



AgEcon SEARCH
RESEARCH IN AGRICULTURAL & APPLIED ECONOMICS

The World's Largest Open Access Agricultural & Applied Economics Digital Library

This document is discoverable and free to researchers across the globe due to the work of AgEcon Search.

Help ensure our sustainability.

Give to AgEcon Search

AgEcon Search
<http://ageconsearch.umn.edu>
aesearch@umn.edu

*Papers downloaded from **AgEcon Search** may be used for non-commercial purposes and personal study only. No other use, including posting to another Internet site, is permitted without permission from the copyright owner (not AgEcon Search), or as allowed under the provisions of Fair Use, U.S. Copyright Act, Title 17 U.S.C.*

Agricultural Outlook Forum 1999

Session: NORTH AMERICAN LIVESTOCK AND POULTRY OUTLOOK

Outlook for Mexico's Meat Sector

Juan Manuel Galarza y Mercado
Director-General
Center for Agricultural Statistics
SAGAR, Mexico

*"PROYECCIONES PARA DISCUSION DE LA PRODUCCION NACIONAL DE LOS
PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS AL AÑO 2000"*

POR
JUAN MANUEL GALARZA
MARIO REBOLLEDO
ALEJANDRO SANCHEZ
FERMIN TORRES

**La responsabilidad del presente trabajo y los conceptos vertidos, son de sus autores,
excepto cuando se indique lo contrario.**

México, D. F. , a 18 de enero de 1999

Proyecciones para discusión de la producción nacional de los principales productos agropecuarios al año 2000

POR
JUAN MANUEL GALARZA
MARIO REBOLLEDO
ALEJANDRO SANCHEZ
FERMIN TORRES

La responsabilidad del presente trabajo y los conceptos vertidos, son de sus autores, excepto cuando se indique lo contrario.

Presentación

Este documento, pretende mostrar las tendencias de la producción de los principales cultivos y productos agropecuarios para los próximos dos años. Lo anterior, como producto de la necesidad de establecer un escenario, donde se traten las variables básicas que determinan en buena medida, el comportamiento de las actividades productivas del sector rural, aspirando además, a proporcionar al lector elementos cuantitativos útiles, en la planeación de actividades y conformación de plataformas para la toma de decisiones.

Es importante señalar que las tendencias obtenidas, fundamentan sus resultados en varios supuestos tanto de orden económico como demográfico que inevitablemente influyen en las actividades productivas del medio rural y que para efectos de la presente, son considerados como inamovibles; ya que de no ser así, la plataforma donde se anclan los elementos que orientan y determinan dichas estimaciones simplemente no existiría, invalidando con ello todo dato e hipótesis presentado.

La visión del escenario que se presentará en los principales productos del sector agropecuario al fin del milenio, se propicio a partir de un esquema dicotómico, que en una sus vertientes trata el consumo de estos, proyectando su tendencia en función de las características de la población, su evolución y posible estructura que presentará hacia al año 2000 y por otra, la que hace referencia a la oferta, indisolublemente asociada al comportamiento de la producción doméstica y a los factores e insumos que la determinan como son el suelo y el agua, entre muchos otros.

Si bien las proyecciones generadas, recogen consideraciones sobre la influencia que han tenido y se espera que tengan los diversos programas, apoyos y proyectos, orientados a elevar la producción agropecuaria y la calidad de vida del campo mexicano, particularmente aquellos que se encuentran en la esfera de dominio de la propia SAGAR; no contempla las perturbaciones que pudieran derivarse de eventos aleatorios tales como fenómenos climatológicos, que impactan substancialmente el desarrollo de las actividades productivas.

Finalmente este documento, no es más que un punto de encuentro y partida y con ello su mayor aporte, que invite a la discusión, análisis y reflexión de los agentes económicos involucrados con el campo nacional.

Resumen

La inestabilidad financiera internacional ha sido el signo de la economía mundial en el último año. A lo largo de los últimos meses, las bolsas de valores y los tipos de cambio de muchos países han registrado grandes fluctuaciones que contrastan con la relativa tranquilidad de los años anteriores. Los más afectados han sido los países llamados emergentes. La persistencia de una tendencia negativa de los mercados en el futuro cercano podría tener severas consecuencias para el desempeño de la economía mundial.

La actual situación parte de las devaluaciones que hicieron las naciones del sureste asiático a mediados del año de 1997. El diagnóstico inicial predominante indicaba que el ajuste cambiario era un fenómeno aislado; sin embargo, la debilidad de los sistemas bancarios de esa región y algunos errores en la instrumentación de medidas para estabilizar las economías, propagaron la crisis. El episodio de octubre de 1997, cuando un fallido ataque contra el dólar de Hong Kong provocó un ajuste bursátil mundial, mostró que los alcances de la crisis rebazaban el ámbito regional.

A partir de entonces, se han sucedido etapas de relativa estabilidad, recuperación y baja. Sin embargo, la evolución de los últimos meses refleja un deterioro más acentuado de los indicadores financieros, sobretodo de las naciones emergentes

Cabe mencionar que si bien la liquidez no ha variado drásticamente, prueba de ello es que la crisis asiática ha inhibido la aplicación de una política monetaria más restrictiva en EUA, actualmente está en marcha un proceso de reasignación de los recursos de cartera, en el cual los inversionistas han reducido sus posiciones en los instrumentos considerados de mayor riesgo, reflejándose en:

- Salida de capitales en mercados emergentes hacia los denominados "refugios seguros", lo cual se ha traducido en escasez de recursos de cartera para diversos países; esta tendencia no ha afectado, excepto en algunas naciones asiáticas, la trayectoria de los flujos de inversión extranjera directa, generalmente más estables.
- Recomposición de portafolios, con mayor énfasis en instrumentos de renta fija. Actualmente, esta tendencia es más pronunciada, aunque no exclusiva, en los mercados emergentes que en los maduros.

Esta inestabilidad internacional ha impactado a nuestro país fundamentalmente a través de dos canales: las variables financieras, y sus implicaciones sobre el financiamiento de la cuenta corriente, que finalmente influyen sobre las variables reales. Así los mercados financieros mexicanos han sido castigados por el deterioro externo prueba de ello es que en agosto de 1998, el principal indicador de la bolsa mexicana de valores declinó 28 % el peso se depreció en promedio 11% y las tasas de interés registraron una marcada tendencia alcista, derivada del incremento de la percepción de riesgo-país y las variaciones en la inflación. Además, la caída del precios del petróleo y la discusión de la Reforma Financiera presentada por el Ejecutivo ante el Congreso han sido desfavorables.

A lo largo de 1998, el Banco de México ha decidido elevar el "corto" (restricción monetaria), a fin de amortiguar la volatilidad. Este movimiento si bien impulsó al alza las tasas de interés, no revirtió plenamente la postura defensiva de los inversionistas, dado que la mayoría consideran que en buena medida el origen de la turbulencia es externo.

De hecho los acontecimientos exógenos adversos en los primeros nueve meses de año hacen difícil alcanzar la meta gubernamental de 12% de inflación para el año de 1998. Asimismo, la devaluación del peso será mayor a la de 1997, si bien el régimen de flotación ha reducido la presión sobre las tasas de interés y las reservas internacionales. Por su parte, las tasas de interés promedio serán superiores a las de 1997, frenando su tendencia declinante.

El efecto ha incluido menores precios de las exportaciones de crudo, inestabilidad financiera particularmente en agosto del año en curso, e indicios de desaceleración en algunos sectores productivos, manifestados ya en el segundo trimestre.

No obstante, México no ha sido una de las economías emergentes más afectada por la turbulencia internacional, sin embargo la percepción de riesgo de nuestro país ha ido en aumento, con altibajos a partir de octubre de 1997. Esta percepción se refleja entre otros aspectos, en la diferencia de tasas pagadas por el bono Brady mexicano respecto al bono estadounidense de 30 años, que en puntos base ha alcanzado máximos de 697 en noviembre de 1997, 719 en julio de 1998 y más de 850 en agosto. Es importante entender la razones por las que el país es percibido como de mayor riesgo que otros países emergentes. La respuesta a esta interrogante permite identificar algunas medidas para enfrentar este tipo de situaciones de manera más adecuada.

La fragilidad del país se ha expresado fundamentalmente en el estancamiento de los procesos de cambio estructural, entre los que destacan el sistema jurídico y de justicia y la eliminación de obstáculos a la inversión en ciertos sectores, la debilidad del sistema bancario, la dependencia de los ingresos públicos y del comercio respecto del petróleo y una inflación muy superior tanto a la del mundo desarrollado, como a la de la mayoría de los países de América Latina.

Estas fragilidades pueden interpretarse como "bajas defensas" para la economía, que son cruciales cuando el entorno internacional se vuelve más convulsionado. Por ello es importante enfocarse a medidas de fondo y no paliativos, ya que los choques externos no necesariamente son de corta duración. Las reformas profundas pueden contribuir a convertir a la economía en un "refugio seguro" para los inversionistas.

En el corto plazo, es particularmente importante el manejo de las políticas fiscal y monetaria; Si la inestabilidad se prolongase, el actual ajuste de las finanzas públicas será insuficiente, lo que plantea la necesidad de intensificar los cambios en la estructura de los ingresos y en el monto del gasto, y el reimpulso de la apertura de la inversión privada en áreas reservadas al Estado. Otra implicación es que la política monetaria requiere concentrarse en su objetivo de bajar la inflación, ya que ésta es la única manera de promover la fortaleza del peso en un régimen de tipo de cambio flexible.

Sin embargo, la evolución financiera no ha provocado un deterioro de las expectativas de crecimiento del PIB (alrededor de 4.5% en 1998) y el déficit en cuenta corriente se financiará en más del 65% con inversión extranjera directa, lo que reduce la vulnerabilidad del aparato productivo en relación con choques externos.

Durante el segundo trimestre de 1998, el Producto interno Bruto (PIB) del país aumentó 4.3% respecto al mismo período del año anterior. El crecimiento acumulado enero-junio fue de 5.4%, el cual es elevado si se considera que se logró en un ambiente de alta inestabilidad financiera y caída de los precios internacionales del petróleo. Los factores exógenos mencionados anteriormente, así como el consecuente deterioro de las variables financieras, no impactaron demasiado sobre la demanda interna.

El PIB del Sector Industrial creció 5.3% en el trimestre abril junio de 1998, mostrando un crecimiento acumulado al primer semestre de 7.5%. Las divisiones más dinámicas en el segundo trimestre fueron: la industria manufacturera y la construcción, no obstante que la reducción en 18.3% real anual del gasto público de inversión física durante el primer semestre, debilitó a esta industria, cuyo crecimiento fue mucho menor al observado en los últimos 8 trimestres: 2.6% en el segundo trimestre contra tasas anualizadas de por encima de 10%.

Por su parte la actividad del Sector Servicios fue mayor en 4.8%, respecto al segundo trimestre de 1997, mientras que el acumulado al primer semestre del año fue 5.6%, debido al dinamismo mostrado en transporte, almacenamiento y comunicaciones, comercio restaurantes y hoteles y servicios financieros, seguros e inmuebles. En esta división, las actividades de servicios sociales, comunales y personales, fue la menos dinámica al crecer 2.7%, en relación al período abril-junio de 1997, de las cuales más del 40% corresponde a los servicios prestados en educación, administración pública y defensa

En el caso del la Gran División I que comprende las actividades agrícolas, ganaderas, silvícolas y pesqueras, los impactos del clima influyeron de manera determinante para su caída en 4.5% en el segundo trimestre, contrastando con los resultados positivos obtenidos por los demás Sectores y con el PIB total, pese a que las exportaciones agrícolas crecieron casi 17% en relación a las registradas en el segundo trimestre de 1997.

PRODUCTO INTERNO BRUTO TRIMESTRAL POR SECTOR 1998

(Millones de pesos y variaciones reales respecto al mismo periodo del año anterior)

SECTOR	1998	VAR %	1998	VAR %	1998	VAR%
AGROPECUARIO	72 679	- 6.0	75 647	- 4.5	74 163	- 5.3
INDUSTRIAL	374 402	9.9	380 359	5.3	376 881	7.5
SERVICIOS	899 727	6.5	921 766	4.8	910 746	5.6

FUENTE: INEGI.

El Sector Agropecuario del país se ha desempeñado en los últimos meses en el contexto macroeconómico adverso, lo cual ha ocasionado que el Gobierno Federal instrumente medidas para garantizar la continuidad del proceso de recuperación económica, entre las que destaca el entorno de una política restrictiva, derivada de ajustes presupuestales y presiones financieras internas. De esta forma, se espera que el impacto se exprese en una desaceleración del crecimiento anual del Sector.

En tan difícil contexto y atendiendo las premisas que el país y la sociedad esperan de un sector agropecuario como el abastecer de alimentos a la población, asegurar un ingreso a los trabajadores del medio rural y generar una plataforma adecuada para el desarrollo de otros sectores de la economía, es que se presentan las tendencias en cuanto a la producción y consumo de productos agropecuarios¹ fundamentales en nuestra dieta y que por mucho, conforman el grueso de nuestra producción.

Las tendencias han considerado en lo posible los aspectos climatológicos ocurridos en los últimos tiempos en particular el fenómeno conocido como "El Niño" que se presentó desde principio del año de 1997 sobre el territorio nacional, ocasionado anomalías en el patrón de lluvias y variaciones de temperatura, impactado negativamente las siembras y cosechas de la gran mayoría de los cultivos y obligando a modificar a la baja las expectativas de producción agropecuaria para 1998.

Para el ciclo Otoño-Invierno 1998, el cual se encuentra en plena etapa de cosechas, los efectos de las heladas que se presentaron durante el pasado invierno, se han reflejado en una disminución en los principales granos de 1.2 millones de toneladas respecto a la cosecha del ciclo homólogo anterior y han impactado las cosechas de algunos cultivos perennes como el aguacate y la alfalfa. La inoportuna aparición de las lluvias, se ha traducido en retraso de siembras del ciclo Primavera-Verano en las principales zonas productoras de granos básicos como son el Centro del país y la zona del Bajío y afectaron también en la región Sur, el desarrollo de otros cultivos como café y algunos frutales en detrimento de menores rendimientos.

En el caso de la ganadería las implicaciones de las condiciones climáticas registradas se han expresado en la falta de humedad para mantener pastizales y agostaderos, lo que ha significado incrementos de precios en los forrajes.

En estas condiciones, se prevé que la aportación del Sector Agropecuario al crecimiento de la actividad económica en 1998 sea menor, continuando así la tendencia decreciente del Producto Interno Bruto del Sector Primario que se viene registrando desde los últimos doce meses.

¹ En total son 30 productos (21 agrícolas y 9 pecuarios) que representan alrededor del 65% del valor del sector agropecuario en el año base de 1993, según el SCNM-INEGI.

Así, las tendencias de la producción agropecuaria para los años restantes al término del milenio resultan un tanto previsible, sobre todo si la observamos a través de la dinámica de la población y su efecto en el volumen de alimentos que demandarán los mexicanos. En este sentido, tanto el consumo como la producción de alimentos son extremos de una misma problemática que conviene tratar integralmente, bajo esta perspectiva de conjunto, el escenario sobre el cual se construyeron las proyecciones de la producción, se fundamenta en las siguientes premisas:

- Para el caso de la oferta y donde definitivamente la producción² se convierte en *factótum*, se consideraron el impacto que se espera tendrán en ella, diversos programas, apoyos y proyectos, implementados bajo la “ALIANZA PARA EL CAMPO” así como el “PROCAMPO”, pero sin perder de vista, la restricción que necesariamente impone la distribución, composición y vocación de la tierra en México; ya que con el 12% del territorio nacional, deberá bastar como hasta hoy, para garantizar alimentos suficientes en calidad y cantidad a cada vez mayor número de habitantes; sobre este último aspecto se tomo en cuenta algunos posibles cambios, en cuanto al destino productivo de la superficie agrícola disponible, ello como producto por un lado de las preferencias que impongan los mercados exteriores diferenciados por las ventajas competitivas ofrecidas en el marco de los acuerdos de libre comercio y por otro, del dinamismo que en lo subsecuente muestren los asentamientos humanos y el crecimiento de los núcleos urbanos en competencia por la tierra. También se hicieron patentes las tendencias de la producción agropecuaria, que aunque a la alza, su ritmo de crecimiento a sido menor al crecimiento mostrado por el Producto Interno Bruto Nacional y aún más, al de otros sectores tales como el de servicios e industrial. Para las estimaciones de la producción aquí presentadas, fué la dinámica de los volúmenes de producción propiamente dicha, la que determino su tendencia al año 2000 bajo el supuesto de que los resultados obtenidos hasta hoy, recogen per-se los efectos y elementos que en el corto plazo determinaron y determinarán su comportamiento y donde necesariamente se encuentra el empleo, las técnicas de producción y la conservación de los recursos naturales, inclusive los “imponderables”.

ESTIMACIÓN DEL VALOR BRUTO DE LOS SUBSECTORES DE LA PRODUCCIÓN.
(millones de pesos de 1993)

SUBSECTOR	1998	1999	2000
Agrícola	42,647	43,533	45,221
Cult. cíclicos	29,054	29,271	30,445
Cult. perennes	13,593	14,262	14,776
Pecuario	41,733	43,743	45,915
Carne en canal	28,574	30,320	31,981
Leche y otros	13,159	13,423	13,934
TOTAL	84,380	87,276	91,136

² Kazuo Sato “Aplicación de los modelos macroeconómicos en la planeación y las proyecciones de los países”, Revista de Planificación del Desarrollo. N°.4 pp 49 y 50 “...Aunque la función de producción es un elemento indispensable de los modelos econométricos, su existencia como fórmula completa no es tan frecuente en los países en desarrollo. Uno de los motivos es que se cree que una función de producción agregada no es aplicable a las economías en desarrollo, en las que predomina el sector agrícola. La producción de la agricultura esta sujeta a la influencia de factores tecnológicos distintos de los correspondientes a otros sectores. Los insumos de tierra y otros factores que no son capital (tales como: abonos y semillas de varias calidades) revisten importancia. Sin embargo, la economía puede subdividirse en varios sectores de producción, a cada uno de los cuales se les aplica una función de producción separada. Esta objeción no es de importancia fundamental. Otra crítica más sería y pragmática es que los datos necesarios pueden no ser fidedignos o no estar disponibles. Aparte de estas objeciones también se alega que: a) los insumos no son sustituibles con facilidad y b) uno de los factores que escasea relativamente se convierte en el factor restrictivo de la producción. En los países con economía en desarrollo, se considera que el capital es un factor escaso...”

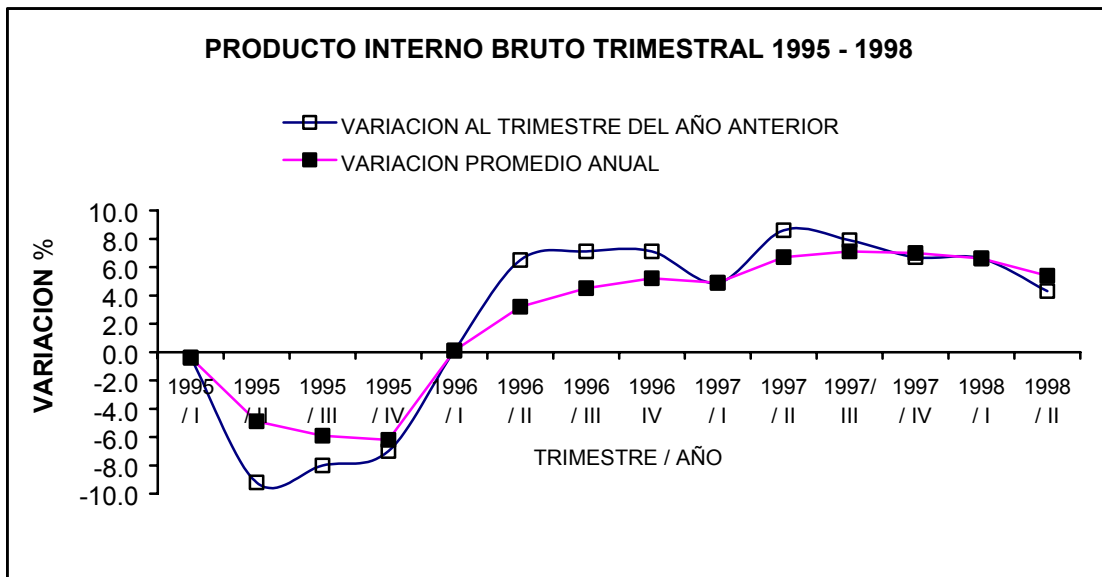
- Para el consumo, determinado fundamentalmente por la evolución y características de la población mexicana, se estimó que alrededor de 4.1 millones de habitantes se sumarán a la población actual, llegando a ser 101,180,549 mexicanos al año 2000 los cuales demandarán mayores volúmenes de alimentos; la tasa empleada para este crecimiento, es la manejada por el INEGI siendo del orden del 2.1% anual, lo que de entrada significa en algunos casos específicos, que la demanda resulta superior a los niveles de aumento registrados por la producción en el período base considerado. En este sentido, se advierte, que si la tendencia de la dieta de los mexicanos no cambia substancialmente en forma y variedad con relación a los productos agropecuarios y no se lograsen los incrementos de estos en las magnitudes requeridas, necesariamente crecerán nuestras importaciones y con ellas, la dependencia del exterior o bien entonces, el ajuste tendría necesariamente que venir por el lado de la reducción en la ingesta calórico-protéica del grueso de la población.

Contexto Macroeconómico Nacional.

El establecer las condiciones de un crecimiento económico sostenido y sustentable en el mediano y largo plazo, ha merecido el máximo esfuerzo del gobierno federal en los últimos años. En este marco, la política económica se ha orientado a restablecer los equilibrios macroeconómicos, superar los factores coyunturales y estructurales que provocaron la crisis financiera de fines de 1994 y sentar las bases para reanudar el crecimiento.

En términos generales, la evolución de la actividad económica del país ha sido congruente con los objetivos y metas trazados. Así lo demuestra la evolución del producto interno bruto (PIB) en los últimos años. En 1995, este indicador presentó una variación anual negativa del orden del 6.2% en términos reales.

Para 1996, las acciones y políticas en materia de crecimiento económico, permitieron revertir esta tendencia, de tal manera que en ese año el PIB crece en 5.2% y para 1997 en 7.0%. De hecho, el PIB ha mostrado un crecimiento sostenido desde el primer trimestre de 1996 y hasta el último trimestre de 1997, contrastando con los resultados por trimestre obtenidos a lo largo de 1995.



Fuente: Centro de Estadística Agropecuaria, con datos del INEGI.

El dinamismo de la actividad económica registrado desde 1996 no sólo se ha fortalecido, sino que también se ha generalizado a los distintos sectores de la economía. En los primeros tres años de la presente administración, la actividad industrial registró una tasa de crecimiento de 9.7% y se ha observado una importante expansión en los servicios. Esta evolución se sustenta tanto en la recuperación del mercado interno, como en el crecimiento de la actividad exportadora.

La demanda interna ha tenido una contribución importante en el crecimiento del PIB durante los últimos años. Entre 1995 y 1997, el PIB del sector servicios, cuya producción está ligada al desempeño del gasto interno, registró una tasa de crecimiento anual, en términos reales de 4.8%

La expansión de la economía en los últimos años ha permitido la creación de empleos. El fortalecimiento del mercado laboral también ha repercutido en un gradual aumento de las percepciones reales de los trabajadores. Por ello se puede concluir que los resultados positivos de la actividad económica se han empezado a reflejar gradualmente en el bienestar de la población.

Producto Interno Bruto por Sector (1995 - 1997)
(millones de pesos, a precios de 1993)

SECTOR	1995	1996	1997	TMAC 97/95
Sector primario	74,005.2	76,646.2	77,744.2	2.5
Industria	299,376.9	329,924.4	360,560.4	9.7
Servicios	791,623.0	815,133.3	870,182.5	4.8

Fuente: INEGI, con base en los cálculos de PIB trimestral durante el año calendario

Por otra parte, las exportaciones han sido el motor fundamental de la recuperación; sin embargo, a partir del segundo semestre de 1996 y, sobre todo, en el transcurso de 1997, se ha observado un sólido repunte de los sectores enfocados al mercado interno.

El valor en dólares de las exportaciones registraron un crecimiento del 15% en 1997 respecto al año anterior, siendo este incremento de las ventas del país al exterior uno de los más elevados del mundo. En el período 1995-1997 las ventas al exterior crecieron a una tasa media anual de 17.8%

Dentro de las exportaciones, las correspondientes a productos no petroleros han sido las más dinámicas, y dentro de éstas las de manufacturas, mostrando un crecimiento anual incluso mayor al de las exportaciones totales.

Por su parte, las importaciones también medidas en dólares aumentaron a una tasa promedio anual de 23.1%, como resultado de la recuperación del crecimiento que ha demandado materias primas y bienes de capital para fortalecer la capacidad productiva de las principales actividades económicas.

Balanza Comercial por Actividad Económica de Origen y Destino (1995 - 1997)
(millones de dólares)

Concepto	1995	1996	1997	Var.% 96/95	Var.% 97/96	TMAC 95-97
Exportaciones	79 541.6	95 999.7	110 431.4	20.7	15.0	17.8
petroleras	7 429.8	10 742.5	10 362.3	44.6	- 3.5	18.1
no petroleras	72 111.7	85 257 .2	100 069.0	18.2	17.4	17.8
Importaciones	72 453.1	89 468.8	109 807.8	23.5	22.7	23.1
petroleras	105.8	59.1	106.1	44.1	79.4	0.1
no petroleras	72 347.3	89 409.6	109 701.7	23.6	22.7	23.1
Balanza comercial	7 088.5	6 531.0	623.5	- 7.6	- 90.5.	- 70.3
petroleras	7 234.1	10 683.4	10 256.3	45.9	- 4.0	19.1
no petroleras	(235.6)	(4 152.4)	(9 632.7)	1666.7	132.0	539.4

Fuente: Banco de México.

El crecimiento de la actividad económica requiere para ser sostenible, de un entorno macroeconómico que promueva las decisiones de ahorro e inversión de los particulares. Por ello, la estrategia económica reconoce la necesidad de consolidar la trayectoria decreciente de la inflación. En este sentido, el crecimiento de la producción se ha presentado en un marco de estabilidad macroeconómica: a junio de 1997 se cumplieron 18 meses consecutivos en los que la inflación anual ha mantenido una tendencia decreciente . Asimismo, por primera vez desde

diciembre de 1994 en los meses de mayo y junio la inflación presentó tasas inferiores a 1% de 0.91 y 0.89, respectivamente. La reducción de los índices inflacionarios ha estado apoyada en la sana conducción de las políticas fiscal y monetaria, así como en la estabilidad de los mercados financieros.

Por otra parte, el crecimiento anual del índice nacional de precios al consumidor ha mantenido una trayectoria ininterrumpida a la baja a partir de 1995. En este año, registro un aumento de 51.96 % respecto al año anterior. Para 1996, este indicador creció en sólo 27.70% tasa que representa prácticamente la mitad que la registrada en 1995. Para 1997, crece en 15.72% siendo 12 puntos porcentuales inferior a la de 1996 y tres veces menor a la de 1995.

Cabe mencionar que la caída en la tasa de crecimiento de los precios ha sido el resultado de la política monetaria aplicada por el banco de México orientada al abatimiento de la inflación, el superávit de las finanzas públicas y el apego a la determinación de precios de los bienes y servicios públicos y de los salarios en función de lo concertado en la alianza para el crecimiento económico.

Índice Nacional de Precios al Consumidor (1991-1997)
(variación porcentual en relación con el mismo mes del año anterior)

Mes	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Enero	27.11	17.95	11.31	7.50	10.23	51.72	26.24	15.27
Febrero	26.46	17.30	10.91	7.17	14.31	48.95	25.64	15.35
Marzo	26.03	16.83	10.43	7.11	20.43	43.75	24.46	15.27
Abril	25.45	16.66	10.09	7.02	29.38	36.93	22.33	15.10
Mayo	24.52	16.27	10.00	6.91	34.16	33.83	21.33	14.97
Junio	23.10	15.84	9.87	6.85	37.72	31.82	20.35	15.31
Julio	21.96	15.57	9.70	6.81	39.91	31.03	19.70	15.41
Agosto	20.77	15.46	9.62	6.74	41.57	30.60	19.18	15.50
Septiembre	20.25	15.32	9.48	6.70	43.48	30.00	18.76	15.92
Octubre	19.93	14.80	9.14	6.83	45.67	28.97	18.24	
Noviembre	19.72	12.97	8.72	6.93	48.46	27.77	17.77	
Diciembre	18.79	11.93	8.01	7.06	51.96	27.70	15.72	

Fuente: Banco de México

Por otra parte, como consecuencia de la recuperación del mercado interno y el restablecimiento de mayores flujos de capital hacia el interior del país, se ha registrado un mayor dinamismo de las importaciones, principalmente de bienes de capital, lo cual ha incidido en una reducción del superávit de la balanza comercial, que de acuerdo con la información oportuna al final de 1997 ascendió a 623.5 millones de dólares. No obstante en el período enero-junio de 1997/1998, la balanza comercial del país presenta un déficit del orden de 2 891 millones de dólares.

Con el propósito de consolidar los resultados alcanzados y abrir nuevas oportunidades de bienestar, se requiere que el actual proceso de recuperación se transforme en una etapa de crecimiento sostenido y duradero. Con este fin, en junio de 1997 se dio a conocer “**El Programa Nacional de Financiamiento del Desarrollo 1997-2000**”, que establece la estrategia de mediano plazo para sostener el crecimiento y la generación de empleos.

Una meta fundamental de esta estrategia, es la de propiciar y mantener las condiciones para que la economía mexicana crezca a tasas mayores al 5% de manera sostenida en los próximos años y con ello, se genere el millón de empleos que demanda la población anualmente. Para alcanzar esta nueva etapa de desarrollo, se requiere orientar la política económica bajo tres líneas de acción: consolidación de la estabilidad macroeconómica, profundización de la reforma estructural y fortalecimiento del ahorro interno:

La primera línea de acción se basa en el mantenimiento de la disciplina en el manejo de las políticas fiscal y monetaria. La estabilidad macroeconómica es fundamental para sostener un crecimiento perdurable, ya que sólo así es posible lograr el abatimiento de la inflación y la reducción permanente de las tasas de interés. Para ello, se aplica una política fiscal que, a través del fortalecimiento estructural de las finanzas públicas, contribuye a ampliar el ahorro y la inversión productiva y que apoye la consolidación de un crecimiento económico elevado. Por su parte el banco de México aplica una política monetaria congruente con el objetivo de control de la inflación.

La segunda línea de acción concierne a la profundización del cambio estructural a fin contar con una economía de mercado dinámica y vigorosa. En el país se ha impulsado una política de cambio estructural que, estimulando la competencia y alentando la participación privada, genera las condiciones para el desarrollo de una economía más competitiva y que impulse la modernización del aparato productivo. Adicionalmente se promueve un marco regulatorio y equitativo que evite obstruir la actividad productiva de los particulares. Asimismo, la apertura a los flujos internacionales de comercio ha sido fundamental para elevar la productividad y propiciar una asignación eficiente de los recursos, lo cual redundará en la generación de empleos más productivos y mejor remunerados.

Finalmente, el crecimiento económico sostenido sólo puede lograrse con el impulso de la inversión, el cual se da si existen los recursos suficientes para su financiamiento. De ahí la importancia de las acciones de promoción del ahorro interno, como fuente permanente y estable de financiamiento de la inversión, así como el fomento prudente del ahorro externo, como complemento y no como sustituto. En este sentido las modificaciones legales en materia de seguridad social, son un elemento clave no sólo para asegurar pensiones dignas a los trabajadores, sino también para fortalecer las fuentes de ahorro interno de largo plazo.

La aplicación congruente de las estrategias citadas permitirá consolidar una etapa de crecimiento económico sostenido sobre bases firmes de estabilidad. Este crecimiento a su vez permitirá generar mayores recursos para que a través del gasto social, el estado se asegure de que todos los ciudadanos dispongan de condiciones mínimas de educación, salud y nutrición , para que puedan participar en la economía de mercado. Por ello, las líneas anteriores de política económica se complementan con un importante esfuerzo de política social, con el fin de reducir los desequilibrios entre los grupos sociales, los sectores productivos y las regiones geográficas. Las estrategias citadas redundarán en un crecimiento congruente con el aumento en los niveles de bienestar de la población.

Marco Sectorial.

Con el propósito de superar los rezagos estructurales del sector agropecuario, el Gobierno Federal estableció en agosto de 1997 el Programa ALIANZA PARA EL CAMPO, los siguientes objetivos generales:

- **Incrementar el ingreso neto de los productores.**
- **Combatir la pobreza rural.**
- **Incrementar la producción agropecuaria por encima del crecimiento demográfico.**
- **Contribuir a la seguridad alimentaria.**
- **Superar el déficit estructural de la balanza comercial del sector.**

Para lograrlos, se ha propiciado la concurrencia del gobierno federal, de los gobiernos estatales y de los productores en un proceso interactivo en el que se asumen compromisos y se comparten responsabilidades. Para devolver al sector su rentabilidad y competitividad, y propiciar su crecimiento sostenido, se ha adoptado una estrategia de uso racional e intensivo de los recursos disponibles, y esta orientada a incrementar la productividad, promover la capitalización y fomentar la reconversión productiva.

Asimismo dicha estrategia está encaminada a reordenar y desarrollar los mercados agropecuarios, combatir la pobreza rural con programas de fomento productivo e impulsar la participación directa de los productores en la toma de decisiones.

En este marco, por su importancia para mejorar la rentabilidad de la producción y elevar el nivel de vida del sector el PROCAMPO ha involucrado importantes recursos y una amplia cobertura de beneficios que lo hacen un instrumento de gran significado para la política agropecuaria de desarrollo rural.

La ALIANZA PARA EL CAMPO busca estimular la capitalización de las unidades productivas agropecuarias, fomentando la incorporación de proyectos productivos e induciendo el desarrollo tecnológico, mediante la incorporación de tecnologías que permitan elevar los rendimientos unitarios, el ahorro de agua, la reducción de costos y, en general, la productividad de los recursos utilizados.

Con estos programas y acciones, se ha logrado reactivar el sector, lo cual se ha visto reflejado en el comportamiento de la producción de los principales cultivos y productos pecuarios de los últimos años. No obstante el impacto ha sido diferenciado en intensidad entre los distintos cultivos y productos.

La actividad del sector primario, ha seguido un comportamiento al alza en los últimos años. Sin embargo, su ritmo de incremento ha sido menor en comparación tanto con el PIB total, como el de los sectores industrial y de servicios.

En el año de 1993, el PIB del sector agropecuario silvícola y pesquero creció en términos reales 3.1% en relación con el año anterior. En los años 1994 y 1995 prácticamente permanece estancado al registrar crecimientos de 0.9% en cada uno de estos años, lo que en gran medida se explica, por las difíciles condiciones que enfrentó el sector, tanto de origen climatológico, como de estancamiento de la inversión. Para 1996 se registra un crecimiento anual del PIB del sector del 3.6%. Este comportamiento favorable se debió en parte a la recuperación de la actividad productiva después de las difíciles condiciones que enfrentó el sector como consecuencia de falta de lluvias en importantes regiones del país.

Para 1997 continúa creciendo aunque a una tasa menor, de esta forma, el PIB del sector agropecuario, silvícola y pesquero, registró un incremento en términos reales de 1.2% en el primer trimestre de este año respecto a igual período del año anterior, mientras que para el segundo trimestre el crecimiento observado fue de 8.9% con lo que el alza al primer semestre del año en curso se ubicó en 5.0 %.

En el tercer trimestre disminuyó en 1.0 % debido a que la actividad agrícola se vio adversamente influenciada por razones climatológicas que afectaron a diversas regiones del país. No obstante, el crecimiento acumulado de la actividad primaria en el período enero-septiembre fue de 3.0%. Para el cuarto trimestre del año, se observa una caída del sector, al registrar una reducción 2.5% en el producto, respecto al mismo trimestre del año 1996. Sin embargo, los resultados alcanzados en el primer semestre en la actividad, permitieron al finalizar 1997 que el producto interno bruto del sector primario creciera en promedio, en 1.4% en relación a 1996. El año de 1998 no ha sido del todo favorable para la actividad primaria. En el primer trimestre de este año decreció 6% y para el segundo 4.5%, registrando un decremento acumulado al primer semestre de 5.3%.

En el transcurso de los últimos años, el sector agropecuario ha experimentado una etapa de intensas transformaciones, con una participación sin precedentes de los productores en los cambios que se promueven con el fin de hacer más competitivas y rentables las actividades

agropecuarias y generar oportunidades de desarrollo productivo a los productores que subsisten en condiciones críticas de pobreza y atraso tecnológico.

Marco Territorial de la Producción Agropecuaria.

Tratando de ubicar las estimaciones de producción. La clasificación de la tierra en el país representa un buen punto de partida, para el cabal entendimiento de los elementos que sustentan las cifras aquí presentadas. El país tiene una distribución de tierras por tipo de clima muy variada, ya que tenemos desde tierras del trópico húmedo con niveles de precipitación anual considerables y temperaturas cálidas; hasta las de tipo desértico con temperaturas extremas y relaciones de precipitación y evaporación muy desfavorables.

Clasificación de la tierra en México según su clima.

Tipo de zona	197,772,340 has.	100%
Zonas húmedas	1,977,724 has.	1%
Zonas semihúmedas	9,888,617 has.	5%
Zonas semiáridas	61,309,425 has.	31%
Zonas áridas	124,596,574 has.	63%

Fuente: Dirección General de Normatividad Agrícola-SARH, según Sistema de Clasificación de Koppen, julio de 1988

Aún más, si la clasificación la llevamos bajo el criterio de la vocación que la tierra tiene, nos encontramos con una situación de mayor precisión para ubicar las actividades productivas del sector agropecuario, teniendo así que las llamadas de vocación agrícola representan el 12% del total, en tanto las proclives para actividades ganaderas representan el 54%, haciendo un total entre ambas de prácticamente las dos terceras partes del territorio nacional.

Clasificación Nacional del suelo por vocación.

Total	197,772,340 has.	100%
Agrícola	24,529,774 has.	12%
Bosques o selvas	44,523,192 has.	23%
Pastos o agostaderos	107,885,750 has.	54%
Otros usos	20,863,624 has.	11%

Fuente: Dirección General de Normatividad Agrícola-SARH, según Sistema de Clasificación de Koppen, julio de 1988

Del total de la superficie agrícola que constituye el marco espacial en que las actividades propiamente de este subsector se insertan, las dos terceras partes son proclives al establecimiento de actividades agrícolas con relativo margen de seguridad, en función de la precipitación pluvial, altitudes y condiciones climáticas al cual se encuentran expuestas. Ahora, si contemplamos la producción con base al régimen hídrico al cual se sujetan, tenemos que prácticamente el 20% de la superficie sembrada se localiza en tierras de riego en tanto el 80% restante es de temporal.

Por supuesto, no todas las tierras susceptibles de ser cultivadas, se cultivan, encontrándose entre ellas, las destinadas a descanso; a su vez, no toda la superficie sembrada, se cosecha. De

igual manera en las tierras que cuentan con riego, pueden obtenerse más de una cosecha al año.

Clasificación de la superficie agrícola, por característica de riego.

Superficie cultivable	24,529,774 has.	100%
de temporal	18,596,505 has.	76%
de riego	5,933,269 has.	24%

Fuente: CEA, con datos de SARH y CNA 1993 “*Características de los distritos de desarrollo rural en México*”, (no contempla islas ni plataformas).

Es necesario hacer la acotación que independientemente de los fenómenos meteorológicos eventuales que nos azotan como “el niño”, según los registros de temperaturas, lámina de lluvia anual, horas de insolación diaria y pendientes de los terrenos, así como composición de los mismos, tenemos que el temporal en México lo podemos clasificar como sigue:

Clasificación de la tierra en México según tipo de temporal.

Total	197,772,340 has.	100%
Excelente	17,799,511 has.	9%
Bueno	21,754,957 has.	11%
Regular	31,643,574 has.	16%
Malo	126,574,298 has.	64%

Fuente: Dirección General de Normatividad Agrícola-SARH, según Sistema de Clasificación de Koppen, julio de 1988

Actualmente en nuestro país, se siembran poco más de 22 millones de hectáreas, representando el 90% de la frontera agrícola y el 11% del territorio nacional, para garantizar con ello el alimento necesario a nuestra población.

Superficie sembrada en año agrícola. (hectáreas)

Sup/año	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Total	19,235,936	19,729,859	19,260,280	19,561,815	19,205,875	20,997,330	20,917,337	21,348,943	22,109,589
Cíclicos	15,494,139	15,952,226	15,321,631	15,011,586	14,682,178	16,409,376	16,519,838	16,784,782	17,114,597
Perennes	3,741,797	3,777,633	3,939,049	4,550,229	4,523,697	4,587,954	4,397,499	4,564,161	4,994,992

Fuente: CEA con datos de los “*Anuarios Estadísticos de la Producción Agrícola*” SIACON 1990-1997.

La tasa media de crecimiento con que ha venido incorporándose superficie a la siembra en el período 1989-1996, es del orden del 1.7% anual, mostrando un mayor dinamismo las correspondientes a cultivos perennes, que han crecido en el mismo lapso a una tasa del 3.6% y donde se ubican productos con mayor densidad económica y muchos de los cuales se destinan al mercado de exportación. Sin embargo, la siembra de cultivos cíclicos apenas se ha movido a una tasa del 1.2% y es ahí, donde se encuentran los cultivos de granos básicos³, cuya superficie, representa en promedio el 58% de la superficie total sembrada y el 74% de los cultivos cíclicos.

³ arroz, maíz, frijol y trigo.

La gran mayoría de las tierras actualmente sembradas son de las clasificadas como de regular y buen temporal, así como de riego; lo que necesariamente implicará para los futuros esfuerzos en la incorporación de mayores superficies de tierra cultivable a la siembra, un apareamiento de mayores inversiones en infraestructura de comunicaciones y transportes, además de ampliar la incorporación de mejoras técnico-productivas, tales como el riego independientemente de su ubicación.

Esta situación, ha definido en buena medida las líneas de estrategia que la dependencia se fijó para impulsar la producción agrícola nacional; ya que resulta claro que por un lado, tenemos que esforzarnos más en incrementar la producción mediante el alza de los rendimientos por unidad de superficie, en tanto que por otro, se requiere incorporar gradualmente mayor superficie cultivable a los quehaceres productivos agrícolas.

Es por ello, que algunos programas de Alianza para el Campo, como los de mecanización se abocan en esta última línea de estrategia, mientras otros se orientan a incrementar los rendimientos de cosechas existentes, tales como los de fertirrigación y kilo por kilo. En lo que hace al aspecto del ingreso de los productores agropecuarios, se ubican programas tales como el PROCAMPO y el de comercialización por citar algunos ejemplos.

Sí observamos la evolución de la producción del subsector agrícola, bajo el precepto de la valorización, entonces tenemos que los cultivos cíclicos representan el 62% del valor de la producción agropecuaria, en tanto los perennes el 38% restante. Los granos básicos son el 32% del valor corriente de los cultivos cíclicos, lo que en comparación con los demás cultivos en especial lo perennes, acusan una menor masa monetaria, derivado del precio al que se compran y venden los granos básicos en el mercado doméstico y las condiciones de referencia que en este mismo tema imponen los mercados internacionales.

**Valor de la producción agrícola
(millones de pesos corrientes)**

Valor	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Total	28,607	41,007	49,624	52,714	56,598	58,690	83,066	120,602	129,878
Cíclicos	17,738	26,885	31,702	33,629	35,396	34,459	50,890	77,054	77,679
Perennes	10,869	14,123	17,922	19,085	21,202	24,231	32,176	43,548	52,199

Fuente: CEA con datos de los "Anuarios Estadísticos de la Producción Agrícola" SIACON 1990-1997.

Otro aspecto que es importante precisar para continuar con la tarea de conformar un marco integral de los elementos que han influido y seguramente seguirán haciéndolo sobre las producciones de los cultivos y productos pecuarios de nuestro país, es el de la población y su crecimiento, ya que del comportamiento de ésta depende en buena medida el de las actividades del agro nacional.

De conformidad con el crecimiento de la población, en los próximos tres años, habrá que alimentar a cerca de 4.5 millones de personas más en nuestro país y ello necesariamente impone esfuerzos adicionales a la ya de por sí difícil situación productiva en el campo mexicano por aumentar los volúmenes de producción de alimentos y como consecuencia directa la ampliación de la frontera agrícola, y de los rendimientos de productos agropecuarios.

Si la tendencia de la dieta de los mexicanos no cambia substancialmente en el corto plazo en relación a los productos agropecuarios y no se lograsen los incrementos en la producción total de estos en las magnitudes requeridas, necesariamente crecerán las importaciones y con ellas la dependencia del exterior e inversamente, la suficiencia alimentaria o bien entonces, tendrían que reducirse la ingesto calórico-protéica de la población, la cual en buena parte de la población no es del todo satisfactoria.

**México población total
(habitantes)**

Año	Población	Año	Población	Año	Población
1989	79,679,648	1993	87,433,090	1997	95,042,207
1990	81,249,645	1994	89,276,262	1998	97,045,787
1991	83,410,085	1995	91,158,290	1999	99,091,604
1992	85,627,971	1996	93,079,993	2000	101,180,549

Fuente: CEA con datos del INEGI

Estimación del desempeño de la producción agropecuaria al año 2000

El comportamiento productivo del Sector Agropecuario⁴ en los próximos años y, por ende, los niveles de suficiencia y disponibilidad de granos básicos y productos pecuarios, estará determinado en primer lugar por la permanencia de la actual política macroeconómica, orientada a favorecer el crecimiento de todos los sectores productivos y por otra parte, por la política que se instrumente para mejorar la agricultura, apoyar la ganadería e impulsar el desarrollo rural. En congruencia con las acciones y políticas que hasta ahora han marcado el desarrollo económico del país, el proyecto de presupuesto de la Federación para 1998, propone los siguientes objetivos y metas para el Sector Agropecuario:

Fuerte impulso al desarrollo rural:

Para ello, el presupuesto para desarrollo rural en 1998 asciende a más de 34 mil millones de pesos, lo que representa un incremento real de 12% con respecto a 1997. Dentro de los principales programas productivos de desarrollo rural, destacan los siguientes:

- ◆ Para la modernización del campo mexicano, a través de la Alianza para el Campo, se destinará más de 2,630 millones de pesos, 50% más en términos reales que en 1997.
- ◆ Para el desarrollo de infraestructura hidroagrícola se erogarán 2,950 millones de pesos; esto es, 24% más en términos reales, que en 1997.
- ◆ Para apoyar directamente a los productores inscritos en el Procampo, se propone una asignación de más de 8,520 millones de pesos, con lo que se sostiene en términos constantes, el apoyo unitario por hectárea y se benefician 3.2 millones de productores con 13.9 millones de hectáreas.

Aumento de la productividad y la rentabilidad del campo:

- ◆ Con los apoyos de Alianza para el Campo, un mayor número de productores tiene acceso al cambio tecnológico para incrementar la productividad en el medio rural.
- ◆ Para el equipamiento rural, asistencia técnica y promoción de empleo en áreas de menor desarrollo relativo, se canalizan en Alianza para el Campo 869 millones de pesos, presupuesto mayor en un 36% al de 1997.
- ◆ También a través de Alianza para el Campo se destinan 310 millones de pesos, 47% más que en el año anterior, para transferencia de tecnología, capacitación y asistencia técnica.
- ◆ A través de SAGAR, SEDESOL y SCT se apoya al empleo en el medio rural con 2,900 millones de pesos.
- ◆ Con el objeto de incrementar la productividad, se apoya vía Alianza para el Campo el incremento en la eficiencia de riego, la mecanización y la tecnificación de ranchos ganaderos con 699 millones de pesos.

Avances en el federalismo:

- ◆ Los recursos de Alianza para el Campo se ejercen en su totalidad de manera descentralizada en cada uno de los estados.

⁴ Et. Al. El empleo de “Series de tiempo autocorrelacionadas” si bien pudiera pensarse como una sobresimplificación de la realidad productiva del sector; resultado de las pocas alternativas viables, dada la insuficiencia de modelos específicos para el sector agropecuario y/o por producto y cuando estos existen, la escasez de datos o peculiaridad de las variables explicativas como resultado muchas veces de ser producidos en condiciones controladas desde su diseño, no permiten su utilización. Sobre este particular hay que recordar que el modelo de producción de maíz para el ciclo PV basado en la precipitación pluvial y superficie sembrada, presentado por el CEA hace algún tiempo, ha encontrado fuertes cuestionamientos por el empleo de una variable estocástica como explicativa de la función

- ◆ Se fortalece la nueva organización del sector agropecuario para que sean los propios productores los encargados de definir prioridades, diseñar los programas y realizar las inversiones.

Apoyos a la comercialización:

- ◆ Para desarrollar sistemas de comercialización eficaces, durante 1998 se concluye el proceso de transferencia a los productores agrícolas de los 1,363 centros de acopio y almacenamiento de Bodegas Rurales CONASUPO.

Regularización de la tierra:

- ◆ Para brindar seguridad jurídica a los núcleos agrarios, se prevé un presupuesto de más de 970 millones de pesos al Programa de Certificación de Derechos Ejidales y Titulación.
- ◆ De esta forma, para 1998 se continuará con la expedición de casi 1 millón de certificados y títulos.
- ◆ La Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra, regularizará 150,500 lotes urbanos y el Registro Agrario Nacional actualizará casi 16 millones de hectáreas.

Considerando este marco de desarrollo de la política macroeconómica y sectorial, las perspectivas de los productos seleccionados serían las siguientes:

Producción del Subsector Agrícola.

Durante los últimos tres años, se han registrado altibajos en la producción de granos y oleaginosas. En 1996 la producción de los diez principales cultivos⁵ alcanzó un máximo histórico de 31.6 millones de toneladas, lo que representó un crecimiento de 8.7%. Pero en el año de 1997 se revierte esta tendencia, al registrarse una disminución de estos cultivos de 7.8% alcanzando su producción 29.1 millones de toneladas.

Por lo que hace a la producción de 1998 se tiene que hacer referencia obligada a las condiciones climatológicas que rigieron durante buena parte del año pasado y que propiciaron en parte un relajamiento en la producción, particularmente en el ciclo Otoño-Invierno, lo que trajo como consecuencia, una disminución en la producción de: maíz, ajonjolí, cebada y sorgo, con respecto al ciclo homólogo anterior.

De igual manera, el retraso de lluvias durante el presente año, impacto negativamente las primeras siembras del ciclo Primavera-Verano, particularmente las ubicadas en los estados del altiplano de nuestro país; sin embargo como respuesta natural de los productores a dicha situación, se generó una fuerte reconversión de cultivos alternos al maíz, tales como cebada, avena y frijol, inclusive. Posteriormente, las precipitaciones se regularizaron e inclusive fueron abundantes en algunas otras importantes regiones productoras como el bajío tan es así, que el estado de Jalisco tradicionalmente primer estado productor de maíz, alcanzará cifra récord de producción del orden de 2.7 millones de toneladas en el presente año.

Por otro lado se esperan las insuficiencias acostumbradas en la producción de soya, cártamo y ajonjolí, en todo el período comprendido de aquí al año 2000.

Así, se espera en que el presente año repunte prácticamente a los mismos niveles de 1996 de los cultivos básicos y para los años subsecuentes hasta el término del milenio, se avizora una continuidad con clara tendencia a la alza y las perspectivas al año 2000 de los diez principales cultivos son en general favorables aunque moderadas en comparación con las tendencias observadas en el pasado reciente, esperándose alcanzar una producción de 32.0 millones de toneladas para el año 2000, es decir 700 mil toneladas más que las cosechas esperadas para 1998.

⁵ arroz, maíz, frijol, trigo, ajonjolí, algodón hueso, cártamo, soya, cebada y sorgo.

Por su puesto el incremento de la capacidad de compra de la población repercutirá en el aumento del consumo de los granos básicos alimentarios como maíz, frijol y arroz. Otro elemento que influirá en el comportamiento de la producción, son los precios internacionales, los cuales presentan perspectivas diferenciadas en el corto plazo, ya que mientras el arroz se espera sin cambios significativos, el frijol el trigo y el maíz, lo harán a la alza⁶.

El grupo de otros cultivos cíclicos de interés, conformado por las cosechas de chile verde, fresa y jitomate, presentó al igual que los granos y oleaginosas, un comportamiento irregular al alcanzarse una producción en 1996 de casi 3 millones de toneladas; para el año siguiente crece la producción en cerca del 10% hasta alcanzar los 3.3 millones de toneladas.

Para 1998 se esperan cosechar 3.1 millones que significan una reducción de 3.6% respecto al año anterior, no obstante esta producción es mayor a la de 1996 y dentro de este grupo, registraremos bajas sensibles en la producción de chile verde. Al año 2000 se espera llegar a una producción de 3.5 millones de toneladas de estos productos lo que representa un incremento anual del 4.7% lo que se encuentra por encima del crecimiento esperado de la población en el mismo período.

Por su parte, la producción de los principales cultivos perennes considerados para este documento, ha presentado un comportamiento similar. En 1996 se cosecharon 70 millones de toneladas de los cultivos considerados 616.5 miles de toneladas más que las obtenidas en el año agrícola de 1995 para 1997 la cosecha obtenida de estos cultivos, alcanzó 69.2 millones de toneladas y se espera que para el presente año de 1998 se obtengan alrededor de 73.6 millones de toneladas, que revertiría la ligera caída registrada durante 1997.

Los cultivos perennes presentan también perspectivas halagadoras, a partir de las mejoras tecnológicas que se apliquen para hacer la producción más intensiva y respondan a los mercados de exportación que es el destino final de buena parte de estos cultivos.

De cualquier manera, el estímulo de buenos precios agrícolas, la aplicación del PROCAMPO y los efectos de los programas de la ALIANZA PARA EL CAMPO, deberán conjuntarse para mitigar en alguna medida, los resultados adversos que se espera en algunos productos como el café y el plátano. La perspectiva al año 2 000 indica una producción de 80.2 millones de toneladas, volumen mayor en 4.4% a las cosechas estimadas para 1998.

Granos básicos.

Los cuatro principales granos básicos para la alimentación humana, presentarán en términos generales una evolución favorable en el año agrícola de 1998 al registrar en total un incremento del 6.5% con respecto al año inmediato anterior, lo cual se explica por el buen desempeño de las cosechas de trigo y frijol y en menor medida del arroz y el maíz, pero de cualquier forma ninguno de estos cultivos evolucionó a tasa por debajo de las del natural crecimiento de la población.

De acuerdo a las proyecciones al año 2000 el conjunto de estos cultivos presentará dinamismo moderado, Se calcula un crecimiento promedio anual a esa fecha del 1.2% destacando los aumentos en maíz y frijol. Este dinamismo, se explica por los niveles de producción para 1998 que son la base de comparación de los pronósticos.

⁶ CBT y Chicago Rice & Cotton Exchange con datos de Reuter's ("Precios Nacionales e Internacionales del Sector Agropecuario" Vol.VII Num.39 Centro de Estadística Agropecuaria, Octubre de 1998)

Producción Años Agrícolas 1995-1997 y proyecciones 1998-2000
Granos básicos alimentarios (miles de toneladas)

Cultivo	1995	1996	1997	1998 1/	Var. % 96/95	Var. % 97/96	Var. % 98/97	1999 e/	2000 e/
T o t a l	23 459	23 142	21 936	23 360	- 1.4	- 5.2	6.5	23 423	24 257
Arroz	367	394	469	483	7.4	19.1	3.0	454	460
Frijol	1 271	1 349	965	1 225	6.2	- 28.5	26.9	1 227	1 290
Maíz	18 353	18 024	17 656	18 411	- 1.8	- 2.0	4.3	18 564	19 436
Trigo	3 468	3 375	2 845	3 241	- 2.7	- 15.7	13.9	3 178	3 071

1/ Pronóstico con base en el Avance de Siembras y Cosechas a septiembre de 1998 SNIA. SAGAR.
e/ Estimado C.E.A.

Estos resultados se lograrán, bajo el supuesto que se refuerce el conjunto de apoyos existentes, instrumentados en el contexto de una política que permita una mejor cooperación entre los gobiernos federal, estatal y el sector privado, para crear oportunidades de mayor ingreso en las zonas rurales y reducir la pobreza; así como la continuidad de las políticas de estabilización del crecimiento y de control de la inflación. De igual manera las condiciones climatológicas que imperen en estos años también serán determinantes en la producción. Particularmente, se espera un incremento en el consumo de trigo y frijol, sin embargo la modificación de los supuestos de crecimiento y de ingresos reales, reforzará también el consumo de maíz dada su importancia en la dieta de los mexicanos que de cualquier forma se incrementará, como resultado natural del crecimiento demográfico.

Las cosechas de maíz, principal cultivo dentro de estos granos básicos, se estima tendrán una evolución favorable al año 2000 ya que crecerán a una tasa del 2.7 % anual al término del milenio hasta alcanzar una cifra de 19.4 millones de toneladas, derivado principalmente del incremento en rendimientos⁷, ya que por incorporación de superficies a estos cultivos, la aportación será marginal.

Semillas Oleaginosas.

La producción de oleaginosas, constituye un eslabón fundamental de las cadenas productivas para la agroindustria de alimentos balanceados y de alimentos para consumo humano, vinculándose en forma directa con la producción de carnes, lácteos y sus derivados. En 1997 su producción enfrentó serios problemas que se reflejan en la drástica caída en los niveles de producción y el significativo deterioro de la balanza comercial, tanto de estas semillas como de sus derivados, como aceites y pastas. Este grupo de cultivos observó una reducción del 4.6 % en 1997 comportamiento que se explica por las notables disminuciones en la producción de

⁷ R.J. Laird "Producción potencial de maíz de temporal en México", Soc. Mexicana de Ciencia del Suelo 1982. (...la producción potencial media de las 4.5 millones de hectáreas que reciben en promedio más de 800 mmm de lluvia más las 0.8 millones de suelos profundos de 700.800 mmm de precipitación anual, es de 21,5 millones de toneladas al año...)

E.J.Wellhaven "Problemas, mejoras y prospectos para atender futuras demandas " La situación mundial en materia de alimentos, Primer coloquio internacional, Cocoyoc, Morelos 1994. (...México puede producir 25 millones de toneladas de maíz, en 6 millones de hectáreas donde la lluvia media anual es de 700 mm. o más...)

algodón hueso que es el cultivo más importante de este grupo, así como en cártamo y ajonjolí. No obstante, destaca el incremento en la cosecha de soya, con lo cual no se espera cambiar la tendencia que viene registrando este cultivo desde 1995. Para 1998 se espera continuar con la tendencia de este grupo, en el cual sólo el cártamo y el algodón crecerán, en tanto el ajonjolí y la soya, seguirán una pauta negativa de comportamiento.

**Producción Años Agrícolas 1995-1997
Oleaginosas (miles de toneladas)**

Cultivo	1995	1996	1997	1998 1/	Var. % 96/95	Var. % 97/96	Var. % 98/97	1999 e/	2000 e/
T o t a l	949	1 050	1 002	1 016	10.6	- 4.6	1.4	1 002	1 007
Ajonjolí	21	47	21	33	124.8	- 54.7	52.7	30	28
Algodón H.	625	765	632	659	22.4	- 17.4	4.3	642	669
Cártamo	113	182	163	171	60.3	- 10.0	4.8	161	168
Soya	190	56	185	153	- 70.5	229.1	- 17.3	169	142

1/ Pronóstico con base en el Avance de Siembras y Cosechas a septiembre de 1998 SNIA. SAGAR.
e/ Estimado C.E.A.

De tal forma, que el escenario al año 2000 continúa mostrando una tendencia decreciente en estos granos; por lo que se estima alcanzar una producción de 1 007.4 miles de toneladas en ese año y que son ligeramente menores respecto a las previstas para 1998. En estos resultados influirán las magras cosechas que seguirán obteniéndose en todos los cultivos de este grupo a excepción del algodón, como producto esto último, de una mejora en las expectativas de precios pagados al productor.

Otros granos.

El sorgo, importante grano forrajero y abastecedor de la industria de alimentos balanceados, mostró en 1997 una reducción de sus cosechas de 16.1 por ciento, como resultado de una menor superficie cosechada en razón de los efectos de las desfavorables condiciones climáticas que ha resentido este cultivo, sobre todo durante el ciclo Primavera-Verano, así como por la presencia de plagas que afectó importantes zonas productoras. Para 1998 la expectativa es cosechar una producción mayor en 11.8% a la registrada en 1997 es decir, se producirá alrededor de 6.3 millones de toneladas. Sin embargo, para el año 2000 se proyecta una producción ligeramente menor que está cifra récord, de tal suerte que alcance los 5.9 millones de toneladas y será necesario complementar la demanda con importaciones marginales

El sorgo, está considerado como un cultivo estratégico, ya que su evolución está fuertemente asociada con el sector pecuario, principal demandante del grano, particularmente en la avicultura y la porcicultura. Por estas razones, las estimaciones que se presentan están sujetas en gran parte, al desarrollo que en el período tendrán las carnes de ave y cerdo, así como la producción de huevo. Considerando que el crecimiento de éstas actividades será acelerado y dada la insuficiencia que la producción doméstica de sorgo ha mostrado en los últimos años para hacer frente a los requerimientos de la demanda, las importaciones adquieren una posición estratégica para la favorable evolución de las actividades productivas del subsector pecuario.

Por su parte la cebada, cultivo que se emplea también como materia prima en otras cadenas productivas de la agroindustria, decreció su producción en 19.6% en el año de 1997 como resultado de las bajas cosechas obtenidas en los últimos meses de ese año. Para 1998 se espera un crecimiento de 11.8% y para el año 2000 se proyecta obtener 500.4 miles de toneladas, cifra ligeramente mayor a la de 1998.

**Producción años agrícolas 1995-1997
Otros granos (miles de toneladas)**

Cultivo	1995	1996	1997	1998 1/	Var. % 96/95	Var. % 97/96	Var. % 98/97	1999 e/	2000 e/
Total	4 657	7 395	6 183	6 883	58.8	- 16.4	11.3	6 541	6 768
Cebada	487	586	471	497	20.4	- 19.6	5.5	496	500
Sorgo	4 170	6 809	5 712	6 386	63.3	- 16.1	11.8	6 045	6 268

1/ Pronóstico con base en el Avance de Siembras y Cosechas a septiembre de 1998 SNIA. SAGAR.
e/ Estimado C.E.A.

Otros cultivos cíclicos de interés.

Las hortalizas agrupadas en el rubro de otros cultivos de interés, destinan parte de sus cosechas a los mercados internacionales. En ese grupo resalta el comportamiento observado en el chile verde, cuya producción se ha incrementado debido al empleo de mejores paquetes tecnológicos e insumos de mayor calidad, lo que ha permitido incrementar sus rendimientos, principalmente en el ciclo Primavera-Verano, permitiendo seguir una evolución favorable en su producción en los últimos años. Para 1997 creció 40.5%. Sin embargo, debido al embate de las condiciones climáticas adversas que afectaron severamente las siembras, para 1998 la producción disminuirá en alrededor de 11.3%.

**Producción Años agrícolas 1995-1997
Otros cultivos cíclicos de interés (miles de toneladas)**

Cultivo	1995	1996	1997	1998 1/	Var. % 96/95	Var. % 97/96	Var. % 98/97	1999 e/	2000 e/
Total	2 960	2 983	3 272	3 155	0.8	9.7	- 3.6	3 327	3 483
Chile verde	918	951	1 337	1 185	3.6	40.5	- 11.3	1 313	1 448
Fresa	106	84	60	93	- 21.5	- 28.6	55.6	101	104
Jitomate	1 935	1 948	1 876	1 877	0.7	-3.7	0.1	1 913	1 931

1/ Pronóstico con base en el Avance de Siembras y Cosechas a septiembre de 1998 SNIA. SAGAR.
e/ Estimado C.E.A.

En el caso del jitomate, su producción en el año de 1998 prácticamente mantendrá sus niveles mostrados durante 1997 después de la reducción en las cosechas de ese mismo año, en relación a 1996.

Respecto a la fresa, en el año de 1997 su producción decreció en más de 28.6%, lo cual se explica por la caída registrada en el ciclo Otoño-Invierno que es donde se obtiene la mayor producción. Este comportamiento negativo se venía registrando desde el año agrícola de 1996 y se revertirá en 1998 cuando se obtengan cosechas superiores en más del 50% respecto a 1997.

De acuerdo a lo pronosticado para el presente año, este conjunto de hortalizas decrecerá en 3.6% sin embargo para la frontera de tiempo al año 2000 se espera que estos tres cultivos, presentarán una evolución favorable al crecer a un ritmo del 5.1% anual y continúen aportando, importantes porcentajes, tanto al valor de la producción generado por el subsector agrícola, como al de las exportaciones.

Cultivos perennes de interés.

Por lo que hace a los perennes, estos han presentado un comportamiento errático en los últimos tres años, ya que considerados en conjunto, después del incremento de 3.5% registrado en 1996 decrece en 1.1% en 1997 y se prevé para 1998 un importante crecimiento del orden del 6.3%. La expectativa para el año 2000 es regresar a la tendencia mostrada hasta 1997 y alcanzar una producción de 80.2 millones de toneladas.

Después del repunte registrado en 1996 la caída en la producción de café cereza en 1997 obedeció básicamente a las bajas cosechas obtenidas en el primer semestre de ese año respecto al mismo período del año anterior. Sin embargo a partir del tercer trimestre la producción del aromático se incentivó por el alza de los precios internacionales y por las acciones de fomento que para elevar la productividad y beneficiar a las regiones y grupos de población caracterizados por sus condiciones de pobreza.

Los resultados de estas acciones se comenzaron a ver en los inicios de 1998 infortunadamente los fenómenos meteorológicos acaecidos en el país durante el presente año y particularmente en el sureste donde se concentra una buena parte de la producción del aromático; no permitirán obtener una cosecha mayor a la de 1997. Para el año 2000, se espera una producción ligeramente menor a la proyectada en 1998.

Por su parte, el incremento en 1997 en la producción de manzana y limón, es resultado de la adopción de mejores tecnologías, prácticas de postcosecha y campañas fitosanitarias, que han permitido fortalecer la producción. Para 1998, y hasta el año 200 se espera que el limón continúe creciendo. En manzana se prevé una reducción del 28% derivado de los precios internos de producción del frutal y de las difíciles condiciones que presentan los mercados externos en particular el de Estados Unidos de Norteamérica, por lo que las perspectivas al 2000 indican un crecimiento mínimo, respecto a 1998.

Por otra parte, no obstante la ligera disminución observada en 1997 la alfalfa verde continuará contribuyendo al positivo desempeño en algunas actividades de la producción pecuaria ya que se espera para 1998 un importante repunte de este cultivo. Para el 2000 se espera un alto crecimiento, el cual estará ligado al dinamismo que se registre en las actividades pecuarias que demandan este cultivo.

Por su parte, la producción de caña de azúcar obtenida en los últimos tres años, incluyendo la esperada para 1998, ha permitido obtener una producción de azúcar suficiente para abastecer el mercado interno y contar con excedentes del dulce por tercer año consecutivo. Se espera que al año 2000, las cosechas de caña de azúcar continúen con la tendencia moderada de crecimiento, es decir a un ritmo promedio anual de 3%.

Respecto al aguacate, se han venido atenuando sus bajos niveles de producción de 1997 ya que en este año superará en 7.1% sus cosechas. Las expectativas de eliminación de las restricciones impuestas por los Estados Unidos de América al aguacate mexicano y la perspectiva de aprovechar de manera más eficiente las ventajas del mercado internacional, se han convertido en el corto plazo en estímulos adicionales para su producción. Bajo esta base, para el año 2000 se vislumbra un crecimiento de 5.9% en este producto.

La producción de naranja se han visto afectada por la presencia de plagas en algunas zonas productoras del norte del país, ocasionando bajos rendimientos en estos cítricos, lo que no ha permitido aprovechar las condiciones de su alta demanda interna, pero se espera que esto, sea razón suficiente para reincentivar su producción en 1998 obteniendo cosechas considerablemente mayores a las de 1997. Es de esperar que para los próximos años se alcancen crecimientos similares a los proyectados para 1998, sobre todo por el proceso de sustitución de nuevas plantaciones en las principales zonas productoras de este cítrico; por tanto se esperan que su ritmo de crecimiento sea de alrededor de 7% hacia el final del 2000.

En el caso del plátano, los efectos de las plagas e inundaciones en las planicies costeras del sureste del país, afectaron a importantes regiones productoras, explicando su baja producción en 1997 y se espera aún en 1998 que la producción no se restablezca a los niveles que guardaba hace dos años apenas. Asimismo, para el año 2000 se esperan niveles de producción similares a los proyectados para 1998.

Producción Años Agrícolas 1995-1997
Cultivos perennes de interés (miles de toneladas)

Cultivo	1995	1996	1997	1998 1/	Var. % 96/95	Var. % 97/96	Var. % 98/97	1999 e/	2000 e/
T o t a l	67 617	69 996	69 218	73 570	3.5	- 1.1	6.3	77 436	80 155
Aguacate	790	838	762	817	6.0	- 9.0	7.1	864	916
Alfalfa verde	15 574	16 233	15 992	17 991	4.2	- 1.5	12.5	19 767	21 139
Café cereza	1 726	1 976	1 852	1 821	14.5	- 6.3	- 1.6	1 803	1 780
Caña de azúcar.	42 562	44 295	44 465	46 076	4.1	0.4	3.6	47 787	48 846
Limón agrio	947	917	937	975	-3.2	2.2	4.1	1 037	1 084
Manzana	413	427	629	511	3.3	47.5	- 18.7	511	517
Naranja	3 572	3 101	2 867	3 405	- 13.2	7.6	18.8	3 690	3 890
Plátano	2 033	2 210	1 714	1 973	8.7	- 22.4	15.1	1 977	1 973

1/ Pronóstico con base en el Avance de Siembras y Cosechas a septiembre de 1998 SNIA. SAGAR.
e/ Estimado C.E.A.

En sí la tendencia positiva esperada para el año 2000 de éste importante grupo de cultivos dada su densidad económica, dependerá en buena medida de la aplicación de mejoras tecnológicas, de su intensiva explotación, así como de los precios tanto internos como externos que prevalezcan en los mercados, de tal forma que les permita continuar siendo rentables; Todo ello sí las condiciones climáticas que también influirán en su comportamiento no influyen negativamente en su producción, no obstante que estos cultivos se caracterizan por ser menos vulnerables a los factores naturales y sus efectos.

Producción del Subsector Pecuario.

Los productos considerados para el subsector pecuario presentaron en el trienio 1995-1997 resultados significativos que han permitido, abastecer importantes segmentos del mercado interno. El dinamismo mostrado por este subsector se explica en gran parte por el favorable comportamiento de la carne de ave y huevo, así como de la leche de bovino, los cuales han logrado importantes incrementos en su producción. Resultado, de la mayor aplicación de tecnología en los procesos productivos y de integración con la actividad agrícola que los hace más competitivos en relación a otros productos del sector agropecuario; de hecho, la avicultura se ubica como una actividad que ha ganado mercados a los otros productos cárnicos y se ha convertido en el principal abastecedor del mercado interno ya que ha sido favorecido por las preferencias del consumidor, por su mayor control sanitario, gran disponibilidad y menor precio relativo, de tal suerte que hoy día la carne de pollo y el huevo constituyen la principal fuente de proteínas de origen animal que consume la población nacional.

También en carne de porcino y en menor medida en miel, se han obtenido resultados positivos. Por su parte, la carne de ovino, caprino y bovino, así como en leche de caprino, han registrado altibajos en el transcurso de los años mencionados.

Ante una perspectiva favorable de crecimiento de la actividad pecuaria, en general se espera que la producción de carnes de ave, bovino y porcino así como la leche de bovino tengan en los próximos años una evolución positiva. Este aumento será el resultado de un mayor consumo en relación a otros productos pecuarios. Asimismo, el consumo de estos dependerá de la evolución que presenten tanto los ingresos de la población como sus precios.

Carne en Canal.

En 1997 la producción de carne en canal de las principales especies pecuarias, registró en conjunto niveles de producción mayores que en 1996 año este último, en el cual la actividad productora de carne en canal se vio deprimida de manera importante. Para 1998 se esperan resultados importantes en este rubro, de manera que su crecimiento se prevé en 4.72%.

Producción Pecuaria 1995-1997 Carne en canal (miles de toneladas)

Espece	1995	1996	1997	1998 1/	Var.% 96/95	Var.% 97/96	Var.% 98/97	1999 e/	2000 e/
Total	3 685	3 570	3 786	3 965	- 3.1	6.1	4.7	4 243	4 504
Bovino	1 412	1 330	1 340	1 380	- 5.8	0.8	3.0	1 388	1 413
Porcino	922	910	939	961	- 1.2	3.2	2.3	1 001	1 034
Ovino	30	29	30	30	- 1.5	2.4	- 0.9	32	32
Caprino	38	36	35	36	- 4.8	- 1.7	1.1	35	35
Ave	1 284	1 264	1 442	1 558	- 1.5	14.0	8.1	1 787	1 990

1/ Pronóstico al inicio del año elaborado por la D.G.G. y el C.E.A. SAGAR.
e/ Estimado C.E.A.

El ligero incremento en la carne en canal de bovino del orden de 0.8% en 1997 es resultado en parte, de la disminución de becerros para engorda por el ajuste de pies de cría que sucedió durante la sequía de los años 1994-1996 así como por la exportación de becerros al mercado norteamericano en los años 1994 y 1995 lo que se tradujo en una reducción de ganado para engorda y abasto. Cabe mencionar que esta actividad mostró un mejoramiento progresivo en los últimos meses del año de 1997 y lo que va de 1998.

La producción de carne de porcino durante 1997 fue superior en 3.2% en comparación con el año anterior. Cabe mencionar que esta actividad se había visto afectada por el encarecimiento de los granos forrajeros, propiciando una baja rentabilidad de las granjas. Con el propósito de reactivar la porcicultura, se puso en marcha a partir del segundo semestre de 1996 algunas medidas como la aplicación de un apoyo temporal sobre el precio por animal sacrificado en rastros TIF, una vigilancia sobre las importaciones de alimentos para esta ganadería a fin de que se ajusten a los volúmenes estrictamente necesarios y se apoyó la repoblación de pies de cría y la recuperación de los niveles de engorda para complementar la demanda industrial y evitar el menoscabo de la demanda de carne de cerdo. Con estas acciones se evitó el retiro de los

productores de la actividad y permitió incrementar en el cuarto trimestre sus niveles de oferta en el mercado.

La carne de ave mantuvo su posición como el cárnico de menor precio y por tanto con una elevada demanda, a la cual se hizo frente en el período que se reporta con una producción en el año de 1997 mayor en 14% respecto al año anterior, cuando registra una ligera disminución.

En lo que se refiere a la carne de ovino para ése mismo año, la producción creció 2.4%, con lo que empiezan a revertirse los efectos en la reducción de inventarios que sufrió esta actividad en los años anteriores. Este crecimiento es resultado en gran medida de la reincorporación de sementales y vientres de buena calidad genética importados, a través de la coordinación de esfuerzos entre las autoridades estatales y federales. Asimismo, se han obtenido buenos resultados en la productividad de las explotaciones con la incorporación de tecnología y el mejoramiento de las áreas de pastoreo a través de la ALIANZA PARA EL CAMPO.

Por su parte, la carne de caprino continúa deprimida, obteniéndose una baja productividad. En el año de 1997, el cárnico disminuye en 1.7 por ciento, lo que refleja que los pies de cría han disminuido a consecuencia de la reducción de los inventarios ocurrida en años anteriores, efecto directo de la sequía y de la eliminación de los animales afectados por enfermedades.

La carne en canal vista en conjunto, se desenvolverá en un escenario de crecimiento moderado, en donde influirán entre otros factores la disponibilidad de pies de cría, las variaciones de inventarios, los costos de los insumos y los precios pagados al productor entre otros. Así, se espera que entre 1998 y el año 2000 las carnes en canal crecerán en 2.0% en promedio anual determinado principalmente por la evolución favorable de las carnes de porcino y ave, ya que en bovino, ovino y caprino, las producciones se mantendrán prácticamente en los mismos niveles de 1997. Resalta el crecimiento esperado de la carne de ave, cuya demanda estará determinada fundamentalmente por el comportamiento de los ingresos y los niveles de la inflación esperados al año 2000.

Leche.

La ganadería bovina productora de leche registró una producción para 1997 mayor en 3.4% respecto al año anterior. Esta actividad se ha visto favorecida por los precios pagados al productor que han mejorado su nivel de productividad, así como por una mayor captación de la industria del lácteo ante el encarecimiento de leche en polvo importada y por los apoyos de la ALIANZA PARA EL CAMPO, a través de los programas lechero, ganado mejor y de praderas, que benefician principalmente la producción del trópico.

De acuerdo a las proyecciones se espera que continúe la tendencia favorable observada desde 1996 así entre 1998 y el año 2000 la producción interna crecerá a un ritmo promedio anual de 1.1% como resultado de la continuación de la política de precios favorables al productor y a los efectos de los programas de ALIANZA PARA EL CAMPO, que han influido en su productividad. Adicionalmente esta posibilidad de crecimiento se encuentra estrechamente vinculada al fortalecimiento del poder adquisitivo de la población en lo que resta del siglo.

Por su parte la leche de caprino disminuyó en 1.9%, debido a los efectos en la reducción de los inventarios de pies de cría y del propio rebaño que desde inicios de 1996 se ha visto afectado por diversas enfermedades y en particular la brucelosis.

Para 1998 se espera un incremento del 1.7% con respecto al año anterior y su evolución hasta el año 2000 denota una caída en la producción a tasas del orden de -1.2% como resultado de las reducciones en los inventarios de la especie, también influirá en este comportamiento la baja en el consumo de productos industrializados de elevado costo que emplean como materia prima a este lácteo.

Producción Pecuaria 1995-1997
Leche (millones de litros)

Producto	1995	1996	1997	1998 1/	Var. % 96/95	Var. % 97/96	Var. % 98/97/	1999 e/	2000 e/
Total	7 538	7 709	7 969	8 310	2.3	3.4	4.9	8 667	9 039
Bovino	7 399	7 586	7 848	8 238	2.5	3.4	5.0	8 548	8 921
Caprino	139	123	121	123	- 11.6	- 1.9	1.7	119	118

1/ Pronóstico al inicio del año elaborado por la D.G.G. y el C.E.A. SAGAR.
e/ Estimado C.E.A.

Otros productos pecuarios.

En 1997 la producción de huevo y miel, aumentó en 7.5% y en 9.2% respectivamente. En forma similar a la avicultura productora de carne, la producción de huevo es muestra de una actividad pujante dentro de la ganadería del país, ya que permite cubrir los nichos de mercado que anteriormente eran atendidos por las otras carnes y que por efecto de un menor poder adquisitivo de la población se ha desplazado hacia productos de menor precio, siendo el huevo una de las mejores alternativas en cuanto a precio y valor nutritivo.

Cabe mencionar que esta actividad productiva ha superado la "influeza" aviar a través de la repoblación de las granjas afectadas por esta enfermedad, lo que aunado al elevado nivel de integración agroindustrial y la alta tecnificación de las granjas permiten ubicarla como una de las más dinámicas del sector. Para 1998 se espera un crecimiento de 7% y en congruencia con las proyecciones de carne de ave, para el caso del huevo se espera que la producción decrezca en los años subsecuentes hasta fin del milenio a una tasa de 1.2% como resultado de una mejora en los ingresos reales de la población, que influirá para la sustitución de las proteínas que aporta este alimento, por otras de origen animal como las carnes blancas principalmente. Sin embargo, dichos niveles de producción de huevo, serán suficientes para atender la demanda esperada de este tan importante producto pecuario.

Finalmente, el crecimiento registrado en la producción de miel en 1997, se sustentó en los mejores precios en el mercado de exportación y en las condiciones climatológicas relativamente favorables que se presentaron en algunas de las principales zonas productoras del país. Asimismo, la actividad apícola se ha visto beneficiada, como en el caso de los demás productos del sector por los resultados de las acciones emprendidas en el marco de la Alianza para el Campo, entre las que cabe mencionar el control de la varroásis, la distribución de colmenas tecnificadas y abejas reinas, la repoblación de colmenas y el equipamiento y dotación de medicamentos y equipos de extracción, mezclado y envasado, lo que ha mejorado las condiciones de producción de manera notable. Estas acciones han permitido revertir la tendencia negativa que venía registrando esta actividad productiva en los años anteriores. Se prevé una reducción de 1.3% en promedio anual entre los años de 1998 y 2000 para la producción de miel. Sin embargo, hay que considerar que su producción estará impulsada tanto por la demanda de los mercados externos, como por las condiciones climatológicas, por lo que es probable que esta tendencia pueda revertirse, si dichas condiciones resultan favorables.

Producción Pecuaria 1996-1997
Otros productos pecuarios (miles de toneladas)

Producto	1995	1996	1997	1998 1/	Var. % 96/95	Var. % 97/96	Var. % 98/97	1999 e/	2000 e/
Huevo	1 242	1 236	1 329	1 422	- 0.5	7.5	7.0	1 411	1 453
Miel	49	49	54	56	- 0.1	9.2	5.3	52	51

1/ Pronóstico al inicio del año elaborado por la D.G.G. y el C.E.A. SAGAR.

e/ Estimado C.E.A.

OFERTA DE PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS 1998-2000

Granos Básicos

Para los cuatro granos básicos (arroz, frijol, maíz y trigo) se espera que la producción aumente en 1.4 millones de toneladas de 1998 al año 2000, al pasar de 22.7 a 24.1 millones de toneladas, lo que se asocia con una disminución del volumen de importaciones de 1.2 millones de toneladas.

En forma particular, se espera que la producción interna de maíz se incremente en 1.4 millones de toneladas en el trienio 1998-2000, y las importaciones sean inferiores en 1.7 millones de toneladas, lo que denota una recuperación de la actividad y de la atención de la demanda interna con una mayor proporción de producto nacional; para el caso del trigo se estima que la producción será inferior en 156 miles de toneladas, lo que influye en el aumento esperado de las compras externas del cereal en 439 miles de toneladas.

Semillas Oleaginosas

En la producción de este grupo de cultivos se espera una ligera disminución, al pasar de 907 a 892 miles de toneladas en los años de 1998 y 2000, respectivamente; ello repercutirá en un incremento de las importaciones de 240 miles de toneladas. En esta dinámica tiene particular importancia el comportamiento de la soya, en la medida en que la producción esperada para el año 2000 es inferior en 16 miles de toneladas a la estimada para 1998; a su vez, se prevé que el nivel de importaciones aumentará en 187 miles de toneladas en el trienio.

Otros Granos de Interés

Se espera que la producción conjunta de cebada y sorgo para el año 2000 será ligeramente inferior a la expectativa de 1998, lo que repercutirá en un aumento de las compras externas de 566 miles de toneladas para el abasto interno. Los menores niveles de producción obedecen particularmente a los resultados desfavorables esperados en la cebada, aunque el incremento previsto del volumen de las importaciones se explica principalmente por la necesidad de asegurar el abasto interno de sorgo.

Carne en Canal

En el lapso 1998-2000 se estima que el nivel de la producción de carne de bovino, porcino y ave aumentará en 538 miles de toneladas, previéndose a su vez un incremento de las compras externas en 82 miles de toneladas, con lo que las disponibilidades serán superiores en más de 600 miles de toneladas, asegurando con ello el abasto interno de estos cárnicos. En la dinámica del conjunto de estos productos incide en forma importante el comportamiento esperado de la producción de carne en canal de ave, cuyo nivel se incrementará en 431 miles de toneladas y un volumen de importaciones inferior en 12 miles de toneladas, lo que concuerda con la preferencia de los consumidores hacia productos alternativos a las carnes rojas en términos de precio.

Otros Productos Pecuarios

En la producción interna de leche se prevé un comportamiento positivo en el lapso 1998-2000, al pasar de 8.0 a 8.7 millones de toneladas (equivalentes a leche fluída); a su vez, se prevé que las importaciones disminuirán en 32 miles de toneladas. Con esto, la oferta de leche, sin considerar la

variación de existencias, se incrementará en más de 600 miles de toneladas (7.7 por ciento), garantizando el abasto interno.

Por otra parte, se estima que en el trienio la producción nacional de huevo aumentará en 31 miles de toneladas, al pasar de 1,422 a 1,453 miles de toneladas de 1998 al año 2000, mientras que las compras externas se mantendrán en niveles similares.

ANEXOS

**PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS
PRODUCCION 1989-2000**

CONCEPTO	1996	1997	1998 a/	1999 b/	2000 c/	VARIACION PORCENTUAL		
						1998/1997	1999/1998	2000/1999
SUBSECTOR AGRICOLA	104,565,911	101,609,906	107,985,424	111,728,590	115,670,330	6.3	3.5	3.5
PRINCIPALES CULTIVOS (Toneladas)	31,587,370	29,119,527	31,260,527	30,965,262	32,032,710	7.4	(0.9)	3.4
GRANOS BASICOS	23,141,807	21,935,746	23,361,369	23,422,048	24,257,127	6.5	0.3	3.6
ARROZ	394,075	469,455	483,232	453,756	460,028	2.9	(6.1)	1.4
FRIJOL	1,349,098	965,056	1,225,378	1,226,768	1,289,570	27.0	0.1	5.1
MAIZ	18,023,626	17,656,258	18,411,320	18,563,613	19,436,443	4.3	0.8	4.7
TRIGO	3,375,008	2,844,977	3,241,439	3,177,911	3,071,086	13.9	(2.0)	(3.4)
OLEAGINOSAS	1,050,319	1,001,546	1,015,956	1,001,599	1,007,254	1.4	(1.4)	0.6
AJONJOLI	47,397	21,466	32,768	29,614	28,603	52.7	(9.6)	(3.4)
ALGODON HUESO	765,258	632,163	659,327	641,752	669,504	4.3	(2.7)	4.3
CARTAMO	181,590	163,391	171,184	161,071	167,547	4.8	(5.9)	4.0
SOYA	56,074	184,526	152,677	169,162	141,600	(17.3)	10.8	(16.3)
OTROS GRANOS	7,395,244	6,182,235	6,883,202	6,541,614	6,768,329	11.3	(5.0)	3.5
CEBADA	585,754	470,671	496,803	496,269	500,433	5.6	(0.1)	0.8
SORGO	6,809,490	5,711,564	6,386,399	6,045,345	6,267,897	11.8	(5.3)	3.7
OTROS CULT. CICLICOS DE INTERES (Tons.)	2,982,831	3,271,968	3,155,364	3,327,036	3,483,379	(3.6)	5.4	4.7
CHILE VERDE	951,137	1,336,589	1,185,118	1,313,245	1,447,661	(11.3)	10.8	10.2
FRESA	83,613	59,682	92,837	101,308	104,450	55.6	9.1	3.1
TOMATE ROJO	1,948,081	1,875,697	1,877,409	1,912,482	1,931,267	0.1	1.9	1.0
CULTIVOS PERENNES DE INTERES (Tons.)	69,995,710	69,218,411	73,569,532	77,436,293	80,154,241	6.3	5.3	3.5
AGUACATE	837,787	762,336	816,783	864,341	915,868	7.1	5.8	6.0
ALFALFA VERDE	16,232,939	15,991,893	17,990,608	19,767,690	21,138,866	12.5	9.9	6.9
CAFE CEREZA	1,975,868	1,851,666	1,821,184	1,802,827	1,779,672	(1.6)	(1.0)	(1.3)
CAÑA DE AZUCAR	44,294,994	44,465,243	46,076,090	47,787,038	48,846,165	3.6	3.7	2.2
LIMON	916,831	936,930	974,972	1,036,544	1,084,062	4.1	6.3	4.6
MANZANA	426,713	629,277	511,440	511,445	517,102	(18.7)	0.0	1.1
NARANJA	3,101,028	2,866,609	3,405,467	3,689,632	3,899,553	18.8	8.3	5.7
PLATANO	2,209,550	1,714,457	1,972,988	1,976,776	1,972,951	15.1	0.2	(0.2)
SUBSECTOR PECUARIO								
CARNE EN CANAL (Toneladas)	3,569,925	3,786,651	3,964,668	4,243,601	4,504,145	4.7	7.0	6.1
BOVINO	1,329,947	1,340,071	1,379,923	1,388,466	1,413,316	3.0	0.6	1.8
PORCINO	910,290	939,245	960,848	1,001,473	1,034,117	2.3	4.2	3.3
OVINO	29,443	30,161	29,881	31,681	32,469	(0.9)	6.0	2.5
CAPRINO	35,879	35,269	35,670	34,856	34,652	1.1	(2.3)	(0.6)
AVE	1,264,366	1,441,905	1,558,346	1,787,125	1,989,591	8.1	14.7	11.3
LECHE (Miles de litros)	7,709,347	7,968,633	8,361,120	8,666,755	9,038,874	4.9	3.7	4.3
BOVINO	7,586,422	7,848,105	8,238,216	8,547,711	8,920,565	5.0	3.8	4.4
CAPRINO	122,925	120,528	122,904	119,044	118,309	2.0	(3.1)	(0.6)
OTROS PROD. PECUARIOS (Toneladas)								
HUEVO	1,235,872	1,328,935	1,422,443	1,410,558	1,453,231	7.0	(0.8)	3.0
MIEL	49,178	53,681	56,502	51,833	50,933	5.3	(8.3)	(1.7)

a/ Expectativa con base conferencia C. Secretario del 27/10/98 para los Diez Principales Cultivos Cíclicos

b/ Estimación aplicando la TMAC 1989-1997 a la expectativa de 1998 y un factor de suavización exponencial de 0.4 para los productos agrícolas y aplicando la TMAC 1989-1997 al año anterior obtenido por la misma vía para los productos pecuarios.

c/ Estimación aplicando la TMAC 1989-1997 a la expectativa de 1999 y un factor de suavización exponencial de 0.4 para los productos agrícolas y aplicando la TMAC 1989-1997 al año anterior obtenido por la misma vía para los productos pecuarios.

FUENTE: Centro de Estadística Agropecuaria, SAGAR.

**PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS
VALOR DE LA PRODUCCION A PRECIOS CONSTANTES 1989-2000
(Millones de pesos de 1993)**

CONCEPTO	1996	1997	1998 a/	1999 b/	2000 c/	VARIACION PORCENTUAL		
						1998/1997	1999/1998	2000/1999
SUBSECTOR AGRICOLA	42,235	40,302	42,647	43,533	45,221	5.8	2.1	3.9
PRINCIPALES CULTIVOS	24,026	21,900	23,648	23,536	24,403	8.0	(0.5)	3.7
GRANOS BASICOS	19,037	17,642	19,034	19,099	19,843	7.9	0.3	3.9
ARROZ	215	256	263	247	250	2.9	(6.1)	1.4
FRIJOL	2,910	2,082	2,643	2,646	2,782	27.0	0.1	5.1
MAIZ	13,837	13,555	14,135	14,252	14,922	4.3	0.8	4.7
TRIGO	2,075	1,749	1,993	1,954	1,888	13.9	(2.0)	(3.4)
OLEAGINOSAS	1,665	1,484	1,532	1,502	1,527	3.2	(1.9)	1.7
AJONJOLI	105	47	72	65	63	52.7	(9.6)	(3.4)
ALGODON HUESO	1,360	1,123	1,172	1,140	1,190	4.3	(2.7)	4.3
CARTAMO	144	130	136	128	133	4.8	(5.9)	4.0
SOYA	56	184	152	168	141	(17.3)	10.8	(16.3)
OTROS GRANOS	3,325	2,774	3,081	2,935	3,033	11.1	(4.8)	3.3
CEBADA	408	328	346	346	349	5.6	(0.1)	0.8
SORGO	2,916	2,446	2,735	2,589	2,684	11.8	(5.3)	3.7
OTROS CULT. CICLICOS DE INTERES	5,020	5,646	5,406	5,735	6,043	(4.3)	6.1	5.4
CHILE VERDE	1,930	2,712	2,405	2,665	2,938	(11.3)	10.8	10.2
FRESA	163	116	181	198	204	55.6	9.1	3.1
TOMATE ROJO	2,926	2,818	2,820	2,873	2,901	0.1	1.9	1.0
CULTIVOS PERENNES DE INTERES	13,189	12,756	13,593	14,262	14,776	6.6	4.9	3.6
AGUACATE	1,628	1,482	1,587	1,680	1,780	7.1	5.8	6.0
ALFALFA VERDE	1,935	1,906	2,144	2,356	2,519	12.5	9.9	6.9
CAFÉ CEREZA	1,191	1,116	1,098	1,087	1,073	(1.6)	(1.0)	(1.3)
CAÑA DE AZÚCAR	3,837	3,852	3,992	4,140	4,232	3.6	3.7	2.2
LIMON	1,073	1,097	1,141	1,214	1,269	4.1	6.3	4.6
MANZANA	458	675	549	549	555	(18.7)	0.0	1.1
NARANJA	1,671	1,545	1,836	1,989	2,102	18.8	8.3	5.7
PLATANO	1,395	1,083	1,246	1,248	1,246	15.1	0.2	(0.2)
SUBSECTOR PECUARIO	37,927	39,848	41,733	43,743	45,915	4.7	4.8	5.0
CARNE EN CANAL	26,030	27,387	28,574	30,320	31,981	4.3	6.1	5.5
BOVINO	11,101	11,186	11,519	11,590	11,797	3.0	0.6	1.8
PORCINO	6,647	6,859	7,016	7,313	7,551	2.3	4.2	3.3
OVINO	332	340	337	357	366	(0.9)	6.0	2.5
CAPRINO	399	392	397	388	385	1.1	(2.3)	(0.6)
AVE	7,550	8,610	9,306	10,672	11,881	8.1	14.7	11.3
LECHE	8,025	8,294	8,703	9,021	9,408	4.9	3.7	4.3
BOVINO	7,891	8,164	8,570	8,891	9,279	5.0	3.8	4.4
CAPRINO	133	131	133	129	128	2.0	(3.1)	(0.6)
OTROS PROD. PECUARIOS	3,872	4,167	4,456	4,403	4,527	6.9	(1.2)	2.8
HUEVO	3,684	3,962	4,241	4,205	4,332	7.0	(0.8)	3.0
MIEL	188	205	216	198	194	5.3	(8.3)	(1.7)
SECTOR AGROPECUARIO	80,162	80,151	84,380	87,277	91,136	5.3	3.4	4.4

a/ Expectativa con base conferencia C. Secretario del 27/10/98 para los Diez Principales Cultivos Cíclicos

b/ Estimación aplicando la TMAC 1989-1997 a la expectativa de 1998 y un factor de suavización exponencial de 0.4 para los productos agrícolas y aplicando la TMAC 1989-1997

c/ Estimación aplicando la TMAC 1989-1997 a la expectativa de 1999 y un factor de suavización exponencial de 0.4 para los productos agrícolas y aplicando la TMAC 1989-1997

FUENTE: Centro de Estadística Agropecuaria, SAGAR.

**PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS
OFERTA POR GRUPO GENERICO 1998-2000
(Miles de toneladas)**

CONCEPTO	1998	1999	2000	DIFERENCIA 2000-1998		ESTRUCTURA PORCENTUAL */		
				ABSOLUTA	RELATIVA	1998	1999	2000
GRANOS BASICOS 1/								
PRODUCCION	22,706.8	23,267.8	24,100.7	1,393.9	6.1	76.0	79.4	80.3
IMPORTACIONES	7,495.3	6,326.2	6,273.6	(1,221.7)	(16.3)	25.1	21.6	20.9
EXPORTACIONES	325.7	301.7	342.4	16.7	5.1	1.1	1.0	1.1
DISPONIBILIDAD	29,876.4	29,292.3	30,031.9	155.5	0.5	100.0	100.0	100.0
SEMILLAS OLEAGINOSAS 2/								
PRODUCCION	906.6	896.6	891.7	(14.9)	(1.6)	17.2	16.7	16.2
IMPORTACIONES	4,366.6	4,476.8	4,606.2	239.6	5.5	82.8	83.3	83.8
EXPORTACIONES	0.0	0.0	0.0	--	--	0.0	0.0	0.0
DISPONIBILIDAD	5,273.2	5,373.4	5,497.9	224.7	4.3	100.0	100.0	100.0
OTROS GRANOS DE INTERES 3/								
PRODUCCION	6,787.9	6,541.6	6,768.3	(19.6)	(0.3)	68.2	64.4	64.5
IMPORTACIONES	3,161.0	3,617.6	3,726.9	565.9	17.9	31.8	35.6	35.5
EXPORTACIONES	0.1	0.0	0.0	(0.1)	(100.0)	0.0	0.0	0.0
DISPONIBILIDAD	9,948.8	10,159.2	10,495.2	546.4	5.5	100.0	100.0	100.0
CARNE EN CANAL 4/								
PRODUCCION	3,899.1	4,177.1	4,437.0	537.9	13.8	90.5	92.4	90.0
IMPORTACIONES	440.0	358.0	522.0	82.0	18.6	10.2	7.9	10.6
EXPORTACIONES	33.0	16.0	29.0	(4.0)	(12.1)	0.8	0.4	0.6
DISPONIBILIDAD	4,306.1	4,519.1	4,930.0	623.9	14.5	100.0	100.0	100.0
OTROS PRODUCTOS PECUARIOS 5/								
PRODUCCION	9,413.0	9,701.3	10,105.6	692.6	7.4	97.8	98.0	98.2
IMPORTACIONES	217.2	200.7	185.8	(31.4)	(14.5)	2.3	2.0	1.8
EXPORTACIONES	2.5	2.5	2.4	(0.1)	(5.3)	0.0	0.0	0.0
DISPONIBILIDAD	9,627.6	9,899.5	10,289.0	661.3	6.9	100.0	100.0	100.0

*/ En la suma de los porcentajes se resta el respectivo a las exportaciones para que cuadre en 100 por ciento.

1/ Arroz, frijol, maíz y trigo.

2/ Algodón, cártamo, soya, girasol, canola y copra.

3/ Cebada y sorgo.

4/ Bovino, porcino y ave.

5/ Leche de bovino y huevo.

FUENTE: Centro de Estadística Agropecuaria, SAGAR.

PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS		OFERTA-CONSUMO 1998					(Miles de toneladas)	
CONCEPTO	OFERTA 1998	CONSUMO 1998						
		HUMANO	PECUARIO	INDUSTRIA	SEM. SIEM.	MERMAS	OTROS	
ARROZ								
PRODUCCION	318.4							
IMPORTACIONES	286.2							
EXPORTACIONES	0.2							
DISPONIBILIDAD	604.4	596.2			3.3	4.9		
FRIJOL								
PRODUCCION	1,114.9							
IMPORTACIONES	119.1							
EXPORTACIONES	6.3							
DISPONIBILIDAD	1,227.7	1,081.2			117.4	29.1		
MAIZ								
PRODUCCION	18,046.0							
IMPORTACIONES	5,304.4							
EXPORTACIONES	218.5							
DISPONIBILIDAD 1/	23,131.9	15,275.3	4,963.0	1,748.0	211.6	934.0		
TRIGO								
PRODUCCION	3,227.5							
IMPORTACIONES	1,785.6							
EXPORTACIONES	100.7							
DISPONIBILIDAD	4,912.4	4,188.6	623.1		62.3	38.4		
SEMILLAS OLEAGINOSAS 2/								
PRODUCCION	906.6							
IMPORTACIONES	4,366.6							
EXPORTACIONES	0.0							
DISPONIBILIDAD	5,273.2			5,206.8	13.7	52.7		
CEBADA								
PRODUCCION	588.2							
IMPORTACIONES	278.8							
EXPORTACIONES	0.0							
DISPONIBILIDAD	867.0		194.0	654.4	9.9	8.7		
SORGO								
PRODUCCION	6,199.7							
IMPORTACIONES	2,882.2							
EXPORTACIONES	0.1							
DISPONIBILIDAD 3/	9,081.8			2,434.3	34.2	353.5	6,259.8	
CARNE DE BOVINO								
PRODUCCION	1,379.9							
IMPORTACIONES	172.0							
EXPORTACIONES	3.0							
DISPONIBILIDAD	1,548.9	1,548.9						
CARNE DE PORCINO								
PRODUCCION	960.8							
IMPORTACIONES	50.0							
EXPORTACIONES	30.0							
DISPONIBILIDAD	980.8	980.8						
CARNE DE AVE								
PRODUCCION	1,558.3							
IMPORTACIONES	218.0							
EXPORTACIONES	0.0							
DISPONIBILIDAD	1,776.3	1,776.3						
LECHE DE BOVINO								
PRODUCCION	7,990.5							
IMPORTACIONES	208.9							
EXPORTACIONES	2.5							
DISPONIBILIDAD 4/	8,196.8	2,295.1		4,426.3			1,475.4	
HUEVO								
PRODUCCION	1,422.4							
IMPORTACIONES	8.3							
EXPORTACIONES	0.0							
DISPONIBILIDAD	1,430.8	1,430.8						

1/ El rubro de Consumo de la Industria se refiere a la industria no harinera.

2/ Soya, Algodón, Cártamo, Girasol, Canola y Copra.

3/ Los rubros de consumo industria (alimentos balanceados) y de Otros (productores integrados) constituyen el consumo Pecuario.

4/ El rubro de consumo humano se refiere a autoconsumo, el consumo industrial a la demanda de la industria pasteurizadora y el de otros consumos a los programas sociales, aunque en estricto sentido los tres se refieren a consumo humano.

FUENTE: Centro de Estadística Agropecuaria, SAGAR.

PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS		OFERTA-CONSUMO 1999		(Miles de toneladas)			
OFERTA	OFERTA 1999	CONSUMO 1999					
		HUMANO	PECUARIO	INDUSTRIA	SEM. SIEM.	MERMAS	OTROS
ARROZ							
PRODUCCION	299.5						
IMPORTACIONES	320.7						
EXPORTACIONES	0.8						
DISPONIBILIDAD	619.4	610.4			2.8	6.2	
FRIJOL							
PRODUCCION	1,226.8						
IMPORTACIONES	50.1						
EXPORTACIONES	7.4						
DISPONIBILIDAD	1,269.5	1,106.2			130.5	32.8	
MAIZ							
PRODUCCION	18,563.6						
IMPORTACIONES	3,969.9						
EXPORTACIONES	106.2						
DISPONIBILIDAD 1/	22,427.3	14,561.8	5,078.6	1,788.7	216.3	781.9	
TRIGO							
PRODUCCION	3,177.9						
IMPORTACIONES	1,985.5						
EXPORTACIONES	187.3						
DISPONIBILIDAD	4,976.1	4,286.1	569.1		78.0	42.9	
SEMILLAS OLEAGINOSAS 2/							
PRODUCCION	896.6						
IMPORTACIONES	4,476.8						
EXPORTACIONES	0.0						
DISPONIBILIDAD	5,373.4			5,304.4	15.9	53.1	
CEBADA							
PRODUCCION	496.3						
IMPORTACIONES	343.5						
EXPORTACIONES	0.0						
DISPONIBILIDAD	839.8		135.1	688.4	7.9	8.4	
SORGO							
PRODUCCION	6,045.3						
IMPORTACIONES	3,274.1						
EXPORTACIONES	0.0						
DISPONIBILIDAD 3/	9,319.4			2,491.1	32.8	390.0	6,405.5
CARNE DE BOVINO							
PRODUCCION	1,388.5						
IMPORTACIONES	108.0						
EXPORTACIONES	2.0						
DISPONIBILIDAD	1,494.5	1,494.5					
CARNE DE PORCINO							
PRODUCCION	1,001.5						
IMPORTACIONES	56.0						
EXPORTACIONES	14.0						
DISPONIBILIDAD	1,043.5	1,043.5					
CARNE DE AVE							
PRODUCCION	1,787.1						
IMPORTACIONES	194.0						
EXPORTACIONES	0.0						
DISPONIBILIDAD	1,981.1	1,981.1					
LECHE DE BOVINO							
PRODUCCION	8,290.7						
IMPORTACIONES	192.4						
EXPORTACIONES	2.5						
DISPONIBILIDAD 4/	8,480.6	2,374.6		4,579.5			1,526.5
HUEVO							
PRODUCCION	1,410.6						
IMPORTACIONES	8.3						
EXPORTACIONES	0.0						
DISPONIBILIDAD	1,418.8	1,418.8					

1/ El rubro de Consumo de la Industria se refiere a la industria no harinera.

2/ Soya, Algodón, Cártamo, Girasol, Canola y Copra.

3/ Los rubros de consumo industria (alimentos balanceados) y de Otros (productores integrados) constituyen el consumo Pecuario.

4/ El rubro de consumo humano se refiere a autoconsumo, el consumo industrial a la demanda de la industria pasteurizadora y el de otros consumos a los programas sociales, aunque en estricto sentido los tres se refieren a consumo humano.

FUENTE: Centro de Estadística Agropecuaria, SAGAR.

PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS		OFERTA-CONSUMO 2000						(Miles de toneladas)
OFERTA	OFERTA 2000	CONSUMO 2000						
		HUMANO	PECUARIO	INDUSTRIA	SEM. SIEM.	MERMAS	OTROS	
ARROZ								
PRODUCCION	303.6							
IMPORTACIONES	331.1							
EXPORTACIONES	0.9							
DISPONIBILIDAD	633.8	624.5			3.0	6.3		
FRIJOL								
PRODUCCION	1,289.6							
IMPORTACIONES	69.8							
EXPORTACIONES	7.4							
DISPONIBILIDAD	1,352.0	1,186.0			130.5	35.5		
MAIZ								
PRODUCCION	19,436.4							
IMPORTACIONES	3,647.9							
EXPORTACIONES	115.5							
DISPONIBILIDAD 1/	22,968.8	14,901.2	5,196.9	1,830.4	218.6	821.7		
TRIGO								
PRODUCCION	3,071.1							
IMPORTACIONES	2,224.8							
EXPORTACIONES	218.6							
DISPONIBILIDAD	5,077.3	4,386.0	566.1		75.1	50.1		
SEMILLAS OLEAGINOSAS 2/								
PRODUCCION	891.7							
IMPORTACIONES	4,606.2							
EXPORTACIONES	0.0							
DISPONIBILIDAD	5,497.9			5,427.6	16.5	53.8		
CEBADA								
PRODUCCION	500.4							
IMPORTACIONES	396.3							
EXPORTACIONES	0.0							
DISPONIBILIDAD	896.7		157.6	722.4	7.8	8.9		
SORGO								
PRODUCCION	6,267.9							
IMPORTACIONES	3,330.6							
EXPORTACIONES	0.0							
DISPONIBILIDAD 3/	9,598.5			2,536.1	33.0	508.0	6,521.4	
CARNE DE BOVINO								
PRODUCCION	1,413.3							
IMPORTACIONES	208.0							
EXPORTACIONES	5.0							
DISPONIBILIDAD	1,616.3	1,616.3						
CARNE DE PORCINO								
PRODUCCION	1,034.1							
IMPORTACIONES	84.0							
EXPORTACIONES	24.0							
DISPONIBILIDAD	1,094.1	1,094.1						
CARNE DE AVE								
PRODUCCION	1,989.6							
IMPORTACIONES	230.0							
EXPORTACIONES	0.0							
DISPONIBILIDAD	2,219.6	2,219.6						
LECHE DE BOVINO								
PRODUCCION	8,652.3							
IMPORTACIONES	177.3							
EXPORTACIONES	2.4							
DISPONIBILIDAD 4/	8,827.2	2,471.6		4,766.7			1,588.9	
HUEVO								
PRODUCCION	1,453.2							
IMPORTACIONES	8.5							
EXPORTACIONES	0.0							
DISPONIBILIDAD	1,461.7	1,461.7						

1/ El rubro de Consumo de la Industria se refiere a la industria no harinera.

2/ Soya, Algodón, Cártamo, Girasol, Canola y Copra.

3/ Los rubros de consumo industria (alimentos balanceados) y de Otros (productores integrados) constituyen el consumo Pecuario.

4/ El rubro de consumo humano se refiere a autoconsumo, el consumo industrial a la demanda de la industria pasteurizadora y el de otros consumos a los programas sociales, aunque en estricto sentido los tres se refieren a consumo humano.

FUENTE: Centro de Estadística Agropecuaria, SAGAR.

Situation & Outlook of main grains & livestock in Mexico.



Washington, D. C.
february 23, 1999



SNIA FOUNDATIONS

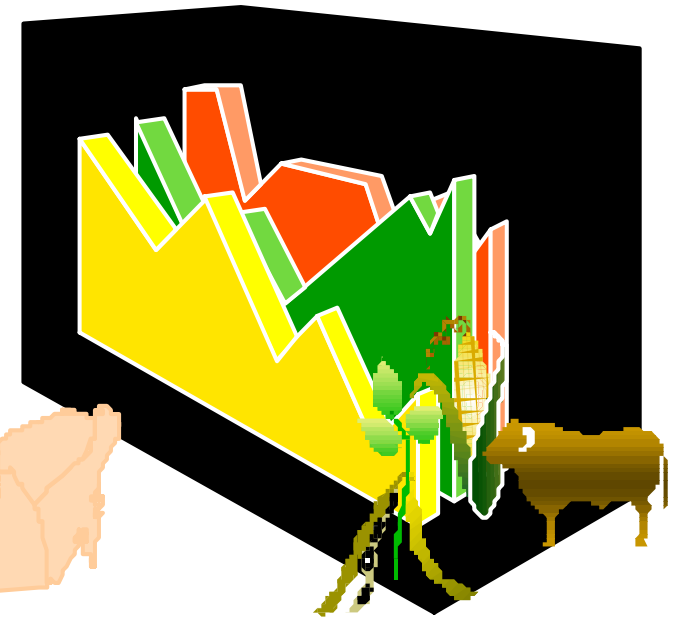
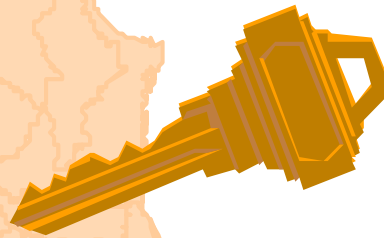


STRATEGIC

- ✓ Federalization
- ✓ Cooperation & Coordination
- ✓ Training

TECHNOLOGY

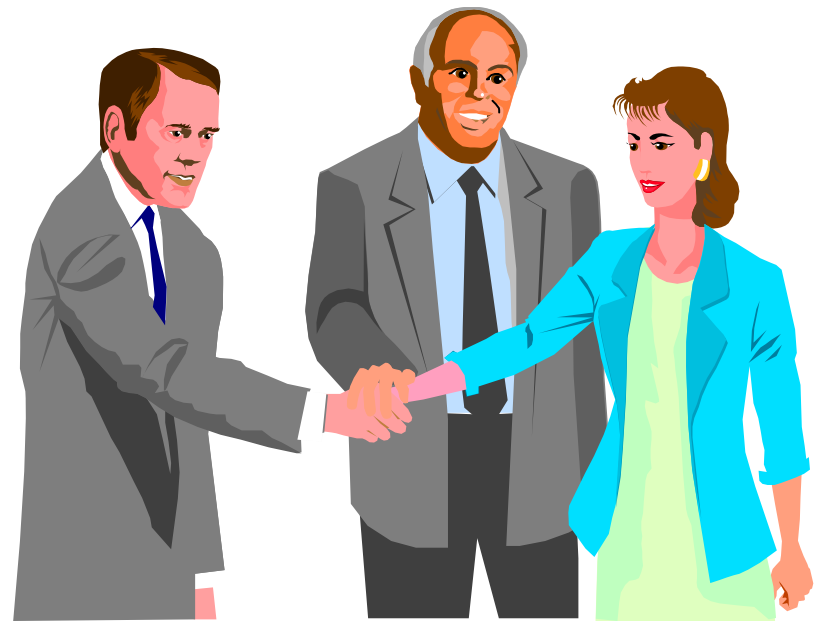
- ✓ Geographic
- ✓ Statistics
- ✓ Information Technology
- ✓ Agricultural Economics



SNIA KEY TO AGRICULTURE INFORMATION

Background

- Situation & Outlook
1990-1998 of:
 - Sorghum
 - Corn
 - Wheat
 - Beef
 - Pork
 - Chicken
 - others



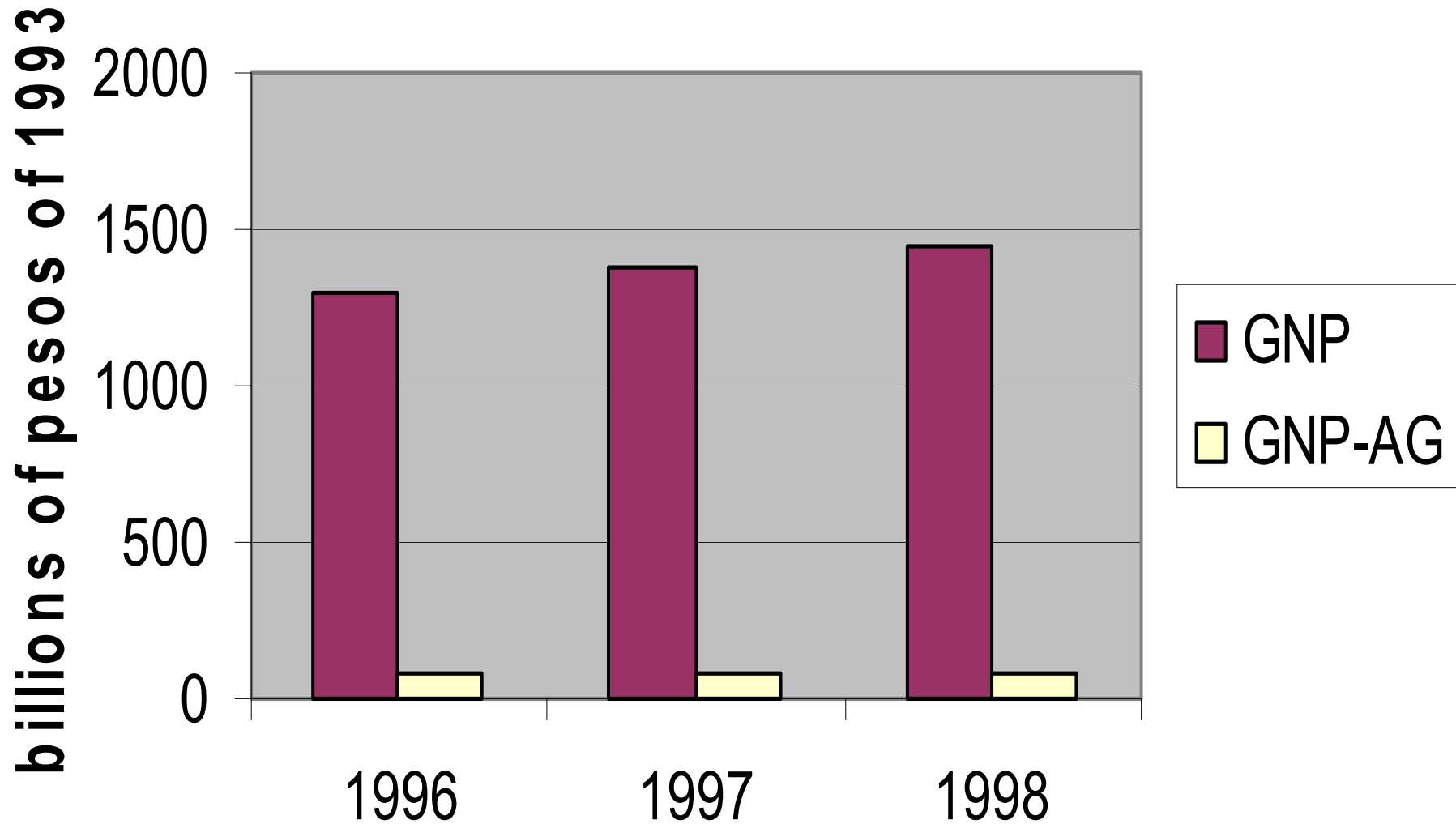
Emergin Markets

Joint project USDA-SAGAR

Goals of “Alianza para el campo”

- Increase producers income
- Fight rural poverty
- Increase agricultural production above population growth
- Contribute to food safety
- Overcome the trade deficit of agriculture

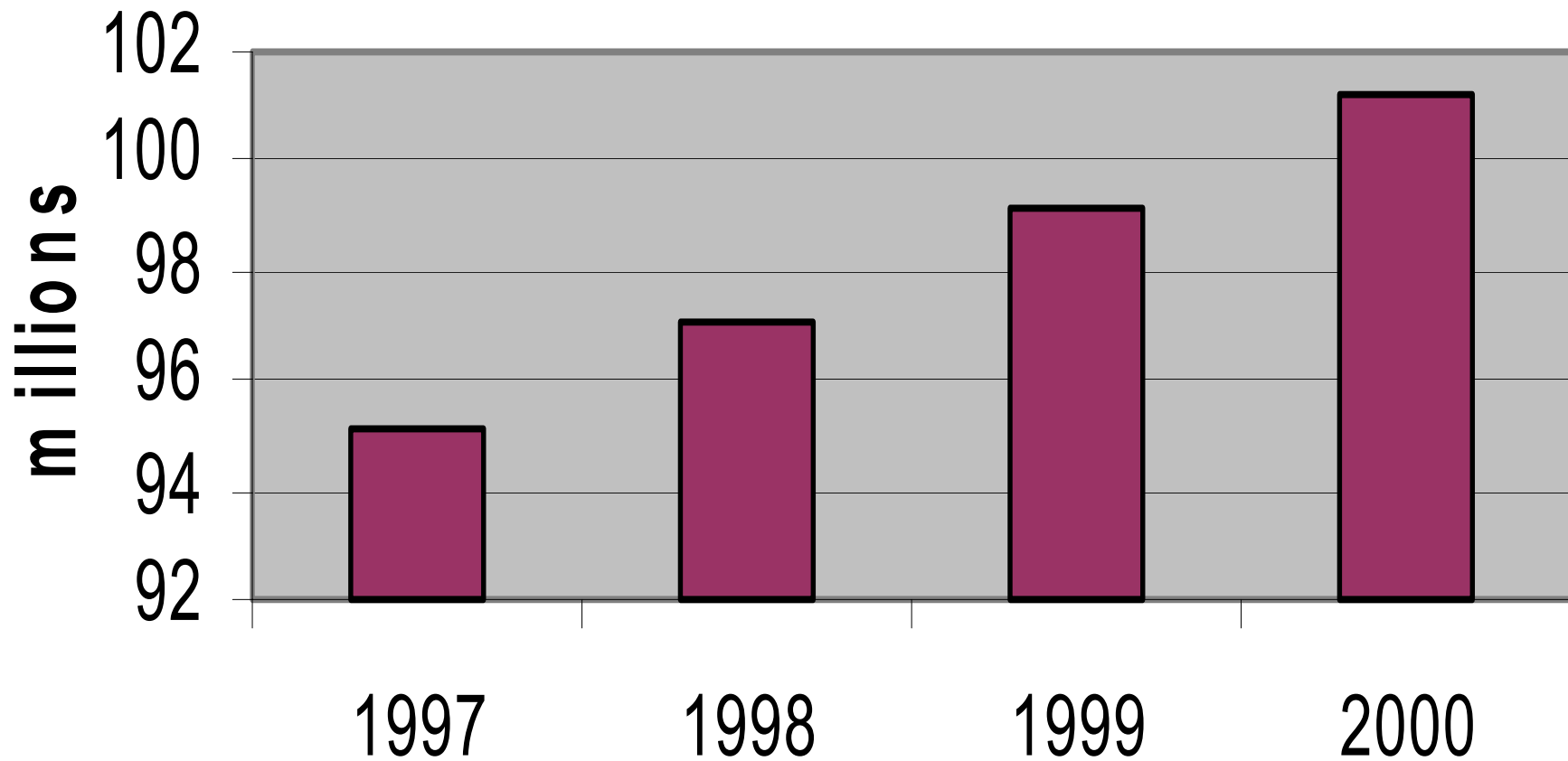
Total and Agriculture GNP



GNP in billions of pesos of 1993

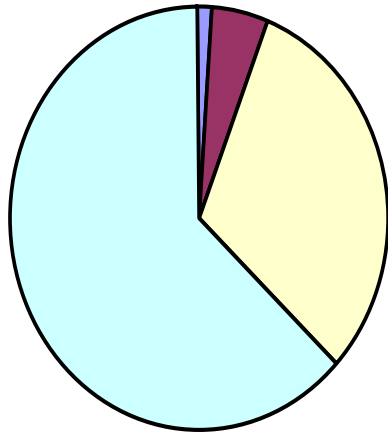
year	GNP	GNP-AG
1996	1293.9	76.6
1997	1381.4	76.8
1998	1447.9	77.1

Mexico total population



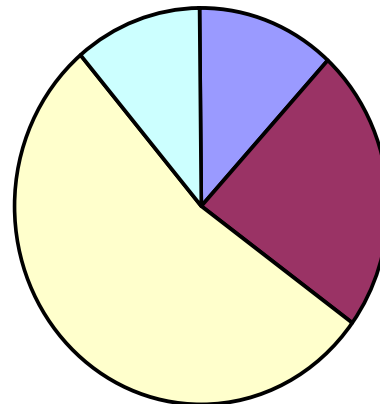
Mexico population in millions	
1997	95.1
1998	97.1
1999	99.1
2000	101.2

Land according to weather



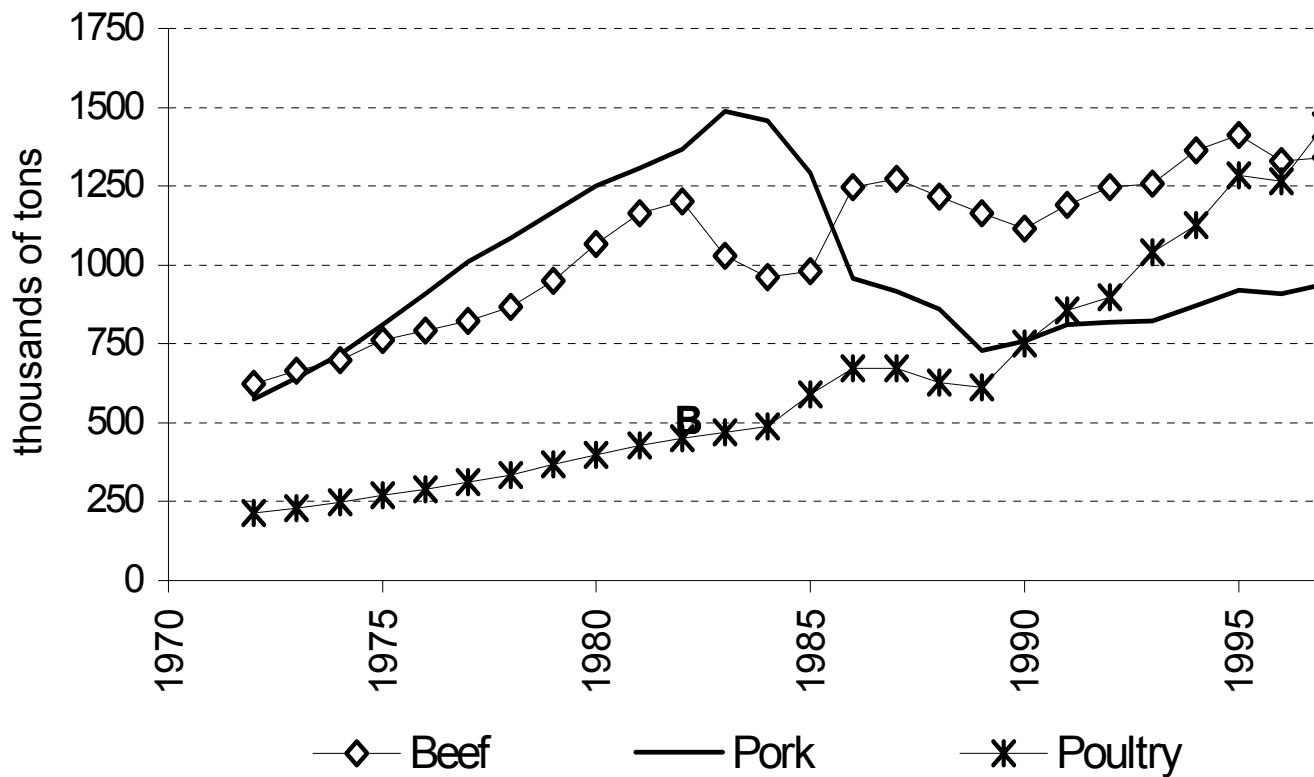
- Humid zones
- Semihumid zones
- Semidry zones
- Dry Zones

Clasification according to use

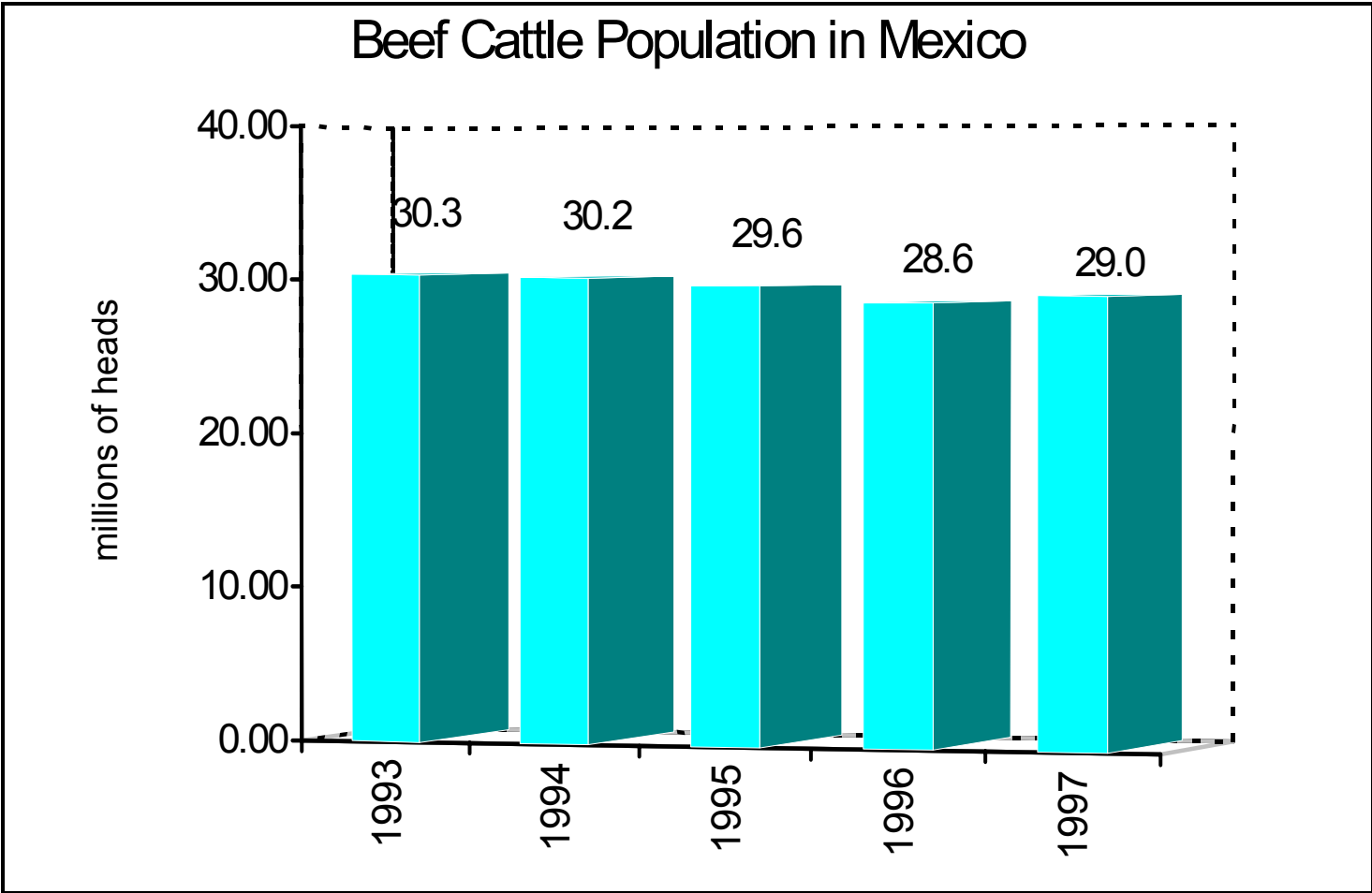


- Agriculture
- Forest
- Pasture
- Others

Meat Production in Mexico, 1970-1997

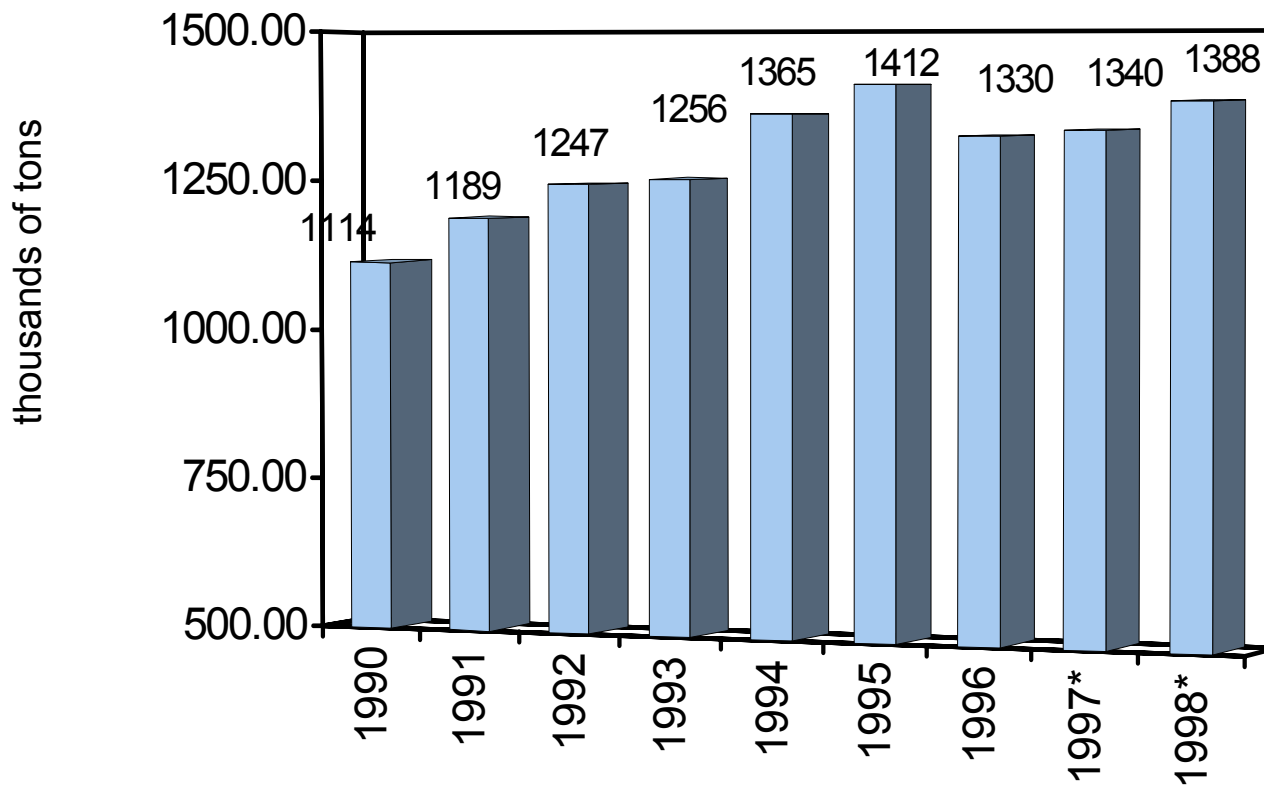


Source: SAGAR.



Source: Agricultural Statistics Center with data from SAGAR delegations

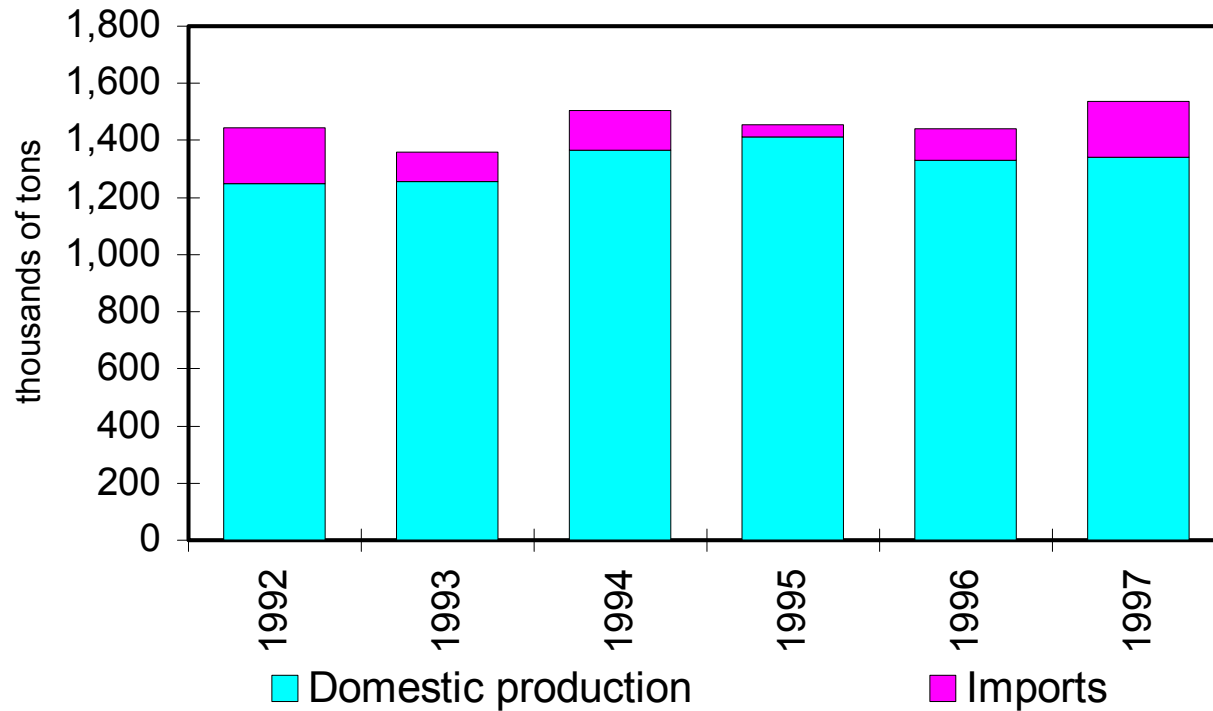
Beef Production in Mexico



Source: Agricultural Statistics Center, SAGAR.

97*, Preliminary, 98* Preliminary.

Beef ADC Trends



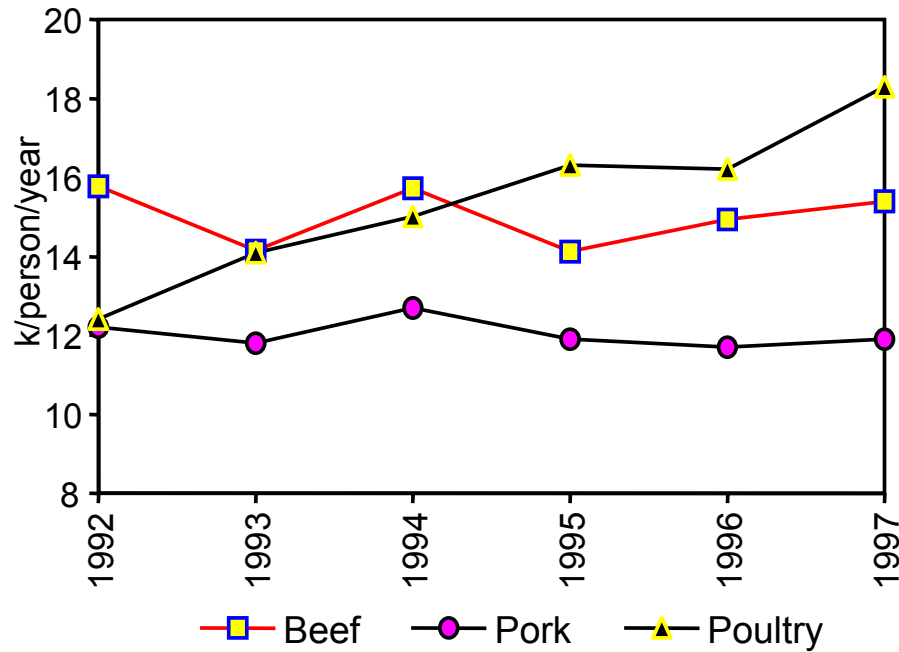
Note: Exports were subtracted from domestic production to determine ADC.

Source: Prepared by SAGAR, with SECOFI and SAGAR data.

Beef ADC Breakdown		
Year	Domestic Production	Importation
1992	85.30	14.70
1993	91.64	8.36
1994	89.98	10.02
1995	96.75	3.25
1996	92.07	7.93
1997	86.57	13.43

Source: SAGAR, with SECOFI and SAGAR information.

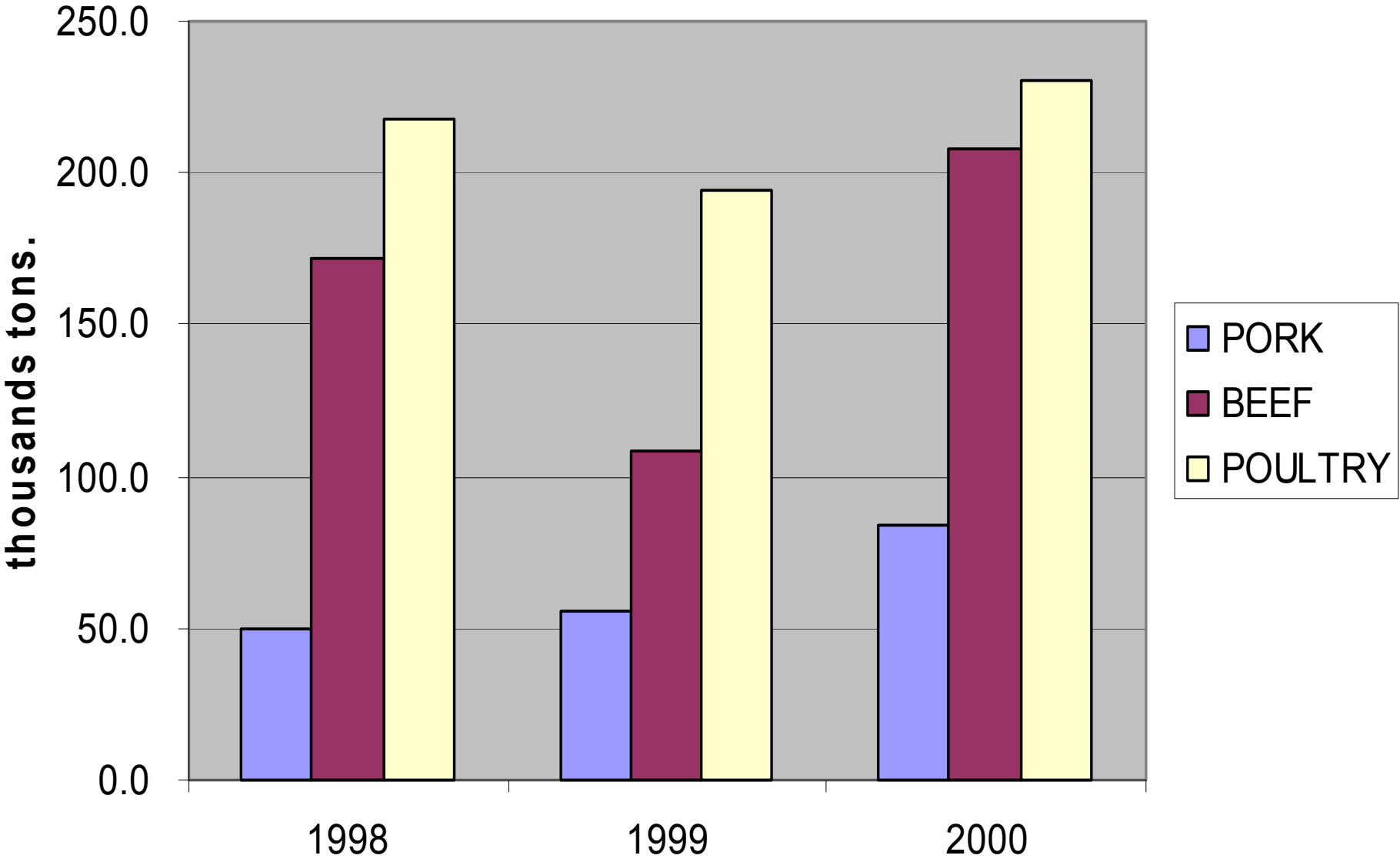
Meat Availability Trends Based on ADC



Year	Beef	Pork	Poultry
1992	15.7	12.2	12.4
1993	14.1	11.8	14.1
1994	15.7	12.7	15.0
1995	14.1	11.9	16.3
1996	14.9	11.7	16.2
1997	15.4	11.9	18.3

Source: Prepared by SAGAR, with SECOFI, INEGI and SAGAR data

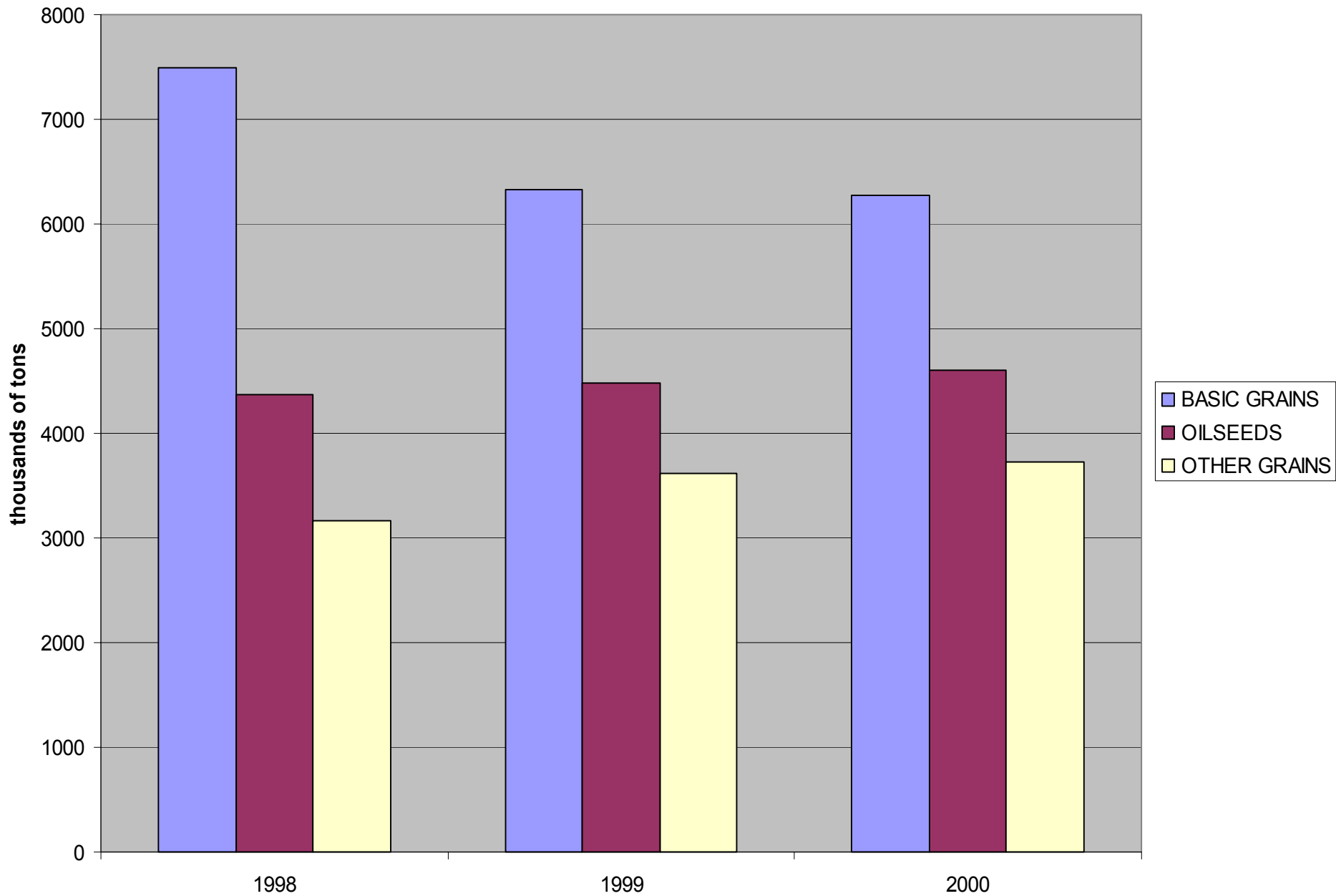
Mexico imports of meat



Mexico imports of meat

	1998	1999	2000
PORK	50.0	56.0	84.0
BEEF	172.0	108.0	208.0
POULTRY	218.0	194.0	230.0
MEAT	440.0	358.0	522.0
		thousands tons.	

México imports of grains



Mexico imports of grains
in thousands of tons.

	1998	1999	2000
BASIC GRAINS	7495.3	6326.2	6273.6
OILSEEDS	4366.6	4476.8	4606.2
OTHER GRAINS	3161	3617.6	3726.9