

CATALOGADO

Distr.
RESTRINGIDA

LC/MEX/R.301 (SEM.44/3)
13 de junio de 1991

ORIGINAL: ESPAÑOL

BIBLIOTECA NACIONES UNIDAS MEXICO

C E P A L

Comisión Económica para América Latina y el Caribe

Encuentro Empresarial. Producción de Aceites y
Grasas Comestibles

Tegucigalpa, Honduras, 19 y 20 de junio de 1991

LA SITUACION DE LAS OLEAGINOSAS EN MEXICO

Este documento no ha sido sometido a revisión editorial.

BIBLIOTECA NACIONES UNIDAS MEXICO

iii

INDICE

| | <u>Página</u> |
|--|---------------|
| I. La producción nacional de oleaginosas | 1 |
| 1. Tendencias y características generales | 1 |
| 2. Situación por producto | 5 |
| a) Semilla de algodón | 5 |
| b) Soya | 5 |
| c) Cártamo | 8 |
| d) Ajonjolí | 8 |
| e) Girasol | 9 |
| f) Cacahuate | 9 |
| g) Copra | 10 |
| h) Palma africana | 10 |
| II. El consumo y la producción de aceites vegetales y pastas | 11 |
| 1. El consumo | 11 |
| 2. La producción | 12 |
| 3. Abastecimiento de materias primas | 13 |
| III. Importaciones de oleaginosas, aceites crudos y pastas | 16 |
| 1. Tendencias de las compras al exterior | 16 |
| 2. Requerimientos y trámites para importar oleaginosas | 18 |
| a) Régimen de concurrencia | 18 |
| b) Características de las compras en el exterior | 19 |
| c) Transporte | 20 |

| | <u>Página</u> |
|--|---------------|
| IV. Distribución regional y principales grupos | 21 |
| 1. Distribución regional | 21 |
| 2. Principales grupos | 22 |
| <u>Anexo estadístico</u> | 27 |

I. LA PRODUCCION NACIONAL DE OLEAGINOSAS

1. Tendencias y características generales

La producción de semillas oleaginosas en México ha venido evolucionando dentro del marco general del desarrollo agropecuario del país, y con particularidades a nivel de cada uno de los productos, cuyas tendencias difieren respondiendo en parte a condiciones de los mercados internacionales pero, fundamentalmente, a las exigencias del mercado interno que, se ha venido ampliando en la medida en que se ha logrado una creciente demanda de productos intermedios y finales para el consumo alimenticio, industrial y para la producción de alimentos balanceados.

Por lo que corresponde al desarrollo agrícola de las semillas oleaginosas se inicia prácticamente en la década de los años cuarenta, al entrar en vigencia un conjunto de reformas legales e institucionales que permitieron la modernización de la agricultura en determinados núcleos de productores a través de la utilización del riego, la mecanización y el uso intensivo de agroquímicos, continuándose además con programas de investigación, de capacitación y de financiamiento en las distintas actividades del sector.

En ese marco general es que se alcanza el crecimiento de la producción de semillas oleaginosas, entre las cuales, inicialmente la semilla de algodón es la que tiene mayor importancia, y posteriormente van logrando una mayor participación la soya, el cártamo, el ajonjolí, el cacahuate y el girasol.

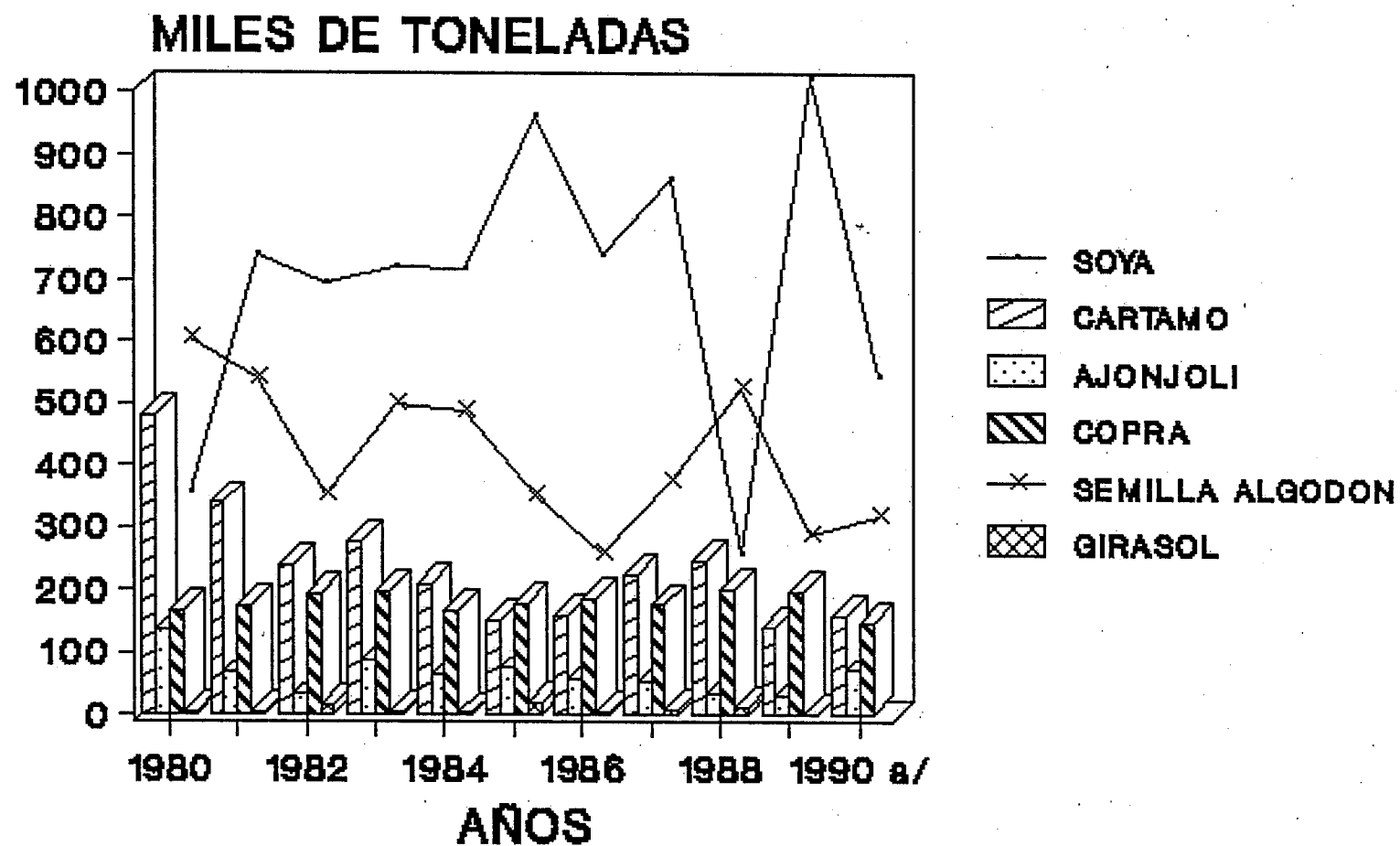
En 1960 la producción total de oleaginosas fue de 1.2 millones de toneladas. En esta cifra predomina la semilla de algodón que alcanza una magnitud de 787,000 toneladas, y tienen algún grado de importancia la copra con 180,000 toneladas y, el ajonjolí con 129,000. La soya, el cártamo y el cacahuate presentan cantidades apenas perceptibles, y en el girasol no se registra producción. (Véanse el cuadro 1 y el gráfico 1.) ^{1/}

Para el año de 1970 la producción total de oleaginosas había pasado a 1.5 millones, lo cual implicó un incremento anual de 2.0%. Tanto la semilla de algodón como la copra tuvieron disminuciones en su producción de 3.6% y 2.2%, respectivamente. La caída de estos dos rubros fue superada por el

^{1/} Los cuadros aparecen al final del documento.

GRAFICO 1

MEXICO: PRODUCCION DE LAS PRINCIPALES SEMILLAS OLEAGINOSAS



CEPAL, sobre la base de cifras oficiales

incremento de 45.7% de la soya, donde se lograron cantidades de 215,000 toneladas. El ajonjolí, por su parte, creció en un 3.3% para llegar a las 179,000 toneladas.

Esos cambios en la composición de la oferta de semillas oleaginosas estuvo relacionada con los avances tecnológicos logrados en la agricultura mexicana, que a través del riego permitió la obtención de dos o más cosechas al año y mejores resultados financieros a los productores al diversificar la producción. Se contó, además, con los beneficios de investigaciones que hicieron viable el incremento de la producción del trigo, rubro que se rota con oleaginosas cada año.

En este contexto disminuyó el monocultivo de algodón en Sonora para dar paso a las oleaginosas y al trigo, y en Sinaloa fue posible sembrar oleaginosas y hortalizas durante el mismo año. Por otra parte, la superficie cosechada del algodón se redujo en todo el país durante la década de los años sesenta, mientras que las de la soya, el ajonjolí y el cártamo se incrementaron. También tuvo incidencia en el incremento de la producción los aumentos en los rendimientos de casi todos los cultivos, con excepción de la copra.

La producción interna continuó incrementándose hasta 1981, manteniéndose también esa tendencia en la composición al reducirse la semilla de algodón y aumentar la de otros rubros como la soya y el cártamo. La producción total de este año alcanzó la cifra de 1.9 millones de toneladas y el área cultivada 1.4 millones de hectáreas. De esta forma, la soya desplaza a la semilla de algodón, convirtiéndose así en la oleaginosa de mayor importancia en el país; el cártamo presenta una tendencia decreciente, y la semilla de algodón mantiene los niveles de 1970. (Véase de nuevo el cuadro 1.)

De 1984 a 1989 se revierte la tendencia general de la producción total de oleaginosas, la cual es decreciente en todo el período pero con fluctuaciones de alguna importancia cada año. El cártamo, el ajonjolí, el girasol y la semilla de algodón registraron en promedio durante la década de los ochenta caídas importantes, pero el incremento logrado en la soya amortiguó la reducción del resto de las semillas, ya que la misma ha mantenido a lo largo de la década una participación dominante.

Aunque cada uno de estos rubros se ve influenciado por condiciones específicas, diversos factores se combinaron en el deterioro de la

producción. En primer término, la situación crítica por la que atravesó el país a partir de 1982 en adelante, y la consiguiente política de ajustes que limitó el crédito y obligó a una situación de precios de garantía poco atractivos, ocasionó una relación precio-costo cada vez más desfavorable para los productores que destinan sus cosechas al mercado interno.

En segundo, la competencia de distintos productos por la tierra con infraestructura de riego en donde también se cultivan hortalizas y legumbres que tienen preferencia entre los productores por los incentivos que ofrece el mercado externo.

La escasez de lluvias en algunos años ocasionó que disminuyera el caudal de las presas y que no se dispusiera de suficiente agua para los cultivos bajo riego, lo que repercutió también en las cosechas de temporal al disminuir los rendimientos, lo que se tradujo en pérdidas para los productores y el abandono de dicha actividad.

Además, a partir de 1989, el Consejo Nacional Agropecuario (CNA) tomó la decisión de la desaparición del sistema de precios de garantía para la mayoría de los cultivos, conservándolo únicamente para el maíz, el frijol y el trigo, fijándose para el resto precios de "concertación o comercialización". De acuerdo al CNA, los precios de garantía habían perdido sus funciones básicas de asegurar un ingreso mínimo a los campesinos y estimular la producción de ciertos cultivos. (Véanse los cuadros 2 y 2-A.)

En abril de 1991 se creó el organismo llamado Apoyos y Servicios a la Comercialización Agropecuaria (ASERCA), ^{2/} cuyo objetivo principal es lograr una modernización en el proceso de comercialización de los productos agropecuarios, así como aumentar la producción y productividad, programando así, una competencia más equilibrada en el mercado interno de los productos agrícolas. Una de las primeras acciones del ASERCA fue otorgar un subsidio directo a los agricultores de la soya de 60,000 pesos por tonelada. ^{3/}

^{2/} Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 16 de abril de 1991.

^{3/} Véase el informe del Consejo de la Industria Aceitera Mexicana (CIAMEX), Situación actual de las oleaginosas y sus derivados, abril de 1991, págs. 29 y 31.

2. Situación por producto

a) Semilla de algodón

La semilla de algodón fue durante la década de los años sesenta la oleaginosa de mayor importancia en México, participando tanto en la producción como en la superficie con más de un 65%. Comenzando a declinar desde mediados de los años setenta.

En 1960 se sembraron 900,000 hectáreas de algodón, las cuales se redujeron a 411,000 en 1970 y de 1975 en adelante fluctúa entre las 150,000 y las 350,000 hectáreas, con un promedio durante la década de los años ochenta de 250,000 hectáreas. A pesar de que los rendimientos en fibra y semilla se mantuvieron elevados, esta última continuó perdiendo peso dentro de la producción global de oleaginosas. (Véase de nuevo el cuadro 1.)

La semilla de algodón fue la materia prima que se utilizó en mayor cantidad para producir aceites comestibles hasta la década de los años setenta. Su importancia se deriva de la producción de la fibra de algodón, rubro cuya siembra se inicia desde los años cuarenta y alcanza especial importancia al amparo de los precios de los mercados internacionales. Fue un cultivo destinado a la exportación hasta fines de la década de los setenta, cuando se combina la caída de los precios internacionales con el incremento de la demanda interna que absorbe prácticamente toda la producción del país. De esa forma, la semilla de algodón va acompañando la tendencia seguida por la fibra.

Como ya se indicó, a los productores les resulta más rentable la producción de otros rubros, sobre todo cuando pueden combinar dos cosechas al año o cuando se trata de cultivos de alta rentabilidad como es el caso de la vid y la soya. También incide en la caída del área cultivada, el constante aumento de los costos de producción que ocasionan prácticas de monocultivo por el mayor uso que se requiere de insumos agroquímicos para fertilizar los suelos y controlar las plagas, tal y como era el caso en Sonora, Baja California, Tamaulipas y Coahuila hasta finales de la década de los cincuenta y principios de los años sesenta.

b) Soya

Como ya se mencionó anteriormente, a partir de la década de los años setenta, la soya se convierte en la oleaginosa de mayor importancia en

México, al pasar de una superficie de 4,000 hectáreas en 1960 a 112,000 en 1970, alcanzando en promedio durante la década de los años ochenta las 364,000 hectáreas.

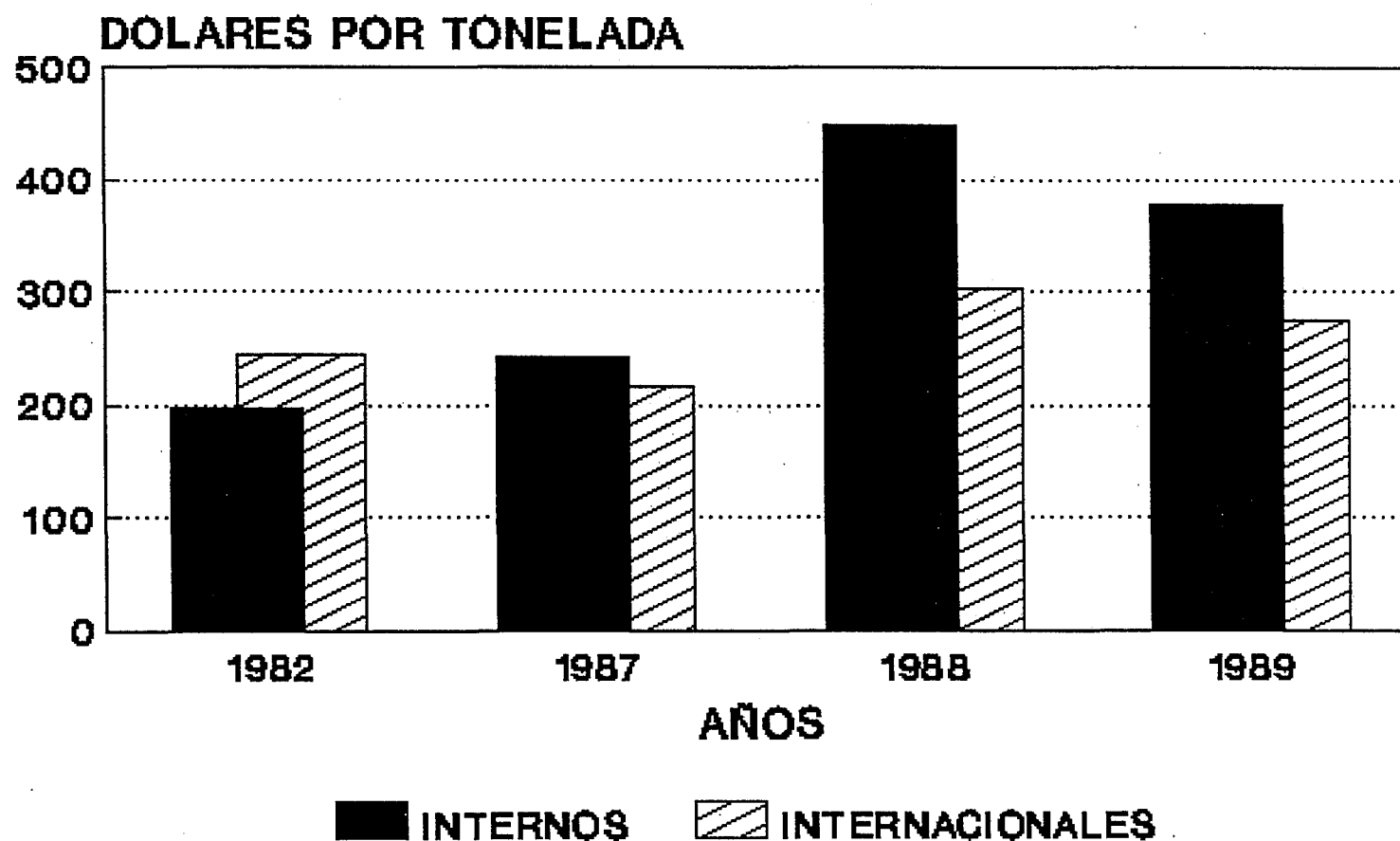
Por lo que se refiere a la producción, de 1970 a 1975 tuvo un incremento en promedio de 23%. En los años ochenta en cambio, el crecimiento fue únicamente de un 13%, a pesar de que en 1985 y 1989 se alcanzó la mayor producción con 929,000 y 992,000 toneladas, respectivamente. Lo anterior se debió a las fuertes caídas registradas en los años de 1988 (-73%) y 1990 (-48%) ocasionadas en primer lugar, por la escasez de agua en las presas del norte del país y, en segundo, a que en los últimos años los precios internos fueron superiores a los internacionales, con lo cual la importación de la misma resultó más atractiva para los consumidores nacionales, lo que repercutió desfavorablemente en la producción nacional. Los rendimientos se han mantenido prácticamente constantes en esos años, en promedio 1.9 toneladas por hectárea. (Véase de nuevo el cuadro 1, y el gráfico 2.)

Lo anterior se ha podido lograr debido en gran parte, a que durante la presente década, el cultivo de la soya se produce en áreas de riego utilizando semillas mejoradas junto con la aplicación de fertilizantes, además, se vio beneficiado casi en su totalidad con créditos y en un 75% con seguros agrícolas.

La importancia que ha venido adquiriendo la soya obedece, en buena medida, al valor nutritivo de las pastas por su alto contenido de proteínas y otros nutrientes, lo cual se combina con su versatilidad para ser procesada en distintas formas de alimentos tanto para consumo humano como de balanceados para todo tipo de animales domésticos.

Esa característica de la soya determina precios altos del producto y mayores ingresos para los agricultores de Sonora y Sinaloa, que son los principales estados productores y en donde alterna la soya con trigo, en el primer estado, y con hortalizas en el segundo.

GRAFICO 2
SOYA: RELACION PRECIOS
INTERNACIONALES/PRECIOS INTERNOS



CEPAL, sobre la base de cifras oficiales

c) Cártamo

Al igual que la soya, la producción de cártamo contribuyó en forma decisiva a la modificación de la estructura de los cultivos oleaginosos y presentó un alto dinamismo hasta 1975. Entre 1960 y 1970 tuvo un incremento de 24.6% anual y 13% anual de 1970 a 1975 y sus volúmenes de producción continuaron siendo importantes hasta 1980, y de ese año en adelante se deterioró con alguna rapidez. De 532,000 toneladas que se produjeron en 1975 se redujo a 150,000 en 1985, aunque en los años siguientes se recupera ligeramente, teniendo un promedio durante la década de 247,000 toneladas. (Véase de nuevo el cuadro 1.)

La caída observada en los niveles de producción se relaciona, en primer lugar, por la marcada preferencia de los productores por la soya, en segundo, debido a que el mismo fue desplazado de las zonas de riego a las de temporal lo que llevó a la obtención de menores rendimientos, en tercero, se dio una disminución de los precios y, por último, por el incremento en los costos de producción que ocasionó el cada vez más caro control de plagas que atacan a este cultivo, sobre todo las enfermedades fungosas.

El aceite de cártamo logró algún grado de preferencia en los consumidores debido al bajo nivel de contenido de colesterol y su consiguiente baja incidencia en enfermedades cardíacas.

d) Ajonjolí

El caso de esta semilla es muy significativo pues no obstante ser un cultivo muy apreciado por su alto contenido de aceite y la alta calidad de su fibra, ha perdido presencia dentro de la estructura de cultivos oleaginosos reduciéndose notablemente la superficie cosechada, pasando de 203,000 hectáreas en 1960 a 66,000 en 1989 y de 129,000 a 31,000 toneladas durante el mismo período. (Véase de nuevo el cuadro 1.)

La disminución de su producción se debe principalmente a la baja de la superficie cosechada y de los rendimientos, ya que, en primer lugar, el cultivo se ubica principalmente en zonas de baja fertilidad y de temporal de alto riesgo y, en segundo, a que las variedades de semillas utilizadas han mostrado poca resistencia a las enfermedades. Aunado a lo anterior, es un cultivo fundamentalmente de pequeños productores que no han tenido suficiente acceso al crédito y a la asistencia técnica, no obstante que han

recibido importantes estímulos para exportar su producción, así como significativos incrementos en sus precios de garantía. ^{4/}

e) Girasol

La semilla de girasol es un cultivo reciente en México, el cual fue considerado como una promisorio alternativa dentro de la producción nacional de oleaginosas debido a en primer lugar, a su alto rendimiento industrial, tanto en aceites como en pastas y, en segundo por su alta resistencia a las sequías y las bajas temperaturas, lo que lo hace fácilmente adaptable a las zonas de temporal. ^{5/}

Sin embargo, no se lograron los resultados esperados, en 1971 cuando fue introducido el cultivo se sembraron 51,000 hectáreas y se obtuvo una producción de 27,000 toneladas. Durante la década de los años ochenta tanto la superficie como la producción decrecieron considerablemente, alcanzando la primera únicamente las 10,000 hectáreas y la segunda 8,000 toneladas, lo anterior se debió a que no hubo una política real de estímulo en relación con los precios. Los principales estados productores son Durango, Guanajuato y Zacatecas.

f) Cacahuate

Este fruto muestra claramente tres períodos. En los años sesenta y setenta su comportamiento se puede caracterizar como estable, manteniéndose la superficie cosechada en alrededor de 65,000 hectáreas. En 1975 y 1980 se presentan reducciones, fluctuando la superficie por el orden de las 60,000 hectáreas. De 1981 en adelante es cuando se registran las mayores variaciones alcanzando en 1987 la mayor superficie cosechada y entre 1985 y 1986 se registra la menor superficie en el período de estudio. En cuanto a su producción, durante la década de los años ochenta en promedio alcanzó las 87,000 toneladas. (Véase de nuevo el cuadro 1.)

^{4/} Véase, INEGI, et al., Abasto y comercialización de productos básicos. Oleaginosas, México, D. F., 1988, págs. 12 y 13.

^{5/} Ibid, pág. 14.

g) Copra

El cocotero es un cultivo perenne del cual el 89% se dedica a la producción de copra y el resto es destinado al consumo en fresco. En 1970 se registraron en el país 101,000 hectáreas de plantaciones de cocotero con una producción de 144,000 toneladas de copra. El 74% de las plantaciones eran de monocultivo y el resto se asocia con otros cultivos como pueden ser pastos, frutales y en algunas ocasiones maíz. 6/

Se estima que aproximadamente un 30% de las plantaciones ya han superado el período de mayor producción y han comenzado a declinar, por lo que se requiere de un programa de sustitución de las mismas que permita su recuperación, además de que se encuentran localizadas en su mayoría en zonas temporaleras, lo que ocasiona en época de sequía que el cocotero se vea afectado con problemas fitosanitarios.

Durante la década de los años ochenta tanto su superficie como su producción se han incrementado en promedio en 2.4% y 1.7%, respectivamente, siendo los principales estados productores Guerrero, Colima, Tabasco, Oaxaca y Michoacán.

h) Palma africana

En México, la producción de la Palma Africana es casi desconocida. Su superficie de cultivo se restringe a las costas de Chiapas y Tabasco, en una área no mayor de las 1,200 hectáreas de las cuales únicamente unas 800 están siendo explotadas con una producción de 10 000 toneladas aproximadamente. 7/

El proyecto de Palma Africana estaba dirigido fundamentalmente al sector ejidal productor de maíz y ajonjolí, con el propósito de mejorar sus ingresos al intercalar dicho cultivo y que con el tiempo se quedara como cultivo único.

La palma africana requiere de tres años y medio para producir, por lo tanto se puede cultivar ajonjolí y maíz con rendimientos aceptables hasta el cuarto año, ya que en el quinto no procede económicamente porque el área abierta entre líneas de palma disminuye considerablemente y los rendimientos decrecen significativamente. 8/

6/ Ibid., pág. 15.

7/ Véase, SARH/INIA, Diagnóstico de la investigación realizada por el INIA en 1981, Publicación Especial no. 88, octubre de 1982, pág. 85.

8/ Ibid, pág. 85.

II. EL CONSUMO Y LA PRODUCCION DE ACEITES VEGETALES Y PASTAS

1. El consumo

En relación con los aceites vegetales y las pastas, las tendencias generales del consumo en México están determinadas en una medida muy importante por la evolución de la economía del país desde los años cincuenta. Los niveles de crecimiento del ingreso por habitante permitieron una mayor capacidad adquisitivo de la población y mejores niveles en el consumo de alimentos.

Por otra parte, el desarrollo industrial del país permitió el establecimiento de plantas procesadoras para satisfacer la demanda nacional en un ámbito en el que, si bien se dan interferencias en los precios vía los controles gubernamentales, se logró un alto grado de competencia entre las distintas empresas que participaban en el mercado.

Por otra parte, el proceso de reforma agraria y el desarrollo de nuevas tecnologías agrícolas permitió, por un lado, un mayor nivel de ingreso y de consumo del sector rural y, por el otro, incrementos en los abastecimientos de materias primas a las plantas procesadoras del país, no obstante a partir de 1980, se ha tenido que recurrir a la importación de cantidades importantes de semillas oleaginosas y, en menor medida, de aceites crudos y pastas.

La demanda total de los productos derivados de las oleaginosas en México mostró síntomas de deterioro durante la década de los años ochenta, después de haber crecido con relativa rapidez desde 1960 hasta 1980. En estas dos décadas, el consumo de aceites tuvo tasas de crecimiento de 3.7% anual entre 1960 y 1970, y 5.7% entre 1975 y 1980; el de las pastas, pasó de 491,000 toneladas en 1960 a 1.8 millones de toneladas en 1980, lo que implicó un incremento anual de 6% entre la década de los años sesenta y setenta y 11% entre 1975 y 1980. (Véanse los cuadros 3 y 4.)

Son conocidas las condiciones económicas críticas que sufre el país durante la década de los ochenta. Desequilibrios externos e internos generaron un proceso inflacionario que tuvo repercusiones negativas en los niveles de ingreso real de amplios estratos de la población.

Esta situación explica en parte la caída en los niveles de consumo que se dejan sentir a partir de 1982, pero en ello inciden también las medidas de ajustes de la economía, como pueden ser la eliminación de los subsidios a los productos derivados de las oleaginosas, que han influido también en los

abastecimientos de materias primas nacionales tanto a la industria aceitera como en la producción de alimentos balanceados, lo que se deja sentir en la producción de carne (porcina y de aves) y huevo.

En los años de 1982, 1985, 1986 y 1988 se da una contracción en el mercado, pero en promedio, durante la década el consumo de aceites tuvo un crecimiento de 5.4% y el de las pastas de un 3%, lo que ocasionó que en términos por habitante, el consumo de aceites se mantuviera en 10.4 kilogramos, cuando en otros países como Estados Unidos o España rebasa los 20 kilogramos por habitante. (Véase el cuadro 5.)

Cabe hacer mención que la caída en el consumo ha afectado sustancialmente a los aceites y grasas vegetales para uso industrial, tanto en los sectores galleteros como de dulces, confitería y mayonesas. En cuanto al consumo de las pastas, su desenvolvimiento ha sido más estable que el de los aceites crudos, ya que, aunque el consumo de pasta de soya ha disminuido en algunos años, se ha dado el incremento en la demanda de otras pastas con características similares y alta proteína como la de girasol y colza o canola. ^{9/} (Véase nuevamente el cuadro 4.)

De acuerdo a la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial (SECOFI), se espera que para 1991 se de una demanda de aceites crudos de aproximadamente 900 000 toneladas y de 1.8 millones de toneladas en pastas. De este total, la mayor parte sería abastecido con compras del exterior en más de un 60%.

2. La producción

Tanto la producción de aceites vegetales comestibles como la de pastas en México ha seguido una tendencia similar a la del consumo. En los años que transcurren de 1960 a 1970 se logró un incremento anual de 3.5%, en los primeros, al pasar de 334,000 a 471,000 toneladas y de 5.7% en los segundos. Esa tendencia continuó positiva hasta 1981 y en 1984 se logra una de las producciones más altas en la historia. De ese año en adelante se notan fuertes fluctuaciones, regresando en algunos años a los niveles de 1981. Durante la década de los ochenta el incremento en promedio es apenas del 2.0%

^{9/} Véase, ANIAME, "La oferta de productos aceiteros en la década de los ochenta", Revista ANIAME, No. 2, julio-septiembre, 1987, pág. 22.

anual para los aceites y de 4.3% para las pastas. (Véanse los cuadros 6 y 7.)

El factor de mayor incidencia en la caída que sufre la producción durante los últimos años de la década de los ochenta se relaciona con la pérdida del poder adquisitivo de los amplios sectores de la población, cuyos ingresos reales se han visto reducidos por efectos de la crisis, la inflación y los ajustes económicos.

Los fuertes movimientos en la paridad cambiaria incidieron en el costo de los insumos importados, principalmente en el de las materias primas. Este efecto se dejó sentir, por una parte, en los precios y en la demanda y, por otra, en la situación financiera de las empresas productoras. Estas se vieron en la necesidad de aumentar los recursos líquidos disponibles para adquirir materias primas en el exterior, cuyos precios se incrementaron automáticamente debido a las devaluaciones, mientras que los precios internos se ajustaban conforme a los mecanismos vigentes para los artículos de primera necesidad sujetos a control de precios. (Véase de nuevo el cuadro 2-A.)

Esa situación, que incidió en la reducción de las importaciones de semillas oleaginosas, pudo haber tenido algún grado de alivio al recurrir al mercado interno de materias primas, pero esta posibilidad no se pudo concretar debido a que la producción interna, también presentó signos negativos durante los primeros años del segundo lustro.

3. Abastecimiento de materias primas

La demanda de aceites crudos está estructurada de la siguiente manera: un 60% corresponde a procesos de refinación para la obtención de aceites combustibles para uso doméstico, un 25% para la fabricación de mantecas y margarinas, un 10% para la industria de jabones y detergentes y el restante se utiliza en diversos usos industriales. ^{10/}

En relación con las pastas de oleaginosas están orientadas totalmente hacia la alimentación animal y son de tres clases: la pasta de soya --a la cual le corresponde la mayor demanda--, las pastas fibrosas que se derivan de la semilla de cártamo, el girasol y en menor medida la copra y la harinolina que se obtiene de la semilla de algodón. En cuanto al consumo,

^{10/} Véase, INEGI, Abasto y comercialización... op. cit., pág. 46.

la industria de alimentos balanceados para animales absorbió el 36%, el de la avicultura el 30%, la porcicultura el 21% y la ganadería el restante. 11/

Desde 1985 las plantas productoras de aceites y de pastas, además de enfrentar una contracción de la demanda, encontraron también reducciones en los abastecimientos de materias primas. De 3,181 miles de toneladas, que sumaron los abastecimientos totales en 1984, se redujeron a 2,251 miles de toneladas en 1990. (Véase el cuadro 8.)

Un hecho que es necesario resaltar en lo relativo a los abastecimientos de materias primas oleaginosas es la cada vez mayor dependencia de las compras en el exterior. Entre 1960 y 1975 la producción interna representó casi la totalidad de los abastecimientos de oleaginosas. A mediados de la década de los años ochenta esa situación se revierte cuando en promedio de un total de 2.8 millones de toneladas se importan más de 1.2 millones, representando las compras en el exterior aproximadamente un 40% del total de los abastecimientos. (Véase de nuevo el cuadro 8.)

Cabe señalar también que, además de importar semillas oleaginosas, se adquieren también del exterior aceites crudos y pastas que se industrializan en el país. Entre 1980 y 1989 se han importado en promedio de otros países hasta 1.5 millones de toneladas, lo cual ha implicado erogaciones por 397 millones de dólares. Son de mayor consideración las cifras que se logran a finales de la década.

La baja utilización de la capacidad instalada de la industria y la necesidad que tiene México de recurrir a importaciones de semillas oleaginosas, aceites crudos y pastas, sumada a la existencia de grupos empresariales que dominan los mercados, y que requieren de abastecimientos de materias primas y bienes intermedios del exterior, son indicios de que el país podría establecer vínculos comerciales y de inversiones mixtas entre empresarios mexicanos y productores de aceites o semillas oleaginosas de los países centroamericanos.

Se podría así aprovechar, por una parte, el potencial productivo de la región centroamericana y, por otra, el mercado mexicano. Para ello, habría que resolver una serie de obstáculos, principalmente de carácter financiero-comercial, y la obsolescencia de la capacidad instalada de Centroamérica.

11/ Ibid, pág. 47.

Por lo que se refiere a los primeros, se debe de tomar en cuenta de que las plantas procesadoras de México importan mediante créditos a corto y mediano plazo proporcionados por los exportadores de los Estados Unidos, por lo cual Centroamérica tendría que encontrar modalidades competitivas con estos sistemas. En cuanto al costo de transporte, las ventajas del intercambio entre los Estados Unidos con el norte y centro de México se podrían compensar con los costos de traslado de Centroamérica al sur y sureste de México. ^{12/}

En relación con lo anterior, es importante denotar que la tendencia en las adquisiciones de materias primas de origen estadounidense se han dado hacia las semillas oleaginosas y la pasta de soya, en cuanto a los aceites crudos, de las importaciones totales llevadas a cabo en 1990, el 58% le correspondió a Argentina, el 31% provenía de Europa y únicamente el 11% de los Estados Unidos. ^{13/} En cuanto al aceite de palma las compras totales se realizan en Malasia.

Aunque en Centroamérica la industria aceitera y la producción de semillas oleaginosas anuales atraviesa por una situación crítica que se manifiesta en reducciones importantes en los niveles de estas actividades, debe tenerse en cuenta el potencial del área derivado de los recursos naturales disponibles, y que podrían ser aprovechados para incrementar de manera importante la producción de algunas oleaginosas en condiciones competitivas, una vez que se resuelvan problemas de mercado y de carácter financiero.

Costa Rica dispone aproximadamente de 15,000 toneladas de excedentes de aceite crudo de palma africana que podrían eventualmente ser colocadas en México a cambio de vender pastas o alimentos balanceados, ya que dicho país tiene pocas posibilidades de ampliar su producción de semillas oleaginosas de hilera.

^{12/} Véase, CEPAL, Centroamérica: Producción de semillas de oleaginosas y aceites comestibles. Situación y perspectivas, (LC/MEX/L.123/Rev.1), mayo de 1990, pág. 28.

^{13/} Véanse, CIAMEX, Situación actual de... Op. cit., marzo y abril de 1991, págs. 22 y 23, respectivamente.

III. IMPORTACIONES DE OLEAGINOSAS, ACEITES CRUDOS Y PASTAS

1. Tendencias de las compras al exterior

Durante los primeros años de la década de los años ochenta, la Compañía Nacional de Subsistencia Populares (CONASUPO) tenía una participación relevante como abastecedor de materias primas a las industrias de aceites y pastas en lo relacionado con la adquisición de las cosechas nacionales y llevaba a cabo la totalidad de las importaciones.

Debido a la agudización de la crisis económica y el elevado déficit de las finanzas públicas por la que estaba atravesando el gobierno se tuvieron que dar importantes cambios en la regulación y el abasto de las oleaginosas.

En primer lugar, se redujo considerablemente, la participación de la CONASUPO. (Véase el cuadro 9.) En segundo, se le dio al sector privado a partir de 1985, una presencia absoluta --tanto en el mercado nacional como en el internacional-- a través de la creación del Comité Participativo de Comercialización de Oleaginosas.

Por último, se eliminaron los subsidios directos a la industria aceitera y se dio una progresiva reducción de los subsidios a las semillas oleaginosas que se canalizaban a través de los precios hasta llegar a su cancelación en 1986. Con dichas medidas se permitirá que esta actividad productiva opere en base a costos económicos reales.

Como ya se indicó anteriormente, México se vio en la necesidad de adquirir semillas oleaginosas del exterior en cantidades importantes. La rigidez en la producción interna impidió que la oferta de semillas mantuviera el crecimiento experimentado por el consumo de aceites y pastas y, por la demanda de materias primas de las empresas procesadoras. En este contexto ambas industrias --que hasta finales de la década de los años setenta se había abastecido de materias primas, casi en su totalidad de la producción interna-- compraron a partir de 1980 cantidades cada vez mayores en otros países, principalmente en los Estados Unidos.

En 1980 se adquirieron del exterior 716,000 toneladas de semillas oleaginosas que implicaron erogaciones en divisas por 177 millones de dólares. En los años siguientes las importaciones crecieron en promedio en el período 1980-1989 en un 8.4% anual. Esta tendencia fue irregular con incrementos y reducciones muy marcadas en diferentes años.

La cifra más alta se alcanza en 1987 cuando se importaron 1.7 millones de toneladas con un valor de 367 millones de dólares. También fueron altas las cantidades registradas en 1984 y 1988, años en los cuales se rebasa la cifra de 1.5 millones de toneladas, mientras que en los años restantes las importaciones oscilan entre las 600,000 y 1.4 millones de toneladas. (Véase el cuadro 10.)

De las importaciones totales de oleaginosas es la de la soya la que tiene la mayor importancia, en 1990 llegaron a las 895,00 toneladas y de enero a abril de 1991 la cifra alcanza ya las 564,000 toneladas. ^{14/} La semilla de colza y el girasol que se adquieren en cantidades de alguna consideración completan las compras externas.

Durante los primeros años de la década de los años ochenta, a pesar de que, más del 50% de las semillas utilizadas en la elaboración de los aceites y las pastas provenían del exterior, su transformación se llevaba a cabo en territorio nacional, por lo cual las importaciones de los productos terminados. (Véase nuevamente el cuadro 8.)

En relación con los aceites vegetales a partir de 1984 las compras en el exterior rebasan la 100,00 toneladas, pero en 1989 y 1990, las cantidades se situaron en más de 280,00 toneladas con valores que superan los 196 millones de dólares anuales.

En promedio durante la década de los años ochenta las importaciones de aceites crudos tuvieron un crecimiento de 23%, lo que significa que de cada cinco litros de aceite que se consumían, uno era adquirido en el extranjero, a pesar de que el país cuenta con capacidad industrial y mano de obra disponible y ociosa. ^{15/}

Las importaciones de aceites crudos son principalmente de girasol y soya y, en menor medida, de copra. En los últimos años se han incrementado las relacionadas con la palma africana. (Véase el cuadro 11.)

Por lo que se refiere a las pastas, las importaciones durante la década de los años ochenta han tenido una disminución del 6%, al pasar de 398,000

^{14/} A partir de agosto de 1991 y hasta el 31 de enero de 1992, el nuevo arancel para la soya será del 15%, actualmente es del 10%. Este incremento en el impuesto a la soya, implicará un aumento en sus derivados, lo que por consiguiente traerá repercusiones en cadena en todos los productos que lo utilizan que obligan a un movimiento de precios oficiales o la liberación de los mismos. Véase, CIAMEX, La situación de... op.cit., abril de 1991, págs. 5 y 6.

^{15/} Véase, ANIAME, "La Oferta de... Op. cit.", pág. 21.

toneladas en 1980 a 240,177 en 1989, correspondiéndole también a la soya la mayor participación. (Véase el cuadro 12.)

2. Requerimientos y trámites para importar oleaginosas

a) Régimen de concurrencia

El Comité Participativo de Comercialización de Oleaginosas es un foro donde participan varios sectores --el público, el privado y el social-- bajo la dirección de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial (SECOFI), a través del cual se establecían los programas y las acciones para normar los procesos de la regulación y el abasto de las semillas oleaginosas.

Para la determinación de los volúmenes a importar, período y origen de las compras, se tomaban en cuenta varios factores, tales como: la demanda estimada de aceites crudos, la producción nacional de semillas oleaginosas, la capacidad instalada de molienda en la industria, la demanda potencial de pastas, los precios nacionales e internacionales de semillas y aceites, así como los lineamientos de política de precios definidos para los productos de la canasta básica. De esta forma, se pretendía lograr un equilibrio entre la utilización de la planta industrial, la racionalización del uso de divisas y el abatimiento de costos de producción, en beneficio del consumidor final. ^{16/}

Sobre la base de la información recopilada por la empresa, y en función de la producción nacional de oleaginosas, la SECOFI autorizaba las cuotas de importación en la proporción 75-25, donde 75 eran los requerimientos resultado de la relación capacidad utilizada/volumen de producción y 25 correspondían al grado de penetración en el mercado, expresado en términos porcentuales.

Las empresas tenían que exhibir copias de las facturas y comprobantes de la adquisición de producción nacional a agricultores, ejidatarios y organizaciones de productores debidamente registradas.

^{16/} "A partir de julio de 1985, se eliminó el permiso previo de importación para las pastas oleaginosas a fin de regular el mercado nacional respectivo y evitar presiones en los precios de productos finales como huevo, leche y carne." Véase, INEGI, Abasto y comercialización..., Op.cit., págs. 66 y 67.

A mediados de 1990 se da la apertura del mercado ^{17/} en cuanto al régimen de importación para las semillas oleaginosas, los aceites y grasas animales y vegetales, así como para las pastas y los productos terminados, al fijarse el monto de los aranceles para estos productos y la liberación de los permisos, con lo cual el sector privado podrá programar sus actividades sin depender para nada del control oficial para su desarrollo.

Por lo que se refiere al Tratado de Libre Comercio (TLC) se celebró del 16 al 18 de abril de 1991 en Guadalajara, Jalisco el "Primer Encuentro sobre el Acuerdo de Libre Comercio en el Sector de Aceites y Grasas" en el cual la Industria de Aceites y Grasas Mexicana manifestó que la misma "no debe de ser expuesta inmediatamente al TLC procurando mantener el abasto de terceros países, así como el peligro de evitar convertirla en maquiladora de materia prima, por lo que es necesario resolver primero los problemas internos antes de hablar de un acuerdo, pues si se iniciara de inmediato, se estaría hablando de una competencia no igualitaria en circunstancias, por lo que se sugiere un plazo no menor de diez años para su incorporación. ^{18/}

b) Características de las compras en el exterior

Según opinión de los industriales del ramo, requieren de sus proveedores seriedad, significando ésta, oportunidad y regularidad en la entrega, calidad en el producto y precio.

Las empresas que tienen mayor incidencia en las ventas a México son de los Estados Unidos, aunque cabe señalar que cada empresa tiene su padrón de proveedores.

El apoyo más significativo para las exportaciones de los Estados Unidos lo constituye el Commodity Credit Corporation (CCC), ^{19/} organismo que financia con créditos blandos --tasas bajas y plazos amplios-- a los importadores. En relación con las oleaginosas y sus derivados en los

^{17/} Véase el decreto mediante el cual se reforma la Tarifa de la Ley del Impuesto General de Importación y el acuerdo a través del cual se exime del requisito de permiso previo para oleaginosas, aceites y pastas en el Diario Oficial del 16 y 17 de julio de 1990.

^{18/} Véase, CIAMEX, La situación de... Op.cit., abril de 1991, pág. 27.

^{19/} Dicho crédito (GSM-102 y GSM-103) se destina a granos básicos, oleaginosas y sus derivados, maderas y sus derivados, productos pecuarios y semillas para siembra.

últimos años, les ha correspondido aproximadamente el 21% de dichos créditos.

c) Transporte

También dentro del seno del Comité Participativo de Comercialización de Oleaginosas se lleva a cabo la asignación de los puntos de internación de las importaciones, a fin de propiciar el uso racional de la capacidad operativa de los puertos y fronteras nacionales. Las fronteras y los puertos de mayor utilización se encuentran en Tamaulipas, Chihuahua, Veracruz y Sonora, a través de los cuales se interna en promedio el 71% de las importaciones de estos productos. ^{20/}

El 26% de la planta industrial está localizada en el noroeste del país, el 21% en el norte y el 24% en el occidente, lo cual permite una posición estratégica en relación con las principales fronteras y puertos de entrada, así como a las zonas de producción nacional.

El medio de transporte más utilizado en las importaciones provenientes del norte es el ferrocarril; ocasionalmente el buque, que es el principal medio de transporte para las importaciones provenientes de Argentina, Brasil (soya), Canadá (canola) y Malasia (palma africana).

Las operaciones se efectúan generalmente libre a bordo (lab). Los gastos de las maniobras de descarga y carga de furgones o camiones corre por cuenta del adquirente.

^{20/} Véase, INCEGI, Abasto y comercialización..., Op.cit., pág. 67.

IV. DISTRIBUCION REGIONAL Y PRINCIPALES GRUPOS

1. Distribución regional

Caracteriza a la industria la formación de cuatro núcleos principales de actividad industrial regional, a saber:

a) El Distrito Federal y el Estado de México con base fundamentalmente en la cercanía del mercado de aceites donde operan empresas privadas y las plantas y sistemas de distribución de la CONASUPO, en proceso de desincorporación. La capacidad para productos terminados en el área es del orden de 1,571 tm/día y representa alrededor del 44% del total en el país, mientras la capacidad y molienda sólo alcanza el 20.8% del total con 3,400 tm/día.

b) El sector de occidente con centro de gravedad en la ciudad de Guadalajara y área de influencia relativamente más extensa, en donde al parecer tiene mayor importancia relativa el mercado de pastas. A pesar de ello, en esta región se produce el 32.8% de productos terminados y solamente el 23.4% de la oferta interna de crudos y pastas con 1,167 y 3,835 tm/día, respectivamente.

c) El noreste del país, principalmente Nuevo León como centro de gravedad de la actividad, y el norte de Tamaulipas donde se dispone de materia prima del exterior. Estos centros de producción representan el 13.4% del total de productos terminados y el 6.7% de la actividad de molienda y extracción con 478 y 1,100 tm/día de capacidad, respectivamente.

d) El sector del noroeste, formado por los estados de Sinaloa, Sonora y Baja California, concentra 5,419 tm/día de molienda, que representan el 53% de la capacidad total, formando el núcleo más importante de la República Mexicana en este renglón, mientras que únicamente procesa 350 tm/día de producto terminado, que equivalen al 9.8% del total del país.

Se observa que la capacidad total para producto terminado se encuentra en las cuatro zonas señaladas, y que sólo el 16% de la capacidad de molienda se encuentra diseminada en otros estados de la República. Actualmente se está dando un proceso de relocalización de las plantas industriales, sobre todo las avícolas que se están desplazando del noroeste a la región lagunera. Lo anterior se debe en primer lugar, a que las materias primas tienen que ser adquiridas directamente por los industriales en el mercado y se está tratando de abatir los costos a través de una reducción en los gastos por flete, y en

segundo, debido a la eliminación de los subsidios es necesario que mejoren su eficiencia y productividad para poder permanecer en el mercado.

2. Principales grupos

Existen nueve grupos principales integrados horizontalmente a nivel de empresas con establecimientos fabriles de distintas partes de la República, ^{21/} administrados independientemente pero perteneciendo a un mismo grupo empresarial, o bien, bajo una firma controladora.

La concentración de la producción en los nueve grupos de empresas señaladas muestra otra dimensión; destaca que entre todos operan algo más del 70% de la capacidad de producto terminado y solamente el 59% de la capacidad de molienda y extracción; cuatro grupos manejan el 40% de la capacidad total del producto terminado pero sólo el 37% el de la molienda.

Los grupos son los siguientes:

a) Grupo Aceites, Grasas y Derivados, S.A.

i) Aceites, Grasas y Derivados, S.A. Se encuentra localizada en la ciudad de Guadalajara, Jalisco. Esta planta industrial tiene instalaciones para la refinación de 310 tm/día con una capacidad de deodorización de 300 tm/día y, de molienda, 345 tm/día. Actualmente procesa canola, y lleva a cabo una modernización en el proceso de envasado. Las marcas de aceite envasado son Cristal, Karthamus, Tapatía y Los Altos.

ii) La Patrona, S.A. Está situada en la ciudad de Córdoba, Veracruz. Tiene una capacidad de refinación y deodorización del orden de 140 tm/día y de molienda de 760 tm/día. La marca de aceite que envasan es Patrona.

iii) Industrias Gosa, S.A. Se encuentra en la ciudad de Guadalajara, Jalisco. Dentro del grupo, esta empresa es la que tiene mayor capacidad de molienda; 1,100 tm/día para soya y 745 tm/día para cártamo.

iv) Maquiladora de Oleaginosas, S.A. Se localiza en El Salto, Jalisco, y tiene una capacidad de molienda de 400 tm/día para soya y 340 tm/día para cártamo.

^{21/} La capacidad instalada de la industria molinera está concentrada en los estados de Jalisco, Nuevo León, Distrito Federal y Zona Metropolitana, Sonora y Sinaloa, que en conjunto representan el 82% de la misma. Ibid., pág. 105.

b) Grupo La Corona

i) Fábrica de Jabón la Corona, S.A. Está ubicada en Xalostoc, Estado de México, con una capacidad de refinación y deodorización del orden de 300 tm/día. Esta empresa elabora el Aceite 1-2-3.

ii) Fábrica de Jabón La Corona, S.A. de C.V. Esta fábrica es exclusivamente para molienda; tiene una capacidad de 200 tm/día para soya y 190 tm/día para cártamo.

c) Grupo Anderson Clayton. Las fábricas pertenecientes a este grupo se sitúan en el norte de la República Mexicana, y cuentan con una capacidad total de refinación y deodorización de 300 tm/día y 268 tm/día, respectivamente; un total de molienda de 945 tm/día y, para soya y cártamo, 872 tm/día. La marca de aceite que elabora es Capullo. Son líderes en la fabricación de manteca vegetal, con un 26% de posicionamiento en el mercado.

d) Grupo La Junta. Este grupo fabrica los aceites Papi y Astro en la planta Aceites Industriales El Zapote, S.A., localizada en Naucalpan, Edo. de México, con una capacidad de refinación, deodorización y molienda de 260 tm/día, 250 tm/día y 320 tm/día, respectivamente.

Aceite La Junta, S.A. Está localizada en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, y tiene una capacidad de molienda de 300 tm/día en soya y 250 tm/día en cártamo.

e) Grupo de La Peña. De las 42 empresas integrantes de este grupo, sólo Grasas Vegetales, S.A. tiene capacidad de refinación y deodorización por 120 tm/día y 208 tm/día, respectivamente. Aceites El Gallo, S.A. y Exportadora Jalisco, S.A. se especializan en la molienda, con una capacidad de 600 tm/día entre ambas. Todas ellas se localizan en la ciudad de Guadalajara, Jalisco. Este grupo es el único que desarrolla actualmente proyectos de inversión con empresas centroamericanas, como es el Grupo Numar, en Costa Rica.

f) Grupo IGSA

i) Fábrica de Aceites La Central, S.A. Cuenta con una capacidad instalada de 240 tm/día en deodorización, de molienda de 450 tm/día, y de 280 tm/día en soya y cártamo, respectivamente, aunque cabe señalar que actualmente sólo procesa aceite crudo. Elabora las siguientes marcas de aceite refinado: Grato, Cordial, Polar, Libertador y Centenario.

ii) Industrias González, S.A. Está situada en la ciudad de Monterrey, Nuevo León. Es la otra empresa perteneciente a este grupo con

capacidad de refinamiento y deodorización de 127 tm/día y 120 tm/día, respectivamente.

iii) Cía. Mantequera de Torreón y Aceitera La Continental, S.A. Ambas empresas se encuentran localizadas en la ciudad de Torreón, Coahuila.

iv) Grasas Mexicanas, S.A., de Guadalajara, Jalisco, y

v) Fábrica de Aceites La Central, S.A., de México, Distrito Federal.

La capacidad total del conjunto de empresas del Grupo IGSA es de 367 tm/día y 370 tm/día para refinación y deodorización, respectivamente; en molienda su capacidad es de 700 tm/día para soya y 600 tm/día para cártamo.

g) Grupo La Polar. Comprende las empresas La Polar, S.A. y Fábrica de Aceites la Rosa, S.A., en México, Distrito Federal, pero están en proceso de reubicación en Tizayuca, Hidalgo, donde tendrán una capacidad instalada de 300 tm/día en refinación y deodorización. Producen las marcas de aceite Marfil y Polar.

Otra de las empresas pertenecientes a este grupo, con capacidad de refinación, es Aceite, S.A., en Ciudad Obregón, Sonora, con 200 tm/día.

Asimismo, Aceitera Matamoros, S.A. pertenece a este grupo, quien tiene una capacidad global de molienda de 900 tm/día para soya, y 750 tm/día para cártamo.

h) Grupo RAGASA. Está integrado por las empresas Raúl García y Cía., S.A., de Monterrey, Nuevo León, Aceites y Derivados del Pacífico, S.A., de Hermosillo, Sonora, y Aceites Vegetales Finos, S.A., de El Salto, Jalisco, que es la única empresa con capacidad de refinación y deodorización de este grupo. Su capacidad es de 110 tm/día y 200 tm/día, respectivamente.

i) Empresas independientes. El conjunto de empresas independientes lo conforman 57 fábricas, aunque sólo 10 de ellas tienen capacidad de refinación y deodorización. El resto se ubica en el proceso industrial de molienda; la capacidad total de refinación y deodorización de este conjunto de empresas es del orden de 970 tm/día y 1,009 tm/día, respectivamente. En molienda su participación es más significativa con 6,778 tm/día y 4,978 tm/día para soya y cártamo, respectivamente. De este grupo de empresas se entrevistaron las más representativas, salvo Gamesa, S.A. y Arrocería El Palmito.

i) Industrial Aceitera, S.A. Está localizada en Tlalnepantla, Edo. de México, con una capacidad de refinación y deodorización de 225 tm/día y 216 tm/día, respectivamente; en molienda 350 tm/día para soya y 320 tm/día para cártamo.

ii) Aceite Casa, S.A. Se encuentra ubicada en la ciudad de México y tiene una capacidad instalada de 150 tm/día de refinación y deodorización; en molienda 300 tm/día para soya y 382 tm/día para cártamo.

iii) Aceitera El Salto, S.A. Está en El Salto, Jalisco, con capacidad de 125 tm/día para refinación, 120 tm/día para deodorización y 100 tm/día de molienda para soya y cártamo.

iv) Industrias Pesa, S.A. Se encuentra localizada en la ciudad de Guadalajara, Jalisco. Tiene una capacidad de refinación y deodorización de 50 tm/día y 47 tm/día, respectivamente, y de molienda 185 tm/día.

v) Hidrogenadora Nacional, S.A. Está situada en Tlalnepantla, Edo. de México.

j) Grupo CONASUPO. La paraestatal Industrias CONASUPO (ICONSA), actualmente en desincorporación, cuenta con cinco plantas industriales con una capacidad instalada total de 480 tm/día en refinación, 325 tm/día en deodorización, 2,201 tm/día de molienda en soya, y 2,041 tm/día en cártamo. Según datos de ICONSA, participa con el 30% de la molienda y 20% en el mercado del aceite. Las marcas que elabora son Alianza, Sarita, Premier, Noble y Lucero.

Anexo estadístico

Cuadro 1

MEXICO: SUPERFICIE, PRODUCCION Y RENDIMIENTO DE OLEAGINOSAS

| | 1970 | 1975 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 a/ | Promedio 1980-89 |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|------------------|
| Superficie b/ | 1,189 | 1,339 | 1,389 | 1,465 | 1,095 | 1,412 | 1,319 | 1,274 | 1,057 | 1,314 | 986 | 1,146 | ... | 1,246 |
| Soya | 112 | 344 | 154 | 362 | 383 | 391 | 389 | 476 | 381 | 470 | 139 | 490 | 288 | 364 |
| Cártamo | 175 | 363 | 416 | 399 | 190 | 349 | 227 | 234 | 204 | 277 | 200 | 149 | 157 | 265 |
| Ajonjolí | 274 | 219 | 264 | 143 | 89 | 166 | 133 | 142 | 102 | 89 | 77 | 66 | 120 | 127 |
| Copra | 101 | 122 | 133 | 136 | 154 | 184 | 162 | 167 | 160 | 156 | 171 | 165 | 124 | 159 |
| Semilla de Algodón | 411 | 227 | 355 | 349 | 197 | 233 | 316 | 197 | 157 | 222 | 298 | 189 | 221 | 251 |
| Girasol c/ | 51 | 2 | 5 | 3 | 23 | 6 | 5 | 15 | 10 | 10 | 16 | 2 | ... | 10 |
| Cacahuate | 65 | 62 | 62 | 73 | 59 | 83 | 87 | 43 | 43 | 90 | 85 | 85 | ... | 71 |
| Producción d/ | 1,491 | 1,780 | 1,754 | 1,887 | 1,529 | 1,818 | 1,685 | 1,738 | 1,412 | 1,745 | 1,314 | 1,717 | ... | 1,660 |
| Soya | 215 | 599 | 322 | 707 | 661 | 688 | 685 | 929 | 709 | 830 | 226 | 992 | 512 | 675 |
| Cártamo | 288 | 532 | 480 | 339 | 239 | 277 | 209 | 152 | 161 | 225 | 247 | 141 | 159 | 247 |
| Ajonjolí | 179 | 111 | 137 | 67 | 33 | 87 | 63 | 75 | 59 | 52 | 34 | 31 | 71 | 64 |
| Copra | 144 | 147 | 168 | 175 | 194 | 196 | 166 | 179 | 186 | 177 | 201 | 196 | 149 | 184 |
| Semilla de Algodón | 548 | 320 | 572 | 508 | 318 | 465 | 454 | 317 | 226 | 343 | 491 | 255 | 285 | 395 |
| Girasol c/ | 27 | 2 | 6 | 5 | 15 | 5 | 3 | 20 | 6 | 8 | 12 | 2 | ... | 8 |
| Cacahuate | 90 | 69 | 69 | 86 | 69 | 100 | 105 | 66 | 65 | 110 | 103 | 100 | ... | 87 |
| Rendimiento e/ | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.5 | ... | 1.3 |
| Soya | 1.9 | 1.7 | 2.1 | 2.0 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 2.0 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 2.0 | 1.8 | 1.9 |
| Cártamo | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 0.8 | 1.3 | 0.8 | 0.9 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 0.9 | 1.0 | 0.9 |
| Ajonjolí | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.5 |
| Copra | 1.4 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 |
| Semilla de Algodón | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 2.0 | 1.4 | 1.6 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.3 | 1.3 | 1.6 |
| Girasol c/ | 0.5 | 1.0 | 1.2 | 1.7 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 1.3 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | ... | 0.9 |
| Cacahuate | 1.4 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | ... | 1.3 |
| (Tasas de crecimiento) | | | | | | | | | | | | | | |
| Superficie | -0.7 | 2.4 | 0.7 | 5.5 | -25.3 | 28.9 | -6.6 | -3.4 | -17.0 | 24.3 | -25.0 | 16.2 | ... | -2.1 |
| Soya | 39.5 | 25.2 | -14.8 | 135.1 | 5.8 | 2.1 | -0.5 | 22.4 | -20.0 | 23.4 | -70.4 | 252.5 | -41.2 | 13.7 |
| Cártamo | 21.0 | 15.7 | 2.8 | -4.1 | -52.4 | 83.7 | -35.0 | 3.1 | -12.8 | 35.8 | -27.8 | -25.5 | 5.4 | -10.8 |
| Ajonjolí | 3.0 | -4.4 | 3.8 | -45.8 | -37.8 | 86.5 | -19.9 | 6.8 | -28.2 | -12.7 | -13.5 | -14.3 | 81.8 | -14.3 |
| Copra | 3.7 | 3.9 | 1.7 | 2.3 | 13.2 | 19.5 | -12.0 | 3.1 | -4.2 | -2.5 | 9.6 | -3.5 | -24.8 | 2.4 |
| Semilla de Algodón | -7.5 | -11.2 | 9.4 | -1.7 | -43.6 | 18.3 | 35.6 | -37.7 | -20.3 | 41.4 | 34.2 | -36.6 | 16.9 | -6.8 |
| Girasol | - | -47.7 | 20.1 | -40.0 | 666.7 | -73.9 | -16.7 | 200.0 | -33.3 | - | 60.0 | -87.5 | ... | -9.7 |
| Cacahuate | -1.2 | -0.9 | - | 17.7 | -19.2 | 40.7 | 4.8 | -50.6 | 0.0 | 109.3 | -5.6 | - | ... | 3.6 |
| Producción | 2.0 | 3.6 | -0.3 | 7.6 | -19.0 | 18.9 | -7.3 | 3.1 | -18.8 | 23.6 | -24.7 | 30.7 | ... | -0.2 |
| Soya | 45.7 | 22.7 | -11.7 | 119.6 | -6.5 | 4.1 | -0.4 | 35.6 | -23.7 | 17.1 | -72.8 | 338.9 | -48.4 | 13.3 |
| Cártamo | 24.6 | 13.1 | -2.0 | -29.4 | -29.5 | 15.9 | -24.5 | -27.3 | 5.9 | 39.8 | 9.8 | -42.9 | 12.8 | -12.7 |
| Ajonjolí | 3.3 | -9.1 | 4.3 | -51.1 | -50.7 | 163.6 | -27.6 | 19.0 | -21.3 | -11.9 | -34.6 | -8.8 | 129.0 | -15.2 |
| Copra | -2.2 | 0.4 | 2.7 | 4.2 | 10.9 | 1.0 | -15.3 | 7.8 | 3.9 | -4.8 | 13.6 | -2.5 | -24.0 | 1.7 |
| Semilla de Algodón | -3.6 | -10.2 | 12.3 | -11.2 | -37.4 | 46.2 | -2.4 | -30.2 | -28.7 | 51.8 | 43.1 | -48.1 | 11.8 | -8.6 |
| Girasol | - | -40.6 | 24.6 | -16.7 | 200.0 | -66.7 | -40.0 | 566.7 | -70.0 | 33.3 | 50.0 | -83.3 | ... | -11.5 |
| Cacahuate | 0.1 | -5.2 | - | 24.6 | -19.8 | 44.9 | 5.0 | -37.1 | -1.5 | 69.2 | -6.4 | -2.9 | ... | 4.2 |
| Rendimiento | 2.7 | 1.2 | -1.0 | 2.0 | 8.4 | -7.8 | -0.8 | 6.8 | -2.1 | -0.6 | 0.4 | 12.4 | ... | 1.9 |
| Soya | -4.4 | -1.9 | 3.7 | -6.6 | -11.6 | 2.0 | 0.1 | 10.8 | -4.7 | -5.1 | -7.9 | 24.5 | -12.2 | -0.4 |
| Cártamo | 2.9 | -2.3 | -4.7 | -26.4 | 48.1 | -36.9 | 16.0 | -29.4 | 21.5 | 2.9 | 52.0 | -23.4 | 7.0 | -2.2 |
| Ajonjolí | 0.3 | -4.9 | 0.5 | -9.7 | -20.9 | 41.3 | -9.6 | 11.5 | 9.5 | 1.0 | -24.4 | 6.4 | 26.0 | -1.1 |
| Copra | -5.7 | -3.3 | 0.9 | 1.9 | -2.1 | -15.4 | -3.8 | 4.6 | 8.5 | -2.4 | 3.6 | 1.1 | 1.2 | -0.7 |
| Semilla de Algodón | 4.3 | 1.1 | 2.7 | -9.7 | 10.9 | 23.6 | -28.0 | 12.0 | -10.5 | 7.3 | 6.6 | -18.1 | -4.4 | -2.0 |
| Girasol | - | 13.6 | 3.7 | 38.9 | -60.9 | 27.8 | -28.0 | 122.2 | -55.0 | 33.3 | -6.3 | 33.3 | ... | -2.0 |
| Cacahuate | 1.3 | -4.3 | - | 5.9 | -0.7 | 3.0 | 0.2 | 27.2 | -1.5 | -19.1 | -0.9 | -2.9 | ... | 0.6 |

Fuente: Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, Dirección General de Estudios, Información y Estadística Sectorial, "Producción Agrícola Nacional de Veinte y Seis Cultivos, 1970-1988", "Boletín Mensual de Información Básica del Sector Agropecuario y Forestal, (avance al mes de febrero), 1991 y FAO, Anuario de Producción, 1989.

a/ Cifras preliminares.

b/ Superficie cosechada en miles de hectáreas.

c/ El girasol comenzó a producirse a partir del año 1971.

d/ Miles de toneladas.

e/ Toneladas por hectárea.

Cuadro 2

MEXICO: EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE GARANTIA DE LAS OLEAGINOSAS

(Pesos por tonelada)

| | | Soya a/ | Cártamo b/ | Ajonjolí a/ | Copra | Semilla de Algodón a/ | Girasol |
|---------|--------|------------|---------------|----------------|---------|--------------------------|---------|
| 1960 | | - | - | - | - | - | - |
| 1965 | | - | 1,500 | - | - | - | - |
| 1970 | | 1,300 | 1,500 | 2,500 | 3,475 | 900 | - |
| 1975 | | 3,500 | 3,500 | 6,000 | 5,500 | 2,200 | 2,700 |
| 1980 | | 8,000 | 6,000 | 11,500 | 11,500 | 5,000 | 8,000 |
| 1981 | | 10,800 | 7,800 | 15,525 | 16,000 | 6,750 | 11,200 |
| 1982 | O-I | 14,300 | 11,150 | 20,900 | 22,000 | 8,800 | 15,100 |
| | P-V | 15,300 | 15,000 | 20,900 | 22,000 | 9,600 | 21,000 |
| 1983 | O-I | 27,700 | 22,600 | 37,800 | 36,000 | 16,600 | 27,300 |
| | P-V | 33,000 | 26,400 | 50,000 | 46,000 | 19,900 | 30,600 |
| 1984 | O-I | - | 35,000 | 75,000 | 79,500 | 19,900 | - |
| | P-V | 56,000 | 38,500 | 110,000 | 125,000 | 32,100 | 66,900 |
| 1985 | O-I | - | 63,000 | - | 135,000 | - | - |
| | P-V | 88,000 | - | 150,000 | - | 48,000 | 115,000 |
| 1986 | O-I | - | 113,100 | - | 155,000 | - | - |
| | P-V | 165,000 | - | 276,700 | 230,000 | 81,400 | 196,000 |
| 1987 | O-I | - | 225,000 | - | 350,000 | - | - |
| | P-V | 408,000 | - | 700,000 | 620,000 | 220,000 | 406,000 |
| 1988 | O-I | - | 500,000 | - | 750,000 | - | - |
| | P-V c/ | 870,000 | - | 950,000 | 807,714 | 360,000 | 475,000 |
| 1989 d/ | O-I | - | 625,000 | - | - | - | - |
| | P-V e/ | 986,000 | - | 1,075,000 | 980,000 | 450,000 | 625,000 |
| 1990 f/ | O-I | - | 660,000 | - | - | - | - |
| | P-V | 791,072 g/ | - | 1,250,000 | 700,000 | - | - |

Fuente: Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, Dirección General de Economía Agrícola, sobre la base de datos del Secretariado Técnico del Gabinete Agropecuario y la CONASUPO y el Consejo de la Industria Aceitera Mexicana (CIAMEX).

- a/ A partir de 1984 los precios de garantía de estos productos se fijan en el ciclo primavera-verano.
- b/ A partir de 1985 los precios de garantía de estos productos se fijan en el ciclo otoño-invierno.
- c/ En este ciclo primavera-verano la soya fue comprada hasta en \$940,000 la tonelada y la copra llegó hasta \$1,195,000.
- d/ Precios de concertación en el ciclo primavera-verano.
- e/ Este precio de comercialización se liquidó a través de un subsidio en donde el industrial pagó el 66% (648,565) y la diferencia el Estado.
- f/ A partir del ciclo primavera-verano de 1990 sólo el maíz y el frijol permanecen en el esquema de precios de garantía.
- g/ Promedio de los precios semanales calculados en base a lo establecido en la Junta de Comercio de Chicago, más de 22.8 dólares por premio y costo de flete a Veracruz y 11% de arancel y costo de internación durante septiembre de 1990 y enero de 1991.

P-V = Primavera-verano

O-I = Otoño-invierno

Cuadro 2-A

PRECIOS INTERNACIONALES DE LAS OLEAGINOSAS Y ALGUNOS DE SUS DERIVADOS

| | 1960 | 1965 | 1970 | 1975 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | Promedio 1980-89 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| (Dólares por tonelada) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Semilla de Algodon (E.U.) | 92.00 | 116.92 | 116.92 | 221.67 | 296.25 | 288.42 | 244.50 | 281.67 | 282.08 | 224.42 | 208.42 | 215.75 | 303.50 | 275.00 | 262.00 |
| Cacahuete (Nigeria-Londres) | 166.35 | 206.56 | 228.17 | 432.97 | 485.57 | 622.72 | 383.20 | 349.44 | 349.76 | 349.85 | 963.86 | 933.02 | ... | ... | ... |
| Almendras de Palma (Nigeria-Europa) | 144.40 | 179.12 | 167.55 | 206.75 | 344.50 | 317.33 | 264.83 | 365.33 | 524.75 | 284.67 | 141.42 | 181.42 | ... | ... | ... |
| Semilla de Soya (E.U.) | 92.00 | 116.92 | 116.92 | 221.67 | 296.25 | 288.42 | 244.50 | 281.67 | 282.08 | 224.42 | 208.42 | 215.75 | 303.50 | 275.00 | 262.00 |
| Copra | | | | | | | | | | | | | | | |
| Filipinas (Puertos Europeos) | 201.72 | 226.62 | 224.85 | 256.00 | 453.00 | 378.92 | 314.00 | 496.00 | 710.08 | 386.42 | 197.58 | 310.33 | 395.92 | 348.02 | 399.03 |
| Filipinas | 172.35 | 192.42 | 179.91 | 226.41 | 390.45 | 310.53 | 276.66 | 275.78 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Pasta de Cacahuete (todos los origenes - Europa) | 94.09 | 114.68 | 115.06 | 157.76 | 271.41 | 269.26 | 208.33 | 229.00 | 187.50 | 146.25 | 166.00 | 161.92 | 209.42 | 200.42 | 204.95 |
| Pasta de Soya (E.U.) | 78.00 | 73.00 | 102.58 | 155.00 | 258.58 | 252.67 | 218.00 | 237.83 | 197.17 | 157.17 | 184.75 | 203.25 | 267.50 | 247.33 | 222.43 |
| Aceite de Soya (todos los origenes) | 223.50 | 269.70 | 291.40 | 563.30 | 597.80 | 506.93 | 447.33 | 526.92 | 725.17 | 576.00 | 342.41 | 334.25 | 463.42 | 431.50 | 495.17 |
| Aceite de Cacahuete (Africa Occidental) | 326.28 | 296.30 | 378.54 | 778.17 | 858.75 | 1042.75 | 585.17 | 710.92 | 1016.67 | 905.30 | 569.40 | 499.80 | 590.50 | 774.80 | 755.41 |
| Aceite de Coco | | | | | | | | | | | | | | | |
| Filipinas (Nueva York) | 312.40 | 349.80 | 376.20 | 466.40 | 756.80 | 668.36 | 551.10 | 728.20 | 1152.36 | 588.72 | 295.90 | 441.32 | 563.64 | 515.68 | 626.21 |
| Filipinas | 262.02 | 288.20 | 281.60 | 374.00 | 617.32 | 511.94 | 434.50 | 531.30 | 986.26 | 531.96 | 266.20 | 368.28 | 511.28 | 492.58 | 525.16 |
| Aceite de Palma | | | | | | | | | | | | | | | |
| Malasia (Europa) | 224.42 | 273.42 | 259.50 | 420.25 | 583.08 | 570.67 | 445.08 | 501.42 | 728.83 | 500.92 | 257.00 | 342.50 | 437.17 | 350.42 | 471.71 |
| Malasia | 202.83 | 244.54 | 214.82 | 474.94 | 529.53 | 490.91 | 416.81 | 437.54 | 650.55 | 493.83 | 269.81 | 318.62 | 416.06 | 348.83 | 437.25 |

/(continúa)

Cuadro 2-A (Conclusión)

| | 1960 | 1965 | 1970 | 1975 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | Promedio 1980-89 |
|---|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|---------------------|
| (Tasas de crecimiento) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Semilla de Algodon (E.U.) | | 4.91 | 0.00 | 13.65 | 5.97 | -2.64 | -15.23 | 15.20 | 0.15 | -20.44 | -7.13 | 3.52 | 40.67 | -9.39 | -0.82 |
| Cacahuete (Nigeria-Londres) | | 4.43 | 2.01 | 13.67 | 2.32 | 28.25 | -38.46 | -8.81 | 0.09 | 0.03 | 175.51 | -3.20 | - | - | - |
| Almendras de Palma (Nigeria-Europa) | | 4.40 | -1.33 | 4.29 | 10.75 | -7.89 | -16.54 | 37.95 | 43.64 | -45.75 | -50.32 | 28.28 | - | - | - |
| Semilla de Soya (E.U.) | | 4.91 | 0.00 | 13.65 | 5.97 | -2.64 | -15.23 | 15.20 | 0.15 | -20.44 | -7.13 | 3.52 | 40.67 | -9.39 | -0.82 |
| Copra | | | | | | | | | | | | | | | |
| Filipinas (Puertos Europeos) | | 2.36 | -0.16 | 2.63 | 12.09 | -16.35 | -17.13 | 57.96 | 43.16 | -45.58 | -48.87 | 57.07 | 27.58 | -12.10 | -2.89 |
| Filipinas | | 2.23 | -1.34 | 4.71 | 11.52 | -20.47 | -10.91 | -0.32 | - | - | - | - | - | - | - |
| Pasta de Cacahuete (todos los origenes - Europa) | | 4.04 | 0.07 | 6.52 | 11.46 | -0.79 | -22.63 | 9.92 | -18.12 | -22.00 | 13.50 | -2.46 | 29.34 | -4.30 | -3.31 |
| Pasta de Soya (E.U.) | | -1.32 | 7.04 | 8.61 | 10.78 | -2.29 | -13.72 | 9.10 | -17.10 | -20.29 | 17.55 | 10.01 | 31.61 | -7.54 | -0.49 |
| Aceite de Soya (todos los origenes) | | 3.83 | 1.56 | 14.09 | 1.20 | -15.20 | -11.76 | 17.79 | 37.62 | -20.57 | -40.55 | -2.38 | 38.64 | -6.89 | -3.56 |
| Aceite de Cacahuete (Africa Occidental) | | -1.91 | 5.02 | 15.50 | 1.99 | 21.43 | -43.88 | 21.49 | 43.01 | -10.95 | -37.10 | -12.22 | 18.15 | 31.21 | -1.14 |
| Aceite de Coco | | | | | | | | | | | | | | | |
| Filipinas (Nueva York) | | 2.29 | 1.47 | 4.39 | 10.17 | -11.69 | -17.54 | 32.14 | 58.25 | -48.91 | -49.74 | 49.14 | 27.72 | -8.51 | -4.17 |
| Filipinas | | 1.92 | -0.46 | 5.84 | 10.54 | -17.07 | -15.13 | 22.28 | 85.63 | -46.06 | -49.96 | 38.35 | 38.83 | -3.66 | -2.48 |
| Aceite de Palma | | | | | | | | | | | | | | | |
| Malasia (Europa) | | 4.03 | -1.04 | 10.12 | 6.77 | -2.13 | -22.01 | 12.66 | 45.35 | -31.27 | -48.69 | 33.27 | 27.64 | -19.84 | -5.50 |
| Malasia | | 3.81 | -2.56 | 17.20 | 2.20 | -7.29 | -15.09 | 4.97 | 48.68 | -24.09 | -45.36 | 18.09 | 30.58 | -16.16 | -4.53 |

Fuente: Fondo Monetario Internacional, Anuario de Estadísticas Financieras Internacionales, 1985, 1988, 1989 y 1991.

Cuadro 3

MEXICO: CONSUMO TOTAL DE ACEITES VEGETALES

| | 1960 | 1970 | 1975 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 a/ | 1990 a/ | Promedio 1980-89 |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------------------|
| (Toneladas) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 334,752 | 481,577 | 512,097 | 677,173 | 687,422 | 654,311 | 732,569 | 843,094 | 829,668 | 757,826 | 977,414 | 858,936 | 1,088,871 | ... | 810,728 |
| Aceite de Soya | 1,387 | 59,924 | 114,926 | 193,959 | 329,461 | 310,093 | 282,798 | 444,897 | 431,396 | 316,071 | 367,723 | 266,214 | 468,330 | 298,533 | 341,094 |
| Aceite de Cártamo | 11,216 | 100,973 | 184,280 | 167,894 | 118,501 | 83,844 | 96,843 | 73,294 | 53,055 | 56,295 | 76,775 | 86,493 | 49,350 | 55,650 | 86,234 |
| Aceite de Ajonjolí b/ | 60,737 | 83,020 | 46,408 | 42,830 | 6,995 | 2,173 | 29,057 | 2,363 | 31,289 | 11,864 | 9,320 | 1,150 | ... | 11,890 | 15,227 |
| Aceite de Copra | 106,197 | 85,220 | 86,695 | 114,582 | 103,360 | 120,937 | 115,656 | 105,483 | 105,516 | 109,775 | 126,445 | 154,354 | 151,554 | 94,120 | 120,766 |
| Aceite de Semilla de Algodón | 130,521 | 102,782 | 53,001 | 118,046 | 85,902 | 53,235 | 89,858 | 84,153 | 63,250 | 52,847 | 61,921 | 94,406 | 55,007 | 62,722 | 75,863 |
| Aceite de Girasol c/ | - | 10,197 | 851 | 11,369 | 9,024 | 53,468 | 84,361 | 79,111 | 94,003 | 160,135 | 171,152 | 143,048 | 228,340 | 160,290 | 103,401 |
| Aceite de Cacahuete | 19,864 | 21,560 | 16,695 | 18,440 | 23,092 | 17,205 | 24,740 | 26,189 | 17,811 | 15,846 | 27,754 | 29,063 | 26,475 | ... | 22,662 |
| Aceite de Colza | - | 4,919 | 364 | 3,097 | 8,703 | 9,196 | 8,908 | 25,504 | 31,771 | 23,393 | 134,268 | 82,145 | 105,811 | 124,780 | 43,280 |
| Aceite de Linaza | 4,830 | 12,982 | 8,877 | 6,956 | 2,384 | 4,160 | 348 | 2,100 | 1,577 | 11,600 | 2,056 | 2,063 | 4,004 | ... | 3,725 |
| (Tasas de crecimiento) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | 3.7 | 1.2 | 5.7 | 1.5 | -4.8 | 12.0 | 15.1 | -1.6 | -8.7 | 29.0 | -12.1 | 26.8 | ... | 5.4 |
| Aceite de Soya | | 45.7 | 13.9 | 11.0 | 69.9 | -5.9 | -8.8 | 57.3 | -3.0 | -26.7 | 16.3 | -27.6 | 75.9 | -36.3 | 10.3 |
| Aceite de Cártamo | | 24.6 | 12.8 | -1.8 | -29.4 | -29.2 | 15.5 | -24.3 | -27.6 | 6.1 | 36.4 | 12.7 | -42.9 | 12.8 | -7.1 |
| Aceite de Ajonjolí | | 3.2 | -11.0 | -1.6 | -83.7 | -68.9 | 1237.2 | -91.9 | 1224.1 | -62.1 | -21.4 | -87.7 | - | - | -33.1 |
| Aceite de Copra | | -2.2 | 0.3 | 5.7 | -9.8 | 17.0 | -4.4 | -8.8 | - | 4.0 | 15.2 | 22.1 | -1.8 | -37.9 | 3.4 |
| Aceite de Semilla de Algodón | | -2.4 | -12.4 | 17.4 | -27.2 | -38.0 | 68.8 | -6.3 | -24.8 | -16.4 | 17.2 | 52.5 | -41.7 | 14.0 | -2.5 |
| Aceite de Girasol | | - | -39.1 | 67.9 | -20.6 | 492.5 | 57.8 | -6.2 | 18.8 | 70.4 | 6.9 | -16.4 | 59.6 | -29.8 | 32.5 |
| Aceite de Cacahuete | | 0.8 | -5.0 | 2.0 | 25.2 | -25.5 | 43.8 | 5.9 | -32.0 | -11.0 | 75.1 | 4.7 | -8.9 | ... | 5.2 |
| Aceite de Colza | | - | -40.6 | 53.5 | 181.0 | 5.7 | -3.1 | 186.3 | 24.6 | -26.4 | 474.0 | -38.8 | 28.8 | 17.9 | 43.9 |
| Aceite de Linaza | | 10.4 | -7.3 | -4.8 | -65.7 | 74.5 | -91.6 | 503.4 | -24.9 | 635.6 | -82.3 | 0.3 | 94.1 | ... | -12.6 |

FUENTE: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Cifras preliminares

b/ Corresponde al promedio 1980-1988.

c/ Corresponde al año de 1971.

Cuadro 4

MEXICO: CONSUMO TOTAL DE PASTAS VEGETALES

| | 1960 | 1970 | 1975 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 a/ | 1990 a/ | Promedio 1980-89 |
|--------------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| (Toneladas) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 491,136 | 872,998 | 1,052,940 | 1,785,611 | 1,951,222 | 1,368,224 | 1,821,669 | 2,086,468 | 2,083,106 | 1,600,066 | 2,201,107 | 1,816,647 | 2,270,032 | ... | 1,898,415 |
| Pasta de Soya | 3,667 | 227,663 | 449,096 | 957,505 | 1,338,509 | 861,134 | 1,273,361 | 1,479,092 | 1,631,218 | 1,185,256 | 1,411,427 | 1,035,167 | 1,743,258 | 1,262,849 | 1,291,593 |
| Pasta de Cártamo | 19,228 | 165,971 | 314,994 | 287,818 | 203,144 | 143,733 | 166,016 | 125,646 | 90,951 | 96,506 | 134,978 | 148,278 | 84,600 | 94,500 | 148,167 |
| Pasta de Ajonjolí b/ | 60,736 | 83,021 | 46,408 | 43,030 | 7,182 | 2,046 | 29,175 | 2,542 | 28,325 | 11,851 | 8,867 | 1,147 | - | 11,890 | 13,381 |
| Pasta de Copra | 64,757 | 51,998 | 52,895 | 60,443 | 63,041 | 69,744 | 70,565 | 59,672 | 64,360 | 66,870 | 63,811 | 72,256 | 70,560 | 53,640 | 66,132 |
| Pasta Semilla de Algodón | 302,235 | 263,872 | 145,361 | 373,515 | 271,803 | 162,745 | 226,619 | 232,056 | 173,881 | 110,658 | 165,460 | 289,232 | 152,434 | 167,273 | 215,840 |
| Pasta de Girasol c/ | - | 15,295 | 1,277 | 17,053 | 13,536 | 80,202 | 2,641 | 106,885 | 40,900 | 59,703 | 172,573 | 127,231 | 64,410 | 21,090 | 68,513 |
| Pasta de Cacahuete | 31,783 | 34,480 | 26,712 | 29,504 | 36,947 | 27,528 | 39,584 | 41,902 | 28,498 | 25,353 | 44,406 | 46,502 | 42,362 | ... | 36,259 |
| Pasta de Colza | - | 7,250 | 537 | 4,563 | 12,826 | 13,552 | 13,128 | 36,701 | 22,653 | 23,569 | 196,395 | 95,862 | 111,132 | 59,360 | 53,038 |
| Pasta de Linaza | 8,730 | 23,448 | 15,660 | 12,180 | 4,234 | 7,540 | 580 | 1,972 | 2,320 | 20,300 | 3,190 | 972 | 1,276 | ... | 5,456 |
| (Tasas de crecimiento) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | 5.9 | 3.8 | 11.1 | 9.3 | -29.9 | 33.1 | 14.5 | -0.2 | -23.2 | 37.6 | -17.5 | 25.0 | ... | 2.7 |
| Pasta de Soya | | 51.1 | 14.6 | 16.3 | 39.8 | -35.7 | 47.9 | 16.2 | 10.3 | -27.3 | 19.1 | -26.7 | 68.4 | -27.6 | 6.9 |
| Pasta de Cártamo | | 24.1 | 13.7 | -1.8 | -29.4 | -29.2 | 15.5 | -24.3 | -27.6 | 6.1 | 39.9 | 9.9 | -42.9 | 11.7 | -7.1 |
| Pasta de Ajonjolí b/ | | 3.2 | -11.0 | -1.5 | -83.3 | -71.5 | 1326.0 | -91.3 | 1014.3 | -58.2 | -25.2 | -87.1 | - | - | -33.2 |
| Pasta de Copra | | -2.2 | 0.3 | 2.7 | 4.3 | 10.6 | 1.2 | -15.4 | - | 3.9 | -4.6 | 13.2 | -2.3 | -24.0 | 2.0 |
| Pasta Semilla de Algodón | | -1.3 | -11.2 | 20.8 | -27.2 | -40.1 | 39.2 | 2.4 | -25.1 | -36.4 | 49.5 | 74.8 | -47.3 | 9.7 | -2.8 |
| Pasta de Girasol c/ | | - | -39.1 | 67.9 | -20.6 | 492.5 | -96.7 | 3947.1 | -61.7 | 46.0 | 189.1 | -26.3 | -49.4 | -67.3 | 25.0 |
| Pasta de Cacahuete | | 0.8 | -5.0 | 2.0 | 25.2 | -25.5 | 43.8 | 5.9 | -32.0 | -11.0 | 75.2 | 4.7 | -8.9 | ... | 5.2 |
| Pasta de Colza | | - | -40.6 | 53.4 | 181.1 | 5.7 | -3.1 | 179.6 | -38.3 | 4.0 | 733.3 | -51.2 | 15.9 | -46.6 | 40.3 |
| Pasta de Linaza | | 10.4 | -7.8 | -4.9 | -65.2 | 78.1 | -92.3 | 240.0 | 17.6 | 775.0 | -84.3 | -69.5 | 31.3 | ... | -24.5 |

FUENTE: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Cifras preliminares

b/ Corresponde al promedio 1980-1988.

c/ Corresponde al año de 1971.

Cuadro 5

MEXICO: CONSUMO POR HABITANTE DE ACEITES VEGETALES

| | 1960 | 1970 | 1975 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 a/ | 1990 a/ | Promedio 1980-89 |
|------------------------------|------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|---------------------|
| (Kilogramos por habitante) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 9.03 | 9.41 | 8.51 | 9.76 | 9.65 | 8.95 | 9.77 | 10.95 | 10.57 | 9.45 | 11.96 | 10.31 | 12.85 | ... | 10.42 |
| Aceite de Soya | 0.04 | 1.17 | 1.91 | 2.80 | 4.62 | 4.24 | 3.77 | 5.78 | 5.49 | 3.94 | 4.50 | 3.20 | 5.53 | 3.46 | 4.39 |
| Aceite de Cártamo | 0.30 | 1.97 | 3.06 | 2.42 | 1.66 | 1.15 | 1.29 | 0.95 | 0.68 | 0.70 | 0.94 | 1.04 | 0.58 | 0.65 | 1.14 |
| Aceite de Ajonjolí b/ | 1.64 | 1.62 | 0.77 | 0.62 | 0.10 | 0.03 | 0.39 | 0.03 | 0.40 | 0.15 | 0.11 | 0.01 | ... | 0.14 | 0.20 |
| Aceite de Copra | 2.86 | 1.67 | 1.44 | 1.65 | 1.45 | 1.65 | 1.54 | 1.37 | 1.34 | 1.37 | 1.55 | 1.85 | 1.79 | 1.09 | 1.56 |
| Aceite de Semilla de Algodón | 3.52 | 2.01 | 0.88 | 1.70 | 1.21 | 0.73 | 1.20 | 1.09 | 0.81 | 0.66 | 0.76 | 1.13 | 0.65 | 0.73 | 0.99 |
| Aceite de Girasol | - | 0.20 | 0.01 | 0.16 | 0.13 | 0.73 | 1.13 | 1.03 | 1.20 | 2.00 | 2.09 | 1.72 | 2.69 | 1.86 | 1.29 |
| Aceite de Cacahuete | 0.54 | 0.42 | 0.28 | 0.27 | 0.32 | 0.24 | 0.33 | 0.34 | 0.23 | 0.20 | 0.34 | 0.35 | 0.31 | ... | 0.29 |
| Aceite de Colza | - | 0.10 | 0.01 | 0.04 | 0.12 | 0.13 | 0.12 | 0.33 | 0.40 | 0.29 | 1.64 | 0.99 | 1.25 | 1.45 | 0.53 |
| Aceite de Linaza | 0.13 | 0.25 | 0.15 | 0.10 | 0.03 | 0.06 | - | 0.03 | 0.02 | 0.14 | 0.03 | 0.02 | 0.05 | ... | 0.05 |
| (Tasas de crecimiento) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | 0.4 | -2.0 | 2.8 | -1.1 | -7.3 | 9.2 | 12.1 | -3.5 | -10.6 | 26.6 | -13.8 | 24.6 | ... | 3.1 |
| Aceite de Soya | | 40.2 | 10.3 | 8.0 | 65.0 | -8.2 | -11.1 | 53.3 | -5.0 | -28.2 | 14.2 | -28.9 | 72.8 | -37.4 | 7.9 |
| Aceite de Cártamo | | 20.7 | 9.2 | -4.6 | -31.4 | -30.7 | 12.2 | -26.4 | -28.4 | 2.9 | 34.3 | 10.6 | -44.2 | 12.1 | -14.7 |
| Aceite de Ajonjolí | | -0.1 | -13.8 | -4.2 | -83.9 | -70.0 | 1200.0 | -92.3 | 1233.3 | -62.5 | -26.7 | -90.9 | - | - | -40.3 |
| Aceite de Copra | | -5.2 | -2.9 | 2.8 | -12.1 | 13.8 | -6.7 | -11.0 | -2.2 | 2.2 | 13.1 | 19.4 | -3.2 | -39.1 | 0.9 |
| Aceite de Semilla de Algodón | | -5.4 | -15.2 | 14.1 | -28.8 | -39.7 | 64.4 | -9.2 | -25.7 | -18.5 | 15.2 | 48.7 | -42.5 | 12.3 | -10.1 |
| Aceite de Girasol | | - | -45.1 | 74.1 | -18.8 | 461.5 | 54.8 | -8.8 | 16.5 | 66.7 | 4.5 | -17.7 | 56.4 | -30.9 | 36.8 |
| Aceite de Cacahuete | | -2.5 | -7.8 | -0.7 | 18.5 | -25.0 | 37.5 | 3.0 | -32.4 | -13.0 | 70.0 | 2.9 | -11.4 | - | 1.5 |
| Aceite de Colza | | - | -36.9 | 32.0 | 200.0 | 8.3 | -7.7 | 175.0 | 21.2 | -27.5 | 465.5 | -39.6 | 26.3 | 16.0 | 46.6 |
| Aceite de Linaza | | 6.8 | -9.7 | -7.8 | -70.0 | - | - | - | -33.3 | 600.0 | -78.6 | -33.3 | 150.0 | - | -7.4 |

FUENTE: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Cifras preliminares.

b/ Corresponde al promedio de 1980-1988.

c/ Corresponde al año de 1971.

Cuadro 6

MEXICO: PRODUCCION TOTAL DE ACEITES VEGETALES

| | 1960 | 1970 | 1975 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 a/ | 1990 a/ | Promedio 1980-89 |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------|
| (Toneladas) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 334,255 | 471,427 | 508,590 | 619,529 | 685,104 | 543,047 | 642,327 | 739,994 | 698,187 | 556,752 | 870,323 | 713,502 | 740,367 | ... | 680,913 |
| Aceite de Soya | 917 | 56,916 | 111,732 | 151,876 | 327,053 | 205,646 | 282,752 | 358,773 | 386,555 | 276,347 | 340,607 | 238,349 | 378,440 | 253,265 | 294,640 |
| Aceite de Cártamo | 11,216 | 100,973 | 184,280 | 167,894 | 118,501 | 83,844 | 96,843 | 73,294 | 53,055 | 56,295 | 78,737 | 86,496 | 49,350 | 55,650 | 86,431 |
| Aceite de Ajonjolí b/ | 60,737 | 83,021 | 46,408 | 43,030 | 7,182 | 2,046 | 29,175 | 2,542 | 28,325 | 11,868 | 8,867 | 1,147 | - | 11,890 | 14,909 |
| Aceite de Copra | 106,196 | 85,219 | 86,689 | 99,059 | 103,317 | 114,303 | 115,648 | 97,795 | 105,479 | 109,592 | 104,579 | 118,419 | 115,640 | 87,910 | 108,383 |
| Aceite de Semilla de Algodón | 130,509 | 95,695 | 52,931 | 118,044 | 85,896 | 53,179 | 82,180 | 84,152 | 63,044 | 39,476 | 59,949 | 89,621 | 51,407 | 60,660 | 73,994 |
| Aceite de Girasol | - | 10,197 | 851 | 11,369 | 9,024 | 53,468 | 1,761 | 71,257 | 27,267 | 20,135 | 114,802 | 84,821 | 42,940 | 14,060 | 43,684 |
| Aceite de Cacahuete | 19,864 | 21,550 | 16,695 | 18,440 | 23,092 | 17,205 | 24,740 | 26,189 | 17,811 | 15,846 | 27,754 | 29,063 | 26,475 | ... | 22,662 |
| Aceite de Colza | - | 4,919 | 364 | 3,097 | 8,703 | 9,196 | 8,908 | 24,904 | 15,371 | 15,993 | 133,268 | 65,050 | 75,411 | 40,280 | 35,990 |
| Aceite de Linaza | 4,816 | 12,937 | 8,640 | 6,720 | 2,336 | 4,160 | 320 | 1,088 | 1,280 | 11,200 | 1,760 | 536 | 704 | ... | 3,010 |
| (Tasas de crecimiento) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | 3.5 | 1.5 | 4.0 | 10.6 | -20.7 | 18.3 | 15.2 | -5.6 | -20.3 | 56.3 | -18.0 | 3.8 | ... | 2.0 |
| Aceite de Soya | | 51.1 | 14.4 | 6.3 | 115.3 | -37.1 | 37.5 | 26.9 | 7.7 | -28.5 | 23.3 | -30.0 | 58.8 | -33.1 | 10.7 |
| Aceite de Cártamo | | 24.6 | 12.8 | -1.8 | -29.4 | -29.2 | 15.5 | -24.3 | -27.6 | 6.1 | 39.9 | 9.9 | -42.9 | 12.8 | -12.7 |
| Aceite de Ajonjolí b/ | | 3.2 | -11.0 | -1.5 | -83.3 | -71.5 | 1326.0 | -91.3 | 1014.3 | -58.1 | -25.3 | -87.1 | - | - | -36.4 |
| Aceite de Copra | | -2.2 | 0.3 | 2.7 | 4.3 | 10.6 | 1.2 | -15.4 | 7.9 | 3.9 | -4.6 | 13.2 | -2.3 | -24.0 | 1.7 |
| Aceite de Semilla de Algodón | | -3.1 | -11.2 | 17.4 | -27.2 | -38.1 | 54.5 | 2.4 | -25.1 | -37.4 | 51.9 | 49.5 | -42.6 | 18.0 | -8.8 |
| Aceite de Girasol | | - | -39.1 | 67.9 | -20.6 | 492.5 | -96.7 | 3946.4 | -61.7 | -26.2 | 470.2 | -26.1 | -49.4 | -67.3 | 15.9 |
| Aceite de Cacahuete | | 0.8 | -5.0 | 2.0 | 25.2 | -25.5 | 43.8 | 5.9 | -32.0 | -11.0 | 75.1 | 4.7 | -8.9 | ... | 4.1 |
| Aceite de Colza | | - | -40.6 | 53.5 | 181.0 | 5.7 | -3.1 | 179.6 | -38.3 | 4.0 | 733.3 | -51.2 | 15.9 | -46.6 | 42.6 |
| Aceite de Linaza | | 10.4 | -7.8 | -4.9 | -65.2 | 78.1 | -92.3 | 240.0 | 17.6 | 775.0 | -84.3 | -69.5 | 31.3 | ... | -22.2 |

FUENTE: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Cifras preliminares.

b/ Corresponde al promedio 1980-1988.

Cuadro 7

MEXICO: PRODUCCION TOTAL DE PASTAS VEGETALES

| | 1960 | 1970 | 1975 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 a/ | 1990 a/ | Promedio 1980-89 |
|--------------------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| (Toneladas) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 548,830 | 880,137 | 1,052,287 | 1,387,611 | 1,885,985 | 1,313,578 | 1,679,314 | 2,042,468 | 1,998,074 | 1,488,913 | 2,151,591 | 1,692,779 | 2,029,855 | ... | 1,767,017 |
| Pasta de Soya | 3,667 | 227,663 | 446,928 | 607,505 | 1,308,211 | 822,588 | 1,131,006 | 1,435,092 | 1,546,218 | 1,105,386 | 1,362,427 | 953,397 | 1,513,758 | 1,013,059 | 1,178,559 |
| Pasta de Cártamo | 19,228 | 173,096 | 315,909 | 287,818 | 203,144 | 143,733 | 166,016 | 125,646 | 90,951 | 96,506 | 134,978 | 148,278 | 84,600 | 95,400 | 148,167 |
| Pasta de Ajonjolí b/ | 60,737 | 83,021 | 46,408 | 43,030 | 7,182 | 2,046 | 29,175 | 2,542 | 28,325 | 11,868 | 8,867 | 1,147 | - | 11,890 | 14,909 |
| Pasta de Copra | 64,797 | 51,998 | 52,895 | 60,443 | 63,041 | 69,744 | 70,565 | 59,672 | 64,360 | 66,870 | 63,811 | 72,256 | 70,560 | 53,640 | 66,132 |
| Pasta de Semilla de Algodón | 359,888 | 263,886 | 145,961 | 325,515 | 236,864 | 146,645 | 226,619 | 232,056 | 173,849 | 108,858 | 165,314 | 247,136 | 141,759 | 167,273 | 200,462 |
| Pasta de Girasol | - | 15,295 | 1,277 | 17,053 | 13,536 | 80,202 | 2,641 | 106,885 | 40,900 | 30,203 | 172,203 | 127,231 | 64,410 | 21,090 | 65,526 |
| Pasta de Cacahuete | 31,783 | 34,480 | 26,712 | 29,504 | 36,947 | 27,528 | 39,584 | 41,902 | 28,498 | 25,353 | 44,406 | 46,500 | 42,360 | ... | 36,258 |
| Pasta de Colza | - | 7,250 | 537 | 4,563 | 12,826 | 13,552 | 13,128 | 36,701 | 22,653 | 23,569 | 196,395 | 95,862 | 111,132 | 59,360 | 53,038 |
| Pasta de Linaza | 8,730 | 23,448 | 15,660 | 12,180 | 4,234 | 7,540 | 580 | 1,972 | 2,320 | 20,300 | 3,190 | 972 | 1,276 | ... | 5,456 |
| (Tasas de crecimiento) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | 4.8 | 3.6 | 5.7 | 35.9 | -30.4 | 27.8 | 21.6 | -2.2 | -25.5 | 44.5 | -21.3 | 19.9 | ... | 4.3 |
| Pasta de Soya | | 51.1 | 14.4 | 6.3 | 115.3 | -37.1 | 37.5 | 26.9 | 7.7 | -28.5 | 23.3 | -30.0 | 58.8 | -33.1 | 10.7 |
| Pasta de Cártamo | | 24.6 | 12.8 | -1.8 | -29.4 | -29.2 | 15.5 | -24.3 | -27.6 | 6.1 | 39.9 | 9.9 | -42.9 | 12.8 | -12.7 |
| Pasta de Ajonjolí | | 3.2 | -11.0 | -1.5 | -83.3 | -71.5 | 1326.0 | -91.3 | 1014.3 | -58.1 | -25.3 | -87.1 | - | - | -36.4 |
| Pasta de Copra | | -2.2 | 0.3 | 2.7 | 4.3 | 10.6 | 1.2 | -15.4 | 7.9 | 3.9 | -4.6 | 13.2 | -2.3 | -24.0 | 1.7 |
| Pasta de Semilla de Algodón | | -3.1 | -11.2 | 17.4 | -27.2 | -38.1 | 54.5 | 2.4 | -25.1 | -37.4 | 51.9 | 49.5 | -42.6 | 18.0 | -8.8 |
| Pasta de Girasol | | - | -39.1 | 67.9 | -20.6 | 492.5 | -96.7 | 3947.1 | -61.7 | -26.2 | 470.2 | -26.1 | -49.4 | -67.3 | 15.9 |
| Pasta de Cacahuete | | 0.8 | -5.0 | 2.0 | 25.2 | -25.5 | 43.8 | 5.9 | -32.0 | -11.0 | 75.2 | 4.7 | -8.9 | ... | 4.1 |
| Pasta de Colza | | - | -40.6 | 53.4 | 181.1 | 5.7 | -3.1 | 179.6 | -38.3 | 4.0 | 733.3 | -51.2 | 15.9 | -46.6 | 42.6 |
| Pasta de Linaza | | 10.4 | -7.8 | -4.9 | -65.2 | 78.1 | -92.3 | 240.0 | 17.6 | 775.0 | -84.3 | -69.5 | 31.3 | ... | -22.2 |

FUENTE: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Cifras preliminares.

b/ Corresponde al promedio 1980-1988.

Cuadro 8

MEXICO: ABASTECIMIENTO TOTAL DE OLEAGINOSAS

| | 1960 | 1970 | 1975 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 a/ | 1990 a/ | Promedio 1980-89 |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| Total | | | | | | | | | | | | | | | |
| Producción | 1,238,039 | 1,530,958 | 1,807,316 | 1,761,312 | 1,888,989 | 1,529,315 | 1,817,749 | 1,686,588 | 1,737,587 | 1,411,882 | 1,746,454 | 1,314,228 | 1,718,000 | 1,178,000 | 1,661,210 |
| Importaciones | 3,661 | 148,225 | 23,458 | 716,281 | 1,176,261 | 648,419 | 939,678 | 1,616,445 | 1,384,603 | 963,184 | 1,733,709 | 1,547,140 | 1,484,450 | 1,118,661 | 1,221,017 |
| Exportaciones | 9,870 | 7,038 | 20,083 | 46,770 | 52,424 | 28,587 | 25,704 | 58,053 | 14,502 | 35,259 | 34,166 | 31,145 | 33,327 | 45,702 | 35,994 |
| Abastecimiento | 1,231,830 | 1,672,145 | 1,810,691 | 2,431,148 | 3,012,826 | 2,149,147 | 2,731,723 | 3,244,980 | 3,107,688 | 2,339,807 | 3,445,997 | 2,829,921 | 3,169,123 | 2,250,959 | 2,846,236 |
| Soya | | | | | | | | | | | | | | | |
| Producción | 4,970 | 214,603 | 598,694 | 322,205 | 706,697 | 661,061 | 687,595 | 684,921 | 928,616 | 708,724 | 830,000 | 226,305 | 992,000 | 512,000 | 674,812 |
| Importaciones | 123 | 101,595 | 22,039 | 521,552 | 1,110,263 | 481,423 | 883,247 | 1,308,263 | 1,218,909 | 826,535 | 1,062,260 | 1,097,857 | 1,110,442 | 895,027 | 962,075 |
| Exportaciones | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Abastecimiento | 5,093 | 316,198 | 620,733 | 843,757 | 1,816,960 | 1,142,484 | 1,570,842 | 1,993,184 | 2,147,525 | 1,535,259 | 1,892,260 | 1,324,162 | 2,102,442 | 1,407,027 | 1,636,888 |
| Cártamo | | | | | | | | | | | | | | | |
| Producción | 32,046 | 288,493 | 532,297 | 479,692 | 338,570 | 239,108 | 276,694 | 209,410 | 151,585 | 160,843 | 225,000 | 247,130 | 141,000 | 159,000 | 246,903 |
| Importaciones | - | - | - | 4 | 3 | 454 | - | - | - | - | - | - | - | - | 46 |
| Exportaciones | - | - | 5,782 | - | - | 7 | - | - | - | - | 37 | - | - | - | 4 |
| Abastecimiento | 32,046 | 288,493 | 526,515 | 479,696 | 338,573 | 239,555 | 276,694 | 209,410 | 151,585 | 160,843 | 224,963 | 247,130 | 141,000 | 159,000 | 246,945 |
| Ajonjolí | | | | | | | | | | | | | | | |
| Producción | 129,227 | 179,445 | 110,725 | 136,636 | 67,374 | 32,725 | 86,769 | 62,909 | 74,607 | 58,792 | 52,000 | 33,584 | 31,000 | 71,000 | 63,640 |
| Importaciones | 1 | 828 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 302 | - | - | 30 |
| Exportaciones | - | 3,633 | 11,985 | 45,083 | 52,093 | 28,371 | 24,694 | 57,501 | 14,342 | 33,542 | 33,135 | 31,144 | 32,427 | 45,702 | 35,233 |
| Abastecimiento | 129,228 | 176,640 | 98,740 | 91,553 | 15,281 | 4,354 | 62,075 | 5,408 | 60,265 | 25,250 | 18,865 | 2,440 | (1,427) | 25,298 | 28,406 |
| Copra | | | | | | | | | | | | | | | |
| Producción | 179,993 | 144,439 | 147,034 | 167,897 | 175,113 | 193,734 | 196,044 | 165,817 | 178,853 | 185,788 | 177,303 | 200,710 | 196,000 | 149,000 | 183,726 |
| Importaciones | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Exportaciones | - | - | 103 | - | - | - | 31 | 62 | 75 | 39 | 51 | - | - | - | 26 |
| Abastecimiento | 179,993 | 144,439 | 146,931 | 167,897 | 175,113 | 193,734 | 196,013 | 165,755 | 178,778 | 185,749 | 177,252 | 200,710 | 196,000 | 149,000 | 183,700 |
| Semilla de Algodón | | | | | | | | | | | | | | | |
| Producción | 787,479 | 547,543 | 320,335 | 572,323 | 507,545 | 318,088 | 465,185 | 454,022 | 317,383 | 225,522 | 343,000 | 490,612 | 255,000 | 285,000 | 394,868 |
| Importaciones | 3,486 | 32,429 | 459 | 143,094 | 13,332 | 4,208 | 32,878 | 55,992 | 64,702 | 13,767 | 20,327 | 52,545 | 56,558 | 82,634 | 45,740 |
| Exportaciones | 3 | 2 | - | 325 | 296 | - | - | - | - | 40 | - | - | - | - | 66 |
| Abastecimiento | 790,962 | 579,970 | 320,794 | 715,417 | 520,581 | 322,296 | 498,063 | 510,014 | 382,085 | 239,249 | 363,327 | 543,157 | 311,558 | 367,634 | 440,575 |
| Girasol | | | | | | | | | | | | | | | |
| Producción b/ | - | 26,833 | 2,296 | 5,498 | 4,557 | 14,990 | 4,604 | 3,330 | 19,543 | 6,213 | 8,151 | 11,887 | 2,000 | 2,000 | 8,077 |
| Importaciones | - | - | - | 24,545 | 19,226 | 125,715 | 111 | 184,252 | 52,296 | 46,785 | 293,959 | 211,326 | 111,000 | 35,000 | 106,922 |
| Exportaciones | - | - | 56 | 125 | 35 | - | 82 | 64 | 85 | 11 | - | - | - | - | 40 |
| Abastecimiento | - | 26,833 | 2,240 | 29,918 | 23,748 | 140,705 | 4,633 | 187,518 | 71,754 | 52,987 | 302,110 | 223,213 | 113,000 | 37,000 | 114,959 |

/(continúa)

Cuadro 8 (Conclusion)

| | 1960 | 1970 | 1975 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 a/ | 1990 a/ | Promedio 1980-89 |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------------------|
| Cacahuete | | | | | | | | | | | | | | | |
| Producción | 89,324 | 89,602 | 68,935 | 73,061 | 86,133 | 68,609 | 99,858 | 105,179 | 66,000 | 65,000 | 110,000 | 103,000 | 100,000 | ... | 87,684 |
| Importaciones | - | - | 1 | 1,937 | 6,234 | 419 | - | 1 | 5,245 | 10 | 1,958 | 13,251 | 6,800 | ... | 3,586 |
| Exportaciones | 9,867 | 3,403 | 2,157 | 1,237 | - | 209 | 897 | 426 | - | 1,627 | 943 | 1 | 900 | ... | 624 |
| Abastecimiento | 79,457 | 86,199 | 66,779 | 73,761 | 92,367 | 68,819 | 98,961 | 104,754 | 71,245 | 63,383 | 111,015 | 116,250 | 105,900 | ... | 90,646 |
| Semilla de Colza | | | | | | | | | | | | | | | |
| Producción | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Importaciones | - | 12,946 | 959 | 8,149 | 22,903 | 24,200 | 23,442 | 65,537 | 40,451 | 42,087 | 350,705 | 171,183 | 198,450 | 106,000 | 94,711 |
| Exportaciones | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Abastecimiento | - | 12,946 | 959 | 8,149 | 22,903 | 24,200 | 23,442 | 65,537 | 40,451 | 42,087 | 350,705 | 171,183 | 198,450 | 106,000 | 94,711 |
| Linaza | | | | | | | | | | | | | | | |
| Producción | 15,000 | 40,000 | 27,000 | 4,000 | 3,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | ... | 1,500 |
| Importaciones | 51 | 427 | - | 17,000 | 4,300 | 12,000 | - | 2,400 | 3,000 | 34,000 | 4,500 | 676 | 1,200 | ... | 7,908 |
| Exportaciones | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ... | - |
| Abastecimiento | 15,051 | 40,427 | 27,000 | 21,000 | 7,300 | 13,000 | 1,000 | 3,400 | 4,000 | 35,000 | 5,500 | 1,676 | 2,200 | ... | 9,408 |

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Cifras preliminares.

b/ Corresponde al año de 197

Cuadro 9

MEXICO: PARTICIPACION DE LA CONASUPO EN LAS COMPRAS DE OLEAGINOSAS, ACEITES Y PASTAS a/

(Miles de toneladas)

| | 1970 | 1975 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 b/ | Promedio 1980-89 |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------------------|
| Semillas y frutos oleaginosos | | | | | | | | | | | | | |
| A nivel nacional | 1,626 | 1,802 | 2,445 | 3,036 | 2,141 | 2,734 | 3,234 | 3,079 | 2,299 | 2,957 | 2,509 | 3,010 | 2,744 |
| Producción | 1,491 | 1,780 | 1,754 | 1,887 | 1,529 | 1,818 | 1,685 | 1,738 | 1,412 | 1,807 | 1,314 | 1,717 | 1,666 |
| Importaciones | 135 | 22 | 691 | 1,149 | 612 | 916 | 1,549 | 1,341 | 887 | 1,150 | 1,195 | 1,293 | 1,078 |
| Compras realizadas por la CONASUPO | 142 | 668 | 156 | 1,222 | 948 | 1,093 | 1,650 | 541 | 172 | 327 | 3 | 40 | 615 |
| Producción | 9 | 646 | 27 | 697 | 336 | 177 | 101 | 136 | 106 | 327 | 3 | 40 | 195 |
| Importaciones | 133 | 22 | 129 | 525 | 612 | 916 | 1,549 | 405 | 66 | - | - | - | 420 |
| Participación de la CONASUPO | 8.7 | 37.1 | 6.4 | 40.3 | 44.3 | 40.0 | 51.0 | 17.6 | 7.5 | 11.1 | 0.1 | 1.3 | 22.4 |
| Producción | 0.6 | 36.3 | 1.5 | 36.9 | 22.0 | 9.7 | 6.0 | 7.8 | 7.5 | 18.1 | 0.2 | 2.3 | 11.7 |
| Importaciones | 98.5 | 100.0 | 18.7 | 45.7 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 30.2 | 7.4 | - | - | - | 39.0 |
| Aceites | | | | | | | | | | | | | |
| A nivel nacional | 464 | 503 | 667 | 677 | 710 | 641 | 877 | 729 | 583 | 768 | 917 | 974 | 754 |
| Producción | 454 | 500 | 610 | 674 | 530 | 633 | 714 | 682 | 530 | 658 | 580 | 666 | 628 |
| Importaciones | 10 | 3 | 57 | 3 | 180 | 8 | 163 | 47 | 53 | 110 | 337 | 308 | 127 |
| Compras realizadas por la CONASUPO | 10 | 3 | 53 | 4 | 98 | 9 | 212 | 34 | 18 | 36 | 38 | 16 | 52 |
| Producción | - | - | 1 | 3 | 21 | 1 | 49 | 11 | 18 | 26 | 27 | 9 | 17 |
| Importaciones | 10 | 3 | 52 | 1 | 77 | 8 | 163 | 23 | - | 10 | 11 | 7 | 35 |
| Participación de la CONASUPO | 2.2 | 0.6 | 7.9 | 0.6 | 13.8 | 1.4 | 24.2 | 4.7 | 3.1 | 4.7 | 4.1 | 1.6 | 6.9 |
| Producción | - | - | 0.2 | 0.4 | 4.0 | 0.2 | 6.9 | 1.6 | 3.4 | 4.0 | 4.7 | 1.4 | 2.6 |
| Importaciones | 100.0 | 100.0 | 91.2 | 33.3 | 42.8 | 100.0 | 100.0 | 48.9 | - | 9.1 | 3.3 | 2.3 | 27.8 |
| Pasta de soya | | | | | | | | | | | | | |
| A nivel nacional | 232 | 476 | 786 | 1,438 | 876 | 1,300 | 1,481 | 1,548 | 1,211 | 1,366 | 1,223 | 1,548 | 1,278 |
| Producción | 228 | 447 | 608 | 1,308 | 823 | 1,131 | 1,435 | 1,546 | 1,105 | 1,361 | 953 | 1,514 | 1,178 |
| Importaciones | 4 | 29 | 178 | 130 | 53 | 169 | 46 | 2 | 106 | 5 | 270 | 34 | 99 |
| Compras realizadas por la CONASUPO | - | 2 | 182 | 267 | 326 | 429 | 278 | 64 | 64 | 70 | 227 | 60 | 197 |
| Producción | - | - | 4 | 237 | 287 | 260 | 232 | 63 | 14 | 67 | 170 | 60 | 139 |
| Importaciones | - | 2 | 178 | 30 | 39 | 169 | 46 | 1 | 50 | 3 | 57 | - | 57 |
| Participación de la CONASUPO | - | 0.4 | 23.2 | 18.6 | 37.2 | 33.0 | 18.8 | 4.1 | 5.3 | 5.1 | 18.6 | 3.9 | 15.4 |
| Producción | - | - | 0.7 | 18.1 | 34.9 | 23.0 | 16.2 | 4.1 | 1.3 | 4.9 | 17.8 | 4.0 | 11.8 |
| Importaciones | - | 6.9 | 100.0 | 23.1 | 73.6 | 100.0 | 100.0 | 50.0 | 47.2 | 60.0 | 21.1 | - | 57.7 |

Fuente: INEGI, Abasto y Comercialización de Productos Básicos. Oleaginosas, 1990 y del Anexo Estadístico del Segundo Informe de Gobierno del Presidente Carlos Salinas de Gortari, 1990.

a/ Incluye a la soya, el cártamo, el ajonjolí, la copra, la semilla de algodón, el girasol y el cacahuate.

b/ Cifras preliminares.

Cuadro 10

MEXICO: VOLUMEN Y VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE OLEAGINOSAS

| | 1970 | 1975 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 a/ | Promedio 1980-89 |
|------------------------|---------|--------|---------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| Volumen a/ | 148,225 | 23,458 | 716,281 | 1,176,261 | 648,419 | 939,678 | 1,616,445 | 1,384,603 | 963,184 | 1,733,709 | 1,547,140 | 1,484,450 | 1,119,261 | 1,221,017 |
| Soya | 101,595 | 22,039 | 521,552 | 1,110,263 | 481,423 | 883,247 | 1,308,263 | 1,218,909 | 826,535 | 1,062,260 | 1,097,857 | 1,110,442 | 895,027 | 962,075 |
| Cártamo | - | - | 4 | 3 | 454 | - | - | - | - | - | - | - | - | 46 |
| Ajonjolí | 828 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 302 | - | - | 30 |
| Copra | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Semilla de Algodón | 32,429 | 459 | 143,094 | 13,332 | 4,208 | 32,878 | 55,992 | 64,702 | 13,767 | 20,327 | 52,545 | 56,558 | 82,634 | 45,740 |
| Girasol | - | - | 24,545 | 19,226 | 125,715 | 111 | 184,252 | 52,296 | 46,785 | 293,959 | 211,326 | 111,000 | 35,000 | 106,922 |
| Cacahuate | - | 1 | 1,937 | 6,234 | 419 | - | 1 | 5,245 | 10 | 1,958 | 13,251 | 6,800 | ... | 3,586 |
| Semilla de Colza | 12,946 | 959 | 8,149 | 22,903 | 24,200 | 23,442 | 65,537 | 40,451 | 42,087 | 350,705 | 171,183 | 198,450 | 106,600 | 94,711 |
| Linaza | 427 | - | 17,000 | 4,300 | 12,000 | - | 2,400 | 3,000 | 34,000 | 4,500 | 676 | 1,200 | ... | 7,908 |
| Valor b/ | 14,086 | 8,250 | 176,882 | 385,373 | 210,693 | 233,986 | 516,542 | 315,503 | 193,428 | 366,556 | 469,180 | 457,245 | 438,437 | 332,539 |
| Soya | 11,915 | 7,402 | 132,000 | 355,000 | 155,810 | 217,801 | 403,397 | 275,157 | 167,224 | 219,872 | 336,280 | 326,522 | 217,476 | 258,906 |
| Cártamo | - | - | 2 | 3 | 100 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 11 |
| Ajonjolí | 348 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Copra | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Semilla de Algodón | 83 | 483 | 26,528 | 2,898 | 780 | 9,138 | 14,973 | 12,453 | 2,352 | 4,738 | 13,835 | 37,993 | 69,039 | 12,569 |
| Girasol | - | - | 8,832 | 8,103 | 42,053 | 36 | 75,224 | 8,109 | 1,512 | 63,671 | 60,455 | 33,000 | ... | 30,100 |
| Cacahuate | - | ... | 1,848 | 10,438 | 1,000 | - | 1 | 4,030 | 20 | 1,012 | 10,340 | 5,400 | ... | 3,409 |
| Semilla de Colza | 1,615 | 365 | 2,572 | 7,431 | 7,150 | 7,011 | 22,147 | 14,804 | 13,620 | 76,282 | 47,973 | 53,730 | ... | 25,272 |
| Linaza | 125 | - | 5,100 | 1,500 | 3,800 | - | 800 | 950 | 8,700 | 980 | 297 | 600 | ... | 2,273 |
| (Tasas de crecimiento) | | | | | | | | | | | | | | |
| Volumen | 43.6 | -30.8 | 98.1 | 64.2 | -44.9 | 44.9 | 72.0 | -14.3 | -30.4 | 80.0 | -10.8 | -4.1 | -24.6 | 8.4 |
| Soya | 95.7 | -26.3 | 88.3 | 112.9 | -56.6 | 83.5 | 48.1 | -6.8 | -32.2 | 28.5 | 3.4 | 1.1 | -19.4 | 8.8 |
| Cártamo | - | - | - | -25.0 | 15033.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ajonjolí | 95.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Copra | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Semilla de Algodón | 25.0 | -57.3 | 215.3 | -90.7 | -68.4 | 681.3 | 70.3 | 15.6 | -78.7 | 47.7 | 158.5 | 7.6 | 46.1 | -9.8 |
| Girasol | - | - | - | -21.7 | 553.9 | -99.9 | 165892.8 | -71.6 | -10.5 | 528.3 | -28.1 | -47.5 | -68.5 | 18.3 |
| Cacahuate | - | - | 354.4 | 221.8 | -93.3 | - | - | 524400.0 | -99.8 | 19480.0 | 576.8 | -48.7 | -100.0 | 15.0 |
| Semilla de Colza | - | -40.6 | 53.4 | 181.1 | 5.7 | -3.1 | 179.6 | -38.3 | 4.0 | 733.3 | -51.2 | 15.9 | -46.3 | 42.6 |
| Linaza | 23.7 | - | - | -74.7 | 179.1 | - | - | 25.0 | 1033.3 | -86.8 | -85.0 | 77.5 | -100.0 | -25.5 |

/(continúa)

Cuadro 10 (Conclusión)

| | 1970 | 1975 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 a/ | Promedio 1980-89 |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|----------|-------|--------|-------|-------|---------|---------------------|
| Valor | 31.6 | -10.1 | 84.6 | 117.9 | -45.3 | 11.1 | 120.8 | -38.9 | -38.7 | 89.5 | 28.0 | -2.5 | -4.1 | 11.1 |
| Soya | 95.0 | -9.1 | 77.9 | 168.9 | -56.1 | 39.8 | 85.2 | -31.8 | -39.2 | 31.5 | 52.9 | -2.9 | -33.4 | 10.6 |
| Cártamo | - | - | - | 50.0 | 3233.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ajonjolí | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Copra | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Semilla de Algodón | -20.1 | 42.2 | 122.8 | -89.1 | -73.1 | 1071.5 | 63.9 | -16.8 | -81.1 | 101.4 | 192.0 | 174.6 | 81.7 | 4.1 |
| Girasol | - | - | - | -8.3 | 419.0 | -99.9 | 20885.6 | -89.2 | -81.4 | 4111.0 | -5.1 | -45.4 | - | 15.8 |
| Cacahuate | - | - | - | 464.8 | -90.4 | - | - | 402900.0 | -99.5 | 4960.0 | 921.7 | -47.8 | - | 12.7 |
| Semilla de Colza | - | -25.7 | 47.8 | 188.9 | -3.8 | -1.9 | 215.9 | -33.2 | -8.0 | 460.1 | -37.1 | 12.0 | - | 40.2 |
| Linaza | - | - | - | -70.6 | 153.3 | - | - | 18.8 | 815.8 | -88.7 | -69.7 | 102.0 | - | -21.2 |

Fuente: Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, Dirección General de Estudios, Información y Estadística Sectorial, "Boletín Mensual de Información Básica del Sector Agropecuario y Forestal, 1991"; Secretaría de Programación y Presupuesto, Anuario Estadístico del Comercio Exterior de los Estados Unidos Mexicanos, varios años; INEGI, El Sector Alimentario en México, 1990; FAO, Anuario de Comercio, varios años y Consejo de la Industria Aceitera Mexicana (CIAMEX).

a/ Toneladas.

b/ Miles de dólares.

Cuadro 11

MEXICO: VOLUMEN Y VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE ACEITES VEGETALES.

| | 1960 | 1970 | 1975 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 a/ | 1990 a/ | Promedio 1980-89 |
|---------------------------------|------|--------|-------|--------|-------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------|
| Volumen b/ | 797 | 10,151 | 4,362 | 60,373 | 4,699 | 114,664 | 93,270 | 105,836 | 134,057 | 209,080 | 113,880 | 164,513 | 388,264 | 284,270 | 138,864 |
| Aceite de Soya | 470 | 3,008 | 3,194 | 42,083 | 2,408 | 104,447 | 37 | 86,124 | 44,841 | 39,724 | 27,116 | 27,865 | 89,890 | 45,268 | 46,454 |
| Aceite de Cártamo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Aceite de Ajonjolí | - | - | - | 4 | 22 | 127 | ... | 1 | 2,694 | 2 | 595 | 45 | - | - | 349 |
| Aceite de Copra c/ | 1 | 1 | 6 | 15,523 | 43 | 6,634 | 8 | 7,688 | 37 | 183 | 21,866 | 35,935 | 35,914 | 6,210 | 12,383 |
| Aceite de Semilla de Algodón | 12 | 7,087 | 70 | 2 | 6 | 56 | 7,678 | 1 | 206 | 13,371 | 1,972 | 4,785 | 3,600 | 2,062 | 3,168 |
| Aceite de Girasol | - | - | - | - | - | - | 82,600 | 7,854 | 66,736 | 140,000 | 58,664 | 65,000 | 189,400 | 146,230 | 61,025 |
| Aceite de Cacahuete | - | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,899 | 760 | ... | 266 |
| Aceite de Palma | 300 | - | 855 | 2,500 | 2,093 | 3,400 | 2,900 | 2,500 | 2,800 | 8,000 | 2,371 | 10,362 | 35,000 | ... | 7,193 |
| Aceite de Almendras de Palma | - | - | - | 25 | 79 | - | 19 | 56 | 46 | - | - | - | - | ... | 23 |
| Aceite de Colza | - | - | - | - | - | - | - | 600 | 16,400 | 7,400 | 1,000 | 17,095 | 30,400 | 84,500 | 7,290 |
| Aceite de Linaza | 14 | 45 | 237 | 236 | 48 | - | 28 | 1,012 | 297 | 400 | 296 | 1,527 | 3,300 | ... | 714 |
| Valor d/ | 125 | 3,302 | 2,995 | 40,090 | 3,976 | 74,236 | 52,042 | 84,598 | 83,294 | 102,727 | 46,988 | 87,480 | 195,605 | ... | 77,104 |
| Aceite de Soya | 120 | 1,032 | 2,536 | 27,340 | 1,940 | 68,232 | 41 | 66,002 | 26,251 | 18,327 | 9,815 | 12,637 | 39,572 | 20,686 | 27,016 |
| Aceite de Cártamo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Aceite de Ajonjolí | - | ... | - | 15 | 17 | 91 | 2 | 4 | 1,240 | 7 | 280 | 45 | - | - | 170 |
| Aceite de Copra c/ | 1 | 1 | 3 | 11,187 | 84 | 3,300 | 13 | 9,320 | 51 | 11 | 10,760 | 21,233 | 14,523 | 3,090 | 7,048 |
| Aceite de Semilla de Algodón | 4 | 2,250 | 40 | 6 | 6 | 13 | 3,812 | 2 | 121 | 4,862 | 969 | 3,108 | 1,900 | ... | 1,480 |
| Aceite de Girasol | - | - | - | - | - | - | 46,000 | 5,500 | 42,035 | 72,380 | 23,679 | 33,605 | 107,000 | ... | 33,020 |
| Aceite de Cacahuete | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,166 | 610 | ... | 178 |
| Aceite de Palma | ... | - | 413 | 1,250 | 1,734 | 2,600 | 2,100 | 2,200 | 2,000 | 3,200 | 815 | 5,134 | 13,000 | ... | 3,403 |
| Aceite de Almendras de Palma | - | - | - | 78 | 152 | - | 55 | 136 | 138 | - | - | - | - | - | 56 |
| Aceite de Colza | - | - | - | - | - | - | - | 400 | 11,200 | 3,700 | 550 | 9,213 | 16,000 | ... | 4,106 |
| Aceite de Linaza | - | 15 | 3 | 214 | 43 | - | 19 | 1,034 | 258 | 240 | 120 | 1,339 | 3,000 | ... | 627 |
| (Tasas de crecimiento) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Volumen | | 29.0 | -15.5 | 69.1 | -92.2 | 2340.2 | -18.7 | 13.5 | 26.7 | 56.0 | -45.5 | 44.5 | 136.0 | -26.8 | 23.0 |
| Aceite de Soya | | 20.4 | 1.2 | 67.5 | -94.3 | 4237.5 | -100.0 | 232667.6 | -47.9 | -11.4 | -31.7 | 2.8 | 222.6 | -49.6 | 8.8 |
| Aceite de Cártamo | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Aceite de Ajonjolí | | - | - | - | 450.0 | 477.3 | - | 269300.0 | -99.9 | 29650.0 | -92.4 | - | - | - | - |
| Aceite de Copra | | - | 43.1 | 381.5 | -99.7 | 15327.9 | -99.9 | 96000.0 | -99.5 | 394.6 | 11848.6 | 64.3 | -0.1 | -82.7 | 9.8 |
| Aceite de Semilla de Algodón | | 89.3 | -60.3 | -50.9 | 200.0 | 833.3 | 13610.7 | - | 20500.0 | 6390.8 | -85.3 | 142.6 | -24.8 | -42.7 | 130.0 |
| Aceite de Girasol | | - | - | - | - | - | - | -90.5 | 749.7 | 109.8 | -58.1 | 10.8 | 191.4 | -22.8 | - |
| Aceite de Cacahuete | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -60.0 | - | - |
| Aceite de Palma | | - | - | 23.9 | -16.3 | 62.4 | -14.7 | -13.8 | 12.0 | 185.7 | -70.4 | 337.0 | 237.8 | - | 34.1 |
| Aceite de Almendras de Palma | | - | - | - | 216.0 | - | - | 194.7 | -17.9 | - | - | - | - | - | - |
| Aceite de Colza | | - | - | - | - | - | - | - | 2633.3 | -54.9 | -86.5 | 1609.5 | 77.8 | 178.0 | - |
| Aceite de Linaza | | 12.4 | 39.4 | -0.1 | -79.7 | - | - | 3514.3 | -70.7 | 34.7 | -26.0 | 415.9 | 116.1 | - | 34.1 |

/(continúa)

Cuadro 11 (Conclusión)

| | 1960 | 1975 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 a/ | Promedio 1980-89 | |
|---------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|---------|----------|---------|--------|---------|--------|---------|---------------------|------|
| Valor | 38.7 | -1.9 | 68.0 | -90.1 | 1767.1 | -29.9 | 62.6 | -1.5 | 23.3 | -54.3 | 86.2 | 123.6 | - | 19.3 |
| Aceite de Soya | 24.0 | 19.7 | 60.9 | -92.9 | 3417.1 | -99.9 | 160880.5 | -60.2 | -30.2 | -46.4 | 28.8 | 213.1 | -47.7 | 4.2 |
| Aceite de Cártamo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Aceite de Ajonjolí | - | - | - | 13.3 | 435.3 | -97.8 | - | 30900.0 | -99.4 | 3900.0 | -83.9 | - | - | - |
| Aceite de Copra | - | 24.6 | 418.0 | -99.2 | 3828.6 | -99.6 | 71592.3 | -99.5 | -78.4 | 97718.2 | 97.3 | -31.6 | -78.7 | 2.9 |
| Aceite de Semilla de Algodón | 88.4 | -55.3 | -31.6 | - | 116.7 | 29223.1 | -99.9 | 5950.0 | 3918.2 | -80.1 | 220.7 | -38.9 | - | 89.6 |
| Aceite de Girasol | - | - | - | - | - | - | -88.0 | 664.3 | 72.2 | -67.3 | 41.9 | 218.4 | - | - |
| Aceite de Cacahuete | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Aceite de Palma | - | - | 24.8 | 38.7 | 49.9 | -19.2 | 4.8 | -9.1 | 60.0 | -74.5 | 529.9 | 153.2 | - | 29.7 |
| Aceite de Almendras de Palma | - | - | - | 94.9 | - | - | 147.3 | 1.5 | - | - | - | - | - | - |
| Aceite de Colza | - | - | - | - | - | - | - | 2700.0 | -67.0 | -85.1 | 1575.1 | 73.7 | - | - |
| Aceite de Linaza | - | -27.5 | 134.8 | -79.9 | - | - | 5342.1 | -75.0 | -7.0 | -50.0 | 1015.8 | 124.0 | - | 34.1 |

Fuente: Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, Dirección General de Estadística, "Boletín Mensual de Información Básica del Sector Agropecuario y Forestal" (avance al mes de febrero de 1991); Secretaría de Programación y Presupuesto, Anuario Estadístico del Comercio Exterior de los Estados Unidos Mexicanos, varios años; INEGI, "El Sector Alimentario en México, 1990"; Consejo de la Industria Aceitera Mexicana (CIAMEX) y FAO, Anuario de Comercio, varios años.

- a/ Cifras preliminares.
- b/ Toneladas.
- c/ Incluye coco y coquito.
- d/ Miles de dólares.

Cuadro 12

MEXICO: VOLUMEN Y VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE PASTAS VEGETALES

| | 1960 | 1970 | 1975 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 a/ | 1990 a/ | Promedio 1980-89 |
|-----------------------------|------|------|-------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------|
| Volumen b/ | - | - | 2,171 | 398,000 | 65,237 | 54,658 | 142,355 | 44,000 | 85,032 | 111,300 | 49,516 | 123,868 | 240,177 | 249,790 | 131,414 |
| Pasta de Soya | - | - | 2,171 | 350,000 | 30,298 | 38,558 | 142,355 | 44,000 | 85,000 | 80,000 | 49,000 | 81,770 | 229,500 | 249,790 | 113,048 |
| Pasta de Semilla de Algodón | - | - | - | 48,000 | 34,939 | 16,100 | - | - | 32 | 1,800 | 146 | 42,096 | 10,675 | ... | 15,379 |
| Pasta de Girasol | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 29,500 | 370 | - | - | - | 2,987 |
| Pasta de Cacahuete | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | ... | - |
| Pasta de Almendra de Palma | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 34 | 34 | ... | 7 |
| Valor c/ | - | - | 100 | 107,230 | 18,020 | 15,954 | 47,171 | 12,328 | 17,540 | 22,894 | 11,058 | 38,358 | 70,195 | ... | 36,075 |
| Pasta de Soya | - | - | 100 | 101,430 | 10,300 | 12,754 | 47,171 | 12,328 | 17,532 | 16,130 | 10,962 | 28,749 | 67,544 | ... | 32,490 |
| Pasta de Semilla de Algodón | - | - | - | 5,800 | 7,720 | 3,200 | - | - | 8 | 143 | 27 | 9,600 | 2,642 | ... | 2,914 |
| Pasta de Girasol | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,621 | 69 | - | - | ... | 669 |
| Pasta de Cacahuete | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 | 9 | ... | 2 |
| Pasta de Almendra de Palma | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | ... | - |
| (Tasas de crecimiento) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Volumen | - | - | 183.6 | -83.6 | -16.2 | 160.4 | -69.1 | 93.3 | 30.9 | -55.5 | 150.2 | 93.9 | 4.0 | -5.5 | |
| Pasta de Soya | - | - | 176.4 | -91.3 | 27.3 | 269.2 | -69.1 | 93.2 | -5.9 | -38.8 | 66.9 | 180.7 | 8.8 | -4.6 | |
| Pasta de Semilla de Algodón | - | - | - | - | - | - | - | - | 5525.0 | -91.9 | 28732.9 | -74.6 | ... | - | |
| Pasta de Girasol | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -98.7 | - | - | ... | - | |
| Pasta de Cacahuete | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ... | - | |
| Pasta de Almendra de Palma | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ... | - | |
| Valor | - | - | 303.7 | -83.2 | -11.5 | 195.7 | -73.9 | 42.3 | 30.5 | -51.7 | 246.9 | 83.0 | ... | -4.6 | |
| Pasta de Soya | - | - | 299.2 | -89.8 | 23.8 | 269.9 | -73.9 | 42.2 | -8.0 | -32.0 | 162.3 | 134.9 | ... | -4.4 | |
| Pasta de Semilla de Algodón | - | - | - | - | - | - | - | - | 1687.5 | -81.1 | 35455.6 | -72.5 | ... | - | |
| Pasta de Girasol | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -99.0 | - | - | ... | - | |
| Pasta de Cacahuete | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ... | - | |
| Pasta de Almendra de Palma | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ... | - | |

Fuente: Para la pasta de soya hasta 1988, CANACINTRA, "La industria alimenticia animal en México, 1988/1989"; para 1982, 1989 y 1990, Consejo de la Industria Aceitera Mexicana (CIAMEX). Para el resto de las pastas, FAO, Anuario de Comercio, varios años.

a/ Toneladas.

b/ Miles de dólares.