



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ECONOMÍA

**EL MERCADO DE LAS VISCERAS DE BOVINO
Y PORCINO EN MÉXICO**

TESIS PROFESIONAL

MIGUEL ANGEL MUÑOZ ITUARTE

MÉXICO, D. F.

1985



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.

EL MERCADO DE LAS VISCERAS DE BOVINO

Y PORCINO EN MEXICO

INDICE

			PAG.
INTRODUCCION			12
CAPITULO	I	ASPECTOS TEÓRICOS DE LA COMERCIALIZACIÓN	22
		1.1. CONCEPTO DE MERCADO	23
		1.2. ASPECTOS TEÓRICOS - DE LA COMERCIALIZA- CIÓN	26
CAPITULO	II	CONSIDERACIONES GENERALES	29
		2.1. DEFINICIÓN DEL PRO- DUCTO (VÍSCERAS)	30
		2.2. PARTES QUE INTEGRAN LAS VÍSCERAS	30
		2.3. IMPORTANCIA NUTRITI- VA DE LAS VÍSCERAS	36
CAPITULO	III-A	PRODUCCIÓN PRIMARIA Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE VÍSCERAS	38
		3.A.1. INDICES DE CONVER- - SIÓN Y EXTRACCIÓN	43
		3.A.2. ESTRUCTURA DE LA - PRODUCCIÓN	43
		3.A.3. EVOLUCIÓN DE LA PRO- DUCCIÓN	43
CAPITULO	III-B	CONSIDERACIONES SOBRE PROCE- SAMIENTO Y TRANSFORMACIÓN	51
		3.B.1. USO Y DESTINO	51

			PAG.
		3.B.2. NÚMERO DE PLANTAS PROCESADORAS DE VÍSCERAS	58
CAPITULO	III-C	COMERCIALIZACIÓN DE VÍSCERAS	64
		3.C.1. CANALES Y NIVELES	67
		3.C.2. DISTRIBUCIÓN Y CONSUMO	68
		3.C.3. ANÁLISIS DE PRECIOS	69
CAPITULO	IV	EL PRODUCTO EN EL MERCADO	74
		4.1. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL MERCADO	75
		4.2. ANÁLISIS DE LA DEMANDA	78
		4.2.1. ESTRUCTURA DE LA DEMANDA	78
		4.2.2. TENDENCIA DE LA DEMANDA	80
		4.2.3. ESTIMACIÓN DE LA DEMANDA ACTUAL Y PROYECCIÓN (1982 - 1992)	87
CAPITULO	V	COMERCIO EXTERIOR	93
		5.1. IMPORTACIONES	94
		5.2. ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS DE LAS VÍSCERAS DE IMPORTACIÓN	96
CONCLUSIONES			104
BIBLIOGRAFIA			112

INDICE DE CUADROS PAG.

1	PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE VÍSCERAS EN - - MÉXICO 1972 - 1985 (GRAFICA)	20
2	PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE VÍSCERAS EN - - MÉXICO 1972 - 1985	21
3	VALOR NUTRITIVO DE LOS ALIMENTOS EN 100 GRAMOS DE PESO NETO	37
4	PARTICIPACIÓN DEL VALOR DE LAS VÍSCERAS EN LA PRODUCCIÓN PECUARIA TOTAL 1972 - 1981	40
5	GASTO MEDIO MENSUAL DE VÍSCERAS POR - - FAMILIA DEL TOTAL DE FAMILIA DE LAS - - QUE EL JEFE ES AGRICULTOR Y DE AQUE- - LLAS, EN QUE TRABAJA EN OTRAS ACTIVI- - DADES POR ESTRATOS DE INGRESO MEDIO - - MENSUAL Y POR TAMAÑO DE FAMILIA (1968)	42
6	CONSUMO MEDIO MENSUAL DE VÍSCERAS POR - PERSONA DEL TOTAL DE PERSONAS DE LA - - QUE FORMAN PARTE DE FAMILIAS CUYO JEFE ES AGRICULTOR Y DE AQUELLAS EN QUE TRA- BAJA EN OTRA ACTIVIDADES, POR ESTRATOS DE INGRESOS MEDIO FAMILIAR MENSUAL Y - POR TAMAÑO DE FAMILIA (1968)	44
7	PESO PROMEDIO EN PIE Y SUS PARTES AL - SACRIFICIO DE GANADO PORCINO Y BOVINO	45
8	OFERTA NACIONAL DE VÍSCERAS DE BOVINO Y PORCINO (1972 - 1982)	47

	PAG.	
9	PRODUCCIÓN DE VÍSCERAS POR ENTIDAD FEDERATIVA (INCLUYE VÍSCERAS DE BOVINO Y PORCINO)	48
10	EMPRESAS IMPORTADORAS DE DESPOJOS COMESTIBLES, ESTOMAGOS DE BOVINO Y CUERO DE CERDO (1983)	60
11	COMERCIALIZACIÓN DE VÍSCERAS EN EL DISTRITO FEDERAL (1983)	66
12	PRECIO DE VÍSCERAS EN EL DISTRITO FEDERAL (1983)	71
13	PRECIO DE LAS VÍSCERAS NACIONALES Y DE IMPORTACIÓN (1984)	72
14	NÚMERO DE ANIMALES SACRIFICADOS POR ENTIDAD FEDERATIVA DE BOVINO (1972 - 1981)	76
14-A	PRODUCCIÓN DE VÍSCERAS POR ENTIDAD FEDERATIVA (1972 - 1981) INCLUYE VÍSCERAS DE BOVINO Y PORCINO	77
15	NÚMERO DE ANIMALES SACRIFICADOS POR ENTIDAD FEDERATIVA DE PORCINOS (1972 - 1981)	79
16	CUADRO COMPARATIVO DE CONSUMO DE CARNE Y VÍSCERAS	81
17	CONSUMO APARENTE DE VÍSCERAS (1972 - 1982) Y PROYECCIONES (1983 - 1992)	82
18	PRODUCCIÓN DE VÍSCERAS PROCEDENTE DEL SACRIFICIO DE BOVINOS POR ENTIDAD FEDERATIVA (1972 - 1981)	84

		PAG.
19	PRODUCCIÓN DE VÍSCERAS PROCEDENTES DEL SACRIFICIO DE PORCINOS POR ENTIDAD FEDERATIVA (1972 - 1981)	85
20	PRECIOS MENSUALES PONDERADOS DE PANZA COCIDA (1973 - 1983)	88
21	PRECIOS MENSUALES PONDERADOS DE HIGADO (1973 - 1983)	89
22	CONSUMO APARENTE DE VÍSCERAS	90
23	PROYECCIONES DE LA PRODUCCION Y EL CONSUMO DE VÍSCERAS EN MÉXICO (1983 - --- 1992)	92
24	IMPORTACIÓN DE CUERO DE CERDO (1972 - 1982)	95
25	IMPORTACIONES DE VÍSCERAS	97
26	PRECIOS DE IMPORTACIÓN DE VÍSCERAS	99
27	VOLUMEN Y VALOR DE LAS IMPORTACIONES - AUTORIZADAS DE DESPOJOS, ESTOMAGOS Y - CUERO DE CERDO (1983)	102

INTRODUCCION

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

MÉXICO, AL IGUAL QUE GRAN PARTE DE LOS PAÍSES DEL MUNDO, ATRAVIESA POR UNA CRISIS ECONÓMICA QUE SE EXPLICA, ENTRE OTRAS CAUSAS, POR LA VULNERABILIDAD DE LA ECONOMÍA NACIONAL, POR LAS INSUFICIENCIAS ESTRUCTURALES QUE SE PLASMAN EN DESIGUALDADES SOCIALES, LA ESCASÉZ DE RECURSOS PARA FINANCIAR EL DESARROLLO Y PROBLEMAS ECONÓMICOS CONYUNTURALES.

PARA PODER ALCANZAR BIENESTAR SOCIAL ACEPTABLE, ES NECESARIO SATISFACER CIERTOS REQUISITOS BÁSICOS, TALES COMO: LA ALIMENTACIÓN, EDUCACIÓN, SALUD Y VIVIENDA, ASPECTOS QUE DETERMINAN EL DESARROLLO PLENO DE LOS INDIVIDUOS. DE AQUÍ QUE SE BUSQUE DAR PRIORIDAD A LAS ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN PARA LOGRAR LA AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA EN MÉXICO. VALE LA PENA SUBRAYAR QUE LA INSUFICIENCIA ALIMENTARIA ABARCA DESDE UN SIMPLE DÉFICIT DE CALORÍAS HASTA NIVELES CRÍTICOS DE DESNUTRICIÓN QUE CAUSA LA MUERTE A UNA PARTE SIGNIFICATIVA DE LA POBLACIÓN INFANTIL; POR ELLO, SE HA CONVERTIDO EN UN TEMA DE DISCUSIÓN Y ANÁLISIS.

LA SITUACIÓN NUTRICIONAL DE LA POBLACIÓN PRESENTA GRAVES DESIGUALDADES, DEBIDO BÁSICAMENTE A LOS BAJOS NIVELES DE INGRESO, AL REDUCIDO CRECIMIENTO EN LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS BÁSICOS Y AL INUSITADO CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO.

EL PRINCIPAL PROPÓSITO DE ESTA INVESTIGACIÓN ES MOSTRAR DE UNA FORMA DETALLADA EL MERCADO DE LAS VÍSCERAS EN MÉXICO, DESTACANDO SU IMPORTANCIA EN EL CONSUMO HUMANO.

COMO CAPÍTULO INICIAL VEMOS LOS ASPECTOS TEÓRICOS DE LA COMERCIALIZACIÓN, QUE EN SENTIDO PRÁCTICO ES EL INTERCAMBIO DE BIENES Y SERVICIOS, LOS ALIMENTOS, LA ROPA Y CASI TODOS LOS PRODUCTOS QUE EL -

HOMBRE CONSUME O UTILIZA, ATRAVIESAN POR UN PROCESO QUE VA DESDE EL PRODUCTOR HASTA EL USUARIO; EN ESTE CICLO CAMBIA DE DUEÑO VARIAS VECES.

PARA QUE DOS GRUPOS HUMANOS PUEDAN COMERCIAR DEBEN VERIFICARSE - TRES CONDICIONES BÁSICAS; AMBOS GRUPOS DEBEN SER RECÍPROCAMENTE ACCESIBLES; CADA UNO DEBE POSEER UN EXCESO DE BIENES Y LOS PRODUCTOS DE AMBOS DEBEN SER DIFERENTES.

CONTINUANDO CON LA DEFINICIÓN DE MERCADO QUE ES EL LUGAR DONDE SE VENDEN Y COMPRAN LAS COSAS. ESTE CONCEPTO VULGAR ES COMPLEMENTADO POR LA CIENCIA ECONÓMICA, QUE DEFINE AL MERCADO COMO EL ÁMBITO ECONÓMICO AL QUE CONCURREN VENEDORES Y COMPRADORES PARA FIJAR LOS PRECIOS Y REALIZAR TRANSACCIONES. EL MERCADO ES LIBRE CUANDO LOS PRECIOS SON DETERMINADOS DIRECTAMENTE POR LOS INTERESADOS, E INTERVINIENDO CUANDO SU FIJACIÓN QUEDA A CARGO DE LAS AUTORIDADES OFICIALES.

EN EL SEGUNDO CAPÍTULO SE EXPLICA LA DEFINICIÓN ANATÓMICA DEL PRODUCTO, SEÑALANDO PRIMERAMENTE CADA UNO DE LOS ÓRGANOS CONTENIDOS EN LAS PRINCIPALES CAVIDADES DEL CUERPO, CONTINUANDO CON LAS PARTES QUE INTEGRAN LAS VÍSCERAS.

COMO TERCER PUNTO DE ESTE CAPÍTULO SEGUNDO ANALIZAMOS LA IMPORTANCIA DEL VALOR NUTRITIVO DE LAS VÍSCERAS QUE SE DA POR LA CANTIDAD DE PROTEÍNAS QUE PROPORCIONAN AL ORGANISMO HUMANO, LAS CUALES NO LAS PUEDE PRODUCIR ÉSTE Y TIENE QUE VENIR DE ALIMENTOS COMO LAS VÍSCERAS. LAS PRINCIPALES VÍSCERAS COMESTIBLES CONTIENEN LAS VITAMINAS MÁS IMPORTANTES QUE SON: LA VITAMINA "A", LOS COMPLEJOS Y EL CALCIO, SEGÚN EL INSTITUTO NACIONAL DE LA NUTRICIÓN CLASIFICA A DIEZ ÓRGANOS DE LOS QUE SE DA EL VALOR NUTRITIVO EN 100 GRAMOS DE PESO NETO QUE ES LA PORCIÓN COMESTIBLE EN EL SER HUMANO.

EN EL TERCER CAPÍTULO SE ANALIZA LA PRODUCCIÓN QUE SE DA EN PRIMER TÉRMINO POR LA PARTICIPACIÓN DEL VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE VÍSCERAS, EN 1981 DENTRO DEL VALOR DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA FUE DE 4,452.2 MILLONES DE PESOS, SIGNIFICANDO ÉSTO EN TÉRMINOS RELATIVOS EL 2.67% DEL TOTAL DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA.

COMO PRIMER PUNTO DE ESTE TERCER CAPÍTULO TENEMOS A LOS INDICES DE CONVERSIÓN O EXTRACCIÓN Y VEMOS QUE LA ESPECIE BOVINA HA DESTACADO EN LA PRODUCCIÓN, TANTO POR SU PESO EN PIE, COMO POR SUS RENDIMIENTOS UNITARIOS EN VÍSCERAS, CALCULÁNDOSE UN COEFICIENTE DE EXTRACCIÓN DEL PESO ANIMAL Y VÍSCERAS DEL 15.87% EN BOVINO, Y DEL 7.44% EN EL RENDIMIENTO DEL PORCINO SUPONIENDO EL SACRIFICIO DE UN BOVINO DE PESO PROMEDIO DE 400 KGS. EN PIE Y DE 100 KGS. EN PIE PARA LOS CERDOS.

CONTINUAMOS CON LA ESTRUCTURA DE LA PRODUCCIÓN LA CUAL DIVIDIMOS EN TRES PUNTOS EMPEZANDO CON LA COMPOSICIÓN DE LA OFERTA NACIONAL Y VEMOS QUE LA PRODUCCIÓN DE VÍSCERAS PARA EL CONSUMO INTERNO MÁS LA PRECEDENTE DEL EXTERIOR INTEGRAN LA OFERTA NACIONAL, ESTA OFERTA TOTAL SE CANALIZA HACIA EL CONSUMO INTERNO. ANALIZANDO LA TENDENCIA DE LA PRODUCCIÓN GLOBAL, ÉSTA SE HA EXPANDIDO, SI SE OBSERVA QUE SU TASA DE CRECIMIENTO ANUAL EN DIEZ AÑOS ES DE 5.52%; NO OBSTANTE NO HA SIDO SUFICIENTE PARA CUBRIR LA OFERTA GLOBAL Y POR LO TANTO HAY QUE RECURRIR AL EXTERIOR PARA SATISFACER EL TOTAL.

Y COMO ÚLTIMO INCISO DE ESTE CAPÍTULO TENEMOS LA EVOLUCIÓN DE LA OFERTA QUE EN 1984 ALCANZÓ UN VOLUMEN DE 499,368 TONELADAS 80.18% SUPERIOR CON RESPECTO AL AÑO INICIAL DE 1974 CON UNA TASA DE CRECIMIENTO ANUAL SUPERIOR DEL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN QUE FUE DE 2.76%, PERO INFERIOR AL CONSUMO NACIONAL QUE SE COMPLEMENTA CON IMPORTACIONES, REGISTRÁNDOSE UN RITMO DE CRECIMIENTO ANUAL -

DE 5.63 % EN EL PERIODO DE ESTUDIO.

COMO CAPÍTULO III - B TENEMOS LAS CONSIDERACIONES SOBRE EL PROCESAMIENTO Y LA TRANSFORMACIÓN DE LAS VISCERAS Y LA DIVIDIMOS - EN DOS FASES.

LA PRIMERA FASE ES EL USO Y DESTINO O CONSUMO FINAL E INDUSTRIAL. ESTO QUIERE DECIR QUE LAS VÍSCERAS QUE INTEGRAN LOS DIFERENTES ÓRGANOS DE LOS ANIMALES DE ABASTO SON COMESTIBLES EN SU TOTALIDAD; EL HOMBRE PUEDE CONSUMIRLOS SIN PELIGRO PARA LA SALUD Y COMO ALIMENTO MÁS O MENOS NUTRITIVO, SIEMPRE QUE PROCEDAN DE ANIMALES SACRIFICADOS EN BUEN ESTADO DE SANIDAD. EN ESTE PRIMER GRUPO DE ÓRGANOS HUECOS, LA PANZA DE LOS RUMIANTES Y EL ESTÓMAGO DE LOS CERDOS, SON ALIMENTOS DE MUY VARIADO APROVECHAMIENTO EN LA ALIMENTACIÓN DEL HOMBRE; TAMBIÉN LOS RESERVORIOS GÁSTRICOS (ESTÓMAGO, PANZA, LIBRILLO, BONETE Y CUAJAR) SE UTILIZAN EN LA FABRICACIÓN DE EMBUTIDOS, SALCHICHONERÍA, EXIGE COMO SU NOMBRE LO INDICA, PREPARAR EL CALLO PARA PODER FORMAR LA PASTA DE LOS EMBUTIDOS. EL CUAJAR DE LAS RESES LECHADAS TIENEN APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL PARA PREPARAR EL CUAJO INDISPENSABLE EN LA INDUSTRIA LECHERA.

EN LA SEGUNDA FASE TENEMOS A LAS PLANTAS PROCESADORAS DE VÍSCERAS Y SE TIENEN CONTEMPLADAS 57 EMPRESAS, LAS QUE SE DEDICAN A ELABORAR DIFERENTES PRODUCTOS PARA EL CONSUMO HUMANO; ENTRE LOS MÁS CONOCIDOS ESTÁN LOS EMBUTIDOS, SALCHICHAS, PATÉS, QUESOS DE PUERCO, ALIMENTOS ENCURTIDOS, CHICHARRÓN PARA FRITURAS, ETC..

DENTRO DE ESTE CAPÍTULO III - C NOS REFERIMOS A LOS CANALES Y - NIVELES, QUE SE DIVIDEN EN CUATRO NIVELES MAYORES QUE SON; PRODUCCIÓN PRIMARIA, COMERCIALIZACIÓN O SUMINISTRO, PROCESAMIENTO O TRANSFORMACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y CONSUMO.

CONTINUAMOS CON EL SEGUNDO PUNTO DE ESTE CAPÍTULO Y NOS PROFUNDIZAMOS A LA COMERCIALIZACIÓN DE VÍSCERAS AÚN CUANDO ES DISTINTO AL DE LA CARNE, EXISTE UNA RELACIÓN ESTRECHA DE CAUSA - EFECTO. AL SACRIFICIO DE ANIMALES, A LA DISTRIBUCIÓN DEL PRODUCTO - CARNE Y POR LO TANTO A LA DE LAS VÍSCERAS.

Y COMO ÚLTIMO INCISO DE ESTE CAPÍTULO TENEMOS EL ANÁLISIS DE -- PRECIOS A DIFERENTES NIVELES DE COMERCIALIZACIÓN QUE ADQUIEREN DIFERENTES MAGNITUDES DE UNA REGIÓN A OTRA, COMO SE PUEDE OBSERVAR, TANTO EN EL NORTE DEL PAÍS, ASÍ COMO LOS QUE SE ADQUIEREN EN EL DISTRITO FEDERAL.

TAMBIÉN EN EL MARCO INTERNACIONAL DE VÍSCERAS SE HA INCREMENTADO, NO OBSTANTE DE CONTAR CON DÓLARES PREFERENCIALES PARA ADQUIRIRLOS POR SER CONSIDERADOS DE CONSUMO ALIMENTICIO.

EN EL CUARTO CAPÍTULO SE ESPECIFICA LA LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL MERCADO QUE SE UBICAN FÍSICAMENTE EN DIFERENTES PARTES DEL PAÍS, EL CONSUMO DE LOS MISMOS NORMALMENTE ES DISTINTO AL LUGAR DE SACRIFICIO, MISMO QUE SE REALIZA EN LAS ZONAS DE MAYOR EXISTENCIA DE GANADO ROVINO, ÉSTO SE HA HECHO EN LA REGIÓN DEL SU-- RESTE Y ALGUNOS OTROS ESTADOS DEL PAÍS. CABE SEÑALAR QUE EL ES TADO DE VERACRUZ REGISTRÓ UN MAYOR SACRIFICIO DE ANIMALES EN EL PERIODO 1974 - 1983, QUE EN PROMEDIO ANUAL FUERON 628 213 CABEZAS, DE LAS QUE SE OBTUVO UN VOLUMEN DE VÍSCERAS IMPORTANTE --- PARA EL MERCADO DEL DISTRITO FEDERAL.

CONTINUAMOS CON EL CUARTO CAPÍTULO. VEMOS QUE EL ANÁLISIS DE - LA DEMANDA, LA DIVIDIMOS EN TRES FASES EMPEZANDO CON LA COMPOSICIÓN DE LA DEMANDA DE VÍSCERAS QUE SE SATISFACE CON LA PRODUCCIÓN

NACIONAL Y LA PROCEDENTE DEL EXTERIOR, CABE MENCIONAR QUE ESTA DEMANDA EN EL PERIODO 1974 - 1984 HA OBSERVADO UNA TASA DE CRECIMIENTO ANUAL DE 10.4 % . LA SEGUNDA FASE ES EL COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DE LA DEMANDA QUE HA ALCANZADO CIERTO DINAMISMO - EN LA ÚLTIMA DÉCADA, A PESAR DE LOS HÁBITOS OBSERVADOS EN EL CONSUMO DE CARNES ROJAS.

LA DEMANDA DE VÍSCERAS EN 1978 FUE DE 231 802 TONELADAS, - - - 229 528 DE PRODUCCIÓN NACIONAL Y 2 274 TONELADAS CONTRATADAS - EN EL MERCADO INTERNACIONAL. EN 1982 LA DEMANDA SE ESTIMÓ EN 508 553 TONELADAS; 499 363 NACIONALES Y EL RESTO 9 190 DE - - IMPORTACIÓN.

Y COMO ÚLTIMA FASE VEMOS LA ESTIMACIÓN DE LA DEMANDA ACTUAL Y SUS PROYECCIONES 1982 - 1992 QUE SE CALCULA CON LA TASA DE CRECIMIENTO DE 7.38 % POR DEBAJO DEL CRECIMIENTO PREVISTO PARA EL CONSUMO ESTIMADO, CON UNA TASA DE CRECIMIENTO DE 7.44 % PARA - ESTE PERIODO.

EN EL PENÚLTIMO CAPÍTULO TENEMOS AL COMERCIO EXTERIOR Y LO - - SUB'DIVIDO EN DOS PARTES QUE SON:

1. ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS DE LAS VÍSCERAS DE IMPORTACIÓN.
2. IMPORTACIONES.

EN EL PRIMER INCISO ANALIZAMOS LA ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS DE LAS VÍSCERAS DE IMPORTACIÓN QUE REQUIERE CIERTOS REQUISITOS PARA SU CONSUMO O PARA SU PROCESO, SEGÚN OPINIÓN DE LOS IMPORTADORES.

COMO SEGUNDO INCISO VEMOS LAS FRACCIONES ARANCELARIAS QUE INCLUYEN ADEMÁS DE VÍSCERAS O LABIOS DE BOVINO SALADO, ESTÓMAGOS

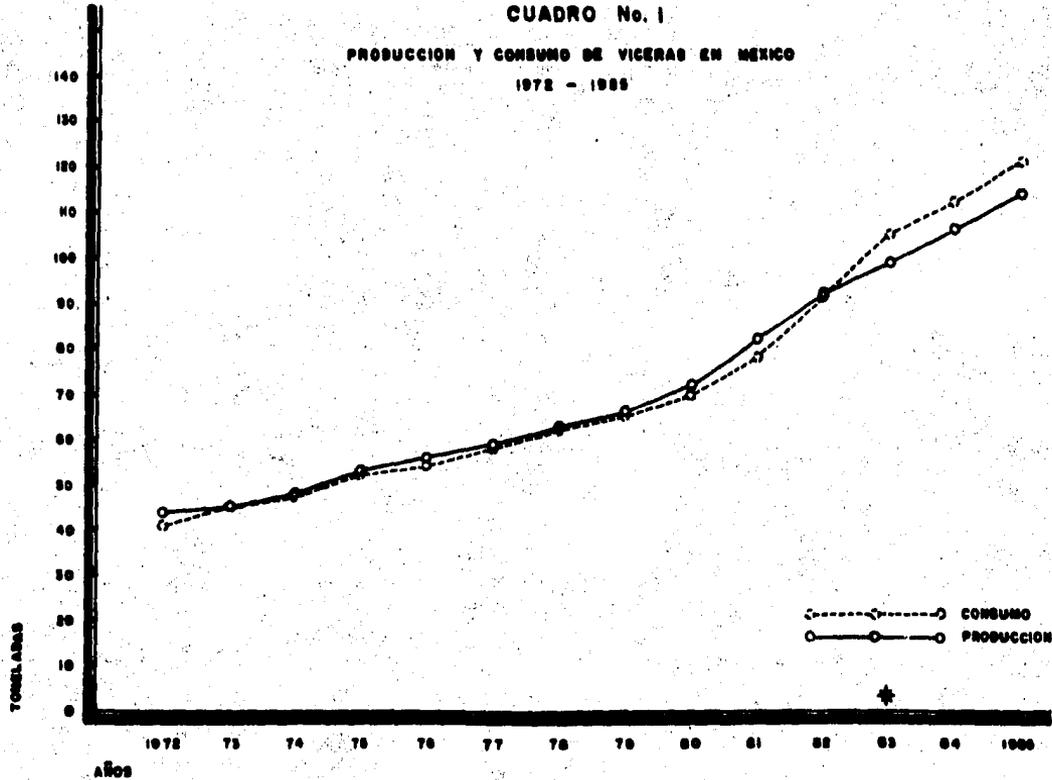
DE BOVINO, VÍSCERAS O LABIOS DE BOVINO COCIDO, INCLUYENDO TAMBIÉN OTROS PREPARADOS COMO CONSERVAS DE CARNE, DESPOJOS COMESTIBLES, SIENDO EL RUBRO MÁS IMPORTANTE EL DE VÍSCERAS Y GLÁNDULAS, SIN INCLUIR LA PIEL DEL CERDO, MANEJÁNDOSE ESTA ÚLTIMA POR SEPARADO.

COMO ÚLTIMO CAPÍTULO DE ESTE ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN TENEMOS ALGUNAS CONSIDERACIONES PARA MEJORAR LA COMERCIALIZACIÓN DE VÍSCERAS Y PODEMOS DECIR QUE:

- A. EL MAYOR CONSUMO DE VÍSCERAS LO REALIZAN LAS FAMILIAS CON MAYORES INGRESOS Y CON MENOR NÚMERO DE MIEMBROS.
- B. EL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN HA PROPICIADO QUE EL CONSUMO DE VÍSCERAS SE HAYA INCREMENTADO, SIN QUE ÉSTO QUIERA DECIR QUE LA DIETA GENERAL SUFRA CAMBIOS IMPORTANTES.
- C. SE HA OBSERVADO UNA CRECIENTE SUSTITUCIÓN DE VÍSCERAS POR CARNE.
- D. DIVERSIFICACIÓN DE LOS USOS INDUSTRIALES DE LAS VÍSCERAS DE PORCINO.
- E. MODIFICACIONES EN LA ESTRUCTURA DE DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN.
- F. SE HA OBSERVADO UN RITMO CRECIENTE DE LOS PRECIOS DE LAS VÍSCERAS.

CUADRO No. 1

PRODUCCION Y CONSUMO DE VICERAS EN MEXICO
1972 - 1985



* CONSUMOS APARENTES
* DE 1983 A 1985 SE ESTIMO CON UNA TASA DE CRECIMIENTO MEDIA ANUAL DE 7.18 Y 7.44 RESPECTIVAMENTE
FUENTE: S.A.R.N., D.G.E.A.

CUADRO No. 2
PRODUCCION Y CONSUMO DE VISCERAS EN MEXICO
1972 - 1985

ANOS	PRODUCCION	INCREMENTO %	CONSUMO <u>1/</u>	INCREMENTO %
1972	238 404	3.26	231 802	7.64
1973	246 177	5.76	249 509	6.62
1974	260 363	10.49	266 020	8.73
1975	287 680	5.59	289 245	5.01
1976	303 747	5.62	303 735	6.54
1977	320 821	7.07	323 600	7.16
1978	343 500	4.58	346 760	5.53
1979	359 245	9.00	365 943	7.06
1980	391 593	13.19	391 793	12.13
1981	443 232	12.66	439 316	15.76
1982	499 367	7.38	508 553	15.43
1983 <u>2/</u>	536 220	7.38	587 041	7.44
1984	575 793	7.38	630 717	7.44
1985	618 286	-0-	677 642	-0-

NOTA : 1/ CONSUMOS APARENTES.

2/ DE 1983 A 1985 SE ESTIMO CON UNA TASA DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL DE 7.38 Y 7.44 -
RESPECTIVAMENTE.

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGRICOLA, S.A.R.H..

I CAPITULO

ASPECTOS TEORICOS DE LA COMERCIALIZACION

I. ASPECTOS TEÓRICOS DE LA COMERCIALIZACION

1.1. CONCEPTO DE MERCADO

UNA DEFINICIÓN COMUNMENTE ACEPTADA DE MERCADO INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES, ACTIVIDADES PRÁCTICAS EMPLEADAS EN EL TRASLADO DE LOS PRODUCTOS GANADEROS DESDE EL INTRODUTOR HASTA EL CONSUMIDOR, INCLUYENDO LA TRANSFORMACIÓN DE LOS PRODUCTOS EN ARTÍCULOS DE CONSUMO. HAY ESPECIALISTAS DE MERCADO QUE EXCLUYEN ESTA ÚLTIMA FUNCIÓN, EN LA TRANSFORMACIÓN DEL RAMO DE MERCADEO, PERO LOS COSTOS DE LA ACTIVIDAD AFECTAN GRANDEMENTE AL PRECIO RECIBIDO POR EL GANADERO POR LA VENTA DE SU PRODUCTO. POR LO TANTO, LA TRANSFORMACIÓN DEBE TOMARSE EN CUENTA CUANDO SE TRATA DE REDUCIR LOS COSTOS ENTRE EL RANCHO Y LA COCINA.

ES DIFÍCIL, ALGUNAS VECES, DETERMINAR CUANDO Y DONDE EMPIEZA LA PRODUCCIÓN PARA EL MERCADO.

EL ALMACENAMIENTO DE ANIMALES EN EL RANCHO, DESPUÉS DEL PESO Y ANTES DE LA VENTA, ES UNA PARTE DEL PROCESO COMERCIAL Y NO DEL PROCESO PRODUCTIVO. PERO ¿DÓNDE Y CUÁNDO TERMINA LA PRODUCCIÓN Y PRINCIPIA EL MERCADEO? CUANDO SE TRATA DE UN ANIMAL RETENIDO DESPUÉS DEL PESO Y EDAD DE VENTA NORMALES, PORQUE SE CONSIDERABA QUE EL PRECIO ESTABA DEMASIADO BAJO. ESTA SITUACIÓN IMPLICA UN ALMACENAMIENTO EN EL RANCHO, DE LA CARNE EN PIE ANTERIORMENTE PRODUCIDA Y UNA PRODUCCIÓN ADICIONAL OCASIONADA POR EL AUMENTO DE PESO. LA RETENCIÓN DEL ANIMAL FUE UNA DECISIÓN DE MER-

CADO, PERO TAMBIÉN INCLUYÓ UNA ACTIVIDAD DE PRODUCCIÓN.

EXISTEN OTRAS DEFINICIONES DE MERCADEO, ENTRE LAS CUALES, ESTÁ LA DEL ING. JOSÉ SOTO ANGLI - QUE DICE:

" EN GENERAL, PUEDE ACEPTARSE QUE TODAS LAS DEFINICIONES SON MUY SEMEJANTES. PUEDE AQUÍ CONSIDERARSE QUE MERCADEO DE PRODUCTOS GANADEROS ES EL PROCESO ECONÓMICO POR MEDIO DEL CUAL SE CAMBIAN DICHS PRODUCTOS, DETERMINÁNDOSE SUS VALORES EN TÉRMINOS MONETARIOS; ESTO ES, SUS PRECIOS. NO DEBE OLVIDARSE QUE EL PROCESO SE REFIERE A UN GRUPO DE ACTIVIDADES QUE LLEVAN POR FINALIDAD MOVER LOS BIENES ECONÓMICOS, LOS PRODUCTOS GANADEROS EN ESTE CASO, DESDE LOS PUNTOS EN QUE SE PRODUCEN HASTA AQUELLOS LUGARES EN QUE SE ENCUENTRA EL CONSUMIDOR FINAL ".

POR OTRA PARTE, CABE HACER NOTAR QUE LA PALABRA MERCADEO FUE OFICIALMENTE ACEPTADA POR LA REAL ACADEMIA DE LA LENGUA EN 1963 EN PROPUESTA DE LA ACADEMIA COLOMBIANA, CON EL SIGUIENTE SIGNIFICADO: " CONJUNTO DE OPERACIONES POR LAS QUE HA DE PASAR UNA MERCANCÍA, DESDE EL GANADERO HASTA EL CONSUMIDOR ".

ASÍ LA PALABRA MERCADEO ES UNA TRADUCCIÓN EXACTA DEL INGLÉS MARKETING. ENCIERRA TODOS LOS ASPECTOS DE LA ESTRUCTURA O SISTEMA DE MERCADEO, TANTO DESDE EL PUNTO DE VISTA FUNCIONAL (FUNCIONES REALIZADAS POR LAS INSTITUCIONES DE MERCADEO) ,COMO EN LO QUE SE REFIERE A CONSIDERACIONES

DE CARÁCTER TÉCNICO, INCLUYENDO EL ACOPIO DE PRODUCTOS, SU TRANSFORMACIÓN O INDUSTRIALIZACIÓN, - SU DISTRIBUCIÓN Y EL USO QUE LES DA EL CONSUMIDOR FINAL.

ES POSIBLE OBSERVAR QUE ESTA DEFINICIÓN DE MERCADEO ES SIMILAR A LA EXPUESTA POR EL ING. SOTO -- ANGLI, AMBAS PERSIGUEN EL MISMO FIN, TRATANDO DE ABARCAR LA ESTRUCTURA Y EL FUNCIONAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES MERCANTILES. SIN EMBARGO, DE ACUERDO CON ESTAS DEFINICIONES SE PERMITE AFIRMAR QUE EL MECANISMO DE MERCADEO ESTÁ CONSTITUIDO POR LOS -- INTERMEDIARIOS COMERCIALES QUE EFECTÚAN ACTIVIDADES RELACIONADAS PRINCIPALMENTE CON LOS CAMBIOS - DE PROPIEDAD DE LOS PRODUCTOS, Y LOS INTERMEDIA-- RIOS INDUSTRIALES QUE, ADEMÁS DE LAS ACTIVIDADES COMERCIALES LLEVAN A CABO PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN, SELECCIÓN O ENVASADO DE LOS ARTÍCULOS QUE - MANEJAN.

OTRA IDEA QUE RESULTA ACERTADA, ES AQUELLA QUE -- SEÑALA QUE EL PROCESO DE MERCADEO ABARCA TANTO -- ASPECTOS ESTRICTAMENTE ECONÓMICOS COMO TÉCNICOS.

LOS ASPECTOS ECONÓMICOS ESTÁN ESTRECHAMENTE VIN-- CULADOS CON LOS COSTOS, PRECIOS Y LA DIRECCIÓN DE EMPRESAS DE INTERMEDIARIOS. PERO TAMBIÉN EXISTEN OPERACIONES FÍSICAS CON SUS ASPECTOS TÉCNICOS - - RESPECTIVOS TALES COMO, LA MANIPULACIÓN, EL ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE, ENTRE OTROS.

VALE LA PENA RECORDAR QUE EN UNA SOCIEDAD PRIMI-- TIVA, NO SE NECESITABAN LOS MERCADOS PORQUE SUS -

MIEMBROS PRODUCÍAN SÓLO PARA SATISFACER SUS PROPIAS NECESIDADES SIN EXCEDENTES PARA VENDER.

EN NUESTRO PAÍS EXISTEN TODAVÍA LOCALIDADES, QUE POR FALTA DE VÍAS ADECUADAS DE COMUNICACIÓN, PERMANECEN AISLADAS DEL MUNDO COMERCIAL MODERNO DEDICÁNDOSE A PRODUCIR PARA LA SUBSISTENCIA. 1/

1.2. ASPECTOS TEÓRICOS DE LA COMERCIALIZACIÓN

LA DEMANDA ECONÓMICA ES UN CONCEPTO ESPECIAL QUE SE APLICA A UNA RELACIÓN ENTRE LA CANTIDAD Y EL PRECIO EN EL MERCADO. PUEDE TAMBIÉN DEFINIRSE - COMO UNA SERIE DE CANTIDADES DE UN PRODUCTO QUE SE COMPRARÁ EN EL MERCADO A LOS PRECIOS QUE VARIARÍAN DESDE CERO HASTA EL INFINITO, UN PRECIO QUE VARÍE DESDE CERO HASTA EL INFINITO, USUALMENTE - NO OCURRIRÁ, PERO TEÓRICAMENTE EL CONCEPTO ABARCA TODA ESA COMPLEJIDAD O AMPLITUD.

POR OTRA PARTE, SE DEBE ENTENDER QUE LA DEMANDA ES EL PUNTO CLAVE DE LOS MERCADOS, EL FACTOR DECISIVO. SI ESTO NO SE TOMA EN CONSIDERACIÓN, SE OCASIONARÁN INVERSIONES ANTIECONÓMICAS, SOBRE PRODUCCIÓN O DÉFICIT SEGÚN EL PRODUCTO, PÉRDIDAS ELEVADAS EN LOS MERCADOS, ENTRE OTROS.

LA RELACIÓN CONOCIDA COMO LEY DE LA DEMANDA SE PUEDE EXPRESAR EN LA FORMA SIGUIENTE: EL PRECIO VARÍA INVERSAMENTE CON LA ACTIVIDAD OFRECIDA PARA SU VENTA. DEBE ACEPTARSE UN PRECIO MÁS BAJO A MEDIDA QUE AUMENTA LA CANTIDAD OFRECIDA POR RAZONES DE CARÁCTER FISIOLÓGICO, ECONÓMICO Y CULTURAL, MISMAS QUE LIMITAN LA DEMANDA PARA CADA PRO

1/ El Mercadeo de los Productos Agropecuarios., 1971. Haag y Soto.

DUCTO A PARTIR DE UN PUNTO DETERMINADO.

HAY POR LO TANTO UNA COMBINACIÓN DE FACTORES QUE CONSTITUYEN LA DEMANDA PARA PRODUCTOS GANADEROS.

- I. EL NÚMERO DE CONSUMIDORES
- II. LA NECESIDAD DE ALIMENTOS PER CÁPITA
- III. EL INGRESO PER CÁPITA DE LA POBLACIÓN
- IV. LOS PRECIOS DE LOS ALIMENTOS
- V. DIVERSOS FACTORES DE MENOR IMPORTANCIA

ASIMISMO, RESULTA CONVENIENTE EXPLICAR QUÉ SIGNIFICA DEMANDA NACIONAL Y DEMANDA DERIVADA.

LA DEMANDA NACIONAL ES LA SUMA DE LAS APRECIACIONES O VALORACIONES HECHAS POR LOS CONSUMIDORES - QUE PUEDE SER A TRAVÉS DE CURVAS INDIVIDUALES DE DEMANDA A NIVEL LOCAL, REGIONAL, NACIONAL Y AÚN MUNDIAL. ES DECIR, LA DEMANDA NACIONAL, POR EJEMPLO, ESTÁ CONSTITUÍDA POR LOS MILLONES DE PROGRAMAS INDIVIDUALES DE LAS FAMILIAS MEXICANAS.

LA DEMANDA DERIVADA PARA UN PRODUCTO PUEDE EXISTIR SOLAMENTE EN EL MERCADO DONDE LOS CONSUMIDORES EFECTÚAN SUS COMPRAS, LA DEMANDA EN OTROS NIVELES DEL MERCADO ASÍ COMO LA DE LAS MATERIAS PRIMAS ES UNA DEMANDA EXPRESADA POR LAS AMAS DE CASA EN LAS TIENDAS Y PUESTOS DE LOS MERCADOS PÚBLICOS. 2/

EN RESUMEN, LA DEMANDA INTERNA TANTO EN MÉXICO - COMO EN CUALQUIER OTRO PAÍS DEPENDE FUNDAMENTALMENTE DEL NÚMERO, PODER ADQUISITIVO, ASÍ COMO DE

LOS GUSTOS Y PREFERENCIAS DE LAS UNIDADES DE COM
PRA, CONSIDERÁNDOSE COMO UNIDAD A LA FAMILIA.

II. CAPITULO

CONSIDERACIONES GENERALES

II. CONSIDERACIONES GENERALES

2.1. DEFINICIÓN DEL PRODUCTO

EN LA DEFINICIÓN ANATÓMICA DEL PRODUCTO SEÑALAREMOS PRIMAMENTE CADA UNO DE LOS ÓRGANOS CONTENIDOS EN LAS --- PRINCIPALES CAVIDADES DEL CUERPO, AL CONJUNTO DE LOS -- CUALES SE LES DENOMINA ENTRAÑA. 3/

DEFINICIÓN DE VÍSCERAS 4/

ES CUALQUIERA DE LOS ÓRGANOS CONTENIDOS EN EL INTERIOR DE LAS CAVIDADES DEL CUERPO; SE DICE ESPECIALMENTE DE - LAS DEL ABDOMEN Y DEL PECHO.

2.2. PARTES QUE INTEGRAN LAS VÍSCERAS Y CARACTERÍSTICAS FÍSICAS. 5/

CUANDO LOS ANIMALES SE ABREN EN CANAL, SE DEJA A LA INTemperie, UN COMPLEJO GRUPO DE ÓRGANOS O VÍSCERAS QUE - FORMAN LAS ENTRAÑAS, AGRUPADOS EN VARIOS SISTEMAS O --- APARATOS, Y CLASIFICADOS COMO DESPOJOS EN LAS CARNICE-- RÍAS. EN ESTE APARTADO SE HARÁ UNA DESCRIPCIÓN ANATÓMI CA DE LOS ÓRGANOS QUE INTEGRAN ESOS SISTEMAS Y QUE TIE-- NEN UNA ESTIMACIÓN COMERCIAL, SEÑALANDO ADEMÁS LAS DI-- FERENCIAS QUE LOS TIPIFICAN:

3/ Nuevo Diccionario Ilustrado " Sopena " de la Lengua Española. Edit. Ramón Sopena, S.A. Pág. 1016 y 442.

4/ Diccionario de Agricultura, Zootécnia y Veterinaria. Dirigida por Augusto Matonas Dr. Sc. Agr. Tomo III 1ª. Edición-Salvat Editores.

5/ " Enciclopedia de la Carne " de C. Sainz Eganés. Edit. Espasa-calpe.

A. APARATO DIGESTIVO: BOCA, FARINGE, ESÓFAGO, ESTÓMAGO, INTESTINOS Y GLÁNDULAS AÑEJAS.

EL ÓRGANO MÁS IMPORTANTE EN LA BOCA ES LA LENGUA, - ÓRGANO MUSCULOSO DE MUCHA MOVILIDAD, CUBIERTA POR - UNA MUCOSA (DENOMINADA ERRÓNEAMENTE PIEL) QUE EN LOS BOVINOS ES DURA, ÁSPERA Y EN EL CERDO ES SUAVE Y MÁS LISA.

" EL BUEY TIENE LENGUA DE FIGURA PIRAMIDAL, TERMI-- NADA EN PUNTA ROMA Y LA MUCOSA DE RECUBRIMIENTO CON TIENE INFINIDAD DE PAPILAS CÓNICAS ACORAZADAS CON - UN ESTUCHE CÓRNEO, QUE AL PASAR EL DEDO POR ELLA -- PRODUCE EL EFECTO DE UNA ESCOFINA ".

" LA LENGUA DE CERDO ES LARGA, APLASTADA, DE TACTO SUAVE Y SURCO MEDIO POCO MARCADO; EN LA PARTE DOR-- SAL SE ENCUENTRAN LOS AGUJEROS DE MORGAGNI ".

LA PANZA ES UN GRAN RESERVORIO DONDE SE DEPOSITAN - LOS ALIMENTOS INGERIDOS DESPUÉS DE UNA LIGERA MAS-- TICACIÓN; OCUPA POR SÍ SOLA TRES CUARTAS PARTES DE LA CAVIDAD ABDOMINAL; EL BONETE O REDECILLA ESTÁ -- SITUADO DELANTE DE LA PANZA, ES UN DEPÓSITO MUCHO - MÁS PEQUEÑO, EL LIBRILLO O SALTERIO ES ALGO MAYOR, SE ENCUENTRA A LA DERECHA DEL BONETE, EL CUAJAR --- ASEMEJA A UNA PERA ALARGADA, ARRANCA DE LA DERECHA DE LA PANZA Y CONTINÚA POR EL INTESTINO DELGADO.

"LAS DISTINTAS PORCIONES DEL ESTÓMAGO DE LOS RUMIANTES SE DIFERENCIAN POR EL VOLUMEN, TAMBIÉN SE CARACTERIZAN POR LOS PLIEGUES Y FIGURAS QUE FORMA LA MUCOSA QUE RECUBRE EL INTERIOR DE ESTAS CAVIDADES. EL ESTÓMAGO DEL CERDO ES UN SACO DE FORMA OVOIDE, CON DOS ABERTURAS: LA TERMINACIÓN DEL ESÓFAGO Y LA SALIDA PILÓRICA, EN COMUNICACIÓN CON LOS INTESTINOS".

"LOS INTESTINOS DE LOS RUMIANTES LLAMADOS TRIPAS, PRESENTAN UN GRAN DESARROLLO EN SU LONGITUD; AUN QUE FORMEN UN TUBO CONTÍNUO, SE ACOSTUMBRA SEÑALAR DOS CLASES DE INTESTINOS: UNO LOS LLAMADOS DELGADOS Y ESTRECHOS; DOS LOS GRUESOS DE GRAN DIÁMETRO Y MUY VARIADAS FORMAS".

EN LAS GLÁNDULAS AÑEJAN SE CONSIDERAN LOS SIGUIENTES ÓRGANOS DE LA CAVIDAD ABDOMINAL: EL HÍGADO, EL BAZO Y EL PÁNCREAS.

"EL HÍGADO ES UNA MASA CONSISTENTE DE FIGURA OVAL CON DIVERSAS LOBULACIONES LLAMADAS ALAS POR LOS CARNICEROS, DE COLORACIÓN ACHOCOLATADA. EL HÍGADO DE LOS BOVINOS ES VOLUMINOSO, DE COLOR CHOCOLATE O VIOLÁCEO SIN LOBULACIÓN PERCEPTIBLE, Y EL ÚNICO LÓBULO QUE SE DESTACA ES EL DE "SPIGELIO" POSEE VEJIGA DE LA HIEL MUY VISIBLE POR LO SUELTA, PESA DE 5 A 6 KILOGRAMOS. EL HÍGADO DE TERNERAS ES DE LA MISMA FIGURA, DE COLORACIÓN MÁS PÁLIDA Y DE MENOR TAMAÑO; PESA DE 2 A 3 KILOGRAMOS". EL HÍGADO DE CERDO ESTÁ PROFUNDAMENTE DIVIDIDO EN 3 LÓBULOS, DE LOS CUALES EL MEDIANO SE HAYA DIVIDIDO EN OTROS DOS POR UNA ESCO

TADURA PROFUNDA; EN LA PARTE SUPERIOR Y POSTERIOR DE LA PORCIÓN DERECHA DEL LÓBULO MEDIANO, LLEVA UNA FOSA PARA ALOJAR LA VEJIGA DE LA -- HIEL".

"EL BAZO ES UNA GLÁNDULA CERRADA, NO TIENE -- CONDUCTO ESCRETOR, ES DE FORMA VARIABLE SEGÚN LAS ESPECIES, PRESENTA COLOR ROJIZO Y VIOLÁCEO, ESTÁ PEGADO A LA PANZA O ESTÓMAGO. EL BAZO DE LOS BOVINOS ES ALARGADO, DE TONALIDAD AZULADA, UNIFORMEMENTE ANCHO Y SUS EXTREMOS REDONDEADOS. EL BAZO DE LOS CERDOS RECUERDA A LOS DE LOS VACUNOS; ES LARGO Y ESTRECHO, MÁS GRUESO EN UNO DE SUS EXTREMOS QUE EN EL OTRO".

"EL PÁNCREAS ES UNA GLÁNDULA DE COLOR GRIS ROSÁCEO, SE APOYA EN EL HÍGADO, RIÑÓN DERECHO Y PILARES DEL DIAFRÁGMA POR SU CARA DORSAL, LA CARA VENTRAL SE APOYA EN LA CURVATURA DORSAL DE LA PANZA Y EL INTESTINO DELGADO".

- B. APARATO RESPIRATORIO: DENTRO DEL GRUPO DE ÓRGANOS QUE COMPONEN ESTE APARATO, LOS MÁS IMPORTANTES POR SUS CARACTERÍSTICAS COMESTIBLES Y COMERCIALES SON LOS PULMONES, BOFES O LIVIANO, QUE REPRESENTAN UNA GLÁNDULA ALVEOLAR, BLANDA Y ELÁSTICA AL TACTO, DE COLORACIÓN ROJIZA PÁLIDA; FORMAN DOS LÓBULOS INDEPENDIENTES PULMÓN DERECHO Y PULMÓN IZQUIERDO, ATENDIENDO A LA POSICIÓN QUE OCUPAN EN EL ANIMAL VIVO.

"EN LOS RUMIANTES EL PULMÓN DERECHO ES MUCHO MÁS VOLUMINOSO Y PESADO QUE EL PULMÓN IZQUIERDO. EL PULMÓN DE ESTAS RESES NO FORMA UNA MASA ÚNICA, SINO QUE PRESENTA VARIOS CORTES, CI-

SURAS, QUE A SU VEZ DAN ORIGEN A LÓBULOS MÁS O MENOS VOLUMINOSOS. EN LOS BOVINOS LAS TRAVÉCULAS - CONJUNTIVAS DEL TEJIDO PULMONAR SON MUY CARACTERÍSTICAS Y SIRVEN COMO DATO PARA DIFERENCIAR ESTOS PULMONES DE LOS DE LAS OTRAS RESES, PUES DAN A LA SUPERFICIE DE LOS PULMONES DE GANADO VACUNO UN ASPECTO CUADRICULADO MUY OSTENSIBLE". " EL PULMÓN - IZQUIERDO SE HAYA DIVIDIDO EN TRES LÓBULOS: - - - APICAL, CARDIACO Y DIAFRAGMÁTICO, EL PESO TOTAL -- OSCILA ENTRE 3 O 4 KILOGRAMOS.

" EN EL CERDO, LOS LÓBULOS PULMONARES SON TRES, EN EL LADO IZQUIERDO Y CUATRO EN EL LADO DERECHO; SU NOMENCLATURA ES IDÉNTICA A LA DEL GANADO VACUNO, - EL LÓBULO APICAL NACE SOBRE LA TRÁQUEA. LAS - - - CISURAS O CORTES QUE FORMAN LOS LÓBULOS SON MUY -- ACENTUADOS Y MUCHO MÁS PROFUNDOS EN EL PULMÓN DEL CERDO QUE EN LOS DE LOS RUMIANTES; LA LORULACIÓN - SUPERFICIAL ES POCO ACENTUADA ".

- C. APARATO CIRCULATORIO: EL ÓRGANO MÁS IMPORTANTE ES EL CORAZÓN, ES HUECO, MUSCULOSO, CARACTERIZADO POR SU FORMA CÓNICA MUY ACENTUADA. ESTE ÓRGANO EN LOS BOVINOS OFRECE TRES SURCOS LONGITUDINALES Y EN EL INTERIOR DOS HUESOS CARDIACOS EN EL ESPESOR DE LA ZONA AÓRTICA; ESTOS HUESOS APARECEN CUANDO EL ANIMAL HA CUMPLIDO UN AÑO O AÑO Y MEDIO; ANTES DE ESA EDAD EN LUGAR DE HUESOS TIENEN DOS CARTÍLAGOS, QUE CON EL TIEMPO SE OSIFICAN. EL CORAZÓN DEL CERDO - PRESENTA TRES SURCOS LONGITUDINALES, SIENDO EL INVENTRICULAR IZQUIERDO TAN PROFUNDO QUE DA LA IMPRESIÓN DE UNA TORCIÓN DEL ÓRGANO.

- D. EN EL APARATO URINARIO SE ENCUENTRAN LOS RIÑONES, ÉSTOS SON DOBLES, INDEPENDIENTES UNO DEL OTRO, SI TUADOS EN LA REGIÓN LUMBAR LLAMADA RIÑONADA; EN ESTE SISTEMA ES LA ÚNICA VÍSCERA QUE SE VENDE EN LAS CARNICERÍAS, LOS RIÑONES DEL GANADO VACUNO -- SON LOBULADOS; LOS RIÑONES DE CERDO TIENEN LA FORMA DE UNA GRAN HABICHUELA CON TENDENCIA ALARGADA Y APLASTADA, SON DOBLE DE LARGOS QUE DE ANCHOS.
- E. EL SISTEMA NERVIOSO ESTÁ CONSTITUÍDO POR EL CEREBRO O SESOS, LA MÉDULA ESPINAL Y LOS NERVIOS; EL CEREBRO O SESOS DE LOS BOVINOS SE DISTINGUE POR-- QUE SUS CIRCUNVOLUCIONES SON APLANADAS Y POCO NUMEROSAS, LA FORMA DEL ENCÉFALO ES CÓNICA CON DE-- PRESIÓN AL NIVEL DE LOS LÓBULOS FRONTALES Y POCO DESARROLLADOS, LOS LÓBULOS OLFATORIOS. EL CEREBRO O SESOS DEL CERDO PRESENTA ESCASAS EMINENCIAS Y -- SUS CIRCUNVOLUCIONES ESTÁN POCO DESARROLLADAS, -- TIENE FORMA ALARGADA. 6/
GLÁNDULAS SALIVALES 7/

LA GLÁNDULA PARÓTIDA ES DE COLOR ROJO PARDUSCO, -- ES PEQUEÑA Y DE TEXTURA DENSA PESA 115 GRAMOS TIENE FORMA DE TRIÁNGULO LARGO Y MUY ESTRECHO, GLÁNDULA MANDIBULAR ES MAYOR QUE LA ANTERIOR Y SU COLOR ES AMARILLO PÁLIDO SU PESO MEDIO ES DE 140 -- GRAMOS.

GLÁNDULA SUBLINGUAL

CONSTA DE DOS PARTES LA PORCIÓN DORSAL ES LARGA Y DELGADA DE COLOR AMARILLO PÁLIDO, SE EXTIENDE DES DE EL PILAR ANTERIOR DEL PALADAR BLANDO HASTA LA SINFISIS DE LA MANDÍBULA.

6/ Enciclopedia de la Carne, Sáinz Eganés Edit. Espasa Calpe.
7/ Sissons-Septimus- SB 4ª Edición-Getty Robert Anatomía de los animales domésticos. Salvat Editores-1969

2.3. IMPORTANCIA NUTRITIVA DE LAS VÍSCERAS

LA IMPORTANCIA DEL VALOR NUTRITIVO DE LAS VÍSCERAS SE DA POR LA CANTIDAD DE PROTEÍNAS QUE PROPORCIONAN AL ORGANISMO, LAS CUALES NO LAS PUEDE PRODUCIR ÉSTE Y -- TIENEN QUE VENIR DE ALIMENTOS COMO LAS VÍSCERAS; LAS PRINCIPALES VÍSCERAS COMESTIBLES (VER CUADRO NO. 3) CONTIENEN LAS VITAMINAS MÁS IMPORTANTES COMO SON: LA VITAMINA " A ", LOS COMPLEJOS Y EL CALCIO, SEGÚN EL INSTITUTO NACIONAL DE LA NUTRICIÓN CLASIFICA DIEZ ORGANOS DE LOS QUE SE DA EL VALOR NUTRITIVO EN 100 GRAMOS DE PESO NETO QUE ES LA PORCIÓN COMESTIBLE.

LOS COMPONENTES MÁS IMPORTANTES EN LA DIETA NORMAL DE UN INDIVIDUO SON LAS PROTEÍNAS, VITAMINAS, MINERALES, CARBOHIDRATOS Y GRASAS; HAY VITAMINAS ESENCIALES QUE NO PRODUCE EL ORGANISMO Y QUE DEBEN SER INGERIDAS POR LOS ALIMENTOS, Y EN LAS VÍSCERAS ESTÁN CONTENIDOS TODOS ESTOS ELEMENTOS.

ESTAS VÍSCERAS CONTIENEN UNA PROPORCIÓN DE KILO - CALORÍAS MENOR A LA DE OTROS ALIMENTOS COMO LAS CARNES; ASÍ TAMBIÉN PRESENTAN UNA CANTIDAD REGULADORA DE CARBOHIDRATOS, SIGNIFICANDO QUE AL INGERIR ESTOS ALIMENTOS EL INDIVIDUO PUEDE TENER UN PESO NORMAL PARA LA BUENA SALUD, QUE FINALMENTE SE PRETENDE CONSUMIR ALIMENTOS QUE CONTENGAN LOS NUTRIENTES NECESARIOS DE UNA DIETA NORMAL.

CUADRO No. 3

VALOR NUTRITIVO DE LOS ALIMENTOS EN 100 GRAMOS DE PESO NETO

VISCERAS	PORCION COMESTIBLE	ENERGIA (K-CAL)	PROTEINAS (G.)	GRASAS (G.)	CARBO HIDRATOS (G.)	CALCIO (G.)	HIERRO (MG.)	TIAMINA (MG.)	RIBOFLA VINA (MG.)	NIACINA (MG.)	ASCOR BICO	RETINOL (MCG.EG)
BAZO DE RES	1.0	92	18.0	1.7	0.0	10	3.5	0.14	0.30	4.3	0	150
CORAZON	0.98	112	17.0	3.4	3.0	10	5.4	0.32	0.88	5.0	0	150
HIGADO	1.0	143	22.9	4.0	3.1	12	3.0	0.23	2.75	8.7	8	144
LENGUA	1.78	191	16.0	13.2	0.9	16	1.5	0.08	0.31	3.1	0	0
PANZA	0.95	151	6.9	13.5	0.0	60	2.2	0.01	0.09	0.6	0	70
PULMON	1.0	87	16.0	2.0	0.3	11	6.0	0.08	0.25	2.2	0	43
RIÑON	0.90	122	16.8	5.0	1.8	13	5.7	0.34	1.84	5.3	10	300
SESOS	1.0	133	10.4	9.6	0.8	12	3.2	0.15	0.23	3.1	14	175
TRIPAS	1.0	220	11.3	19.1	0.0	12	1.8	0.04	0.10	1.5	0	177
UBRE	1.0	234	15.4	18.7	0.0	70	2.6	0.09	0.18	1.3	0	0

FUENTE: VALOR NUTRITIVO DE LOS ALIMENTOS MEXICANOS (TABLAS DE USO PRACTICO)
 INSTITUTO NACIONAL DE NUTRICION MEX. 1977.

III - A CAPITULO

PRODUCCION PRIMARIA Y VALOR
DE LA PRODUCCION DE VISCERAS

III.A. PRODUCCIÓN PRIMARIA Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE VÍSCERAS

LA IMPORTANCIA ECONÓMICA SE DA EN PRIMER TÉRMINO POR LA PARTICIPACIÓN DEL VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE VÍSCERAS, EN 1981 DENTRO DEL VALOR DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA FUE DE 4'452.2 MILLONES DE PESOS, SIGNIFICANDO ESTO EN TÉRMINOS RELATIVOS EL 2.67 % DEL TOTAL; OBSERVÁNDOSE QUE SU PARTICIPACIÓN DENTRO DEL TOTAL SE HA REDUCIDO YA QUE EN 1972 SIGNIFICÓ ESTE VALOR 2.78 % .

DENTRO DEL GRUPO QUE INTEGRA LA PRODUCCIÓN PECUARIA, LAS VÍSCERAS OCUPAN EL QUINTO LUGAR EN IMPORTANCIA - DESDE 1972 HASTA 1981, DESPUÉS DEL VALOR DE LA CARNE, LECHE, HUEVO, PIELS, QUE HASTA EL MOMENTO NO SE HA MODIFICADO, A PESAR DE OTROS FACTORES ADVERSOS COMO ALZAS DE PRECIOS, SALARIOS REDUCIDOS, DIVERSIFICACIÓN DEL MERCADO DE VÍSCERAS, ETC. LA PRODUCCIÓN PECUARIA HA PRESENTADO UN CRECIMIENTO ANUAL DURANTE ESTE PERIODO DE 6.09 %, EN TANTO QUE EL DE VÍSCERAS CONTINÚA CON UN CRECIMIENTO SIMILAR DE 2.65 % (VEASE CUADRO NO. 4).

LA IMPORTANCIA ECONÓMICA DE LA PARTICIPACIÓN DE LAS VÍSCERAS DENTRO DEL GASTO FAMILIAR SE INDICA QUE POR GRUPOS DE FAMILIAS DE 8 O MÁS MIEMBROS EXISTE UN GASTO DE 1.96 PESOS EN PROMEDIO MENSUAL. POR NIVELES DE INGRESO SE ENCONTRÓ QUE ENTRE 6 Y 10 MIL PESOS SE GASTA EN PROMEDIO, 9.78 PARA GRUPOS DE FAMILIAS TOTALES, Y QUE ES MAYOR EL GASTO EN FAMILIAS NO AGRÍCOLAS, YA QUE ÉSTAS GASTAN UN PROMEDIO MENSUAL DE 10.13 PESOS EN VÍSCERAS.

EL CRECIMIENTO ANUAL EN ESTOS ESTADOS DE 1972 A 1981 FUE PARA VERACRUZ DE 4.52%, JALISCO 5.42%, SONORA 6.96%, CHIAPAS 7.14%, MICHOACÁN 8.12% Y TAMAULIPAS 5.22%. EN VÍSCERAS PROCEDENTES DE GANADO BOVINO EN 1972 SOBRESALIERON LOS SIGUIENTES ESTADOS: VERACRUZ, JALISCO, CHIAPAS, TAMAULIPAS Y TABASCO; JUNTOS CONTRIBUYERON CON EL 43.45%, Y PARA 1981 ESTOS ESTADOS APORTARON EL 38.12%.

SE OBSERVA UNA REDUCCIÓN EN SU PARTICIPACIÓN, LO QUE COLOCA A OTROS EN UN NIVEL DE DESPEGUE EN ESTE RENGLÓN, TALES COMO: CHIHUAHUA QUE INCREMENTÓ SU PRODUCCIÓN EN 77.40%, SONORA EN 93.62% Y MICHOACÁN 179.55% (VER CUADRO No. 9).

EN CAMBIO EN LA PRODUCCIÓN DE VÍSCERAS PROCEDENTES DE PORCINO SOBRESALIERON JALISCO, MICHOACÁN, ESTADO DE MÉXICO, VERACRUZ Y GUANAJUATO APORTANDO 61.06% DEL TOTAL Y PARA 1981 APORTARON EL 57.85% DEL TOTAL NACIONAL.

C U A D R O No. 4

PARTICIPACION DEL VALOR DE LAS VISCERAS $\frac{1}{2}$ EN LA PRODUCCION PECUARIA TOTAL
1972 - 1981

ANOS	VALOR \$ PRODUCCION PECUARIA TOTAL 1	TASA INC.	VALOR \$ PRODUCCION DE VISCERAS $\frac{1}{2}$ 2	PARTICIPACION RESPECTO AL TOTAL 2/1
1972	96739.1	6.02	2690.1	2.78
1973	102562.1	6.02	2808.1	2.73
1974	107696.1	5.01	2887.0	2.68
1975	114672.0	6.48	2972.7	2.59
1976	123609.5	7.79	3281.5	2.65
1977	132165.6	6.92	3469.5	2.62
1978	141039.2	6.71	3736.0	2.64
1979	148635.2	5.39	3861.3	2.59
1980	157572.2	6.01	4118.0	2.61
1981	166371.2	5.58	4452.2	2.67

NOTA: Visceras de Bovinos y Porcinos.

FUENTE: Estadística Pecuaria 1972 - 1981 D.G.E.A. Y UPO, S.A.R.H..

DESDE EL PUNTO DE VISTA DEL GASTO FAMILIAR EN ESTOS ALIMENTOS SE CONSIDERA QUE SU PARTICIPACIÓN HA SIDO RECONOCIDA SEGÚN INFORMACIÓN DEL BANCO DE MÉXICO, - EN LA ENCUESTA SOBRE DISTRIBUCIÓN DEL INGRESO EN MÉXICO DE 1968, UNA FAMILIA DE 4 MIEMBROS CON UN INGRESO ENTRE 6 Y 10 MIL PESOS GASTA EN PROMEDIO 3.66 PESOS MENSUALES EN VÍSCERAS.

RESPECTO AL CONSUMO MEDIO MENSUAL DE VÍSCERAS POR PERSONA Y POR ESTRATOS DE INGRESOS, CON UN PROMEDIO DE INGRESOS ENTRE 6 Y 10 MIL PESOS, SE ENCONTRÓ QUE CONSUMEN VÍSCERAS POR LA CANTIDAD DE 0.17 PESOS EN UN GRUPO DE 1 A 4 MIEMBROS POR FAMILIA.

EN EL NIVEL DE GRUPOS FAMILIARES Y DE NIVELES DE INGRESO SE ENCONTRÓ QUE EN LOS NIVELES ANTERIORES, Y CON LOS INGRESOS MENCIONADOS, ES DONDE MAYOR ES EL CONSUMO Y EL GASTO EN VÍSCERAS (VÉASE CUADRO No.5).

LA PARTICIPACIÓN DE LAS VÍSCERAS EN EL RENGLÓN DE COMERCIO EXTERIOR, ESTÁ DADO POR EL NÚMERO DE EMPRESAS IMPORTADORAS TANTO DE VÍSCERAS COMO DE PIEL DE CERDO, SE OBSERVÓ QUE EN 1983 SE IMPORTÓ UN VOLUMEN DE 49,554 TONELADAS, CON UN VALOR DE 4'566,580 PESOS; TAN SÓLO UNA EMPRESA "LA PONDEROSA" UBICADA EN MONTERREY, NUEVO LEÓN DÁ EMPLEO A 350 EMPLEADOS Y VENDE APROXIMADAMENTE 200 MILLONES DE PESOS MENSUALES, TANTO EN EL PAÍS COMO AL EXTERIOR; OTRA EMPRESA DEL MISMO DUEÑO UBICADA EN JERÉZ ZACATECAS PROPORCIONA EMPLEO A 100 PERSONAS, ESTÁN LIGADAS A ESTAS EMPRESAS, UN GRAN NÚMERO DE PERSONAS QUE HACEN LLEGAR LOS PRODUCTOS TERMINADOS A LOS CENTROS DE CONSUMO; DICHAS EMPRESAS, CUENTAN CON UNA INFRAES-

C U A D R O No. 5

GASTO MEDIO MENSUAL DE VISCERAS POR FAMILIA DEL TOTAL DE FAMILIA DE LAS QUE EL JEFE ES AGRICULTOR Y DE AQUELLAS EN QUE TRABAJA EN OTRAS ACTIVIDADES POR ESTRATOS DE INGRESO MEDIO MENSUAL Y POR TAMAÑO DE FAMILIA.
1 9 6 8

POR TAMAÑO DE FAMILIA	TOTAL	AGRICOLA	NO AGRICOLA	POR TAMAÑO DE FAMILIA	TOTAL	AGRICOLA	NO AGRICOLA
TOTAL DE FAMILIA	1.54	0.56	2.22				
de 1 a 4	1.39	0.98	1.65				
de 5 a 7	1.38	0.36	2.10				
de 8 o más	1.96	0.43	3.18				
PARA EL TOTAL DE FAMILIA				PARA FAM.DE 5 A 7 MIEM.			
Hasta 300 pesos	0.06	0.07	0.03		0.02		0.09
de 301 a 600	0.09	0.07	0.18		0.06		0.26
de 601 a 1000	0.44	0.32	0.57		0.42	0.32	0.56
de 1001 a 3000	1.96	1.19	2.28		1.95	0.86	2.42
de 3001 a 6000	3.28	1.71	3.49		2.46	0.42	2.70
de 6001 a 10000	5.31	0.93	5.93		3.27		4.01
Más de 10000	4.85	6.77	4.44		4.41	4.64	4.40
PARA FAMILIAS DE 1 A 4 MIEMBROS				PARA FAM. DE 8 O MAS MIEM.			
Hasta 300 pesos	0.11	0.14					
de 301 a 600	0.15	0.17	0.11		0.03		0.19
de 601 a 1000	0.53	0.27	0.73		0.37	0.40	0.32
de 1001 a 3000	2.15	2.93	1.93		1.77	0.48	2.48
de 3001 a 6000	2.74	3.79	2.72		4.92	2.59	5.49
de 6001 a 10000	3.66	3.17	3.74		9.78		10.13
má: de 10000	7.53	32.25	3.94		3.30		5.33

FUENTE: DIRECCION DE ECONOMIA AGRICOLA, S.A.R.H., CON INFORMACION DE LA ENCUESTA SOBRE LA DISTRIBUCION DEL INGRESO EN MEXICO 1968, BANCO DE MEXICO.

TRUCTURA BASTANTE COMPLETA, YA QUE SE INICIARON DES DE 1957. ADEMÁS DE ÉSTAS, EXISTEN OTRAS: ALIMENTOS SELECTOS DE SALTILLO, LA CUAL PROCESA CUERO DE CERDO, PRINCIPALMENTE PARA EXPORTAR PRODUCTOS TERMINADOS; POR LO QUE SE OCUPAN A MÁS DE 10,000 TRABAJADORES. (VÉASE CUADRO No. 6)

3.A.1. INDICES DE CONVERSIÓN Y EXTRACCIÓN

LA ESPECIE BOVINA HA DESTACADO EN LA PRODUCCIÓN, - TANTO POR SU PESO EN PIE, COMO POR SUS RENDIMIENTOS UNITARIOS EN VÍSCERAS, CALCULÁNDOSE UN COEFICIENTE DE EXTRACCIÓN DEL PESO ANIMAL Y VÍSCERAS, ALREDEDOR DE, 15.87 % EN BOVINO, Y DEL 7.44 % EN EL RENDIMIENTO DEL PORCINO SUPONIENDO EL SACRIFICIO DE UN BOVINO DE PESO PROMEDIO DE 400 Kgs. EN PIE Y DE 100 Kgs. EN PIE PARA LOS CERDOS. (VER CUADRO No. 7)

3.A.2. ESTRUCTURA DE LA PRODUCCIÓN

LA PRODUCCIÓN DE VÍSCERAS PARA EL CONSUMO INTERNO - MÁS LAS PROCEDENTES DEL EXTERIOR, INTEGRAN LA OFERTA NACIONAL, ESTA OFERTA TOTAL SE CANALIZA HACIA EL CONSUMO INTERNO, ANALIZANDO LA TENDENCIA DE LA PRODUCCIÓN GLOBAL, MISMA QUE SE HA EXPANDIDO SI SE OBSERVA QUE SU TASA DE CRECIMIENTO ANUAL EN DIEZ AÑOS ES DE 5.52 %; NO OBSTANTE, NO HA SIDO SUFICIENTE -- PARA CUBRIR LA OFERTA GLOBAL Y POR LO TANTO, HAY -- QUE RECURRIR AL EXTERIOR PARA SATISFACER EL CONSUMO TOTAL.

3.A.3. EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN

LA PRODUCCIÓN NACIONAL DE VÍSCERAS EN 1982, ALCANZÓ UN VOLUMEN DE 499,368 TONELADAS, 80.18 % SUPERIOR -

CUADRO No. 6

CONSUMO MEDIO MENSUAL DE VISCERAS POR PERSONA DEL TOTAL DE PERSONAS DE LA QUE FORMAN PARTE DE FAMILIAS CUYO JEFE ES AGRICULTOR Y DE AQUELLAS EN QUE TRABAJA EN OTRAS ACTIVIDADES, POR ECSTRATOS DE INGRESO MEDIO FAMILIAR MENSUAL Y POR -- TAMAÑO DE FAMILIA.

1 9 6 8

POR TAMAÑO DE FAMILIA	TOTAL	AGRICOLA	NO AGRICOLA	POR TAMAÑO DE FAMILIA	TOTAL	AGRICOLA	NO AGRICOLA
Todas las familias	0.02		0.04				
De 1 a 4 miembros	0.04	0.02	0.04				
De 5 a 7 miembros	0.02		0.03				
De 8 o más miembros	0.02		0.04				
Para el tot.de fam.				Para fam.de			
Hasta 300 pesos				5 a 7 miem.			
De 301 a 600							
De 601 a 1000							
De 1001 a 3000	0.03	0.01	0.04		0.03	0.01	0.01
De 3001 a 6000	0.05	0.02	0.05		0.04		0.04
De 6001 a 10 000	0.10	0.01	0.12		0.07		0.04
Más de 10 000	0.05	0.04	0.06		0.06	0.11	0.06
Para fam.de 1 a 4 miembros				Para fam.de			
Hasta 300 pesos				8 o más miem.			
De 301 a 600				bros.			
De 601 a 1000	0.01		0.02				
De 1001 a 3000	0.05	0.07	0.04		0.02		0.03
De 3001 a 6000	0.07	0.14	0.08		0.05	0.02	0.05
De 6001 a 10 000	0.17	0.08	0.18		0.12		0.13
más de 10 000	0.14	0.30	0.11		0.02		0.04

FUENTE: Dirección General de Economía Agrícola, SARH, información de la encuesta sobre la Distribución del Ingreso en México. 1968, Banco de México.

C U A D R O No. 7

PESO PROMEDIO EN PIE Y SUS PARTES AL SACRIFICIO
DE GANADO PORCINO Y BOVINO

CONCEPTO	PORCINO		BOVINO	
	Kg / cbza	%	Kg / cbza	%
EN PIE	100.00	100.00	400.00	100.00
CANAL	76.38	76.38	209.88	52.47
VISCERAS	7.44	7.44	63.48	15.87
OTROS <u>1/</u>	16.18	16.18	126.64	31.66

NOTA: 1/ Incluye grasa fundida, piel, esquilmos (sangre) etc.

FUENTE: Dirección General de Economía Agrícola, UPO, S.A.R.H.,-
(Premio de Resultados 1972 - 1981).

CON RESPECTO AL AÑO DE 1972 Y CON UNA TASA DE CRECIMIENTO ANUAL SUPERIOR AL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN QUE FUE DE 2.76%, PERO INFERIOR AL CONSUMO NACIONAL QUE SE COMPLEMENTA CON IMPORTACIONES, YA QUE REGISTRÓ UN RITMO DE CRECIMIENTO ANUAL DE 5.63% EN EL PERIODO DE ESTUDIO (VER CUADRO No.8).

DE LA PRODUCCIÓN TOTAL DE VÍSCERAS INTEGRADA CON LAS DE AMBAS ESPECIES, BOVINA CON EL 78.69% Y PORCINA - CON 21.3% REGISTRADA EN 1972, CABE SEÑALAR QUE SIGUE DÁNDOSE LA MISMA RELACIÓN, NO OBSTANTE DE HABERSE - INCREMENTADO LOS VOLUMENES DE PRODUCCIÓN, SIENDO EN 1981 LAS PROPORCIONES DE AMBAS ESPECIE DE 74.15% Y 25.85% RESPECTIVAMENTE.

LA PRODUCCIÓN NACIONAL DE VÍSCERAS PROCEDENTES DE - GANADO BOVINO Y PORCINO POR ENTIDAD FEDERATIVA EN - 1972, INDICAN QUE LOS PRINCIPALES ESTADOS PRODUCTORES FUERON EN ÓRDEN DESCENDENTE VERACRUZ CON 32,156 TONELADAS, JALISCO CON 28,235, CHIAPAS CON 13,949, MICHOACÁN CON 13,294, SONORA CON 10,531, TAMAULIPAS 10,381, ESTADO DE MÉXICO 9,979 Y PUEBLA 9,403 TONELADAS; LAS QUE EN CONJUNTO APORTARON EN ESTE AÑO, - EL 55.73%, ESTOS ESTADOS EN UN PERIODO DE DIEZ AÑOS CONTINUARON SOBRESALIENDO; PARA 1981, SU PARTICIPACIÓN DENTRO DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL FUE DE: VERA CRUZ CON 47,653 TONELADAS, JALISCO CON 44,925, SONORA CON 27,815, CHIAPAS CON 25,595, ESTADO DE MÉXICO CON 19,927 TONELADAS, INCLUYENDOSE EN ESE AÑO DOS - ESTADOS MÁS, HIDALGO CON 25,873 TONELADAS Y CHIHUAHUA CON 19,731 TONELADAS, LOS QUE EN CONJUNTO PRODUCERON EL 55.4% DEL TOTAL ESTE ÚLTIMO AÑO (VER CUADRO No.9).

C U A D R O N o. 8

OFERTA NACIONAL DE VISCERAS DE BOVINOS Y PORCINOS

(1972 - 1982)
TONELADAS

AÑOS	PRODUCCION DE VISCERAS <u>1/</u>	IMPORTACIONES <u>4/</u>	TOTAL
1972	238 404	2 274 <u>2/</u>	240 678
1973	246 177	3 332 <u>2/</u>	249 509
1974	260 363	5 667	266 030
1975	287 680	1 546 <u>2/</u>	289 226
1976	303 747	4 992 <u>2/ 3/</u>	308 739
1977	320 821	2 779 <u>2/</u>	323 600
1978	343 500	4 260 <u>2/</u>	347 760
1979	359 245	6 698	365 943
1980	391 593	210	391 803
1981	443 232	10 829	454 061
1982	499 367	9 190	508 557

NOTAS: 1/ Incluye la producción de vísceras de Bovino y Porcino.

2/ En este año la fracción arancelaria incluye, los demás que corresponda a carnes y despojos comestibles de cualquier clase.

3/ En este año la fracción arancelaria incluye, los demás, que corresponda a otros preparados y conservas de carne y despojos comestibles.

4/ Anuarios estadísticos de Comercio Exterior 1972 - 1978; coordinación de S.A.R.H., S.H.C.P., B.de M. y S.P.P., 1979 - 1982.

FUENTE: Dirección General de Economía Agrícola, Unidad de Programación y Organización; S.A.R.H..

CUADRO No. 9

PRODUCCION DE VISCERAS ^{1/} POR ENTIDAD FEDERATIVA

1971 - 1981

(TONELADAS)

ENTIDAD	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
AGUASCALIENTES	1 012	1 088	1 138	1 349	1 363	1 290	1 588	1 711	1 862	1 385
BAJA CALIFORNIA N.	1 329	1 385	1 441	1 587	1 638	1 541	2 053	2 158	2 284	2 560
BAJA CALIFORNIA S.	1 088	1 128	968	1 121	1 287	1 304	1 311	1 410	1 492	1 567
CAMPECHE	1 988	2 080	2 226	2 396	2 575	2 682	2 780	2 919	3 090	3 410
COAHUILA	2 870	3 642	2 105	4 852	5 808	5 040	4 136	4 401	4 545	7 199
COLIMA	1 505	1 560	1 625	1 773	1 867	2 011	2 310	2 470	2 611	2 830
CHIAPAS	13 949	14 379	14 603	17 147	19 038	19 618	23 709	24 446	25 832	25 595
CHIHUAHUA	6 671	8 919	11 762	12 295	13 233	9 523	10 453	11 483	12 142	19 731
DISTRITO FEDERAL	936	1 001	1 068	1 143	1 229	1 259	1 732	1 855	1 970	1 752
DURANGO	2 407	3 579	5 671	6 181	6 851	7 780	6 646	7 124	7 549	10 294
GUANAJUATO	8 742	9 273	10 011	10 159	10 091	12 494	13 165	14 242	15 108	18 362
GUERRERO	7 783	8 056	8 169	12 682	9 361	10 504	11 315	2 791	13 531	15 400
HIDALGO	6 204	6 521	6 845	7 474	7 894	8 252	8 811	9 546	10 125	25 873
JALISCO	28 235	29 969	31 025	34 114	37 590	39 170	42 379	45 490	48 404	44 925
MEXICO	9 979	10 536	10 978	12 384	13 406	14 438	15 666	16 927	17 967	19 927
MICHOACAN	13 294	14 168	15 360	17 310	19 442	21 344	23 808	25 553	27 167	26 663
MORELOS	1 773	1 870	1 952	2 102	2 193	2 247	2 306	2 525	2 678	3 198
NAVARRIT	4 582	4 762	4 974	5 478	5 916	6 424	7 328	7 956	8 662	8 879
NUevo LEON	4 254	4 563	4 877	5 068	5 258	5 638	5 729	5 976	6 320	8 198
OAXACA	7 817	8 146	8 264	9 231	9 849	10 326	11 263	12 058	12 757	14 161
PUEBLA	9 403	9 822	10 124	11 150	11 930	12 520	13 538	14 485	15 353	15 962
QUERETARO	3 247	3 433	3 671	4 122	4 580	4 879	5 357	5 744	6 109	8 371
QUINTANA ROO	264	289	318	348	383	437	490	548	586	659
SAN LUIS POTOSI	7 260	7 520	7 679	8 185	8 740	9 270	9 616	10 294	10 888	12 197
SINALOA	8 203	8 450	8 644	9 626	10 275	10 871	11 538	12 323	13 049	13 836
SONORA	10 531	12 819	15 501	16 735	18 076	18 802	20 206	21 673	23 008	27 815
TABASCO	9 526	9 894	10 189	11 328	12 316	13 263	14 852	16 094	17 015	17 376
TAMAULIPAS	10 381	10 936	11 351	12 111	12 951	13 736	13 393	14 419	15 237	16 357
TLAXCALA	9 861	1 060	1 127	1 537	1 286	1 419	1 471	1 601	1 702	1 777
VERACRUZ	32 156	33 168	33 690	33 739	35 005	39 593	40 302	43 927	46 569	47 653
YUCATAN	5 129	5 512	5 472	4 835	3 776	4 254	5 928	6 156	6 509	8 964
ZACATECAS	6 025	6 649	7 535	8 118	8 540	8 892	8 321	8 940	9 472	10 356
TOTAL	238 404	246 177	260 363	287 680	303 747	320 821	343 500	359 245	391 593	443 232

NOTA: 1/ INCLUYE VISCERAS DE BOVINOS Y PORCINOS.

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGRICOLA. S.A.R.H.

III - B C A P I T U L O

CONSIDERACIONES SOBRE PROCESAMIENTO Y TRANSFORMACION

III.B. CONSIDERACIONES SOBRE PROCESAMIENTO Y TRANSFORMACIÓN

3.B.1. USOS Y DESTINO (CONSUMO FINAL Y/O INDUSTRIAL).

LAS PRINCIPALES VÍSCERAS CONTIENEN MAYOR CONCENTRACIÓN DE ELEMENTOS NUTRICIONALES QUE LOS MÚSCULOS PARA ALIMENTACIÓN HUMANA. ESTOS PRODUCTOS COMESTIBLES SE PUEDEN AGRUPAR EN DOS GRANDES CLASES: ÓRGANOS MUSCULARES HUECOS Y ÓRGANOS MACIZOS.

- A. ENTRE LAS VÍSCERAS HUECAS LAS MÁS IMPORTANTES, RELACIONANDO LA COMPOSICIÓN HISTOLÓGICA CON SU VALOR COMERCIAL SON LAS QUE FORMAN EL APARATO DIGESTIVO Y EN PRIMER TÉRMINO LOS RESERVORIOS GÁSTRICOS DE LOS RUMIANTES Y EL ESTÓMAGO DEL PORCINO. EN LOS PRIMEROS, LA PANZA, BONETE Y CUAJAR FORMAN UN GRUPO DE ALIMENTOS PERFECTAMENTE DEFINIDOS LLAMADOS CALLOS, PANZA, MENUDO, MONDONGO, ETC.

" LAS VÍSCERAS QUE INTEGRAN LOS DIFERENTES ÓRGANOS DE LAS RESES DE ABASTO SON COMESTIBLES EN SU TOTALIDAD; EL HOMBRE PUEDE CONSUMIRLOS SIN PELIGRO PARA LA SALUD Y COMO ALIMENTOS MÁS O MENOS NUTRITIVOS, SIEMPRE QUE PROCEDAN DE ANIMALES SACRIFICADOS EN BUEN ESTADO DE SANIDAD ".

LA PANZA DE LOS RUMIANTES Y EL ESTÓMAGO DE LOS CERDOS FORMAN ALIMENTOS DE MUY VARIADO APROVECHAMIENTO PARA EL HOMBRE, TAMBIÉN -- LOS RESERVORIOS GÁSTRICOS (ESTÓMAGO, PANZA, LIBRILLO, BONETE Y CUAJAR) SE UTILIZAN EN LA FABRICACIÓN DE EMBUTIDOS Y EN SALCHICHO-

NERÍA YA QUE EXIGE COMO SU NOMBRE LO INDI
CA, PREPARAR EL CALLO PARA PODER FORMAR -
 LA PASTA DE LOS EMBUTIDOS. EL CUAJAR DE
 LAS RESES LECHADAS TIENEN APROVECHAMIENTO
 INDUSTRIAL PARA PREPARAR EL "CUAJO", INDIS
PENSABLE EN LA INDUSTRIA QUESERA.

EL ENCALLADO ES LA OPERACIÓN FINAL EN LA
 PREPARACIÓN DE PANZAS Y VIENTRES VACIADOS
 Y LIMPIOS, SE ARRANCA LA TELA SAROSA DEL
 PERITONÉO, LOS PLIEGUES DEL CEMENTERIO --
 QUE CUBREN LA CARA EXTERNA; EN LAS PANZAS
 DEL GANADO VACUNO ESTA OPERACIÓN SE LLAMA
 DESCARNAR, EXIGE UN FUERTE RASPADO CON CU
CHILLO PARA LIBRAR LA PANZA DE TEJIDOS --
 ADENTICIOS; EN EL COMERCIO LOS ESTÓMAGOS
 SE VENDEN LIMPIOS DESPROVISTOS DE IMPURE-
 ZAS, EMPAQUETADOS, LISTOS PARA VENDERSE -
 AL PÚBLICO.

EN OTROS CASOS LAS VÍSCERAS REQUIEREN UN
 PROCESO INDUSTRIAL PARA SU CONSUMO COMO -
 LOS EMBUTIDOS O LAS FRITURAS, ETC. EN EL
 PRIMER CASO SE ELABORAN CON GLÁNDULAS SA-
 LIVALES, EN LA PREPARACIÓN DEL QUESO DE -
 PUERCO SE UTILIZAN LA CABEZA, OREJAS, - -
 TROMPA, PIEL, CARTÍLAGO, ETC., DENOMINÁN-
 DOSE A TODO ÉSTO "LA MÁSCARA", LOS PATÉS
 QUE TAMBIÉN SE HACEN CON DESPOJOS.

OTRO TIPO DE INDUSTRIALIZACIÓN QUE SE LES
 DÁ A ESTOS ÓRGANOS ES LA DE MEDICAMENTOS.
 EL ESTÓMAGO DEL CERDO SE EMPLEA EN LOS --

PREPARADOS DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS. --
 POR EJEMPLO, LA PEPSINA SE PUEDE OBTENER --
 DE LA TOTALIDAD DEL ESTÓMAGO; LA GASTERO --
 SA, SÓLO DE LA REGIÓN FÚNDICA O MUCOSA --
 ROJA.

LOS INTESTINOS O TRIPAS SE UTILIZAN COMO --
 ALIMENTO, PERO TIENEN MAYOR ACEPTACIÓN --
 EN LA INDUSTRIA DE LA TRIPERÍA, PREPARA --
 CIÓN DE TRIPAS PARA EMBUTIDOS, CUERDAS --
 ARMÓNICAS, ETC. ESTAS VÍSCERAS SON TUBOS
 FORMADOS TAMBIÉN POR TRES CAPAS SUPERPUES--
 TAS POR FUERA Y POR DENTRO; SEROSA, MUSCU--
 LAR Y LA MUCOSA. LAS TRIPAS QUE SE UTILI--
 ZAN EN LA ALIMENTACIÓN NO SE LES QUITA NA--
 DA; EN CAMBIO LAS QUE PREPARA LA INDUSTRIA
 TRIPERA SUFRE UN INTENSO RASPADO.

B. DENTRO DEL GRUPO ORGANOS MACIZOS (PAREN--
 QUITOMATOSO) LOS MÁS IMPORTANTES SON: EL
 HÍGADO, LOS RIÑONES Y EL PULMÓN.

EL HÍGADO ES LA VÍSCERA DE MAYOR ESTIMA--
 CIÓN POR SU GRAN VALOR COMERCIAL Y SU DE--
 MANDA EN EL MERCADO. LOS HÍGADOS DE TODAS
 LAS ESPECIES SON COMESTIBLES Y ALCANZAN EL
 MISMO PRECIO QUE EL DE LA CARNE; SE VENDE
 CRUDO PARA PREPARAR VARIOS PLATILLOS DE --
 COCINA; ADEMÁS DE APROVECHARLO COMO MANJAR
 TIENE OTROS USOS.

EN LA INDUSTRIA DE LOS EMBUTIDOS SE UTILI--
 ZA EL HÍGADO PARA PREPARAR VARIOS TIPOS --
 DE SALCHICHAS, TAMBIÉN SE PREPARAN APETI--

TOSOS PUDDINGS. ESTE ÓRGANO SE APROVECHA EN LA PREPARACIÓN DE PASTAS QUE SE ASEMEJAN MUCHO AL FOIEGRAS. EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA REPRESENTA EL DESPOJO DE MÁXIMA ESTIMACIÓN, ES UNA VÍSCERA RICA EN LECITINA Y GRASA FOSFÓRICA, EN LOS HÍGADOS MUY GRASOSOS LLEGA HASTA EL 30%. POR ESTA ABUNDANCIA DE NUCLEINA, EL HÍGADO ES UN ALIMENTO RÍQUÍSIMO EN FÓSFORO ORGÁNICO MUY RECOMENDABLE PARA LOS CONVALECIENTES Y LOS ANÉMICOS.

ENTRE LOS COMPONENTES DEL HÍGADO EL GLUCÓGENO, AZÚCAR ANIMAL ES DE GRAN VALOR NUTRITIVO; MODERNAMENTE SE HA DEMOSTRADO LA PRESENCIA DE LAS VITAMINAS A, DEL COMPLEJO VITAMÍNICO B CONTIENE LOS 3 IMPORTANTES, TIAMINA, RIBOFLAVINA (B1) Y EN GRAN CANTIDAD LA NIACINA O ÁCIDO NICOTÍNICO.

LOS RIÑONES SON ÓRGANOS CARNOSOS QUE FORMAN PARTE DE LA CANAL Y SU VENTA SE REALIZA EN LA CARNICERÍA, SON POCO NUTRITIVOS, DE FUERTE SABOR, DE FÁCIL DIGESTIÓN, CUANDO PROCEDEN DE ANIMALES JÓVENES, Y TIENEN ESCASO APROVECHAMIENTO EN LA PREPARACIÓN DE EMBUTIDOS.

EL PULMÓN POR SU RIQUEZA EN TEJIDO CONJUNTIVO SE ENCALLA CON RAPIDEZ Y EL GUSTO DE LOS PULMONES DE LAS RESES JÓVENES SE ATRIBUYE A LA GRAN CANTIDAD DE ESTE TEJIDO -- QUE SUELTA MUCHA GELATINA. COMO ALIMENTO

ES POCO NUTRITIVO, GENERALMENTE SE DESTINA A LA ALIMENTACIÓN DE ANIMALES (PERROS Y GATOS).

LOS PULMONES DE LAS RESES JÓVENES (TERNE RAS, CORDEROS, ETC.) SE UTILIZAN EN LA ALIMENTACIÓN HUMANA; TAMBIÉN SE EMPLEAN PARA LA FABRICACIÓN EN LA INDUSTRIA DE -- EMBUTIDOS; SE CUECEN EN AGUA CALIENTE Y SE SUMERGEN INMEDIATAMENTE EN AGUA FRÍA PARA QUE SE ENCALLE Y TOME CONSISTENCIA.

EL PÁNCREAS ES UNA GLÁNDULA QUE NO TIENE UNA ESTIMACIÓN COMO ALIMENTO DEL HOMBRE, EN CAMBIO EN LA INDUSTRIA SE UTILIZA DESDE TIEMPOS REMOTOS COMO CORROSIVO Y CUR-- TIENTE EN LA FABRICACIÓN DE PIELES DE -- GUANTERÍA. EN LA ACTUALIDAD SU PRECIO -- ES ELEVADO POR QUE SE DESTINA A LA INDUSTRIA DE MEDICAMENTOS, EN LA PREPARACIÓN DE INSULINA, ENTRE OTROS.

LOS BAZOS DE VACUÑO SE EMPLEAN CON FRE-- CUENCIA PARA LA COMIDA DE LOS ANIMALES. EN OCASIONES SE APROVECHAN PARA LA ALIMEN TACIÓN HUMANA. LOS COCIDOS BARATOS CON-- TRIBUYEN A ENTURBIAR EL CALDO Y AHOPRAR TROZOS DE CARNE, TAMBIÉN SE MEZCLA EN -- LOS EMBUTIDOS BARATOS.

EXISTE UN GRUPO DE ÓRGANOS COMESTIBLES -- QUE NO SE INCLUYEN EN LAS VÍSCERAS HUECAS, NI EN LAS PARÉNQUIMAS Y TIENEN GRAN ESTI-

MACIÓN EN EL MERCADO: CORAZÓN, LENGUA Y -
SESOS.

EL CORAZÓN DE LAS RESES VIEJAS SUMINISTRA CARNE DURA Y SECA, RAZÓN POR LA QUE SE -- DESTINA GENERALMENTE PARA ALIMENTO DE LOS ANIMALES. LOS CORAZONES DE TERNERA, - - PORCINO, ETC., SON MÁS TIERNOS Y SIRVEN - AL CONSUMO DEL HOMBRE, TAMBIEN LA CARNE - DE CORAZÓN SE APROVECHA EN LA INDUSTRIA - DE EMBUTIDOS, CON ESTE ÓRGANO SE PREPARAN VARIOS TIPOS DE MORCILLAS, ETC., ANTES DE PICADO, EXIGEN UNA COCCIÓN MÁS O MENOS -- LARGA PARA QUE SE ABLANDE, ADEMÁS TAMBIÉN SE PREPARAN ALGUNAS CONSERVAS. EL CORA-- ZÓN EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA SE APROVECHA EL FÓSFORO QUE CONTIENE MUCHAS PROTEÍNAS EN FORMA DE NUCLEOPROTEÍNAS, MUCHO GLUCÓGENO Y SOBRE TODO SUSTANCIAS COLÁGENAS.

LA LENGUA EN LA ALIMENTACIÓN HUMANA ES -- UN MANJAR MUY APRECIADO POR EL SABOR PARTICULAR QUE LE PROPORCIONA LA ÚLTIMA MEZCLA EN SU TEJIDO DE FIBRAS MUSCULARES Y - GRASA. ESTE ÓRGANO SE PRESTA A MUCHAS -- PREPARACIONES CULINARIAS Y DE FIAMBREERÍA; LA LENGUA SALADA Y COCIDA FIGURA EN VARIOS TIPOS DE MORCILLA Y SIRVE TAMBIEN DE BASE PARA LA PREPARACIÓN DE ALGUNOS TIPOS DE CONSERVAS.

EN LA INDUSTRIA LA LENGUA TIENE VARIAS -- APLICACIONES, TAMBIÉN FORMANDO VARIOS TIPOS DE MORCILLA DE RULADAS, ETC. . EN TODOS LOS CASOS LA LENGUA LIMPIA DE SUS - -

INCERCIONES CARTILAGINOSAS, SE PONE EN REMOJO DURANTE ALGUNAS HORAS EN AGUA TEMPLADA PARA QUE ARRASTRE LOS COAGULILLOS DE SANGRE Y DESPEGUE LA FUERTE MUCOSA -- (MAL LLAMADA PELLEJO), DEJANDO ÚNICAMENTE LA MASA CARNOSA; LIMPIA Y PELADA -- SE ENTREGA A LA SALCHICHONERÍA.

LOS SESOS SON UN ALIMENTO MUY TIERNO, SE CONSIDERAN PARTICULARMENTE APROPIADOS PARA LOS JÓVENES EN LA EDAD DEL CRECIMIENTO, SIRVEN TAMBIÉN EN LA INDUSTRIA DE EM BUTIDOS. EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA LOS SESOS SE UTILIZAN POR SU GRAN RIQUEZA DE MATERIA FOSFÓRICA, EL FÓSFORO CERE BRAL SE ENCUENTRA FORMANDO COMBINACIONES GRASOSAS (LECITINAS) O AZÓADAS (PROTA GÓN) DE FÁCIL DIGESTIÓN Y MUY NUTRITI-- VOS. LOS SESOS CONTIENEN SEGÚN A. WEITZ ENTRE EL 8 Y EL 10 % DE GRASA, SIENDO MUY RICOS EN LECITINA, REPRESENTANTE DE LOS - FOSFÁTIDOS ASIMILABLES POR EL ORGANISMO - HUMANO; LAS PROTEÍNAS ALCANZAN DEL 9 AL - 10 %. Es ALIMENTO RECOMENDABLE PARA LOS DIABÉTICOS POR SU FALTA DE HIDRATOS DE -- CARBONO.

LA RIQUEZA EN COLESTERINA Y COMPUESTOS -- FOSFÁTIDOS SEÑALAN INDICACIONES DIETÉTIC-- CAS ESPECIALES; TAMBIÉN SON RICOS EN VI-- TAMINAS B1 Y ANTINEURÉTICAS. 8/

PARA EFECTO DE IMPORTACIÓN EXISTE OTRO -- GRUPO INCLUIDO EN EL RENGLÓN DE VÍSCERAS, ESTE ES EL CUERO DE CERDO EL CUAL SE UTI-

LIZA PARA PREPARAR LAS FRITURAS PARA BOTANAS O PARA PRODUCTOS ENCURTIDOS; EN EL PRIMER CASO EL CUERO DE CERDO O PIEL SE SOMETE A UN PROCESO DE SANCOCHO, POSTERIORMENTE OTRAS INDUSTRIAS HACEN EL PROCESO FINAL ELABORANDO LOS CHICHARRONES O FRITURAS.

CON EL GRUPO DE DESPOJOS TAMBIÉN SE ELABORAN PRODUCTOS EN VINAGRE, COMO LAS PATAS DE CERDO, QUE SE LES DA OTRO USO EN LA INDUSTRIALIZACIÓN, ADEMÁS SE UTILIZAN PARA PRODUCTOS AGROPECUARIOS É INSUMOS PARA LA AGRICULTURA Y GANADERÍA. OTRO TIPO DE INDUSTRIA QUE PROCESA EL CUERO DE CERDO ES LA FABRICACIÓN DE GRENETINA PARA USO FARMACÉUTICO Y GRENETINAS FINAS PARA ELABORAR GELATINAS.

3.B.2. NÚMERO DE PLANTAS PROCESADORAS DE VÍSCERAS

DENTRO DEL PROGRAMA DE IMPORTACIÓN DE VÍSCERAS SE TIENEN CONTEMPLADAS 57 EMPRESAS PROCESADORAS, LAS QUE SE DEDICAN A ELABORAR DIFERENTES PRODUCTOS DE CONSUMO HUMANO, ENTRE LOS MÁS CONOCIDOS ESTÁN LOS EMBUTIDOS, SALCHICHAS, PATÉS, PASTELES, QUESO DE PUERCO, ALIMENTOS ENCURTIDOS, CHICHARRÓN PARA FRITURAS Y BOTANAS; TENIENDO CONOCIMIENTO QUE INCLUYEN OTROS GIROS COMO CARNE DE CABALLO Y DE CERDO PARA EXPORTACIÓN.

ESTAS PLANTAS QUE MANEJAN CAPITALES INDEPENDIENTES, EN LA MAYORÍA DE LOS CASOS, SE HAN

AGRUPADO EN HOLDINGS Y PRESENTAN UNA DIVERSIFICACIÓN EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS ELABORADOS CON VÍSCERAS, YA QUE DEL TOTAL DE EMPRESAS 35 PROCESAN LOS TRES PRODUCTOS, DESPOJOS, ESTÓMAGOS Y PIEL O CUERO DE CERDO; 13 DE ELLAS PROCESAN DESPOJOS Y ESTÓMAGOS Y SOLAMENTE 9 - PROCESAN CUERO DE CERDO, (VER CUADRO No.10).

EN CUANTO A LA UBICACIÓN SE CONCENTRAN 28 EMPRESAS QUE REPRESENTAN EL 51.0% DE LAS QUE IMPORTAN VÍSCERAS, SE LOCALIZAN 7 PLANTAS PROCESADORAS DE ESTE PRODUCTO EN MONTERREY, NUEVO LEÓN, Y 6 EN EL DISTRITO FEDERAL, CONCENTRÁNDOSE LA VENTA DE PRODUCTOS TERMINADOS PRINCIPALMENTE EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

DENTRO DEL GRUPO DE IMPORTADORES EXISTEN 11 - EMPRESAS QUE PROCESAN PRODUCTOS CON "VÍSCERAS", ENTRE ÉSTAS ESTÁN: EMPACADORA DE CARNE ZACATECAS, EMPACADORA JUÁREZ, FUD ALIMENTOS, NUEVA EMPACADORA SAN RAFAEL, EMPACADORA CHIHUAHUA, NUEVA EMPACADORA IBERO-MEX, FRIGORÍFICOS DE - MÉXICO, S. A., DISTRIBUIDORA DE OCCIDENTE, EMPACADORA Y GANADERA DE OCCIDENTE, ALIMENTOS - LIBAY, FRIGORÍFICOS DE OCCIDENTE, YAQUI, S. A.

ESTAS EMPRESAS TIENEN DOS HOLDINGS EN EL NORTE DEL PAÍS, CUENTAN CON UNA INFRAESTRUCTURA QUE PERMITE REALIZAR EL TRASLADO DE LAS "VÍSCERAS" DESDE LAS ADUANAS FRONTERIZAS HACIA LAS EMPRESAS PROCESADORAS, CADA EMPRESA TIENE CAPITAL PROPIO, POR OTRA PARTE, CUBREN CON SU PRODUCCIÓN EL 35% DEL MERCADO NACIONAL.

C U A D R O No. 10

EMPRESAS IMPORTADORAS DE DESPOJOS COMESTIBLES, ESTOMAGOS DE BOVINO Y CUERO DE CERDO
(TONELADAS Y MILES DE PESOS)

1983

EMPRESAS	DESPOJOS 1/		ESTOMAGOS 2/		CUERO DE CERDO 3/		TOTALES	
	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR
ALIMENTOS LIBRA	493	62 348	108	8 148	150	12 558	751	83 054
EMPACADORA BAVARIA	-	-	-	-	60	2 536	60	2 536
DISTRIBUIDORA DE PRODUCTOS REFRIGERADOS DEL CENTRO POR IRIO QUIROZ SALINAS	217	36 465	73	6 532	77	6 651	367	49 648
AYVI, S.A.	1 468	176 525	328	34 588	586	54 870	2 382	265 983
EMPACADORA PONDEROSA	3 207	439 664	280	25 280	1 069	97 556	4 556	562 500
BOTANAS REGIONALES	119	22 378	20	1 534	59	4 150	198	28 062
FUD ALIMENTOS	430	32 200	360	26 280	288	18 540	1 078	77 020
EMPACADORA CHIHUAHUA	956	98 680	488	39 104	216	13 500	1 660	151 284
NVA. EMPACADORA IBERO-MEX	404	38 875	519	38 922	243	15 660	1 166	93 457
FRIGORIFICOS DE MEXICO	54	3 780	423	33 393	54	3 780	531	40 953
EMPACADORA Y GANADERA DE OCCIDENTE	145	10 150	133	10 108	54	3 780	332	24 038
PRODUCTOS GALEON	67	4 416	-	-	460	27 662	527	32 078
FRIGORIFICOS DE OCCIDENTE	558	38 160	358	25 600	107	5 885	1 023	69 645
ALIMENTOS LIBAY	326	22 820	342	23 940	163	11 410	831	38 170
MAYOREO DE CARNES CANTU	1 183	173 788	104	8 456	99	9 175	1 386	191 419
EMPACADORA TREVINO	660	95 544	146	12 004	286	28 513	1 092	136 061
BAROCA S.A.	136	10 244	59	4 270	88	6 640	283	21 154
Q. ALIMENTOS	80	6 400	198	11 980	19	1 100	297	19 480
CARNES MEJIA	166	35 783	200	17 036	-	-	366	52 819
FRIGORIFICOS CAMARGO	267	44 281	171	17 066	-	-	438	61 347
EMPACADORA ZACATECAS	108	7 560	224	16 478	-	-	332	24 038
EMPACADORA JUAREZ	332	24 570	199	16 915	-	-	531	41 485
NVA. EMPACADORA SAN RAFAEL	440	43 400	91	6 370	-	-	531	49 770
EMPACADORA JEREZ	100	7 440	600	64 800	33	1 700	733	73 940
EMPACADORA VIEJO OESTE	305	43 700	103	9 459	30	2 700	438	55 859
EMPACADORA COAHUILA	580	82 200	113	10 449	60	5 400	753	98 049
EMPACADORA INTERNACIONAL	391	35 768	108	10 990	-	-	499	46 758
DISTRIBUIDORA DE OCCIDENTE	138	10 320	27	1 890	-	-	165	12 210
UNIDAD GANADERA S.A.	454	40 878	144	14 430	-	-	598	55 308
FRIGORIFICOS CHAPALA	196	27 388	105	5 693	69	5 246	370	38 327
EMPACADORA DE CARNES ANCIRA	280	25 200	140	13 896	-	-	420	39 096
FRIGORIFICOS Y EMPACADORA S.A.	100	8 500	200	13 500	-	-	300	22 000
CARNES GARCIA	9	2 250	159	11 490	-	-	168	13 740
EMPACADORA DISTRIBUIDORA POPULAR	27	2 851	108	6 671	27	1 782	162	11 304
RICKY ALIMENTOS	138	13 800	-	-	6	420	144	14 220
EMPACADORA REGIA	200	22 000	-	-	-	-	200	22 000
EMPACADORA DE CARNES CANTU DE MONTERREY	858	139 131	77	3 540	-	-	935	142 671
EMBUTIDOS SELECTOS	120	8 277	-	-	-	-	120	8 277
CARNICERIA LA FORTUNA	162	10 659	-	-	-	-	162	10 659
ASOCIACION RURAL DE INTERES COLECTIVO	333	37 448	-	-	-	-	333	37 448
EMPACADORA DURANGO	100	15 800	-	-	399	39 501	499	55 301
PRODUCTOS ALIMENTICIOS TIROL	72	8 820	-	-	-	-	72	8 820
EL RIOJANO	108	7 470	81	6 075	-	-	189	13 545
EMPACADORA PEPE'S	-	-	-	-	940	63 953	940	63 953
ALIMENTOS SELECTOS DE SALTILLO	-	-	-	-	2 906	249 252	2 906	249 252
PANAMERICANA DE GRENETINA	-	-	-	-	6 530	503 040	6 530	503 040
COLOIDALES DUCHE	-	-	-	-	7 762	558 115	7 762	558 115
MERCADOS TECNICOS ESPECIALIZADOS	130	12 870	254	20 030	213	16 425	597	49 325
PELGER S.A.	-	-	54	2 430	2 187	171 707	2 241	174 137
BOTANAS MICHOACAN	-	-	-	-	66	3 000	66	3 000
EMPACADORA GONZALEZ	-	-	-	-	20	1 650	20	1 650

CONGELADORA RASA	20	2 667	-	-	-	-	20	2 667
MANUEL BERNARDO VAZQUEZ	-	-	200	28 000	-	-	200	28 000
T O T A L	16 637	1 993 468	7 297	607 347	25 526	1 965 857	49 460	4 566 672

NOTA: 1/ CORRESPONDE A LA FRACCION 0201A004, LA CUAL INCLUYE, LENGUAS, HIGADOS, RÍÑONES, CACHETES, PATAS, CDRAZONES, MEDULAS, SESOS, MOLLEJAS, CABEZAS, COLAS, CFIADILLAS, GLANDULAS SALIVALES, TROMPAS, LABIOS.
2/ CORRESPONDE A LA FRACCION 0504A001, LA CUAL INCLUYE SOLAMENTE ESTOMAGOS DE BOVINO CONGELADOS.
3/ CORRESPONDE A LA FRACCION 0201A005, LA CUAL INCLUYE CUERO O PIEL EN CRUDO Y CONGELADO DESPROVISTO DE TEJIDO ADIPOSEO.
FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGRICOLA, S.A.R.H., CON INFORMACION DE LOS PERMISOS DE IMPORTACION AUTORIZADOS POR LA- D.G.E.A..

ESTE GRUPO DE EMPRESAS CONSIDERAN QUE SU DESARROLLO SE ENCUENTRA OBSTACULIZADO DEBIDO A LA ESCASEZ DE MATERIA PRIMA (VÍSCERAS) POR UNA PARTE, POR LO TANTO NO HAY UNA COMPETENCIA DEL MERCADO NACIONAL CON LAS "VÍSCERAS" DE IMPORTACIÓN; POR OTRO LADO LOS PERMISOS DE IMPORTACIÓN NO SE AUTORIZAN OPORTUNAMENTE Y ADEMÁS LA CUOTA QUE LES OTORGAN ES INSUFICIENTE, AUTORIZANDO VOLUMENES A OTRAS EMPRESAS DE DUDOSA UTILIZACIÓN QUE INCLUSO LES VENDEN SUS PERMISOS, O BIÉN LES PROPORCIONAN LAS FIRMAS PARA QUE ELLOS LES SURTAN, EN ESTOS CASOS LAS PEQUEÑAS EMPRESAS SE DEDICAN A COMERCIALIZAR EL PRODUCTO; DEBIDO A ESTA SITUACIÓN EN EL MERCADO SE PROPICIA LA ESPECULACIÓN, EXISTIENDO ANOMALÍAS Y DESCENTEN TO DE PARTE DE ESTE GRUPO DE EMPRESAS.

LA PROBLEMÁTICA RESPECTO A LA ASIGNACIÓN DE PERMISOS ES QUE NO SE DAN ÉSTOS DE ACUERDO A LA CAPACIDAD DE CADA EMPRESA, POR FALTA DE UN CONOCIMIENTO EN CUANTO A LAS CAPACIDADES DE PROCESAMIENTO DE LAS MISMAS, REQUIRIENDO NO SÓLO UN CONOCIMIENTO TEÓRICO SINO ADEMÁS UNA VISITA OCULAR DE LOS MISMOS.

ÓTRO ASPECTO QUE AFECTA ES LA COMPRA CON EL DESCONOCIMIENTO DEL PRECIO, PROPICIADO POR LA TARDANZA DE LOS PERMISOS, LA OPORTUNIDAD DE ÉSTOS PERMITIRÍA TENER EN TODO MOMENTO UNA RESERVA PARA SATISFACER SUS NECESIDADES.

RESPECTO A LAS INSTITUCIONES ENCARGADAS DE AUTORIZAR LOS PERMISOS, ENTRE ELLAS LA DIRECCIÓN

DE COMERCIO, DE FOMENTO GANADERO (GANADERÍA) Y GENERAL DE ECONOMÍA AGRÍCOLA, BUROCRATIZAN LOS PERMISOS PROPICIANDO PÉRDIDAS PARA LAS MISMAS EMPRESAS.

EXISTE OTRO GRUPO DE EMPRESAS IMPORTADORAS DE "VÍSCERAS" (LIBRA, EL TIROL, TREVIÑO), LOCALIZADAS PRINCIPALMENTE EN LA CIUDAD DE MONTERREY, NUEVO LEÓN. ESTE GRUPO DE EMPRESAS DENOMINADAS CANTÚ TRABAJA DESDE 1957 DANDO SERVICIO AL MENUDEO; Y TIENEN UN MERCADO MUY AMPLIO, DISTRIBUYEN SALCHICHAS A LOS ESTADOS UNIDOS, SURTIENDO PRINCIPALMENTE A LA FRONTERA, ENTRE OTRAS RAZONES PORQUE LOS RESIDENTES EN LA ZONA FRONTERIZA COMPRAN A BAJO PRECIO, DEBIDO A LA PARIDAD DE CAMBIO CON VENTAJA PARA SU MONEDA.

ESTAS FIRMAS HAN INCREMENTADO SU PRODUCCIÓN, LOGRANDO AUMENTAR SUS VENTAS 14 VECES DURANTE 1983; ACTUALMENTE PRODUCEN 30 TONELADAS DIARIAS DE SALCHICHAS, ELABORADAS CON CARNE DE RES, SOYA, ESPECIES, ETC.; ADEMÁS ELABORAN QUESO DE PUERCO CON OREJAS, TROMPAS Y GLÁNDULAS SALIVALES. TAMBIÉN PRODUCEN OTROS EMBUTIDOS QUE LOS ELABORAN CON GLÁNDULAS, EXCEPTO LOS JAMONES Y LAS CHULETAS.

DE ESTAS EMPRESAS LAS QUE PROPORCIONAN TRABAJO AL MAYOR NÚMERO DE PERSONAS ESTÁ LA PONDEROSA, LA CUAL DA OCUPACIÓN A 350 TRABAJADORES, VENDIENDO APROXIMADAMENTE 200 MILLONES DE PESOS MENSUALES; MISMA QUE SE ENCUENTRA UBICADA EN SAN NICOLÁS DE LOS GARZA; EXISTIENDO OTRA EN -

JERÉZ, ZAC. QUE DA OCUPACIÓN A 100 PERSONAS.

PARA ESTE GRUPO, LA PROBLEMÁTICA PRINCIPAL SOBRE LAS VÍSCERAS ES NO CONTAR CON VOLÚMENES SUFICIENTES PARA CUBRIR SUS NECESIDADES; POR - - OTRA PARTE, LA CALIDAD DEL PRODUCTO NACIONAL - NO REUNE LOS REQUISITOS QUE PRESENTA EL DE IMPORTACIÓN COMO SON: LA LIMPIEZA, ES DECIR, NO ESTÁN BIÉN LAVADAS, IMPIDIENDO SU COMERCIALIZACIÓN EN EL MERCADO NACIONAL EN FORMA DE MENU--DEO EN EL CASO DE LOS ESTÓMAGOS.

COMPARATIVAMENTE EL HÍGADO PROCEDENTE DE ESTADOS UNIDOS ESTÁ DESPROVISTO DE AGENTES NOCIVOS, TANTO POR EL TIPO DE ENVASE COMO POR SU TRASLADO SE REALIZA A 40º BAJO CERO EN VEHÍCULOS PERFECTAMENTE EQUIPADOS.

OTRO ASPECTO NEGATIVO SON LOS LUGARES DE SACRIFICIO DE LOS ANIMALES, LOS CUALES NO REUNEN -- LAS CONDICIONES HIGIÉNICAS, ENCONTRÁNDOSE TOTALMENTE INSALUBRES. EN EL CASO DE PARTES COMO LAS PATAS DE RES, SE VENDEN CON PEZUÑAS Y VELLAS, LO CUAL IMPLICA QUE SE TIENEN QUE LIMPIAR RETARDANDO EL PROCESO, ADEMÁS DEL COSTO - DE LIMPIEZA DEL PRODUCTO.

III - C C A P I T U L O

COMERCIALIZACION DE VISCERAS

III.C. COMERCIALIZACIÓN DE VÍSCERAS

LA COMERCIALIZACIÓN DE VÍSCERAS AÚN CUANDO ES DISTINTA A LA DE LA CARNE, EXISTE UNA RELACIÓN ESTRECHA DE CAUSA - EFECTO DEL SACRIFICIO DE ANIMALES A LA DISTRIBUCIÓN DEL PRODUCTO CARNE Y POR ENDE A LA DE LAS VÍSCERAS. EN LOS CANALES DE COMERCIALIZACIÓN EXISTE - - UNA SERIE DE INTERMEDIARIOS, SEGÚN INFORMACION DE - - INDUSTRIAL DE ABASTOS, EN EL DISTRITO FEDERAL EXISTEN 17. LA COMERCIALIZACIÓN EMPIEZA DESDE EL PRODUCTOR - GANADERO, QUE VENDE AL COMISIONISTA EN EL LUGAR DONDE SE PRODUCE; ÉSTE CONCIERTA CON EL INTRODUTOR (PUEDE SER EL MISMO COMISIONISTA) PARA QUE LO INTRODUZCA AL RASTRO (FERRERÍA), EN DONDE ES SACRIFICADO, Y POSTERIORMENTE VENDIDO A LOS MAYORISTAS. PARA EL CASO - DE LAS VÍSCERAS ÉSTAS SE VENDEN EN PIE, LOS MAYORIS--TAS LAS COMPRAN Y DISTRIBUYEN EN MERCADOS DEL ÁREA -- METROPOLITANA (TEPITO, LAGUILLILLA, VALLEJO, - - - - - AZCAPOTZALCO, GARIBALDI, ETC.) . EN ESTOS CASOS SE VENDEN DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR.

SEGÚN INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR INDUSTRIAL DE - - ABASTOS, EL SISTEMA MÁS GRANDE DE RASTRO EN EL - - - DISTRITO FEDERAL, PROPORCIONA EL 40 % DEL VOLÚMEN - - CONSUMIDO EN ESTA ÁREA; ESTIMADO EN 3'361,397 Kgs. - MENSUALES, YA QUE LOS REQUERIMIENTOS TOTALES SON DE - 8'403,493 Kgs.; DE DONDE SE DESPRENDE UN DÉFICIT DE - 5'042,096 Kgs.; OBTENIENDO EL 35 % (2'880,000 Kgs.) DEL ESTADO DE VERACRUZ Y TABASCO, CONSIDERANDO QUE - EL 15 % (2'162,096 Kgs.) RESTANTE, ES SUMINISTRADO POR LOS RASTROS CLANDESTINOS EXISTENTES EN LA PERIFERIA DE LA CIUDAD DE MÉXICO. (VER CUADRO NO. 11)

POR OTRA PARTE, EN LA COMERCIALIZACIÓN DEL RESTO DEL

CUADRO NO. 11

COMERCIALIZACION DE VISCERA EN EL DISTRITO FEDERAL

1983

Producción de Visceras	Kilogramos
Industrial de Abastos	3 361 397
Procedentes de Veracruz y Tabasco	2 880 000
Procedentes de Rastros Periféricos	2 162 096
T O T A L	8 403 493

FUENTE: Dirección General de Economía Agrícola, con información de I.D.A.

PAÍS, EXISTEN OTROS DOS CENTROS IMPORTANTES, - - - GUADALAJARA Y MONTERREY. EN EL PRIMER CASO DICHO MERCADO SE SATISFACE CON LA PRODUCCIÓN DE LA ENTIDAD (JALISCO). POR SU PARTE EL MERCADO DE - - - - MONTERREY TIENE SU PRINCIPAL ABASTECEDOR EN LAS --- ENTIDADES DEL NORTE DEL PAÍS (CHIHUAHUA, SONORA Y COAHUILA).

ESTOS TRES CENTROS SON LOS QUE INCIDEN DE MANERA -- DETERMINANTE, EN LA FIJACIÓN DE LOS PRECIOS Y CALIDADES DE LOS PRODUCTOS COMERCIALIZADOS. DE LO ANTERIOR SE DEDUCE QUE EXISTE UN NÚMERO REDUCIDO DE MAYORISTAS QUE PERMITEN REALIZAR PRÁCTICAS OLIGOPÓLICAS EN LA FIJACIÓN DEL PRECIO DE ESTOS PRODUCTOS.

3.C.1. CANALES Y NIVELES

EL SISTEMA DE MERCADO INDUSTRIAL DE VÍSCERAS SE INTEGRA POR CUATRO NIVELES MAYORES - QUE SON, LA PRODUCCIÓN PRIMARIA, COMERCIALIZACIÓN Y SUMINISTRO, PROCESAMIENTO Y/O TRANSFORMACIÓN Y DISTRIBUCIÓN, Y CONSUMO.

EN LA PRODUCCIÓN PRIMARIA SE UBICA EL PRODUCTOR GANADERO, EL CUAL TRASPASA A CINCO - CANALES IMPORTANTES, PRIMERO A LA UNIÓN - - GANADERA PARA LA VENTA DE BECERROS DE EXPORTACIÓN. OTRO ES EL MAYORISTA ORGANIZADO QUIEN VENDE AL PRODUCTOR ENGORDADOR Y AL -- PEQUEÑO INTERMEDIARIO QUIEN TAMBIÉN RECIBE DEL PRODUCTOR GANADERO.

EN LA SEGUNDA ETAPA (COMERCIALIZACIÓN Y SU MINISTRO), EL PRODUCTOR GANADERO VENDE AL COMISIONISTA Y AL INTRODUCOR QUE TAMBIÉN - RECIBE DEL PRODUCTOR CLANDESTINO. EN ÉSTA

ETAPA ENTRAN LOS IMPORTADORES DE VÍSCERAS - REALIZAN EL PROCESO INDUSTRIAL DE ESTOS PRODUCTOS. EN LA ETAPA DE PROCESAMIENTO Y/O TRANSFORMACIÓN, EXISTEN CUATRO CANALES. EL COMISIONISTA Y EL INTRODUCOR LLEVAN EL GANADO A LOS RASTROS MUNICIPALES Y PARTICULARES PARA EL SACRIFICIO, OBTENIENDO ASÍ LAS VÍSCERAS QUE POSTERIORMENTE VENDEN A LAS EMPRESAS PROCESADORAS.

LAS EMPRESAS EMPACADORAS Y TRANSFORMADORAS - DE ESTOS PRODUCTOS RECIBEN DE LOS IMPORTADORES DE VÍSCERAS (QUE SON ELLOS MISMOS) LOS PRODUCTOS PARA SU PROCESO, AQUÍ PARTICIPA TAMBIÉN EL PRODUCTOR TRANSFORMADOR CLANDESTINO, EL CUAL VENDE PARA EL SACRIFICIO "INSITU".

3.C.2. DISTRIBUCIÓN Y CONSUMO

EN LA ETAPA DE DISTRIBUCIÓN SE VENDEN LAS VÍSCERAS DE LOS RASTROS MUNICIPALES Y PARTICULARES A LOS MAYORISTAS, QUIENES SE ENCARGAN DE DISTRIBUIRLAS A LOS CENTROS DE CONSUMO DE MANERA DIRECTA (SUPERMERCADOS, TIENDAS DE AUTOSERVICIO, CARNICERÍAS, DETALLISTAS, MERCADOS SOBRE RUEDAS, ETC.); ASIMISMO HACEN LLEGAR ESTOS PRODUCTOS A LAS EMPRESAS PROCESADORAS Y EMPACADORAS, QUE REQUIEREN DE ELLOS PARA LA PREPARACIÓN DE SALCHICHAS Y EMBUTIDOS DE CONSUMO FINAL.

FINALMENTE, EN LA ETAPA DE CONSUMO LOS CONSUMIDORES REALIZAN SUS ADQUISICIONES EN LOS CENTROS ESPECIALIZADOS EN LA COMERCIALIZACIÓN

DE VÍSCERAS, PARA SU CONSUMO FINAL, TALES COMO: SUPERMERCADOS, TIENDAS DE AUTOSERVICIO, CARNICERÍAS, MERCADOS SOBRE RUEDAS, EXPENDIOS AL DETALLE DE VÍSCERAS Y DEL PEQUEÑO COMERCIANTE LOCAL Y/O AUTOCONSUMO.

3.C.3. ANÁLISIS DE PRECIOS

1. PRECIOS NACIONALES

LA COTIZACIÓN DE PRECIOS DE LAS VÍSCERAS A NIVEL NACIONAL, ADQUIERE DIFERENTE MAGNITUD DE UNA REGIÓN A OTRA, COMO SE PUEDE OBSERVAR, TANTO EN EL NORTE DEL PAÍS, ASÍ COMO LOS QUE SE ADQUIEREN EN EL DISTRITO FEDERAL; DEPENDIENDO DE SU NIVEL DE COMERCIALIZACIÓN (MAYOREO, MENUDEO, - ETC.)

LAS VÍSCERAS SE COMPRAN SEGÚN LAS PARTES U ÓRGANOS COMESTIBLES, DE LOS MÁS COMUNES SON: LA PANZA Y/O ESTÓMAGO, EL HÍGADO, LA LENGUA Y EL CORAZÓN.

EN EL DISTRITO FEDERAL, DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR INDUSTRIAL DE ABASTOS Y RASTRO DE FERRERÍA EN NOVIEMBRE DE 1983, EL PRECIO AL MAYOREO DE PANZA Y/O ESTÓMAGO FUE DE 140 PESOS POR KILOGRAMO, Y DEL HÍGADO DE CERDO Y LENGUA DE 180 PESOS POR KILOGRAMO, Y DEL CORAZÓN FUE DE 130 PESOS POR KILOGRAMO. EL PRECIO DE VENTA AL CONSUMIDOR FINAL AL MENUDEO PRESENTA UN INCREMENTO DE 70.7%.

42.8 %, 233.3 % RESPECTIVAMENTE (VER CUA
DRO No. 12) EN PROMEDIO, EN NÚMEROS ABSO
LUTOS, EL INCREMENTO ES DE 166.5 PESOS --
POR KILOGRAMO.

EN LA REGIÓN NORTE DEL PAÍS, LOS PRECIOS
A NIVEL NACIONAL PARA MARZO DE 1984 SE --
COTIZO EN 216 PESOS POR KILOGRAMO PARA LA
PANZA Y/O ESTÓMAGO Y EL HÍGADO EN 192 PE--
SOS POR KILOGRAMO, EL CORAZÓN EN 180 PE--
SOS POR KILOGRAMO. COMPARATIVAMENTE ES--
TOS PRECIOS CON LOS ANTERIORES SON MAYO--
RES, PRINCIPALMENTE PORQUE EL NIVEL DE IN
FLACIÓN SIGUE AUMENTANDO Y POR OTRA PARTE,
PORQUE DEL PRODUCTOR AL INTERMEDIARIO SE
INCREMENTA EN 20 % CON RELACIÓN AL PROME--
DIO DEL GRUPO DE VÍSCERAS (VER CUADRO No.
11) ESTE FUÉ DE 135 PESOS POR KILOGRAMO -
COMPARADO CON EL PROMEDIO DE LAS VÍSCERAS
DE 1983, HAY UN INCREMENTO DE 20.6 % Y EN
NÚMEROS RELATIVOS Y DE 23.22 PESOS POR --
KILOGRAMO EN NÚMEROS ABSOLUTOS. (VER CUA
DRO No. 13)

2. PRECIOS INTERNACIONALES

LOS PRECIOS INTERNACIONALES DE VÍSCERAS -
SE HAN INCREMENTADO, NO OBSTANTE, CONTAR
CON DÓLARES PREFERENCIALES PARA ADQUIRIR--
LOS, POR SER CONSIDERADOS DE CONSUMO ALI--
MENTICIO.

SEGÚN INFORMACIÓN DE LAS AUTORIDADES DE -
COMERCIO EXTERIOR, EL CRECIMIENTO DE LOS

C U A D R O No. 12

PRECIO DE VISCERAS EN EL DISTRITO FEDERAL

1 9 8 3

VISCERAS	PRECIO AL MAYOREO <u>1/</u> \$ / Kg.	PRECIO AL MENUDEO <u>2/</u> \$ / Kg.	DIFERENCIA \$
Panza y/o estómago	140.00	239.00	99.00
Hígado	180.00	257.00	77.00
Corazón	130.00	200.00	70.00
Riñón	65.00	- 0 -	- 0 -
Pulmón	80.00	- 0 -	- 0 -
Testículos	180.00	- 0 -	- 0 -
Intestinos	40.00	- 0 -	- 0 -
Lengua	180.00	600.00	420.00
Páncreas	20.00	- 0 -	- 0 -
Promedio	112.77	324.00	166.50

NOTA: 1/ INFORMACION PROPORCIONADA POR I.D.A. NOVIEMBRE DE 1983.

2/ INFORMACION DE LA OFICINA DE PRECIOS, CAPTADOS EN LA ENCUESTA HASTA EL MES DE AGOSTO DE 1983.

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGRICOLA. S.A.R.H..

C U A D R O No. 13

PRECIOS DE LAS VISCERAS NACIONALES Y DE IMPORTACION

1 9 8 4

	DEL PAIS <u>1/</u>		DE IMPORTACION <u>2/</u>
	\$ / Kg.		\$ / Kg.
HIGADO	192.00	ESTOMAGO	72.60
CORAZON	180.00	HIGADO	85.80
PULMON	24.00	CABEZA	103.40
TRIPAS	24.00	GLANDULAS SALIVALES	66.00
COLA	180.00	CORAZON	116.60
MENUDO	216.00	LABIOS DE BOVINO	171.60
		LENGUA DE RES	257.40
PROMEDIO	136.00		124.77

NOTA; 1/ PARA LAS DEL PAIS 20 % DE INCREMENTO DEL PRODUCTOR AL INTERMEDIARIO. MARZO 1984.

2/ CONSIDERANDO DOLARES PREFERENCIALES 150 - 1.

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGRICOLA, S.A.R.H., CON DATOS DE LA EMPRESA EMPACADORA CANTU.

PRECIOS HA SIDO SOBRESALIENTE, COMO SE -
OBSERVA EN EL (CUADRO No.13) DE 1972 A -
1982, PRESENTAN UNA TASA MEDIA DE CRECI-
MIENTO ANUAL DE 23.8%.

POR OTRA PARTE, LOS PRECIOS DE IMPORTA--
CIÓN PARA MARZO DE 1984 RESULTARON EN --
PROMEDIO DE 125 PESOS POR KILOGRAMO DE -
LAS PRINCIPALES VÍSCERAS QUE SE IMPORTAN,
CONSIDERANDO QUE LAS ADQUIEREN EMPRESAS
PROCESADORAS CON DÓLARES DE 150 PESOS POR
UNIDAD; LOS PRECIOS PARA EL ESTÓMAGO ES
DE 72 PESOS POR KILOGRAMO, EL HÍGADO 85.8
PESOS POR KILOGRAMO, EL CORAZÓN 116.6 PE
SOS POR KILOGRAMO Y LA LENGUA DE RES - -
257.4 PESOS POR KILOGRAMO.

DE LO ANTERIOR SE DERIVA: PRIMERO QUE --
EXISTE UNA DIFERENCIA NOTABLE DE PRECIOS
ENTRE LAS VÍSCERAS NACIONALES Y LAS DE -
IMPORTACIÓN; OBSERVANDO DIFERENCIAS, PA-
RA EL ESTÓMAGO 143.4 PESOS KILOGRAMO, EL
HÍGADO Y EL CORAZÓN 106.2 PESOS POR KILO
GRAMO Y EN PROMEDIO GENERAL DE LOS DIVER
SOS ÓRGANOS CONSIDERADOS COMO VÍSCERAS -
DE 11 PESOS KILOGRAMO.

CAPITULO IV

EL PRODUCTO EN EL MERCADO

IV. EL PRODUCTO EN EL MERCADO

4.1. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

EL ÁREA DE MERCADO DE VÍSCERAS SE UBICA FÍSICAMENTE EN DIFERENTES PARTES DEL PAÍS, EL CONSUMO DE -- LOS MISMOS NORMALMENTE ES DISTINTO AL LUGAR DEL SACRIFICIO, MISMO QUE SE REALIZA EN LAS ZONAS DE MAYOR EXISTENCIA DE GANADO BOVINO, ÉSTO SE HA HECHO EN LA REGIÓN DEL SURESTE Y ALGUNOS OTROS ESTADOS -- DEL PAÍS. CABE SEÑALAR QUE EL ESTADO DE VERACRUZ REGISTRÓ UN MAYOR SACRIFICIO DE ANIMALES PARA EL -- PERIODO 1972 - 1981 , QUE EN PROMEDIO ANUAL FUERON 628 213 CABEZAS, DE LAS QUE SE OBTUVO UN VOLUMEN -- DE VÍSCERAS IMPORTANTE PARA EL MERCADO DEL DISTRICTO FEDERAL.

OTROS ESTADOS COMO JALISCO, CHIAPAS, CHIHUAHUA, -- SONORA Y TABASCO, A PARTE DE SER REGIONES GANADERAS TAMBIÉN SON DE SACRIFICIO Y CONSUMO; ASÍ COMO EL ÁREA DEL DISTRITO FEDERAL, GUADALAJARA Y MONTE-- RREY, QUE DADA LA CONCENTRACIÓN DE POBLACIÓN SON -- CENTROS ALTAMENTE CONSUMIDORES DE VÍSCERAS. EN EL PERIODO 1972 - 1981 EL SACRIFICIO DE ESTOS ESTADOS FUE DE 19 767 146 CABEZAS DE GANADO BOVINO, QUE -- EQUIVALE A 1 186.0 MILLONES DE KILOS DE VÍSCERAS -- QUE SE CONSUMEN EN FORMA DIRECTA Y ADEMÁS ATRAVIESAN POR UN PROCESO DE INDUSTRIALIZACIÓN PARA SU -- CONSUMO FINAL.

CON OBJETO DE ILUSTRAR LO ANTERIOR ME PERMITO PRESENTAR LOS (CUADROS Nos. 14 y 14 A) RELATIVOS AL NÚMERO DE ANIMALES SACRIFICADOS POR ENTIDAD FEDERATIVA, PARTICULARMENTE PARA EL SACRIFICIO DE GANADO BOVINO, CUYOS SUBPRODUCTOS (VÍSCERAS) CONTIENEN

C U A D R O No. 14
 NUMERO DE ANIMALES SACRIFICADOS POR ENTIDAD FEDERATIVA DE BOVINOS
 1972 - 1981.
 (CABEZAS)

ENTIDAD	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
AGUASCALIENTES	17 657	18 726	19 265	22 780	22 597	20 667	25 520	27 579	30 095	20 214
BAJA CALIFORNIA N.	21 179	21 534	21 789	23 648	23 701	20 842	28 849	30 193	31 854	35 425
BAJA CALIFORNIA S.	18 768	19 083	15 545	17 864	20 373	19 952	19 401	20 826	21 969	27 379
CAMPECHE	32 442	32 986	34 632	36 697	38 801	39 322	40 057	41 951	44 262	48 882
COAHUILA	44 179	57 285	66 058	76 166	92 001	75 178	56 839	60 484	61 730	96 882
COLIMA	23 567	25 986	26 555	28 662	29 732	31 715	36 348	39 123	41 279	44 316
CHIAPAS	281 768	255 991	254 972	296 586	326 858	331 547	394 861	404 337	426 718	417 532
CHIHUAHUA	114 638	154 743	205 417	211 763	224 811	150 437	162 911	180 251	190 210	319 750
DISTRITO FEDERAL	8 842	8 990	8 898	9 371	9 812	9 500	17 521	18 834	19 866	18 954
DURANGO	23 492	42 913	79 109	85 844	94 438	108 930	85 462	92 731	97 854	147 272
GUANAJUATO	114 663	116 587	122 473	117 088	108 118	146 123	153 167	165 954	175 136	115 584
GUERRERO	127 862	130 006	128 522	209 020	142 582	159 844	170 040	194 861	205 632	233 586
HIDALGO	86 594	87 030	88 048	94 599	97 159	98 035	104 581	113 634	119 917	118 866
JALISCO	336 719	343 141	336 110	363 965	396 878	395 299	415 900	447 246	473 381	454 118
MEXICO	126 646	128 770	128 435	139 028	148 314	154 115	169 448	184 556	194 764	208 502
MICHOCAN	143 089	146 489	153 587	173 064	184 535	195 508	223 423	240 376	253 676	258 997
MORELOS	28 146	28 618	28 762	30 570	31 216	30 729	20 702	33 576	35 481	39 861
NAYARIT	75 994	77 269	78 214	85 311	90 873	97 219	110 089	119 893	130 965	136 005
NUEVO LEON	73 385	77 757	82 006	83 814	85 581	90 416	89 956	93 538	98 707	125 308
OAXACA	128 414	130 568	128 889	142 235	149 827	155 038	167 456	180 466	190 456	209 562
PUEBLA	139 543	141 986	141 617	149 926	156 782	158 954	171 511	183 958	194 130	200 688
QUERETARO	36 387	32 997	38 158	41 059	42 954	43 727	45 513	48 904	52 600	60 356
QUINTANA ROO	2 798	2 845	2 869	3 088	3 230	3 465	3 988	4 312	4 597	6 027
SAN LUIS POTOSI	124 223	126 307	125 217	131 333	138 548	143 789	146 517	157 744	166 462	184 626
SINALOA	128 336	130 489	129 523	139 856	146 723	151 497	159 178	170 742	180 185	178 590
SONORA	120 106	153 087	192 864	202 574	206 423	205 476	216 194	232 466	245 316	313 896
TABASCO	168 411	171 235	172 331	189 442	204 144	214 187	237 036	255 914	270 071	275 202
TAMAULIPAS	188 375	195 242	199 205	209 330	222 018	232 408	220 832	236 954	250 001	269 200
TLAXCALA	10 839	11 021	10 895	17 318	11 049	12 367	12 696	13 758	14 509	15 269
VERACRUZ	562 543	571 980	571 119	560 055	571 008	639 727	626 691	690 944	729 201	758 865
YUCATAN	92 655	98 277	95 820	81 906	60 467	66 360	94 103	97 333	102 711	144 788
ZACATECAS	94 651	102 762	115 581	123 118	125 347	126 057	109 903	118 362	124 905	144 408

T O T A L 3 496 911 3 642 700 3 802 485 4 097 080 4 206 900 4 328 430 4 536 693 4 901 800 5 178 640 5 696 910

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGRICOLA, UNIDAD DE PROGRAMACION Y ORGANIZACION (U.P.O.) S.A.R.H..

C U A D R O No. 14 - A
 PRODUCCION DE VISCERAS 1/ POR ENTIDAD FEDERATIVA
 1972 - 1981
 (TONELADAS)

ENTIDAD	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
AGUASCALIENTES	1 012	1 088	1 138	1 349	1 363	1 290	1 588	1 711	1 862	1 385
BAJA CALIFORNIA N.	1 329	1 385	1 441	1 587	1 638	1 541	2 053	2 158	2 284	2 560
BAJA CALIFORNIA S.	1 088	1 128	968	1 121	1 287	1 304	1 311	1 410	1 492	1 567
CAMPECHE	1 988	2 080	2 226	2 396	2 575	2 682	2 780	2 919	3 090	3 410
COAHUILA	2 870	3 642	2 105	4 852	5 808	5 040	4 136	4 401	4 545	7 199
COLIMA	1 505	1 560	1 625	1 773	1 867	2 011	2 310	2 470	2 611	2 830
CHIAPAS	13 949	14 379	14 603	17 147	19 038	19 618	23 709	24 446	25 832	25 595
CHIHUAHUA	6 671	8 919	11 762	12 295	13 233	9 523	10 453	11 483	12 142	19 731
DISTRITO FEDERAL	936	1 001	1 058	1 143	1 229	1 259	1 732	1 855	1 970	1 752
DURANGO	2 407	3 579	5 671	6 181	6 851	7 780	6 646	7 124	7 549	10 294
GUANAJUATO	8 742	9 273	10 011	10 159	10 091	12 494	13 165	14 242	15 108	18 362
GUERRERO	7 783	8 056	8 169	12 682	9 361	10 504	11 315	2 791	13 531	15 400
HIDALGO	6 204	6 521	6 845	7 474	7 894	8 252	8 811	9 546	10 125	25 873
JALISCO	28 235	29 969	31 025	34 114	37 590	39 170	42 379	45 490	48 404	44 925
MEKICO	9 979	10 536	10 978	12 384	13 406	14 438	15 666	16 927	17 967	19 927
MICHOACAN	13 294	14 168	15 360	17 310	19 442	21 344	23 808	25 553	27 167	26 663
MORELOS	1 773	1 870	1 952	2 102	2 193	2 247	2 306	2 525	2 678	3 198
NAYARIT	4 582	4 762	4 974	5 478	5 916	6 242	7 328	7 956	8 662	8 879
NUEVO LEON	4 254	4 563	4 877	5 068	5 258	5 638	5 729	5 976	6 320	8 198
OAXACA	7 817	8 146	8 264	9 231	9 849	10 326	11 263	12 058	12 757	14 161
PUEBLA	9 403	9 822	10 124	11 150	11 930	12 520	13 538	14 485	18 353	15 962
QUERETARO	3 247	3 433	3 671	4 122	4 580	4 879	5 357	5 744	6 109	8 371
QUINTANA ROO	264	289	318	348	383	437	490	548	586	659
SAN LUIS POTOSI	7 260	7 620	7 679	8 185	8 740	9 270	9 616	10 294	10 888	12 197
SINALOA	8 203	8 450	8 644	9 626	10 275	10 871	11 538	12 323	13 049	13 836
SONORA	10 531	12 819	15 501	16 735	18 076	18 802	20 206	21 673	23 008	27 815
TABASCO	9 626	9 894	10 189	11 328	12 316	13 263	14 852	16 094	17 015	17 376
TAMAULIPAS	10 381	10 936	11 351	12 111	12 951	13 736	13 393	14 419	15 237	16 357
TLAXCALA	9 861	1 060	1 127	1 537	1 286	1 419	1 471	1 601	1 702	1 777
VERACRUZ	32 166	33 168	33 690	33 739	35 005	39 593	40 302	43 927	46 569	47 653
YUCATAN	5 129	5 512	5 472	4 835	3 776	4 254	5 928	6 156	6 509	8 964
ZACATECAS	6 025	6 649	7 535	8 118	8 540	8 892	8 321	8 940	9 472	10 366
T O T A L	238 514	246 277	260 353	287 680	303 747	320 639	343 500	359 245	394 593	443 242

NOTA : 1/ INCLUYE VISCERAS DE BOVINO Y PORCINO.

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGRICOLA, UNIDAD DE PROGRAMACION Y ORGANIZACION (U.P.O.) S.A.R.H..

UN ALTO VALOR NUTRICIONAL PARA LA ALIMENTACIÓN ---
HUMANA.

LA ZONA CENTRO DEL PAÍS ES ALTAMENTE PRODUCTORA DE GANADO PORCINO, EN LA QUE SE SITUAN LOS ESTADOS DE JALISCO, MICHOACÁN Y GUANAJUATO, DONDE SE SACRIFICA EL MAYOR NÚMERO DE ANIMALES (50 455 086), QUE COMPARATIVAMENTE OBSERVAN UNA PRODUCCIÓN SUPERIOR, CON RESPECTO A LA DEL ESTADO DE MÉXICO Y SONORA -- (20 898 949). JUNTOS GENERAN UNA PRODUCCIÓN -- SIGNIFICATIVA DE VÍSCERAS CANALIZADAS A LOS PRIN-- CIPALES MERCADOS DEL PAÍS (VER CUADRO No. 15).

VALE LA PENA CONSIDERAR LOS PORCENTAJES DE VÍSCERAS QUE CONTIENEN TANTO EL GANADO BOVINO COMO EL POR--- CINO (15.87 Y 7.44 %) RESPECTIVAMENTE, ÉSTO CON - RELACIÓN A SU PESO EN PIE. EN EL PERÍODO 1972 --- 1981 DEL VOLÚMEN SACRIFICADO EN ESTOS ESTADOS SE -- OBTUVIERON APROXIMADAMENTE 5 308.7 MILLONES DE KI LOGRAMOS DE VÍSCERAS DE PORCINO; PRODUCCIÓN SIGNI-- FICATIVA PARA RESOLVER LAS NECESIDADES DE ALIMEN--- TACIÓN CRECIENTE DE LA POBLACIÓN (VER CUADRO No. - 7).

4.2. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

4.2.1. ESTRUCTURA DE LA DEMANDA

LA DEMANDA DE VÍSCERAS SE SATISFACE CON --- PRODUCCIÓN NACIONAL Y LA PROCEDENTE DEL --- EXTERIOR, CABE MENCIONAR QUE ESTA DEMANDA EN EL PERÍODO 1972 - 1982 HA OBSERVADO UNA TASA DE CRECIMIENTO ANUAL 10.4 % . LA DE--- MANDA DURANTE ESTE PERÍODO HA TENIDO UN --- COMPORTAMIENTO IRREGULAR, YA QUE PARA ALGU- NOS AÑOS SE PRESENTARON REDUCCIONES DEBIDO A

CUADRO No. 15
 NUMERO DE ANIMALES SACRIFICADOS POR ENTIDAD FEDERATIVA DE PORCINOS
 1972 - 1981
 (CABEZAS)

ENTIDAD	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
AQUASCALIENTES	15 697	17 629	19 809	21 809	24 076	27 303	28 505	30 441	32 596	41 677
BAJA CALIFORNIA N.	38 421	42 596	47 868	53 264	59 092	66 214	73 874	79 218	84 825	94 695
BAJA CALIFORNIA S.	18 861	21 151	24 315	27 474	31 061	35 531	38 539	42 083	45 062	39 180
CAMPECHE	60 673	58 325	65 550	71 786	79 406	88 464	91 229	97 483	104 383	110 772
COAHUILA	96 544	106 487	118 310	129 125	139 941	155 169	160 277	171 361	183 490	290 446
COLIMA	29 621	32 880	36 531	39 792	43 607	46 798	48 387	50 303	53 864	58 247
CHIAPAS	143 066	157 591	185 522	215 191	235 816	261 259	301 092	344 377	368 753	377 722
CHIHUAHUA	119 312	133 414	148 992	162 321	189 157	219 332	232 836	247 831	165 373	310 060
DISTRITO FEDERAL	80 722	88 811	97 661	105 838	114 556	120 454	123 519	131 468	149 774	112 167
DURANGO	200 637	222 502	247 211	267 081	288 722	302 183	310 241	323 344	346 231	337 061
GUANAJUATO	470 247	528 928	587 681	642 564	697 858	738 771	758 864	818 991	876 960	1 309 884
GUERRERO	191 201	206 479	227 970	249 968	275 474	295 451	308 566	328 700	351 966	3 852 248
HIDALGO	296 372	327 454	363 828	398 324	435 266	474 560	489 453	527 742	565 096	620 433
JALISCO	1 815 090	2 005 685	2 203 752	2 414 129	2 651 342	2 868 818	3 133 859	3 351 826	3 589 074	3 160 676
MEXICO	573 996	633 578	696 145	815 862	885 881	983 455	1 017 936	1 086 132	1 168 010	1 338 628
MICHUACAN	990 794	1 096 569	1 203 747	1 326 921	1 553 589	1 738 349	1 852 130	1 979 403	2 119 508	1 970 077
MORELOS	52 212	60 792	71 563	77 356	83 795	93 760	98 163	108 404	116 077	157 485
NAVARRIT	106 200	118 210	139 151	154 971	167 388	185 490	200 192	216 102	231 398	210 191
NUEVO LEON	73 569	80 757	89 737	97 397	106 327	117 916	121 678	131 411	140 712	196 548
OAXACA	192 117	216 561	240 625	269 003	291 493	308 858	323 339	338 439	362 394	401 219
PUEBLA	361 856	397 344	437 899	517 044	570 292	629 957	654 954	698 285	747 711	770 611
QUERETARO	229 380	250 184	274 885	317 257	370 638	405 867	459 332	490 567	525 290	806 171
QUINTANA ROO	19 946	23 476	27 641	30 151	34 172	40 343	43 579	49 862	53 391	52 007
SAN LUIS POTOSI	134 508	149 094	175 519	192 773	209 555	236 739	244 147	256 186	274 319	308 440
SINALOA	241 203	268 357	298 162	354 956	388 445	428 314	441 857	467 428	500 313	616 362
SONORA	726 328	802 293	881 502	973 316	1 137 880	1 236 242	1 334 015	1 424 723	1 525 567	1 663 461
TABASCO	128 791	151 610	178 482	199 265	216 792	260 751	281 045	318 109	340 625	330 398
TAMALIPAS	97 563	115 149	135 205	148 997	163 471	180 603	190 019	216 769	232 112	220 159
TLAXCALA	71 336	80 645	91 669	100 737	108 421	121 110	124 453	135 613	145 212	149 143
VERACRUZ	487 514	526 736	578 669	630 316	697 316	785 917	910 458	935 307	1 020 784	868 923
YUCATAN	61 931	58 999	67 062	75 755	85 186	105 429	116 657	126 631	135 594	145 095
ZACATECAS	186 099	210 415	236 437	264 057	292 985	331 665	362 505	388 161	415 636	372 545
T O T A L	8 311 807	9 190 701	10 199 100	11 344 800	12 629 000	13 891 100	14 875 700	15 912 700	16 972 300	21 292 731

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGRICOLA, UNIDAD DE PROGRAMACION Y ORGANIZACION (U.P.O.) S.A.R.H.

LA AUSENCIA DE UNA POLÍTICA PREVISORA EN -
EL ABASTO DE ESTE ALIMENTO.

4.2.2. TENDENCIA DE LA DEMANDA

EL CONSUMO DE VÍSCERAS HA ALCANZADO CIERTO
DINAMISMO EN LA ÚLTIMA DÉCADA, A PESAR DE
LOS HÁBITOS OBSERVADOS EN EL CONSUMO DE --
CARNES ROJAS.

CABE SEÑALAR QUE EN NUESTRO PAÍS EL CONSU-
MO PER-CÁPITA DE CARNE DE GANADO BOVINO RE-
SULTA AÚN TODAVÍA REDUCIDO, POR LA ESCASEZ
DEL PRODUCTO, QUE CONSECUENTEMENTE RESTRIN-
GE LA OFERTA DE VÍSCERAS. ASÍ PUES DE 1978
A 1981 TENEMOS QUE EL CONSUMO DE ESTOS SUB-
PRODUCTOS FUE DE 18.7% RESPECTO AL DE LA -
CARNE (VER CUADRO No.16).

LA DEMANDA DE VÍSCERAS (BOVINO, PORCINO) -
EN 1978 FUE DE 231 802 TONELADAS; 229 528
DE PRODUCCIÓN NACIONAL Y 2 274 TONELADAS -
CONTRATADOS EN EL MERCADO INTERNACIONAL.
EN 1982 LA DEMANDA SE ESTIMÓ EN 508 553 TO-
NELADAS, (VER CUADRO No.17); 499 363 NACIO-
NALES Y EL RESTO (9 190) DE IMPORTACIÓN.

LA PARTICIPACIÓN PORCENTUAL COMO SE INTE--
GRA LA DEMANDA, ES CASI EN SU TOTALIDAD SA-
TISFECHA CON LA PRODUCCIÓN NACIONAL; EN --
1982 SU APORTACIÓN FUE DEL 98%, PORCENTAJE
SIMILAR AL REGISTRADO EN 1972 QUE FUE DE -
99%. LOS PATRONES DE CONSUMO VARÍAN NO SO-
LO ENTRE LA POBLACIÓN RURAL Y URBANA, EXIS-

C U A D R O No. 16

CUADRO COMPARATIVO DE CONSUMO DE CARNE Y VISCERAS

AÑOS	CONSUMO APARENTE <u>1/</u>		
	CARNE <u>1/</u>	VISCERAS <u>1/</u>	%
	1	2	2/1
1978	1 930 826	373 334	19.3
1979	2 143 748	403 948	18.8
1980	2 295 993	422 499	18.4
1981	2 475 415	460 288	18.6

NOTA: 1/ CORRESPONDEN A BOVINO Y PORCINO.

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGRICOLA, S.A.R.H., CON INFORMACION DE LA ECONOTECNIA AGRICOLA DE CONSUMOS APARENTES DE PRODUCTOS PECUARIOS VOL. VI - SEPT. 1982 NUM. 9 S.A.R.H..

C U A D R O No. 17

CONSUMO APARENTE DE VISCERAS 1972 - 1982 Y PROYECCION 1983 - 1992

AÑOS	CONSUMO APARENTE	AÑO	PROYECCION <u>1/</u> CONSUMO
1972	231 802	1983	587 041
1973	249 509	1984	630 717
1974	266 020	1985	677 642
1975	289 245	1986	728 058
1976	303 735	1987	782 226
1977	323 600	1988	840 424
1978	346 760	1989	902 951
1979	365 943	1990	970 131
1980	391 793	1991	1 042 308
1981	439 316	1992	1 119 856
1982	508 553	- 0 -	- 0 -

NOTA : 1/ De 1983 a 1992 se estimó con una tasa de crecimiento media anual de 7.44.

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGRICOLA, UNIDAD DE PROGRAMACION Y ORGANIZACION, S.A.R.H..

TEN ADEMÁS FACTORES DETERMINANTES QUE MODIFICAN ÉSTOS, TAL ES EL CASO DEL NIVEL DE INGRESO, SEGÚN LA ENCUESTA SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DEL INGRESO EN MÉXICO EN 1968, SE OBSERVÓ QUE EL MAYOR CONSUMO LO EFECTUARON LAS FAMILIAS DE 1 A 4 MIEMBROS DE CLASE URBANA, CON INGRESOS DE 6 001 A 10 000 PESOS (VER CUADRO No.6).

CONCLUYENDO, EL MAYOR CONSUMO DE VÍSCERAS LO REALIZAN LAS FAMILIAS CON MAYORES INGRESOS Y CON MENOR NÚMERO DE MIEMBROS.

EN EL PERÍODO DE REFERENCIA (1972-1981), LA DEMANDA DE ESTOS PRODUCTOS CRECIÓ EN UN 10.9% ANUAL, NOTÁNDOSE UNA LIGERA SUPERIORIDAD EN LA DINÁMICA DEL CONSUMO DE VÍSCERAS DE PORCINO CON RESPECTO A LAS DE BOVINO, AUNQUE LAS PROPORCIONES DE CONSUMO CONTINÚAN SIENDO AMPLIAMENTE VENTAJOSAS PARA LOS BOVINOS. CABE ACLARAR, QUE A PARTIR DE 1972, LA DEMANDA DE VÍSCERAS DE BOVINO PARTICIPÓ EN EL TOTAL CON EL 79% DEJANDO EL 21% RESTANTE A LA DEMANDA DE PORCINOS. PARA 1981 LA DEMANDA DE VÍSCERAS DE BOVINO DESCENDIÓ LIGERAMENTE AL 74% Y EN CONTRAPARTE, LA DEMANDA DE VÍSCERAS DE PORCINO SUBIÓ AL 26% RESTANTE (VER CUADRO No.18 Y 19).

DE ESTA MANERA LA DEMANDA DE LAS VÍSCERAS EN EL PAÍS SE ENCUENTRA INTIMAMENTE SUJETA AL CONSUMO DE DESPOJOS DE BOVINO, QUE EN UN PERÍODO DE 10 AÑOS CONSERVÓ TRES CUARTAS PARTES DEL CONSUMO TOTAL DE ESTOS SUBPRODUCTOS.

PRODUCCION DE VISCERAS PROCEDENTE DEL SACRIFICIO DE BOVINOS POR ENTIDAD FEDERATIVA

1972 - 1981

(TONELADAS)

ENTIDADES	1972 (347)	1973 (350)	1974 (352.7)	1975 (356)	1976 (358.9)	1977 (362.1)	1978 (368.9)	1979 (367.8)	1980 (366.2)	1981 (371.2)
AGUASCALIENTES	919	983	1 019	1 216	1 216	1 122	1 412	1 522	1 660	1 126
BAJA CALIFORNIA N.	1 102	1 131	1 153	1 263	1 276	1 132	1 596	1 666	1 757	1 972
BAJA CALIFORNIA S.	977	1 002	822	954	1 097	1 084	1 073	1 149	1 212	1 524
CANPECHE	1 689	1 732	1 832	1 960	2 089	2 136	2 216	2 314	2 442	2 722
COAHUILA	2 300	3 007	3 494	4 067	4 952	4 083	3 145	3 337	3 406	5 394
COLIMA	1 330	1 364	1 405	1 531	1 600	1 722	2 011	2 158	2 277	2 468
CHIAPAS	13 105	13 440	13 488	15 838	17 595	18 006	21 848	22 307	23 542	23 248
CHIHUAHUA	5 967	8 124	10 867	11 308	12 075	8 170	9 014	9 944	10 494	17 804
DISTRITO FEDERAL	460	472	471	500	528	516	969	1 039	1 096	1 055
DURANGO	1 223	2 253	4 185	4 557	5 084	5 916	4 729	5 116	5 399	8 200
GUANAJUATO	5 968	6 121	4 479	6 252	5 820	7 936	8 475	9 156	9 662	10 222
QUERRERO	6 655	6 825	6 799	11 162	7 675	8 681	9 408	10 750	11 345	13 006
HIDALGO	4 455	4 569	4 658	5 052	5 230	5 324	5 786	6 269	6 616	6 618
JALISCO	17 526	18 015	17 780	19 436	21 364	21 469	23 012	24 675	26 116	25 285
MEXICO	6 592	6 760	6 794	7 424	7 984	8 370	9 376	10 182	10 745	11 609
MICHOACAN	7 448	7 638	8 125	9 242	9 934	10 618	12 362	13 261	13 995	14 421
MORELOS	1 465	1 502	1 522	1 632	1 680	1 669	1 699	1 852	1 957	2 219
NAYARIT	3 955	4 057	4 138	4 556	4 892	5 280	6 091	6 614	7 225	7 573
NUEVO LEON	3 820	4 082	4 338	4 476	4 607	4 910	4 977	5 160	5 446	6 977
OAXACA	6 684	6 855	8 818	7 595	8 065	8 420	9 265	9 956	10 507	11 668
PUEBLA	7 268	7 454	7 492	8 006	8 440	8 633	9 490	10 140	10 710	11 174
QUERETARO	1 894	1 942	2 019	2 193	2 312	2 375	2 518	2 698	2 847	3 361
QUINTANA ROO	146	149	152	165	174	188	221	238	254	336
SAN LUIS POTOSI	6 466	6 631	6 624	7 013	7 458	7 809	8 107	8 703	9 184	10 280
SINALOA	6 780	6 851	6 852	7 468	7 898	8 228	8 807	9 420	9 941	9 944
SONORA	6 252	8 037	10 203	10 817	11 112	11 174	11 962	12 825	13 534	17 478
TABASCO	8 766	8 990	9 116	10 116	10 989	11 654	13 115	14 119	14 900	15 323
TAMALIPAS	9 805	10 250	10 538	11 205	11 951	12 622	12 219	13 073	13 796	14 989
TLAXCALA	564	579	576	925	622	672	702	759	800	850
VERACRUZ	29 280	30 029	30 212	29 907	30 737	34 744	34 675	38 119	40 230	42 254
YUCATAN	4 823	5 160	5 069	4 374	3 255	3 604	5 207	5 370	5 667	8 062
ZACATECAS	4 927	5 395	6 114	6 575	6 747	6 846	6 081	6 530	6 891	8 041
T O T A L	180 611	191 399	201 154	218 785	226 458	235 113	251 568	270 421	285 653	317 203

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGRICOLA, ESTIMADO EN BASE AL PESO PROMEDIO EN EL SACRIFICIO Y EL RENDIMIENTO PROPORCIONADO POR I.D.A..

C U A D R O No. 19
 PRODUCCION DE VISCERAS PROCEDENTES DEL SACRIFICIO DE PORCINOS POR ENTIDAD FEDERATIVA
 1972 - 1981

(TONELADAS)

ENTIDAD	1972 (90:9)	1973 (91:7)	1974 (92:5)	1975 (93:6)	1976 (94:2)	1977 (95)	1978 (95:2)	1979 (95:6)	1980 (95:6)	1981 (95:6)
AGUASCALIENTES	93	105	119	133	147	168	176	189	202	259
BAJA CALIFORNIA N.	227	254	288	324	362	409	457	492	527	588
BAJA CALIFORNIA S.	111	126	146	167	190	220	238	261	280	243
CAMPECHE	299	348	394	436	486	546	564	605	648	688
COAHUILA	570	635	711	785	856	957	991	1 064	1 139	1 805
COLIMA	175	196	220	242	267	289	299	312	334	362
CHIAPAS	844	939	1 115	1 308	1 443	1 612	1 861	2 139	2 290	2 347
CHIHUAHUA	704	795	895	987	1 158	1 353	1 439	1 539	1 648	1 927
DISTRITO FEDERAL	476	529	587	643	701	743	763	816	874	697
DURANGO	1 184	1 326	1 486	1 624	1 767	1 864	1 917	2 008	2 150	2 094
GUANAJUATO	2 774	3 152	3 532	3 907	4 271	4 558	4 690	5 086	5 446	8 140
GUERRERO	1 128	1 231	1 370	1 520	1 686	1 823	1 907	2 041	2 186	2 394
HIDALGO	1 749	1 952	2 187	2 422	2 664	2 928	3 025	3 277	3 509	3 855
JALISCO	10 709	11 954	13 245	14 678	16 226	17 701	19 367	20 815	22 288	19 640
MEXICO	3 387	3 776	4 184	4 960	5 422	6 068	6 291	6 745	7 222	8 318
MICHOACAN	5 846	6 530	7 235	8 068	9 508	10 726	11 446	12 292	13 162	12 242
MORELOS	308	368	430	470	513	578	607	673	721	979
NAYARIT	627	705	836	942	1 024	1 144	1 237	1 342	1 437	1 306
NUEVO LEON	434	481	539	592	651	728	752	816	874	1 221
OAXACA	1 133	1 291	1 446	1 636	1 784	1 906	1 998	2 102	2 250	2 493
PUEBLA	2 135	2 368	2 632	3 144	3 490	3 887	4 048	4 336	4 643	4 788
QUERETARO	1 353	1 491	1 652	1 929	2 268	2 504	2 839	3 046	3 262	5 010
QUINTANA ROO	118	140	166	183	209	249	269	310	332	323
SAN LUIS POTOSI	794	889	1 055	1 172	1 282	1 461	1 509	1 591	1 704	1 917
SINALOA	1 423	1 599	1 792	2 158	2 377	2 643	2 731	2 908	3 108	3 892
SONORA	4 279	4 782	5 298	5 918	6 964	7 628	8 244	8 848	9 474	10 337
TABASCO	760	904	1 073	1 212	1 327	1 609	1 737	1 975	2 115	2 053
TAMAULIPAS	576	686	813	906	1 000	1 114	1 174	1 346	1 441	1 368
TLAXCALA	421	481	551	612	664	747	769	842	902	927
VERACRUZ	2 876	3 139	3 478	3 832	4 268	4 849	5 627	5 808	6 339	5 399
YUCATAN	306	352	403	461	521	650	721	786	842	902
ZACATECAS	1 098	1 254	1 421	1 605	1 793	2 046	2 240	2 410	2 581	2 315
T O T A L	48 917	54 778	61 299	68 976	77 289	85 708	91 933	98 820	105 930	110 829

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGRICOLA, ESTIMADO EN BASE AL PROMEDIO EN PIE AL SACRIFICIO Y EL RENDIMIENTO POR CABEZA, PROPORCIONADO POR I.D.A..

LA DINÁMICA EN LA DEMANDA DE ESTOS PRODUCTOS SE PUEDE EXPLICAR DE VARIAS MANERAS:

- A) EL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN HA PROPICIADO QUE EL CONSUMO DE VÍSCERAS SE HAYA INCREMENTADO, SIN QUE ÉSTO QUIERA DECIR QUE LA DIETA GENERAL SUFRIERA CAMBIOS IMPORTANTES.
- B) SE HA OBSERVADO UNA CRECIENTE SUSTITUCIÓN DE VÍSCERAS POR CARNE.
- C) DIVERSIFICACIÓN DE LOS USOS INDUSTRIALES DE LAS VÍSCERAS DE PORCINO.
- D) MODIFICACIONES EN LA ESTRUCTURA DE DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN.

POR OTRA PARTE, EN EL PERÍODO DE 1977 A 1981, LA POBLACIÓN CRECIÓ EN 2.79 % ANUAL TASA CIERTAMENTE ELEVADA SI SE COMPARA CON LA OBSERVADA EN OTROS PAÍSES PRODUCTORES DE CARNE, POR EJEMPLO ARGENTINA (REGISTRA UN CRECIMIENTO NEGATIVO), DE AUSTRALIA (AUMENTO POCO SIGNIFICATIVO), O LA COMUNIDAD ECONÓMICA EUROPEA, CUYOS PAÍSES REGISTRARON AUMENTOS MENORES AL UNO POR CIENTO.

LA SUSTITUCIÓN DE VÍSCERAS POR CARNE SE EXPLICA CON LA DIFERENCIA DE PRECIOS, FAVORABLE A LOS DESPOJOS. EN ENERO DE 1973, EL KILOGRAMO DE CARNE DE CERDO COMERCIALIZADO EN LOS MERCADOS SOBRE RUEDAS EN EL DISTRITO FEDERAL Y ÁREA METROPOLITANA, ALCANZÓ UN PRECIO DE 22.05 PESOS POR KILOGRAMO (SE REFIERE AL LOMO-

DE CERDO) MIENTRAS QUE EN 1981 EL PRE--
 CIO FUE DE 167.29 PESOS POR KILOGRAMO.*/
 POR EL CONTRARIO LA PANZA COCIDA COTIZA--
 DA EN LOS DIFERENTES TIPOS DE MERCADO --
 DEL ÁREA METROPOLITANA FUÉ DE 13.78 PE--
 SOS POR KILOGRAMO EN 1972, AUMENTANDO SU
 PRECIO A 89.78 PESOS POR KILOGRAMO EN --
 ENERO DE 1981 (CUADROS Nos. 20 Y 21).

4.2.3 ESTIMACIÓN DE LA DEMANDA ACTUAL Y PROYEC CIONES (1982 - 1992).

LA DEMANDA ACTUAL SE HA SATISFECHO CON -
 PRODUCCIÓN NACIONAL E IMPORTACIONES DE -
 VÍSCERAS; PARA 1972 FUÉ DE 231 802 TONE--
 LADAS Y EL CONSUMO PER-CÁPITA DE 4.268 -
 KILOS. DICHO CONCEPTO SE HA ESTIMADO EN
 BASE AL CONSUMO PER-CÁPITA DE 6.953 KI--
 LOS (VER CUADRO No. 22).

LA DIFERENCIA ENTRE LA PRODUCCIÓN Y EL -
 CONSUMO, SE MANIFIESTA EN QUE LA PRODUC--
 CIÓN NACIONAL NO ES SUFICIENTE PARA CU--
 BRIR LOS REQUERIMIENTOS DEL MERCADO IN--
 TERNO, ASÍ LO INDICAN LAS ESTIMACIONES -
 DE ESTAS DOS VARIANTES. EN 1992 EL DÉFI--
 CIT SERÍA DE 102 TONELADAS, SI LA TENDEN--
 CIA NO CAMBIA RADICALMENTE, CIFRA QUE DU--
 PLICA EL DÉFICIT DE 1983 QUE FUÉ DE - --
 50 821, DICHO DÉFICIT EQUIVALE A UN 9.5%
 DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL.

EN EL PERIODO DE 1983 - 1992 LAS ESTIMA--
 CIONES DE LA PRODUCCIÓN SE CALCULAN CON
 UNA TASA DE CRECIMIENTO DE 7.38% POR DE-

*/ Información interna de la Dirección General de Economía
 Agrícola.

C U A D R O No. 20

PRECIO 1/ MENSUALES PONDERADOS 2/ DE PANZA COCIDA
PERIODO 1973 - 1983
\$/ Kg

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
ENERO	13.78	21.94	25.37	26.82	28.85	38.46	48.19	67.56	71.02	89.78	197.19
FEBRERO	14.00	23.08	23.24	26.03	29.49	37.80	45.34	68.10	74.43	97.76	205.79
MARZO	16.37	24.52	24.36	26.90	30.11	35.61	57.84	68.80	73.77	91.72	186.48
ABRIL	16.00	24.16	25.60	26.84	30.94	36.23	59.10	66.79	72.77	97.61	196.18
MAYO	15.49	23.62	25.29	26.82	31.91	38.93	56.43	68.02	76.52	109.08	199.06
JUNIO	18.37	23.07	25.57	26.00	33.18	40.20	59.55	64.96	74.81	122.33	203.53
JULIO	19.95	23.22	25.39	25.58	34.02	43.93	62.09	69.43	76.82	120.23	223.57
AGOSTO	19.27	24.76	26.51	26.24	35.31	43.33	53.85	70.66	81.06	136.61	239.14
SEPTIEMBRE	20.62	23.54	26.48	26.96	34.06	44.41	60.83	71.15	80.25	143.06	
OCTUBRE	21.65	24.00	25.57	27.34	35.33	45.45	61.22	71.41	81.18	158.01	
NOVIEMBRE	21.25	25.65	25.42	25.95	38.19	48.19	61.50	71.01	78.29	175.12	
DICIEMBRE	22.48	25.32	26.23	25.61	37.81	46.51	64.24	70.89	79.74	167.68	
PROMEDIO	18.27	23.91	25.42	26.42	33.26	41.59	57.51	69.06	76.72	125.75	206.37

NOTAS: 1/ PRECIO AL CONSUMIDOR EN LOS DIFERENTES TIPOS DE MERCADO COMO: MERCADOS PUBLICOS CON EDIFICIO, SOBRE RUEDAS, TIANGUIS.

2/ PONDERACION CON EL VOLUMEN COMERCIALIZADO EN LOS DIFERENTES MERCADOS.

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGRICOLA, S.A.R.H..

PRECIOS 1/ MENSUALES PONDERADOS 2/ DE HIGADO

PERIODO 1973 - 1983

\$ / Kg

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
ENERO	16.00	20.84	24.62	28.26	28.95	39.40	50.27	73.99	80.15	94.32	218.96
FEBRERO	14.00	22.43	28.00	29.18	30.29	40.16	32.30	73.98	77.21	98.26	234.43
MARZO	17.98	24.00	24.49	27.24	31.16	28.04	55.33	73.97	79.81	94.30	234.66
ABRIL	15.50	24.10	24.68	26.89	30.00	36.77	57.92	71.37	82.02	100.90	231.38
MAYO	17.54	23.35	25.30	26.76	34.78	39.99	58.71	72.10	79.61	111.65	229.73
JUNIO	17.24	23.42	25.68	27.43	33.71	41.74	58.27	68.84	80.43	121.62	244.90
JULIO	20.21	24.50	24.93	27.99	35.48	42.15	58.48	71.86	80.86	122.14	280.40
AGOSTO	17.46	24.77	25.31	27.39	35.52	40.00	62.26	76.95	83.76	141.86	256.53
SEPTIEMBRE	20.00	25.13	26.15	28.32	33.35	42.10	61.08	76.59	85.36	172.84	
OCTUBRE	18.56	24.00	26.68	28.22	37.61	45.77	62.41	76.40	84.32	188.97	
NOVIEMBRE	22.32	25.58	26.91	27.36	43.94	48.71	61.50	79.67	86.54	198.46	
DICIEMBRE	19.77	25.55	26.57	30.22	38.93	48.23	43.96	74.44	82.27	193.23	
PROMEDIO	18.05	23.97	25.78	27.94	34.48	41.09	55.21	74.18	81.86	136.55	241.37

NOTA: 1/ PRECIO AL CONSUMIDOR EN LOS DIFERENTES TIPOS DE MERCADO COMO: MERCADOS PUBLICOS CON EDIFICIO, SOBRE RUEDAS, TIANGUIS.

2/ PONDERACION CON EL VOLUMEN COMERCIALIZADO EN LOS DIFERENTES MERCADOS.

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGRICOLA, S.A.R.H..

C U A D R O No.22

CONSUMO APARENTE DE VISCERAS

ANOS	CONSUMO NACIONAL <u>1/</u> TONELADAS	CONSUMO PERCAPITA <u>2/</u> KILOS
1972	231 802	4.268
1973	249 509	4.448
1974	266 020	4.584
1975	289 245	3.993
1976	303 735	4.914
1977	323 600	5.174
1978	346 760	5.286
1979	365 943	5.423
1980	391 793	5.649
1981	439 316	6.870
1982	508 553	6.952
1983	587 041	7.789
1984	630 717	8.163
1985	677 642	8.302
1986	728 058	8.920
1987	782 226	9.324
1988	840 424	9.324
1989	902 951	10.155
1990	970 131	10.651
1991	1 042 308	11.134
1992	1 119 856	11.639

NOTA: 1/ DE 1983 A 1992 SE ESTIMO CON UNA TASA DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL DE 7.44 %.

2/ PARA EL CALCULO DEL CONSUMO PERCAPITA SE UTILIZO UNA PROYECCION DE LA POBLACION CON UNA TASA DE CRECIMIENTO ANUAL DE 2.78 %.

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGRICOLA, UNIDAD DE PROGRAMACION Y ORGANIZACION, S.A.R.H.

BAJO DEL CRECIMIENTO PREVISTO PARA EL -
CONSUMO ESTIMADO CON UNA TASA DE CRECI-
MIENTO DE 7.44 % PARA ESTE PERÍODO ----
(VER CUADRO No. 23). DE MANTENERSE -
ESTA TENDENCIA TANTO EN LA PRODUCCIÓN -
COMO EN EL CONSUMO; EL PAÍS REQUERIRÁ -
CONTRATAR ESTOS SUBPRODUCTOS DEL MERCADO
INTERNACIONAL A EFECTO DE PODER CU-
BRIR LA DEMANDA INSATISFECHA DEL PAÍS.

CUADRO No. 23
PROYECCIONES DE LA PRODUCCION Y EL CONSUMO DE VISCERAS 1/ EN MEXICO
1983 - 1992
(TONELADAS)

AÑO	PRODUCCION	CONSUMO
1983	536 220	587 041
1984	575 793	630 717
1985	618 286	677 642
1986	663 916	728 058
1987	712 913	782 226
PROMEDIO 1983 / 87	621 425	681 136
1988	765 526	840 424
1989	822 022	902 951
1990	882 687	970 130
1991	947 829	1 042 308
1992	1 017 779	1 119 856
PROMEDIO 1988 / 92	887 168	975 133

NOTA : 1/ ESTIMADO CON UNA TASA DE CRECIMIENTO MEDIA ANUAL DE 7.38 Y 7.44 RESPECTIVAMENTE; INCLUYE VISCERAS DE BOVINO Y PORCINO.

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGRICOLA, UNIDAD DE ORGANIZACION Y PROGRAMACION, S.A.R.H.

C A P I T U L O V

COMERCIO EXTERIOR

COMERCIO EXTERIOR

5.1 IMPORTACIONES

LAS IMPORTACIONES EJERCIDAS EN 1982 ALCANZARON UN VOLÚMEN DE 9 190 TONELADAS INTEGRADAS POR DIFERENTES ÓRGANOS CONOCIDOS COMO ESTÓMAGOS DE BOVINO, - CONSERVAS DE CARNE, DESPOJOS COMESTIBLES, SIN INCLUIR LA PIEL O CUERO DE CERDO QUE PARA ESTE AÑO SE IMPORTARON 28 880 TONELADAS (VER CUADROS NOS. 8 Y 24).

RESPECTO A LAS " VÍSCERAS ", SU VOLÚMEN FUÉ SUPERIOR EN 304.13 % AL REGISTRADO EN 1972, CUYO VOLÚMEN POR ESTOS CONCEPTOS SE TRIPLICÓ EN ESTE PERÍODO; EN CUANTO A LA PIEL O CUERO DE CERDO, A PARTIR DE 1976 SUS VOLUMENES EMPEZARON A AUMENTAR CONSIDERABLEMENTE, SIENDO EL INCREMENTO EN 1982 - DE 106.34 % RESPECTO AL AÑO MENCIONADO ANTERIORMENTE.

DE 1972 A 1982 EL COMPORTAMIENTO DE LAS VÍSCERAS DE IMPORTACIÓN FUÉ IRREGULAR, AL OBSERVAR UNA TASA DE CRECIMIENTO DE 233.9 %, POR SU PARTE LA IMPORTACIÓN DE PIEL O CUERO DE CERDO PRESENTÓ UNA TASA DE CRECIMIENTO DE 48 % EN UN PERÍODO DE SIETE AÑOS, SIENDO EL AÑO INICIAL 1976 (VER CUADRO No. 24).

LAS FRACCIONES ARANCELARIAS INCLUYEN ADEMÁS DE -- VÍSCERAS O LABIOS DE BOVINO SALADOS, ESTÓMAGOS DE BOVINO, VÍSCERAS O LABIOS DE BOVINO COCIDO, INCLUYENDO EN ESTAS FRACCIONES OTROS PREPARADOS Y CONSERVAS DE CARNE, DESPOJOS COMESTIBLES, SIENDO EL RUBRO MÁS IMPORTANTE EL DE VÍSCERAS Y GLANDULAS, - SIN INCLUIR LA PIEL O CUERO DE CERDO, MANEJÁNDOSE ESTA ÚLTIMA EN UNA FRACCIÓN POR SEPARADO.

C U A D R O No. 24

IMPORTACION DE CUERO DE CERDO 1972 - 1982

AÑO	VOLUMEN TONELADA	VALOR MILES \$	PRECIO \$ / Kg
1972	121	884	7.31
1973	-	-	-
1974	143	3 284	22.97
1975	4 098	33 152	8.09
1976	13 996	118 406	8.46
1977	12 148	141 524	11.65
1978	16 834	197 631	11.74
1979	26 730	303 385	11.35
1980	28 613	321 324	11.23
1981	34 797	556 056	15.98
1982	28 880	902 788	31.26

NOTA: De 1972 a 1974 se consideró la fracción arancelaria 0201A007 cuero de cerdo sin curtir, sin tejido adiposo en pedacería regular con longitud no mayor de 10 cm.

De 1975 a 1982 se consideró la fracción 0201A005 cuero de cerdo -- enteros o en recortes, refrigerados o congelados.

En 1973 se omite dato por considerarse incongruente.

FUENTE: Dirección General de Economía Agrícola, S.A.R.H., elaborado con datos de los Anuarios Estadísticos de Comercio Exterior 1972 - 1982, la Coordinación de la S.A.R.H., S.H.C.P., B.de M. y S.P.P..

5.2 ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS DE LAS VÍSCERAS DE IMPORTACIÓN.

LAS VÍSCERAS DE IMPORTACIÓN REQUIEREN CIERTOS REQUISITOS PARA SU CONSUMO Y/O PROCESO, SEGÚN OPINIÓN DE LOS IMPORTADORES, SEÑALANDO EL CASO DE LA EMPACADORA (PEPE'S) DONDE LOS CUEROS DE CERDO - SE SOMETEN A UN PROCESO DENOMINADO SANCOCHO, DESPUÉS DEL CUAL SE VENDEN A OTRA INDUSTRIA QUE SE ENCARGA DE ELABORAR FRITURAS, TALES COMO CHICHARRONES, EN ESTE CASO SE REQUIERE QUE LOS CUEROS ESTÉN LIMPIOS DE IMPUREZAS PARA PODER SER CONSUMIDOS; ENCONTRÁNDOSE QUE LOS CUEROS DE CERDO DEL PAÍS NO REUNEN LAS CONDICIONES HIGIÉNICAS NECESARIAS PARA SU CONSUMO, ADEMÁS DE QUE SON INSUFICIENTES, REQUIRIENDOSE 20 TONELADAS DIARIAS, Y EN EL PAÍS NO EXISTE LA CANTIDAD SUFICIENTE; POR OTRA PARTE, SE NECESITARÍA UTILIZAR UNA MAQUINARIA ESPECIAL PARA SU LIMPIEZA.

EL PROGRAMA DE IMPORTACIONES AUTORIZADAS OBSERVA QUE EN 1982 SE EJERCIÓ EL 27.89 % Y EN 1983 HASTA EL 30 DE SEPTIEMBRE SE HABÍA EJERCIDO EL 36.36 % - DEBIDO A LA SITUACIÓN CRÍTICA QUE IMPERA EN EL PAÍS, LA ESCASEZ DE DIVISAS, INESTABILIDAD DE LAS EMPRESAS, ETC., (VER CUADRO No. 25), LA INSUFICIENTE PRODUCCIÓN HA IMPEDIDO ABASTECER LA DEMANDA DE ESTAS EMPRESAS EMPACADORAS PRINCIPALMENTE, LAS QUE VENDEN ESTÓMAGOS, LENGUAS, HÍGADOS DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR Y QUE ADEMÁS UTILIZAN OTROS ÓRGANOS COMO CUERITOS FLAT SIN GRASA, OREJAS, TROMPAS, GLÁNDULAS SALIVALES, CORAZÓN, LENGUAS Y SESOS PARA LA FABRICACIÓN DE QUESO DE PUERCO, PASTELES DE PUERCO, SALCHICHAS, ETC..

OTRO IMPORTADOR SIGNIFICATIVO POR SU VOLUMEN Y POR SU VALOR QUE SE INCLUYE EN EL PROGRAMA DE VÍSCERAS

C U A D R O No. 25

IMPORTACION DE VISCERAS 1/

AÑO	SOLICITADA KGS	AUTORIZADA KGS	PROGRAMADA BIMESTRALMENTE	EJERCIDA
1982 <u>2/</u>	37 783 200	32 955 200	5 492 533	9 414 954
1983 <u>3/</u>	14 549 419	14 382 092	2 397 015	5 384 440 <u>4/</u>

NOTAS : 1/ Incluye estómago, vísceras e hígado.

2/ Proporcionado por el departamento de Importaciones.

3/ Ejercida hasta el 30 de septiembre de 1983, proporcionado por el departamento de Importaciones.

4/ Corresponde a información ejercida de enero a septiembre de 1982 proporcionada por el departamento de Relaciones Internacionales.

FUENTE: Dirección General de Economía Agrícola, S.A.R.H..

ESTÁ PELCER, S.A., CUYO GIRO INDUSTRIAL ES EL PROCESAMIENTO DE CUEROS DE CERDO PARA PREPARAR BOTANAS, COMO CHICHARRONES A LOS QUE SE LES AUTORIZÓ 3 000 000 DE KGS. TRIMESTRALMENTE EN 1983, ESTA EMPRESA CONTABA CON UNA CAPACIDAD INSTALADA DE -- 2 000 TONELADAS MENSUALES; OBTENIÉNDOSE DE PRODUCTOS ELABORADOS 6 666 KILOGRAMOS, OBSERVÁNDOSE QUE LA CALIDAD DE LAS VÍSCERAS DE IMPORTACIÓN ES MEJOR QUE LA DEL PAÍS Y EL PRECIO ES MÁS BARATO. EN 1972 EL PRECIO PROMEDIO DE IMPORTACIÓN DE ESTOS PRODUCTOS ERA DE 3.11 PESOS POR KILOGRAMO Y LOS DEL PAÍS 10.11 PESOS POR KILOGRAMO, EN 1983 EL PRECIO DE IMPORTACIÓN ERA DE 68.43 PESOS Y LOS DEL PAÍS AL MAYOREO EN PROMEDIO FUERON DE 112.78 PESOS POR KILOGRAMO Y PARA 1984 LA RELACIÓN SE CAMBIÓ, PRINCIPALMENTE A LA CONSTANTE DEVALUACIÓN DE LA MONEDA EN LA CUAL EN PROMEDIO DE LOS PRECIOS DE LAS VÍSCERAS MÁS COTIZADAS SON DE 136 PESOS POR KILOGRAMO Y 125 RESPECTIVAMENTE (VER LOS CUADROS Nos. 12,13 Y 26).

UNA DE LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS PARA SU CONSUMO ES QUE DEBEN ESTAR FRESCAS, QUE PRESENTEN UNA COLORACIÓN ADECUADA A SU ESTADO NATURAL, POR LO MISMO REQUIEREN CONDICIONES PROPICIAS COMO UNA REFRIGERACIÓN QUE PERMITA SU CONSERVACIÓN PARA QUE SE MANTENGAN DURANTE EL TIEMPO CONVENIENTE; LOGRÁNDOSE A TRAVÉS DE UNA TEMPERATURA DE 40 ⁰ C BAJO CERO Y AL TRASLADARSE SE HARÁ EN VEHÍCULOS PERFECTAMENTE EQUIPADOS, PARA QUE LLEGUEN EN BUEN ESTADO DESDE EL ORÍGEN HASTA SU DESTINO, YA SEA PARA CONSUMO INMEDIATO O BIEN PARA SU PROCESAMIENTO INDUSTRIAL POSTERIOR.

C U A D R O No. 26

PRECIOS DE IMPORTACION DE VISCERAS

ANOS	PRECIOS (\$ / ton)	INCREMENTO %
1972	3 113	-
1973	4 700	50.98
1974	4 800	2.13
1975	6 835	42.39
1976	6 875	0.58
1977	10 408	51.39
1978	9 988	- 4.03
1979	12 050	20.64
1980	22 376	85.69
1981	19 837	-11.35
1982	24 478	23.39
1983 <u>1/</u>	68 434	179.57

NOTA: 1/ PRECIO PROMEDIO DE IMPORTACIONES EJERCIDAS EN 1983, DATOS DE COMERCIO EXTERIOR

FUENTE: ANUARIOS ESTADISTICOS DE COMERCIO EXTERIOR 1972 - 1978; EN COORDINACION DE LA
S.A.R.H., S.H.C.P., B de M. Y S.P.P. 1979 - 1982.

LA LIMPIEZA QUE REQUIERE ES PROFUNDA, ES DECIR - EN EL CASO DE LOS ESTÓMAGOS, SE SOMETEN A UN PRO - CESO DE RASPADO Y A UN COCIMIENTO PARA QUE SE -- DESPRENDAN TODOS LOS RESIDUOS PATÓGENOS; EN EL - CASO DE LA PIEL O CUERO DE CERDO, ESTOS SE TRABA - JAN CON MAQUINARIA ESPECIAL, DONDE SE EXTRAE EL PELO HASTA LA RAÍZ, PARA QUE NO EXISTA NINGÚN -- PUNTO OSCURO, QUE AFECTE LA CALIDAD Y BUENA PRE - SENTACIÓN DEL PRODUCTO, EN ESTE CASO AL TERMINAR SU PROCESO INDUSTRIAL, REQUIERE QUE REUNA LA CA - LIDAD DE EXPORTACIÓN, SIENDO LA FINALIDAD DEL -- PRODUCTO SU VENTA AL EXTERIOR.

OTRO DE LOS ASPECTOS QUE ES IMPRESCINDIBLE EN SU CONTROL, NO SOLO EN EL PAÍS DE ORIGEN SINO EN EL PAÍS IMPORTADOR (TIF) PARA EVITAR GÉRMENES NOCI - VOS A LA SALUD DEL CONSUMIDOR, LA BUENA PRESENTA - CIÓN DEL PRODUCTO IMPORTADO, REQUIERE QUE A TRA - VÉS DE LA REVISIÓN SANITARIA (SARH), EL PRODUCTO TENGA UNA COLORACIÓN, SIN GOLPES, SIN SANGRE MO - LIDA, SIN MARCAS DE SELLOS QUE HACEN QUE SU APA - RIENCIA SEA DESAGRADABLE A LA VISTA DEL CONSUMI - DOR.

ESTAS VÍSCERAS SE EMPACAN EN CAJA DE UN TAMAÑO - ESPECIAL PARA QUE LLEGUEN PERFECTAMENTE Y SE SE - PARAN EN PIEZAS DE ACUERDO A SU CARACTERÍSTICA Y PROPIEDAD.

LAS IMPORTACIONES GENERADAS A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE VÍSCERAS, INDICAN QUE NO SON VÍSCERAS EN EL - SENTIDO ANATÓMICO DE LA PALABRA, EXISTEN ÓRGANOS CONSIDERADOS COMO VÍSCERAS Y QUE ENTRAN EN OTRO RENGLÓN COMO LABIOS, LENGUAS, HÍGADOS, RIÑÓN, --

CACHETES, PATAS, CORAZÓN, SESOS, MOLLEJAS, CABEZAS, COLAS, CRIADILLAS, GLÁNDULAS SALIVALES, TROMPAS, ETC., TODAS ÉSTAS SE DENOMINAN DESPOJOS COMESTIBLES, ADEMÁS DE ESTÓMAGOS DE BOVINO; Y FINALMENTE, TAMBIÉN INCLUYEN CUERO O PIEL DE CERDO CRUDO Y CONGELADO, DESPROVISTO DE TEJIDO ADIPOSO.

DE ACUERDO CON INFORMACIÓN OBTENIDA DE LOS PERMISOS DE IMPORTACIÓN SE OBSERVA QUE EN 1983 SE AUTORIZARON 49 554 TONELADAS, INTEGRADAS CON UN 33.6% DE DESPOJOS COMESTIBLES, 14.7 % ESTÓMAGOS Y 51.5% CUERO DE CERDO. ESTE VOLÚMEN RESULTA MENOR AL DEL PROGRAMA, CONSIDERANDO QUE LA CUOTA TRIMESTRAL ES DE 20 774 TONELADAS, QUE VIENE A SER UNA CIFRA AL AÑO MAYOR QUE LA AUTORIZADA POR LA D.G.E.A.. DE LAS 57 EMPRESAS CON PERMISOS AUTORIZADOS SOBRESALLEN 12, TANTO EN VOLÚMEN COMO EN VALOR, REPRESENTANDO EL 68.4 % EL PRIMERO Y 66.4 % EL SEGUNDO.

EL RENGLÓN QUE PARTICIPA CON MAYOR VOLÚMEN ES EL DE PIEL O CUERO DE CERDO CON 25 526 TONELADAS, LE SIGUEN LOS DESPOJOS CON 16 637 Y FINALMENTE ESTÓMAGOS CON 7 297 TONELADAS. RESPECTO A SU VALOR, EL DE MAYOR PROPORCIÓN ES EL DE DESPOJOS CON 1 993.5 MILLONES DE PESOS, LE SIGUE EL CUERO DE CERDO CON 1 965.8 MILLONES DE PESOS, Y FINALMENTE LOS ESTÓMAGOS CON 607.3 MILLONES DE PESOS (VER CUADRO No. 27).

LAS EMPRESAS PRINCIPALES QUE IMPORTAN DESPOJOS SON: EMPACADORA PONDEROSA, AYVI S.A., MAYOREO DE CARNES CANTÚ, EMPACADORA CHIHUAHUA, EMPACADORA DE CARNES CANTÚ DE MONTERREY, EMPACADORA TREVIÑO, EMPACADORA COAHUILA, FRIGORÍFICOS DE OCCIDENTE,

C U A D R O No. 27

VOLUMEN Y VALOR DE LAS IMPORTACIONES AUTORIZADAS DE DESPOJOS,
ESTOMAGOS Y CUERO DE CERDO
(1983)

CONCEPTO	VOLUMEN	(%)	VALOR	(%)	PRECIO
	(ton)		MILES		(\$/Kg)
\$					
DESPOJOS <u>1/</u>	16 637	33.57	1 993 468	43.65	119.82
ESTOMAGOS <u>2/</u>	7 297	14.72	607 346	13.30	83.23
CUERO DE CERDO <u>3/</u>	25 526	51.71	1 965 854	43.05	77.01
T O T A L	49 460	100.00	4 566 668	100.00	93.35 <u>4/</u>

NOTAS: 1/ CORRESPONDE A LA FRACCION 0201A004, LA CUAL INCLUYE, LABIOS, LENGUAS, HIGADO, RIÑON, CACHETES, PATAS, CORAZON, MEDULAS, SESOS, MOLLEJAS, CABEZAS, COLAS, CRIADILLAS, GLANDULAS SALIVALES, -- TROMPAS, ETC.

2/ CORRESPONDE A LA FRACCION 0504A001, LA CUAL INCLUYE SOLAMENTE ESTOMAGOS DE BOVINO.

3/ CORRESPONDE A LA FRACCION 0201A005, LA CUAL INCLUYE CUERO, PIEL DE CERDO EN CRUDO Y CONGELADO, DESPREVISTO DE TEJIDO ADIPOSEO.

4/ PROMEDIO.

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGRICOLA, S.A.R.H., CON INFORMACION DE LOS PERMISOS DE IMPORTACION AUTORIZADOS POR LA D.G.E.A.,S.A.R.H..

ALIMENTOS LIBRA Y UNIDAD GANADERA S.A. , LAS -
CUALES CONJUNTAMENTE IMPORTAN 10 417 TONELADAS
REPRESENTANDO ESTA CIFRA EL 62.6 %; RESPECTO A
SU VALOR EQUIVALE A 1 347 MILLONES DE PESOS, -
QUE SIGNIFICAN EN TÉRMINOS RELATIVOS EL 67.5 %
DEL TOTAL DE DESPOJOS IMPORTADOS (VER CUADRO
No. 10).

POR LO QUE CORRESPONDE A EMPRESAS IMPORTADORAS
DE ESTÓMAGOS, EN ÓRDEN DE IMPORTANCIA ESTÁN EM
PACADORA CHIHUAHUA, FRIGORÍFICOS MÉXICO, FUD -
ALIMENTOS, FRIGORÍFICOS DE OCCIDENTE, ALIMENTOS
LIBAY S.A., Y EMPACADORA PONDEROSA, TODAS ELLAS
IMPORTAN 2 251 TONELADAS. CABE MENCIONAR RES-
PECTO A SU VALOR ESTE FUE DE 173.6 MILLONES DE
PESOS.

FINALMENTE, CABE SEÑALAR QUE LAS PRINCIPALES EM
PRESAS IMPORTADORAS DE PIEL O CUERO DE CERDO --
CRUDO Y CONGELADO ESTÁN; COLOIDALES DUCHE, ----
PANAMERICANA DE GRENETINA, ALIMENTOS SELECTOS -
DE SALTILLO, PELCER S.A., Y EMPACADORA PONDEROSA,
LAS QUE CONJUNTAMENTE IMPORTAN 20 454 TONELADAS,
QUE SIGNIFICAN EL 80.1 CON UN VALOR DE 1 580 --
MILLONES DE PESOS QUE REPRESENTAN EL 80.3 % DEL
TOTAL DE LAS IMPORTACIONES DE CUERO O PIEL DE -
CERDO.

CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

DESDE EL PUNTO DE VISTA ANATÓMICO LOS ORGANOS CONTENIDOS EN EL INTERIOR DE LAS CAVIDADES DEL CUERPO, SE CONSIDERAN VÍSCERAS Y LAS PRINCIPALES SE LOCALIZAN EN LOS APARATOS: DIGESTIVO, CIRCULATORIO, RESPIRATORIO, URINARIO Y NERVIOSO.

LAS VÍSCERAS DE MAYOR COMERCIALIZACIÓN SON: LA LENGUA, PANZA, HÍGADO, BAZO, PÁNCREAS, CORAZÓN, RIÑÓN, SESOS, GLÁNDULAS SALIVALES, TRIPAS, ETC. ESTAS CONTIENEN ELEMENTOS NUTRITIVOS ESENCIALES PARA LA ALIMENTACIÓN DEL HOMBRE DE AHÍ SU USO Y UTILIZACIÓN DENTRO DEL MERCADO.

COMERCIALMENTE LAS VÍSCERAS QUE SE UTILIZAN EN MAYOR VOLUMEN SON LOS RESERVORIOS GÁSTRICOS, (PANZA, HÍGADO, CORAZÓN, PULMÓN, BAZO, RIÑÓN, SESOS, LENGUA, UBRE, PATAS, TROMPA, GLÁNDULAS SALIVALES, COLA, CRIADILLAS, LABIOS DE BOVINO, CACHETES, MÉDULA, TRIPAS, OREJAS, INCLUYÉNDOSE EN ESTE ESTUDIO LA PIEL Ó CUERO DE CERDO.

ESTAS VÍSCERAS SON COMESTIBLES EN SU TOTALIDAD Y TIENEN POR LO TANTO UN CONSUMO FINAL Y/O INDUSTRIAL, SIENDO SU APROVECHAMIENTO PRINCIPALMENTE EN LA INDUSTRIA ALIMENTICIA COMO LA PREPARACIÓN DE EMBUTIDOS, PATÉS, CARNES FRÍAS, QUESO DE PUERCO, ETC.. EN LA INDUSTRIA FARMACEÚTICA EXISTEN MEDICAMENTOS ELABORADOS CON HÍGADO QUE CONTIENE LECITINA Y GRASA FOSFÓRICA, DEL ESTOMAGO DEL CERDO SE OBTIENE LA PEPSINA; LOS SESOS CONTIENEN GRAN CANTIDAD DE MATERIA FOSFÓRICA Y SON RICOS EN LECITINA ADEMÁS CONTIENEN VITAMINA B1.

POR OTRA PARTE, SE DESCUBRIÓ QUE, EN UN PERIODO DE DIEZ AÑOS LAS VÍSCERAS ADOLESCEN DE UNA PARTICIPACIÓN SIGNIFICATIVA DENTRO DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA, YA QUE HAN REGISTRADO UN INCREMENTO DEL 2.7 %. POR OTRO LADO, OCUPAN DENTRO DE ESTA PRODUCCIÓN EL QUINTO

LUGAR POR SU VALOR DESPUÉS DE LA CARNE, LECHE, HUEVO Y PIELES.

EN LO QUE RESPECTA AL GASTO Y LOS INGRESOS FAMILIARES SE ENCONTRÓ SEGÚN ENCUESTA DEL BANCO DE MÉXICO QUE, EN GRUPOS DE OCHO O MÁS, EL GASTO EN VÍSCERAS RESULTA SUPERIOR, ESPECIALMENTE EN AQUELLOS QUE ESTÁN UBICADOS ENTRE LOS 6 Y 10 MIL PESOS.

CONVIENE DESTACAR QUE LAS ZONAS DE SACRIFICIO DE BOVINO SE UBICAN EN EL SURESTE DEL PAÍS, CONTÁNDOSE ENTRE LOS PRINCIPALES ESTADOS: VERACRUZ, TABASCO, CHIAPAS Y EL ÁREA DE MERCADO SE UBICA PRINCIPALMENTE EN CIUDADES DE MAYOR POBLACIÓN, COMO EL DISTRITO FEDERAL, GUADALAJARA Y MONTERREY. EN CUANTO AL GANADO PORCINO, LA ZONA CENTRO ES ALTAMENTE PRODUCTORA, SIENDO LOS PRINCIPALES ESTADOS DE JALISCO, MICHOACÁN Y GUANAJUATO, SUPERIORES AL ESTADO DE MÉXICO Y SONORA, TAMBIÉN GENERADORES DE GRAN CANTIDAD DE VÍSCERAS, CANALIZÁNDOSE A LAS PRINCIPALES CIUDADES MENCIONADAS.

LA DEMANDA DE VÍSCERAS SE HA TENIDO QUE ABASTECER CASI EN SU TOTALIDAD CON LA PRODUCCIÓN NACIONAL 98% EN 1982, SIMILAR ESTA RELACIÓN A LA DE 1972 (99%) Y DE LA PROCEDENTE DEL EXTERIOR, YA QUE SE HA EXPERIMENTADO UNA TASA DE CRECIMIENTO ANUAL DE 10.4%, TENIENDO ESTA DEMANDA UN COMPORTAMIENTO IRREGULAR DEBIDO A LA FALTA DE UNA POLÍTICA PREVISORA.

EL PAÍS SE HA CARACTERIZADO POR EL BAJO CONSUMO DE CARNE ROJA, ASIMISMO, EL DE VÍSCERAS QUE REPRESENTA EL 18.7% CON RESPECTO AL ANTERIOR; POR OTRA PARTE, CABE SEÑALAR QUE, EXISTEN FACTORES QUE DETERMINAN EL CONSUMO COMO LOS INGRESOS, DEBIDO A QUE SE OBSERVÓ EN LA ENCUESTA DEL BANCO DE MÉXICO QUE SE CONSUMEN VÍSCERAS EN GRUPOS DE FAMILIAS DE 1 A 4 MIEMBROS Y CON INGRESOS DE 6 001 A 10 000 PESOS. ES DECIR, CON MAYORES INGRESOS Y MENOR NÚMERO DE MIEMBROS, DÁNDOSE UN MAYOR CONSUMO DE ESTE ALIMENTO.

DE 1972 A 1982 LA DEMANDA DE VÍSCERAS CRECIÓ A UNA TASA ANUAL -- DE 10.9 %, SUPERIOR AL CONSUMO DE VÍSCERAS DE PORCINO CON RESPECTO A LAS DE ROVINO.

LA PARTICIPACIÓN EN LA DEMANDA DE VÍSCERAS DE BOVINO Y PORCINO -- ES MAYOR PARA LA PRIMERA, YA QUE EN 1972 APORTÓ EL 74 % DEL TOTAL Y LA DE PORCINO 21.0 % EN CAMBIO PARA 1982 FUE DE 74 % Y 26 % -- RESPECTIVAMENTE.

LA SUSTITUCIÓN DE CARNE POR VÍSCERAS SE EXPLICA POR LAS DIFERENCIAS FAVORABLES DE PRECIOS DE ESTAS RESPECTO A LA PRIMERA.

EN BASE AL COMPORTAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN Y CONSUMO, EL DÉFICIT EN 1992 SERÍA DE 102 000 TONELADAS Y DE CONTINUAR EL MISMO CRECIMIENTO SE TENDRÁ QUE AMPLIAR EL PROGRAMA DE IMPORTACIONES.

LA PRODUCCIÓN NACIONAL DE VÍSCERAS NO ES SUFICIENTE PARA EL ABASTO DEL CONSUMO NACIONAL, POR LO TANTO, SE HA TENIDO QUE CUBRIR -- CON IMPORTACIONES.

DE 1972 A 1982 EL VOLUMEN DE PRODUCCIÓN DE VÍSCERAS HA AUMENTADO EN 80.18 % CON UNA TASA DE CRECIMIENTO ANUAL DE 7.4 %.

EN ESTE PERIODO, LA PRODUCCIÓN TOTAL SE HA INTEGRADO EN PROPORCIÓN SIMILAR DE VÍSCERAS DE ROVINO Y PORCINO, 78.7 % Y 21.3 % EN 1972, 74.1 % Y 25.8 % EN 1981.

LOS PRINCIPALES ESTADOS PRODUCTORES DE VÍSCERAS DE ROVINO Y PORCINO EN ÓRDEN DESCENDENTE SON VERACRUZ, JALISCO, CHIAPAS, MICHOACAN, SONORA, TAMAULIPAS, ESTADO DE MÉXICO Y PUEBLA, EN CONJUNTO APORTARON EN 1972 EL 55.73 %, CUYA TENDENCIA CONTINUA SIN MODIFICARSE -- HASTA 1981.

EL ÍNDICE DE EXTRACTACIÓN DE VÍSCERAS DE ROVINO Y PORCINO SEGÚN SU

PESO EN PIE ES DE 15.87 % Y 7.44 % RESPECTIVAMENTE.

EN LA COMERCIALIZACIÓN DE VISCERAS PARTICIPAN UNA SERIE DE INTERMEDIARIOS SEGÚN INDUSTRIAL DE ABASTOS, EL PRODUCTOR GANADERO VENDE AL COMISIONISTA EN EL LUGAR DE PRODUCCIÓN, CONTACTA CON EL INTRODUCIDOR EN EL RASTRO DE FERREPIA, DONDE SE SACRIFICA Y VENDE A MAYORISTAS QUE DISTRIBUYEN A RASTROS DEL AREA METROPOLITANA.

EL SISTEMA MAS GRANDE DEL DISTRITO FEDERAL I.D.A. CONTROLA EL --- 40 % DEL VOLUMEN CONSUMIDO EN ESTA ÁREA, EXISTEN OTROS DOS CENTROS IMPORTANTES QUE COMERCIALIZAN VÍSCERAS; GUADALAJARA Y MONTERREY -- QUE SE ABASTECE EL PRIMERO DEL PROPIO ESTADO Y EL SEGUNDO ADQUIERE VÍSCERAS PROCEDENTES DE CHIHUAHUA, SONORA Y COAHUILA, INFLUYENDO - ESTOS TRES CENTROS EN LA FIJACIÓN DE PRECIOS Y CALIDAD DEL PRODUCTO. POR OTRA PARTE, SE REDUCE EL NÚMERO DE MAYORISTAS QUE REALI-- ZAN PRÁCTICAS OLIGOPÓLICAS EN LA FIJACION DE PRECIOS.

EL SISTEMA DE MERCADEO, ESTÁ COMPUESTO POR CUATRO FASES: PRODUC--- CIÓN PRIMARIA COMERCIALIZACIÓN Y SUMINISTRO, PROCESO Y TRANSFOR--- MACIÓN Y FINALMENTE DISTRIBUCIÓN Y CONSUMO.

EN LA PRODUCCIÓN PRIMARIA INTERVIENEN, EL PRODUCTOR GANADERO, LOS MAYORISTAS ORGANIZADOS, LOS PRODUCTORES ENGORDADORES Y EL PEQUEÑO INTERMEDIARIO, ASI COMO LA UNIÓN GANADERA REGIONAL.

EN LA ETAPA DE COMERCIALIZACIÓN Y SUMINISTRO INTERVIENEN EL COMI--- SIONISTA, EL INTRODUCIDOR, EL IMPORTADOR DE VÍSCERAS Y EL PRODUCTOR TRANSFORMADOR CLANDESTINO.

EN EL PROCESAMIENTO Y/O TRANSFORMACION, INTERVIENEN LOS RASTROS - MUNICIPALES Y PARTICULARES, LAS FÁBRICAS DE EMBUTIDOS Y EMPACADO-- RAS TRANSFORMADORAS DE VÍSCERAS.

EN LA ETAPA DE DISTRIBUCIÓN, CORRESPONDE AL MAYORISTA EN VÍSCERAS, A LOS SUPERMERCADOS Y TIENDAS DE AUTOSERVICIO, CARNICERÍAS Y EXPENDIOS, AL MERCADO SOBRE RUEDAS, PÚBLICOS Y CON EDIFICIO, ASÍ COMO A PEQUEÑOS COMERCIOS, LOCALES Y/O AUTOCONSUMO.

FINALMENTE EL CONSUMO SE REALIZA A TRAVÉS DEL CONSUMIDOR FINAL DIRECTAMENTE DE VÍSCERAS, YA PROCESADAS, COMO EMBUTIDOS DE - - CARNES FRÍAS, ETC.

LA COTIZACIÓN DE PRECIOS NACIONALES ES DE DIFERENTE MAGNITUD, DE ACUERDO A LA REGIÓN O NIVEL DE COMERCIALIZACIÓN, PRESENTANDO UNA DIFERENCIA EN PRECIO COMO MÍNIMO 99.00 Y MÁXIMO 420.00 PESOS, CON RELACIÓN DE UN PRECIO DE MAYOREO CON UNO AL MENUDEO.

EN LO QUE RESPECTA A LOS PRECIOS INTERNACIONALES, RESULTAN INFERIORES A LOS QUE PREVALECE EN EL PAÍS, SIN EMBARGO, SE HAN INCREMENTADO DE 1972 A 1982 EN 23.8% AUN CONSIDERANDO QUE LAS VÍSCERAS SE ADQUIEREN CON DÓLARES PREFERENCIALES.

LA UBICACIÓN DE LAS PRINCIPALES PLANTAS DE IMPORTACIÓN DE VÍSCERAS SE LOCALIZAN EN LOS LUGARES DE MAYOR POBLACIÓN, TALES COMO MONTERREY Y EL DISTRITO FEDERAL.

ESTOS CONSORCIOS CONSIDERAN QUE SE ENCUENTRAN OBSTÁCULOS PARA EL DESARROLLO DE SUS PLANTAS, DEBIDO A LA ESCASEZ DE MATERIA - PRIMA, QUE LOS PERMISOS NO SE AUTORIZAN CON OPORTUNIDAD, NI SE LES DA LA CUOTA NECESARIA DE ACUERDO A SU CAPACIDAD; TRATANDO QUE SE LES AUTORICE MAYOR VOLUMEN, YA QUE ABARCAN EL MERCADO DE EXPORTACIÓN, Y AL MISMO TIEMPO DAN EMPLEO A UN NÚMERO CONSIDERABLE DE TRABAJADORES.

LAS VÍSCERAS PARA SER PROCESADAS Y CONSUMIDAS DEBEN CUMPLIR CON CIERTOS REQUISITOS PARA LA SALUD; DEBIDO A SUS CARACTERÍSTICAS

DE FÁCIL DESCOMPOSICIÓN, ES NECESARIO UN CONTROL SANITARIO, - UNA LIMPIEZA DE LAVADO CON ASPERSORES AGUA Y CEPILLO, PASANDO SE POR UN ESCALDADOR PARA UN PRECOCIDO, FACILITANDO SU CONSERVACIÓN, POSTERIORMENTE SE DEBEN MANTENER EN REFRIGERACIÓN PARA PODER PROCESARSE Y CONSUMIR.

EN LO QUE CORRESPONDE A LA PIEL DE CERDO, SU CONSUMO REQUIERE UN PROCESO INDUSTRIAL PARA PREPARAR LAS FRITURAS QUE CON CONSUMIDAS COMO BOTANAS O PARA PRODUCTOS ENCURTIDOS; TAMBIÉN SE UTILIZA EN LA FABRICACIÓN DE GRENETINA PARA USO FARMACÉUTICO Y -- ELABORACIÓN DE GELATINAS. EN EL GRUPO DE DESPOJOS SE ELABORAN PRODUCTOS EN VINAGRE, COMO PATAS DE CERDO Y EN LA UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS ELABORANDO ALIMENTOS BALANCEADOS.

LAS VÍSCERAS, DESPOJOS Y PIEL DE CERDO TIENEN UNA PARTICIPACIÓN IMPORTANTE EN EL COMERCIO EXTERIOR, AMPLIANDO NO SOLO LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA DE LAS PLANTAS PROCESADORAS, SINO SU MERCADO EXTERIOR.

LAS IMPORTACIONES DE VÍSCERAS HAN PRESENTADO AUMENTOS NOTABLES EN ESTOS DIEZ AÑOS, EL VOLUMEN SUPERÓ AL DE 1972 EN 304.13%, - SIENDO UNO DE LOS RENGLONES MÁS SOBRESALIENTES EL QUE CORRESPONDE A LA PIEL DE CERDO QUE INICIÓ SU PERIODO DE IMPORTACIÓN EN - 1976 Y PARA 1982 SE HABÍA INCREMENTADO EN 106.34%.

EN GENERAL EL COMPORTAMIENTO DE LAS IMPORTACIONES DE VÍSCERAS - HA SIDO IRREGULAR, EN VIRTUD DE NO CONTAR CON UNA POLÍTICA REGULADORA EN SU COMERCIO.

LOS PRINCIPALES RENGLONES QUE INTEGRAN LAS IMPORTACIONES ESTÁN DADAS POR DESPOJOS (LAS CUALES INCLUYEN LABIOS, LENGUA, HÍGADO, RIÑÓN, CACHETES, PATAS, CORAZÓN, MÉDULAS, SESOS, MOLLEJAS, CABEZAS, COLAS, CRIADILLAS, GLÁNDULAS SALIVALES, TROMPAS, ETC.) - ESTÓMAGOS DE BOVINO Y CUERO DE CERDO.

DESPUÉS DE ESTE ANÁLISIS, SE CONSIDERA QUE LAS VÍSCERAS IMPORTADAS TIENEN UNA MAYOR PREFERENCIA, DEBIDO A QUE SE LES FIJA EN PRECIO POR DEBAJO DEL NACIONAL, OFRECEN UNA MEJOR CALIDAD, HIGIENE, ETC.

DENTRO DEL PROGRAMA DE IMPORTACIONES DE VÍSCERAS EXISTE UN NÚMERO CONSIDERABLE DE EMPRESAS QUE PROCESAN ESTOS ÓRGANOS; SIN EMBARGO, SON GRUPOS PEQUEÑOS FUERTEMENTE CERRADOS Y AGRUPADOS EN HOLDINGS; LOS CUALES MANEJAN EL MERCADO DEL PAÍS EN GRAN PROPORCIÓN, DEBIDO A LA DIVERSIFICACIÓN DE SUS PRODUCTOS ELABORADOS, ENTRE LOS MÁS CONOCIDOS, ESTÁN LOS EMBUTIDOS, SALCHICHAS, PATÉS, PASTELES, QUESO DE PUERCO, ENCURTIDOS, CHICHARRONES PARA FRITURAS Y BOTANAS, ETC. INCLUYENDO OTROS GIROS COMO CARNE DE CABALLO Y DE CERDO PARA EXPORTACIÓN.

EN RESUMEN, EL COMERCIO DE VÍSCERAS SIGNIFICA UNA ACTIVIDAD - - ECONÓMICA IMPORTANTE PARA EL PAÍS, YA QUE POR UN LADO CONTRIBUYE A LA ALIMENTACIÓN HUMANA, Y POR OTRO, GENERA EMPLEOS PARA UN NÚMERO CONSIDERABLE DE MEXICANOS, POR LO TANTO, SE RECOMIENDA - UN MAYOR APOYO PARA ESTA ACTIVIDAD, VOLVERLA AUTOSUFICIENTE QUE PERMITA DEJAR LA DEPENDENCIA DEL MERCADO EXTERIOR.

BIBLIOGRAFIA

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

- BALANZA NACIONAL AGROPECUARIA Y FORESTAL 1972 - 1982
BANCO DE MÉXICO
- ESTADÍSTICA PECUARIA 1972 - 1981 , D.G.E.A. y U.P.O.,
S.A.R.H.
- ENCUESTA SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DEL INGRESO EN MÉXICO
1968, BANCO DE MÉXICO.
- ANATOMÍA VETERINARIA
GRAN HUGO EDWARD MARIA 1899
BERLIN PAREY 1967
- SISSONS - SEPTIMOS SB 4ª EDICIÓN, GETTY ROBERT SALVAT
EDITORES, 1969
- MERCADO DE LOS PRODUCTOS AGROPECUARIOS EN MÉXICO
HAAG Y SOTO
EDITORIAL LIMUSA, 1974
- ANATOMÍA VETERINARIA
HABEL ROBERT EARL, 1918
- ESTADÍSTICA I
CARLOS MOCTEZUMA HERNÁNDEZ
AGUSTÍN HAYASHI MARTÍNEZ
MARGARITA FRAGOSO IGLESIAS
MAGINIA POO GAXIOLA
YOLANDA MORALES
1979, U.N.A.M.
FACULTAD DE ECONOMÍA
DIVISIÓN DEL SISTEMA UNIVERSIDAD ABIERTA
- ESTADÍSTICA II
LAUREANO HAYASHI MARTÍNEZ
CARLOS MOCTEZUMA HERNÁNDEZ
AGUSTÍN HAYASHI MARTÍNEZ
MARGARITA FRAGOSO IGLESIAS
1980, U.N.A.M.
FACULTAD DE ECONOMÍA
DIVISIÓN DEL SISTEMA UNIVERSIDAD ABIERTA (EDICION PRELIMINAR)

- INDICES DE CONVERSIÓN PROPORCIONADOS POR I.D.A.
INDUSTRIAL DE ABASTOS RASTRO DE FERRERÍA 1982
- INFORMACIÓN DIRECTA DE ALGUNAS EMPRESAS IMPORTADORAS
- INSTITUTO NACIONAL DE LA NUTRICIÓN 1977, VALOR NUTRITIVO DE LOS ALIMENTOS MEXICANOS (TABLAS DE USO PRÁCTICO)
- EL MERCADEO DE LOS PRODUCTOS AGROPECUARIOS EN MÉXICO
ROBERTO LÓPEZ RISUEÑO
JULIO DE 1981
CENTRO NACIONAL DE PRODUCTIVIDAD EN MÉXICO SECTOR LABORAL
- DICCIONARIO DE AGRICULTURA ZOOTECNIA Y VETERINARIA DIRIGIDA POR AUGUSTO MATONS DR. SC. AGR. TOMO III, 1ª EDICIÓN
SALVAT EDITORES, S.A., BARCELONA BUENOS AIRES, 1940
- MERCADEO DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS
R. MELENDEZ, A. BAÑOS, F. ALONSO, A. AGUILAR, E. BACHTLOD, A. REYES Y OTROS.
EDITORIAL LIMUSA, 1984
- ANATOMÍA VETERINARIA
COMPENDIO DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS
TR. POR JOSÉ ROMERO MUÑOZ DE ARENILLAS ZARAGOZA ESPAÑA,
ACRIBIA, 1967
- ANATOMÍA Y MANUAL DE DISECCIÓN DE LOS RUMIANTES DOMÉSTICOS
TR. J. SANDOVAL JUÁREZ ZARAGOZA, ACRIBIA 1967
- ANUARIOS DE COMERCIO EXTERIOR 1972 - 1978, INSTITUTO NACIONAL DE GEOGRAFÍA ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA ANTES D.G.E. DE S.P.P.
- BALANZA COMERCIAL AGROPECUARIA Y FORESTAL 1983, D.G.E.A., S.A.R.H. Y UNIDAD DE PROGRAMACIÓN Y ORGANIZACIÓN (UPO)
- ECONOTECNIA AGRÍCOLA DE CONSUMOS APARENTES DE PRODUCTOS PECUARIOS, VOL. VI SEPTIEMBRE 1982, NÚM.9, S.A.R.H.
- ESTADÍSTICAS DEL SUBSECTOR PECUARIO 1972 - 1981, DIRECCIÓN GENERAL DE ECONOMÍA AGRÍCOLA, S.A.R.H.
- ENCICLOPEDIA DE LA CARNE, SAINZ EGANES EDIT. ESPASA CALPE
- INFORMACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ECONOMÍA AGRÍCOLA, S.A.R.H. Y UNIDAD DE PROGRAMACIÓN U.P.O.

- INFORMACIÓN SOBRE PERMISOS DE IMPORTACIÓN DE VÍSCERAS
OTORGADOS POR LA D.G.E.A., S.A.R.H..