

CEFP/015/2002

MICHOACÁN



**Situación Económica y Finanzas Públicas
del Estado de Michoacán, 2002.**

CONTENIDO

	Pág.
PRESENTACIÓN	7
SÍNTESIS	8
1. - Características geográficas y demográficas de Michoacán.	
1.1.- Ubicación, superficie y fisiografía.	15
1.2.- División política.	17
1.3.- Distritos electorales.	19
1.4.- Población.	21
2. - Situación económica de Michoacán.	25
2.1.- La producción de Michoacán en el contexto regional y nacional.	
2.1.1.- Industria manufacturera.	30
2.1.2.- Otros sectores.	33
a) Sector agropecuario.	33
b) Agricultura	33
c) Ganadería	39
d) Pesca	40

2.2.- Vocación productiva de Michoacán.	41
2.3. - Comercio exterior del Estado de México.	42
2.3.1.- Características generales.	42
2.3.2.- Exportaciones.	43
2.3.3.- Importaciones.	46
3.- Empleo e ingresos.	47
3.1.- Empleo.	47
3.1.1.- Estructura ocupacional.	47
3.1.2.- Población Económicamente Activa.	49
3.1.3.- Otros indicadores del empleo.	50
3.1.4.- Situación en el trabajo.	51
3.1.5.- Asegurados permanentes en el IMSS.	51
3.2.- Ingresos.	53
3.2.1.- Nivel de ingresos de la población ocupada.	53
3.2.2.- Distribución porcentual del ingreso de los ocupados.	54
4.- Situación Social.	56
4.1.- Rezago demográfico y marginación.	56
4.2.- Marginación municipal.	57
4.3.- Indicadores del bienestar social.	64

4.3.1.- Educación.	64
4.3.2.- Salud.	66
4.3.3.- Vivienda.	67
5.- Finanzas Públicas	68
5.1.- Balance General.	68
5.2.- Ingresos efectivos ordinarios.	68
5.2.1.- Autonomía financiera.	70
5.2.2.- Carga fiscal.	71
5.2.3.- Recaudación de ingresos federales.	72
5.3.- Gasto efectivo ordinario.	73
5.4.- Deuda pública	74
Bibliografía	79
Anexo estadístico.	81

PRESENTACION

El presente documento tiene como propósito hacer una revisión de la evolución de la economía y las finanzas públicas del Estado de Michoacán durante las dos últimas décadas. Para ello, en cada una de sus partes se han elaborado indicadores que muestren no sólo la evolución reciente del Estado, sino también su comportamiento en el contexto regional y nacional. Para estos fines se ha seleccionado la región compuesta por los estados que colindan con Michoacán, como son: Colima, Jalisco, Guerrero, Guanajuato, Querétaro y México.

Cabe aclarar que, en los casos que la información estadística disponible lo permitió, se incluyeron periodos más amplios a efecto de contar con una visión histórica.

El documento consta de cinco capítulos. En el primero se describen las características geográficas y demográficas de Michoacán. Se incluye además la división política y los distritos electorales del Estado.

En el capítulo segundo se analiza la evolución económica reciente de Michoacán, ubicándola en el desarrollo de la región y del país en su conjunto. En este apartado se elaboraron algunos indicadores que tienen como objetivo sintetizar el comportamiento de la producción del Estado y la evolución de los diferentes sectores productivos. Asimismo, se identificó la vocación productiva de Michoacán y se detalló la situación de la principal actividad de la entidad.

Se otorgó especial atención a la evolución del comercio exterior del Estado, para los años con los que se cuenta con información desagregada, es decir de 1997 a 2000. Se procuró identificar la potencialidad que tiene la entidad para ampliar y diversificar sus ventas al exterior.

El capítulo tercero muestra la situación del empleo y los ingresos. Al respecto, se presentan los indicadores más significativos y su evolución reciente. El capítulo cuatro se refiere a la situación social del Estado de Michoacán. Se analizan algunos indicadores del bienestar social, tales como; educación, salud y vivienda, así como algunos índices de marginación municipal.

El capítulo quinto trata sobre las finanzas públicas del estado a partir de la revisión global del balance público, en esta parte se exponen, cuando ello es pertinente, las razones de los superávit o déficit registrados, enseguida se hace una reseña de las cifras relacionadas con los ingresos públicos ordinarios de la entidad, clasificándolos por su origen en ingresos propios y participaciones federales.

Asimismo, se incluyen algunos comentarios sobre la participación que tiene la entidad en la recaudación de impuestos federales, a continuación se analiza la información del gasto administrativo, el destinado a obras públicas y las transferencias, más adelante se expone la evolución del endeudamiento.

SINTESIS

Michoacán se localiza en la parte centro occidente de la República Mexicana. Su superficie territorial es de 59,864 kilómetros cuadrados, lo que representa el 3.0 por ciento del territorio nacional. Su capital es la ciudad de Morelia y se conforma por 113 municipios.

El estado se divide en 13 distritos electorales con 2,940 secciones electorales de las cuales 1,600 son urbanas, 995 rurales y 345 mixtas.

En el año 2000 su población total ascendió 3,985,667 habitantes lo que representó el 4.1 por ciento de la población total del país. La tasa de crecimiento anual de su población para el periodo 1990- 2000 es de 1.2 por ciento y en el 2000 su densidad de población era de 68 habitantes por kilómetro cuadrado cifra inferior al promedio nacional de 50 habitantes.

La población de la entidad, al igual que la nacional es joven, dado que los habitantes con menos de 15 años representan el 36.0 por ciento y la de 65 años y más representa sólo el 5.0 por ciento. En cuanto a la composición por sexo, existe una ligera mayor proporción de mujeres, las que representan el 52.0 por ciento del total, mientras que los hombre significan el 48.0 por ciento.

La tasa de natalidad de la población en la entidad es superior a la nacional (24.1 y 21.7 respectivamente) de igual forma la tasa de mortalidad es mayor a la nacional (4.7 para Michoacán y 4.3 la nacional). Por el contrario, el último dato sobre la tasa de mortalidad infantil muestra que ésta es inferior a la nacional (12.0 y 17.5 respectivamente).

Durante el periodo 1993-1999 el Producto Interno Bruto (PIB) de Michoacán a precios de 1993, creció a una tasa promedio anual de 4.1 por ciento en tanto que la población se incrementó 1.5 por ciento, ello dio como resultado que el producto por habitante aumentará y pasara de 7,100 pesos en 1993 a 8,200 pesos en 1999. Estas cifras fueron inferiores a las nacionales de 13,066 y 14,110 pesos respectivamente.

En 1999 el PIB de Michoacán a precios corrientes ascendió a 102,849 millones de pesos, lo que significó el 2.5 por ciento del PIB nacional.

Históricamente, la principal aportación de esta entidad al PIB nacional ha sido al sector agropecuario. Su contribución ha venido aumentando, ya que en 1970 fue de 5.2 por ciento y en 1999 de 9.5 por ciento.

La participación de Michoacán en el PIB nacional es importante también en el sector electricidad, gas y agua con una aportación de 4.0 por ciento en 1970, la que ha permanecido prácticamente igual ya que en 1999 fue de 4.2 por ciento.

En 1999 la Estructura productiva del Estado era la siguiente: 60.8 por ciento sector servicios; 21.7 por ciento sector industrial y 18.3 por ciento sector agropecuario. En el mismo año la estructura ocupacional fue; 46.4 por ciento sector servicios, 33.2 por ciento sector industrial y 20.2 por ciento sector agropecuario. Por tanto, la productividad relativa por sectores es de 55.2 por ciento en el sector agropecuario; 107.4 por ciento en la industria y 131.0 por ciento en servicios.

De tal forma que, si se toma la productividad relativa sectorial como un indicador de madurez de una economía, a mayor desigualdad en las productividades entre los sectores corresponde un nivel de menor madurez y viceversa. En este sentido, se puede afirmar que la economía de Estado de Michoacán tiene un grado de madurez similar al que tiene la economía nacional en su conjunto.

La principal actividad económica de Michoacán es la agropecuaria que aportó el 18.3 por ciento del PIB del estado en 1999 y el comercio, restaurantes y hoteles que generaron el 16.6 por ciento del PIB del estado en el año mencionado.

El grado de industrialización de Michoacán es inferior al promedio nacional. Según datos de 1999, la industria manufacturera de Michoacán generó el 13.4 por ciento del PIB estatal, mientras que a nivel nacional en el mismo año, aportó el 21.1 por ciento del PIB.

Dentro de la industria de esta entidad destaca la metálica básica, que en 1999 generó el 30.0 por ciento del PIB manufacturero del estado. Destaca también la producción de alimentos, bebidas y tabaco actividad que generó el 28.6 por ciento del PIB estatal para 1999.

Por otra parte, la producción agropecuaria en Michoacán es muy importante. La contribución de este estado a la generación del PIB agropecuario del país fue de 18.3 por ciento según datos de 1999.

Dentro del subsector agrícola sobresalen la producción de arroz, sorgo y trigo. La entidad generó en 1999 el 12.4 por ciento, 12.2 por ciento y 8.5 por ciento de la producción nacional de estos productos. También sobresale por su producción de cebada, maíz y cereales en general.

Cabe destacar por otro lado, que alrededor del 60 por ciento de la superficie de Michoacán es de vocación natural forestal. De hecho, la entidad ocupa el tercer lugar nacional en esta actividad.

Particularmente significativa es la producción de oyamel, latifoliadas y encino, ya que en 1999 Michoacán generó el 32.0 por ciento, 31.9 por ciento y el 21.3 por ciento de su producción nacional respectivamente.

Por otra parte, la actividad pecuaria se desenvuelve en alrededor del 43 por ciento de la superficie estatal. Los sistemas de explotación de esta actividad son el lo general tradicionales y prevalece una acentuada intermediación en el comercio de los productos ganaderos.

En este contexto, la ganadería bovina experimenta baja rentabilidad. Además, si bien en el pasado el Estado se caracterizó por ser un importante productor de carne de cerdo en el ámbito nacional, en los últimos años se observa una disminución significativa de la actividad. Actualmente Michoacán ocupa el quinto lugar a nivel nacional en cuanto a su producción.

En 1999 Michoacán generó el 5.2 por ciento del ganado porcino del país, el 6.6 por ciento del ganado caprino y el 3.8 por ciento del ovino.

Como ya se comentó Michoacán muestra una especial vocación productiva por las actividades agropecuarias, derivadas en gran medida de sus características geográficas que favorecen esta actividad. Este sector genera el 18.3 por ciento del PIB estatal, porcentaje muy superior a su contribución a nivel nacional de 4.7 por ciento.

Por otro lado, el comercio que realiza Michoacán con el exterior es poco significativo. En el año 2000 el comercio total que llevó a cabo este estado con el mundo ascendió a 1,472 millones de dólares (mdd), lo que significó el 0.43 por ciento del comercio total del país. De las 32 entidades federativas, Michoacán ocupa el lugar 15 de acuerdo al valor de sus exportaciones y el lugar 16 de acuerdo al valor de sus importaciones.

Su balanza comercial generalmente ha sido superávitaria. El saldo positivo de su comercio con el exterior en el año 2000 que ascendió a 112 millones de dólares, fue producto de exportaciones por 792 mdd e importaciones por 680 millones de dólares.

En el mismo año, las exportaciones de la entidad significaron el 0.48 por ciento de las exportaciones del país, la menor contribución si se compara con los estados considerados. Los países a los que principalmente se dirigieron sus ventas al exterior fueron: Estados Unidos 65.3 por ciento; Japón 8.7 por ciento; Bélgica 7.3 por ciento; Alemania 4.6 por ciento y Gran Bretaña 3.7 por ciento.

A pesar de que sus exportaciones se encuentran concentradas en un reducido número de países, es de destacar que, están menos concentradas que las ventas al exterior que realizan otros estados del país, como es el caso por ejemplo de Baja California.

De acuerdo en cifras de 1999, las exportaciones que realizó Michoacán en ese año representaron el apenas el 6.9 por ciento de su Producto Interno Bruto, coeficiente muy inferior al que resulta para el país en su conjunto de 30.5 por ciento.

El 78.7 por ciento de las ventas del exterior que realizó Michoacán en el año 2000 estuvieron compuestas por productos de fundición de hierro y acero, le siguieron abonos con el 8.0 por ciento y frutos comestibles y cortezas con el 5.3 por ciento de las exportaciones totales.

Por el lado de las importaciones, Michoacán compró 680 millones de dólares, lo que representó el 0.4 por ciento de las importaciones totales del país. Los principales países de los que importó fueron: Estados Unidos 28.4 por ciento; China 14.1 por ciento; Brasil 9.7 por ciento; Australia 8.0 por ciento y Canadá 5.4 por ciento.

De las importaciones de Michoacán: 25.9 por ciento fueron productos de fundición, hierro y acero; 16.3 por ciento combustibles y aceites minerales y 10.8 por ciento minerales, escorias y cenizas.

Por otro lado, atendiendo a la estructura ocupacional de Michoacán, en el año 2000 la mayor parte de la población ocupada 48.7 por ciento, trabajaba en el sector terciario (comercio y servicios); le seguía el sector industrial (minería, extracción de petróleo y gas, industria manufacturera, generación de energía eléctrica y construcción) con el 25.4 por ciento y luego el sector primario (agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca) con el 23.9 por ciento.

En 1998, el 36.8 por ciento de la población de Michoacán era económicamente activa (PEA), esto es 1 millón 514 mil personas, lo que significó un incremento de 64.5 por ciento respecto a 1990. Cabe señalar que, el porcentaje de PEA respecto a la población total en Michoacán es inferior que el promedio nacional.

La distribución de las personas ocupadas en esta entidad, respecto a su situación en el trabajo, indica que la mayor proporción de los ocupados fue de empleados u obreros, en 1990 estos reportaban el 40.1 por ciento y en 2000 el 46.7 por ciento, les siguieron los patrones o empresarios, que en el 2000 significaron el 26.7 por ciento.

Otro indicador del empleo es el número de trabajadores asegurados permanentes en el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS). En el año 2000 en Michoacán existían 301,000 personas aseguradas.

Con respecto a algunos indicadores de ingreso expresados en salarios mínimos mensuales, la población ocupada de Michoacán recibe en general remuneraciones inferiores al promedio nacional. Se observa que, la mayor parte de la población ocupada en la entidad recibe menos de dos salarios mínimos.

Mientras que en Michoacán el 29.0 por ciento de la población recibe menos de un salario mínimo, a nivel nacional esta proporción es de 22.5 por ciento. Por otra

parte, la población ocupada que recibe más de dos salarios mínimos es de 35.9 por ciento, mientras que para el país en su conjunto es de 42.7 por ciento.

En términos generales, el grado de marginación en Michoacán mostró cierta mejoría de 1990 a 1995 y tendió a ubicarse en un grado de marginación media.

Para conocer la situación social de Michoacán, se eligieron diversos indicadores relacionados con educación, salud y vivienda.

El analfabetismo presenta una tendencia descendente en las últimas décadas pasando de 54.3 por ciento en 1950 a 14.1 por ciento en 2000. No obstante, se continúa ubicando por arriba del promedio nacional. En éste último año el promedio de escolaridad de la población fue de 6.6 años, nivel superior al promedio nacional de 7.8 años.

En cuanto a salud, en 1999 Michoacán contaba con 50 camas por cada 100,000 habitantes, mientras que el promedio nacional es de 79. Asimismo contaba con 41 consultorios y 89 médicos por cada 100,000 habitantes, ambos niveles por abajo del promedio nacional.

En relación a las viviendas en el Estado, en general las condiciones son ligeramente mejores que el promedio nacional. En el 2000 se registra en la entidad un 89.2 por ciento de las viviendas particulares con agua entubada, 74.0 por ciento con drenaje, 94.7 por ciento con energía eléctrica y 18.4 por ciento con piso de tierra.

Respecto al tema de las finanzas públicas de la entidad, cabe señalar lo siguiente. En la década de los noventa, las finanzas públicas del estado de Michoacán se comportaron de tal forma que constantemente registraron déficit a excepción de 1990 y éste se fue incrementando hasta llegar en 1999 a 2,334.6 millones de pesos a precios de 1993. Durante el período 1990–1998, el Balance Presupuestal registró un déficit creciente hasta llegar a representar el 6.9 por ciento del PIB estatal en 1999; de 1991 a 1994 las finanzas del estado presentaron igualmente déficit pero de menor magnitud y de 1995 a 1999 los déficit fueron en aumento.

Entre 1990–1999, los ingresos efectivos ordinarios de esta entidad aumentaron 7.9 por ciento promedio anual en términos reales. Este crecimiento se explica por ambos componentes del mismo. Los ingresos propios, durante el mismo periodo aumentaron en términos reales 8.2 por ciento promedio anual, en tanto que las participaciones federales lo hicieron en 7.8 por ciento. La carga fiscal en este estado es en general baja. Particularmente la carga fiscal de los impuestos es muy baja, ya que para 1999, apenas representó el 0.07 por ciento del PIB.

Si se considera la recaudación de los impuestos federales en el territorio estatal, se puede observar que Michoacán registra una mínima aportación, toda vez que, entre 1997 y 1998 aportó en promedio el 0.56 por ciento de la recaudación nacional conjunta de los impuestos federales. Destaca una mayor contribución en

el Impuesto sobre Automóviles Nuevos con 2.6 por ciento del total nacional y el Impuesto sobre Tenencia o Uso de Vehículos con 2.4 por ciento.

Los gravámenes federales más importantes que se recaudan en Michoacán son el Impuesto sobre la Renta y el Impuesto al Valor Agregado, que representaron en 1998 el 45 por ciento y el 36 por ciento de la recaudación tributaria total en la entidad respectivamente.

Por otro lado, entre 1990 y 1998, el Gasto Efectivo Ordinario del gobierno de Michoacán creció 5.9 por ciento promedio anual en términos reales, situación que derivó principalmente del comportamiento de los gastos administrativos, mismos que aumentaron 23.6 por ciento promedio anual real, en tanto que el gasto en obras públicas y el de transferencias, creció a una tasa de 9.5 por ciento y 18.1 por ciento promedio anual en términos reales, respectivamente.

Como proporción del PIB, el gasto efectivo de la entidad pasó de un nivel mínimo en 1993 de 4.6 por ciento a un máximo en 1998 de 12.0 por ciento. Este último integrado por 7.4 puntos porcentuales de gasto administrativo, 1.8 puntos de gasto en obras públicas y 2.5 puntos de transferencias.

El saldo de la deuda pública del Estado de Michoacán y sus municipios al cierre del año 2001 ascendió a 180.5 millones de pesos, cifra 22.5 por ciento inferior a la de 2000 en términos reales.

Su deuda en el año 1999 era de 292.9 millones de pesos y representaba el 2.8 por ciento de su Producto Interno Bruto; el 6.2 por ciento de los ingresos ordinarios, el 7.6 por ciento de las participaciones federales y el 2.5 por ciento de los gastos ordinarios.

1.- Características geográficas y demográficas de Michoacán.



- | | | |
|------------------------|----------------------|---------------------|
| 1. Aguascalientes | 12. Guerrero | 23. Quintana Roo |
| 2. Baja California | 13. Hidalgo | 24. San Luis Potosí |
| 3. Baja California Sur | 14. Jalisco | 25. Sinaloa |
| 4. Campeche | 15. México | 26. Sonora |
| 5. Coahuila | 16. Michoacán | 27. Tabasco |
| 6. Colima | 17. Morelos | 28. Tamaulipas |
| 7. Chiapas | 18. Nayarit | 29. Tlaxcala |
| 8. Chihuahua | 19. Nuevo León | 30. Veracruz |
| 9. Distrito Federal | 20. Oaxaca | 31. Yucatán |
| 10. Durango | 21. Puebla | 32. Zacatecas |
| 11. Guanajuato | 22. Querétaro | |

1.1.- Ubicación, superficie y fisiografía.

Ubicación: El Estado de Michoacán se localiza en la parte centro occidente de la República Mexicana. Sus coordenadas geográficas extremas son: al norte 20°24', al sur 17°55' de latitud norte; al este 100°04', al oeste 103°44' de longitud oeste.

Limita al norte con los estados de Jalisco, Guanajuato y Querétaro; al este con Querétaro, México y Guerrero; al sur con Guerrero y el Océano Pacífico; al oeste con el Océano Pacífico, Colima y Jalisco.

Superficie: Michoacán tiene una superficie de 59,864 km², lo que representa el 3.0 por ciento de la superficie total del país. Esta extensión lo ubica en el décimo sexto lugar a nivel nacional.

Fisiografía: Se presentan contrastes que van desde planicies, montañas y costas. Entre las primeras tenemos el altiplano del valle de Morelia, Querétaro, Maravatio y Ciudad Hidalgo que se localizan a una altura de 2,000 a 4,000 metros sobre el nivel del mar, haciéndose menor en altura hacia el valle de Zamora, a 1,500 metros sobre el nivel del mar. La planicie más baja se localiza en el valle de Churumuco y Apatzingán. En cuanto a las montañas, las encontramos en la parte noroeste, la denominada Mil Cumbres, y en el suroeste, bordeando la costa, parte de la Sierra Madre Occidental, sobre los 2,100 metros sobre el nivel de mar. Y por último, el estado cuenta con la faja costera hacia la zona suroeste con extensas playas y planicies en los municipios de Aquila Lázaro Cárdenas y Coahuayana.

Geología y Relieve: La entidad se encuentra dominada por la Sierra Madre Sur y la Cordillera Tarasco-Náhuatl, que son los sistemas más importantes del Estado. Ambos cuentan con una gran cantidad de ramificaciones y derivaciones que determinan que ésta sea una de las regiones más montañosas de la República Mexicana, con elevaciones y depresiones notables que hacen de su suelo una superficie muy accidentada.

La parte central se encuentra ocupada por el macizo montañoso tarasco-náhuatl, que es esencialmente volcánico y constituye el eje de enlace entre las Sierras Madre Oriental y Occidental.

Altitudes: Mínima, al nivel del mar. Máxima, Pico de Tancítaro con 3,840 metros.

Clima: En el Estado se distinguen los climas tropical lluvioso, predominante en el verano, en el sur y suroeste con excepción de la depresión del Balsas y

Tepalcatepec (a menos de 600 metros de latitud) alcanzando una temperatura de 26° C; seco estepario, en la depresión de Balsas y Tepalcatepec con temperaturas de 25° C en el invierno y hasta 32° C en el verano; templado con lluvia en verano, que comprende el norte de la entidad y áreas más altas de la Sierra Madre del Sur (con excepción de las partes más elevadas del Sistema Volcánico Transversal) y templado con lluvias todo el año, en las áreas más elevadas del Sistema Volcánico Transversal con temperaturas de entre 17° C y 20° C.

Hidrografía: El Estado está drenado por varios sistemas fluviales, destacando la cuenca del Lerma, que comprende los ríos Lerma, Tlalpujahua, Cachivi, Tanhuato y Duero; la cuenca del Balsas con los ríos Cupatitzio, cascada Tzaráracua, Cutzamala, Tacámbaro o Carácuaro y Tepalcatepec y el lago de Chapala, que baña los municipios de Régules y Venustiano Carranza. Las corrientes fluviales más importantes en la costa michoacana son los ríos Coahuayana, Aquila, Ostula, Coire o Maruata, Motin de Oro, Coalcomán, Tizupa, Guagua, Nexpa, Nexcalhuacán, Chuta y el Carrizal.

Los lagos más importantes son los de Cuitzeo, Pátzcuaro, Zirahuén y parte de Camécuaro y Chapala. Cuenta con 221 manantiales de agua dulce, mineral y termal. Cabe señalar las presas del Infiernillo y la Villita que constituyen el vaso de agua artificial más grande de América Latina.

Litorales: El Estado cuenta con 213 km de litoral y 1,490 km² de aguas marítimas. Tiene grandes acantilados, peñascos e islotes rocosos, donde la Sierra Madre del Sur se adentra hacia el mar; entre los acantilados se localizan bahías como Marvata y Bufadero.

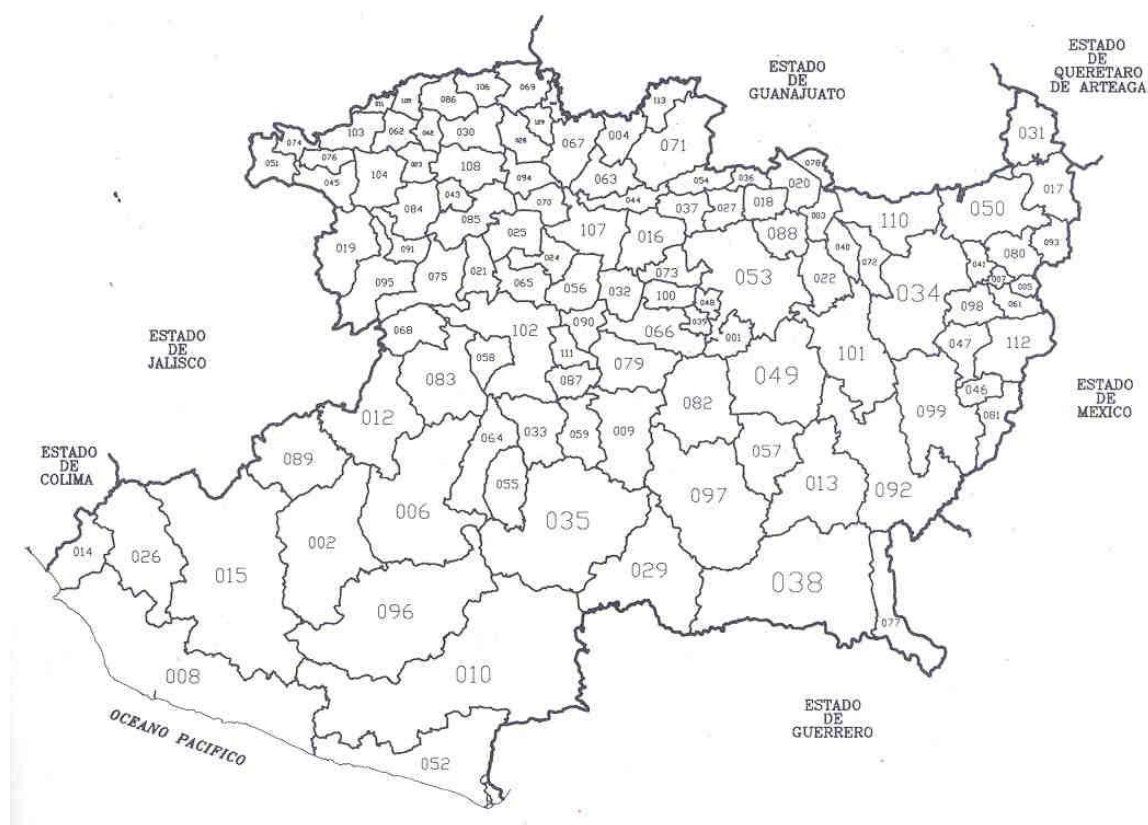
Flora: Región Ciénaga: Bosques mixtos con encino, pino y fresno; Occidente: bosques de pino y encino, parota, ceiba, tepehuaje y mango; Oriente: pino, oyamel, encino, cedro, aile, ziranda, ceiba, cirán, guaje y mango; Tierra Caliente: parota, tepeguaje, ceiba, cactus y tepemezquite, entre otros; Costa: ceiba, pino, fresno, sauce, palma, chirimoya, guanábana, zapote y sabino.

Fauna: Región Ciénaga: paloma, codorniz, tordo, urraca, coyote, tlacuache, zorra, tejón, mapache, zorrillo, venado, conejo, pato, armadillo, ardilla, liebre, lince y cacomixtle; Occidente: ardilla, armadillo, cacomixtle, zorrillo, tlacuache, venado y tejón; Oriente: conejo, ardilla, comadreja, cacomixtle, zorrillo, tejón, pato, liebre, coyote, gato montés y armadillo; Tierra Caliente: venado, zorro, zorrillo, armadillo, conejo, coyote, águila, cuervo, gavilán, codorniz, perico, urraca, boa, carpa, mojarra, tejón, entre otros; Costa: zorrillo, conejo, armadillo, tlacuache, nutria, coyote, pato, faisán, huilota y torcaza, además de mojarra, langosta, tiburón, tonina, y otros.

1.2.- División Política.

La capital del estado de Michoacán es la ciudad de Morelia y se conforma en total con 113 municipios.

División municipal del Estado de Michoacán



División municipal del Estado de Michoacán

001 Acuitzio	041 Irimbo	079 Salvador
002 Aguililla	042 Ixtlán	Escalante
003 Álvaro Obregón	043 Jacona	080 Senguio
004 Angamacutiro	044 Jiménez	081 Susupuato
005 Angangueo	045 Jiquilpan	082 Tacámbaro
006 Apatzingán	046 Juárez	083 Tancítaro
007 Aporo	047 Jungapeo	084 Tangamandapio
008 Aquila	048 Lagunillas	085 Tangancícuaro
009 Ario	049 Madero	086 Tanhuato
010 Arteaga	050 Maravatío	087 Taretan
011 Briseñas	051 Marcos	088 Tarímbaro
012 Buenavista	Castellanos	089 Tepalcatepec
013 Carácuaro	052 Lázaro Cárdenas	090 Tingambato
014 Coahuayana	053 Morelia	091 Tingüindín
015 Coalcomán de	054 Morelos	092 Tiquicheo de
Vázquez Pallares	055 Múgica	Nicolás Romero
016 Coeneo	056 Nahuatzen	093 Tlalpujahua
017 Contepec	057 Nocupétaro	094 Tlazazalca
018 Copándaro	058 Nuevo	095 Tocumbo
019 Cotija	Parangaricutiro	096 Tumbiscatío
020 Cuitzeo	059 Nuevo Urecho	097 Turicato
021 Charapan	060 Numarán	098 Tuxpan
022 Charo	061 Ocampo	099 Tuzantla
023 Cavinda	062 Pajacuarán	100 Tzintzuntzan
024 Cherán	063 Panindícuaro	101 Tzitzio
025 Chilchota	064 Parácuaro	102 Uruapan
026 Chinicuila	065 Paracho	103 Venustiano
027 Chucándiro	066 Pátzcuaro	Carranza
028 Churintzio	067 Penjamillo	104 Villamar
029 Churumuco	068 Peribán	105 Vista Hermosa
030 Ecuandureo	069 La Piedad	106 Yurécuaro
031 Epitacio Huerta	070 Purépero	107 Zacapu
032 Erongarícuaro	071 Puruándiro	108 Zamora
033 Gabriel Zamora	072 Queréndaro	109 Zináparo
034 Hidago	073 Quiroga	110 Zinapécuaro
035 La Huacana	074 Cojumatlán de	111 Ziracuaretiro
036 Huandacareo	Régules	112 Zitácuaro
037 Huaniqueo	075 Los Reyes	113 José Sixto
038 Huetamo	076 Sahuayo	Verduzco
039 Huiramba	077 San Lucas	
040 Indaparapeo	078 Santa Ana Maya	

De acuerdo a los resultados del XII Censo General de Población y Vivienda 2000, el 34.6 por ciento de la población de Michoacán se localiza en localidades con menos de 2,500 habitantes y en consecuencia, el 65.4 por ciento en localidades con 2,500 y más habitantes.

1.3.- Distritos Electorales.

Michoacán se divide en 13 Distritos electorales, cuyas cabeceras son: La Piedad, Puruandiro, Zitácuaro, Jiquilpan, Zamora, Hidalgo, Zacapu, Morelia Nte., Uruapan, Morelia Sur, Tacambaro, Aparzingan y Lázaro Cárdenas. Estos Distritos incluyen un total de 113 municipios, con 2940 secciones electorales. De estas últimas 1600 son urbanas , 345 rurales y 995 mixtas.

Zitacuaro es el Distrito que mayor número de municipios comprende (13), le siguen en importancia La Piedad, Puruandiro, Jiquilpan, Zacapu y Tacambaro con 12 municipios cada uno. Los Distritos de Zamora, Tacambaro e Hidalgo son los que tienen un mayor número de secciones electorales rurales. Por otra parte, los Distritos Uruapan y Zamora cuentan con una mayor proporción de secciones electorales urbanas.

Cuadro 1

Distritos electorales y municipios por tipo de sección

Distrito	Cabecera	Municipios por distrito	Secciones electorales			
			Urbana	Mixta	Rural	Total
1	La piedad	12	95	19	76	190
2	Puruandiro	12	60	32	95	187
3	Zitacuaro	13	41	4	37	82
4	Jiquilpan	12	153	27	68	248
5	Zamora	7	295	56	100	451
6	Hidalgo	8	49	40	130	219
7	Zacapu	12	107	30	70	207
8	Morelia Mte.	1	152	4	12	168
9	Uruapan	7	301	20	46	367
10	Morelia sur	1	154	5	19	178
11	Tacambaro	12	43	44	174	261
12	Apatzingan	9	88	34	102	224
13	Lázaro Cárdenas	8	62	30	66	158
Total		114	1600	345	995	2940

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información del Instituto Federal Electoral , 1999.

Cuadro 2

Michoacán: Distritos electorales y sus municipios

LA PIEDAD	PURUANDIRO	ZITACUARO	JIQUILPAN	ZAMORA	CHERAN
BRISEÑAS	ALVARO OBREGON	ANGANGUEO	COTIJA	CHAVINDA	CHARO
CHURINTZIO	ANGAMACUTIRO	APORO	JIQUILPAN	CHILCHOTA	HIDALGO
ECUANDUREO	CHUCANDIRO	CONTEPEC	MARCOS CASTELLANOS	IXTLAN	INDAPARAPEO
LA PIEDAD	COPANDARO	EPITACIO HUERTA	PAJACUARAN	JACONA	IRIMBO
NUMARAN	CUITZEO	JUAREZ	PERIBAN	TANGAMANDAPIO	MARAVATIO
PENJAMILLO	HUANDACAREO	JUNGAPEO	REGULES	TANGANCICUARO	QUERENDARO
PUREPERO	JOSE SIXTO VERDUZCO	OCAMPO	REYESLOS	ZAMORA	TZITZIO
TANHUATO	MORELOS	SENGUIO	SAHUAYO		ZINAPECUARO
TLAZAZALCA	PANINDICUARO	SUSUPUATO	TINGUINDIN		
VISTA HERMOSA	PURUANDIRO	TLALPUJAHUA	TOCUMBO		
YURECUARO	SANTA ANA MAYA	TUXPAN	VENUSTIANO CARRANZA		
ZINAPARO	TARIMBARO	TUZANTLA	VILLAMAR		
		ZITACUARO			

MORELIA	URUAPAN	MORELIA	TACAMBARO	APATZINGAN	LAZARO CARDENAS
MORELIA	CHARAPAN	MORELIA	ACUITZIO	AGUILILLA	AQUILA
	NUEVO		ARIO	APATZINGAN	ARTEAGA
	PARANGARICUTIRO		CARACUARO	BUENAVISTA	CHINICUILA
	PARACHO		CHURUMUCO	GABRIEL ZAMORA	COAHUAYANA
	TARETAN		HUETAMO	HUACANALA	COALCOMAN DE V. PALLARES
	TINGAMBATO		MADERO	MUGICA	LAZARO CARDENAS
	URUAPAN		NOCUPETARO	NUEVO URECHO	TEPALCATEPEC
	ZIRACUARETIRO		SALVADOR ESCALANTE	PARACUARO	TUMBISCATIO
			SAN LUCAS	TANCITARO	
			TACAMBARO		
			TIQUICHEO DE N. ROMERO		
			TURICATO		

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información del Instituto Federal Electoral , 1999.

1.4.- Población.

En el año 2000 la población total del Estado de Michoacán era de 3,985,667 habitantes, lo que representa el 4.1 por ciento de la población del país. La cifra de población total comparada con la de 1940, cuando ascendía a 1,182,003 habitantes indica que en este periodo se incrementó más de 3 veces.

Cuadro 3
Población total de Michoacán

Año	Nacional	Michoacán	Población Michoacán / Nacional (%)	Morelia	Población Morelia/ Michoacán (%)
1921	14,334,780	939,849	6.56	31,148	3.31
1930	16,552,722	1,048,381	6.33	39,916	3.81
1940	19,652,552	1,182,003	6.01	44,304	3.75
1950	25,791,017	1,422,717	5.52	63,245	4.45
1960	34,923,129	1,851,876	5.30	100,828	5.44
1970	48,225,238	2,324,226	4.82	161,040	6.93
1980	66,846,833	2,868,824	4.29	297,544	10.37
1990	81,249,645	3,548,199	4.37	428,486	12.10
1995	91,158,290	3,870,604	4.25	512,169	13.23
1996	93,571,606	3,988,814	4.26	593,849	14.89
1997	95,127,496	4,054,237	4.26	605,110	14.93
1998	96,648,935	4,118,128	4.26	616,155	14.96
1999	98,132,418	4,180,292	4.26	626,950	15.00
2000	97,483,412	3,985,667	4.09	637,477	15.99

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en INEGI. Estadísticas Históricas Tomo I. XII Censo General de Población y Vivienda, 2000. 5° y 6° Informe de Gobierno. Poder Ejecutivo Federal, 2000.

La tasa de crecimiento promedio anual de la población de Michoacán durante el periodo 1990 – 2000 es de 1.2 por ciento, por debajo del crecimiento nacional de 1.8 por ciento. Esto es, en esta década la población de la entidad se incrementó cada año en 120 personas por cada 10,000 habitantes.

En el año 2000 Michoacán tenía una densidad de población de 68 habitantes por kilómetro cuadrado, cifra mayor a la nacional de 50 habitantes.

Cuadro 4
Tasa de crecimiento
promedio anual de la población
(%)

Periodo	Nacional	Michoacán
1930-1940	1.7	1.2
1940-1950	2.8	1.9
1950-1960	3.1	2.7
1960-1970	3.3	2.3
1970-1980	3.3	2.1
1980-1990	2.0	2.1
1990-2000	1.8	1.2

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en INEGI. Estadísticas Históricas de México. Tomo I.

Históricamente la tasa de crecimiento de la población de Michoacán ha sido menor a la nacional, excepto en la década de los ochentas. Destaca el bajo crecimiento de la población del estado en los años noventa, que fue menor a la nacional, ubicándose en 1.2 por ciento.

De los 3,985,667 habitantes del Estado de Michoacán en el año 2000, el 65.4 por ciento se encontraban ubicados en localidades con más de 2,500 habitantes y el 34.6 por ciento restante en localidades con menos de 2,500 habitantes.

Cuadro 5
Migración interna de Michoacán
según lugar de nacimiento

Periodo	Recidentes en la entidad	Inmigrantes ¹	Emigrantes ²	Saldo neto
1970-1980	2,828,332	169,860	751,928	-582,068
1980-1990	3,482,936	268,627	866,331	-597,704
1990-1995	3,870,604	364,224	1,005,583	-641,359
1995-2000	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

1/ Nacidos en otra entidad.

2/ Nacidos en la entidad

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en INEGI. Estadísticas Históricas Tomo I.

Los emigrantes de ambos sexos, que salieron de la entidad entre 1985 y 1990, se dirigieron principalmente a Estados Unidos (52.8% de los hombres y 30.9% de las mujeres) y al Estado de México (7.5% y 12.1% respectivamente). Los inmigrantes procedían principalmente del Distrito Federal (28.1% de los hombres y 29.4% de las mujeres).

Cuadro 6
Michoacán: Tasa de natalidad y mortalidad

Año	Tasa de natalidad ^{1/}		Tasa de mortalidad ^{2/}		Tasa de mortalidad infantil ^{3/}	
	Nacional	Michoacán	Nacional	Michoacán	Nacional	Michoacán
1930	49.5	47.8	26.7	26.5	131.6	134.2
1940	48.1	46.0	22.8	21.9	125.7	109.1
1950	45.6	48.0	16.2	15.2	98.2	77.7
1960	46.1	48.1	11.5	9.6	74.2	87.8
1970	44.2	47.3	10.1	8.6	68.5	49.0
1980	36.3	44.1	6.3	7.1	38.8	30.0
1990	33.7	38.3	5.2	4.9	26.9	17.4
1995	30.2	34.9	4.7	4.8	17.5	12.0
1997	23.7	26.3	4.4	4.9	n.d.	n.d.
2000	21.7	24.1	4.3	4.7	n.d.	n.d.

1/ Tasa de natalidad por 1000 habitantes

2/ Tasa de mortalidad por 1000 habitantes

3/ Tasa de mortalidad infantil por 1000 habitantes

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en INEGI. Estadísticas Históricas Tomo I.

A partir de 1950 la tasa de natalidad en la entidad ha sido mayor al promedio nacional, mientras que en las décadas anteriores fue menor. Por su parte, la tasa de mortalidad de Michoacán entre 1930 y 1970 fue menor respecto a la tasa nacional, a partir de entonces ha sido mayor a excepción de 1990.

La tasa de mortalidad infantil de Michoacán, ha sido menor a la del promedio nacional a partir de 1970. Según el último dato disponible, en 1995 la tasa de mortalidad infantil promedio nacional se ubicaba en 17.5 por ciento, mientras que la de Michoacán era de 12.0 por ciento.

La estructura de la población es joven, dado que el 36.0 por ciento de los habitantes son menores de 15 años de edad, mientras que la población de 65 años o más representan sólo el 5.0 por ciento.

Cuadro 7**Michoacán: Población por grupos quinquenales según
edad y sexo, 2000**
(estructura porcentual)

Grupos de edad	Población total	Hombres	Mujeres
Michoacán	100.00	47.95	52.05
0-4	11.37	11.99	11.73
5 - 9	12.36	13.01	12.76
10-14	12.50	13.15	12.92
15-19	10.94	10.86	11.96
20-24	8.98	8.37	10.36
25-29	7.38	6.93	8.46
30-34	6.42	6.06	7.32
35-39	5.86	5.63	6.58
40-44	4.93	4.86	5.42
45-49	3.88	3.84	4.24
50-54	3.32	3.30	3.63
55-59	2.57	2.54	2.82
60-64	2.37	2.33	2.61
65 y más	5.80	5.76	6.34
No especificado	1.33	1.38	1.38

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en INEGI.

En cuanto a la composición por sexo de los habitantes del estado, existe mayor proporción de mujeres desde el año de 1980. En el año 2000, las mujeres representaron el 52.0 por ciento de la población, mientras que los hombres sólo significaron el 48.0 por ciento del total.

Cabe mencionar que en la entidad se registran 38 lenguas indígenas. Destacan el purépecha como la más difundida y el mazáhuatl como la más importante.

2.-Situación económica de Michoacán.

2.1.- La producción de Michoacán en el contexto regional y nacional.

Durante el periodo 1993-1999, el Producto Interno Bruto (PIB) de Michoacán creció a una tasa promedio anual de 4.1 por ciento en términos reales, en tanto que su población se incrementó al 1.5 por ciento promedio anual. Esto dio como resultado que el PIB por habitante se incrementara pasando de 7,100 pesos en 1993 a 8,200 pesos en 1999. Empero, en ambos años estas cifras fueron inferiores a las nacionales de 13,100 y 14,100 pesos respectivamente.

Cuadro 8

Producto Interno Bruto, 1993-1999

(Miles de Pesos a Precios de 1993)

Entidad	1993			1994			1995		
	PIB	Población	PIB/Habitante	PIB	Población	PIB/Habitante	PIB	Población	PIB/Habitante
Total Nacional	1,155,132,188	88,404,338	13.1	1,206,135,039	90,011,259	13.4	1,131,752,762	91,158,290	12.4
Michoacán	27,014,566	3,821,511	7.1	28,707,113	3,867,992	7.4	28,139,186	3,870,604	7.3
Colima	6,358,135	465,746	13.7	6,677,019	475,115	14.1	6,420,097	488,028	13.2
Jalisco	75,815,855	5,815,660	13.0	78,432,706	5,925,098	13.2	72,254,406	5,991,176	12.1
Querétaro	16,224,911	1,185,823	13.7	17,544,776	1,217,029	14.4	17,013,044	1,250,476	13.6
Guerrero	21,624,441	2,868,266	7.5	22,449,339	2,914,524	7.7	21,394,709	2,916,567	7.3
Guanajuato	38,802,028	4,337,200	8.9	40,031,393	4,401,899	9.1	38,528,701	4,406,568	8.7
México	119,493,914	11,012,940	10.9	124,416,861	11,313,214	11.0	114,127,204	11,707,964	9.7
Entidad	1996			1997			1998		
	PIB	Población	PIB/Habitante	PIB	Población	PIB/Habitante	PIB	Población	PIB/Habitante
Total Nacional	1,190,075,547	93,571,606	12.7	1,270,744,066	95,127,496	13.4	1,334,586,475	96,648,935	13.8
Michoacán	29,060,747	3,988,814	7.3	32,083,900	4,054,237	7.9	32,856,838	4,118,128	8.0
Colima	6,974,802	497,752	14.0	7,211,838	515,313	14.0	7,537,106	521,415	14.5
Jalisco	75,511,853	6,134,473	12.3	80,166,799	6,161,437	13.0	85,069,815	6,331,208	13.4
Querétaro	18,473,692	1,285,477	14.4	20,722,551	1,297,575	16.0	22,563,757	1,351,923	16.7
Guerrero	21,642,523	2,989,103	7.2	21,986,028	2,994,365	7.3	22,653,176	3,085,526	7.3
Guanajuato	40,235,819	4,557,005	8.8	42,191,008	4,644,146	9.1	44,593,710	4,730,294	9.4
México	123,556,495	11,988,946	10.3	134,478,919	12,222,891	11.0	141,579,036	12,555,186	11.3
Entidad	1999								
	PIB	Población	PIB/Habitante						
Total Nacional	1,384,697,220	98,132,418	14.1						
Michoacán	34,418,779	4,180,292	8.2						
Colima	7,905,306	533,212	14.8						
Jalisco	90,022,215	6,425,723	14.0						
Querétaro	23,658,155	1,384,774	17.1						
Guerrero	23,287,365	3,131,946	7.4						
Guanajuato	45,785,040	4,815,139	9.5						
México	146,411,418	12,833,088	11.4						

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de CONAPO, Situación Demográfica por Entidad Federativa, 1993-1994.

INEGI, Censo de Población y Vivienda, 1995

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México, Producto Interno Bruto, 1993-1999

INEGI, Metodología y Tabulados, 1997.

Quinto Informe de Gobierno del Ejecutivo Federal, 1999.

De las entidades consideradas, Michoacán ocupa el cuarto lugar, después del Estado de México, Jalisco y Guanajuato, por su contribución a la generación del PIB nacional.

En 1999 el PIB de Michoacán ascendió a 102,849.4 millones de pesos, lo que representó el 2.5 por ciento del PIB del país. La entidad de la región que más contribuyó al PIB nacional fue el Estado de México con una aportación de 10.2 por ciento en el mismo año.

Querétaro fue la entidad donde se registró un PIB por habitante más elevado al ubicarse en 17,100 pesos por persona, nivel superior al nacional de 14,100 pesos. Le siguen Colima y Jalisco con 14,800 y 14,000 pesos por persona respectivamente.

Si se clasifica a las entidades federativas de acuerdo a su PIB por habitante, como se muestra en el cuadro siguiente, se observa que en 1999 Michoacán se ubicó dentro de los estados con un nivel bajo de 24,600 pesos por habitante, nivel inferior al promedio nacional de 42,760 pesos.

Cuadro 9
México: Producto Interno Bruto por Habitante, 1999
(Miles de pesos corrientes)

Alto		Medio - alto		Medio - bajo		Bajo	
Entidad	PIB / hab.	Entidad	PIB / hab.	Entidad	PIB / hab.	Entidad	PIB / hab.
Distrito Federal	108.59	Sonora	51.60	Durango	34.59	Guanajuato	28.07
Nuevo León	75.33	Aguascalientes	49.90	Morelos	36.67	Tabasco	26.57
Quintana Roo	71.61	Tamaulipas	47.54	Edo. de México	33.24	Hidalgo	24.78
Campeche	70.32	Colima	44.17	Yucatán	34.31	Nayarit	24.62
B. C. Norte	63.88	Nacional	42.76	Sinaloa	32.47	Veracruz	24.52
Chihuahua	60.94	Jalisco	41.33	Puebla	32.34	Zacatecas	21.48
Coahuila	56.96			San Luis Potosí	29.68	Michoacán	24.60
Querétaro	52.29					Tlaxcala	22.58
B. C. Sur	57.91					Guerrero	23.44
						Chiapas	17.46
						Oaxaca	18.25

Fuente:Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información del 6° Informe de Gobierno,Poder Ejecutivo Federal 1998; INEGI, Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica 1997; INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México, 1993-1998.

El PIB por habitante de los estados de la región considerada es muy desigual, ya que Querétaro tiende un nivel alto, Colima y Jalisco medio-alto y Michoacán, Guanajuato y Guerrero tienen un nivel bajo.

Cuadro 10
PIB por habitante 1970-1999
 (pesos corrientes)

Entidad Federativa	1970	1975	1980	1985	1988	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Nacional	9.2	19.4	64.0	629.7	4,806.8	13,066.5	14,512.6	18,416.7	24,647.3	30,204.4	36,397.5	42,763.7
Michoacán	4.6	10.1	55.6	424.9	1,922.6	5,801.2	6,489.7	8,341.0	10,454.6	12,769.2	19,906.7	24,603.4
México	10.0	20.9	61.8	610.7	4,623.1	10,850.3	11,744.2	14,429.7	19,837.3	24,492.1	29,024.9	33,239.2
Colima	7.8	15.8	48.5	3,933.2	12,693.4	22,754.9	24,691.6	35,806.2	45,399.2	52,784.7	36,890.6	44,170.0
Jalisco	6.7	20.6	159.8	1,020.1	4,069.4	8,900.1	9,644.2	12,422.1	16,233.1	19,490.4	35,373.8	41,330.4
Querétaro	7.3	17.4	54.7	673.0	5,696.0	13,682.4	15,784.1	21,540.5	29,251.3	36,994.0	45,774.2	52,294.7
Guerrero	4.8	10.8	33.8	350.3	2,245.2	7,539.2	8,327.0	10,257.9	12,937.0	15,568.1	19,261.2	23,444.7
Guanajuato	9.2	26.2	76.3	723.9	6,927.7	24,053.4	25,402.8	29,276.2	38,325.5	48,872.3	23,983.8	28,074.3

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de INEGI. Estadísticas Históricas de México, Tomo 1. INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa, 1993-1998. Poder Ejecutivo Federal. Anexo 6o. Informe de Gobierno.

Es importante notar que existe una marcada concentración en la generación del PIB del país. Según datos de 1988, tan sólo tres entidades federativas produjeron el 40.2 por ciento del PIB nacional; si se consideran cinco estados su aportación sería de 52.5 por ciento y si se toman diez entidades, su contribución sería de 68.4 por ciento. En 1999 estas cifras se modificaron para mostrar una ligeramente menor concentración. En este sentido, tres entidades generaron el 39.7 por ciento del PIB total; las cinco con mayor aportación tuvieron el 50.4 por ciento y las diez primeras entidades el 68.4 por ciento.

La concentración es mayor en algunas actividades económicas, como es el caso de la minería. En 1988, tres estados generaron el 59.0 por ciento del PIB nacional de esta actividad; 40.9 por ciento del PIB de servicios comunales, sociales y personales y 48.1 por ciento de la industria manufacturera. En 1999 estos porcentajes cambiaron para los mismos sectores a 65.6 por ciento, 49.4 por ciento y 43.2 por ciento respectivamente.

Como se observa en el cuadro siguiente, y de acuerdo a datos de 1999, la entidad de la región que tuvo una mayor aportación al PIB nacional fue el Estado de México con 10.2 por ciento, le siguió Jalisco con 6.3 por ciento y Guanajuato 3.2 por ciento. El estado que contribuyó menos fue Colima con 0.6 por ciento.

En conjunto la región generó más de la cuarta parte del PIB nacional, el 26.1 por ciento en el año 1999, porcentaje mayor al de 1970 de 24.5 por ciento, lo que obedeció a la mayor contribución de los estados de México, Colima y Querétaro. En 1970 la aportación de México fue de 8.6 por ciento y en 1999 de 10.2 por ciento; Colima que en 1970 contribuyó con el 0.4 por ciento y en 1999 lo hizo con el 0.6 por ciento y Querétaro pasó de 0.8 por ciento en 1970 a 1.7 por ciento en 1999.

Cuadro 11

México: Producto Interno Bruto, 1999
(Estructura porcentual)

Entidad Federativa		Total	Agropecuaria, silvicultura y pesca	Minería	Industria manufacturera	Construcción	Electricidad, gas y agua	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, alimento y comunicaciones	Servicios financieros, seguros y bienes inmuebles	Servicios comunes, sociales y personales	Servicios bancarios imputados
Total Nacional		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Michoacán	1970	2.5	5.2	1.3	1.0	2.6	4.0	2.4	1.5	4.1	2.1	1.9
	1975	2.6	6.1	0.9	1.3	2.4	5.0	2.5	1.8	3.7	2.2	1.8
	1980	2.4	5.9	0.7	1.3	2.4	3.0	2.5	1.9	3.4	2.2	1.9
	1985	2.3	4.5	0.9	1.2	2.8	2.4	2.5	2.2	2.9	2.3	2.7
	1988	2.5	5.4	2.1	1.4	3.0	2.2	2.7	2.3	2.9	2.4	2.0
	1993	2.3	6.3	1.6	1.4	2.7	3.1	1.9	1.9	3.0	2.0	1.7
	1994	2.4	6.2	1.7	1.5	2.8	3.3	2.0	1.9	2.9	2.0	1.5
	1995	2.4	6.0	1.4	1.8	2.6	3.8	1.9	2.0	2.7	2.0	1.3
	1996	2.3	5.8	1.3	1.6	3.1	4.0	1.9	2.0	2.9	1.9	1.3
	1997	2.4	7.6	1.1	1.6	3.0	4.0	2.0	2.0	3.0	2.0	1.4
	1998	2.3	7.7	0.9	1.5	2.7	4.0	1.9	1.9	3.0	2.0	1.8
1999	2.4	9.5	1.0	1.6	2.7	4.2	2.0	2.0	2.9	2.0	1.4	
México	1970	8.6	4.4	1.3	17.5	10.5	7.4	5.4	7.9	6.8	5.1	2.2
	1975	10.3	5.0	1.5	17.4	15.0	13.8	8.4	9.3	8.4	7.1	3.8
	1980	10.9	6.3	0.7	18.1	14.1	11.4	11.1	9.4	9.1	7.4	4.5
	1985	11.1	4.9	0.6	19.1	11.7	7.8	10.1	10.7	8.8	8.5	3.1
	1988	11.3	4.2	1.3	17.6	13.1	7.3	11.9	11.2	7.9	7.2	0.8
	1993	10.3	4.1	1.8	17.2	11.0	5.3	9.8	9.9	9.0	7.8	3.1
	1994	10.2	4.1	2.0	16.5	9.8	5.0	9.5	10.4	9.1	7.8	3.2
	1995	10.1	4.0	1.5	16.0	11.1	4.5	9.1	9.2	8.8	7.6	3.1
	1996	10.4	4.6	1.6	16.5	10.5	5.4	9.5	9.6	9.6	7.6	3.2
	1997	10.5	4.8	2.4	16.4	10.8	5.2	9.8	9.6	10.5	7.4	3.2
	1998	10.4	5.2	2.7	16.2	10.1	5.2	9.8	9.4	10.8	7.3	4.4
1999	10.2	4.5	1.8	15.9	10.4	5.1	9.7	8.6	11.0	7.2	4.5	
Colima	1970	0.4	0.9	0.2	0.2	0.5	0.2	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	1975	0.5	1.1	1.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3
	1980	0.5	0.9	0.7	0.2	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.3
	1985	0.5	1.1	0.8	0.1	0.6	5.3	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4
	1988	0.5	0.7	1.7	0.1	0.5	6.1	0.5	0.6	0.4	0.5	0.3
	1993	0.6	0.8	1.8	0.1	0.6	4.6	0.5	0.8	0.5	0.5	0.3
	1994	0.5	0.7	1.9	0.1	0.6	4.8	0.4	0.8	0.5	0.5	0.3
	1995	0.5	0.8	1.9	0.1	0.6	4.8	0.4	0.7	0.4	0.5	0.3
	1996	0.5	0.8	2.2	0.1	0.6	4.9	0.4	0.8	0.5	0.5	0.3
	1997	0.5	0.8	2.4	0.1	0.6	4.5	0.4	0.8	0.5	0.5	0.3
	1998	0.5	0.8	3.3	0.1	0.6	3.8	0.5	0.8	0.5	0.5	0.3
1999	0.6	0.9	3.1	0.2	0.6	4.2	0.5	0.8	0.5	0.5	0.2	
Jalisco	1970	7.1	10.0	2.4	6.9	8.2	4.5	7.5	6.4	6.3	5.6	3.2
	1975	7.0	9.4	2.3	7.1	8.1	5.7	7.6	6.5	6.1	5.4	3.5
	1980	6.6	9.6	1.2	6.7	7.1	4.2	7.3	7.9	6.1	5.7	4.2
	1985	6.7	8.1	1.1	7.7	6.5	2.9	6.7	7.1	6.0	6.4	6.6
	1988	6.8	9.6	2.1	7.1	6.8	2.5	6.9	6.9	6.8	5.8	7.2
	1993	6.6	8.3	2.3	7.4	5.7	2.5	7.7	6.2	6.4	5.4	7.6
	1994	6.5	8.4	2.1	7.6	5.6	2.5	7.7	6.3	6.3	5.3	7.2
	1995	6.3	8.2	1.4	7.1	5.7	2.3	6.9	6.4	6.2	5.2	6.7
	1996	6.4	8.8	1.4	7.1	6.0	2.4	7.1	6.7	6.2	5.2	6.6
	1997	6.3	8.5	1.3	7.0	5.9	2.4	7.4	6.3	6.3	4.9	7.2
	1998	6.4	8.0	1.3	7.0	6.7	2.5	7.5	6.5	6.0	4.9	5.0
1999	6.3	8.1	1.1	6.9	6.7	2.5	7.6	6.6	6.1	4.9	5.3	
Querétaro	1970	0.8	1.2	0.8	0.9	1.0	0.4	0.6	0.6	0.8	0.6	0.5
	1975	0.9	1.6	0.5	1.3	0.6	0.5	0.7	0.7	0.9	0.7	0.8
	1980	0.9	1.3	0.3	1.4	1.1	0.7	0.7	0.9	1.0	0.8	1.0
	1985	1.3	1.0	0.2	2.1	1.4	0.8	1.1	1.1	0.7	0.8	0.6
	1988	1.3	0.6	0.3	2.2	1.4	1.1	1.1	1.0	0.8	0.9	0.5
	1993	1.4	1.0	0.2	2.1	1.4	1.4	1.3	1.6	1.0	1.2	0.7
	1994	1.5	1.1	0.3	2.2	1.5	1.6	1.3	1.8	1.0	1.3	0.7
	1995	1.6	1.1	0.2	2.6	1.4	1.6	1.5	1.9	1.0	1.2	0.7
	1996	1.6	1.2	0.4	2.6	1.5	1.7	1.5	1.9	1.0	1.2	0.7
	1997	1.7	1.2	0.3	2.8	1.5	1.9	1.6	1.9	1.1	1.3	0.5
	1998	1.8	1.3	0.3	2.9	1.8	1.8	1.7	2.0	1.1	1.3	0.6
1999	1.7	0.9	0.2	2.9	1.6	1.8	1.6	1.9	1.1	1.2	0.6	
Guerrero	1970	1.7	2.8	0.8	0.5	1.5	9.5	2.0	2.0	2.0	1.5	0.8
	1975	1.8	2.9	0.7	0.5	1.9	6.5	2.4	1.7	2.2	1.6	1.0
	1980	1.7	2.9	0.8	0.4	1.5	3.8	2.5	2.0	2.0	1.6	1.1
	1985	1.7	3.0	0.6	0.4	1.9	2.8	2.4	2.3	1.7	1.8	1.0
	1988	1.9	3.2	0.8	0.4	2.3	3.0	2.9	2.0	1.7	2.1	1.1
	1993	1.9	2.9	0.6	0.5	1.6	5.7	2.7	1.7	1.9	1.8	0.6
	1994	1.9	2.8	0.7	0.4	2.0	5.9	2.7	1.6	1.8	1.8	0.6
	1995	1.8	2.9	0.5	0.4	1.7	6.6	2.5	1.6	1.7	1.8	0.5
	1996	1.7	2.9	0.5	0.4	1.7	6.3	2.2	1.5	1.9	1.7	0.5
	1997	1.7	2.6	0.5	0.4	1.7	6.0	2.2	1.5	2.0	1.7	0.3
	1998	1.7	2.7	0.5	0.4	1.6	5.8	2.4	1.5	1.9	1.7	0.4
1999	1.7	2.9	0.4	0.5	1.2	6.0	2.5	1.7	2.0	1.7	0.5	
Guanajuato	1970	3.4	5.9	1.8	2.8	3.0	2.6	3.6	2.5	3.8	2.2	2.0
	1975	3.3	6.6	1.3	2.2	3.6	3.5	3.5	2.5	3.9	2.3	3.0
	1980	2.9	4.3	1.1	2.4	2.9	4.3	3.6	2.3	3.9	2.4	3.2
	1985	3.2	4.4	0.9	3.0	3.6	2.6	3.4	2.8	3.6	2.9	3.2
	1988	3.3	4.6	1.6	3.2	3.8	2.9	3.5	2.7	3.3	3.0	2.2
	1993	3.4	5.1	1.0	3.3	4.2	3.0	3.2	4.1	3.1	2.8	1.9
	1994	3.3	4.8	1.2	3.2	3.8	2.9	3.1	4.1	3.1	2.8	1.9
	1995	3.3	4.6	1.0	3.3	4.4	2.9	3.0	4.1	3.1	2.7	1.9
	1996	3.3	5.0	1.0	3.1	4.3	2.7	3.0	4.6	3.2	2.7	1.9
	1997	3.2	4.5	0.7	3.1	4.4	2.6	2.8	4.4	3.4	2.8	2.0
	1998	3.2	4.4	0.8	3.0	5.0	2.6	2.7	4.4	3.3	2.8	1.6
1999	3.2	4.5	0.8	3.0	4.8	2.7	2.7	4.4	3.3	2.8	1.6	

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México, 1993-1999. Poder Ejecutivo Federal. Sexto Informe de Gobierno, 2000.

Históricamente, la principal aportación de Michoacán al PIB nacional ha sido en el sector agropecuario. Su contribución ha venido aumentando ya que en 1970 fue de 5.2 por ciento y en 1999 de 9.5 por ciento.

La participación de Michoacán en el PIB nacional es importante también en el sector electricidad, gas y agua, con una aportación de 4.0 por ciento en 1970, mismo que se incrementó ligeramente en 1999 al llegar a 4.2 por ciento.

Destaca la pérdida de importancia que han sufrido los servicios financieros, seguros y bienes inmuebles al generar el 4.1 por ciento del PIB nacional de este sector en 1970 y sólo el 2.9 por ciento en 1999.

Cabe observar que, de las entidades consideradas solamente el Estado de México, Colima y Querétaro mostraron un incremento en su participación al PIB nacional de 1970 a 1999, mientras que las restantes entidades experimentaron una disminución a excepción de Guerrero que permaneció igual, 1.7 por ciento en ambos años.

De acuerdo a los datos del cuadro siguiente, la población de Michoacán ocupada en el sector servicios (46.4 por ciento de la población total ocupada) generó en 1999 el 60.8 por ciento del PIB del Estado; la ocupada en el sector industrial (20.2 por ciento) generó el 21.7 por ciento del PIB estatal y la ocupada en el sector agropecuario (33.2 por ciento) aportó el 18.3 por ciento del PIB estatal.

Cuadro 12

PIB: Estructura productiva, ocupacional y productividad relativa, 1999

Entidad Federativa	PIB 1	Población	PIB/hab. 2	Estructura productiva (%)			Estructura ocupacional (%)			Productividad relativa (%)		
				Agropecuario	Industrial	Servicios	Agropecuario	Industrial	Servicios	Agropecuario	Industrial	Servicios
Total Nacional	4,196,502.7	98,132,418	42.8	4.7	28.8	66.5	20.2	24.5	54.9	23.3	117.4	121.1
Michoacán	102,849.4	4,180,292	24.6	18.3	21.7	60.8	33.2	20.2	46.4	55.2	107.4	131.0
México	426,561.3	12,833,088	33.2	2.1	39.0	58.8	8.8	29.4	61.5	24.0	132.7	95.6
Colima	23,552.0	533,212	44.2	7.3	28.5	64.7	18.7	17.8	63.3	39.0	160.1	102.2
Jalisco	265,577.7	6,425,723	41.3	6.0	28.8	66.3	15.7	26.9	57.2	38.2	107.1	115.9
Querétaro	72,416.3	1,384,774	52.3	2.6	41.1	55.2	14.3	28.9	56.5	18.2	142.2	97.7
Guerrero	73,427.4	3,131,946	23.4	7.8	14.7	77.5	37.6	13.5	48.6	20.6	109.0	159.5
Guanajuato	135,183.2	4,815,139	28.1	6.5	28.2	65.8	17.3	32.9	49.7	37.6	85.7	132.4

FUENTE: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México, Producto Interno Bruto por Entidad Federativa 1993-1998.

Poder Ejecutivo. 6o. Informe de Gobierno, 2000.

¹Millones de pesos Corrientes

² Miles de pesos corrientes

De esta manera, la productividad relativa de Michoacán es de 55.2 por ciento para el sector agropecuario; 107.4 por ciento para el industrial y 131.0 por ciento para servicios. Es decir, la productividad relativa por sectores en esta entidad es heterogénea, de igual forma que la nacional, al variar de 23.3 por ciento en el sector agropecuario hasta 121.1 por ciento en el sector servicios.

De tal forma que, si se considera la productividad relativa sectorial como un indicador de madurez de una economía, a mayor desigualdad en las productividades entre los sectores corresponde un nivel menor de madurez y viceversa. En este sentido, se puede afirmar que la economía de Michoacán tiene un grado de madurez similar al de la economía del país en su conjunto.

La principal actividad económica de Michoacán es el sector servicios, el que aportó el 60.8 por ciento del PIB del Estado en 1999, no obstante, esta contribución es inferior a la de este mismo sector al PIB del país en su conjunto de 66.5 por ciento. Cabe observar que, el sector agropecuario en el Estado de Michoacán contribuye con el 18.3 por ciento del PIB, porcentaje muy superior al que se registra para el país en su conjunto de 4.7 por ciento.

Cuadro 13

Michoacán : Producto Interno Bruto, 1993-1999
(Miles de pesos a precios corrientes)

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Total	27,014,566	30,759,643	39,453,744	52,919,125	69,071,547	81,894,992	102,849,362	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
G.D.1 Agropecuario, silvicultura y pesca	4,544,977	4,655,661	5,482,806	8,065,610	12,037,377	14,178,602	18,859,623	16.8	15.1	13.90	15.24	17.43	17.30	18.34
G.D.2 Minería	256,772	298,042	408,259	477,153	495,264	422,199	590,529	0.95	0.97	1.03	0.90	0.72	0.52	0.57
G.D.3 Industria manufacturera	3,065,992	3,685,314	6,110,972	8,034,828	9,542,382	11,036,167	13,792,385	11.35	11.98	15.49	15.18	13.82	13.47	13.41
División I: Alimentos, Bebidas y Tabaco	1,011,415	1,121,050	1,694,462	2,288,243	2,497,150	1,866,830	3,950,175	3.74	3.64	4.29	4.32	3.62	3.50	3.84
División II: Textiles, vestido y cuero	106,606	119,992	174,408	271,144	389,887	445,505	581,628	0.39	0.39	0.44	0.51	0.56	0.55	0.57
División III: Madera y sus productos	403,734	493,480	451,562	693,886	800,545	941,281	1,059,956	1.49	1.60	1.14	1.31	1.16	1.15	1.03
División IV: Papel, imprentas y editoriales	176,569	211,776	364,418	414,209	515,009	585,456	696,188	0.65	0.69	0.92	0.78	0.75	0.71	0.68
División V: Químicos; der. del petróleo; caucho y plástico	411,804	533,443	1,002,956	1,411,488	1,531,002	1,897,641	2,110,873	1.52	1.73	2.54	2.67	2.22	2.31	2.05
División VI: Miner. No metálicos, excepto der. del petróleo	169,883	196,883	288,527	374,462	452,711	525,550	646,805	0.63	0.64	0.73	0.71	0.66	0.64	0.63
División VII: Industrias metálicas básicas	600,857	826,115	1,883,055	2,237,641	2,888,681	3,223,575	4,130,195	2.22	2.69	4.77	4.23	4.18	3.93	4.02
División VIII: Productos metálicos, maquinaria y equipo	143,405	151,988	205,500	295,054	412,338	472,113	525,668	0.53	0.49	0.52	0.56	0.60	0.58	0.51
División IX: Otras industrias manufactureras	41,719	31,305	46,084	48,701	55,059	78,217	90,896	0.15	0.10	0.12	0.09	0.08	0.10	0.09
G.D.4 Construcción	1,490,151	1,904,988	1,794,604	2,878,558	3,807,300	4,467,535	5,659,765	5.52	6.19	4.55	5.44	5.51	5.45	5.50
G.D.5 Electricidad, gas y agua	560,791	636,649	804,118	1,022,002	1,379,098	1,652,927	2,312,620	2.08	2.07	2.04	1.93	2.00	2.22	2.25
G.D.6 Comercio, Restaurantes y hoteles	4,852,748	5,375,896	6,752,337	9,324,744	12,296,738	13,294,690	17,061,462	17.96	17.48	17.11	17.62	17.80	16.14	16.59
G.D.7 Transporte, almacenaje y comunicaciones	2,021,953	2,391,143	3,921,366	4,604,727	6,187,370	7,319,840	9,216,278	7.48	7.77	8.34	8.70	8.96	8.93	8.96
G.D.8 Serv. Financ., seguros, act. Inmobiliarias y de alquiler	5,402,504	6,117,061	8,325,318	9,919,598	11,495,606	14,508,252	16,159,493	20.00	19.89	21.10	18.74	16.64	17.63	15.71
G.D.9 Servicios comunales, sociales y personales	5,393,387	6,325,722	7,636,363	9,355,323	12,424,173	15,696,957	20,007,678	19.96	20.57	19.36	17.68	17.99	19.11	19.45
Menos cargo por los servicios Bancarios Imputados	-574,710	-630,833	-1,152,398	-763,419	-593,761	-682,177	-810,473	-2.13	-2.05	-2.92	-1.44	-0.86	-0.77	-0.79

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa 1993-1998. p.p. 243

Para el resto de las entidades consideradas, también es el sector servicios el que en mayor medida contribuye al PIB estatal, sobresalen Guerrero y Jalisco donde esta actividad genera el 77.5 por ciento y el 66.3 por ciento del PIB de la entidad respectivamente.

2.1.1.- Industria Manufacturera.

Aunque la industria manufacturera de Michoacán es importante, toda vez que genera el 13.4 por ciento del PIB de la entidad, su aportación se encuentra muy por abajo del promedio nacional que fue de 21.1 por ciento en el mismo año. A su vez, la producción manufacturera de la entidad en el año de referencia significó el 1.6 por ciento del PIB manufacturero nacional.

Cuadro 14**PIB: Contribución al total por grandes divisiones, 1999**

(Porcentajes a miles de pesos a precios corrientes)

Entidad Federativa	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Rama 72
Total Nacional	100.0	4.7	1.4	21.1	4.9	1.3	20.0	11.2	13.0	23.7	-1.4
Michoacán	100.0	18.3	0.6	13.4	5.5	2.3	16.6	9.0	15.7	19.5	-0.8
México	100.0	2.1	0.2	33.0	5.1	0.7	19.0	9.5	14.2	16.8	-0.6
Colima	100.0	7.3	7.9	5.7	5.1	9.8	17.7	16.2	11.3	19.5	-0.6
Jalisco	100.0	6.0	0.2	22.9	5.2	0.5	24.0	11.6	12.5	18.2	-1.1
Querétaro	100.0	2.6	0.2	35.2	4.7	1.4	18.5	12.3	8.3	17.2	-0.5
Guerrero	100.0	7.8	0.3	6.4	3.5	4.6	28.6	11.2	14.8	23.3	-0.4
Guanajuato	100.0	6.5	0.4	19.4	7.3	1.1	16.8	15.2	13.4	20.4	-0.6

Notas: I G. D. 1 Agropecuario, silvicultura y pesca.

II G.D.2 Minería.

III G.D.3 Industria manufacturera.

IV G.D.4 Construcción.

V G.D.5 Electricidad, gas y agua.

VI G.D.6 Comercio, Restaurantes y hoteles.

VII G.D.7 Transporte, almacenaje y comunicaciones.

VIII G.D.8 Serv. Financ., seguros, act. Inmobiliarias y de alquiler.

IX G.D.9 Servicios comunales, sociales y personales.

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa 1993-1999. Pag.155

Querétaro y el Estado de México son las entidades que cuentan con una actividad manufacturera más importante, al generar el 35.2 por ciento y el 33.0 por ciento respectivamente del PIB estatal. Le sigue en importancia Jalisco con una contribución al PIB del estado de 22.9 por ciento.

Michoacán cuenta con una importante oportunidad para el desarrollo de las manufactureras; especialmente la industria pesada en el puerto de Lázaro Cárdenas. No obstante, su planta industrial ha observado un contrastante desarrollo, toda vez que, de las empresas existentes, el 99 por ciento son micro y sólo el 1 por ciento lo constituyen grandes empresas. A su vez, estos dos tipos de industrias no están interrelacionadas. Ocupan, en su conjunto, 73 mil personas que representan el 7.3 por ciento de la población económicamente activa.

Dentro de la industria manufacturera de Michoacán sobresale la industria metálica básica que en 1999 generó el 30.0 por ciento del PIB manufacturero del Estado. Contribución muy superior al promedio nacional de 4.6 por ciento, por lo que se puede afirmar que Michoacán tiene vocación productiva por este tipo de industria. Sobresale también la industria de alimentos, bebidas y tabaco con una aportación del 28.6 por ciento al PIB manufacturero de la entidad. Le sigue en importancia la industria de químicos derivados

del petróleo, caucho y plástico que genera el 15.3 por ciento del PIB manufacturero estatal.

Cabe observar que, de 1988 a 1999 ha aumentado la importancia de la industria de productos alimenticios, bebidas y tabaco. En contraste, el resto de las divisiones ha disminuido ligeramente su aportación a la producción nacional.

Cuadro 15

PIB: Contribución a la industria manufacturera por divisiones, 1999
(Estructura porcentual con base a precios corrientes)

Entidad	Gran Div. 3 Ind. manufacturera	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Total Nacional	100.0	25.5	7.8	2.5	4.0	14.5	6.4	4.6	31.8	2.8
Michoacán	100.0	28.6	4.2	7.7	5.1	15.3	4.7	30.0	3.8	0.7
México	100.0	21.1	7.2	1.5	4.4	18.0	6.3	4.5	35.4	1.5
Colima	100.0	57.7	3.9	4.5	2.3	13.0	12.7	-	5.8	0.1
Jalisco	100.0	49.7	7.9	2.2	1.4	10.8	2.7	1.8	18.1	5.4
Querétaro	100.0	28.6	2.9	0.8	6.2	19.1	3.2	0.3	36.6	2.2
Guerrero	100.0	65.1	7.5	7.1	1.5	0.4	5.6	0.0	1.4	11.3
Guanajuato	100.0	26.9	24.6	0.5	2.3	23.4	7.2	1.0	13.6	0.7

División I: Alimentos, Bebidas y Tabaco.

División II: Textiles, vestido y cuero.

División III: Madera y sus productos.

División IV: Papel, imprentas y editoriales.

División V: Químicos; der. del petróleo; caucho y plástico.

División VI: Miner. No metálicos, excepto der. del petróleo.

División VII: Industrias metálicas básicas.

División VIII: Productos metálicos, maquinaria y equipo.

División IX: Otras industrias manufactureras.

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa 1993-1999.

Las regiones que más contribuyen a la actividad industrial son: la costa con el 58.5 por ciento; la centro con 14.8 por ciento; la Ciénega de Chapala con 9.3 por ciento; y la meseta purépecha con 6.7 por ciento. Estas cuatro regiones generan cerca del 90 por ciento de la producción total de la entidad.

En materia de infraestructura industrial, Michoacán cuenta con diversos parques industriales ubicados en distintas regiones. Estos son: Ciudad Industrial de Morelia (CIMO); Parque de la Pequeña y Mediana Industria de Lázaro Cárdenas; Parque Industrial de Zitácuaro; uno en Zamora, otro en Zacapu, y el más reciente en Contepec. Este último no cuenta aún con la infraestructura básica para iniciar su promoción. Es fundamental dotar a estos parques industriales de todos los servicios que hoy demanda el inversionista.

2.1.2.- Otros sectores.

a) Sector agropecuario.

Agricultura.

La producción agropecuaria de Michoacán es importante tanto a nivel estatal, como por su contribución al PIB agropecuario nacional. En 1999 este sector generó el 18.3 por ciento del PIB del Estado, porcentaje muy superior a la contribución de este sector al PIB nacional, que en el mismo año fue de 4.7 por ciento. Además, Michoacán generó el 9.5 por ciento de la producción nacional agropecuaria, siendo el estado de la región que más contribuyó.

Respecto a la producción de granos básicos, en Michoacán se produce principalmente: cereales, arroz, cebada, maíz, sorgo y trigo. En el año 1999, su contribución más significativa fue a la producción de sorgo, al generar el 13.0 por ciento de la producción nacional de este grano, le siguió en importancia el arroz con una aportación de 12.4 por ciento y en tercer lugar el trigo con 8.5 por ciento.

Cuadro 16

Agricultura: Valor bruto de la producción a precios básicos corrientes 1993-1998
(estructura porcentual)

Entidad Federativa	Cereales							Arroz Palay							Cebada						
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Nacional	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Michoacán	5.7	6.0	7.1	6.7	6.9	6.9	7.9	6.6	8.6	15.5	12.1	11.5	9.9	12.4	1.3	2.0	1.7	1.0	1.7	1.7	5.3
Colima	0.4	0.6	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	4.0	3.2	2.8	4.3	3.9	3.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Jalisco	10.8	10.3	10.4	10.6	9.8	10.5	12.0	2.2	2.1	2.7	4.7	3.4	2.5	2.2	3.9	1.1	1.1	0.7	0.1	0.6	0.4
Guerrero	4.6	4.2	5.0	4.9	3.8	5.0	6.3	2.0	1.5	1.9	3.4	1.4	2.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Guanajuato	8.6	7.9	8.0	8.5	8.0	8.3	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8	30.5	18.4	12.5	13.6	11.5	18.0
Querétaro	0.6	0.9	0.9	0.9	0.8	1.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	5.0	3.9	3.8	4.4	4.1	3.8
México	8.6	8.5	8.0	8.4	8.6	8.7	9.5	0.3	0.2	0.3	0.6	0.5	0.7	0.8	5.9	8.2	6.4	6.4	6.7	7.5	6.0

Entidad Federativa	Maíz							Sorgo							Trigo						
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Nacional	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Michoacán	5.9	5.7	6.5	5.9	5.7	6.0	6.9	8.0	9.4	13.1	9.8	11.2	12.2	13.0	4.4	5.4	6.0	8.2	7.6	6.7	8.5
Colima	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Jalisco	12.9	12.0	12.3	12.3	11.9	12.4	14.6	3.7	5.3	6.9	7.8	6.5	7.2	6.7	3.7	5.5	5.8	6.9	5.2	5.3	4.6
Guerrero	5.4	5.4	6.9	6.9	5.4	6.9	8.2	0.8	1.1	0.8	0.8	1.0	0.9	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Guanajuato	5.1	4.2	4.0	3.9	2.9	4.7	3.4	30.5	25.0	23.8	18.2	19.3	23.0	21.4	17.37	17.59	15.84	23.04	20.9	12.69	17.5
Querétaro	0.6	1.0	0.9	0.9	0.7	1.1	0.5	0.8	0.6	0.8	0.6	1.2	1.3	1.3	0.3	0.4	0.3	0.6	0.4	0.5	0.2
México	10.6	10.6	10.5	11.4	12.1	9.9	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	2.0	2.3	3.0	2.6	3.3	2.2

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en datos de INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México.

Cuadro 17

Michoacán: producción, superficie sembrada y productividad de los principales cultivos

	AJONJOLÍ			APPIOZ PALAY			FRÍJOL			MAÍZ GRANO			SORGO GRANO			TRIGO GRANO		
	Superficie Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Productividad (Ton/Ha)	Superficie Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Productividad (Ton/Ha)	Superficie Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Productividad (Ton/Ha)	Superficie Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Productividad (Ton/Ha)	Superficie Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Productividad (Ton/Ha)	Superficie Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Productividad (Ton/Ha)
1980																		
Nacional	290,980	136,636	0.47	153,684	445,364	2.90	1,967,162	935,174	0.48	7,597,251	12,374,400	1.63	1,661,939	4,667,311	2.81	777,298	2,784,914	3.58
Estatal	49,785	15,768	0.32	8,355	42,791	5.12	43,463	26,775	0.62	493,197	764,055	1.55	142,485	474,495	3.33	23,169	49,555	2.14
%	17.11	11.54		5.44	9.61		2.21	2.86		6.49	6.17		8.57	10.17		2.98	1.78	
1981																		
Nacional	160,487	67,374	0.42	193,374	709,611	3.67	2,408,069	1,331,287	0.55	8,699,949	13,988,074	1.61	1,854,394	6,059,578	3.27	940,259	3,193,234	3.40
Estatal	27,117	9,190	0.34	7,918	41,587	5.25	36,571	28,409	0.78	535,812	953,990	1.78	164,531	552,506	3.36	36,784	94,385	2.57
%	16.90	13.64		4.09	5.86		1.52	2.13		6.16	6.82		8.87	9.12		3.91	2.96	
1982																		
Nacional	133,303	36,768	0.28	207,993	515,741	2.48	2,478,869	979,802	0.40	8,461,692	10,119,665	1.20	1,671,480	4,688,378	2.80	1,100,701	4,391,421	3.99
Estatal	31,335	4,205	0.13	6,863	33,278	4.85	42,577	19,401	0.46	504,689	572,134	1.13	162,868	441,726	2.71	44,139	159,004	3.60
%	23.51	11.44		3.30	6.45		1.72	1.98		5.96	5.65		9.74	9.42		4.01	3.62	
1983																		
Nacional	183,078	86,769	0.47	165,125	421,050	2.55	2,204,935	1,285,171	0.58	8,448,508	13,188,000	1.56	1,977,110	4,840,274	2.45	899,562	3,463,296	3.85
Estatal	32,070	9,408	0.29	3,910	20,670	5.29	23,823	17,471	0.73	481,492	922,596	1.92	178,981	604,234	3.38	22,775	68,746	3.02
%	17.52	10.84		2.37	4.91		1.08	1.36		5.70	7.00		9.05	12.48		2.53	1.98	
1984																		
Nacional	156,224	62,909	0.40	145,458	487,133	3.35	2,028,298	930,692	0.46	7,931,629	12,788,809	1.61	1,893,437	5,019,982	2.65	1,067,367	4,505,245	4.22
Estatal	37,663	10,795	0.29	4,534	22,096	4.87	36,068	25,898	0.72	433,673	724,483	1.67	156,475	451,628	2.89	38,552	164,747	4.27
%	24.11	17.16		3.12	4.54		1.78	2.78		5.47	5.66		8.26	9.00		3.61	3.66	
1985																		
Nacional	161,217	74,607	0.46	269,840	807,529	2.99	2,079,702	911,908	0.44	8,365,957	14,103,454	1.69	2,048,493	6,570,514	3.21	1,273,531	5,214,315	4.09
Estatal	34,968	8,625	0.25	5,886	40,785	6.93	22,261	14,562	0.65	493,018	875,444	1.78	186,026	610,189	3.28	49,300	223,875	4.54
%	21.69	11.56		2.18	5.05		1.07	1.60		5.89	6.21		9.08	9.29		3.87	4.29	
1986																		
Nacional	128,045	62,921	0.49	226,773	544,632	2.40	2,321,193	1,085,536	0.47	8,085,585	11,909,708	1.47	1,901,067	4,802,863	2.53	1,281,660	4,769,411	3.72
Estatal	27,268	10,850	0.40	4,027	25,060	6.22	22,095	13,192	0.60	468,241	857,165	1.83	151,711	608,086	4.01	55,797	195,163	3.50
%	21.30	17.24		1.78	4.60		0.95	1.22		5.79	7.20		7.98	12.66		4.35	4.09	
1987																		
Nacional	138,511	52,891	0.38	184,569	590,999	3.20	2,323,785	1,023,734	0.44	8,286,466	11,606,945	1.40	2,049,358	6,278,566	3.06	1,041,049	4,415,391	4.24
Estatal	18,401	3,609	0.20	4,001	22,890	5.72	18,062	14,637	0.81	486,671	840,501	1.73	174,348	628,195	3.60	48,308	217,867	4.51
%	13.28	6.82		2.17	3.87		0.78	1.43		5.87	7.24		8.51	10.01		4.64	4.93	
1988																		
Nacional	107,531	34,971	0.33	175,481	456,548	2.60	2,344,642	862,428	0.37	8,010,940	10,592,291	1.32	1,928,850	5,861,482	3.04	965,879	3,665,126	3.79
Estatal	18,129	3,964	0.22	4,207	25,044	5.95	15,698	12,633	0.80	524,554	842,049	1.61	170,483	583,067	3.42	47,327	197,580	4.17
%	16.86	11.34		2.40	5.49		0.67	1.46		6.55	7.95		8.84	9.95		4.90	5.39	
1989																		
Nacional	90,978	45,983	0.51	193,224	527,118	2.73	1,736,628	593,436	0.34	7,564,263	10,952,847	1.45	1,799,856	4,973,191	2.76	1,205,128	4,374,739	3.63
Estatal	4,377	1,204	0.28	4,206	23,299	5.54	9,770	6,996	0.72	458,828	644,091	1.40	159,734	594,827	3.72	52,331	220,047	4.20
%	4.81	2.62		2.18	4.42		0.56	1.18		6.07	5.88		8.87	11.96		4.34	5.03	
1990																		
Nacional	131,477	59,864	0.46	119,608	394,388	3.30	2,271,620	1,287,364	0.57	7,917,518	14,635,439	1.85	1,898,006	5,952,013	3.14	958,929	3,930,934	4.10
Estatal	8,128	2,714	0.33	3,249	16,989	5.23	22,178	21,615	0.97	497,835	904,757	1.82	168,282	519,139	3.08	29,043	117,663	4.05
%	6.18	4.53		2.72	4.31		0.98	1.68		6.29	6.18		8.87	8.72		3.03	2.99	
1991																		
Nacional	90,158	37,000	0.41	95,774	347,245	3.63	2,198,857	1,378,519	0.63	7,730,038	14,251,500	1.84	1,499,997	4,280,005	2.85	1,006,910	4,060,738	4.03
Estatal	5,653	1,681	0.30	3,219	18,941	5.88	38,971	20,225	0.52	495,182	979,195	1.98	123,694	420,062	3.40	54,067	252,705	4.67
%	6.27	4.54		3.36	5.45		1.77	1.47		6.41	6.87		8.25	9.81		5.37	6.22	
1992																		
Nacional	54,977	22,776	0.41	96,936	394,022	4.06	1,860,880	718,574	0.39	8,002,675	16,929,342	2.12	1,449,857	5,330,239	3.68	954,260	3,620,503	3.79
Estatal	3,326	1,808	0.54	4,439	27,240	6.14	25,859	19,699	0.76	446,568	920,566	2.06	98,331	379,305	3.86	47,338	178,146	3.76
%	6.05	7.94		4.58	6.91		1.39	2.74		5.58	5.44		6.78	7.12		4.96	4.92	
1993																		
Nacional	36,564	22,638	0.62	63,292	287,180	4.54	2,151,020	1,287,573	0.60	8,247,607	18,125,263	2.20	970,804	2,570,966	2.65	899,310	3,582,424	3.98
Estatal	2,567	1,305	0.51	2,991	16,114	5.39	15,610	15,107	0.97	516,593	1,060,769	2.05	52,330	193,234	3.69	37,567	169,090	4.50
%	7.02	5.76		4.73	5.61		0.73	1.17		6.26	5.85		5.39	7.52		4.18	4.72	
1994																		
Nacional	25,231	8,862	0.35	96,659	373,616	3.87	2,385,562	1,364,239	0.57	9,196,478	18,235,826	1.98	1,424,747	3,675,143	2.58	1,018,789	4,150,915	4.07
Estatal	495	234	0.47	3,344	24,937	7.46	15,911	15,706	0.99	540,913	1,042,268	1.93	90,424	301,327	3.33	51,549	244,565	4.74
%	1.96	2.64		3.46	6.67		0.67	1.15		5.88	5.72		6.35	8.20		5.06	5.89	
1995																		
Nacional	42,559	21,081	0.50	90,165	367,030	4.07	2,353,750	1,270,915	0.54	9,079,636	18,352,856	2.02	1,577,129	4,154,752	2.63	968,575	3,468,217	3.58
Estatal	3,506	2,247	0.64	5,710	37,904	6.64	17,213	23,539	1.3.									

A pesar de que la superficie sembrada de sorgo ha venido decreciendo en los últimos años, al pasar de 8.6 por ciento de la superficie sembrada en el país en 1980 a 7.9 por ciento en 1999, su producción ha aumentado, como resultado de los incrementos en la productividad que se han logrado en este grano, ya que en 1980 ésta era de 1.6 toneladas por hectárea y en 1999 llegó a 2.6 toneladas, productividad mayor al promedio nacional que en el mismo año fue de 2.2 toneladas por hectárea.

Destaca también la productividad en el arroz, mientras que en Michoacán ascendía a 7.2 toneladas por hectárea en 1999 el promedio nacional era de 4.5 toneladas por hectárea.

La actividad agrícola en la entidad se desarrolla en poco más de 1'250,000 hectáreas, lo que representa el 21 por ciento de la superficie del Estado. De ellas, cerca de 400,000 hectáreas corresponden al área de riego, es decir el alrededor del 32 por ciento.

Las áreas de riego se localizan principalmente en el Valle de Apatzingán, el Bajío Michoacano, la Ciénega de Chapala, el Valle de Zamora, el Valle de Morelia-Queréndaro, Maravatío, Tacámbaro-Turicato, Ciénega de Zacapu y Tuxpan, donde la explotación mecánica permite alcanzar rendimientos satisfactorios.

El 75 por ciento de la superficie cultivada se destina a sorgo, caña de azúcar, y sobre todo maíz, que ocupa el 43 por ciento del total señalado. Otros cultivos comerciales de alta rentabilidad, que se realizan en áreas de riego son: aguacate, fresa, durazno, limón y mango.

La fertilidad del suelo de Michoacán, la diversidad de sus climas y los abundantes ríos y lagos, lo hacen tierra propia para la agricultura; especialmente aquella de alta productividad y rentabilidad. No obstante, el campo michoacano experimenta severos problemas teniendo baja o nula rentabilidad en algunas zonas.

La inconclusa regularización de la tenencia de la tierra; la desnivelación entre los diferentes eslabones de las cadenas productivas; la deficitaria infraestructura de apoyo; el atraso tecnológico; la insuficiente investigación aplicada; la carencia de un sistema estable de capacitación, son algunos de los aspectos que afectan su desempeño.

Cuadro 18**Superficie sembrada y cosecha, volumen y valor de la producción en el año agrícola según tipo de cultivo y principales cultivos**

Tipo y cultivo	Superficie sembrada (Hectáreas)	Superficie cosechada (Hectáreas)	Volumen (Toneladas)	Valor (Miles de pesos)
Total	1,143,162	1,064,413	NA	15,617,266
Cultivos ciclicos	895,252	822,956	NA	5,797,454
Maíz grano	524,015	470,063	1,089,381	1,717,730
Sorgo grano	168,110	152,506	675,232	671,857
Trigo grano	50,345	50,234	251,687	343,043
Avena forrajera	18,401	18,325	184,734	136,979
Frijol grano	16,868	16,129	14,399	80,114
Garbanzo grano	13,948	13,948	15,410	45,977
Jitomate	9,751	9,662	267,152	335,195
Lenteja	8,144	8,071	8,004	21,088
Sorgo forrajero	7,888	7,888	325,962	39,015
Cebada grano	6,232	6,232	31,012	48,060
Cebolla	5,905	5,838	186,133	221,010
Arroz	5,883	5,833	42,137	67,657
Papa	5,548	5,544	159,989	668,033
Ajonjolí	5,094	4,203	2,102	13,890
Pepino	3,971	3,971	79,915	132,783
Fresa	3,646	3,498	69,084	288,660
Tomate de cáscara	3,547	3,466	61,365	128,329
Cartamo	3,279	3,279	7,286	12,725
Chile verde	3,188	3,179	39,142	141,220
Melón	2,835	2,830	79,840	192,545
Resto de cultivos ciclicos	28,654	28,257	NA	691,543
Cultivos perennes	247,910^{a/}	241,457	NA	9,819,813
Aguacate	78,265	76,188	735,869	7,347,107
Alfalfa	4,266	4,063	248,501	182,053
Caña de azúcar	20,991	18,559	1,801,401	436,647
Copra	9,860	9,860	8,708	36,770
Durazno	4,276	4,240	30,623	159,208
Guayaba	5,755	5,536	99,916	435,896
Limón	25,452	25,398	260,445	372,052
Mango	19,796	19,740	113,597	156,049
Manzana	264	264	1,851	8,948
Naranja	496	496	5,299	7,792
Papaya	2,304	2,293	70,401	220,496
Plátano	4,496	496	137,677	62,653
Toronja	1,493	1,493	17,640	14,114
Zarzamora	1,015	962	11,043	156,116
Café cereza	124	124	295	1,917
Resto de cultivos perennes	69,057	67,745	NA	221,995

a/ Se refiere a superficie plantada en producción.

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en INEGI. Anuario Estadístico de Michoacán.

Cuadro 19**Superficie sembrada y cosechada en el año agrícola por disponibilidad de agua según tipo de cultivo y principales cultivos**

Tipo y cultivo	Superficie sembrada			Superficie cosechada		
	Total	Riego	Temporal	Total	Riego	Temporal
Total	1,143,162	400,013	743,149	1,064,413	392,560	671,853
Cultivos cíclicos	895,252	255,272	639,980	822,956	251,183	571,773
Maíz grano	524,015	79,841	444,174	470,063	76,828	393,235
Sorgo grano	168,110	58,702	109,408	152,506	58,037	94,469
Trigo grano	50,345	44,427	5,918	50,234	44,427	5,807
Avena forrajera	18,401	2,977	15,424	18,325	2,977	15,348
Frijol grano	16,868	4,878	11,990	16,129	4,865	11,264
Garbanzo grano	13,948	1,043	12,905	13,948	1,043	12,905
Jitomate	9,751	6,486	3,265	9,662	6,441	3,221
Lenteja	8,144	702	7,442	8,071	702	7,369
Sorgo forrajero	7,888	4,188	3,700	7,888	4,188	3,700
Cebada grano	6,232	6,024	208	6,232	6,024	208
Cebolla	5,905	3,686	2,219	5,838	3,679	2,159
Arroz	5,883	5,739	144	5,833	5,739	94
Papa	5,548	3,218	2,330	5,544	3,218	2,326
Ajonjolí	5,094	260	4,834	4,203	257	3,946
Pepino	3,971	3,971	-	3,971	3,971	-
Fresa	3,646	3,646	-	3,498	3,498	-
Tomate de cáscara	3,547	2,586	961	3,466	2,557	909
Cartamo	3,279	2,697	582	3,279	2,697	582
Chile verde	3,188	1,742	1,446	3,179	1,733	1,446
Melón	2,835	2,835	-	2,830	2,830	-
Resto de cultivos cíclicos	28,654	15,624	13,030	28,257	15,472	12,785
Cultivos perennes	247,910^{a/}	144,741	103,169	241,457	141,377	100,080
Aguacate	78,265	40,801	37,464	76,188	40,643	35,545
Alfalfa	4,266	4,266	-	4,063	4,063	-
Caña de azúcar	20,991	20,991	-	18,559	18,559	-
Copra	9,860	5,054	4,806	9,860	5,054	4,806
Durazno	4,276	1,855	2,421	4,240	1,850	2,390
Guayaba	5,755	5,678	77	5,536	5,486	50
Limón	25,452	25,452	-	25,398	25,398	-
Mango	19,796	19,052	744	19,740	18,996	744
Manzana	264	140	124	264	140	124
Naranja	496	496	-	496	496	-
Papaya	2,304	2,283	21	2,293	2,283	10
Plátano	4,496	4,496	-	4,496	4,496	-
Toronja	1,493	1,493	-	1,493	1,493	-
Zarzamora	1,015	991	24	962	947	15
Café cereza	124	124	-	124	124	-
Resto de cultivos perennes	69,057	11,569	57,488	67,745	11,349	56,396

a/ Se refiere a superficie plantada en producción.

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en INEGI. Anuario Estadístico de Michoacán.

Silvicultura.

El 60 por ciento de la superficie de Michoacán es de vocación natural forestal. Las existencias maderables rebasan los 147 millones y medio de metros cúbicos y ubican a la entidad en el tercer lugar nacional en la actividad.

El sector forestal cuenta con un gran potencial, aunque su aprovechamiento ha sido irracional. La actividad se ha concentrado en el aserrío básico y en la producción de resina; ambos productos de bajo valor agregado.

Existen en este sector prácticas perversas, como la tala ilegal e inmoderada, que han propiciado una deforestación inclinada hacia la pérdida del recurso y el deterioro ecológico.

Preocupa, por otra parte, los incendios forestales, las plagas y principalmente, la falta de una cultura ambiental. La planificación para el aprovechamiento forestal es casi inexistente, ya que el propietario del bosque no tiene la visión empresarial y comercial necesaria que le permita obtener mejores rendimientos económicos de su actividad; eso explica, que de alguna forma en Michoacán no haya florecido una importante industria forestal, no obstante la abundancia del recurso. Así, la silvicultura podría tener un futuro promisorio, si se lograra equilibrar el aspecto económico con la preservación de los ecosistemas forestales.

Sobresale la producción de algunas latifoliadas, oyamel, encino, pino y ciertas coníferas. Particularmente significativa es la producción de oyamel, latifoliadas y encino, ya que en 1999 Michoacán generó el 32.0 por ciento, 31.9 por ciento y el 21.3 por ciento de su producción nacional respectivamente.

Cuadro 20

Silvicultura: Valor bruto de la producción a precios básicos corrientes 1993-1999

Entidad Federativa	(estructura porcentual)																				
	Pino							Oyamel							Encino						
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Nacional	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Michoacán	12.2	15.3	15.1	12.3	14.2	14.7	13.8	29.8	22.8	22.2	19.0	39.2	28.9	32.0	49.0	42.2	38.1	29.8	31.5	26.0	21.3
Colima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
Jalisco	5.4	5.9	4.7	6.1	6.6	6.7	5.0	2.2	5.2	4.5	2.9	3.0	3.2	2.3	6.0	8.7	4.4	4.0	3.3	4.0	5.3
Guerrero	4.6	3.8	3.0	3.7	4.1	3.7	4.0	1.4	4.0	4.9	5.2	4.3	6.0	6.5	1.8	1.5	0.9	1.0	0.7	0.5	1.5
Guanajuato	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	1.6	3.5	2.0	2.5	2.8	2.5	3.6
Querétaro	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.5	0.2	0.0	0.2	0.5	0.3
México	1.7	1.7	0.6	0.9	2.1	3.0	3.0	30.3	40.1	25.7	26.5	27.9	32.5	26.8	0.2	1.9	0.1	0.2	1.0	2.1	1.7
Entidad Federativa	Otras Latifoliadas							Otras Coníferas							Maderas Preciosas						
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Nacional	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Michoacán	45.8	21.2	3.8	1.0	34.1	33.5	31.9	24.1	32.6	42.7	50.1	15.2	8.7	10.2	1.1	0.7	0.2	0.0	0.0	1.1	0.0
Colima	0.1	0.0	0.1	0.3	0.4	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	1.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Jalisco	2.5	6.9	0.9	2.0	3.6	3.0	5.2	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	4.1	3.7	5.5	5.8	6.9	5.2	5.3	0.5
Guerrero	0.1	0.1	1.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.4	0.4	3.2	1.1	7.3	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Guanajuato	0.1	0.0	4.6	7.3	0.1	1.6	2.6	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Querétaro	0.0	1.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.5	0.2	0.4	2.2	0.1	0.0	0.0	0.3	0.4	0.3	0.6	0.4	0.5	0.0
México	0.4	4.2	1.8	1.6	3.1	6.8	3.2	7.9	5.9	0.2	5.3	11.2	16.2	30.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de la Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en datos de INEGI Sistema de Cuentas Nacionales de México.

Ganadería.

La actividad pecuaria se desenvuelve en el 43 por ciento de la superficie estatal. Según cifras del Plan de Desarrollo Integral de Michoacán, el inventario y la producción de ganado indican que existen en el Estado un poco mas de 1'860,000 cabezas de bovinos, y que la producción de carne es de alrededor de las 45,000 toneladas. Se cuenta también con 900,000 cabezas de porcinos, y se producen 54,000 toneladas anuales de esta carne. Las aves registran una cifra de 44'200,000 que producen básicamente carne, por 7'000,000 de toneladas por año. Finalmente 240,000 ovinos y 450,000 caprinos generan una producción anual conjunta de 3,000 toneladas de carne.

Cabe destacar que los sistemas de explotación de esta actividad en su conjunto son tradicionales en su mayoría, tanto en estabulación como en pastoreo, y prevalece una acentuada intermediación en el comercio de los productos obtenidos. Por ello, la ganadería bovina experimenta baja rentabilidad. La falta de pastizales obliga a enviar los becerros de engorda a otros lugares del país para su finalización; pero las condiciones sanitarias impiden la salida del ganado al extranjero, en razón de la tuberculosis-brucelosis. Además de que existe sobrepastoreo y, en algunas zonas, el abigeato.

Por otra parte, el Estado se caracterizó en el pasado por ser un importante productor de carne de cerdo en el ámbito nacional, pero en los últimos años se ha reflejado una disminución significativa de la actividad. Actualmente Michoacán ocupa el quinto lugar a nivel nacional en cuanto a su producción.

La ganadería ovina y caprina tiene alto potencial natural, pero adolece de escasa calidad genética, y por lo mismo, bajos índices productivos y reproductivos; cuestiones que se agravan por el deficiente manejo y poca cultura técnica en la materia.

En 1999 el Estado de Michoacán generó el 6.6 por ciento del ganado caprino del país y el 5.2 por ciento del porcino.

La apicultura reviste particular importancia en razón de los grandes recursos naturales para explotación, aunque el escaso control sanitario, la falta de promoción para crear unidades productivas apropiadas, y a la excesiva intermediación, han frenado su desarrollo.

La avicultura se concentra en la producción de carne, existiendo oportunidad para desarrollar la actividad avícola productora de huevo.

Cuadro 21**Ganadería: Valor bruto de la producción a precios básicos corrientes 1993-1999**

(estructura porcentual)																					
Entidad Federativa	Bovinos							Porcinos							Caprinos						
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Nacional	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Michoacán	3.2	3.3	3.2	3.4	3.4	3.4	3.6	7.0	7.1	6.1	6.1	6.1	5.5	5.2	5.7	5.7	5.8	7.0	6.9	6.4	6.6
Colima	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.1	0.2
Jalisco	11.7	13.9	14.8	14.7	14.9	14.4	15.1	19.4	18.4	20.1	20.6	19.5	18.2	20.0	6.1	2.8	5.3	6.9	6.7	7.2	7.2
Querétaro	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	
Guerrero	2.8	2.5	2.2	2.1	2.6	2.6	1.7	3.1	2.6	2.5	2.3	2.8	2.8	2.5	7.8	7.5	8.4	10.5	9.4	8.3	9.7
Guanajuato	2.5	2.5	2.2	2.4	2.2	2.2	2.2	12.1	12.5	11.7	11.2	10.9	10.4	9.8	3.9	4.3	4.0	4.5	5.2	5.0	5.1
México	3.0	2.7	2.4	2.5	2.5	2.5	2.8	3.1	3.2	3.3	3.2	2.9	3.3	3.2	4.2	4.9	4.9	5.5	3.7	1.9	2.0
Entidad Federativa	Ovinos							Aves							Otros productos						
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Nacional	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Michoacán	4.0	3.2	3.4	3.4	3.1	3.6	3.8	0.6	0.7	0.6	0.6	3.2	2.6	2.6	3.3	3.3	3.5	3.8	3.9	3.2	3.0
Colima	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2	0.3	0.6	0.6	0.5	0.8	0.6	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4
Jalisco	2.1	1.5	2.9	2.1	2.6	2.4	2.3	15.3	12.7	13.9	13.5	11.7	10.4	9.4	20.2	22.2	18.5	20.6	19.2	19.4	22.5
Querétaro	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	9.1	10.2	10.2	11.6	9.7	11.3	8.5	1.6	1.7	1.5	1.6	1.7	1.8	1.7
Guerrero	1.0	1.1	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.1	1.5	1.2	1.4	1.1	0.9	0.8	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.1	1.1
Guanajuato	3.3	3.3	3.0	3.2	3.5	3.2	3.2	6.6	7.6	7.0	7.3	6.8	7.4	7.0	5.9	6.6	5.5	6.9	6.6	6.5	6.3
México	16.1	17.3	15.8	19.3	19.6	17.8	17.3	5.0	5.5	5.1	5.3	5.9	6.2	7.8	4.4	4.4	4.5	4.5	4.3	4.1	3.8

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México.

Pesca.

En la actualidad, la pesca es realizada por sólo cerca de 7,500 pescadores registrados en 211 organizaciones. De ellos, 63 por ciento están constituidos como uniones de pescadores, 21 por ciento como cooperativas y el resto en otro tipo de organizaciones. La producción registrada no ha crecido durante los últimos cinco años: 17 mil toneladas aproximadamente. De esta cifra, el 95 por ciento se obtiene en aguas interiores y el 5 por ciento restante en la costa.

En la presa del Infiernillo se captura la mitad de la cifra que se obtiene en las aguas interiores, lo que es muestra del escaso aprovechamiento del resto de ellas.

Los efectos de la contaminación en la mayoría de los cuerpos de agua inciden en su entroficación y en la calidad sanitaria de los productos. Por otra parte, Michoacán cuenta con 213 kilómetros de litoral con un amplio potencial productivo pesquero, en especies de mayor valor, pero requiere la transformación de la pesca ribereña por la pesca de altura. Esto a su vez, demanda de infraestructura portuaria pesquera y de flota apropiada y capacitación para los pescadores.

2.2.- Vocación productiva de Michoacán.

En la economía de Michoacán destaca el sector agropecuario, silvicultura y pesca, el que genera el 18.3 por ciento del PIB estatal, porcentaje muy superior a su contribución a nivel nacional de 4.7 por ciento. Es decir, la entidad muestra una clara vocación productiva por esta actividad.

La importancia de este sector se deriva tanto de la producción agrícola, como de la ganadera. Asimismo, la producción silvícola es importante en la entidad, como ya se ha mencionado.

2.3.- Comercio exterior de Michoacán.

2.3.1.- Características generales.

El comercio que realiza Michoacán con el exterior no es significativo. En el año 2000 el comercio total que llevó a cabo este estado con el mundo ascendió a 1,472 millones de dólares (mdd), lo que significó el 0.43 por ciento del comercio total del país.

Cuadro 22

Comercio exterior de Michoacán y estados vecinos

(Millones de dólares)

Concepto	1997	1998	1999	2000	Crecimiento % 00/99
Balanza Comercial					
Total del país	429	-7,800	-5,361	-8,330	n.s.
Michoacán	307	246	264	112	n.s.
Colima	1	-7	1	2	n.s.
Guanajuato	25	-126	-192	-462	n.s.
Guerrero	39	27	32	26	n.s.
Jalisco	-542	-1,109	-1,053	-1,113	n.s.
Estado de México	-2,815	-3,429	-2,873	-3,692	n.s.
Querétaro	28	-90	-369	-639	n.s.
Exportaciones					
Total del país	110,237	117,442	136,703	166,243	22
Michoacán	965	908	756	792	5
Colima	15	-	-	-	-
Guanajuato	1,141	1,151	1,126	1,343	19
Guerrero	64	-	-	-	-
Jalisco	2,000	1,211	1,283	1,433	12
Estado de México	2,555	2,594	3,429	2,840	-17
Querétaro	1,387	1,314	1,083	1,094	1
Importaciones					
Total del país	109,808	125,242	142,064	174,573	23
Michoacán	658	662	492	680	38
Colima	13	-	-	-	-
Guanajuato	1,116	1,277	1,318	1,805	37
Guerrero	25	-	-	-	-
Jalisco	2,542	2,320	2,336	2,546	9
Estado de México	5,370	6,022	6,301	6,532	4
Querétaro	1,359	1,404	1,452	1,733	19

n.s. no significativo

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de BANCOMEXT.CD Estadísticas de Comercio Exterior.

Entidades Federativas, Diciembre de 2000.

De las 32 entidades federativas, Michoacán ocupa el lugar 15 de acuerdo al valor de sus exportaciones y el lugar 16 de acuerdo a sus importaciones. Además, las exportaciones de esta entidad han venido disminuyendo a una tasa promedio anual de 6.4 por ciento en el periodo 1997-2000. Mientras que sus importaciones prácticamente se han mantenido al mismo nivel en dicho lapso.

No obstante, su balanza comercial generalmente ha sido superavitaria. El saldo de su comercio con el exterior en el año 2000 que ascendió a 112 mdd, fue producto de exportaciones por 792 mdd e importaciones por 680 mdd.

2.3.2.- Exportaciones.

En el año 2000, las exportaciones de Michoacán sumaron 792 mdd, lo que significó el 0.48 por ciento de las exportaciones del país. Además de Colima y Guerrero que no realizan exportaciones, Michoacán es el estado de la región que menos aporta a las exportaciones del país. La entidad que mas exporta es el Estado de México, contribuyendo con el 1.71 por ciento de las exportaciones del país.

Cuadro 23

Comercio exterior de Michoacán y estados vecinos

	(%)			
	1997	1998	1999	2000
EXPORTACIONES NACIONALES	100.00	100.00	100.00	100.00
Michoacán	0.88	0.77	0.55	0.48
Colima	0.01	-	-	-
Guanajuato	1.04	0.98	0.82	0.81
Guerrero	0.06	-	-	-
Jalisco	1.81	1.03	0.94	0.86
Estado de México	2.32	2.21	2.51	1.71
Querétaro	1.26	1.12	0.79	0.66
IMPORTACIONES NACIONALES	100.00	100.00	100.00	100.00
Michoacán	0.60	0.53	0.35	0.39
Colima	0.01	-	-	-
Guanajuato	1.24	1.02	0.93	1.03
Guerrero	0.02	-	-	-
Jalisco	2.31	1.85	1.64	1.46
Estado de México	4.89	4.81	4.44	3.74
Querétaro	1.24	1.12	1.02	0.99

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de Bancomext, C.D. Estadísticas de Comercio Exterior. Entidades Federativas, Diciembre, 2000.

Además, las ventas al exterior que lleva a cabo Michoacán han mostrado una tendencia descendente, toda vez que, en las del año 2000 fueron 17.9 por ciento inferiores a las de 1997.

Las exportaciones que realiza México se concentran en un 79.4 por ciento en seis estados de la República, en orden de importancia: Distrito Federal, Chihuahua, Baja California, Tamaulipas, Puebla y Nuevo León.

De 1997 a 2000 la tasa de crecimiento promedio anual de las exportaciones de Michoacán fue negativa de -6.4 por ciento, mientras que para el país en su conjunto crecieron 14.7 por ciento.

Cuadro 24
Coeficiente de exportaciones, 1999
(Millones de pesos)

Entidad	PIB	Exportaciones	Exportaciones/PIB (%)
Total Nacional	4,196,502.7	1,278,173.1	30.5
Michoacán	102,849.4	7,068.6	6.9
Colima	23,552.0	-	-
Guanajuato	135,183.2	10,528.1	7.8
Guerrero	73,427.4	-	-
Jalisco	265,577.7	11,996.1	4.5
Estado de México	426,561.3	32,061.2	7.5
Querétaro	72,416.3	10,126.1	14.0

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de Bancomext. C.D. Estadísticas de Comercio Exterior.

De acuerdo a cifras de 1999, las exportaciones que realizó Michoacán en ese año representaron el 6.9 por ciento de su Producto Interno Bruto, coeficiente muy inferior al que resulta para el país en su conjunto de 30.5 por ciento.

El 78.7 por ciento de las exportaciones que realizó Michoacán en el 2000 fueron de productos de fundición de hierro y acero; le siguieron abonos con el 8.0 por ciento y frutos comestibles y cortezas con el 5.3 por ciento de las exportaciones totales.

De los estados considerados Querétaro es el que tiene un mayor coeficiente de exportaciones, en 1999 ascendió a 14.0 por ciento de su Producto Interno Bruto.

Cuadro 25**Principales tipos de productos exportados por Michoacán**

(Millones de dólares)

Concepto	1997	1998	1999	2000	% de exportaciones totales de Michoacán				Cambio % 2000/1999
					1997	1998	1999	2000	
Michoacán	965.0	908.0	756.4	792.4	0.9	0.8	0.6	0.5	4.8
Fundición hierro y acero	730.9	663.8	521.8	623.6	75.8	73.1	69.0	78.7	19.5
Abonos	100.4	110.7	107.1	63.7	10.4	12.2	14.2	8.0	-40.6
Frutos comestibles, cortezas de agrios o de melones	42.2	38.9	46.5	42.2	4.4	4.3	6.2	5.3	-9.3
Preparaciones alimenticias diversas	6.8	7.2	18.1	13.3	0.7	0.8	2.4	1.7	-26.5
Preparaciones de legumbres u hortalizas, de frutas	7.1	6.9	9.5	9.7	0.7	0.8	1.3	1.2	2.8
Reactores nucleares, calderas, máquinas y aparatos	12.5	11.4	11.1	8.7	1.3	1.3	1.5	1.1	-21.4
Manufacturas de fundición, de hierro o de acero	0.6	21.8	6.6	8.3	0.1	2.4	0.9	1.1	26.8
Madera, carbón vegetal y manufacturas de madera	9.5	6.9	7.0	3.4	1.0	0.8	0.9	0.4	-52.2
Legumbres y hortalizas, plantas, raíces, tubérculos	5.3	4.3	4.9	2.2	0.6	0.5	0.6	0.3	-55.4
Grasas y aceites animales o vegetales	0.0	3.5	2.5	2.0	0.0	0.4	0.3	0.3	-19.2

Fuente: Elaborados por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de Bancomext. CD, Estadísticas de Comercio Exterior. Entidades Federativas. Diciembre, 2000.

Los países a los que principalmente se dirigieron las ventas al exterior de Michoacán fueron: Estados Unidos 65.3 por ciento; Japón 8.7 por ciento; Bélgica 7.3 por ciento; Alemania 4.6 por ciento y Gran Bretaña 3.7 por ciento. Como se observa, las exportaciones que realiza esta entidad se encuentran muy concentradas y poco diversificadas.

Cuadro 26**Exportaciones de Michoacán por país de destino**

(Millones de dólares)

País	1997	1998	1999	2000	Porcentaje				Crecimiento % 00/99
					1997	1998	1999	2000	
Todo el Mundo	964.7	908.0	756.4	792.4	100.0	100.0	100.0	100.0	4.8
Estados Unidos	478.7	478.2	445.4	517.6	49.6	52.7	58.9	65.3	16.2
Japón	269.3	287.1	82.6	69.2	27.9	31.6	10.9	8.7	-16.2
Bélgica	12.8	0.3	63.8	57.5	1.3	0.0	8.4	7.3	-10.0
Alemania	21.5	13.6	22.9	36.3	2.2	1.5	3.0	4.6	58.6
Gran Bretaña	4.0	2.4	31.9	29.3	0.4	0.3	4.2	3.7	-8.1
Países Bajos	0.3	9.3	3.4	19.0	0.0	1.0	0.5	2.4	461.0
Taiwan	0.0	7.3	0.0	18.6	0.0	0.8	0.0	2.4	0.0
Francia	9.4	6.5	6.8	10.3	1.0	0.7	0.9	1.3	50.9
Suiza	0.0	2.7	0.0	9.7	0	0.3	0.0	1.2	0.0

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de BANCOMEXT, CD. Estadísticas de Comercio Exterior, diciembre 2000.

2.3.3.- Importaciones.

En el 2000 las importaciones que realizó Michoacán ascendieron a 680 mdd, lo que representó el 0.39 por ciento de las importaciones totales del país que en su conjunto sumaron en el mismo año 174,573 mdd. No obstante, las importaciones de la entidad aumentaron este año 38 por ciento respecto a 1999, mientras que las del país en su conjunto se incrementaron 23 por ciento.

Seis de las 32 entidades del país realizaron el 76.8 por ciento de las importaciones totales del año 2000, Michoacán ocupó el lugar número 16 de acuerdo al valor de sus importaciones.

Cuadro 27
Principales tipos de productos importados por Michoacán
(Millones de dólares)

Concepto	1997	1998	1999	2000	% de importaciones totales de Michoacán				Cambio % 2000/1999
					1997	1998	1999	2000	
Michoacán	658.0	662.0	492.0	680.0	0.6	0.5	0.4	0.4	38.1
Fundición, hierro y acero	172.3	134.4	55.2	176.2	26.2	20.3	11.2	25.9	219.1
Combustibles minerales, aceites minerales y productos	53.6	63.7	50.5	110.8	8.2	9.6	10.3	16.3	119.7
Minerales, escorias y cenizas	79.6	88.0	71.3	73.5	12.1	13.3	14.5	10.8	3.0
Grasas y aceites animales	58.5	65.0	63.5	43.8	8.9	9.8	12.9	6.4	-31.0
Reactores nucleares, calderas, máquinas y aparatos	101.7	98.3	56.5	43.2	15.5	14.9	11.5	6.4	-23.5
Sal, azufre, tierras y piedra, yesos, cales cementos	18.9	18.9	22.0	40.3	2.9	2.9	4.5	5.9	83.5
Pastas de madera o de otras materias fibrosas celulo	20.1	18.9	22.6	34.1	3.1	2.9	4.6	5.0	50.6
Máquinas, aparatos y material eléctrico y sus partes	22.7	45.8	25.0	32.4	3.5	6.9	5.1	4.8	29.5
Productos cerámicos	27.6	25.8	21.9	25.7	4.2	3.9	4.5	3.8	17.2
Productos diversos de la industria química	10.2	11.2	13.8	14.5	2.1	1.7	2.8	2.1	5.4

Fuente: Elaborados por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de Bancomext. CD, Estadísticas de Comercio Exterior. Entidades Federativas. Diciembre, 2000.

De las importaciones totales de Michoacán; 25.9 por ciento fueron productos de fundición, hierro y acero; 16.3 por ciento combustibles y aceites minerales; y 10.8 por ciento minerales, escorias y cenizas.

Se observa un especial dinamismo en el renglón de fundición de hierro y acero. En el año 2000 las importaciones de estos productos en la entidad aumentaron 219.1 por ciento respecto a 1999.

El origen de las importaciones que realizó Michoacán fue: Estados Unidos en un 28.4 por ciento; China 14.1 por ciento; Brasil 9.7 por ciento y Australia 8.0 por ciento.

No obstante, las importaciones provenientes de la India aumentaron en el año 2000, respecto al año anterior en 640.4 por ciento y las de China 395.3 por ciento, mientras que en contraste las compras a algunos países de América Latina como Brasil y Costa Rica se redujeron.

Cuadro 28
Importaciones de Michoacán por país de origen
(Millones de dólares)

País	1997	1998	1999	2000	Porcentaje				Crecimiento % 00/99
					1997	1998	1999	2000	
Todo el Mundo	657.6	662.2	492.3	679.9	100.0	100.0	100.0	100.0	38.1
Estados Unidos	200.7	185.7	154.6	193.3	30.5	28.0	31.4	28.4	25.0
China	50.4	57.3	19.3	95.7	7.7	8.7	3.9	14.1	395.3
Brasil	75.7	97.0	69.3	65.6	11.5	14.6	14.1	9.7	-5.4
Australia	4.7	32.7	28.5	54.1	0.7	4.9	5.8	8.0	90.1
Canadá	37.3	31.7	30.4	36.8	5.7	4.8	6.2	5.4	21.0
Trinidad y Tobago	36.7	0.0	20.6	26.9	5.6	0.0	4.2	4.0	30.9
Japón	24.9	29.5	10.5	19.7	3.8	4.5	2.1	2.9	87.3
Costa Rica	27.9	24.4	29.4	19.4	4.3	3.7	6.0	2.9	-34.0
Marruecos	0.0	0.0	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0
India	0.0	15.6	2.2	16.1	0.0	2.4	0.4	2.4	640.4

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de BANCOMET, CD. Estadísticas de Comercio Exterior, diciembre 2000.

De la región, las entidades que registraron mayores importaciones en el 2000, fueron: Estado de México 6,532 mdd; Jalisco 2,546 mdd; Guanajuato 1,805 mdd y Querétaro 1,733 millones de dólares.

3.- Empleo e ingresos.

3.1.- Empleo.

3.1.1. Estructura ocupacional.

Atendiendo a la estructura ocupacional del año 2000, en Michoacán la mayor parte de la población ocupada se localiza en el sector terciario (comercio y servicios) al concentrar el 48.7 por ciento del total; le sigue el sector industrial (minería, extracción de petróleo y gas, industria manufacturera, generación de energía eléctrica y construcción) con el 25.4 por ciento y luego el sector primario (agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca) con el 23.9 por ciento.

En tanto que, los niveles de ocupación a nivel nacional fueron los siguientes: 53.8 por ciento en servicios; 27.7 por ciento en la industria y 16.1 por ciento en el sector agropecuario. Es decir, en materia de empleo en Michoacán los servicios y la industria tienen niveles muy semejantes al promedio nacional, mientras que el sector agropecuario absorbe una mayor parte de la población ocupada en comparación con el promedio nacional.

Cabe observar que, de 1990 a 2000 la importancia del sector agropecuario como generador de empleo en la entidad disminuyó de manera importante, al pasar de 34.0 por ciento en 1990 a 23.9 por ciento en el año 2000. Esto fue compensado por el sector servicios que incrementó su importancia, mientras que el sector industrial permaneció prácticamente en el mismo nivel.

Cuadro 29

PIB: Estructura ocupacional, 1990-2000

(porcentajes)

Entidad Federativa	Estructura ocupacional 1990				Estructura ocupacional 2000			
	Población ocupada (Hab)	Agropecuario	Industrial	Servicios	Población ocupada (Hab)	Agropecuario	Industrial	Servicios
Nacional	23,403,413	22.6	27.8	46.1	34,992,546	16.1	27.7	53.8
Michoacán	891,873	34.0	23.2	37.4	1,270,587	23.9	25.4	48.7
México	2,860,976	8.7	36.8	50.9	4,768,609	5.6	31.4	59.9
Colima	133,474	24.0	21.4	51.6	209,120	17.2	19.7	61.1
Jalisco	1,553,202	15.1	32.8	48.8	2,414,853	10.4	32.3	54.6
Querétaro	288,994	17.9	37.3	41.8	481,308	9.0	36.0	51.8
Guerrero	611,755	36.4	16.9	42.6	934,519	27.1	20.6	50.7
Guanajuato	1,030,160	23.0	35.0	38.7	1,501,660	14.4	35.9	47.4

FUENTE: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de INEGI. Anuario de Estadísticas por Entidad Federativa.

Otro estado de la región con una estructura ocupacional similar es Colima, ya que los sectores agropecuario e industrial tienen un peso muy similar, mientras que el sector servicios es el que genera un mayor número de empleos. Por otra parte, se encuentran el Estado de México y Querétaro, donde el sector agropecuario absorbe a una pequeña proporción de los ocupados y el sector servicios es el más importante en términos de empleo. En un tercer grupo se ubicarían Jalisco, Guerrero y Guanajuato con una estructura ocupacional similar.

Si se considera el tamaño de las localidades, se observa que, en las localidades con menos de 15 000 habitantes la mayor parte de la población ocupada trabaja en actividades agropecuarias. De cada 100 ocupados 57 están en ese sector, 15 en la industria y 29 en los servicios.

Cuadro 30

**Michoacán: Distribución porcentual de la población ocupada
por tamaño de localidad y sector de actividad, 1995**

Sector de actividad	Población ocupada	Tamaño de la localidad	
		Con menos de 15,000 hab.	Con 15,000 hab. y más
Michoacán	100.00	100.00	100.00
Primario	34.90	56.63	7.81
Secundario	18.40	14.51	23.24
Terciario	46.57	28.70	68.86
No especificado	0.13	0.16	0.09

FUENTE: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de INEGI. Censo de población y vivienda, perfil sociodemográfico, Michoacán 1995.

Por su parte, las localidades de 15 000 habitantes y más se caracterizan por concentrar 69 de cada 100 trabajadores en el sector servicios, 23 en la industria y 8 en actividades agropecuarias.

3.1.2.- Población Económicamente Activa.

En 1998, el 36.8 por ciento de la población de Michoacán era económicamente activa (PEA), esto es 1 millón 514 mil personas, lo que significa un incremento de 64.5 por ciento respecto a 1990. Cabe señalar que, la PEA de la entidad representa un porcentaje similar al promedio nacional.

Cuadro 31

Población Económicamente Activa

(Porcentaje respecto a la población total)

Entidad	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	1995	1996	1998
Nacional	31.2	29.8	32.1	32.2	26.9	33.0	29.6	39.3	39.1	40.9
Michoacán	31.3	29.2	30.5	30.8	23.4	30.4	23.8	38.8	37.0	36.8
México	30.6	29.3	31.0	30.6	25.9	31.9	30.0	40.5	40.7	42.0
Colima	32.3	32.2	33.0	30.1	28.3	31.4	31.7	35.9	39.7	41.6
Jalisco	31.2	30.8	31.6	30.6	27.2	32.3	30.0	41.0	41.8	44.6
Quéretaro	32.9	30.5	31.6	31.4	26.4	30.3	28.4	37.9	37.1	37.0
Guerrero	30.6	27.5	31.3	31.3	24.0	34.1	24.3	34.6	36.7	40.4
Guanajuato	31.0	29.4	31.3	29.9	24.8	32.5	26.7	36.4	34.9	35.9

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de INEGI, Estadísticas Históricas de México, tomo 1. y 5° Informe de gobierno, Poder Ejecutivo Federal..

Cuadro 32
Población Económicamente Activa
(Miles de personas)

Entidad	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	1995	1996	1998	2000
Nacional	5,165.8	5,858.1	8,272.1	11,253.3	12,955.1	22,066.1	24,063.1	35,844.5	36,580.7	39,507.1	39,633.8
Michoacán	328.0	345.1	435.1	569.5	543.6	872.8	920.2	1,376.3	1,475.4	1,513.7	1,565.6
México	302.8	335.7	431.0	580.8	991.8	2,410.2	2,948.2	4,745.4	4,882.4	5,276.3	5,391.4
Colima	20.0	25.4	37.1	49.6	68.3	108.8	136.0	175.2	197.8	216.8	234.1
Jalisco	391.6	437.0	552.0	748.6	898.2	1,413.9	1,588.2	2,455.6	2,566.0	2,821.9	2,753.7
Querétaro	77.0	74.6	90.4	111.4	128.1	224.4	298.2	473.5	476.7	499.9	555.3
Guerrero	196.7	201.6	287.6	371.9	383.0	719.2	636.9	1,009.8	1,098.0	1,247.4	1,210.5
Guanajuato	306.2	307.4	416.1	518.4	562.3	978.0	1,063.2	1,603.2	1,589.3	1,699.6	1,726.0

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de INEGI, Estadísticas Históricas de México, tomo 1. Y 1er. Informe de Gobierno, Poder Ejecutivo Federal, 2001.

3.1.3.- Otros indicadores del empleo.

Como se puede observar en el cuadro siguiente, de las entidades estudiadas Jalisco, el Estado de México, Colima y Guerrero fueron las que registraron una PEA mayor respecto a su PIB en el año de 1998.

Cuadro 33
Indicadores de Empleo por Entidad Federativa, 1998

Entidad	PEA ¹	Población total	PEA/ Población Total (%)	Población ² Ocupada (%)	TDA ³ (%)	TIID ⁴ (%)
Nacional	38,882,789	96,648,935	40.23	97.44	2.56	10.20
Michoacán	1,513,739	4,118,128	36.76	96.96	3.04	11.10
México	5,276,329	12,555,186	42.03	96.42	3.10	10.00
Colima	216,836	521,415	41.59	97.34	2.66	13.70
Jalisco	2,821,922	6,331,208	44.57	97.19	2.81	9.50
Querétaro	499,935	1,351,923	36.98	97.78	2.22	7.90
Guerrero	1,247,391	3,085,526	40.43	98.77	1.23	15.50
Guanajuato	1,699,646	4,730,294	35.93	96.65	3.35	5.90

¹PEA.- Población Económicamente Activa

²Porcentaje de la PEA ocupada

³TDA.- Tasa de Desempleo Abierto

⁴TIID.- Tasa de Ingresos Inferiores al Mínimo y desocupación. Se define como la proporción de ocupados que reciben menos de un salario mínimo mensual más los desocupados respecto a la PEA.

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en INEGI, Estadísticas Históricas de México, Tomo I. 5° Informe de Gobierno, Poder Ejecutivo Federal. Anexo.

La PEA de Michoacán en el mismo año se ubicó en 36.8 por ciento, nivel inferior al promedio nacional de 40.2 por ciento y solamente superior al nivel de Guanajuato, si se comparan la entidades consideradas.

La mayor tasa de desempleo (TDA) se registró en Guanajuato con 3.4 por ciento, le siguió el Estado de México con 3.1 por ciento y en tercer lugar Michoacán con 3.0 por ciento.

3.1.4.- Situación en el trabajo.

La distribución de las personas ocupadas en Michoacán, respecto a su situación en el trabajo, indica que la mayor proporción de los ocupados fue de empleados u obreros, en 1990 estos reportaban el 40.1 por ciento y en el 2000 aumentaron a 46.7 por ciento; le siguieron los patronos o empresarios que en el 2000 representaban el 26.7 por ciento.

Destaca el incremento significativo de los empresarios a través del tiempo, así como la disminución de los trabajadores por su cuenta. Estos últimos pasaron de representar el 30.0 por ciento en 1990 a 2.9 por ciento en el año 2000.

Cuadro 34

**Michoacán: Distribución porcentual de la población
ocupada por situación en el trabajo**

Situación en el trabajo	1990	1995	1997	2000
Michoacán	100.0	100.0	100.0	100.0
Empleado u obrero	40.1	38.2	42.0	46.7
Jornalero o peón	16.5	13.5	18.4	13.8
Patrón o empresario	2.2	3.9	2.8	26.7
Trabajador por su cuenta	30.0	29.7	27.4	2.9
Trabajador familiar sin pago	4.2	14.0	8.6	6.7
No especificado	7.0	0.7	0.8	3.2

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de INEGI, Encuesta Nacional de Dinámica Demográfica 1997. INEGI, Censo de población, 1995. Perfil sociodemográfico, Michoacán.

3.1.5.- Asegurados Permanentes en el IMSS.

Otro indicador de empleo, es el número de trabajadores que están asegurados de manera permanente en el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS). Como se observa en el cuadro siguiente, en el año 2000 en Michoacán se registraron 301,000 personas

aseguradas, cifra 62.5 por ciento mayor a la de 1990, lo que significó una tasa de crecimiento promedio anual para el periodo 1989-2000 de 5.1 por ciento mayor al promedio nacional de 4.1 por ciento.

En el mismo periodo, la entidad que muestra un crecimiento mayor en su número de asegurados permanentes es Querétaro con una tasa de 6.2 por ciento promedio anual.

Cuadro 35

Asegurados Permanentes en el IMSS

(Miles de personas)

Entidad Federativa	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Tasa de Crecimiento promedio anual 2000/1989
Nacional	8,801.2	9,528.9	10,049.0	10,104.3	10,048.1	10,293.3	10,112.0	10,916.5	11,797.7	12,245.2	12,981.4	13,651.9	4.1
Michoacán	174.3	185.2	194.7	204.0	206.2	219.3	224.8	238.0	251.9	260.6	287.0	301.0	5.1
México	731.8	793.3	849.4	840.6	821.9	853.5	840.2	904.3	985.5	999.0	970.9	1,036.8	3.2
Colima	53.0	54.9	59.2	61.0	60.9	63.9	64.8	69.0	70.3	75.1	80.8	83.1	4.2
Jalisco	688.2	756.3	794.0	803.1	778.3	788.3	757.6	816.0	891.1	919.5	952.4	991.0	3.4
Querétaro	125.9	140.9	156.3	163.0	165.1	171.4	167.3	184.2	198.2	209.4	228.5	245.0	6.2
Guerrero	110.0	118.8	123.5	131.7	140.2	154.3	156.1	173.1	184.7	184.5	194.9	201.6	5.7
Guanajuato	299.9	323.6	346.3	359.4	358.4	370.7	355.3	398.8	434.4	464.8	489.7	510.5	5.0

Fuente: Elaborado por El Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información del 5° y 6° Informes de Gobierno, 2000, Poder Ejecutivo Federal.

3.2.- Ingresos.

3.2.1.- Nivel de ingresos de la población ocupada.

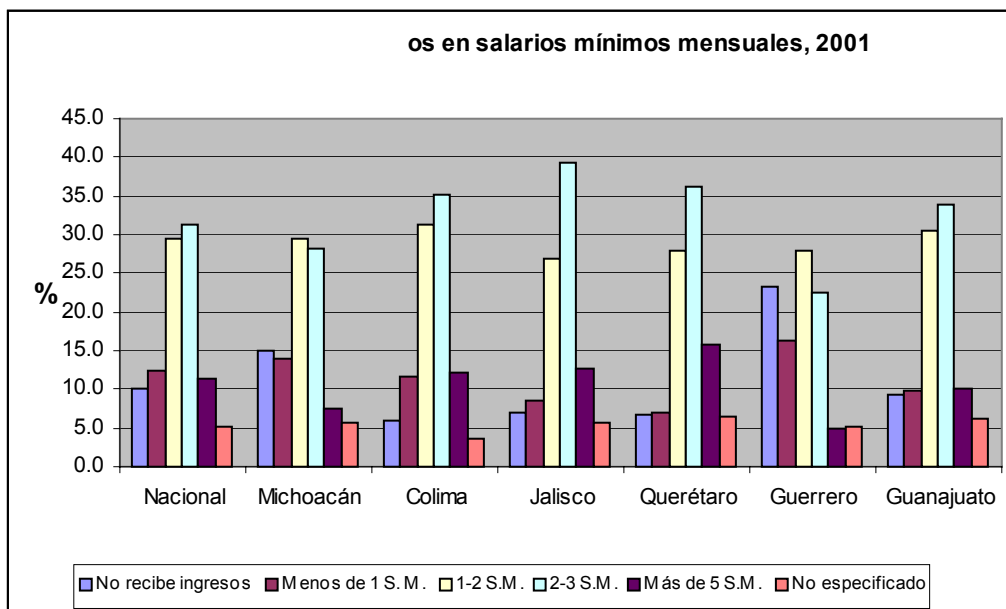
Con respecto a los niveles de ingreso expresados en salarios mínimos mensuales, como se puede observar en el cuadro siguiente, la mayor parte de la población ocupada en Michoacán recibe de uno a dos salarios mínimos. No obstante, casi el 30 por ciento de los ocupados recibe menos de un salario mínimo o no recibe ingresos. De esta manera, la población ocupada en Michoacán tiene en general, un nivel inferior de ingresos que el promedio nacional.

De los estados seleccionados, Querétaro y México son los mejor remunerados de acuerdo a este indicador, ubicándose incluso por arriba del promedio nacional. En contraste, en Guerrero y Michoacán la población ocupada recibe menores ingresos.

Cuadro 36
Michoacán: Población ocupada según nivel de ingreso mensual, 2000
(estructura %)

	Población ocupada	No recibe ingresos	Menos de un salario mínimo	De uno hasta 2 salarios mínimos	De 2 a 5 salarios mínimos	Más de 5 salarios mínimos	No especificado
Nacional	34,992,546	10.1	12.4	29.6	31.2	11.5	5.2
Michoacán	1,270,587	15.1	13.9	29.5	28.3	7.6	5.6
México	4,768,609	5.7	9.7	34.9	32.9	10.7	6.2
Colima	209,120	6.0	11.6	31.3	35.3	12.1	3.7
Jalisco	2,414,853	7.0	8.6	26.9	39.4	12.6	5.6
Querétaro	481,308	6.7	7.0	28.0	36.2	15.9	6.4
Guerrero	934,519	23.2	16.3	27.9	22.4	4.9	5.3
Guanajuato	1,501,660	9.4	9.9	30.4	34.0	10.2	6.1

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en INEGI. Anuario de Estadísticas por Entidad Federativa 2001.

Gráfica 1

3.2.2.- Distribución porcentual del ingreso de los ocupados.

Si se ordena la población ocupada según sus ingresos de mayor a menor, se obtiene la siguiente tabla en deciles, misma que muestra la distribución del ingreso en el año 1997. De tal forma que, el decil X agrupa a la décima parte de la población ocupada que concentra el mayor ingreso.

En Michoacán la décima parte de la población ocupada con mayores ingresos concentra el 42.0 por ciento de los ingresos, lo cual muestra una acentuada concentración de los mismos en una pequeña porción de la población.

De los estado de la zona, Guerrero y Querétaro presentan una mayor concentración del ingreso del (45.3 por ciento y 44.2 por ciento respectivamente).

Cuadro 37**México: Distribución porcentual del ingreso por entidad federativa, 1997**(Deciles de ocupados)¹

Entidad Federativa	TOTAL ²	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
TOTAL NACIONAL	100.0	0.00	1.00	2.89	4.32	5.40	6.88	8.33	11.07	16.18	43.93
Oaxaca	100.0	0.00	0.00	0.00	0.65	2.66	5.70	8.72	12.30	18.84	51.13
Yucatán	100.0	0.00	0.26	1.59	3.41	5.04	6.34	7.86	10.44	16.45	48.61
Veracruz	100.0	0.00	0.83	2.47	3.79	5.00	5.99	7.51	10.40	16.20	47.81
Tabasco	100.0	0.00	0.55	2.38	3.39	4.38	5.62	7.75	11.17	17.56	47.20
Chiapas	100.0	0.00	0.14	1.94	3.79	5.34	6.85	8.21	10.99	17.25	45.49
Puebla	100.0	0.00	0.00	0.71	3.08	5.16	7.13	8.98	12.03	17.58	45.33
Guerrero	100.0	0.00	0.00	0.60	2.09	4.35	7.14	9.47	12.64	18.45	45.26
Nuevo León	100.0	0.59	2.68	3.60	4.35	5.01	6.02	7.33	9.66	15.53	45.23
Campeche	100.0	0.00	0.56	2.16	3.78	5.03	6.27	8.40	11.43	17.98	44.39
Hidalgo	100.0	0.00	0.18	2.14	3.99	5.40	6.98	8.58	11.58	16.91	44.24
Querétaro	100.0	0.00	0.93	3.09	4.30	5.22	6.65	8.14	10.84	16.67	44.16
Quintana Roo	100.0	0.00	1.40	3.05	4.16	5.35	6.61	8.27	10.89	16.20	44.07
San Luis Potosí	100.0	0.00	0.40	2.32	3.81	5.34	6.89	8.41	11.49	17.41	43.93
Zacatecas	100.0	0.00	0.00	0.47	3.10	5.59	7.47	9.14	12.18	18.39	43.66
Distrito Federal	100.0	0.91	2.75	3.37	4.22	5.01	6.15	7.80	10.69	15.72	43.38
Durango	100.0	0.00	0.61	2.99	4.77	5.76	6.88	8.40	10.87	16.35	43.37
Michoacán	100.0	0.00	0.99	3.06	4.86	6.26	7.27	9.03	10.99	15.57	41.97
Guanajuato	100.0	0.03	1.93	3.72	4.82	5.61	6.85	8.50	11.15	15.78	41.61
Coahuila	100.0	0.33	2.63	4.2	4.94	5.96	6.89	8.33	10.37	15.08	41.27
Jalisco	100.0	0.01	1.73	3.57	4.91	6.01	7.29	8.60	11.04	16.05	40.79
Chihuahua	100.0	0.21	3.07	4.31	5.31	5.86	6.72	8.14	10.33	15.55	40.50
Tlaxcala	100.0	0.00	0.04	2.05	4.41	6.17	7.90	9.42	12.30	17.38	40.33
Morelos	100.0	0.00	1.38	3.55	5.12	6.08	7.24	8.94	11.41	16.66	39.62
Tamaulipas	100.0	0.17	2.32	4.01	5.19	6.42	7.29	8.68	10.94	15.88	39.10
Sinaloa	100.0	0.21	2.18	4.15	5.05	5.93	7.23	8.80	11.30	16.07	39.08
Colima	100.0	0.05	1.71	3.46	4.93	6.10	7.55	9.08	11.95	16.26	38.91
Aguascalientes	100.0	0.25	2.42	4.05	4.90	5.86	7.10	8.71	11.39	16.64	38.68
Nayarit	100.0	0.00	0.97	3.37	5.11	6.32	7.85	9.45	11.91	16.38	38.64
Sonora	100.0	0.60	2.79	4.06	5.04	6.04	7.00	8.70	11.09	16.54	38.14
México	100.0	0.79	3.14	4.57	5.27	6.34	7.28	8.82	11.03	15.04	37.72
Baja California	100.0	1.56	3.61	4.26	5.05	5.90	6.85	8.44	10.83	16.48	37.02
Baja California Sur	100.0	0.91	3.28	4.37	5.30	6.35	7.47	8.94	11.34	15.82	36.22

1.- Los deciles se obtienen ordenando a los ocupados según ingresos de mayor a menor, por lo cual los ocupados sin ingresos van en los primeros deciles.

2.- Total de ingresos de los ocupados, excluye a los ocupados con ingresos por el trabajo no especificado.

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en INEGI, Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica, 1997.

Cabe observar que la concentración del ingreso en los estados de la región considerada, es similar al promedio nacional que se ubica en 43.9 por ciento en el decil de mayores ingresos.

4.- Situación social.

4.1.- Rezago demográfico y marginación.

Existe un círculo vicioso entre pobreza y rezago demográfico que se traduce generalmente en elevados niveles de mortalidad y fecundidad, fenómenos asociados a condiciones socioeconómicas particularmente desfavorables que caracterizan a determinadas entidades federativas del país. A continuación, se presenta el grado de marginación por entidad federativa para los años 1990 y 1995.

Cuadro 38
Marginación municipal según entidad federativa, 1990-1995

ENTIDAD	1990					Total general	1995					Total general
	Alta	Baja	Media	Muy alta	Muy baja		Alta	Baja	Media	Muy alta	Muy baja	
AGUASCALIENTES		10			1	11		6	4		1	11
BAJA CALIFORNIA		2			3	5					5	5
BAJA CALIFORNIA SUR		4			1	5		3			2	5
CAMPECHE	5	2	2			9	1	1	7			9
COAHUILA		24	8		6	38		14	14		10	38
COLIMA		6	1		3	10		5	1		4	10
CHIAPAS	54	5	12	40		111	31	1	40	39		111
CHIHUAHUA	11	39	5	6	6	67	3	29	8	12	15	67
DISTRITO FEDERAL		4			12	16		3			13	16
DURANGO	5	18	12	3	1	39	2	11	21	3	2	39
ESTADO DE MÉXICO	30	64	17		11	122	11	42	51	1	17	122
GUANAJUATO	11	16	17			46	3	10	28	2	3	46
GUERRERO	33	8	8	27		76	15	5	22	34		76
HIDALGO	26	24	17	14	3	84	10	17	33	17	7	84
JALISCO	13	82	22	1	6	124	2	54	35	1	32	124
MICHOACÁN	23	40	47	2	1	113	8	27	65	6	7	113
MORELOS	1	18	11		3	33		10	20		3	33
NAYARIT	2	14	2	1	1	20	2	8	4	1	5	20
NUEVO LEÓN	6	34	2		9	51	4	19	8	1	19	51
OAXACA	252	44	78	193	3	570	130	16	198	220	6	570
PUEBLA	122	16	43	35	1	217	44	10	110	52	1	217
QUÉRETARO	9	4	3	1	1	18	4	3	8	2	1	18
QUINTANA ROO	3	3	1		1	8		1	4		3	8
SAN LUIS POTOSÍ	33	5	11	7	2	58	11	2	28	15	2	58
SINALOA	4	9	4		1	18	2	7	8		1	18
SONORA	2	45	3		20	70		25	8		37	70
TABASCO	2	7	8			17		3	13		1	17
TAMAULIPAS	21	11	7		4	43	9	6	20		8	43
TLÁXCALA	1	39	17		3	60		21	35		4	60
VERACRUZ	81	27	45	48	6	207	48	9	79	61	10	207
YUCATAN	79	8	15	4		106	31	3	64	6	2	106
ZACATECAS	10	27	18		1	56	4	17	33		2	56
TOTAL GENERAL	839	659	436	384	110	2,428	375	388	969	473	223	2,428

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información del Consejo Nacional de Población.

Mientras en 1990, 25 municipios de Michoacán presentaban una alta o muy alta marginación, en 1995 la cifra se redujo a 14, por lo que puede afirmarse que en términos generales la marginación en Michoacán disminuyó en estos cinco años.

Las entidades de la región que tienen mayores índices de marginación son: Guerrero y el Estado de México, mientras que Colima y Jalisco son los que muestran menores índices.

4.2.- Marginación municipal.

En los cuadros siguientes se presentan algunas variables socioeconómicas vinculadas con educación, vivienda e ingreso, a partir de las cuales el Consejo Nacional de Población (CONAPO) construye un índice de marginación, con los resultados siguientes.

Cuadro 39
(continúa)

Michoacán: Marginación Municipal, 1990 y 1995

MUNICIPIO	Población 1995	Viviendas particulares 1995	Variables socioeconómicas de 1990								PEA ocupada que gana hasta 2 salarios mínimos
			% Población 15 años o más analfabeta	% Población 15 o años o más sin primaria completa	OCUPANTES DE VIVIENDAS PARTICULARES						
					Sin drenaje ni excusado	Sin energía eléctrica	Sin agua entubada	con hacinamiento	con piso de tierra	sin drenaje	
ACUITZIO	10,109	2,057	21.35	51.20	57.26	29.07	22.50	60.27	57.76	57.26	85.56
AGUILILLA	20,640	4,146	24.97	66.72	54.53	32.98	25.14	60.04	31.11	54.53	56.99
ALVARO OBREGON	19,633	3,727	18.40	56.04	54.88	7.17	13.19	68.34	24.58	54.88	79.44
ANGAMACUTIRO	16,062	3,131	15.14	60.37	51.82	8.43	12.21	57.57	27.90	51.82	80.22
ANGANGUEO	9,705	1,755	18.56	45.87	48.44	17.15	20.27	68.67	13.49	48.44	85.20
APATZINGAN	114,837	23,456	19.36	47.76	41.57	15.96	17.48	63.04	38.93	41.57	54.01
APORO	2,611	504	21.92	52.11	50.96	44.44	32.67	63.78	28.01	50.96	75.70
AQUILA	19,411	3,572	26.74	74.64	84.15	80.78	66.30	72.40	74.60	84.15	78.27
ARIO	31,254	6,297	20.65	56.63	59.37	27.72	22.23	64.84	51.95	59.37	77.21
ARTEAGA	23,921	4,491	26.82	60.57	56.08	42.18	41.69	66.44	44.89	56.08	64.45
BRISEÑAS	9,831	2,066	14.26	50.49	49.71	2.48	5.61	55.41	24.35	49.71	66.27
BUENAVISTA	38,625	7,793	24.16	64.23	59.95	17.98	14.11	71.18	44.41	59.95	49.84
CARACUARO	10,459	2,073	34.39	72.77	81.79	67.42	63.22	67.26	66.30	81.79	84.30
COAHUAYANA	13,369	2,813	18.22	57.77	50.77	12.34	23.93	63.76	27.56	50.77	52.25
COALCOMAN	20,786	3,982	19.58	66.67	49.05	44.82	16.26	61.58	42.64	49.05	65.16
COENEO	24,810	5,333	16.75	58.94	72.69	4.40	24.77	61.32	32.44	72.69	86.95
CONTEPEC	28,257	5,184	23.30	61.02	80.47	14.78	42.76	66.82	32.81	80.47	87.58
COPANDARO	9,677	1,825	22.35	64.20	56.35	4.15	18.94	65.89	35.09	56.35	90.58
COTIJA	22,171	4,461	21.52	59.64	27.48	8.02	12.34	59.97	20.07	27.48	64.49
CUITZEO	25,609	4,942	20.51	58.03	57.23	4.78	7.13	63.01	28.81	57.23	74.86
CHARAPAN	12,003	2,183	34.90	64.28	90.47	10.72	33.01	72.59	44.50	90.47	79.90
CHARO	17,908	3,301	17.53	55.92	62.13	15.37	11.65	69.86	44.09	62.13	83.62
CHAVINDA	11,103	2,412	16.89	60.79	32.51	3.37	8.98	56.04	21.61	32.51	70.46
CHERAN	16,259	2,930	26.03	54.16	76.85	10.83	8.94	69.47	55.10	76.85	74.49
CHILCHOTA	29,233	5,459	24.68	53.79	72.50	17.11	11.64	70.54	48.66	72.50	75.78
CHINICUILA	7,380	1,380	23.02	75.66	80.13	70.87	38.86	68.37	72.35	80.13	87.75
CHUCANDIRO	8,198	1,637	23.77	66.84	82.08	5.40	32.24	66.31	43.22	82.08	95.30
CHURINTZIO	8,263	1,815	9.36	54.66	53.17	3.92	14.50	58.25	9.83	53.17	75.75
CHURUMUCO	15,006	2,544	30.89	70.58	82.59	54.48	43.76	73.48	70.16	82.59	62.38
ECUANDUREO	16,582	3,439	16.18	63.34	53.67	2.69	17.36	53.82	18.02	53.67	75.36
EPITACIO HUERTA	15,400	2,976	26.32	69.47	86.77	37.04	71.20	64.50	33.53	86.77	93.82
ERONGARICUARO	13,357	2,577	20.62	57.32	74.29	6.26	15.47	64.30	34.40	74.29	78.35
GABRIEL ZAMORA	19,074	3,792	23.96	57.52	63.67	15.36	35.92	67.89	42.87	63.67	51.33
HIDALGO	102,638	19,234	18.23	53.43	43.36	19.52	26.53	67.84	28.36	43.36	65.63
HUACANA, LA	34,716	6,595	30.43	66.91	80.69	35.76	42.96	72.58	60.91	80.69	65.67
HUANDACAREO	12,022	2,626	19.19	58.28	29.38	4.32	11.68	58.20	19.63	29.38	74.44
HUANIQUEO	10,872	2,546	17.31	64.01	70.12	6.56	19.92	58.20	41.05	70.12	89.72
HUETAMO	46,161	9,780	28.41	58.16	63.03	28.48	54.24	66.86	53.49	63.03	59.23

1 de 6 Continúa...

Cuadro 39
(continuación)

Michoacán: Marginación Municipal, 1990 y 1995

MUNICIPIO	Variables socioeconómicas de 1995				Índice de marginación 1990	Índice de marginación 1995	Grado de marginación 1990	Grado de marginación 1995	Rango de marginación 1995
	% Población 15 años o más analfabeta	Ocupantes de viviendas particulares							
		sin drenaje	sin energía eléctrica	sin agua entubada					
ACUITZIO	18.66	40.35	13.67	12.03	-0.11542	-0.14268	Media	Media	3
AGUILILLA	26.11	36.33	25.14	10.12	-0.38890	-0.55662	Media	Media	3
ALVARO OBREGON	16.60	25.64	2.58	0.76	-0.46680	-0.65897	Media	Media	3
ANGAMACUTIRO	12.87	36.01	1.81	8.33	-0.58200	-0.73220	Baja	Media	3
ANGANGUEO	13.98	8.98	2.30	12.61	-0.50799	-0.71807	Media	Media	3
APATZINGAN	19.07	30.31	5.96	9.23	-0.81643	-0.82046	Baja	Baja	2
APORO	18.92	27.21	22.60	26.06	-0.24213	-0.33877	Media	Media	3
AQUILA	20.83	72.66	68.22	50.11	1.06949	1.09484	Alta	Muy alta	5
ARIO	20.37	50.18	8.66	13.57	-0.13801	-0.17916	Media	Media	3
ARTEAGA	24.87	53.44	38.09	29.74	-0.02573	0.09963	Media	Media	3
BRISEÑAS	14.48	37.37	1.03	4.06	-0.98551	-0.98818	Baja	Baja	2
BUENAVISTA	20.93	45.40	5.24	4.94	-0.40010	-0.62692	Media	Media	3
CARACUARO	29.21	69.89	59.62	57.76	0.97818	1.11555	Alta	Muy alta	5
COAHUAYANA	17.18	19.61	6.45	11.01	-0.73734	-0.99552	Baja	Baja	2
COALCOMAN	19.06	42.49	34.06	11.85	-0.27797	-0.30378	Media	Media	3
COENEO	17.93	57.16	2.20	16.17	-0.25341	-0.28225	Media	Media	3
CONTEPEC	20.04	54.68	9.09	18.61	0.12797	-0.08770	Alta	Media	3
COPANDARO	19.17	23.52	0.89	7.13	-0.15609	-0.41118	Media	Media	3
COTIJA	20.57	16.81	5.23	7.02	-0.86772	-0.95178	Baja	Baja	2
CUITZEO	17.97	21.65	1.64	2.94	-0.54937	-0.76932	Media	Media	3
CHARAPAN	33.69	85.35	4.56	20.17	0.33077	0.34488	Alta	Media	3
CHARO	15.39	33.20	7.73	8.52	-0.20615	-0.29779	Media	Media	3
CHAVINDA	17.38	17.60	0.78	2.55	-0.89444	-1.03577	Baja	Baja	2
CHERAN	24.02	83.65	6.15	16.97	-0.12250	0.14198	Media	Media	3
CHILCHOTA	21.66	70.76	7.38	9.99	-0.12725	-0.02651	Media	Media	3
CHINICUILA	19.06	50.65	50.37	27.33	0.84828	0.64852	Alta	Alta	4
CHUCANDIRO	18.74	63.37	1.12	20.33	0.23444	0.06012	Alta	Media	3
CHURINTZIO	8.96	32.42	1.81	7.06	-0.86391	-1.00753	Baja	Baja	2
CHURUMUCO	27.32	82.08	24.60	37.08	0.58914	0.51042	Alta	Alta	4
ECUANDUREO	15.39	30.82	0.79	10.08	-0.69809	-0.92252	Baja	Baja	2
EPITACIO HUERTA	23.15	81.71	15.08	40.72	0.62159	0.39745	Alta	Alta	4
ERONGARICUARO	18.92	53.61	1.87	12.17	-0.30552	-0.37813	Media	Media	3
GABRIEL ZAMORA	22.85	69.24	6.96	26.92	-0.37770	-0.31698	Media	Media	3
HIDALGO	17.11	29.85	10.32	21.72	-0.56075	-0.56770	Baja	Media	3
HUACANA, LA	28.12	67.10	14.02	22.71	0.38860	0.18658	Alta	Media	3
HUANDACAREO	19.36	11.28	3.62	0.83	-0.83248	-0.95895	Baja	Baja	2
HUANIQUEO	17.90	57.32	3.30	14.34	-0.17976	-0.23007	Media	Media	3
HUETAMO	27.03	44.53	13.60	46.20	-0.00447	-0.03552	Alta	Media	3

2 de 6 Continua...

Cuadro 39
(continuación)

Michoacán: Marginación Municipal, 1990 y 1995

MUNICIPIO	Población 1995	Viviendas particulares 1995	Variables socioeconómicas de 1990								
			% Población 15 años o más analfabeta	% Población 15 o años o más sin primaria completa	OCUPANTES DE VIVIENDAS PARTICULARES						PEA ocupada que gana hasta 2 salarios mínimos
					Sin drenaje ni excusado	Sin energía eléctrica	Sin agua entubada	con hacinamiento	con piso de tierra	sin drenaje	
HUIRAMBA	6,616	1,239	19.16	55.67	65.18	18.01	8.78	71.62	45.66	65.18	75.95
INDAPARAPEO	16,520	3,109	19.44	57.05	52.09	13.28	11.97	66.86	42.70	52.09	84.82
IRIMBO	12,591	2,353	20.38	54.68	73.81	21.00	29.94	68.74	27.55	73.81	75.21
IXTLAN	14,959	3,219	20.76	63.82	46.63	2.20	6.01	58.23	24.99	46.63	76.12
JACONA	54,859	10,855	18.26	50.62	15.84	6.16	6.23	62.71	17.42	15.84	64.72
JIMENEZ	15,331	3,472	14.75	56.92	51.07	4.38	20.84	54.91	28.54	51.07	80.34
JIQUILPAN	37,122	7,882	15.51	43.64	25.26	3.87	13.05	52.76	16.09	25.26	59.68
JUAREZ	10,682	2,117	24.50	56.25	49.58	12.64	13.60	67.62	41.12	49.58	86.35
JUNGAPEO	17,344	3,174	21.21	54.71	50.06	33.68	25.24	71.43	43.23	50.06	84.47
LAGUNILLAS	5,396	1,101	17.04	59.92	62.07	7.00	11.44	61.26	34.81	62.07	88.05
MADERO	16,523	3,031	31.49	70.65	65.21	60.51	41.49	70.29	60.86	65.21	87.47
MARAVATIO	65,699	12,111	20.74	57.02	65.17	30.65	42.54	69.19	33.36	65.17	79.75
MARCOS CASTELLANOS	11,899	2,525	13.62	46.06	28.15	4.42	9.68	52.22	18.59	28.15	48.83
LAZARO CARDENAS	155,366	33,921	12.53	35.39	25.01	6.58	16.83	61.26	16.28	25.01	34.83
MORELIA	578,061	122,564	8.19	27.64	13.48	3.29	6.38	48.94	13.79	13.48	60.29
MORELOS	11,990	2,273	14.90	59.41	77.40	4.25	28.64	65.12	34.83	77.40	90.14
MUGICA	41,149	8,338	22.10	51.42	49.88	19.16	35.14	70.74	30.19	49.88	58.90
NAHUATZEN	22,032	4,078	29.07	62.00	93.72	10.21	38.05	70.62	50.00	93.72	74.96
NOCUPETARO	7,623	1,487	35.29	71.80	92.37	60.27	65.39	67.89	71.96	92.37	86.97
NUEVO PARANGARICUTIRCO	14,653	2,776	16.15	54.23	43.72	20.38	9.99	68.54	33.09	43.72	68.11
NUEVO URECHO	7,986	1,577	25.28	68.65	77.11	22.71	16.79	73.23	64.30	77.11	82.67
NUMARAN	10,239	1,992	14.68	58.66	32.67	5.09	6.19	60.17	17.55	32.67	76.94
OCAMPO	17,161	3,106	19.57	59.40	78.06	23.85	31.86	71.44	9.50	78.06	78.26
PAJACUARAN	20,390	4,014	21.46	60.34	50.58	7.68	18.34	60.46	26.75	50.58	73.04
PANINDICUARO	18,538	3,769	17.28	68.32	68.68	8.42	24.99	63.27	33.54	68.68	86.46
PARACUARO	23,237	4,524	22.64	61.77	72.18	26.82	39.28	73.52	54.78	72.18	77.42
PARACHO	30,747	6,030	21.68	45.97	87.65	11.67	36.86	66.08	33.78	87.65	67.52
PATZCUARO	75,264	14,473	15.60	43.67	40.33	9.09	16.21	64.20	32.00	40.33	69.89
PENJAMILLO	21,034	4,296	15.77	60.00	66.12	8.23	11.13	62.28	27.32	66.12	83.92
PERIBAN	18,955	3,710	17.20	56.35	24.78	16.43	7.88	65.38	27.49	24.78	50.32
PIEDAD, LA	88,581	17,981	13.39	43.85	21.82	1.77	12.87	53.49	6.57	21.82	62.48
PUREPERO	15,453	3,439	10.70	47.45	16.68	4.14	3.87	58.24	13.24	16.68	60.42
PURUANDIRO	74,079	14,277	16.79	59.66	63.72	4.17	25.24	61.95	19.99	63.72	79.25
QUERENDARO	14,248	2,665	19.32	53.13	58.24	4.77	15.31	63.13	27.22	58.24	80.39
QUIROGA	23,846	4,739	22.30	53.16	46.37	8.95	27.15	61.15	40.75	46.37	77.19
COJUMATLAN DE REGULES	10,480	2,223	21.57	60.56	34.19	2.64	19.17	58.30	28.11	34.19	68.23
REYES, LOS	54,039	11,618	19.78	49.28	25.74	6.97	14.33	59.91	24.15	25.74	65.11
SAHUAYO	60,034	12,370	15.93	42.45	16.82	5.24	11.90	57.48	14.75	16.82	54.93

3 de 6 Continúa...

Cuadro 39
(continuación)

Michoacán: Marginación Municipal, 1990 y 1995

MUNICIPIO	Variables socioeconómicas de 1995				Índice de marginación 1990	Índice de marginación 1995	Grado de marginación 1990	Grado de marginación 1995	Rango de marginación 1995
	% Población 15 años o más analfabeta	Ocupantes de viviendas particulares							
		sin drenaje	sin energía eléctrica	sin agua entubada					
HUIRAMBA	14.82	55.94	2.27	2.49	-0.22794	-0.32546	Media	Media	3
INDAPARAPEO	16.53	26.41	6.20	7.28	-0.27838	-0.38702	Media	Media	3
IRIMBO	19.95	37.61	11.85	17.68	-0.19303	-0.35442	Media	Media	3
IXTLAN	19.64	12.25	2.11	2.29	-0.64351	-0.88875	Baja	Baja	2
JACONA	16.23	5.99	2.23	3.90	-1.09123	-1.10832	Baja	Baja	2
JIMENEZ	14.80	44.17	1.91	6.07	-0.63125	-0.70304	Baja	Media	3
JIQUILPAN	12.81	11.61	1.92	7.63	-1.30222	-1.33157	Baja	Baja	2
JUAREZ	22.05	26.65	6.48	7.07	-0.22311	-0.28256	Media	Media	3
JUNGAPEO	19.09	31.11	8.78	13.35	-0.04411	-0.18233	Media	Media	3
LAGUNILLAS	17.18	51.06	2.62	1.43	-0.33677	-0.40205	Media	Media	3
MADERO	23.72	49.96	48.83	28.82	0.70329	0.64856	Alta	Alta	4
MARAVATIO	17.30	45.75	9.63	29.09	0.00129	-0.16865	Alta	Media	3
MARCOS CASTELLANOS	9.78	9.98	2.83	5.98	-1.41174	-1.52699	Baja	Muy baja	1
LAZARO CARDENAS	11.28	10.72	2.79	12.43	-1.56054	-1.52236	Baja	Muy baja	1
MORELIA	6.38	10.55	1.29	7.28	-1.71441	-1.50903	Muy baja	Muy baja	1
MORELOS	14.54	76.73	2.45	11.38	-0.12100	-0.12266	Media	Media	3
MUGICA	21.53	42.98	7.62	15.21	-0.48230	-0.52684	Media	Media	3
NAHUATZEN	28.30	91.18	4.00	49.37	0.23947	0.45183	Alta	Alta	4
NOCUPETARO	31.69	81.45	47.94	52.54	1.08598	1.16475	Muy alta	Muy alta	5
NUEVO PARANGARICUTIRC	13.13	30.20	10.30	8.30	-0.59305	-0.64147	Baja	Media	3
NUEVO URECHO	23.93	63.83	9.13	10.55	0.32926	0.23732	Alta	Media	3
NUMARAN	14.26	21.85	2.94	1.37	-0.84349	-0.92208	Baja	Baja	2
OCAMPO	18.00	55.49	9.98	43.16	-0.14201	-0.15758	Media	Media	3
PAJACUARAN	20.81	19.34	3.09	7.19	-0.54321	-0.77709	Media	Baja	2
PANINDICUARO	15.70	47.43	2.38	8.22	-0.12586	-0.39973	Media	Media	3
PARACUARO	21.94	78.11	6.36	20.14	0.23209	0.20159	Alta	Media	3
PARACHO	20.89	69.96	5.97	20.94	-0.28297	-0.26976	Media	Media	3
PATZCUARO	14.86	33.11	3.07	10.16	-0.80156	-0.70350	Baja	Media	3
PENJAMILLO	14.94	49.79	3.06	4.84	-0.39988	-0.51099	Media	Media	3
PERIBAN	15.28	14.13	9.15	6.62	-0.98908	-1.06582	Baja	Baja	2
PIEDAD, LA	11.05	13.84	1.15	4.83	-1.37539	-1.39323	Baja	Muy baja	1
PUREPERO	9.98	4.08	1.08	2.77	-1.35861	-1.38988	Baja	Muy baja	1
PURUANDIRO	15.31	51.02	1.41	15.83	-0.45609	-0.55759	Media	Media	3
QUERENDARO	16.86	28.23	5.24	4.78	-0.50663	-0.63230	Media	Media	3
QUIROGA	20.23	33.18	3.26	12.53	-0.43511	-0.48675	Media	Media	3
COJUMATLAN DE REGULES	20.79	13.81	1.57	2.48	-0.74001	-0.94870	Baja	Baja	2
REYES, LOS	18.24	20.78	3.69	14.20	-0.96737	-0.88556	Baja	Baja	2
SAHUAYO	13.91	8.11	2.15	7.10	-1.36313	-1.34096	Baja	Muy baja	1

4 de 6 Continúa...

Cuadro 39
(continuación)

Michoacán: Marginación Municipal, 1990 y 1995

MUNICIPIO	Población 1995	Viviendas particulares 1995	Variables socioeconómicas de 1990								PEA ocupada que gana hasta 2 salarios mínimos
			% Población 15 años o más analfabeta	% Población 15 o años o más sin primaria completa	OCUPANTES DE VIVIENDAS PARTICULARES						
					Sin drenaje ni excusado	Sin energía eléctrica	Sin agua entubada	con hacinamiento	con piso de tierra	sin drenaje	
SAN LUCAS	18,408	4,209	32.63	60.37	78.84	22.54	67.07	62.00	58.21	78.84	68.61
SANTA ANA MAYA	13,745	2,685	19.91	61.23	41.30	5.74	11.27	65.79	34.88	41.30	75.93
SALVADOR ESCALANTE	38,236	6,746	21.72	59.13	68.52	16.85	21.91	73.82	45.03	68.52	78.29
SENGUIO	16,702	2,897	26.03	63.25	82.69	42.04	50.80	67.75	46.41	82.69	78.28
SUSUPUATO	8,173	1,491	39.05	77.16	91.43	60.87	47.45	72.50	79.96	91.43	95.40
TACAMBARO	53,113	10,119	22.47	56.32	47.91	29.92	26.80	67.40	40.81	47.91	69.76
TANCITARO	23,412	4,254	24.44	68.95	73.63	35.25	32.59	68.70	44.13	73.63	76.40
TANGAMANDAPIO	22,151	4,127	29.23	64.71	59.76	12.46	26.25	69.13	48.25	59.76	75.28
TANGANCICUARO	33,815	7,397	20.22	59.09	42.99	8.17	31.84	55.95	27.38	42.99	72.49
TANHUATO	14,514	3,025	17.41	55.43	59.63	2.68	21.29	58.48	28.45	59.63	65.04
TARETAN	12,777	2,618	17.21	54.88	43.03	9.15	15.74	67.66	36.29	43.03	67.63
TARIMBARO	36,637	7,118	18.78	57.44	56.53	5.65	16.58	68.20	24.25	56.53	79.00
TEPALCATEPEC	24,678	5,278	22.19	58.32	38.94	15.80	19.17	64.36	24.61	38.94	44.40
TINGAMBATO	11,079	2,141	20.09	55.22	77.14	6.49	26.40	63.03	48.26	77.14	75.43
TINGUINDIN	12,355	2,744	16.28	54.84	38.38	7.39	23.42	54.82	36.59	38.38	70.59
TIQUICHEO DE NICOLAS RC	16,355	3,113	36.83	73.09	82.90	53.02	65.62	69.43	64.24	82.90	81.80
TLALPUJAHUA	18,411	3,514	21.06	49.10	73.69	18.02	55.26	64.37	27.85	73.69	82.70
TLAZAZALCA	9,294	2,121	14.73	59.98	42.13	6.12	15.14	55.92	25.93	42.13	60.27
TOCUMBO	12,237	2,808	19.27	56.09	21.06	8.93	13.81	50.58	19.97	21.06	59.55
TUMBISCATIO	10,128	1,834	35.80	74.15	73.56	40.19	23.02	72.70	48.18	73.56	78.53
TURICATO	36,112	6,834	33.90	70.68	65.07	48.39	36.45	68.21	56.74	65.07	69.24
TUXPAN	23,511	4,599	15.89	51.55	52.44	26.46	26.59	63.78	40.83	52.44	79.55
TUZANTLA	17,628	3,431	33.11	63.70	80.32	48.30	69.54	64.25	62.10	80.32	81.49
TZINTZUNTZAN	12,408	2,238	20.22	53.32	72.33	9.23	42.17	67.57	40.64	72.33	76.47
TZITZIO	11,498	2,083	32.27	72.08	77.03	64.71	47.53	64.32	67.35	77.03	92.07
URUAPAN	250,794	51,897	11.77	36.45	28.30	6.63	15.78	56.88	20.91	28.30	60.92
VENUSTIANO CARRANZA	22,945	4,756	18.12	52.83	32.15	3.07	7.67	59.78	25.41	32.15	52.29
VILLAMAR	22,066	4,306	21.36	62.70	55.73	7.79	26.67	55.15	30.09	55.73	77.92
VISTA HERMOSA	18,651	3,790	16.93	53.27	38.26	1.90	21.54	58.76	23.19	38.26	58.98
YURECUARO	26,487	5,173	15.01	50.02	41.69	2.40	17.99	60.18	24.59	41.69	63.94
ZACAPU	69,019	14,568	11.74	38.20	29.43	3.69	10.50	50.64	18.66	29.43	67.17
ZAMORA	160,079	32,738	13.76	42.69	16.08	2.33	16.98	52.89	12.19	16.08	61.31
ZINAPARO	4,631	1,054	13.09	58.32	54.60	5.49	32.73	50.95	10.37	54.60	75.13
ZINAPECUARO	48,902	9,477	18.03	54.91	56.03	8.57	21.12	63.68	26.65	56.03	79.08
ZIRACUARETIRO	11,479	2,102	15.73	57.48	73.60	11.82	37.59	71.30	46.51	73.60	75.68
ZITACUARO	130,593	25,115	18.12	40.60	40.18	15.74	21.38	63.28	32.36	40.18	70.93
JOSE SIXTO VERDUZCO	28,903	5,466	18.98	58.53	60.14	4.87	16.77	63.01	17.14	60.14	82.38

5 de 6 Continua...

Cuadro 39
(finaliza)

Michoacán: Marginación Municipal, 1990 y 1995

MUNICIPIO	Variables socioeconómicas de 1995				Índice de marginación 1990	Índice de marginación 1995	Grado de marginación 1990	Grado de marginación 1995	Rango de marginación 1995
	% Población 15 años o más analfabeta	Ocupantes de viviendas particulares							
		sin drenaje	sin energía eléctrica	sin agua entubada					
SAN LUCAS	30.70	44.04	7.55	53.15	0.27236	0.09692	Alta	Media	3
SANTA ANA MAYA	18.02	18.95	1.39	6.18	-0.50901	-0.66128	Media	Media	3
SALVADOR ESCALANTE	21.28	47.43	6.57	13.88	-0.02799	-0.09933	Media	Media	3
SENGUIO	22.41	78.88	15.63	36.08	0.38961	0.27571	Alta	Media	3
SUSUPUATO	33.65	78.54	36.66	28.81	1.28554	1.14350	Muy alta	Muy alta	5
TACAMBARO	19.51	24.64	8.87	14.94	-0.27449	-0.48446	Media	Media	3
TANCITARO	20.88	70.83	11.68	21.52	0.21045	0.03250	Alta	Media	3
TANGAMANDAPIO	24.55	32.44	6.09	11.73	-0.01725	-0.25350	Media	Media	3
TANGANCICUARO	19.68	39.41	3.20	12.11	-0.59890	-0.70455	Baja	Media	3
TANHUATO	18.31	25.42	1.78	1.80	-0.70244	-0.95405	Baja	Baja	2
TARETAN	15.42	33.03	4.59	8.07	-0.61110	-0.64157	Baja	Media	3
TARIMBARO	16.31	35.81	1.35	7.28	-0.43754	-0.57498	Media	Media	3
TEPALCATEPEC	20.80	23.99	7.96	13.26	-0.86619	-1.00429	Baja	Baja	2
TINGAMBATO	16.74	53.49	3.47	5.71	-0.21858	-0.39769	Media	Media	3
TINGUINDIN	15.65	31.60	3.92	9.10	-0.74476	-0.80124	Baja	Baja	2
TIQUICHEO DE NICOLAS RC	35.57	71.59	33.19	61.46	0.92884	0.98144	Alta	Muy alta	5
TLALPUJAHUA	17.39	59.33	5.36	46.68	-0.08957	-0.07114	Media	Media	3
TLAZAZALCA	17.46	37.69	3.26	5.62	-0.90905	-0.97199	Baja	Baja	2
TOCUMBO	18.95	13.58	5.96	8.91	-1.13026	-1.18786	Baja	Baja	2
TUMBISCATIO	29.74	61.75	38.27	10.24	0.46638	0.39636	Alta	Alta	4
TURICATO	32.49	59.28	37.04	28.48	0.36960	0.41075	Alta	Alta	4
TUXPAN	14.86	31.66	12.99	13.91	-0.32381	-0.40025	Media	Media	3
TUZANTLA	30.14	66.63	30.13	44.63	0.68743	0.61978	Alta	Alta	4
TZINTZUNTZAN	16.50	46.04	1.61	21.74	-0.14128	-0.32228	Media	Media	3
TZITZIO	26.85	72.99	53.14	34.47	0.87458	0.93883	Alta	Muy alta	5
URUAPAN	10.83	21.52	4.17	7.72	-1.27150	-1.16052	Baja	Baja	2
VENUSTIANO CARRANZA	17.88	16.74	1.88	3.25	-1.11062	-1.17952	Baja	Baja	2
VILLAMAR	20.15	39.01	1.97	14.13	-0.43257	-0.61490	Media	Media	3
VISTA HERMOSA	14.75	11.78	0.87	2.69	-0.96269	-1.21120	Baja	Baja	2
YURECUARO	15.22	14.52	1.17	3.11	-0.92936	-1.08153	Baja	Baja	2
ZACAPU	10.72	21.65	2.18	7.31	-1.31436	-1.21106	Baja	Baja	2
ZAMORA	11.65	5.14	1.20	12.39	-1.37928	-1.36644	Baja	Muy baja	1
ZINAPARO	12.44	25.09	3.01	3.88	-0.76249	-1.13042	Baja	Baja	2
ZINAPECUARO	15.83	28.93	3.62	12.92	-0.47362	-0.61304	Media	Media	3
ZIRACUARETIRO	13.17	71.48	5.30	17.29	-0.07691	-0.11951	Media	Media	3
ZITACUARO	16.65	34.27	5.81	16.36	-0.73518	-0.59636	Baja	Media	3
JOSE SIXTO VERDUZCO	16.93	42.32	1.40	3.91	-0.47570	-0.63678	Media	Media	3

6 de 6 Termina...

Fuente: Elaborado por el centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de CONAPO.

4.3.- Indicadores del bienestar social.

Para conocer la situación social de Michoacán se han elegido diversos indicadores relacionados con educación, salud y vivienda, cuyos resultados se presentan a continuación.

4.3.1.- Educación.

En Michoacán el analfabetismo muestra una tendencia decreciente, al pasar de 54.3 por ciento de la población de 10 años y más en 1950 a 14.1 por ciento en el 2000. No obstante se continúa ubicando por arriba del promedio nacional que en el 2000 fue de 9.6 por ciento.

Querétaro, Guanajuato y Guerrero también tienen niveles de analfabetismo superiores al promedio nacional. Destaca Guerrero con un porcentaje muy alto de personas analfabetas que en el año 2000 era de 21.2 por ciento.

Por otro lado, las entidades con menores niveles de analfabetismo son: Colima 7.3 por ciento, Jalisco 6.7 por ciento y México 6.6 por ciento. Todos por abajo del promedio nacional.

Cuadro 40
Población de 10 años y más según condición de analfabetismo
(porcentaje)

	1950	1960	1970	1980	1990	1995	1997*	2000*
Nacional	43.2	33.5	23.7	17.0	12.6	10.6	10.6	9.6
Michoacán	54.3	44.0	33.8	25.2	17.6	15.5	15.6	14.1
Colima	33.3	25.2	19.9	12.9	9.4	8.6	7.3	7.3
Jalisco	38.8	29.7	19.4	13.2	9.0	7.4	7.2	6.7
Querétaro	63.8	53.3	37.9	26.1	15.6	11.9	11.0	10.3
Guerrero	68.0	59.3	44.6	35.6	27.0	24.0	23.5	21.2
Guanajuato	55.7	44.4	35.3	24.1	16.8	14.1	15.1	12.5
México	51.9	39.5	24.9	13.6	9.2	7.1	7.1	6.6

* Para este año los datos son para la población de 15 años y más.

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de INEGI, Estadísticas Históricas de México Tomo I, Anuario Estadístico por Entidad Federativa Edición 2001.

Según datos del año 2000, el 30.3 por ciento de la población de 6 años y más de Michoacán asiste a la escuela, porcentaje prácticamente igual al promedio nacional de 30.9 por ciento. La proporción es mayor en los hombres 31.5 por ciento que en las mujeres 29.2 por ciento.

Cuadro 41**Asistencia escolar de la población de 6 años y más, 2000**

Entidad Federativa	Población de 6 años y más			Asiste a la escuela %			No asiste a la escuela %			No especificado %		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Nacional	83,653,480	40,465,579	43,187,901	30.9	32.4	29.6	68.2	66.8	69.4	0.9	0.8	1.0
Michoacán	3,389,835	1,608,296	1,781,539	30.3	31.5	29.2	68.8	67.2	70.1	1.0	0.9	1.0
Colima	466,854	228,221	238,633	31.1	32.0	30.2	68.8	67.2	70.1	1.0	0.9	1.0
Jalisco	5,425,347	2,605,470	2,819,877	30.8	32.0	29.7	68.6	67.4	69.7	0.6	0.6	0.7
Querétaro	1,194,117	574,985	619,132	32.8	34.6	31.1	65.7	64.1	67.2	1.5	1.4	1.7
Guerrero	2,574,547	1,237,032	1,337,515	33.5	34.9	32.2	65.7	64.4	66.9	0.8	0.7	0.9
Guanajuato	3,945,447	1,866,818	2,078,629	30.5	32.4	28.8	68.3	66.6	70.0	1.1	1.0	1.2
Edo. de México	11,312,421	5,483,952	5,828,469	31.7	33.2	30.4	67.4	66.1	68.7	0.8	0.7	0.9

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de INEGI, Anuario Estadístico por Entidad Federativa Edición 2001.

El promedio de escolaridad de la población de 15 años y más de Michoacán en el año 2000 era de 6.6 años, nivel superior al promedio nacional de 7.8 años. Las personas que no tienen instrucción en la entidad representaron el 13.1 por ciento, mientras que el porcentaje nacional fue de 8.7 por ciento. Las personas con primaria incompleta significaron el 24.5 por ciento, mientras que en el país en conjunto son el 18.3 por ciento.

En lo que se refiere a la instrucción media básica, media superior y superior también se encuentran por abajo del promedio nacional.

Cuadro 42**Nivel de instrucción de la población de 15 años y más, 2000**

(distribución porcentual)

Entidad Federativa	Población de 15 años y más	Sin instrucción	Primaria incompleta	Primaria completa	Instrucción media básica ¹	Instrucción media superior ²	Instrucción superior ³	No especificado	Grado promedio de escolaridad
Nacional	63,672,367	8.7	18.3	18.8	24.0	16.7	11.0	2.6	7.8
Michoacán	2,494,969	13.1	24.5	19.6	19.8	11.7	7.5	3.8	6.6
Colima	357,635	7.8	18.8	17.7	25.2	18.2	14.0	2.5	7.9
Jalisco	4,134,586	6.8	18.7	21.1	24.5	15.4	11.1	2.4	7.6
Querétaro	886,245	9.2	14.1	20.5	25.0	16.4	11.0	3.7	7.8
Guerrero	1,854,564	17.5	20.6	17.1	18.7	13.0	8.3	4.8	6.3
Guanajuato	2,908,993	12.6	21.1	23.0	22.0	11.4	6.4	3.5	6.7
Edo. de México	8,670,659	5.8	13.8	18.6	28.9	19.9	10.5	2.4	8.3

1. Incluye a la población con algún grado aprobado en secundaria técnica o comercial con primaria terminada.

2. Incluye a la población con algún grado aprobado en preparatoria o bachillerato, normal básica, o carrera técnica comercial.

3. Incluye a la población con algún grado aprobado en profesional, maestría o doctorado.

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de INEGI, Anuario Estadístico por Entidad Federativa Edición 2001.

Cuadro 43**Población con educación superior por cada 1000 habitantes, 2000**

(habitantes)

Entidad Federativa	Población de 15 años y más	Población de 15 años y más con instrucción superior	Población con educación superior por cada 1000 habitantes de 15 años y más
Nacional	63,672,367	7,003,960	110
Michoacán	2,494,969	187,123	75
Colima	357,635	39,697	111
Jalisco	4,134,586	458,939	111
Querétaro	886,245	97,487	110
Guerrero	1,854,564	153,929	83
Guanajuato	2,908,993	186,176	64
México	8,670,659	910,419	105

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de INEGI, Anuario Estadístico por Entidad Federativa Edición 2001.

De acuerdo a datos del año 2000, en Michoacán de cada 1000 habitantes, 75 cuentan con educación superior, índice inferior al promedio nacional de 110 personas. En la región: Colima, Jalisco, Querétaro y México prácticamente se encuentran al mismo nivel que el promedio nacional. Además de Michoacán, los estados de Guerrero y Guanajuato se ubican por arriba del promedio nacional, en cuanto a su población con educación superior.

4.3.2.- Salud

Otros indicadores del bienestar de la población son los relativos al sector salud. En 1999, Michoacán contaba con 50 camas por cada 100 mil habitantes dentro del Sistema Nacional de Salud, cifra inferior al promedio nacional que para el mismo año fue de 79 camas. No obstante, el número de camas se mantuvo prácticamente igual en Michoacán de 1995 a 1999, mientras que a nivel nacional decreció al pasar de 84 camas en 1995 a 79 en 1999.

En el año 1999 el número de médicos en Michoacán por cada 100 mil habitantes era de 89, mientras que para el país en promedio fue de 117. Por su parte, los consultorios que existían en la entidad eran 41 por cada 100 mil habitantes y a nivel nacional ascendían a 51.

Cuadro 44**Indicadores del Sistema Nacional de Salud**

(por cada 100,000 habitantes)

	Camas			Crecimiento 99/95 %	Consultorios			Crecimiento 99/95 %	Médicos			Crecimiento 99/95 %
	1995	1998	1999		1995	1998	1999		1995	1998	1999	
Nacional	84	79	79	-6	48	50	51	6	111	117	117	5
Michoacán	51	51	50	-2	40	42	41	3	81	89	89	10
Colima	95	87	86	-10	75	74	72	-4	163	160	158	-3
Jalisco	97	94	93	-4	45	48	48	7	105	114	114	9
Querétaro	57	58	56	-2	49	44	44	-10	107	112	119	11
Guerrero	46	52	50	9	48	54	56	17	78	94	97	24
Guanajuato	57	54	52	-9	31	32	33	7	75	79	81	8
México	55	57	56	2	32	35	35	9	67	74	75	12

FUENTE: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de INEGI. Anuario estadístico por entidad federativa, 2000. INEGI. Servicios médicos 1997. Boletín de estadísticas continuas demográficas y sociales.

4.3.3.- Vivienda

Considerando como servicios básicos de una vivienda, la disponibilidad de agua entubada, el drenaje y la energía eléctrica, se puede decir que, Michoacán cuenta con mayores servicios que el promedio nacional. Se tiene que el 89.2 por ciento dispone de agua entubada; el 74 por ciento cuenta con drenaje y el 94.7 por ciento con energía eléctrica y 18.4 de sus viviendas tienen piso de tierra.

Cuadro 45**Michoacán: Viviendas particulares según principales características por entidad federativa**

(número de viviendas)

Entidad Federativa	Con agua entubada		Crecimiento % 00/99	Con drenaje		Crecimiento % 00/99	Con energía eléctrica		Crecimiento % 00/99	Con pisos de tierra		Crecimiento % 00/99
	1990	2000		1990	2000		1990	2000		1990	2000	
Nacional	79.4	88.5	11.5	63.6	77.6	22.0	87.5	94.6	8.1	19.5	13.4	-31.3
Michoacán	78.7	89.2	13.3	57.1	74.0	29.6	87.2	94.7	8.6	27.3	18.4	-32.6
México	85.1	93.1	9.4	74.0	85.4	15.4	93.8	97.8	4.3	11.9	6.6	-44.5
Colima	92.8	97.2	4.7	82.3	93.8	14.0	93.9	97.4	3.7	19.6	11.1	-43.4
Jalisco	86.5	92.4	6.8	81.2	91.2	12.3	92.5	97.3	5.2	12.1	6.9	-43.0
Querétaro	83.4	91.5	9.7	56.9	73.2	28.6	85.0	92.3	8.6	15.6	9.4	-39.7
Guerrero	56.9	69.4	22.0	37.6	51.8	37.8	78.4	88.0	12.2	46.9	36.5	-22.2
Guanajuato	82.7	92.1	11.4	58.7	75.3	28.3	87.6	95.0	8.4	15.8	9.9	-37.3

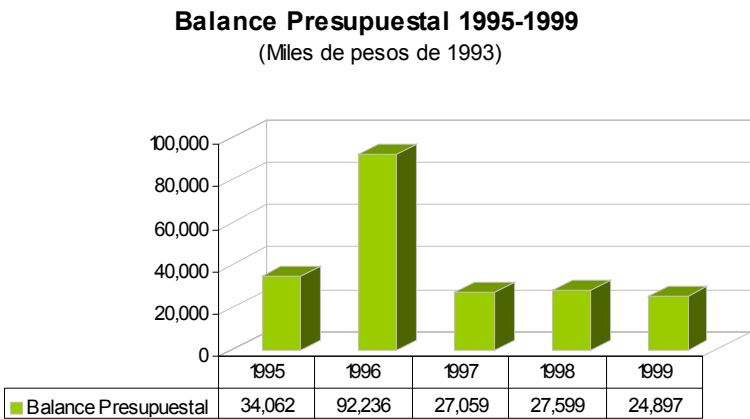
Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en datos de Primer Informe de Gobierno, 2000. Poder Ejecutivo Federal, Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica, INEGI, 1997. Censo Nacional de Población y Vivienda, INEGI, 1995.

5. Finanzas Públicas.

5.1.- Balance General.

De acuerdo con información del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), durante la segunda mitad de la década de los noventa las finanzas públicas de Michoacán se comportaron de tal forma que constantemente registraron superávit, en 1999 este se ubicó en 24.9 millones de pesos.

Gráfica 2



Esta evolución del superávit presupuestal puede apreciarse también con las tendencias de los ingresos y gastos efectivos ordinarios. En el período 1995-1999 los gastos se ubicaron por abajo de los ingresos, sobresaliendo el año 1996, cuando la diferencia entre ambos fue de 92.2 millones de pesos.

5.2.- Ingresos Efectivos Ordinarios

Los ingresos efectivos ordinarios se constituyen, por un lado, de los ingresos propios, es decir, aquellos que determinan la autonomía financiera de cada entidad y que se derivan de la recaudación de impuestos, derechos, productos, aprovechamientos y contribuciones de mejoras, por otro, de las participaciones federales que se asignan en el marco del Sistema Nacional de Coordinación Fiscal y las transferencias.

De esta manera, entre 1995 y 1999, los ingresos efectivos ordinarios del gobierno de Michoacán aumentaron 13.4 por ciento promedio anual en términos reales.

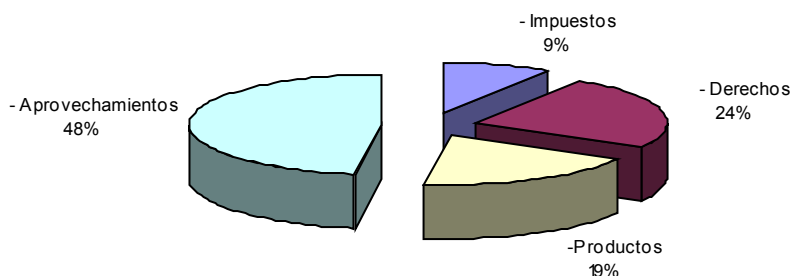
El crecimiento de los ingresos efectivos ordinarios de la entidad estuvo explicado por los tres componentes del ingreso, pero principalmente por las transferencias que mostraron un mayor dinamismo. Los ingresos propios, durante el período de estudio aumentaron en términos reales 11.2 por ciento promedio anual, en tanto que las participaciones federales lo hicieron en 8.9 por ciento real anual y las transferencias 16.5 por ciento.

Debe destacarse que, al igual que ocurrió a nivel nacional, las finanzas del estado de Michoacán atravesaron una crisis en 1995, año en que los ingresos efectivos ordinarios cayeron. Esta situación generó que si bien a partir de 1996 los ingresos públicos lograron recuperarse en forma constante, el monto captado en 1999 no equivale en términos reales al que se tenía en 1994.

La participación de los ingresos propios en el período 1995-1999 fue muy similar, ubicándose en alrededor de 7 por ciento. Esto fue reflejo entre otros factores del comportamiento de los impuestos ya que para el período analizado se observa también un comportamiento ligeramente ascendente a excepción del año 1998 cuando se contrajeron respecto al año previo, con una tasa de crecimiento promedio anual de 12.8 por ciento en términos reales. En lo que se refiere al resto de los rubros que componen los ingresos propios y que son los derechos, productos y aprovechamientos mostraron una tasa media real anual de crecimiento de 12.3; -2.2 y 19.9 por ciento respectivamente. Las participaciones federales crecieron a una tasa de 8.9 por ciento en los años de referencia y las transferencias 16.5 por ciento en términos reales.

Gráfica 3

**Michoacán: Ingresos Propios
(Estructura Porcentual)
1999**



En lo que se refiere a los ingresos propios del Estado de Michoacán, al estudiar su estructura porcentual se tiene que en 1999 incrementaron su participación los impuestos, los derechos y los aprovechamientos comparándolos con 1995 (pasaron de 8.5 por ciento a 9.1 por ciento, de 23.2 por ciento a 24.1 por ciento y de 35.3 a 47.8 por ciento respectivamente) y el rubro de productos mostró una disminución en dicho período ya que en 1995 representaba el 31.7 por ciento y en 1999 el porcentaje se modificó a 19.0 por ciento.

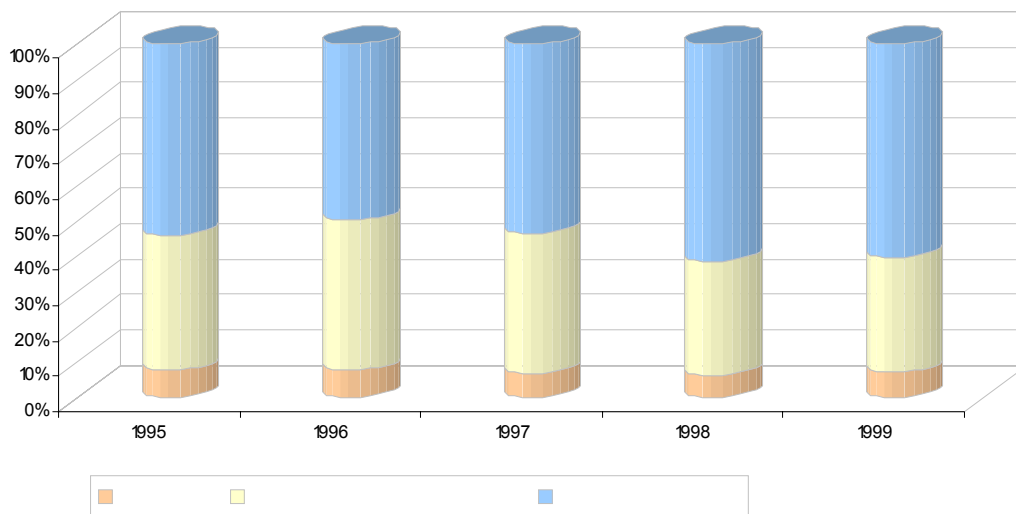
5.2.1. Autonomía Financiera.

De manera similar a lo que ocurrió en los años noventa con el resto de las entidades federativas del país, las participaciones federales y las transferencias constituyeron la base de los ingresos efectivos ordinarios en el Estado de Michoacán. En 1995 se tiene el dato que los ingresos propios representaron el 7.7 por ciento de los ingresos efectivos ordinarios; las más bajas participaciones se tienen para los años 1997 y 1998 con el 6.7 por ciento y el 6.3 por ciento respectivamente.

Las participaciones federales tuvieron una aportación que fue de un mínimo de 32.3 por ciento en 1998 a un máximo de 42.5 por ciento en 1996.

Gráfica 4

Michoacán: Autonomía Financiera 1995-1999
(Estructura % de los ingresos ordinarios)



Por su lado las transferencias fluctuaron desde un mínimo de 49.7 por ciento en 1996 a 61.4 por ciento en 1998.

Si consideramos los datos del ejercicio fiscal 1999, se puede observar que de cada peso que obtuvo el gobierno del estado, 7.1 centavos provinieron de fuentes propias, en tanto que 32.6 centavos fueron obtenidos a través de los esquemas de participación que establece la Ley de Coordinación Fiscal Federal y los restantes 60.3 centavos de transferencias.

5.2.2- Carga Fiscal.

La carga fiscal se define como la relación porcentual entre los ingresos fiscales y el Producto Interno Bruto. Como se puede observar en el cuadro siguiente, la carga fiscal en Michoacán es en general baja y su evolución en la segunda mitad de los años noventa fue fluctuante, aunque tendió a aumentar, pues mientras en 1995 los ingresos efectivos ordinarios representaron el 8.9 por ciento del PIB estatal, en 1999 significaron el 11.6 por ciento.

Particularmente la carga fiscal de los impuestos es baja, ya que para 1999, apenas representó el 0.1 por ciento del PIB, y de hecho se mantuvo constante en el periodo analizado. Los derechos y los productos se mantuvieron también prácticamente constantes como porcentaje del PIB, ya que ambos en 1995 representaban el 0.2 por ciento y para 1999 representaron el mismo porcentaje ambos.

Cuadro 44

Michoacán: Carga fiscal de los ingresos públicos, 1995-1999

(Porcentajes del PIB)

Concepto/Año	1995	1996	1997	1998	1999
Ingresos Efectivos Ordinarios	8.9	8.8	9.7	11.7	11.6
Propios	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8
-Impuestos	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
-Derechos	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
-Productos	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
-Aprovechamientos	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
-Contribución de mejoras	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Participaciones Federales	3.4	3.8	3.9	3.8	3.8
Transferencias	4.8	4.4	5.2	7.2	7.0

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de INEGI.

5.2.3.- Recaudación de ingresos federales.

Considerando la recaudación de los impuestos federales en el territorio estatal, se puede observar que Michoacán registra una mínima aportación, toda vez que, entre 1997 y 1998 aportó en promedio el 0.56 por ciento de la recaudación nacional conjunta de los impuestos federales enunciados en el cuadro siguiente, destacando una mayor contribución en el Impuestos sobre Automóviles Nuevos con 2.6 por ciento del total nacional y el Impuesto sobre Tenencia o uso de Vehículos con 2.4 por ciento del total nacional. La menor contribución a la recaudación nacional se registró en el Impuesto Especial sobre Producción y Servicios y el Impuesto sobre Comercio Exterior, en donde el estado de Michoacán solamente aportó el 0.2 por ciento del total nacional.

Cuadro 45

Michoacán: Recaudación de impuestos federales 1997-1998

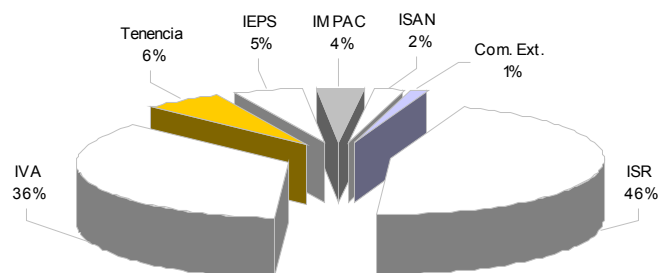
(Miles de pesos y porcentajes)

Concepto	1997			1998		
	Nacional (a)	Michoacán (b)	(b) / (a)	Nacional (c)	Michoacán (d)	(d) / (c)
Suma de Impuestos federales	375,105,458	2,118,411	0.56%	485,538,336	2,781,516	0.57%
Impuesto Sobre la Renta	146,236,910	989,808	0.68%	185,005,662	1,264,658	0.68%
Impuesto al Valor Agregado	145,431,965	748,710	0.51%	179,435,398	1,000,192	0.56%
Impuesto al Activo	7,625,928	69,559	0.91%	9,621,828	99,023	1.03%
Impuesto Especial sobre Producción y Servicios	50,574,737	121,235	0.24%	80,407,775	150,224	0.19%
Impuesto sobre Tenencia o uso de Vehículos	5,745,920	138,291	2.41%	6,908,529	167,869	2.43%
Impuesto sobre Automóviles Nuevos	859,028	21,256	2.47%	2,224,999	57,523	2.59%
Impuesto sobre Comercio Exterior	18,630,970	29,552	0.16%	21,934,145	42,027	0.19%

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de la SHCP.

Las recaudaciones más importantes de Michoacán son el Impuesto Sobre la Renta y el Impuesto al Valor Agregado, que representaron en 1998 el 45 por ciento y el 36 por ciento de la recaudación tributaria total en la entidad, respectivamente. Es decir, 81 centavos de cada peso que se capta en Michoacán se derivan de estos impuestos.

Michoacán: Recaudación de Impuestos Federales
(Porcentajes)



Gráfica 5

5.3.- Gasto Efectivo Ordinario.

El Gasto Efectivo Ordinario se constituye por las erogaciones que el gobierno realiza para cubrir los gastos de administración, obras públicas y fomento, así como las transferencias. Entre 1995 y 1999, el Gasto Efectivo Ordinario del gobierno del Estado de Michoacán creció 13.6 por ciento promedio anual en términos reales, situación que derivó principalmente del comportamiento de las transferencias mismas que aumentaron 27.8 por ciento promedio anual real, en tanto que el gasto en obras públicas y administrativos, crecieron a tasas de 1.1 por ciento y 11.1 por ciento promedio anual en términos reales, respectivamente.

Debe destacarse que el gasto efectivo ordinario en la entidad se incrementó cada año en términos reales, alcanzando su máximo nivel en 1999 al llegar a 3,881.1 millones de pesos.

La estructura del gasto público en el periodo de análisis no se modifica significativamente. Por ejemplo, los gastos administrativos fluctúan de un mínimo de 63.2 por ciento del gasto total en 1999 a un máximo de 71.8 por ciento en 1996, lo que significa que en 1999 de cada peso erogado por el gobierno del estado de Michoacán, 63 centavos se destinaron a gastos administrativos.

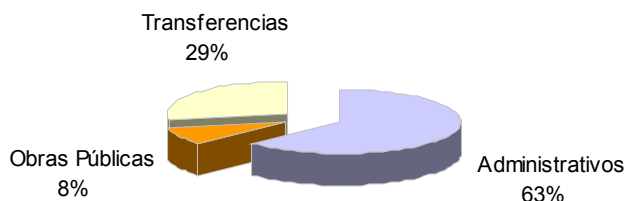
Por su parte entre 1995 y 1999, el gasto en obras públicas y fomento, promedio 11.2 por ciento del gasto efectivo ordinario total, lo que significa que de cada peso erogado por el gobierno del estado de Michoacán, 11 centavos se destinaron a la construcción de obras públicas y fomento de la actividad económica. En 1999, esta partida presupuestal mostró su nivel más bajo del período de análisis, ya que representó el 8.3 por ciento de los

gastos efectivos. Su máximo se ubicó en 1998 con un 15.2 por ciento de los gastos efectivos ordinarios.

En lo que se refiere a las transferencias, para el período de estudio, promediaron 21.4 por ciento del gasto efectivo ordinario total, lo que significa que de cada peso erogado por el gobierno del estado de Michoacán, 21 centavos se destinaron a transferencias. En el año de 1995, esta partida presupuestal mostró su nivel más bajo del período de análisis, ya que representó el 17.8 por ciento de los gastos efectivos. Su nivel máximo se registró en 1999 ya que representó el 28.6 por ciento de los gastos efectivos ordinarios. El gasto en transferencias mostró una tasa de crecimiento promedio anual en el periodo de 12.6 por ciento en términos reales.

Gráfica 6

**Michoacán: Gastos Efectivos Ordinarios
(porcentajes)
1999**



Como proporción del Producto Interno Bruto, el gasto efectivo de la entidad pasó de un nivel mínimo en 1996 de 8.6 por ciento a un máximo en 1998 de 11.6 por ciento y éste último integrado en 1999 por 7.3 puntos porcentuales de gastos administrativos, 1.0 puntos de gasto en obras públicas y 3.3 puntos porcentuales de transferencias.

5.4.- Deuda Pública.

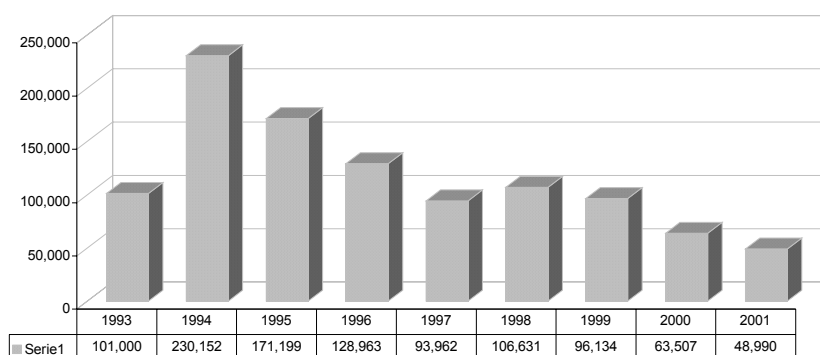
El saldo de la deuda pública del Estado de Michoacán y sus municipios al cierre del año 2001 ascendió a 180.5 millones de pesos, cifra 15.5 por ciento inferior a la de 2000 en términos reales.

Cuadro 46**Michoacán: Saldo de la deuda pública**

	Miles de pesos corrientes	Miles de pesos a precios de 1993
1993	101,000	101,000
1994	249,600	230,152
1995	256,200	171,199
1996	251,800	128,963
1997	216,000	93,962
1998	283,000	106,631
1999	292,900	96,134
2000	213,700	63,507
2001	180,500	48,990

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

Michoacán ocupa el lugar número veintitrés entre las entidades federativas más endeudadas del país, no obstante desde 1998 se observa una tendencia descendente en su saldo en términos reales.

Gráfica 7

En 1999 el saldo de la deuda de Michoacán ascendió a 292,900 miles de pesos, lo que representó el 2.8 por ciento del Producto Interno Bruto estatal de ese año.

Cuadro 47**Michoacán: Saldo de la Deuda Pública**

(Como proporción del PIB de la entidad)

1993	0.37
1994	0.81
1995	0.65
1996	0.48
1997	0.31
1998	0.35
1999	0.28
2000	n.d

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de la SHCP.

De acuerdo con la última información disponible, en el año 1999 el saldo de la deuda que ascendió en ese año a 292.9 millones de pesos representa el 6.2 por ciento de los ingresos ordinarios de la entidad, el 7.6 por ciento de las participaciones federales y el 2.5 por ciento de los gastos ordinarios.

Cuadro 48**Michoacán: saldo de la deuda**

(%)

	Proporción de los Ingresos Ordinarios	Proporción de las Participaciones Federales	Proporción de los Gastos Ordinarios
1993	8.3	10.3	8.2
1994	8.8	21.0	8.7
1995	15.8	19.0	7.3
1996	10.7	12.7	5.5
1997	6.9	8.1	3.8
1998	7.2	9.2	3.0
1999	6.2	7.6	2.5

Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de SHCP. Unidad de Coordinación Hacendaria con Entidades Federativas.

Como se observa en el cuadro siguiente el Estado de México y Guerrero son las entidades de la región con un mayor saldo de su deuda pública. En el año 2000 ésta ascendía a 26,960.0, 5,004.8 y 1,579.2 millones de pesos respectivamente.

Saldo de la Deuda de los Estados de la Región

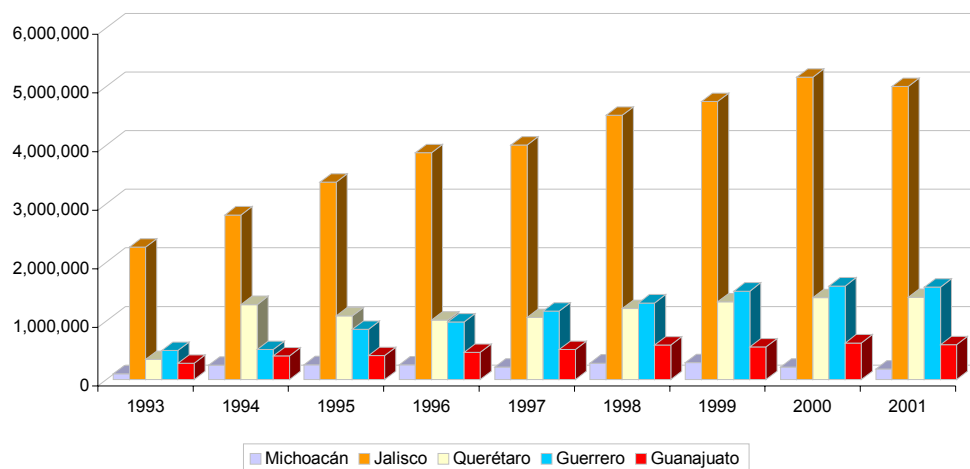
(Miles de pesos corrientes)

Año	Total Nacional	Michoacán	Jalisco	Querétaro	Guerrero	Guanajuato
1993	15,657,600	101,000	2,260,800	343,700	497,800	280,300
1994	25,255,200	249,600	2,811,600	1,282,800	515,800	405,600
1995	37,099,600	256,200	3,371,900	1,090,000	858,200	411,700
1996	44,329,900	251,800	3,876,200	1,016,800	983,700	464,500
1997	46,545,000	216,000	4,006,900	1,061,100	1,168,500	517,200
1998	52,942,900	283,000	4,514,200	1,215,500	1,309,700	589,500
1999	57,112,100	292,900	4,749,200	1,327,100	1,512,200	559,100
2000	60,783,400	213,700	5,161,500	1,399,600	1,599,100	626,900
2001	66,273,700	180,500	5,004,800	1,406,400	1,579,200	598,900

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

Cuadro 49**Gráfica 8**

(Miles de pesos corrientes)



Bibliografía

-  Consejo Nacional de Población. Situación demográfica del Estado de Michoacán, 1ª edición. México 1996. Ed. CONAPO.
-  Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Cuaderno de información oportuna regional. Número 61, tercer trimestre, 1999. México 1999. Ed. INEGI.
-  Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Cuaderno de información oportuna regional. Número 62, cuarto trimestre, 1999. México 1999. Ed. INEGI.
-  Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Encuesta nacional de la dinámica demográfica, metodología y tabulados, 1997. México 1999. Ed. INEGI.
-  Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Estadísticas Históricas de México; Tomo 1, cuarta edición, México 1999. Ed. INEGI.
-  Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Finanzas públicas Estatales y Municipales de México 1994-1997. México 1998. Ed. INEGI.
-  Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Finanzas Públicas Estatales y Municipales de México 1995-1998. México 1999. Ed. INEGI.
-  Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Producto Interno Bruto trimestral. Series Estadísticas Económicas de México. Febrero de 1999. Ed. INEGI.
*
-  Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Servicios Médicos. Serie boletín de estadísticas continuas, demográficas y sociales. Año III, cifras definitivas, 1997. Ed. INEGI
-  Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Sistema de Cuentas Nacionales de México, Producto Interno Bruto por entidad Federativa, 1993-1998. Ed. INEGI
-  Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Michoacán. Censo de población y vivienda 1995. Resultados definitivos. Ed. INEGI.
- Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Michoacán Censo de Población y Vivienda 1995. Perfil Sociodemográfico. Ed. INEGI.

-  Poder Ejecutivo Federal. Anexo, 5° Informe de Gobierno. México, 1999. Presidencia de la República.
-  Poder Ejecutivo Federal. Anexo, 6° Informe de Gobierno. México, 2000. Presidencia de la República.
-  Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Anuario Estadístico de Michoacán 2000.
-  Consejo Nacional de Población, Situación demográfica del Estado de Michoacán, 1996.
-  Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Servicios Médicos en Establecimientos Particulares. Serie boletín de estadísticas continuas demográficas y sociales Año V.
-  Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Página electrónica en Internet. <http://www.inegi.gob.mx>.
-  Gobierno del Estado de Michoacán. Página electrónica en Internet. <http://www.michoacán.gob.mx>.
-  Poder Ejecutivo Federal. Anexo 1° Informe de Gobierno. México, 2001. Presidencia de la República.

A N E X O

Cuadro 1A
Michoacán: Situación de las Finanzas Públicas, 1995-1999

(Miles de pesos)					
Concepto/Año	1995	1996	1997	1998	1999
Ingresos Efectivos Ordinarios	3,522,418	4,665,775	6,718,004	9,575,218	11,889,350
Propios	272,416	360,243	451,663	601,134	849,461
-Impuestos	23,282	32,021	41,393	46,687	76,883
-Derechos	63,186	77,551	94,410	111,422	204,922
-Productos	86,357	110,854	103,033	154,813	161,661
-Aprovechamientos	96,094	137,892	212,827	288,212	405,995
-Contribución de mejoras	3,497	1,925	0	0	0
Participaciones Federales	1,345,640	1,984,571	2,667,539	3,094,056	3,871,198
Transferencias	1,904,362	2,320,961	3,598,802	5,880,028	7,168,691
Gastos Efectivos Ordinarios	3,488,356	4,573,539	6,690,945	9,547,619	11,864,453
Administrativos	2,407,414	3,282,064	4,627,941	6,074,881	7,496,212
Obras Públicas	459,491	474,770	603,272	1,453,658	980,343
Transferencias	621,451	816,705	1,459,732	2,019,080	3,387,898
Balance Presupuestal	34,062	92,236	27,059	27,599	24,897

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de INEGI.

Cuadro 2A
Michoacán: Estructura porcentual del ingreso y gasto público, 1995-1999

(porcentajes)					
Concepto/Año	1995	1996	1997	1998	1999
Ingresos Efectivos Ordinarios	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Propios	7.7	7.7	6.7	6.3	7.1
-Impuestos	8.5	8.9	9.2	7.8	9.1
-Derechos	23.2	21.5	20.9	18.5	24.1
-Productos	31.7	30.8	22.8	25.8	19.0
-Aprovechamientos	35.3	38.3	47.1	47.9	47.8
-Contribución de mejoras	1.3	0.5	0.0	0.0	0.0
Participaciones Federales	38.2	42.5	39.7	32.3	32.6
Transferencias	54.1	49.7	53.6	61.4	60.3
Gastos Efectivos Ordinarios	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Administrativos	69.0	71.8	69.2	63.6	63.2
Obras Públicas	13.2	10.4	9.0	15.2	8.3
Transferencias	17.8	17.9	21.8	21.1	28.6

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de INEGI.
 "Finanzas Públicas Estatales y Municipales de México".

Cuadro 3A
Michoacán: Ingreso y Gasto Público, 1995-1999
(Miles de pesos de 1993)*

Concepto/Año	1995	1996	1997	1998	1999
Ingresos Efectivos Ordinarios	2,352,985	2,389,030	2,922,142	3,607,844	3,889,221
Propios	181,975	184,456	196,461	226,501	277,874
-Impuestos	15,552	16,396	18,005	17,591	25,150
-Derechos	42,208	39,709	41,066	41,983	67,034
-Productos	57,687	56,761	44,816	58,332	52,882
-Aprovechamientos	64,191	70,605	92,574	108,595	132,808
-Contribución de mejoras	2,336	986	0	0	0
Participaciones Federales	898,891	1,016,165	1,160,304	1,165,809	1,266,339
Transferencias	1,272,119	1,188,408	1,565,377	2,215,534	2,345,009
Gastos Efectivos Ordinarios	2,330,231	2,341,802	2,910,372	3,597,445	3,881,077
Administrativos	1,608,159	1,680,524	2,013,023	2,288,953	2,452,147
Obras Públicas	306,941	243,098	262,406	547,723	320,688
Transferencias	415,131	418,180	634,942	760,769	1,108,243
Balance Presupuestal	22,754	47,228	11,770	10,399	8,144

* Deflactado con el índice de precios implícitos del PIB 1993=100

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de INEGI.

Cuadro 4 A
Michoacán: Dinámica del ingreso y gasto público, 1996-1999

(Variación porcentual real anual)				
Concepto/Año	1996	1997	1998	1999
Ingresos Efectivos Ordinarios	1.5	22.3	23.5	7.8
Propios	1.4	6.5	15.3	22.7
-Impuestos	5.4	9.8	-2.3	43.0
-Derechos	-5.9	3.4	2.2	59.7
-Productos	-1.6	-21.0	30.2	-9.3
-Aprovechamientos	10.0	31.1	17.3	22.3
-Contribución de mejoras	-57.3			
Participaciones Federales	13.0	14.2	0.5	8.62
Transferencias	-6.6	31.7	41.5	5.8
Gastos Efectivos Ordinarios	0.5	24.3	23.6	7.9
Administrativos	4.5	19.8	13.7	7.1
Obras Públicas	-20.8	7.9	108.7	-41.5
Transferencias	0.7	51.8	19.8	45.7
Balance Presupuestal	107.6	-75.1	-11.6	-21.7

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de INEGI.

Cuadro 5A
Michoacán: Carga fiscal de los ingresos públicos, 1995-1999

(Porcentajes del PIB)					
Concepto/Año	1995	1996	1997	1998	1999
Ingresos Efectivos Ordinarios	8.9	8.8	9.7	11.7	11.6
Propios	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8
-Impuestos	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
-Derechos	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
-Productos	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
-Aprovechamientos	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
-Contribución de mejoras	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Participaciones Federales	3.4	3.8	3.9	3.8	3.8
Transferencias	4.8	4.4	5.2	7.2	7.0

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en información de INEGI.

Cuadro 6 A
Michoacán: Gasto público como proporción del PIB, 1995-1999

(porcentajes)					
Concepto/Año	1995	1996	1997	1998	1999
Gastos Efectivos Ordinarios	8.8	8.6	9.7	11.6	11.5
Administrativos	6.1	6.2	6.7	7.4	7.3
Obras Públicas	1.2	0.9	0.9	1.8	1.0
Transferencias	1.6	1.5	2.1	2.5	3.3

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados con base en Información de INEGI.

