 a 1987 de 197.04%; de 1987 a 1988 de 182.4%, y de 1988 a 1989 de 19.52% (ver cuadro Ng 12). Por otra parte los precios del animal en pie en el àrea metropolitana han presentado un alza

a un initac procedit anual de 1936 a 1987 de 122% de 1987 a 1988 de 152.2% y de 1988 a 1989 de un 25%, (ver cuadro Ngi3).

4. CDMERCIALIZACION.

Se puede definir, cono " el dysarrollo de todas aquellas actividades involucradas en el fluyo de bienes y servicios, desde la producción inicial nasta el punto en que los productos se ancuertren en manos del consumidor final:

El ganadero, así como todas aquellas personas que tratan de ayudarlo y assistrarlo dependen pernamentemente de la "eficiencia del sistema de comencialización".

En un país con un alto grado de industrialización y unbanización, no es posible vender una porción sustancial directamente al consunidor. Debe existir una cadena de internediarios para proveer las conexiones comerciales entre el productor y el consumidor. Le longitud de la cadena, o sea el número de amillos, varía conforme a la distancia entre los dos extremos y el tamaño del centro urbano.

Para poder llevar los productos pecuanios desde su lugar de producción hasta el consumidor, se requiere de ciertos conductos llamados "canales de distribución o de comercialización".

4.1. CANALES DE DISTRIBUCION.

Los canales, son los cauces por los cuales se distribuyen los productos hasta que llegan al consunidor finel. Los niembros de los canales a veces pueden manipular los entículos, otras veces no. Cualquier secuencia de instituciones de comercialización, del producter al consumidor final, incluido cualquier número de intermediarios se denomina canal de distribución.

4.2. NUMERO DE INTERMEDIARIDS E IMPORTANCIA DE ESTOS EN EL CANAL DE DISTRIBUCION.

Se ha detectado en bovinos para abasto de carne que desde el lugar de production en la Costa del Pacifico, su engorda en potrero en las Huastecas, envio a Ferreria y finalmente entrega a tablajeros llegan a intervenir entre 7 y 8 internediarios. Pero es un mai necesario, por las siguientes razones, entre otras!

.- Si bien, la capacidad instelada pudiera dar servicio a la mayoria del ganado de sacrificio, no existen suficientes plantas cerca de los productores y el costo de transporte incide significativamente en la decisión de sacrificio. .- La organización de los productores es todavla deficiente a nivel nacional en cuanto a sus posibilidades para integrarse hacta el sacrificio y distribución de carne.

- .~ Et conducto de los tattajenos es controlado por los introductores, quienes los financian.
- i.- Los tablajenos ni se apegenta las regulaciones o concertaciones de precio y comercializan la mayor parte de la carne a través de esquenas de alto costo que puede sen abatido. (21).

4.3. TIPOS DE CANALES DE DISTRIBUCION.

Los cambios que han venido ocurriendo en el emplazamiento del sacrificio permite indicar la existencia para consumo interno de dos canales principales: el canal tradicional y el canal integrado. Fig.1 y 2.

El canal tradicional de mayor importancia que existe en México es el siguiente: ganadero -> comprador rural -> introductor -: carnicero (tatlajero) -> consumidor. En cedel comprador rural podría actuar un conisionista. (9.18).

Las principales características y romas de operación de los agentes que componen esta cadena de conercialización se puede resunir de la siguiente namera:

Ganadero.— Se concreta prinordialmente a la producción, sin participar en forna notable en las actividades posteriores del proceso de conercialización. Los productores generalmente venden sus animales en pie al intermediario en los rancios nismos y en determinados casos en los mataderos.

Comprador rural.- Recorren ranchos para adquirir enimales, reunirios en un punto geogràfico estratégico y former lotes lo más homogêneos posibles, Pueden contar con vehículos propios o contratan transportes para la movilización del ganado hasta centros de sacrificio.

Cohisioniste. Actúan por cuenta de los mayoristas de carne y compran el ganado a pequeños productores, medianos y sun a grandes productores realizando los envios de acuerdo con las necesidades de abasto de los centros de consumo. También suelen actuar en los mismos metaderos.

Introductor.- Contratar en el rastro la matenza del ganado en ple y efectúan la venta de la carne en el sistema tradicional de natanza, concentran el flujo de ganado y de la carne en una cadena que se caracteriza por la atonización, tento de la oferta (ganaderos) cono de la demanda (carniceros).

Carniceros (tablajeros).— Representan la cittina estactón en cadena: compran carne en canal puesta en los nataderos y después contan la carne y la revenden en sus expendios.

Canales integrages:

integración.

tar aparición de canales integnados está asociada el emplezamiento de hatadente nunales y a la organización de los detallistas a cequeña escalar en las grandes ciudades tienen cierta importancia los sucernenciados o centros de autoconsumo en la venta de canner las cadenas de supernenciados logran una alta proporción del nenciado solamente en los grupos de alto ingreso. Los costos de comercialización del sistema integrado con sacrificio del garado en la zona de producción son menores a los nismos en el sistema integrados. Los principales ahornos económicos del sistema integrado se generan por la reducción de nernas. Las economías en el transporte y las económias en

Las tiendes de auto-servicio compran el ganado en pie y Lambién canales, son empresas integrales, por lo que cuentan con los recursos necesarios pana desarrollar el mercadeo de la carne que adquieren, asimismo tienen personal distribuldo en las principales zonas productoras de ganado, los cuales llevan a cabo las funciones de acopio, después mandan nacen la naquila del mismo y envian las canales a la zona metropolitana.

Una de las principales regiones productoras de carne de res en el país, que abastece a las tiendas de autoservicio es la de Tabasco, la cual les proporciona en forna directa a traves de la enpresa frigorifica y enpacadora de Tabasco las canales de res frescas o refrigeradas.

Así mismo, las Uniones Regionales Ganaderas venden directamente las canales a las tiendas de auto-servicio, las cuales se encargan de la transportación y comercialización de las hismas. (1,7.9.10.11.18).

Por otra parte, IDA o Ferreria es suntida de ganado para carne por la región de las Huastecas principalmente.

4.4. MARGEN BRUTO EN LOS CANALES DE DISTRIBUCUION.

Los nargenes prutos de conercialización por regla general se expresan en dinero en efectivo o como porcentaje del precio pagado por los consumidores. Los margenes de porcentaje indican el costo relativo de la conercialización y la producción (costos fijos y variables) en un momento determinado.

For othe parte, los margenes expresedos en términos de cantidades en efectivo por unidad manipulada puede constituir un valioso indicador de la tendencia de los costos de conercialization y servir conditase para comparar diferentes canales conerciales.

El margen bruto de tomercialidación (MBC) se calcula restando el precio al consumidor menos el precio al productor entre el precio al consumidor por cien, es decir, que por cada \$1.00 pagado por el consumidor. La cantidad obtenida en el calculo es capitada por los intermediarios. Asimismo, la Participación Directa del Productor (FDF) es la división del precio pagado por el consumido menos el margen bruto de nercadeo entre el precio al consumidor por cien, y el resultado obtenido es el porcentaje capitado por el productor. (31). El cuedro No 14 muestra el MBC y la FDP del reroadeo de la carne de res en el area metropolitana.

Cada uno de los grupos inplicados en el proceso de nercadeo tiene un interes diferente. El ana de casa desea comprar al precio nás bajo. El productor quiere obtener un precio nás alto. Los naporistas y detallistas deben obtener un nargen en sus precios de compra y venta suficiente para pagar los gastos del negocio, incluyendo una provisión por concepto de sueldos así como por el interés en la inversión. (7:13).

E. PRODUCTO.

La carne de ganado bovino es un producto considerado como de prinera necesidad por ser una de las principales fuentes de proteina de origen animal tan necesarias para el tuerpo humano.

Si se desea obtener carne de alta calidad en el nonento del sacrificio la ración que reciba el ganado debe estar compuesta de alimentos de buena calidad (granos en cantidades abundantes y forraje de buena calidad). Asimismo, para obtener carne de alta calidad se requiere disponer a la vez de ganado de calidad.

La carne has apreciable y que alcanza los precios has allos en el hercado es la procedente de ganado supreno joven que alcanza un peso de 400 kg. Estas reses pueden ser novillos castrados o terneras, A igualdad de categorias, también se cotiza has la carne procedente de machos castrados que la de las hembras.

El tipo y peso del ganado que se engorda varta según les penspectivas del nercado. Si las penspectivas innediatas son buenas pero no seguras a largo plazo, es preferible engondar ganado pesado (370 kg) que en un período de 90 a 120 días alcanzará el punto justo de acabado para el sacrificio (de 90 a 100 kg más de peso). (11). S. . S.I. MANEJO DEL FREDUCTO.

Fara llevar a cabo los procesos de conencialización se requiere de funciones y servicios: los cuales facilitan la concentración de los productos originarios de granjas y ranchos disentinados, en puntos convenientes y su distribución a los consumidores. En el caso de la carne de res el nanejo del producto es el siguiente:

Manipulación.— Comprende las operaciones de manejo y movimiento que realizan con el producto, desde su terminación hasta el consumidor final. Para una explotación de bovinos para abasto de carne, esta función comprende tres aspectos: la manipulación en pie del animal, el manejo de los animales sacrificados y los establecimientos que expenden al detalle.

Transporte.— El transporte de los animales desde los centros de producción hasta los rastros se puede llevar a cabo de diferentes maneras: a pie, canión, ferrocarril, etc., dependiendo de las distancias y condiciones que se tengan que recorrer.

En el tiempo que transcurre durante el transporte en los animales pueden ocurrir varias bajas o mermas por: muertes accidentales, traumatismos diversos, disturbio del aparato digestivo y una de las más importantes como es la pendida de peso de los animales por deshidratación.

En un estudio hecho al ganado transpotado se reportaron pérdidas de b=10 % de su peso durante las primeras 24 hrs.i a las 48 y 120 hrs.i las pérdidas de peso fueron de 14 y 15 % respectivamente.(11).

Tonando las mernas del 5 %, se tendria que si un canión transporta 10 animales con un peso pronedio de 420 kg. por animal, la merna total en el transporte sería de 210 Kg.. Pérdida que tendria que soportar el que vende los animales. A primera vista parece tener ciertas ventajas el transporte de carne en canal en lugar del animal vivo:

Se evitan pérdidas de peso y de salud de los animales vivos, así como la muerte en el trayecto: los costos de transporte de la carne en canal son menores que los costos al transportar animales vivos (un canión puede transportar de 12 a 15 cabezas de ganado; mientras que un canión refrigerador transporta de 20 a 25 cabezas cono carne en canal), etc.

Hasta el momento hay diversos obstaculos en el transporte de carne en canal, entre ellos: requiere una ubicación de mataderos en la zona de producción: la preferencia de la carne fresca en comparación de la carne refrigerada: las entidades oficiales obstaculizan la entrada de carne en canal a los nunicipios, etc.

En términos generales parece ser todavia la linea más adecuada de conducto el transporte del ganado.

Respecto a los trabayadores del reparto, encargados de descargar las carnes, hay que exigirles dos condiciones concretas: lambieta er el uniforme y pulcritud en la operación.

La carne y las visceras han de ser transportadas a las carnicerias en las negores condiciones de rapidez y limpieza. Se dében transportar en camiones cerrados destinados únicamente a este fin y que reúnan las condiciones debidas de higiene.

En poblaciones pequeñas no hay problema, en primer término por ser las distancias cortas y después por la escasa ; matanza: en estas las camales se transportan al mercado o carnicería en sacos blancos y en camiones pequeños.

Almacenamiento y manejo de los animales sacrificados.-

Se realiza en los rastros y las empacadoras. La carne se alnacena y se refrigera por el siguiente método: se cubre la canal con una menta húneda de tal manera que no quede expuesta al frio directo de la canara.

La prepación de la canal, después de sacrificada la resabarca de un nodo general el siguiente manejo:

1.— Los animales son cargados por los corvejones, boca abajo, en un monorriel que automaticamente los va pasando por los siguientes departamentos.

2.— Desangrado total por corte en las yugulares. Se hace para evitar en le nayor posible la proliferación bacteriana y así tenen una nejer conservación de las masas nusculares por un tienpo más prolongado.

3.- Decapitado.

4.- Desprendimiento parcial de la piel.

5.- Desvisceración. Esta se debe practicar innediatamente depués de la decapitación. Se sacan los estómagos con el bazo, los intestinos con el páncreas, el peritoneo y el nesenterio, vejiga y pene. Las denás visceras quedarán adheridas a la canal hasta su reconocimiento.

Las visceras desprendidas de las canales se han de transpontar con la nayor rapidez a la nondonguenia para su limpieza y preparación.

6.- Desprendimiento total de la piel.

7.— Oreo. Se espera a que la carne sufra un oreo de varies horas. Esto se lleva a cabo dejando las canales después de la matanza expuestas a la intenperie, colgadas en un local ventilado y fresco el tiempo necesario para que la carne adquiera buena presentación conercial.

8.- Corte de la canal en dos.

9.- Lavado de la canal.

10.- Inspección sanitaria.- Les partes del cuerpo que deben ser examinados con particular cujdado en la inspeción postnorten y en las que deberán practicarse inserciones soni Los intestinos, los pulnones, las articulaciones de los miembros, los rifiches, el higado y los linfonódulos de la canal.

Clasificación.- Se clasifican las canales de acuerdo a su calidad en las siguientes categorias: México extra, México 1, 2 y 3 y fuera de clasificación, (Ver cuadro Ng 15)

El propósito de la clasificación es ayudar a los compradores a elegir la canal o canales nás convenientes para el uso que se proponer hacer de ellas.

La manapulación de la carne en Médico.— Se sigue empleando en el área metropolistana el cirte tradicional de carne, salvo en casos excepcionales. Dicho corte consiste en obtenen la menon cantidad posible de coites sin nueso, que se traduce en un menor rendimiento, del 8 al 125. (11.15).

For otra perte se observa, que existe una falta de control sanitario en la nagoría de los rastros que abastecen al area netropolitana de carne de res, así cono una falta de higiene en la transportación de las canales a los centros de consumo, ya que a nenudo se utilizan transportes (autonóviles y canionetas) que no están acondicionados para el transporte de la carne.

I FRODUCCION.

La producción Nacional de carne de res ha mostrado un comportamiento variable con una tendencia continua a la bajar pasando de 1/247.825 tom, en 1986 a 1/182.004 tom, en 1989. Esto se debe en gran parte a que el inventario nacional de bolinos nuestra un esta cenierto, con bajas significativas en el número de animales, ya que en 1986 el inventario fue de Bo'500.161 bovinos y para 1989 este fue de 32/365.465 bovinos com una tendencia continua a la baja en los años siguientes. For otra parte esiste una contracción continua en el porcentaje de genado de engorda, pasando de 35.6% en 1986 a solo 33% en 1989, mientras que el porcentaje de henbras y chiat ha ido en autento.

En lo que respecta al abasto de canne de res al ârea netropolitara, se obser-a que ha nostrado un comportamiento con tendencia continua al alza, ya que en 1986 el abasto anual fue de 651,889 canales y en el año de 1989 fue de 839,971 canales, aumentando en un 26,90% en este periodo. Esto se debe, de que a pesar que la producción nacional de canne de res ha bajado, los estados que abastecen al ârea netropolitana de animales en pie como son: Veracruz. Chiapas, Guerrero y Michoacán principalmente y de carne en canal como son! Tabasco. San Luis Potosi y el Edo, de Réxico, han mantenido una producción con poca variación así como un inventerio de ganado bovino estable. (Ver cuadro N₂ 1 y 2).

For otro lado, el abasto mensual de carne de res que se reporto al area metropolitana, muestra un comportamiento con una variación minima, en el año de 1986 el abasto promedio mensual. Fue de 55-157 canales, siendo el mes de junio, el de mayor abasto, con 64,529 canales, y octubre el de menor abasto con 44,662 canales. Para el año de 1987 el abasto promedio mensual fue de 56,536 canales, siendo el mes de enero el de mayor abasto con 64,38! canales y el mes de agosto el de menor abasto con 44,945 canales, Para los años de 1988 y 1989 el abasto promedio mensual fue de 61.655 u 69.997 canales respectivamente. No mostrando ninguna relación entre la cantidad de abasto y algun mes en especial. (Ver cuadro Ng 6). En cuanto la las importaciones de carne de res, se observa que son poco significativas para el abasto al area metropolitana. ua que sólo ascienden a 13.326 canales (1.5% del abasto total) en el año de 1989, no emistiendo prácticamente para los tres años anteriores. (IDA).

2. CONSUMO.

En cuanto al consumo efectivo de la carne de res. se nota un marcado desequilibrio, ya que el 70% de la oferta total de la carne de res la consume la población de medianos y altos ingresos que representa el 40% de la población. Esto se debe

entpante a que la distribución del ingreso es muy concentrada. anno de talasforma que en el lásea metropolitana en lel laño de 1986 publica elisalario minimo diario ascendia a \$2.05%, y el costo de 1 kg de carne de res fluctuada entre \$1.558., por lo que con un dia de salario ninimo se podian adquirir 1.24 Kg de carne. mientras que para 1989 el salario mínimo ascendia a \$9,293 u el costo de 1 Ng de carne de res fluctuaba entre los \$10.000. por lo que se podian adquirir con un dia de salario minino 0.92% hg de carne de res. De nanera que los sectores que perciben el salarió minimo tienden a ser eliminados del consumo de la tarne de res. (Ver cuadro No 9). Por otra parte la población de escasos recursos que asciende a un 60% - trende a consumir otro - tropo de carnes » como son la de pollo y en merch grado la de cerdo, ya que el Kg de éstas cuesta menos, en comparación con el Kg de la carne de l'esi de tal ranera que 1 Kg de pollo entero costaba \$6,500., 1 Kg de costillas de cérdo \$9.330, y 1. Kg de carne de res. \$ 10.000.. por lo que se podían adquirir en el área metropolitana con un dia de salario minimo 1.4 kg de carne de pollo: 0.77 kg de carne de cerdo y 0.92. Kg de carne de les en el año de 1989. Este comportamiento se observa de manera similar en los tras años anteriores, a excepción del año de 1987 en el que la carne de cerdo acstró en promedio, un mayor costo que la carne de res. (Ver cuadro No 16).

Por todo la anterior, se observa una disminución en el consumo per-càpita de la carne de res, al pasañ de 15. Kg en el año de 1986 a sólo 13.9 Kg en el año de 1989, (Ver cuadro No 10),

3. PRECIO.

Uno de los factores que influye en gran parte al costo elevado de la carne de res, es el proceso inflacionario que ha caracterizado actualmente a la econonia nacional. De tal manera que los precios de carne de res en canal, influyen directamente en los precios de la carne que compra el consumidor. Así por ejemplo, en el año de 1986 l Kg de carne de res en canal en el area metropolitama, tenía un costo promedio de 8745 y en el año de 1989 un costo promedio de 86.013., de tal manera que en este período, se incremento el costo de la carne en canal en un 707.11%. Repercutiendo así, en el precio final al consumidor. (Ver cuadro Ng 12).

Aun nas, si se hace una comparación entre el aumento del precio de la carne de res en canal y el aumento del salario minino en este período, se observa que existe una gran diferencia, ya que el costo de la carne de res en canal aumento en un 707.11% mientras que el salario minino aumento en un 350%.

4. CANALES DE DISTRIBUCION.

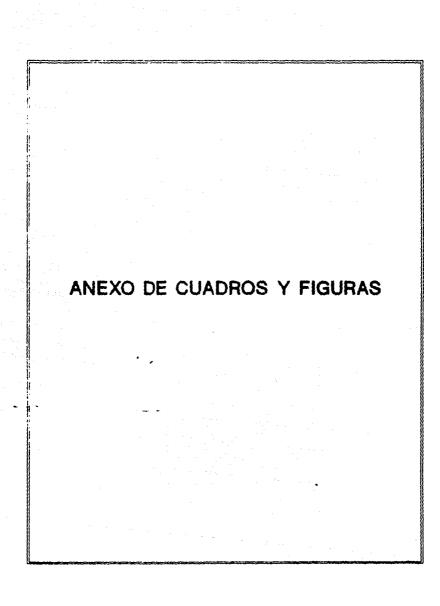
Otro factor que también influye de manera importante en el precio que paga el consumidor al adquirir la carne de res es

la precencia de internediaciós, que comercializan con la carne. de tal manera que al existir un mayor número de intermediarios entre el productor u el consumador, más costoso resultará obtener 1. Ng de la carne, de res. Así se tiene, que el Mangen Pruto de Comercialización (MBC), y la Participación Directa del Productor (PDF) en la comercialización de la carne de res en el larea metropolitara es de 62.8% y 33.2% respectivamente para el laño de 1986, gal que el productor vendia el lanimal en pie a \$550, el hg y el consumidor adquiría en el mercado el Eq. a \$1.058, de tal remera que por cada \$1.00 que pagaba el consumidor al comprar qualquier cantidad de carne de res, los intermediarios obtenian 66.8 centavos, y el productor solo 33.2 centavos del \$1.00 pagado. Para 1987 se observa una mayor ganancia para lis internediarios, al tener un MBC de 78.6% i para 1988 el MBC discinuye a un 59.9%, para finalmente aumentar a o1.3% en el año de 1989. Por lo que se puede apreciar, que el que menor cantidad de dinero obtiene en el mercadeo de la carne de res, es el productor, aunque este sufra los mayores riesgos durante el proceso de la producción. (Ver cuadro No 14).

En lo que respecta al manejo del producto, uno de los problemas que más se aprecia en los animales destinados al sacrificio durante el transponte, es una gran pérdida de peso, desde los centros de producción al restro, lo que ocacione un menor margen de utilidad para el productor. Y a pesar de ello, la mayor parte del abasto, desde los centros de producción hasta el área metropolitana se sigue realizando mediante el transporte de animales vivos, y una minima parte mediante el transporte de camales.

Asimismo, se calcula que un 3% del abasto de la carne de res al area metropolitana se merma en el sacrificio de las reses y la distribución de las canales.

Así pues, entre el productor y el consumidor final, y cada uno de los integrantes de la cadena de comercialización se empeñan en obtener la nayor ganaricia posible, originando una comercialización deficiente que, lleva a una reducción drastica del consumo, por el fenómeno de especulación, y por la limitante del salario minimo. Esto afecta tanto al productor ganadero como al consumidor final, ya que el primero tiene que mantener más tiempo del programado al ganado en los cornales, retardando la recuperación de su invensión y el mantenimiento de su inventario y el segundo, por el precio tan alto del kilogramo de carne no la consume, lo que crea un circulo vicioso.



CUADRO NO 1 REGIONES GANADERAS DE MEXICO.

i	REGIONES	1	SUPERFICIE NAL. (NAT)	1 7 + 1
1	ARIDA Y SEMIARIDA	i	792-017	1 40.4
1	TEMPLADA	i	159,278	1 9.6
1	MONTAMOSA	l	490.589	l 25.0 i
1	TROPICAL SECA	!	228.063	1 11.6 1
1	TROPICAL HUMEDA	1	260.363	1 13.4 1
!	TOTAL	! 1	.090-310	1 100.0

Fuente:SARH, S.A.G. (El extensionismo pecuerio en la situación actual de la ganadería nacional.1976).

CUADRO No 2

PRODUCCION DE CARNE EN CANAL DE GANADO BOVINO.

(1986 - 1989)

		(1700	_	1707/			
1	ESTADOS	1 1985	1	1987	1 1988	1	1739 !
i	AGUASCALIENTES	1 5.738	4	8.042	1 7,601	i	6.531
1	BAJA CALIFORNIA	_		32,882	1 22.996		
1	PAJA CALIFORNIA	5.1 4,562		3.571	1 5,380		5,362 1
1	CAMPECHE	1 16.410	-	18.215	1 18,759	j	18.945 1
:	CDAHUILA	1 29,780	1	29,052	1 31.910	1	30.516 1
ŧ	COLIMA	1 9.517	1	9,505	1 10.019	1	9.995 1
į	CHIAPAS	1 85.476	ŧ	190.327	1 76,597	ı	64,440 1
1	CH1HUAHA	1 68,397	-1	49.873	1 70.843	ŧ	60.846 1
ı	DISTRITO FEDERAL	1 1.201	1	1.430	1 311	1	992 1
t	DURANGO	1 46.861	1	53.784	1 46,308	-1	54.252
į	GUANAJUATO	1 32,560	1	33,098	1 35,555	ł	33.066 1
1	GUERRERO	1 28.974	ş	23,978	1 29,331	ſ	29.940 1
1	HIDALGO	1 17.383	- 1	17,748	1 18.894	ı	19,680 1
1	JAL ISCO	1146.000	1	150,280	1115,299	i	120.224 1
•	MEXICO	1 37.101	ı	33.700	1 34.246	ŧ	24,927
1	MICHDACAN	1 47.251	1	43,935	1 60.486	1	44.495
ı	MORELOS	1 5.583		5,920	1 5.963	Į	271 l
f	NAYARIT	1 15,339	í	13.500	1 19,505	ı	14,857 F
i	NUEVO LEON	1 13,750		19,172	1 23.534		19.730 1
1	DAXACA	1 40,198	1	42,473	1 44,563		37.294 1
i	PUERLA	1 31.053	ı	35,176	1 31.365		28.665
t	QUERETARO	1 9,792		6,998	1 13,263		9.617 1
1	QUINTANA ROO	_ 1 1.824	1	1.617	1 1,925	1	1,428 1
1	SAN LUIS POTISI	1 17.817		46.460	1 40,321	1	32,595
1	SINALDA	1 39.654	1	41.794	1 41,364		46,131 1
ı	SONORA	1 82,137	1	72.247	1 67.871	ŧ	63,746 1
1	TAPASCO	·	ı	64,322	1 64.865		63,655 1
1	TAMAULIPAS	1104.336	1	39,149	1 40-471	1	40,111
ł	TLAXCALA	1 5,000		2,739	1 5.727		179 1
1	VERACRUZ	1136.728		200.013	1166.741		187,198 1
1	YUCATAN	1 31,471		31.500	1 32,149		24.743
ŀ	ZACATECAS	1 32,377	1	35,393	1 37,822	1	36.646 1
1	TOTAL NACIONAL	11247856	i	1272593	11218988	1	1185390

^{*} Toneladas.

Fuente: SARH (Serie histórico-estadístico de la producción pecuaria, 1972 - 1988). (Boletin mensual de información básica del sector agropecuario y forestal, 1991).

CUADRO No 3

INVENTARIO DE GANADO BOVINO (1986 - 1988) .

E S T A D C S
BAJA CALIFORNIA NOMIE 324.321 1229.155 188.686 1 BAJA CALIFORNIA SUR 1 144.954 1168.134 1 168.007
BAJA CALIFORNIA NOMIE 324.321 1229.155 188.686 1 BAJA CALIFORNIA SUR 1 144.954 1168.134 1 168.007
DAJA CALIFORNIA SUR
CAMPECHE
COAHUILA
COLIMA
CHIAFAS
CHIMUAHUA
DISTRITU FEDERAL
GUANAJUATO
GUANAJUATO
I HIDALGO
I JALISCO 1 2'954.151 13'011.098 2'142.055 1 MEXICO 1 1'198.376 11'221.987 713.659 1 MICHDACAN 1 2'313.827 12'358.430 1 1'722.811 1 MORELOS 1 198.665 1202.495 1 200.492 1
MEXICO
! MICHDACAN
I MORELOS 198.665 1202.495 1200.492
I NAVARIT 1 774.149 1789.072 484.995
I NUEVO LEON . 684,894 1698.097 1 707,710 1
1 DAXACA 1 1'529,704 11'559,191 1 1'475,256 1
I PUEBLA I 733.052 1747.183 I 514.496 I
I QUERETARO 1 224.041 1228.360 1 177.010 1
I QUINTANA ROD 63.932 165.063 58.493 1
I SAN LIUS POTOSI 939.033 1957.134 11'198.468
! SINALQA 1 1'500,000 11'528,915 1'555,068
I SONORA 1 1'825.618 11'861.829 1'720.766
I TAPASCO 1 1'771.731 1'805.884 1'744.117
I 1'133.012 11'154.853 1'059.447 1
I TLAXCALA 141.176 1143.897 182.421 1
I VERACRUZ 3'912-818 13'988-244 3'950-694
I YUCATAN 894,584 1911,829 851,671
! ZACATECAS 1 1'244,745 11'268,739 1'309,954
1 TOTAL NACIONAL 136'500.161 136'592.2001 32'565,465 1

[•] No de cabezas.

Fuente: SARH (Serie histórico-estadístico de la producción pecuaria, 1972 - 1988). (Roletin mensual de información básica del sector agrocecuario y forestal, 1991).

CUADRO No 4

ESTRUCTURA DEL INVENTARIO BOVINO EN PORCENTAJES (1986 - 1989).

		1			CRIAS		HEMBRAS			
-	1985		35.0	- + - }	15.2	- • -	40.2		6.6	
	1525			i	18.2	ï	39.6		6.5	
ı	1937	1	33.4	i	19.2	1	40.3		6.6	
ŧ	1903	ł	33.4	1	19.6	1	40.4	1	6.5	
í	1050	1	33.0	1	19.5	1	40.6	,	6.5 1	

Fuente: EARH. INEG! Y CONFEDERACION NACIONAL GANADERA.

CUADRO NO 5

SERIE HISTORICA DE PRODUCION PECUARIA 1966 ~ 1989.

	CONCEPTO	1	1986	l 4			1988	1	1989	ì
į	CARNE miles tons.	1	2.942	1	2,917	1		1	2.561	i
Į,		*		+		+		+		ı
ı	BOVINOS	f	1.248	1	1.273	ı	1.218	1	1.162	ı
ŧ	PDRC1NOS	-	959	1	915	1	861	1	726	1
1	DVINOS	ł	24	t	35	ļ	24	ŧ	25	ſ
1	CAPRINOS	1	38	ŧ	35	1	39	1	37	ŧ
Í	AVES	1	673	1	672	ř.	654	1	611	Į

Fuente: SARH (Serie històrico-estadístico de la producción pecuaria (972 ~ 1928).

CUADRO No 6

COMPORTAMIENTO MENSUAL DEL ARASTO DE LA CARNE EN CANAL DE BOVINO EN EL PERIODO DE 1986 A 1989 EN EL AREA METROPOLITANA.

									~ +
ı				APA	510 Ng DE	CANALES			j
	MES	1							- 1
i		1	1984	¥	1937	1 1988	t	1757	1
1 -							-+-		- (
ì	ENERO	í	58,454	ı ı	64.381	1 61.326	{	74.086	1
1	FERRERO	1	54.214	1	59.319	1 54,286	1	61.203	ŧ
1	CIRAM	1	55.634	1	62,104	1 50.597	ş	56.752	1
1	AEPIL		25.325	;	58.413	1 52.659	1	74.617	,
1	MAID	ł	59.904	1	53.549	1 54,927	1	71.711	,
í	JUNIO	ł	54.629	; (54.578	1 46.416	1	71.619	1
ŧ	JULIO	ł	52 - 105		60.887	1 64.326	1	71,731	t
1	AGOSTO	į	50.659	. 1	44.945	1 73.021	ł	73,101	- 6
1	SEPTIEMERE	1	47.644	ŧ ŧ	58.662	1 71-140	ł	72,242	ı
)	OCTUBRE	i	44.663	: 1	45.908	1 75.162	ł	69.146	1
1	NOVIEMBRE	ì	46.577	, 1	58.205	1 71.000	1	70.137	ł
1	DICIEMBRE	í	60.243	1	57.188	1 65.000	1	73.596	1
1		٠.		+ .			-+-		- 1
•	TOTAL ANUAL	. 1	661.89	9 1	678.439	1 739.86	01	839.971	,
*- -									- +
	ente: SARH,								
re.	alizadas en	*	l perio	do (de enero	De 1986	a 04	ctubre d	
19	an aca as no		A. M4	T. P. C. I	HUCTOR DA	recedera	. 1		

CUADRO No 7

IMPORTACION DE CARNE DE RES (CANALES) DE DICIEMBRE DE 1987 A ENERO DE 1988.

I PRODUCTO	!	VOLUMEN TON.	1	PRECIO 4 NEGDCIADO	PRECIO
CANALES DE BOVINOS FRESCAS.	1	3.150	1	1,150	1 1.200
CANAL DE BOVINO CONGELADA Y DES- HUESADA.	; { }	1.400	1	1.240	1 1 137
CANAL DE BOVIND CONGELADA Y DES- HUESADA.	1	800	l l l	1.260	1 1,200

^{*} dlls/ton.

Fuente: SARH, SECOFI.

CUADRO NO B PRECIO DE LA CARNE EN CANAL DE BOVINO, CERDO Y AVE EN EL AREA METROPOLITANA (1986 -1989).

ι	PRODUCTO	1	FREIM	3 5	ROMEDIO	FOF	CANAL	(Kg) 1
ţ		ŧ	1986	ì	:987	1 1	38.51	1 1989 1
								6.013 1
ţ	CEFDO	ŧ	557	ı	2.017	1 4	.250	5.450 1
•	AVE	ŧ	578	ı	1 - 459	ι :	5.596	4 - 362 1

+ Ariua

Fuente: SARH. 1DA.

CUADRO No 9

RELACION ENTRE Kgs. DE CARNE DE RES QUE SE PUEDEN ADQUIRIR CON UN DIA DE SALARIO MINIMO (1986 - 1987).g

						-	
1	CONCEPTO	ı	1986	!	1987	1988	11989 1
1	SALARIO MINIMO+ (DIARIO)	1	2.065	l l	4.661	7.882	19,293
	COSTO DE 1 Kg DE CARNE DE RES (BISTECK)	i i	1.656	1	5.710	l 1 7.650	1 110,000 1
1	RELACION NO DE CARNE DE RES / SALARIO MINIMO	1 i	1.24	1	0.81	l l 1.03	1 0.92 1

- # Area metropolitana.
- Promedio anual.

Fuente: COMISION NACIONAL DE SALARIOS MINIMOS. INCO.

CUADRO Ng 10

CONSUMO NACIONAL Y PER-CAPITÀ DE CARNE DE RES EN CANAL 1786 - 1787. (Kg y Toneladas).

+			-				
1	PRODUCTO I	1986	,	1957	١	1988	1989
1					٠.		
l .	CONSUMO I		f		1	1	1
	PERCAPITAL	15	ì	14.6	ŀ	14	1 13.9 1
1			٠.		+ -		1
l .	CONSUMO I		ı		ı		1
1	NACIONAL 1	1.095,056	1	1'181.393	ı	1'164.811	1'101-315

Fuente: INEGI. EL SECTOR ALIMENTARIO EN MEXICO. ED. 1990

CUADRO NO 11
PRECIDS AL CONSUMIDOR DE LAS CARNES DE RES. POLLO Y
CERDO EN EL AREA METROPOLITANA (1986 - 1989).

4 -									
1	CARNE	,	1986	ì	1987	1	1958	;	1989
		- + -		- • •		~ + -		~ +	
i	POLLO:	ι		ţ		t		ì	t
ţ	Macira	ı	2,255	Ţ	7.325	1	9,090	1	10.230 1
1	Entero	:	1.297	,	4.700	1	5.950	1	6.500 1
; -				-+-		-+-		-+-	!
i	CERSO:	ţ		1		ŧ		ł	1
i	Maciza	i	2.730	•	7.300	1	10.500	-	15.100 (
1	Cost: 11a	, 1	1.470	1	4.600	1	9.070	1	9,330 1
1-		- + -		- + -	. ~ ~	-+-		-+-	1
1	FOVINO:	ŧ		ŧ		1		į	ł
1	Bisteck	1	1,658	í	5,710	1	7.650	ŧ	10,000 1
1	Retain	1	750	}	2.545	1	3.450	1	4.000 1
									

^{*} Precios promedio de cada año. Pesos/kg Fuente: INSTITUTO NACIONAL DEL CONSUMIDOR.

CUADRO NO 12 COMPORTANIENTO REMSUAL DEL PRECIO DE LA CARNE EN CANAL DE BOVINO EN EL PERIODO DE 1986 A 1989 EN EL AREA NETROPOLITANA.

4-										-+
1		•	PR	ECI	C> PROM	EDI	G POR G	CAN	AL (Kg)	ŀ
1	MES	(- 1
ł		1	1986	1	1987	1	1988	ł	1989	ł
1-		- +		- + -		-+-		+-	~~	~ t
1	ENERO	· ·	668	t	950	1	3,522	1	5.500	1
ŧ	FEBRERO	1	672	ļ	1,047	1	3.874	ł	5.700	1
{	MARZO	1	672	,	1.160	1	3,954	ł	5,700	ł
í	ABRIL	ł	693	ł	1,355	4	4,220	ī	5,750	•
)	MAYD	1	700	ŧ	1,590	í	4.325	1	5.750	1
1	JUNIO	1	704	1	1,725	,	4.918	1	6,000	1
ł	JULIO	1	738	1	1.833	1	5.600	1	6,100	ł
ı	AGDSTO	1	787	1	2,297	1	5,926	ŧ	6.300	ł
1	SEPT LEMBRE	1	811	ł	2,119	ı	5.820	1	6.350	ŧ
1	OCTUBRE	- (804	t	2,244	\$	5,800	ι	6.350	t
,	NOVIEMBRE	- (830	1	2.305	ſ	5.700	j	6.350	ı
1	DICIEMBRE	i	857	ı	2.558	•	6.000	1	6.400	1
ł		1		1		ţ		1		ŀ
1	PROMEDIO	1		1		1		ı		ł
1	ANUAL	1	745	ł	1,766	ı	4.988	ł	6.013	1

* Precio comercial Fuente: SARH. IDA.

CUADRO No 13

COMPORTAMIENTO MENSUAL DEL PRECIO DEL BOVINO EN PIE PARA ABASTO DE CARNE AL AREA METROPOLITANA . EN EL PERIODO DE 1986 A 1984. +

1		,	FR	ECI	D FROMED	10	EN FLE	(Kg)
1	mES	1	1986	!	1757	1	1958	3	1957
1-	ENERO		490		700	-+	2.200	4	3.700 :
ł	FEPRERO	1	495	,	785	ì	2 425	í	3.800 1
t	MARZO	ŧ	495	3	785	1	2,500	į	3,700 1
1	ABRIL	•	500		800	i	2.550	,	3.750 (
1	OYAM	ļ	510	1	800	i	2.675	ŧ	3.850 1
ŧ	JUNIO	ı	\$50	J	1,150		2.800		3.850 1
ŧ	JULIO	į	550	ŧ	1,300	ł	3.400	ş	3,900 1
ŧ	AGOSTO	ł	570	1	1.400	1	3.650	ı	3.950 1
ţ	SEPTIEMBRE	1	600	F	1.550	ł	3.700	ŧ	3,950 1
1	OCTUPRE	1	600	ì	1.650	ş	3.600	ı	3,950 1
1	NOVIEMBRE	1	620	ŧ	1,700	1	3.700	ł	4.000 1
ł	DICIEMBRE	3	625	1	2.050	ŧ	3.650	\$	4.000 (
1 ~		- + -		-+-		-+		-+-	1
ŧ	PROMEDIO	ş		ŧ		ŧ		ŧ	1
ŧ	ANUAL	•	*550	ŧ	\$1.222		\$3.070	3	1448.60
+-									

4 Pesos/Kg.

Fuente: SARH, Secofi (Evaluación sobre las actividades realizadas en el período de enero de 1986 a octubre de 1988 por el Depto, de productos perecederos).

CUADRO No 14

HARGEN BRUTO DE COMERCIALIZACION Y PARTICIPACION DIRECTA DEL PRODUCTOR EN EL NERCADEO DE LA CARNE DE RES EN EL AREA METROPOLITANA EN EL PERIODO DE 1986 A 1989 (PORCENTAJES).

;	ANO	1		ĦŖ	c	1	PDI	•
; } !	ARU)	PIE	1	CANAL	1	PIE	CANAL
-	1986	;	66.8	1	55.0	1	33.2	45.0
	1987	1	78.6	1	69.0	1	21.4	30.9
	1988	} }	59.9	i i	34.8	į į	40.3	65.2
	1989	į	61.3	i	39.9	1	38.9	60.1

MBC: Margen Bruto de Conercialización. PDP: Participación Directa del Productor Fuente: Estinaciones realizadas en base a los cuadros Ng. 11, 12 y 13.

CUADFO No 15.

	I MEXI	CO EXTRA	1	ME 3	(100	1	1	HE:	10	0 2	
ESPECIFICACIONES			,				-+-				
CLASE	1	Ε	i	Ε,	Đ.	R.	i	E,	D.	Ř,	
CONFORMACION	TEXCEL	ENTE	11	YUH	RUE	NA	ŧ	RUE	NA		
CUBIERTA MUSCULAR	I HUY	APUNDANTI	ĩ i	ABL	INDA	NTE	-1	HOL	ER.	ABA	
LOMO	1. ANCH	O Y BIEN	İ	ANG	CHO	Y	1	LIC	ER	AMEN	TE
	I CARN	1050	1	CAR	NOS	0	ł	DES	CA	RNAD	B
	Į		1				i	EN	LA	PAL	ET
PERFIL DE COSTILLA	1 PIEN	REDON-	1	FET	OND	EAD	Q١	L	GE	RAME	NT
	1 DEAD	eg.	i				ţ	RE	DO	NDO	
PERFIL DE GRUPA	1 BIEN	REDON-	í	RET	OND	EAD	Ö١	£.	GE	RAME	NT
	I DEAD	ìA	1				ŀ	RE	DO:	DOM	
PERFIL DE PIERNA	1 CONV	EXO	i	5V8	CON	IVE X	01	L.	GE	RAME	NT
	i		1				ł	RE	CT	0	
TUESO DE CADERA	1 NO 5	EBRESALE	1		NO		5	50	BR	ESAL	E
	l .		í	508	RES	ALE	ł	L	ÇE	RAHE	NT
EBADO	I BIEN	CEBADO	1		EDI	0	ı	*	ED	10	
	ł		j	CEE	ADO		1	CE	BA	00	

ESPECIFICACIONES	1	MEXICO 3	1	FUERA DE CLASIFICACION	1
		E. D. R. L			!
CONFORMACION CUBIERTA MUSCULAR				MALA	1
LOND:		ANGOSTO Y		MUY ESCASA	
LUNG		ESCASAMENTE		DESCARNADO	•
	ł	CARNOSO	i		i
PERFIL DE COSTILL	A I	LIGERAMENTE	1	PLAND	1
	ŧ	PLAND	ł		
PERFIL DE GRUFA	t	LIGERAMENTE	t	PLAND	- 1
	9	PLAND	ı		1
PERFIL DE PIERNA	ŧ	RECTO	ŧ	CONCAVO	1
HUESO DE CADERA	1	SOBRESALE	t	SOBRESALE	1
ACABADO	1	NO CEDADO D	•	NO CERADO	ŧ
	ł	SOBREALIMENTA	100		,

Fuente: NORMA OFICIAL MEXICANA. NOM-YY-1-1981.

- E.- Especializados en producción de carne.

D.- Doble propôcito.

L.- Productores de leche.

R.- Doble propócito más trabajo.

CUADRO No 16

RELACION ENTRE RGS. DE CARNE DE RES, POLLO Y CERDO QUE SE PUEDEN ADQUIRIR EN EL AREA METROPOLITANA CON UN DIA DE SALARIO MINIMO. 1986 A 1987.

CONCEFTO 1986 1987 1988 1988 1988 RELACION Kgs. DE 1.24 0.81 1.03 0.92 CARNE DE RES SALARIO MINIMO RELACION Kgs. DE 1.58 0.99 1.41 1.43 CARNE DE POLLO / SALARIO MINIMO				
RELACION Kgs. DE 1.24 0.81 1.03 0.92 CARNE DE RES /	CONCEPTO		_	
RELACION Kgs.DE 1.38 0.99 1.41 1.43 CARNE DE POLLO /	CARNE DE RES /	DE 1.24 ' 	1 0.81 11.0	1 0.92
	CARNE DE POLLO /	DE 1.38	1 0.79 1 1.4	11 1 1 43 1 1 1 1
RELACION Kgs. DE 1.40 0.97 0.86 0.99 CARNE DE CERDO /	CARNE DE CERDO /	3 / I	1 0.97 1 0.8	36 0.99

Fuente: Estimaciones hechas en base a los cuadros No 9 u 11.

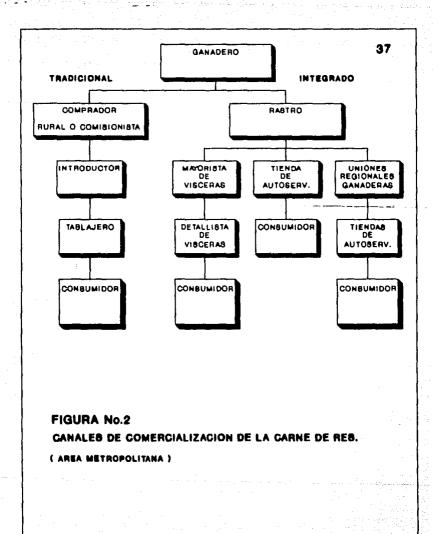
EL GANADERO P SE ENFRENTA A IGRESO LIMITAL 1.	O GUE SE	NDA CO Dergama En Fi	NTRAID DE LA E Y EN	A DE CA SIGUIE CANAL	NALES: G	E- NERAN	IDO UN
		: TAPLA	JERD E	5TE 1-	IINTERME	DIARIO O NISTA DEL ESTE LE	. 1
		I GANAE	EROI			TOR LOCAL	
2. EL INTE	DUCTUR AC	TUA SSE	RE EL	RASTRO	A TRAVES	DEL	
I EL CONSUMII	OOR LEI->1	TABLAJE LE PAGA	RO EST	El -> 	INTRODUC ESTE AL	TOR YI	
					I GANA	DERO I	
3.		GANADO	EN PIE	Y CANA			
	-> IINTROE	DUCTOR!	-> ESQ	UEMA 1.			
PRODUCTOR	-> IPLANTA	TIFI-2			DIINTER	MEDIARIOS JEROS	• • i I I
			(EMPAC			SUMIDOR I	•

LOS PRECIOS DE VENTA SE ESTABLECEN DE ACUERDO CON CRITERIO DE IDA.

FIGURA NO.1. ASPECTOS DE COMERCIALIZACION DE LA CARME DE RES EN EL D.F. Y AREA METROPOLITANA.

			and the second of the second o	
ing Marine Propinsi Propinsi Santan Propinsi Santan Santan				
				36
				
	•			ALES: LA OFERTA GE- NERANDO UN
	DO QUE SE DERF			
1.	13	N PIE V EN CA	NAL	
: EL CONSUMID	OF LE 1-0 1 TA	AZLAJERO ESTE	I- IINTERM	EDIARIO O I
I FAGA AL	l i LE	E PAGA AL		
***************************************			IPAGA A	
			+	
		+	I INTRODU	CTOR LOCALI
	1 6/	ANADERDI <-	1 0 REG10	NAL Y ESTEI
	***		*	
	DDUCTUR ACTUA	SIRRE EL RAS	TAD A TRAVE	S DEL
comisio	7151A. +		*	
	DOR LEI->ITABI			CTOR YI
+				
gradient de la company				+
and the second of the second o			I GAN	ADERO I
	GAN	ADO EN PIE Y	CANAL	
	-> IINTRODUCTO	DRI -> ESQUEM	A 1.	
PRODUCTOR	+	+		
PRODUCTOR	-: IPLANTA TIE	FI->ICOMISION	ISTAI HINTE	RMEDIARIOSI
	+	+ +	+ ITABL	AJEROS I
		+		
		! TAPLAJER		
	-;	((EMPACADO	RAS) > CO	+ Manuidak i
LOS PRECIOS DE VENTA S	E ESTABLECEN DE ACVERDO	COM CRITERIO DE IDA.		

FIGURA No.1. ASPECTOS DE COMERCIALIZACION DE LA CARNE DE RES EN EL D.F. Y AREA METROPOLITANA.



- 1.- Abbot.J.C.: Problemas de la comercialización y medidas para megoranta. <u>Instituto de Desarrollo Económico</u>, F.A.C. México, 1972.
 - 2.- Alonso, P.F., Bachbold, G.E., Agustan, V.A., Juanez, G.J., Casas, P.V., Melèndez, G.R., Huerta, R.E., Mendoza, G.E., y Espiroza, A.: Economia Ingtécnica, 2 Ed. <u>Linusa</u>, México 1989.
 - 3.- Caldenas, A.O., Alonso, F.F., Meléndez, G.R., Reyes, G.A., Agustar, V.A., Mendoza, C.A., Alonso, P.A., Juàrez, C.J., Valdez, V.S., Raños, C.A., Erriquez, Z.A. Y Hernández, G.H.! Sociología Sural, <u>CECSA</u>, Mérico 1987.
 - 4.- Comercia Enterior.: El sector pecuario en México. Banco Nacional de Comercia Enterior. S.A., Vol.38, Ng 8, peg. 687 590, Merico. 1928.
 - 5.~ Comissón Econômica para América Latina.: La Industria de la Carne de Ganado Povino en México. Fondo de Gultura Econômica, México 1975.
 - 6.- Chauvet, S.H. y Cervantes, R.E.: La carne, consumo interno y exportaciones. <u>El Cotidian</u>o: mayor junio, pag. 187-
 - 192.. México.1987. 7.- Haag: M.H. y Sotto: A.J.: El mercadeo de los productos
 - agropecuarios. <u>Linusa.</u> México, 1988. 8.- INEGI.: El sector alimentario en México.:<u>INEGI.</u> México.
 - 1990. 9.- Infante, G.L.: Estudio sobre mercadeo y comercialización
 - de carne de bovino en México y su abasto al D.F., Tesis de licenciatura. <u>Fac. de Med. Vel. y Zoot.</u> Universidad Nacional Autonoma de México. México. D.F., 1781.
 - 10.- Littman, L.E.: Mercadeo Agricole, Naciones Unidas, FAD. Universidad Autónoma de Chapingo, <u>Patena A.C.</u> México, 1975.
 - 11.- Melender G.R. Paños, C.A., Alonso, P.F., Aguilan V.A., Bāchtold, G.E., Reyes, G.A., Enriquez, Z.A., Mendoza, G.E., Calderas, D.A., Tort, U.A. y Domingues, F.F., Mercadeo de Productos Agropecuarios, <u>Linusa</u>, México, 1984.
 - 12.- Ortiz. S.M.: Contribución al estudio de la ofertadenanda y precio de los productos agropecuarios. Tesis de licenciatura. <u>Fac. de Med. Vel. y Joot.</u> Universidad Nacional Autónoma de México. México. D.F., 1982.
 - 13.- Programa Nacional de Alimentación 1983 1988 Sintesis Ejecutiva - Poder Ejecutiva Federal, México, D.F. (1988).
 - 14.- Reig. N.: La Economia Gariadera de Carne Vatura en México. Instituto de Investigationes Econômicas. Universidad Nacional Autónoma de México. México. D.F. 1978.
 - 15.- Rubalcava, C.E.: Frincipios y procedimientos en la producción agropecuaria. Tesis de licenciatura. Eac., de Hed. Vat. y Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México. México. D.F., 1978.
 - 16.- Sanchez, D.A.: Tecnificación de la Ganadente Mexicana. Linusa. México 1984.

- 17.- Sanco-: P.A. Correlle de engonda con planta de elimento i kalanceados. Testo de incenciatura. <u>Universidad Autinopa de Christinal</u> Universidad Mérico 1980.
- 18.- S.A.C.: El entensionismo pecuario en la situazión actual de la garacerla nacional y en su proyección para 1983. Dirección General de Entensionismo Agricola, 1976.
- 15.- SARH.: Serie historico-estadístico de la producción decuaria, $\underline{\rm SAEm}$, devico, 1572 1983.
- 20.- SARH.: Fenspectivas de la prenta y la demanda de Cannes 1984-1988, <u>SARH: Sun, de Ganaderia,</u> México, 1988.
- 21.- SARH.: Available de costos, precios lu utilidades para i 17.7 canne de collo: <u>pande</u> de cerdo: carne de bovino. <u>SASH.</u> Médico 1989.
 - 22.- SASH.: Intetin executal de information basica del sector agrippeduarin y foresto. SASE. Melico, enero 1991.
 - 23.- SECCHI.: Estuarith y perspectives que presentan el abasto y la conercialización de productos carnicos en 1986, en el D.F. y cons metropolitans. <u>SECCFI</u>, Medico, 1986.
 - 24.- SECOFI.: Comportaniento del abasto y precios de los productos cármicos en el periodo comprendido de enero a noviembre de 1987, en el D.F. y area netropolitana. <u>SECOFI.</u> Rédico: 1987.
 - 25.- SECCFI.: Evaluatión sobre las actividades realizadas en el período de enerc de 1984, a octubre de 1982 por el Depto, de Productos Ferecedenos, SECCEL, Mérico, 1988.
 - 26.- Villaboazo, D., Raminez, L. y Padilla, CH.: Abastecimiento de carne el P.F., <u>SARHI PGEA: Sub. de Agric. y</u> Qui Mexico 1972.