

**CEFP/054/2001**

## **El mercado del café en México**



## INDICE

El mercado mundial del café.....	5
La producción de café en México .....	11
Precios .....	15
Oferta y Demanda de café.....	16
Organismos reguladores.....	18
Balanza Comercial .....	21
Conclusiones.....	23
ANEXOS .....	25



## Introducción

México produce cafés de excelentes calidades, ya que su topografía, altura, climas y suelos le permiten cultivar y producir variedades clasificadas dentro de las mejores del mundo, la variedad genérica que se produce en México es la "arábica", que se clasifica dentro del grupo de "otros suaves". Destacan por su calidad las variedades Coatepec, Pluma Hidalgo, Jaltenango, Marago y Natural de Atoyac, sólo por citar algunas. Como productor de café México ocupa el quinto lugar a nivel mundial, después de Brasil, Colombia, Indonesia y Vietnam, México es el primer productor mundial de café orgánico, y uno de los primeros en cafés "Gourmet".

El café se produce sobre una superficie de 761 mil hectáreas en doce estados de la República Mexicana, situados en la parte centro-sur del país. Estos estados son: Colima, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tabasco y Veracruz. El sistema de cultivo del café se hace bajo sombra.

En la cosecha 99-00 la producción ascendió a 6 millones 192 mil sacos de 60 kilos, de los cuales se exportaron 5 millones 137 mil sacos de 60 kilos a 52 países, es decir el 83% de la producción nacional de café se exporta y únicamente el 17% restante se destina al mercado doméstico. En el ámbito nacional Chiapas es el primer productor de café con una participación de 34.8%, Veracruz con 25.2%, Oaxaca y Puebla con un 28%, por lo que 4 estados aportan el 88% del total nacional.

La producción del café involucra a más de 282 mil productores entre los cuales se encuentran en una mayoría minifundistas e indígenas, agrupados en 16 organizaciones de carácter local y regional.



## El mercado mundial del café

El café es uno de los principales productos genéricos que se comercializan en el mercado mundial, su producción se realiza por lo regular en las zonas tropicales. Actualmente más de 80 países lo cultivan en sus diferentes tipos, de los cuales poco más de 50 países lo exportan.

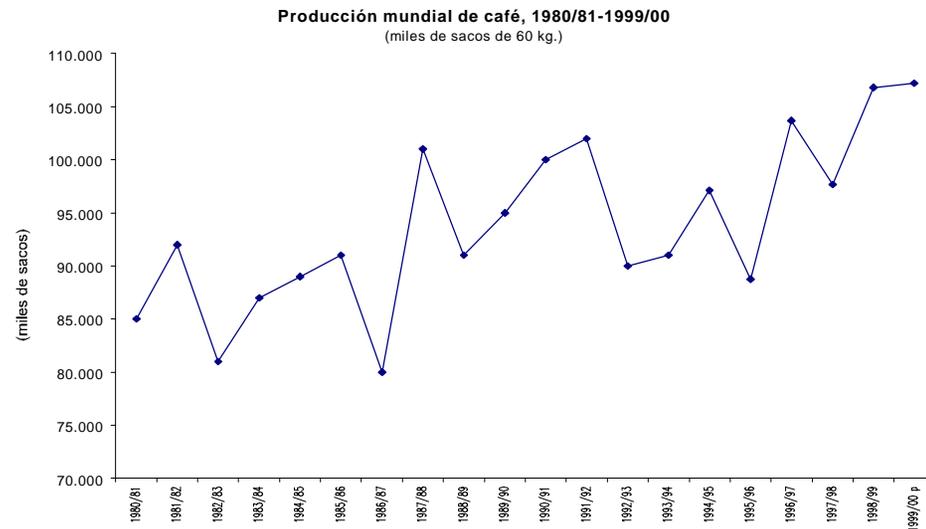
Por el valor que representa, el café es uno de los principales productos agrícolas, con un peso importante en el comercio mundial, llegando a generar ingresos anuales superiores a los 15 mil millones de dólares para los países exportadores y dando ocupación directa e indirecta a poco más de 20 millones de personas dedicadas al cultivo, transformación, procesamiento y comercialización del producto en todo el mundo.

La producción mundial de café se integra por tres tipos básicos: los suaves, los arábigos – brasileños, y los robusta, los primeros son procesados por medio del método de lavado (despulpado, lavado y secado inmediatamente después de haber sido recolectado); los segundos generalmente son no lavados (el grano recolectado se seca y almacena con su pulpa o cáscara exterior, y se despulpa con posterioridad antes de ser entregado al comprador) y su calidad es inferior a la de los suaves; finalmente, los del tercer tipo, son los menos cotizados en el mercado tanto por su calidad como por su precio.

## Oferta Mundial del Café

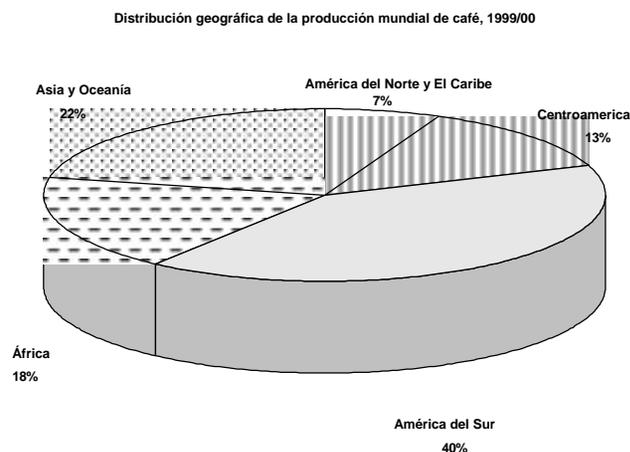
### Producción

Actualmente la producción mundial de café es 24.7% mayor que la de principios de la década de los ochenta. Entre 1980 y 2000 la producción cafetalera mundial mostró una tendencia creciente, aún cuando comparada con otros productos agropecuarios, la expansión promedio de la producción cafetalera fue relativamente baja, particularmente en los ciclos agrícolas 1980/81 y 1999/00.

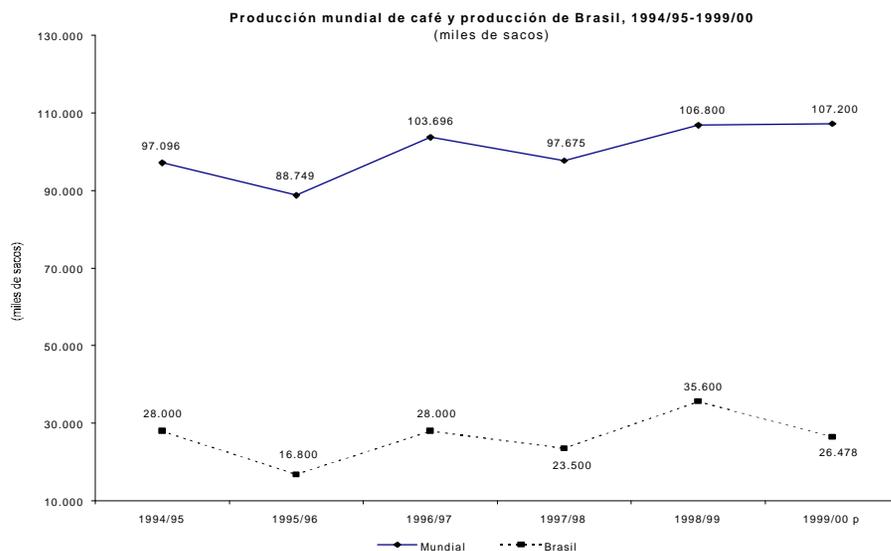


Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con datos de FAS/USDA.

La distribución de la producción por grandes regiones en el ciclo 1999/2000 muestra que tres quintas partes del volumen mundial de la producción de café se cosechó en el continente americano y el resto, en proporciones casi similares en África, Asia y Oceanía, por su parte América del Sur generó el 40 por ciento del volumen mundial de café, siendo por ello la principal región productora de café en el mundo, mientras que los países de América Central produjeron el 13 por ciento del total mundial, monto que equivale a dos terceras partes de la producción cafetalera de toda África y más de la mitad de lo que producen juntos Asia y Oceanía.



Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados.



Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados, con datos de FAS/USDA.

Entre los más de 80 países productores de café, 13 de ellos producen más del 80 por ciento del volumen mundial. Siete de esos países son americanos, tres asiáticos y tres africanos. Los dos productores más importantes (Brasil y Colombia) participaron en el ciclo 1999/2000 con casi el 36 por ciento de la producción mundial y considerando a los dos siguientes productores en importancia (Indonesia y Vietnam), llegan a casi la mitad del producto cafetalero mundial. México por su parte, ocupó el quinto lugar en la producción de café en el ciclo 1999/2000 con 6 millones 192 mil sacos, participando con el 5.7 por ciento de la producción mundial, como se observa en el

Producción mundial de café por principales países productores, 1994-2000

PAIS/AÑO	(miles de sacos) <sup>1</sup>						Participación %	
	1994/95	1995/96	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00 <sup>P</sup>	1999/00	Acumulado
<b>TOTAL MUNDIAL</b>	<b>97.096</b>	<b>88.749</b>	<b>103.696</b>	<b>97.675</b>	<b>106.800</b>	<b>108.139</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Brasil	28.000	16.800	28.000	23.500	35.600	26.478	24,7	24,7
Colombia	13.000	12.939	10.779	11.932	12.500	12.006	11,2	35,4
Indonesia	6.400	5.800	7.900	7.200	6.800	7.182	6,7	42,6
Vietnam	3.500	3.917	5.500	6.667	6.333	7.504	7,0	49,6
<b>México</b>	<b>4.030</b>	<b>5.400</b>	<b>5.100</b>	<b>4.950</b>	<b>4.950</b>	<b>6.192</b>	<b>5,7</b>	<b>55,3</b>
India	3.060	3.717	3.717	3.833	3.835	4.717	4,4	59,7
Costa de Marfil	3.733	2.900	2.900	4.080	3.750	5.253	4,9	64,6
Etiopía	3.800	3.800	3.800	3.500	3.500	3.538	3,3	67,9
Uganda	3.107	4.171	4.355	2.935	3.631	3.966	3,7	71,6
Guatemala	3.495	3.816	4.148	4.200	3.418	4.931	4,6	76,2
SUBTOTAL	72.125	63.260	76.199	72.797	84.317	81.767	76,2	76,2
Otros	24.971	25.489	27.497	24.878	22.483	26.372	23,8	100,0

## Exportaciones

En el periodo 1999/2000 las exportaciones mundiales de café verde ascendieron a 84 millones 979 mil sacos, 13.4 por ciento superiores a las del periodo 1994/95, observándose también una fuerte concentración en términos de regiones y países, América del Sur participó en el periodo 1999/2000 con el 60 por ciento de las exportaciones mundiales totales, solamente Brasil y Colombia generaron el 35 por ciento de las exportaciones, como se puede ver en el cuadro siguiente.

Otros países que han visto incrementar su participación en las exportaciones mundiales de

siguiente cuadro.

La influencia que ejerce Brasil en el mercado mundial de café repercute en la producción mundial, de manera que los años de alta producción mundial reflejan buenas cosechas en Brasil y viceversa. Debido al peso que tiene Brasil en la composición de la oferta mundial, los movimientos de la producción mundial de café se explican fundamentalmente por las variaciones particulares de la producción cafetalera brasileña.

La oferta total de café ascendió en el ciclo 1998/1999 a 133 millones 83 mil sacos, de los cuales 106 millones 800 mil sacos fueron de producción y un millón 229 mil sacos correspondieron a importaciones, lo que significó una variación de 9.3 por ciento y -0.2 por ciento respecto al ciclo anterior respectivamente.

Volumen y distribución de las exportaciones mundiales de café verde, 1994/95 - 1999/00

	(miles de sacos) <sup>1</sup>											
	1994/1995		1995/1996		1996/1997		1997/1998		1998/1999		1999/2000	
	Volumen	(%)	Volumen	(%)	Volumen	(%)	Volumen	(%)	Volumen	(%)	Volumen	(%)
<b>Total mundial</b>	<b>74.960</b>	<b>100,0</b>	<b>65.362</b>	<b>100,0</b>	<b>84.490</b>	<b>100,0</b>	<b>77.538</b>	<b>100,0</b>	<b>81.499</b>	<b>100,0</b>	<b>84.979</b>	<b>100,0</b>
América del Norte y El Caribe												
México	2.998	4,0	4.314	6,6	4.562	5,4	4.110	5,3	3.749	4,6	4.164	4,9
América Central												
Guatemala	3.223	4,3	3.530	5,4	4.056	4,8	3.954	5,1	3.178	3,9	4.589	5,4
América del Sur												
Brasil	18.290	24,4	6.275	9,6	18.926	22,4	14.887	19,2	22.331	27,4	17.846	21,0
Colombia	11.544	15,4	11.438	17,5	11.153	13,2	10.855	14,0	11.165	13,7	10.622	12,5
África												
Costa de Marfil	3.673	4,9	2.876	4,4	3.887	4,6	5.040	6,5	3.423	4,2	5.099	6,0
Etiopía	2.324	3,1	2.288	3,5	2.704	3,2	2.171	2,8	1.467	1,8	1.785	2,1
Asia y Oceanía												
Indonesia	4.423	5,9	3.726	5,7	6.421	7,6	5.040	6,5	5.623	6,9	5.609	6,6
Viet Nam	3.298	4,4	3.725	5,7	5.407	6,4	6.513	8,4	6.031	7,4	6.968	8,2

café son Indonesia, Vietnam y Costa de Marfil, además de algunos países latinoamericanos como México (5.7 por ciento de las exportaciones totales) y el conjunto de países centroamericanos que participan con casi el 15 por ciento de la exportación mundial de café verde y entre los cuales destaca Guatemala con una participación de 5.4 por ciento, países que en su conjunto son determinantes en la oferta mundial cafetalera.

## Demanda

Entre 1975 y el 2000 la tendencia del consumo mundial de café sufrió cambios importantes en los grandes centros mundiales de importación. Estos cambios se vincularon con cambios del modo de vida de las sociedades industrializadas tales como los posibles efectos de la cafeína sobre la salud y la competencia de bebidas sustitutas del café como los jugos naturales y las aguas embotelladas. Ello provocó un retroceso de los niveles medios de consumo de café por habitante en Estados Unidos y Europa Occidental en los años setenta y ochenta. No obstante, durante la década de los noventa el consumo de café tendió a estabilizarse e incluso recuperar cuotas de mercado en los principales países consumidores.

En lo que se refiere al consumo mundial de café en los principales países importadores en el ciclo 1998/99, éste fue de 75.4 millones de sacos. Estados Unidos conserva el primer lugar con 18 millones 538 mil sacos (24 por ciento), aunque se observó un descenso de -1.5 por ciento respecto al ciclo precedente debido a que paulatinamente el consumo se está dirigiendo hacia las llamadas bebidas “suaves”, razón por la cual acumuló una baja de 5 por ciento en los últimos cinco años. Sus inventarios de café ascendieron a un millón 270 mil sacos, los cuales se localizan principalmente en Nueva Orleans, Nueva York, Laredo y San Francisco.

Después de Estados Unidos le siguen en importancia Alemania (13.5 por ciento); Japón (7.6 por ciento); Francia (6.8 por ciento); e Italia (6.5 por ciento). Los 15 países de la Unión Europea importan aproximadamente el 45 por ciento del total mundial, por lo que es evidente que en el caso del café, los grandes centros consumidores como Estados Unidos, la Unión Europea y Japón, son los que ejercen una influencia determinante en la dinámica de este producto.

**Oferta y utilización mundial de café, 1996/97 - 1998/99**  
(miles de sacos)<sup>1</sup>

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	Variación %
	(a)	(b)	(c)	(c) / (b)
<b>DISPONIBILIDAD</b>	<b>137.489</b>	<b>127.782</b>	<b>133.083</b>	<b>4,1</b>
Inventario inicial	32.699	28.875	25.054	-13,2
Producción	103.696	97.675	106.800	9,3
Importaciones	1.094	1.232	1.229	-0,2
<b>UTILIZACIÓN</b>	<b>108.614</b>	<b>102.728</b>	<b>106.081</b>	<b>3,3</b>
Exportaciones	84.248	77.264	79.771	3,2
En grano	79.812	72.729	75.958	4,4
Tostado	192	191	190	-0,5
Soluble	4.244	4.344	3.623	-16,6
Consumo doméstico	24.366	25.464	26.310	3,3
<b>INVENTARIO FINAL</b>	<b>28.875</b>	<b>25.054</b>	<b>27.002</b>	<b>7,8</b>

Sin embargo, se debe aclarar que el resto de los países importadores de café como Europa Oriental, Rusia, Canadá, Argentina, Chile y los países africanos y del oriente medio, representan una fracción importante del mercado que ascendió en el ciclo 1999/2000 al 30 por ciento de las importaciones mundiales, aún cuando la demanda de alguno de esos países no tiene un peso determinante en la dinámica del mercado cafetalero mundial.

Consumo mundial de café, 1994-1998/99  
(miles de sacos)<sup>1</sup>

PAIS/AÑO	1994	1995	1996	1997	1998/99	Variación % 98-99/97	Part. % 98/99
<b>TOTAL</b>	<b>75.696</b>	<b>74.190</b>	<b>76.300</b>	<b>75.356</b>	<b>77.240</b>	<b>2,5</b>	<b>100,0</b>
Estados Unidos	17.326	17.363	18.049	17.771	18.538	4,3	24,0
Alemania	10.214	10.032	9.775	9.764	10.427	6,8	13,5
Japón	6.089	6.224	5.922	6.095	5.870	-3,7	7,6
Francia	5.112	5.313	5.531	5.550	5.252	-5,4	6,8
Italia	4.768	4.639	4.731	4.866	5.021	3,2	6,5
Reino Unido	2.640	2.200	2.380	2.419	3.294	36,2	4,2
Holanda	2.122	2.293	2.548	2.390	2.935	22,8	3,8
<b>SUBTOTAL</b>	<b>48.271</b>	<b>48.064</b>	<b>48.936</b>	<b>48.855</b>	<b>51.337</b>	<b>5,1</b>	<b>66,5</b>
Otros países	27.425	26.126	27.364	26.501	27.903	5,3	33,5

### Precios Internacionales

Una de las características más importantes del mercado mundial del café es la alta volatilidad de los precios. Esta característica afecta particularmente a los productores directos y sus beneficios generalmente son capitalizados por los intermediarios, los cuales especulan acumulando existencias cuando los precios bajan, y las colocan en el mercado durante los períodos de alza de las cotizaciones.

En algunos casos la actividad de los especuladores promueve o acelera la caída o la elevación de los precios, como sucedió entre 1989 y 1993 cuando los precios registraron una tendencia a la baja. En 1997 se registraron importantes alzas en los precios mundiales del café, resultado de la caída en la producción mundial, ocasionada, a su vez, por diversos factores atribuidos al fenómeno climatológico conocido como el "Niño", entre los que destacaron las heladas en Brasil (el principal productor de café en el mundo), la sequía en Colombia y los huracanes en México y Guatemala, además de la sequía e incendios en Indonesia y los problemas socio-políticos en Kenia y Etiopía.

Sin embargo, en 1998 nuevamente los precios del café comenzaron a descender, el café arábica descendió 50 por ciento entre enero y octubre de ese año al pasar de 1.80 dólares U.S. por libra a cerca de 0.90 dólares U.S. por libra, iniciando una ligera recuperación a partir de noviembre.

Ese comportamiento tuvo dos causas fundamentales que lo explican: la primera es la repercusión de la crisis financiera de los países asiáticos en 1998, caracterizada por una devaluación generalizada de sus monedas respecto al dólar, lo

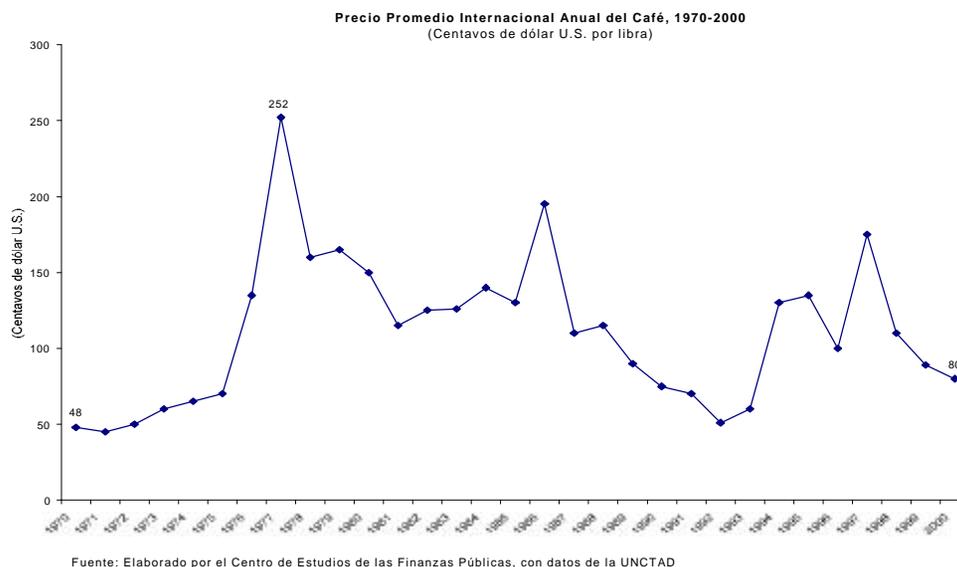
que implicó mayores costos para los países importadores de café de ese continente, que se reflejaron en alzas de los precios al menudeo, los cuales combinados con menores ingresos reales resultaron en una baja del consumo, mientras que los principales países exportadores asiáticos (Indonesia y Tailandia) prefirieron exportar su producción de café que venderlo al interior de su propio mercado, lo que provocó una mayor oferta de café en los mercados mundiales, y una menor demanda del mismo en los países asiáticos; la segunda causa fue la abundante cosecha de Brasil que generó mayores exportaciones que las previstas y comprometidas ante la Asociación de Países Productores de Café para ese año.

En la gráfica de abajo observamos la evolución del precio internacional del café desde los años setentas. Como puede observarse, su nivel fue elevado en la década de los setenta, y alcanzó su nivel más altos en 1977, debido a los desequilibrios entre la oferta y la demanda que fueron agudizados en aquellos años por los problemas climatológicos que se presentaron en Brasil.

Durante la primera mitad de los años ochentas se registró otro ciclo de precios internacionales elevados, nuevamente, los fenómenos climáticos en Brasil fueron la principal causa de esa tendencia: las heladas de julio de 1981 y agosto de 1984, además de la sequía de 1985, alteraron la oferta cafetalera de este país y con ello la disponibilidad mundial de excedentes.

Finalmente, en la década de los noventa se observa una fase de precios al alza entre 1994 y 1997, una vez más la causa de estos movimientos en los precios fueron los fenómenos naturales que afectaron a las cosechas de café brasileñas.

En cuanto a las fases descendentes del ciclo internacional de los precios del café se advierte una tendencia a la baja o al estancamiento a partir de 1987 y se mantiene hasta 1993. Esta fase descendente coincide con el rompimiento del Acuerdo Internacional del Café y con la eliminación de las cláusulas económicas para el mercado mundial del café. Como se muestra en la gráfica de arriba, en la parte final de la década de los noventa las cotizaciones internacionales del café



llegaron a niveles relativamente bajos. Si consideramos que las cifras de precios son nominales, podemos deducir que el poder adquisitivo real de los precios al inicio de la década de los noventa cayó a su nivel más bajo de los últimos cincuenta años. A partir de 1994, el precio internacional del café tendió a recuperarse en términos relativos, aunque con fluctuaciones y manteniéndose por debajo de los niveles registrados en la fase ascendente que concluyó en 1986.

### La producción de café en México

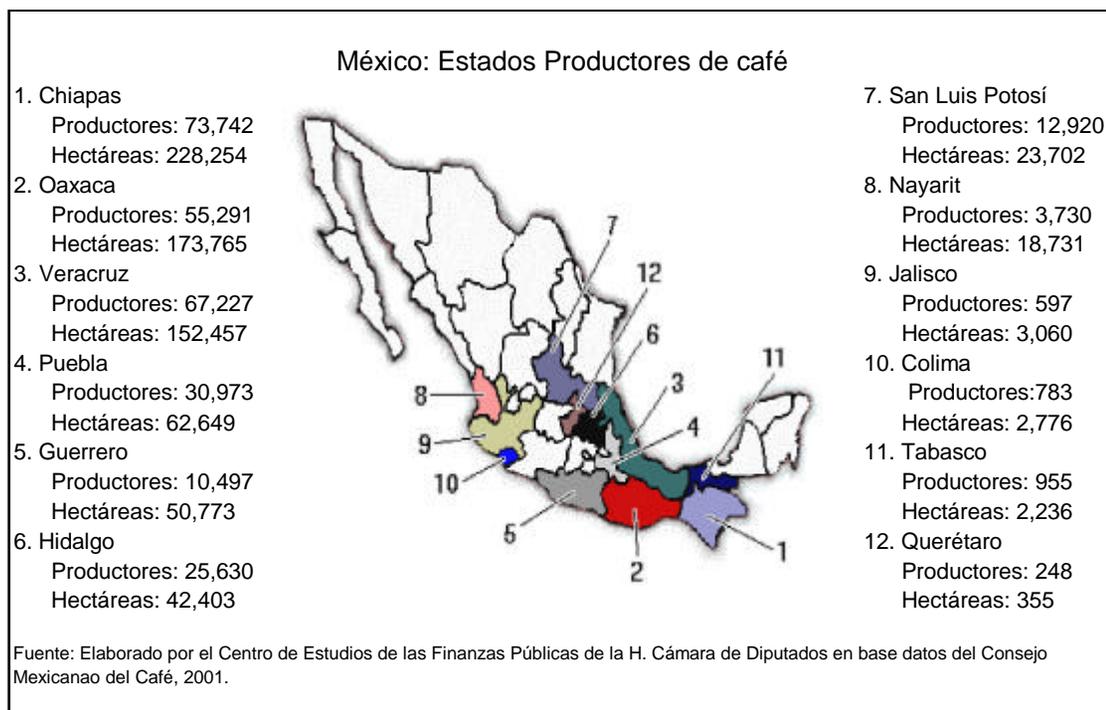
Las regiones cafetaleras se concentran en cuatro zonas: las vertientes del Golfo de México y del Océano Pacífico, la zona Centro-Norte y la del Soconusco en Chiapas, en el sureste mexicano, que en conjunto abarcan 398 municipios en los 12 estados productores.

Las especies de arbusto del cafeto que se cultivan en el país son dos: la arábica, árabe o arábica y la robusta o canéphora.

Aproximadamente el 98% de los cafetos son variedades arábicas como la Bourbon, Caturra, Maragogipe (o Mátago), Mundo Novo, Garnica y Typica; siendo esta última la que predominaba en México hasta hace poco; sin embargo, actualmente se le está reemplazando por variedades de porte bajo y mayor producción como la Catimor y Catuai.

Cada variedad posee diferencias de calidad, volumen producido, rendimiento, resistencia a las plagas y a las enfermedades, aroma, acidez, etc.

Una de las enfermedades más comunes es la roya del cafeto, que ingresó al país en 1981, producida por el hongo *hemileia vastratix*. Los ataques se producen en épocas de lluvias ligeras y corto periodo de buen tiempo. La espora de



este hongo es muy resistente y puede transportarse por corrientes de aire o adherida a cualquier objeto, teniendo una germinación, en condiciones ideales, de sólo tres horas.

Por su parte, la broca del grano es un diminuto escarabajo negro que penetra la cereza del cafeto y se aloja dentro de la semilla, dejándola inservible y con un aspecto negruzco. Esta plaga entró a Chiapas en 1979, y al igual que la roya, proviene de Centroamérica.

La tendencia a la extensión de la roya y la broca indican que éstas seguirán formando parte de los problemas centrales a resolver en el campo cafetalero mexicano debido a que, según las estadísticas del Consejo Mexicano del Café, la roya y broca afectaron de 1992 a 1996 aproximadamente 397 mil 063 hectáreas, sobresaliendo el estado de Chiapas con 239 mil 095 has. y Oaxaca con 80 mil 510 has.

Los daños en los cafetales provocados por un clima adverso pueden ser tres. En primer lugar la falta de agua puede causar la muerte del cafeto, situación que en zonas con tierra de poca profundidad ya se ha presentado. En segundo lugar, durante el clima seco, es decir durante el tiempo de floración del arbusto, puede suceder que las flores se marchiten sin lograr polinizarse, lo que mantiene vivo al arbusto pero sin ninguna producción para ese año. Finalmente, puede darse el caso de que sí se fecunden las flores, pero la falta de agua produce granos excesivamente pequeños que disminuyen en la misma medida el rendimiento por tonelada de café cereza.

El café en México es cultivado en tierras privadas, comunales y ejidales, donde los mayores contrastes en el tamaño de las tierras se encuentra en el sector privado. En Veracruz y Puebla la mayoría de las plantaciones de café son privadas, mientras que en Chiapas dominan los ejidos, y en Oaxaca las tierras comunales, el 91% por ciento de las tierras privadas se concentra en esos cuatro estados, 73% de las tierras comunales y 76% de las tierras ejidales.

En el ámbito nacional predominan los ejidatarios con 39% de la tierra, seguidos por los pequeños propietarios con 35%, los comuneros con 21% y los tipos de usufructo, arrendatarios y tenencia indefinida con 4%. El área cafetalera aparece en forma compacta o continua desde la frontera con Guatemala hasta el municipio de Escuintla. Hasta este municipio abarca el 96% de la superficie sembrada con café, siendo además la zona donde la superficie sembrada de café representa más del 50% de la superficie total que poseen los productores de café.

Según cifras del último Censo Cafetalero del Inmecafé (1992), en el Soconusco existen 15,043 productores y la superficie cultivada con café asciende a 77,123 hectáreas. Esto significa que el 18.2% de los productores y el 32% de la superficie cultivada con este grano en Chiapas se encuentran en esa región.

Veracruz es el segundo estado productor, albergando aproximadamente a 67 mil productores que cultivan 152 mil has.; en el ciclo 99/00 la producción fue de un millón 531 mil 300 quintales, lo que representó el 25.2% del total nacional, con un rendimiento promedio de 11.06 quintales por hectárea. Entre las zonas más importantes del estado se encuentra Córdoba, la Sierra de Zongolica y el municipio de Tezonapa, entre otros.

Los cultivos que se encuentran en una geografía y clima adecuados producen un grano uniforme en tamaño y color, determinado por su grado de madurez al ser cortado y por la forma en que se despulpa, seca y lava. Todo este proceso se llama beneficio húmedo.

El beneficio húmedo consta de varios procesos y cada uno es esencial para obtener un grano de calidad:

**Corte o recolección de cereza.** Este se realiza a mano. Una cereza cortada prematuramente contiene alto grado de taninos que perjudican la bebida. Una muy madura o pasada también es inadecuada.

**Recepción en el sifón.** La primer clasificación transcurre en el sifón, separando el grano maduro que se va al fondo y dejando flotar los verdes, secos o impuros. El agua se debe cambiar ya que si las cerezas permanecen demasiado tiempo en el agua proyectan un sabor agrio a la taza.

**Despulpas.** Las despulpadoras deben estar correctamente calibradas al espesor de las cerezas para evitar que rompan los granos o que la cereza pase sin ser despulpada, obteniéndose granos de capulín.

**Fermentar.** Es el proceso donde las mieles y mucílago se desprenden y disuelven. El tiempo debe ser de 24 horas

Tipos de plantas agroindustriales para la industrialización de café				
Área de operación	Infraestructura	Tipo de beneficio		
		Rural	Semi industrial	Industrial
Recibo y clasificación de café cereza	Tolva seca	Plantas pequeñas con capacidades menores de 60 Qq.	No	No
	Sifones	En casos contados, normalmente en beneficios que llegan a procesar 60 Qq.	Si	Si
	Sifones	En casos contados, normalmente en beneficios que llegan a procesar 60 Qq.	Si	Si
Despulpe	Despulpadora de discos	Desde manuales de disco hasta 1 de 3 discos con motor	3/2 y 3 discos	5 a mas /2 y 3 discos
	Clasificadora de despulpado	No	No	Normalmente máquina zaranda
	Despulpadora de repaso	No	No	2 a 3 máquinas de 2 y 3 discos
Acarreo de pulpas	Manual	Si	No	No
	Bomba para sólidos	Sólo en beneficios mecanizados	Si	Si
Transporte de café despulpado	Canales	Si	Si	Si
	Manual	Si	No	No
	Bombas	No	Cuando la instalación lo requiera	Cuando la instalación lo requiera
Fermentación	Depósitos habilitados	Generalmente en tanques de madera para beneficios menores de 3 Qq.	No	No
	Tanques	En beneficios de 30 a 60 Qq., 2 a 3 veces la capacidad de recibo	De 2 a 4 veces la capacidad de recibo en Qq.	De 3 a 4 veces la capacidad de recibo en Qq.
Lavado	Canal	Si	No	No
	Tanques	Si	No	No
	Bomba lavadora	No	Si	No
	Zaranda	No	Si	Si
Escurrido	Bomba de transporte	No	Si	Si
	Planilla	En capacidades menores de 60 Qq.	Si	No
Presecado y oreado	Tolvas	No	Si	Si
	Planilla	Si	No	Si
Secado	Oreadora	No	Si	Si
	Planilla	En capacidades menores a 45 Qq.	No	No
Reposo y envasado	Secadoras de tipo Guardiola	Cubriendo la capacidad de recibo en Qq.	Cubriendo la capacidad de recibo	Cubriendo la capacidad de recibo
	Piso	Normalmente	Eventualmente	No
	Tolvas	En algunos casos de 60 Qq.	Si	Si
	Silos	No	No	En algunos casos

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados en base a datos de Aserca, 2001.

aproximadamente. La fermentación es muy delicada ya que es uno de los daños más rechazados por los comerciantes debido a que el exceso de fermentación puede contagiar y contaminar a otros sacos.

**Lavado.** Después del desprendimiento de las mieles y el mucílago, el grano debe ser lavado para quitarle la cáscara, capulín y otros residuos que darían mal aspecto al pergamino.

**Secado.** Es muy importante para obtener una coloración uniforme del grano verde. Este debe conservar 12 por ciento de humedad y puede ser secado en patio, expuesto al aire y sol por 4 ó 5 días o por medio de secadora.

**Almacenamiento.** El grano pergamino puede permanecer por varias semanas o meses sin alterar su calidad si se almacena en un lugar adecuado y cerrado, sin que presente humedad y sobre tarimas despegadas de la pared. Existen otros métodos como: el beneficio seco y el beneficio natural, el beneficio húmedo es el más empleado en México.

La vía seca representa la forma tradicional del procesamiento del café cereza, la cual consiste en secar directamente al sol los frutos maduros, obteniendo con ello el llamado café bola o capulín; a continuación es descascarado a través del proceso que recibe el nombre de morteadado, para posteriormente ser clasificado y comercializado. El resultado que se obtiene con este proceso de secado se llama cafés naturales, los cuales se caracterizan por un sabor más astringente

debido al tipo de fermentación que produjo. Igualmente se considera un producto de menor calidad debido a algunos factores entre los que se cuentan diversos grados de madurez de los frutos cosechados y sobre fermentaciones durante los tiempos de secado.

El beneficio seco es la última etapa de proceso que recibe el café cuyo fin es la exportación y en menor medida el consumo nacional, el cual será utilizado por la industria torrefactora y solubilizadora. El proceso de esta etapa inicia con la recepción del café pergamino que será beneficiado para su correspondiente evaluación, la cual será la base para establecer su precio. En esta evaluación se determina la calidad del grano, cuidando que no tenga olores extraños, el

Países Productores: Precios internacionales del café  
(centavos por libra)

Año	México		Colombia		Brasil	
	Promedio	Variación %	Promedio	Variación %	Promedio	Variación %
1991	69.24		67.13		43.99	
1992	46.69	-32.57	54.63	-18.62	45.20	2.74
1993	63.57	36.16	50.12	-8.25	52.88	16.99
1994	123.14	93.70	86.00	71.59	114.57	116.67
1995	160.75	30.55	99.07	15.19	115.52	0.83
1996	92.27	-42.60	93.42	-5.70	96.35	-16.60
1997	67.15	-27.22	131.68	40.95	145.41	50.93
1998	75.89	13.01	101.96	-22.57	105.25	-27.62
1999	80.90	6.60	86.38	-15.28	74.07	-29.63
2000	64.08	-20.80	74.96	-13.23	65.95	-10.96

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados, en base a datos de la Organización Internacional del Café, 2001.

rendimiento de pergamino a verde, así como también la humedad e impurezas. Posteriormente, el café pergamino es depositado en una tolva que abastece a la máquina de pre limpieza, la cual mediante la vibración separa las impurezas que pueda tener, posteriormente, el café es enviado a la máquina mortedora, la cual se encarga de eliminar la pajilla por desgarramiento o fricción, obteniendo con ello el café verde u oro.

Otro de los pasos que guarda una singular importancia dentro de este proceso, es el que se refiere a la clasificación del grano, el cual se hace a través de varias etapas. Primero, se hace una clasificación por forma y tamaño, de tal manera que mediante diferentes cribas, se separe dependiendo el destino del café: criba de 6 mm para café cuyo envío es a Estados Unidos y de 7mm a Europa. La segunda clasificación es por peso y densidad, utilizando máquinas neumáticas se separa el café en tres clases: caracol, grano superior de primera y café de segunda. La tercera clasificación es por densidad y forma, se realiza con máquinas combinadas de vibración y aire a contra corriente, obteniéndose varias clases de café: superior, primera, segunda, tercera y granza. La preparación de lotes para exportación requiere de sistemas y equipos electrónicos que optimizan la calidad de cada partida.

## Precios

A partir del ciclo 1990/1991, el precio del café en México se rige por las cotizaciones de la Bolsa de Nueva York, así como por los vaivenes que origina la oferta y la demanda, propiciando que el precio de café se modifique

constantemente. Otro aspecto que también influye son las diferencias que existen en las diversas zonas productoras durante la comercialización, ya que se considera que el 48% del total de los productores se desenvuelven como productores cerceros, es decir, venden el fruto del cafeto, mientras que el 52% venden café pergamino.

En los últimos 10 años la tendencia del precio internacional del café mexicano llegó a su máximo nivel en 1995 con 160.75 centavos de dólar por libra, y su nivel mínimo fue en 1992 con 46.65 centavos, para el año 2000 el precio fue de 64.08 centavos de dólar por libra, precio menor al pagado por el café Colombiano y Brasileño.

México: Consumo de café  
(kilogramos)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Consumo interno	124,720,000	121,839,000	94,826,000	122,813,000	87,026,000	61,900,000
Población (habitantes)	88,863,239	90,578,718	92,228,065	93,813,963	95,326,450	96,714,391
Consumo per capita	1.40	1.35	1.03	1.31	0.91	0.64

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados, en base a datos del Consejo Mexicano del Café.

## Oferta y Demanda de café

El consumo interno de café en el año 2000 fue de un millón 31 mil sacos de 60 kilogramos, equivalente a 640 gramos de consumo per cápita. Dicho consumo es bajo si se compara con el de Estados Unidos (3.72 Kg), Francia (5.7 Kg), Alemania (8.5 Kg) o Suecia (11 Kg).

México: Oferta y demanda de café verde  
(Toneladas)

	Producción	Importaciones	Oferta y Demanda	Consumo aparente				Variación de existencias*	Exportaciones
				Total	Desperdicios	Elaboración alimentos	Alimentación		
1980	220,040	1,960	222,000	85,574	7,561	0	78,013	32,000	168,426
1981	262,904	124	263,028	106,210	7,887	0	98,323	0	156,819
1982	251,768	18	251,786	50,639	7,553	-1	43,087	-40,000	161,147
1983	307,948	45	307,993	106,930	9,238	-1	97,691	-10,000	191,064
1984	239,870	1	239,871	83,180	7,796	-1	75,385	20,000	176,691
1985	260,197	15	260,212	59,811	8,706	1	51,104	30,000	230,400
1986	374,828	67	374,895	98,590	11,245	-1	87,346	-65,000	211,305
1987	336,180	17	336,197	125,596	10,535	0	115,061	15,000	225,601
1988	423,000	13	423,013	200,949	12,690	0	188,259	-50,000	172,064
1989	343,440	72	343,512	167,870	13,303	0	154,567	100,000	275,642
1990	440,000	845	440,845	177,149	13,222	0	163,927	-50,000	213,696
1991	334,330	3,117	337,447	148,717	11,260	0	137,457	40,000	228,730
1992	359,665	4,990	364,655	146,116	10,855	-1	135,262	-10,000	208,540
1993	335,627	3,386	339,013	148,475	10,670	-1	137,806	20,000	210,539
1994	324,500	12,400	336,900	124,720	9,801	0	114,919	0	212,180
1995	324,526	8,843	333,369	121,839	9,771	0	112,068	0	211,530
1996	374,153	6,817	380,970	94,826	11,247	0	83,579	0	286,144
1997	368,315	17,648	385,963	122,813	11,370	0	111,443	0	263,150
1998	306,440	17,304	323,744	87,026	9,463	0	77,563	0	236,718
1999	311,380	14,148	325,528	61,900	9,584	0	52,316	0	263,628

\*Las variaciones de existencias se consideran inventarios con signo negativo y por ello se suman. Con signo positivo son ventas realizadas y se restan.

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados en base a datos de la FAO, 2001.

A pesar de que México es el quinto país productor de café más importante a nivel mundial, el consumo del grano en nuestro país es sumamente bajo. De acuerdo con los niveles de consumo el principal competidor del café son los refrescos, que prácticamente se han posesionado del mercado de las bebidas.

De su producción total, México exportó alrededor de 84.5% en 1999 con especificaciones sobre la calidad del producto (café verde u oro). El 25.5% restante es consumido por la industria nacional productora de cafeína, de café soluble, tostado y molido.

Así, la planta industrial absorbe un promedio de 1.3 millones de sacos (de 60 Kg) de café verde al año, del que se destinó en la década pasada alrededor de 45% a la fabricación de cafés solubles; 18.3% a la torrefacción y 36.7% se convirtió en café tostado y molido mezclado con azúcar.

El café molido mezclado con azúcar se compone del remanente del café de exportación y su abasto en el mercado nacional depende de las cotizaciones internacionales: si son elevadas se exporta mayor cantidad, si son bajas hay más café para el mercado nacional.

Cabe señalar que en la mayoría de esas industrias no se cuida la calidad del grano, pues la exigencia del consumidor mexicano no se refleja en la elaboración de cafés tostados, molidos y solubles. Además, la normatividad legal no establece exigencia alguna, por el contrario, permite la inclusión de adulterantes en la producción. La materia prima principal, el café verde u oro, dirigida a la industria torrefactora (tostadora), no tiene ninguna norma, por lo tanto es el de

peor calidad desde su origen. Se consume "mancha" de cafés naturales, con diferentes grados de daño, pues durante la industrialización son mezclados con cafés buenos y se amortigua el sabor y el cuerpo propios del café dañado.

El 91.77% de los cafeticultores tienen menos de 5 hectáreas de cafetal, normalmente con poco o ningún apoyo económico ni técnico, por lo que México tiene uno de los niveles de productividad más bajo: una media de 11.9 quintales por hectárea en el periodo 1981-1990, y de 10.4 en el periodo 1991-2000, en comparación con los 34 quintales de Costa Rica, uno de los países con más alta productividad en el mundo. Además, los costos de producción en México son 27.5% superiores a los brasileños y 22.6%

México: Consumo de café  
(Porcentaje)

	1994	1995	1996	1997	1998
Café verde utilizado por la industria	<b>99.11</b>	<b>99.71</b>	<b>98.22</b>	<b>97.61</b>	<b>97.61</b>
<b>Nacional</b>					
Elaboración de café tostado y molido	26.99	28.13	26.29	24.21	26.29
Elaboración de soluble	71.43	71.26	71.82	64.70	69.74
<b>Importado</b>	<b>0.69</b>	<b>0.32</b>	<b>0.11</b>	<b>8.71</b>	<b>1.58</b>
Café industrializado importado	<b>0.89</b>	<b>0.29</b>	<b>1.78</b>	<b>2.39</b>	<b>2.39</b>
Tostado y molido	0.89	0.29	0.33	0.41	0.59
Soluble	0.00	0.00	1.45	1.98	1.80
Consumo total nacional	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados, en base a datos del Consejo Mexicano del Café, pág de internet, 2001.

mayores a los de El Salvador.

En el año 2000 México ocupó el quinto lugar como país productor en el ámbito internacional, participando con 4.6 millones de sacos después de Brasil, que produjo el 32.0 millones, Colombia 12.0, Vietnam 11.6, Indonesia 6.6 e India con 5 millones. Los principales puntos de embarque del café de exportación mexicano son Nuevo Laredo por vía terrestre (72.3%), y por vía marítima, los puertos de Veracruz (22.8%) y Salina Cruz (4.9%).

## Organismos reguladores

Durante el periodo Cardenista, con la expropiación de propiedades cafetaleras para fines de reparto agrario, se sentaron las bases materiales para la cafecultura del sector social, en 1940 aproximadamente la mitad de las propiedades cafetaleras se habían convertido en poco más de 100 ejidos. A partir de 1956 y hasta 1989 el Instituto Mexicano del Café fue la instancia gubernamental encargada de atender al sector cafetalero y a partir de 1993 esa función le fue asignada al Consejo Mexicano del Café.

El antecedente del Instituto Mexicano del Café fue la Comisión Nacional del Café, en 1957 se firmó el Convenio de México, este acuerdo internacional con otros países cafetaleros tenía como fin estabilizar el precio del grano en el mercado mundial. México como miembro del Convenio, se obligaba a controlar ciertos asuntos internos de la industria cafetalera, además de:

- a) promover el consumo interno del café;
- b) reducir la superficie en plantación; e
- c) incrementar la productividad en las zonas cafetaleras.

Este compromiso requirió que el gobierno federal estrechara sus vínculos con los productores de café, para ello consolidó el programa de acción de tres instituciones públicas:

- a) las dependencias de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público encargadas de los permisos de exportación de café y otros asuntos fiscales,
- b) la antigua Comisión Nacional del Café y
- c) Beneficios Mexicanos del Café (Bemex).

Estas tres instituciones se fusionaron en diciembre de 1958 para formar el nuevo Instituto Mexicano del Café (Inmecafé). El Inmecafé desempeñaba el triple papel de representante y mediador de los productores chicos y grandes hacia el exterior, de asesor técnico financiero de los mismos y el intermediario comprador de la producción. El Instituto fue considerado como el organismo responsable del desarrollo integral del cultivo, que hasta 1972 también alentó políticas que intentaron estabilizar la oferta y demanda del grano, propósito que no pudo lograr en ese momento debido a su baja influencia en el mercado. Sin embargo, a partir de 1973 incrementó y amplió la cobertura geográfica y social de sus programas, como estrategia organizativa que permitió la integración de los cafecultores del sector social a la institución.

Lo anterior se logró a través de la conformación de un esquema de organización básico para financiar a los pequeños cafecultores en 1973, cuando el Inmecafé puso en marcha una fuerte campaña para agrupar a los pequeños

productores en Unidades Económicas de Producción y Comercialización (UEPC). Estas organizaciones recibían los anticipos a cuenta de cosecha y otros apoyos que ofrecía el Inmecafé, y que se recuperaban con pagos en especie (es decir, con el mismo grano que se había ayudado a producir).

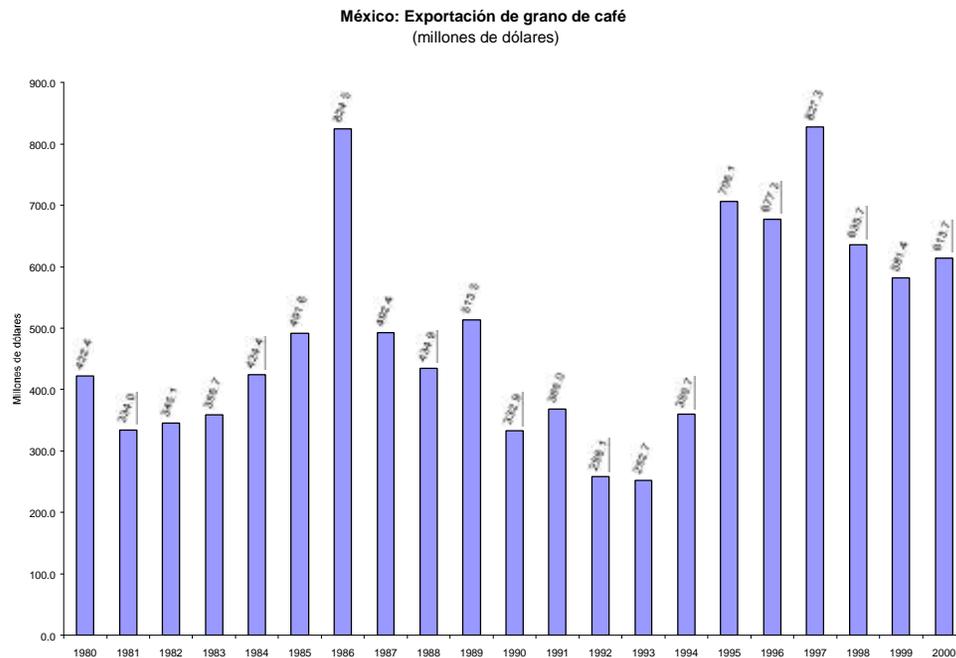
Bajo este esquema, los productores miembros de la UEPC recibían los anticipos bajo un compromiso solidario, donde todos ellos debían liquidar sus adeudos individuales, mediante la entrega de parte de la cosecha, pues de otra forma, la UEPC no volvería a ser apoyada y ninguno de sus miembros recibiría más recursos. Esta situación explicó los altos niveles de recuperación, cercanos al 90%, que mantuvo el Inmecafé en los ciclos que operó bajo este esquema.

A partir de 1982 el Inmecafé redujo su nivel de participación en las actividades cafetaleras en la región, disminuyendo principalmente sus compras de café y sus créditos a los pequeños cafecultores, aunque el número de UEPC y de socios continuó incrementándose, por ejemplo, a principios de los ochenta el Inmecafé estaba comprando casi el 50% del café producido en la región del Istmo de Tehuantepec en Oaxaca, pero para 1987-1988 sólo compró cerca de 9% de la producción regional y 9.6% de la producción nacional.

Así, el mercado libre de café operó hasta la cosecha 1989/90, fecha en la que la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial (SECOFI) eliminó el permiso previo para la exportación; la Secretaría de Hacienda desreguló los trámites aduanales y el Comité Técnico del Inmecafé eliminó el precio mínimo al campo, los recuentos de existencia y la obligación del abasto interno industrial.

En 1993 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el decreto que abrogó la ley que había creado al Instituto Mexicano del Café, mismo que fue sustituido por el Consejo Mexicano del Café, que en el mes de enero de ese mismo año se había creado.

En 1994 el gobierno hace un pronunciamiento para articular una política de apoyo al sector cafetalero a través del Programa Nacional de Apoyo a Productores de Café, que para el ciclo 94/95 comprendió dos subprogramas:



Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios Públicos de la H. Cámara de Diputados en base a datos del INEGI, 2001.

dependiente de la Secretaría de Agricultura.

Los objetivos generales de este nuevo organismo cafetalero son:

- Diseñar políticas que permitan promover y fomentar la productividad en el sector cafetalero.
- Impulsar la modernización tecnológica.
- Promover "alianzas estratégicas entre los agentes productivos".
- Lograr una ubicación adecuada del café mexicano en el mercado internacional.
- Representar los intereses de México en los foros internacionales.

a) apoyos directos a productores con predios menores a diez hectáreas cultivadas de café, con atención hasta 4 hectáreas. La cuota de apoyo directo es de 700 pesos por hectárea en dos ministraciones: la primera de 400 pesos de abril a mayo y la segunda de 300 pesos, de agosto a octubre.

b) apoyos directos a productores con predios mayores a diez hectáreas cultivadas de café, con un límite de 4,500 productores.

A partir de julio de 1998 el gobierno empezó a proteger a los jornaleros agrícolas y a sus familias, quienes tendrían acceso a los Servicios y Prestaciones del Instituto Mexicano del Seguro Social, de esta forma, los jornaleros gozarían del derecho a todas las prestaciones como gastos funerarios, guarderías, pensión por invalidez, retiro y edad avanzada.

En la actualidad, el órgano gubernamental relacionado con la cafecultura nacional sigue siendo el Consejo Mexicano del Café (CMC),

- Propiciar que las acciones gubernamentales hacia el sector, ejecutadas por diversas dependencias, se realicen coordinadamente

## Balanza Comercial

La producción del café mexicano se ubica dentro del mercado mundial en el tipo llamado “otros suaves”, los cuales cubren alrededor del 25% de la demanda, siendo nuestro país el quinto productor mundial. Como ya lo señalamos anteriormente, el café mexicano cuenta con las condiciones agroclimáticas, para ofrecer un producto de alta calidad, de ahí que gran parte de la producción se oriente a la exportación, durante el ciclo 1989/90 al 1995/96 se exportó en promedio un poco más del 77% de los volúmenes producidos de café verde (ver gráfica de producción y exportación).

### México: Balanza comercial agroalimentaria 1980-2000

(Millones de dólares corrientes)

	Importación total	Agricultura y silvicultura	Ganadería, Apicultura y Pesca	Alimentos y bebidas	Café Tostado	%	Exportación total	Agricultura y silvicultura	Café en grano	%	Ganadería, Apicultura y Pesca	Alimentos y bebidas	Balanza Agroalimentaria
1980	3,195.0	1,884.0	141.0	1,170.0	nd	nd	2,300.0	1,404.0	422.4	30.1	124.0	772.0	-895.0
1981	3,500.0	2,205.0	217.0	1,078.0	nd	nd	2,161.0	1,378.0	334.0	24.2	104.0	679.0	-1339.0
1982	1,790.0	927.0	172.0	691.0	nd	nd	1,937.0	1,097.0	345.1	31.5	133.0	707.0	147.0
1983	2,228.0	1,621.0	80.0	527.0	nd	nd	1,906.0	967.0	358.7	37.1	214.0	725.0	-322.0
1984	2,380.0	1,696.0	184.0	500.0	nd	nd	2,277.0	1,306.0	424.4	32.5	149.0	822.0	-103.0
1985	2,115.0	1,296.0	311.0	508.0	nd	nd	2,151.0	1,184.0	491.6	41.5	216.0	751.0	36.0
1986	1,429.0	784.0	154.0	491.0	nd	nd	3,024.0	1,778.0	824.5	46.4	309.0	937.0	1595.0
1987	1,569.0	971.0	138.0	460.0	nd	nd	2,833.0	1,295.0	492.4	38.0	225.0	1,313.0	1264.0
1988	3,006.0	1,397.0	376.0	1,233.0	nd	nd	3,001.0	1,399.0	434.9	31.1	239.0	1,363.0	-5.0
1989	4,017.0	1,747.0	256.0	2,014.0	nd	nd	2,974.0	1,461.0	513.5	35.1	245.0	1,268.0	-1043.0
1990	4,750.0	1,830.0	241.0	2,679.0	nd	nd	3,206.0	1,721.0	332.9	19.3	390.0	1,095.0	-1544.0
1991	4,765.5	1,687.4	443.1	2,635.0	59.7	2.3	3,793.5	1,876.8	368.0	19.6	495.7	1,421.0	-972.0
1992	6,194.4	2,402.1	456.3	3,336.0	104.5	3.1	3,477.4	1,679.3	258.1	15.4	433.1	1,365.0	-2717.0
1993	5,989.2	2,324.4	308.8	3,356.0	120.0	3.6	4,094.1	1,961.0	252.7	12.9	543.1	1,590.0	-1895.1
1994	7,360.5	2,993.4	378.1	3,989.0	168.8	4.2	4,574.5	2,220.9	359.7	16.2	457.6	1,896.0	-2786.0
1995	5,259.7	2,478.8	164.9	2,616.0	73.1	2.8	6,544.9	3,323.4	706.1	21.2	692.5	2,529.0	1285.2
1996	7,786.4	4,345.8	324.6	3,116.0	70.3	2.3	6,522.5	3,196.9	677.3	21.2	395.6	2,930.0	-1263.9
1997	7,758.2	3,658.9	512.2	3,587.1	91.9	2.6	7,150.6	3,408.1	827.3	24.3	418.5	3,324.0	-607.6
1998	8,703.9	4,280.6	492.2	3,931.1	117.5	3.0	7,304.5	3,435.7	635.7	18.5	360.9	3,507.9	-1399.4
1999	8,647.7	4,027.1	453.2	4,167.4	128.4	3.1	7,717.5	3,474.1	581.4	18.5	452.8	3,791.0	-930.2
2000	8,989.6	3,512.2	441.5	5,035.9	137.0	2.7	8,427.9	3,655.2	617.2	18.5	607.4	4,165.3	-561.7

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados en base a datos del INEGI y Banco de México, 2001.

Durante el periodo 1991-1999 se exportó el 70% de la producción nacional, el café se ha convertido en un generador importante de divisas para el país. Por ejemplo, en el periodo 1981-1990, el valor promedio anual de las exportaciones fue 455 millones de dólares, destacando los años de 1986 y 1988 por los montos obtenidos, que fueron de 824.6 y 512.5 millones de dólares respectivamente, en el periodo 1991-2000 las exportaciones promedio anual representaron 528.3 millones de dólares anuales y el 33.7% de las exportaciones totales de la agricultura, sobresaliendo los años de 1992 y 1993 por la disminución de los montos obtenidos, los cuales llegaron a 258 y 252 millones de dólares respectivamente, esto como consecuencia en la baja del precio internacional, en 1995 el valor de las exportaciones fue de 706.1 millones de dólares, sin embargo este monto no logró alcanzar el nivel de 1986.

Por su parte, las importaciones se realizaron principalmente en presentaciones de café tostado y molido, las cuales significaron para el periodo 1991-2000 el 3% de las importaciones totales de alimentos y bebidas, por un monto de 107 millones de dólares promedio anual, destacó el año de 1994 por un incremento en las importaciones, las cuales llegaron a 168 millones de dólares, y el año con menores compras en el extranjero fue 1992 con 59.7 millones de dólares.

## Conclusiones

Las exportaciones de café en grano en 1997 representaron el 24.3% de las exportaciones totales, registrando una tendencia a la baja en los siguientes años, en el 2000 su aportación fue de 18.5%, lo que significó una caída entre 1997 y 2000, del orden de 23.6%, al pasar de 827 a 617 millones de dólares respectivamente.

El sector cafetalero enfrenta una sobreproducción, que ha bajado los precios internacionales a un nivel por debajo de los costos de producción, por lo cual los productores han tenido que abandonar sus cultivos ante la disyuntiva de vender por debajo del costo o dejar perder la producción al no ser recolectada y beneficiada.

La problemática del café a nivel internacional ha obligado a la SAGARPA y la SEDESOL ha impulsar algunos programas de apoyo, tales como:

- Fondo Emergente para el Levantamiento de la Cosecha 2001-2002 con 533 millones de pesos, este fondo se aplicaría entre octubre y abril del próximo periodo de cosecha.
- Programa de Mejoramiento de Calidad del Café Mexicano, con un monto de 90 millones de pesos, considera que se retire del mercado el 5% del grano de baja calidad, con el fin de convertirlo en alimento para animales, combustible y biofertilizante. En este acuerdo se encuentran comprometidos otros países productores de café como Colombia, Nicaragua, Honduras, El Salvador y Costa Rica. En conjunto, los seis países producen 22 millones de sacos al año y retirarán del mercado entre 1.3 y 1.5 millones de en cada cosecha, con la intención de regular el precio.
- El Programa de Promoción y Desarrollo de Mercados que durante el 2001 aplicó 18 millones de pesos de recursos fiscales en una campaña que pretende fomentar el consumo de café en México. El consumo per cápita, actualmente es de 740 gramos anuales (el más bajo de los países productores) y el objetivo es elevarlo a 2 kilogramos para el año 2003.

Por su parte, los mecanismos de estabilización buscan compensar a los productores cuando el precio de mercado sea inferior a 70 dólares, el productor será beneficiado con un apoyo por la diferencia, pero cuando tal precio rebase cierto nivel (por ejemplo 80 dólares), los productores deberán contribuir al fondo del recurso.

Las alternativas que se han propuesto para reactivar el mercado del café se enfocan principalmente a fomentar el consumo del grano; eliminar los castigos a nivel internacional por la baja calidad del grano; la recuperación de los precios internacionales, disminuyendo la sobreoferta; y que el productor se integre a las cadenas productivas.

En el corto plazo se espera:

1. Concluir el Censo Nacional Cafetalero, a fin de integrar el Padrón Nacional de Productores de Café, instrumento necesario para orientar mejor los apoyos a los productores.
2. Proponer en la iniciativa de Presupuesto de Egresos de la Federación 2002 la constitución del Fondo de Estabilización de Precios y Fortalecimiento del Sector Cafetalero por un importe de mil 440 millones de pesos, así como el programa de retiro de café de mala calidad.

Frente a la crisis global que enfrenta el mercado mundial del café, que ha provocado una caída en los precios del grano en los mercados internacionales a niveles por debajo de los costos de producción, el Consejo Mexicano del Café (CMC) redujo su pronóstico para la producción cafetalera del país para la cosecha 2001/2002 de 5.5 millones de sacos originalmente estimados, a 5 millones de sacos, ya que todo indica que se caerá la producción, pues ante la crisis que enfrenta el mercado, muchos productores nacionales se han visto obligados a tener que abandonar sus cultivos por las presiones de las deudas contraídas.

Durante el 2001 el CMC estima que en el país se perdieron 300 millones de dólares por la baja internacional de los precios del café durante este año. Asimismo se prevé que las exportaciones mexicanas de café para el 2001 asciendan a 3 millones 621 mil 719 sacos de café; de los cuales, 304 mil 460 sacos corresponden a la cosecha 1999-2000; el avance de las exportaciones para el ciclo 2001-2002 que inició en octubre de 2001 es de 261 mil 331 sacos, de los cuales 210 mil 940 corresponden a la cosecha 2000-2001.

Glosario:

Un quintal = 46 kilogramos (100 libras)

Un quintal métrico = 100 kilogramos

Una tonelada = 20 quintales

Una tonelada métrica = 1,000 kilogramos

Una libra = 460 gramos

Un saco = 60 kilogramos

## ANEXOS

- Cuadro 1 Producción mundial de café (sacos de 60 kgs)
- Cuadro 2 Oferta y demanda de café verde (toneladas)
- Cuadro 3 Datos básicos del sector cafetalero
- Cuadro 4 Superficie y producción de café verde
- Cuadro 5 Precios pagados por algunos países exportadores (centavos por libra)
- Cuadro 6 Precio medio rural del café cereza (pesos corrientes)
- Cuadro 7 Precio medio rural del café cereza (pesos constantes 1994)



**Cuadro 1**  
**Producción mundial de café**  
(sacos de 60 kilogramos)

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Total</b>	101,835,000	88,834,000	89,794,000	95,322,000	85,847,000	102,495,000	95,984,000	106,285,000	114,313,000	110,991,224
Brasil	27,297,000	25,972,000	26,787,000	29,888,000	15,784,000	27,884,000	22,758,000	34,547,000	32,342,000	32,010,000
Colombia	18,222,000	13,823,000	11,320,000	12,989,000	12,878,000	10,878,000	12,211,000	11,092,000	9,335,000	12,000,000
Vietnam	1,308,000	2,340,000	3,020,000	3,532,000	3,938,000	5,705,000	6,915,000	6,947,000	11,648,000	11,666,667
Indonesia	8,463,000	5,577,000	7,301,000	6,280,000	5,865,000	8,299,000	7,759,000	8,458,000	5,432,000	6,667,000
México	4,727,000	3,401,000	4,285,000	4,163,000	5,527,000	5,324,000	5,045,000	5,051,000	6,442,000	4,600,000
India	3,000,000	2,818,000	3,448,000	2,984,000	3,727,000	3,469,000	4,729,000	4,372,000	5,457,000	5,020,000
Guatemala	3,496,000	4,318,000	3,536,000	3,787,000	4,002,000	4,524,000	4,219,000	4,892,000	5,201,000	4,500,000
Etiopía	3,061,000	1,794,000	2,865,000	2,537,000	2,860,000	3,270,000	2,916,000	2,745,000	3,505,000	3,683,000
Uganda	2,088,000	2,185,000	3,142,000	2,393,000	3,244,000	4,297,000	2,552,000	3,298,000	3,097,000	3,200,000
Costa de Marfil	4,129,000	2,246,000	2,293,000	3,007,000	2,532,000	4,528,000	3,682,000	2,042,000	5,899,000	3,166,667
Honduras	2,321,000	1,919,000	1,829,000	2,181,000	1,909,000	2,004,000	2,564,000	2,195,000	2,985,000	2,683,000
Perú	1,200,000	1,812,000	685,000	1,179,000	1,871,000	1,806,000	1,922,000	2,022,000	2,506,000	2,539,000
Costa Rica	2,759,000	2,998,000	2,259,000	2,496,000	2,684,000	2,126,000	2,500,000	2,350,000	2,404,000	2,494,000
Kenya	1,514,000	1,316,000	1,328,000	1,663,000	1,664,000	1,246,000	882,000	1,173,000	1,502,000	1,684,000
El Salvador	2,198,000	3,002,000	2,378,000	2,293,000	2,586,000	2,534,000	2,175,000	2,056,000	2,835,000	1,603,000
Camerun	1,726,000	260,000	682,000	403,000	663,000	1,432,000	889,000	1,114,000	1,370,000	1,505,000
Tailandia	1,469,000	1,255,000	1,275,000	1,399,000	1,317,000	1,403,000	1,293,000	916,000	1,271,000	1,418,000
Nicaragua	708,000	548,000	706,000	684,000	985,000	793,000	1,084,000	1,073,000	1,535,000	1,150,000
Venezuela	1,016,000	1,225,000	1,307,000	926,000	1,364,000	1,200,000	986,000	991,000	717,000	1,100,000
Nueva Guinea	747,000	900,000	1,019,000	1,139,000	1,002,000	1,089,000	1,076,000	1,351,000	1,387,000	1,041,000
Ecuador	2,124,000	1,186,000	2,069,000	2,376,000	1,888,000	1,993,000	1,181,000	1,206,000	1,245,000	901,000
Tanzania	791,000	786,000	736,000	680,000	897,000	765,000	624,000	739,000	837,000	850,000
Rep. Dem. del Congo	1,230,000	1,180,000	980,000	1,298,000	1,099,000	794,000	800,000	644,000	360,000	836,668
Filipinas	1,018,000	920,000	875,000	877,000	850,000	890,000	935,000	685,000	739,000	775,000
Rep. Dominicana	321,000	638,000	604,000	730,000	886,000	519,000	941,000	422,000	694,000	680,000
Haití	540,000	515,000	459,000	358,000	508,000	429,000	435,000	442,000	402,000	418,000
Burundi	867,000	621,000	394,000	664,000	434,000	401,000	297,000	358,000	501,000	337,000
Togo	432,000	86,000	195,000	178,000	85,000	290,000	222,000	321,000	263,000	334,000
Madagascar	932,000	1,122,000	442,000	642,000	785,000	849,000	623,000	992,000	460,000	333,000
Cuba	302,000	284,000	285,000	284,000	285,000	366,000	300,000	280,000	318,000	300,000
Ruanda	484,000	639,000	443,000	22,000	330,000	293,000	194,000	222,000	308,000	273,000
Panamá	193,000	197,000	142,000	249,000	209,000	211,000	218,000	192,000	167,000	207,464
Bolivia	106,000	123,000	58,000	123,000	151,000	133,000	153,000	150,000	184,000	179,000
Rep. Centro Africana	125,000	134,000	165,000	250,000	108,000	208,000	115,000	214,000	241,000	128,333
Guinea	91,000	77,000	64,000	198,000	104,000	148,000	172,000	140,000	114,000	120,000
Zimbawe	202,000	78,000	12,000	106,000	131,000	174,000	130,000	147,000	125,000	116,000
Malawi	124,000	137,000	62,000	84,000	91,000	49,000	61,000	64,000	59,000	63,000
Angola	79,000	78,000	33,000	100,000	62,000	71,000	64,000	85,000	55,000	60,000
Zambia	30,000	29,000	27,000	22,000	27,000	33,000	40,000	56,000	64,000	57,000
Ghana	76,000	36,000	46,000	57,000	57,000	32,000	28,000	45,000	36,000	55,000
Nigeria	45,000	49,000	45,000	52,000	53,000	46,000	45,000	46,000	71,000	50,000
Sri Lanka	62,000	53,000	54,000	42,000	36,000	37,000	58,000	35,000	38,000	45,000
Jamaica	39,000	25,000	35,000	44,000	43,000	54,000	46,000	29,000	39,000	40,225
Sierra Leona	54,000	39,000	37,000	73,000	44,000	41,000	50,000	24,000	69,000	40,000
Paraguay	70,000	64,000	60,000	50,000	45,000	40,000	34,000	34,000	28,000	31,000
Trinidad y Tobago	18,000	15,000	16,000	18,000	18,000	18,000	20,000	17,000	16,000	15,000
Guinea Ecuatorial	3,000	2,000	0	3,000	2,000	1,000	2,000	1,000	0	5,000
Liberia	3,000	3,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
Rep. de Congo	3,000	4,000	3,000	8,000	12,000	14,000	3,000	3,000	3,000	3,000
Gabón	2,000	3,000	3,000	8,000	2,000	2,000	3,000	4,000	2,000	2,000
Benin	0	2,000	0	0	0	0	0	0	0	1,000

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados, en base a datos de la Organización Internacional del Café, 2001.

**Cuadro 2**  
**México: Oferta y demanda de café verde**  
(Toneladas)

	Producción	Importaciones	Oferta y Demanda	Consumo aparente				Exportaciones	Exportaciones
				Total	Desperdicios	Elaboración alimentos	Alimentación		
1961	126,616	17	126,633	32,873	3,798	0	29,075	0	93,761
1962	139,794	5	139,799	42,512	4,194	0	38,318	0	97,287
1963	137,069	8	137,077	66,009	4,112	0	61,897	0	71,068
1964	156,477	15	156,492	49,492	4,694	0	44,798	0	107,001
1965	162,149	15	162,164	81,092	4,864	1	76,227	0	81,073
1966	183,005	132	183,137	85,937	5,490	1	80,446	0	97,200
1967	224,505	11	224,516	114,967	6,735	0	108,232	-30,000	79,549
1968	212,656	11	212,667	82,354	6,380	0	75,974	-30,000	100,313
1969	172,734	9	172,743	92,182	5,722	0	86,460	18,000	98,561
1970	185,293	12	185,305	99,079	5,559	0	93,520	0	86,225
1971	187,495	3	187,498	88,900	5,625	0	83,275	0	98,598
1972	203,462	6	203,468	90,405	6,104	0	84,301	-10,000	103,063
1973	221,718	6	221,724	77,133	6,652	-1	70,482	-5,000	139,591
1974	220,767	24	220,791	99,839	6,623	-1	93,217	0	120,953
1975	228,264	32	228,296	83,931	6,848	-1	77,084	0	144,364
1976	212,200	14	212,214	66,760	7,116	0	59,644	25,000	170,454
1977	182,010	99	182,109	63,994	5,460	0	58,534	-10,000	108,115
1978	241,602	45	241,647	70,647	7,248	0	63,399	-53,000	118,000
1979	220,191	67	220,258	103,686	8,496	-1	95,191	63,000	179,572
1980	220,040	1,960	222,000	85,574	7,561	0	78,013	32,000	168,426
1981	262,904	124	263,028	106,210	7,887	0	98,323	0	156,819
1982	251,768	18	251,786	50,639	7,553	-1	43,087	-40,000	161,147
1983	307,948	45	307,993	106,930	9,238	1	97,691	-10,000	191,064
1984	239,870	1	239,871	83,180	7,796	-1	75,385	20,000	176,691
1985	260,197	15	260,212	59,811	8,706	1	51,104	30,000	230,400
1986	374,828	67	374,895	98,590	11,245	-1	87,346	-65,000	211,305
1987	336,180	17	336,197	125,596	10,535	0	115,061	15,000	225,601
1988	423,000	13	423,013	200,949	12,690	0	188,259	-50,000	172,064
1989	343,440	72	343,512	167,870	13,303	0	154,567	100,000	275,642
1990	440,000	845	440,845	177,149	13,222	0	163,927	-50,000	213,696
1991	334,330	3,117	337,447	148,717	11,260	0	137,457	40,000	228,730
1992	359,665	4,990	364,655	146,116	10,855	-1	135,262	-10,000	208,540
1993	335,627	3,386	339,013	148,475	10,670	-1	137,806	20,000	210,539
1994	324,500	12,400	336,900	124,720	9,801	0	114,919	0	212,180
1995	324,526	8,843	333,369	121,839	9,771	0	112,068	0	211,530
1996	374,153	6,817	380,970	94,826	11,247	0	83,579	0	286,144
1997	368,315	17,648	385,963	122,813	11,370	0	111,443	0	263,150
1998	306,440	17,304	323,744	87,026	9,463	0	77,563	0	236,718
1999	311,380	14,148	325,528	61,900	9,584	0	52,316	0	263,628

\*Las variaciones de existencias se consideran inventarios con signo negativo y por ello se suman. Con signo positivo son ventas realizadas y se restan.

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados en base a datos de la FAO, 2001.

**Cuadro 3**  
**México: Datos Básicos del Sector Cafetalero**

	1978		1982		1989		1992	
	Productores	Hectáreas Cultivadas						
Chiapas	32,000	139,300	46,657	163,268	46,657	163,268	73,742	228,254
Veracruz	30,700	95,000	39,931	98,196	39,931	98,196	67,227	152,457
Oaxaca	14,000	62,500	30,016	103,326	30,016	103,326	55,291	173,765
Puebla	15,000	37,300	17,549	33,593	24,196	53,437	30,973	62,649
Guerrero	5,000	25,000	8,434	40,939	8,434	40,939	10,497	50,773
Hidalgo	12,000	30,550	12,053	23,582	22,823	44,117	25,630	42,404
S.L.P.	9,000	18,000	10,117	17,511	15,580	30,908	12,920	23,703
Nayarit	900	5,700	1,590	10,431	2,985	16,636	3,730	18,731
Jalisco	300	2,700	300	2,700	1,044	4,117	800	3,060
Tabasco	800	1,428	1,154	2,627	788	2,027	788	2,236
Colima	500	1,000	492	1,051	791	2,356	783	2,776
Querétaro	100	150	228	446	311	612	248	356
<b>Total</b>	<b>120,300</b>	<b>418,628</b>	<b>168,521</b>	<b>497,670</b>	<b>193,556</b>	<b>559,939</b>	<b>282,629</b>	<b>761,165</b>

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados, en base a datos del Consejo Mexicano del Café, Censos Cafetaleros, varios años, 1978, 1982, 1989 y 1992.

**Cuadro 4**  
**México: Superficie y producción de café verde**

	<b>Producción</b> (ton)	<b>Superficie cultivada</b> (Ha)	<b>Rendimiento</b> (Ton/Ha)
1961	126,616	307,320	0.4120
1962	139,794	314,446	0.4446
1963	137,069	322,819	0.4246
1964	156,477	349,454	0.4478
1965	162,149	350,059	0.4632
1966	183,005	353,978	0.5170
1967	224,505	387,655	0.5791
1968	212,656	383,518	0.5545
1969	172,734	307,984	0.5609
1970	185,293	328,573	0.5639
1971	187,495	380,597	0.4926
1972	203,462	373,914	0.5441
1973	221,718	378,563	0.5857
1974	220,767	373,446	0.5912
1975	228,264	373,554	0.6111
1976	212,200	370,278	0.5731
1977	182,010	389,428	0.4674
1978	241,602	393,431	0.6141
1979	220,191	403,866	0.5452
1980	220,040	475,595	0.4627
1981	262,904	497,182	0.5288
1982	251,768	528,237	0.4766
1983	307,948	556,469	0.5534
1984	239,870	515,557	0.4653
1985	260,197	510,848	0.5093
1986	374,828	638,998	0.5866
1987	336,180	629,553	0.5340
1988	423,000	698,462	0.6056
1989	343,440	678,075	0.5065
1990	440,000	587,235	0.7493
1991	334,330	643,264	0.5197
1992	359,665	686,222	0.5241
1993	335,627	697,839	0.4810
1994	324,500	741,311	0.4377
1995	324,526	724,974	0.4476
1996	374,153	745,386	0.5020
1997	368,315	690,246	0.5336
1998	306,440	679,156	0.4512
1999	311,380	722,818	0.4308
2000	353,999	676,408	0.5234
2001	330,000	725,000	0.4552

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados, en base a datos de la FAO, 2001.

**Cuadro 5**  
**Café: Precios pagados por algunos países exportadores**  
 (centavos por libra)

**Brasil**

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1991	39.04	42.49	48.32	48.19	45.15	42.74	40.34	44.84	43.44	49.4	42.07	41.89
1992	47.61	42.92	43.12	40.47	35.38	35.34	39.19	32.86	35.45	61.01	66.5	62.54
1993	57.82	53.52	51.35	41.57	45.6	45.13	52.78	59.89	59.66	58.99	59.38	48.85
1994	59.93	63.78	67.31	74.43	102.85	112.34	165.95	156.9	158.67	148.94	139.68	124.06
1995	134.5	128.51	136.03	130.56	128.92	115.18	107.84	111.57	102.12	99.68	99.52	91.85
1996	102.93	118.56	114.21	105.28	112.58	97.04	78.2	79.25	86.91	86.47	86.84	87.88
1997	114.21	139.42	155.65	157.13	173.06	158.17	130.8	143.47	150.61	136.31	135.39	150.72
1998	162.11	159.49	133.33	125.89	105.37	88.36	81.05	84.71	77.42	76.65	79.15	89.47
1999	85.62	71.28	73.73	71.4	80.81	77.1	67.2	61.89	57.76	63.1	82.2	96.71
2000	89.44	80.15	80.57	74.68	72.52	63.8	60.91	56.36	55.26	56.34	53.32	48.02

**Colombia**

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1991	67.16	66.01	67.25	70.91	69.75	68.59	67.48	66.31	64.81	66.58	65.97	64.7
1992	64.7	60.94	59.08	58.42	57.77	57.11	53.31	49.96	49.4	48.84	48.3	47.74
1993	47.24	46.76	46.29	48.9	49.23	48.53	48.03	54.34	53.79	53.24	52.96	52.17
1994	51.7	58.55	78.2	77.03	76.19	77.15	75.87	95.47	109.67	112.28	112.01	107.93
1995	105.96	105.06	102.98	102.2	105.23	101.85	99.89	96.23	94.76	91.51	91.63	91.54
1996	85.23	87.83	87.38	84.44	85.19	84.03	86.73	102.52	104.45	106.98	107.02	99.26
1997	94.45	113.44	157.33	147.38	171.89	171.95	132.71	126.02	121.18	115.45	110.48	117.85
1998	117.63	124.65	109.59	111.27	99.78	98.21	99.2	97.97	89.55	87.91	93.34	94.42
1999	93.2	90.29	91.46	89.98	88.35	88.41	82.44	79.89	75.69	75.66	84.5	96.73
2000	87.48	82.39	83.48	79.31	78.16	72.77	72.45	68.46	67.62	68.76	70.07	68.55

**México**

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1991	61.75	63.09	62.94	78.76	75.08	73.21	70.61	69.4	75.77	69.45	66.24	64.63
1992	66.65	57.57	59.84	44.97	40.36	37.44	33.98	30.74	31.84	41.08	46.07	69.75
1993	64.85	64.84	57.64	51.45	52.76	57.49	61.27	62.37	67.22	72.21	74.6	76.17
1994	71.91	75.89	72.4	77.88	90.01	109.58	174.38	161.05	155.17	165.16	175.05	149.2
1995	171.36	169.12	168.75	206.45	186.85	170.53	156.6	165.75	149.65	133.82	126.58	123.59
1996	141.65	134.43	131.59	98.6	99.36	97.24	n/a	n/a	n/a	133.83	135.02	135.46
1997	124.35	157.46	139.79	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	124.58	126.03	133.63
1998	123.99	106.43	102.56	106.73	105.97	98.75	n/a	n/a	n/a	88.39	77.76	100.11
1999	96.68	93.54	90.84	78.03	78.2	82.67	82.51	60.33	68.29	62.68	85.09	91.97
2000	89.42	85.24	78.53	73.45	66.12	63.72	57.58	58.02	51.52	51.75	47.01	46.58

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados, en base a datos de la Organización Internacional del Café, 2001.

**Cuadro 6**  
 México: Precio medio rural del café cereza  
 (pesos por tonelada)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999/1
Chiapas	773.5	1,500.0	1,520.0	630.0	622.4	700.0	2,500.0	3,530.0	4,372.1	4,421.6	3,912.1
Veracruz	662.5	435.0	594.9	573.4	586.2	850.0	2,139.0	2,440.0	3,296.3	4,395.0	3,489.2
Puebla	426.0	405.0	449.6	500.0	509.0	1,073.2	1,734.0	4,188.0	3,577.0	4,071.0	3,800.0
Oaxaca	661.4	700.0	900.0	650.0	638.3	800.0	2,325.3	2,500.0	4,000.0	4,034.0	4,034.0
Guerrero	672.6	660.0	800.0	467.0	694.5	767.0	2,033.0	2,033.6	3,800.2	4,100.8	3,822.3
Hidalgo	560.5	514.7	0.0	471.4	719.6	624.0	2,159.0	2,841.0	3,355.2	3,335.4	3,917.7
Nayarit	739.9	583.5	632.6	499.0	710.1	695.0	2,296.1	2,392.7	3,518.2	4,196.2	3,637.2
San Luis Potosí	1,121.0	600.0	650.0	600.0	634.8	620.0	1,500.0	1,500.0	2,300.0	3,400.0	3,376.3
Colima	1,295.0	596.2	558.6	609.9	439.8	855.0	2,172.1	2,636.2	3,360.0	5,071.1	3,500.0
Jalisco	761.6	700.0	849.0	595.8	977.1	793.8	1,265.8	1,803.0	4,732.0	5,029.3	3,860.1
Tabasco	560.5	530.0	800.0	500.0	630.0	945.0	2,000.0	3,000.0	4,000.0	4,052.0	4,296.1
Morelos	672.6	1,000.0	1,100.0	500.0	600.0	800.0	1,500.0	2,300.0	4,300.0	5,200.0	4,998.3
México	560.5	541.0	675.9	597.7	571.8	851.0	3,031.9	2,435.9	3,422.0	4,685.4	4,155.7
Querétaro	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4,021.0
Michoacán	672.6	1,000.0	1,100.0	500.0	600.0	800.0	1,500.0	2,300.0	4,300.0	5,200.0	4,998.3

1/ cifras preliminares 1999

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados, en base a datos de la SAGAR.

**Cuadro 7**

México: Precio medio rural del café cereza  
(pesos por tonelada a precios de 1994=100)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999 <sup>1/</sup>
Chiapas	1,629.5	2,495.0	2,061.2	739.6	665.8	700.0	1,851.9	1,945.9	1,998.0	1,742.9	1,322.7
Veracruz	1,395.7	723.6	806.8	673.1	627.0	850.0	1,584.5	1,345.0	1,506.4	1,732.5	1,179.7
Puebla	897.4	673.7	609.6	587.0	544.5	1,073.2	1,284.5	2,308.6	1,634.6	1,604.8	1,284.8
Oaxaca	1,393.3	1,164.3	1,220.4	763.1	682.8	800.0	1,722.5	1,378.1	1,827.9	1,590.2	1,364.0
Guerrero	1,416.9	1,097.8	1,084.8	548.2	742.8	767.0	1,506.0	1,121.0	1,736.6	1,616.5	1,292.4
Hidalgo	1,180.8	856.2	0.0	553.4	769.7	624.0	1,599.3	1,566.0	1,533.3	1,314.8	1,324.6
Nayarit	1,558.6	970.6	857.8	585.8	759.6	695.0	1,700.8	1,319.0	1,607.7	1,654.1	1,229.8
San Luis Potosí	2,361.5	998.0	881.4	704.4	679.0	620.0	1,111.1	826.9	1,051.1	1,340.2	1,141.6
Colima	2,728.0	991.7	757.5	716.0	470.4	855.0	1,609.0	1,453.2	1,535.5	1,999.0	1,183.4
Jalisco	1,604.4	1,164.3	1,151.3	699.4	1,045.2	793.8	937.6	993.9	2,162.4	1,982.5	1,305.2
Tabasco	1,180.8	881.6	1,084.8	587.0	673.9	945.0	1,481.5	1,653.7	1,827.9	1,597.3	1,452.6
Morelos	1,416.9	1,663.3	1,491.6	587.0	641.8	800.0	1,111.1	1,267.8	1,965.0	2,049.8	1,690.0
México	1,180.8	899.8	916.5	701.7	611.6	851.0	2,245.9	1,342.8	1,563.8	1,847.0	1,405.1
Querétaro	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,359.6
Michoacán	1,416.9	1,663.3	1,491.6	587.0	641.8	800.0	1,111.1	1,267.8	1,965.0	2,049.8	1,690.0

1/ cifras preliminares 1999

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados, en base a datos de la SAGAR.