



Universidad Nacional Autónoma de México

FACULTAD DE ECONOMIA

PROYECTO ECONOMICO PARA
EL DESARROLLO URBANO EN
EL ESTADO DE MORELOS

T E S I S

Que para obtener el Título de:
LICENCIADO EN ECONOMIA

P R E S E N T A

REYNA MARIA CASTILLO LOPEZ



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

I N D I C E

PAGINA

Introducción.

CAPITULO I.

1. Antecedentes Históricos y Situación Geográfica.	5
1.1. Antecedentes Históricos.	5
1.2. Situación Geográfica.	16

CAPITULO II.

2. Diagnóstico Socioeconómico.	24
2.1. Integración Sociopolítica.	24
2.2. Población.	25
2.3. Actividades Económicas.	30
2.4. Equipamiento Urbano e Infraestructura	41
2.5. Infraestructura Educativa.	45
2.6. Vivienda.	47

CAPITULO III.

- 3. Reorganización territorial de la población y de las actividades económicas. 50
 - 3.1. Perspectivas urbanas. 50
 - 3.2. Generación de Polos de Desarrollo. 54
 - 3.3. Premisas básicas para el cumplimiento del Proyecto de Desarrollo Urbano. 65

CAPITULO IV.

- 4. Proyecto de Desarrollo Urbano. 69
 - 4.1. Concertación de Acciones. 69
 - 4.2. Medidas de fortalecimiento para el proyecto de Desarrollo Urbano. 74
 - 4.3. Propuesta Municipal. 77
 - 4.4. Asentamientos Humanos. 79

PAGINA

CAPITULO V.

5. Conclusiones y Recomendaciones.	81
6. Apéndice Estadístico.	84
7. Bibliografía.	97

INTRODUCCION

México es un País que se caracteriza por la manera tan --
suigéneris en que su población ha desarrollado sus Cen--
tros Urbanos, manteniendo costumbres históricas que han --
propiciado desequilibrios en el Desarrollo Urbano.

A ésto se debe aunar la existencia de efectos de correla--
ción mutua entre el crecimiento urbano y el desarrollo --
económico del mismo y sus acciones colaterales en las po--
blaciones circunvecinas.

Del análisis retrospectivo de esta situación, se puede de--
ducir que en nuestro país, por el modelo económico que --
nos rigió desde los años 50 a la fecha, la actividad eco--
nómica ha inducido al mercado de mano de obra hacia las --
grandes concentraciones urbanas, con el consecuente des--
plazamiento del campesino y el abandono y deterioro del
Sector Primario.

Ante la incontrolada concentración de asentamientos humanos en unas cuantas ciudades, se ha acentuado el desequilibrio económico, por lo que se hace necesario el crear Polos de Desarrollo Urbano como parte de las alternativas de solución.

Esto provocaría efectos multiplicadores que estimularían la Economía Regional y en su conjunto a la Nacional, fomentando la producción en forma programada para desarrollar las condiciones naturales y los factores de localización para lograr una distribución más justa y equitativa del ingreso per cápita.

Es objeto de la presente Tesis, el proporcionar un proyecto que sea acorde a las premisas mencionadas para la consecución de una reorganización urbana del Estado de Morelos. Por tal motivo en el cuerpo del documento se analizarán las condiciones imperantes, tanto sociales como políticas y principalmente las económicas y urbanas, fundamentando el Proyecto motivo de esta Tesis.

El Estado de Morelos, en su relación territorial y de po-

blación, reviste en su estructura actual, la misma proble
mática del país en general.

La concentración en unas cuantas ciudades y la gran dis--
persión en el resto, tomará cifras alarmantes y acentuará
el desequilibrio ya existente. En estas condiciones pode
mos preveer, sin temor a equivocarnos, que sólo Cuernava-
ca, en el año 2000, o sea, dentro de 12 años podría alcan-
zar la cifra preocupante de más de un millón y medio de -
habitantes.

Al analizar los movimientos migratorios, se detectó que -
el Estado de Morelos, por su localización geográfica se -
encuentra cerca del Distrito Federal, que es el mayor con
glomerado del país, contando con una importante red de co
municación terrestre que, aunada a las actividades produc
tivas desarrolladas tanto por el Sector Gobierno como por
el Privado, han determinado su extraordinario crecimiento
demográfico, principalmente por contar con una infraes- -
tructura adecuada y características ecológicas y climáti-
cas favorables que permiten el auge de la actividad co--

mercantil y la revitalización de la actividad económica, la cual favorece la selección de diversas alternativas de solución sobre los problemas del desarrollo económico, la distribución del ingreso y, sobre todo, la reubicación de las actividades humanas en un marco geográfico determinado tendiente a una mejor ordenación y regulación de los asentamientos humanos del Centro del País.

Para ésto, el desarrollo de la Tesis, se estructuró en -- Cuatro Capítulos, cada uno de los cuales se interrelacionan, permitiendo el efectuar el análisis apropiado para el problema que nos ocupa, para que, finalmente, en el -- V Capítulo, podamos llegar a Conclusiones y Recomendaciones que hagan válido en la práctica este trabajo.

CAPITULO I

1. ANTECEDENTES HISTORICOS Y SITUACION GEOGRAFICA.

1.1. Antecedentes históricos.

Aunque se desconocen a ciencia cierta los nombres de las primeras tribus que habitaron el territorio ahora ocupado por el Estado de Morelos, sus vestigios indican que la región estaba poblada -- desde 1500 años antes de Cristo. Una de las siete tribus Nahuatlacas que salieron de la misteriosa Aztlán, en el siglo IX de la era vulgar, fue -- la de los Tlahuicas, que se asentó en territorio de Tlalnáhuac (más allá del Anáhuac), y fundó su capital en Cuauhnáhuac, hoy Cuernavaca. A la llegada de los españoles existían diversos grupos indígenas divididos en dos grandes cacicazgos de -- origen tributario: El de Cuernavaca y el de Oaxtepec." 1/

Al llegar Hernán Cortés a Tenochtitlán el 7 de no

1/ López González Valentín.- Breve Historia Antigua del Estado de Morelos.- Cuernavaca 1953.

viembre de 1519, tuvo noticia de que en el sur -- existía un poderoso señorío aliado y tributario - de los Mexicas. Manda a Gonzálo de Sandoval, -- quién tomó Oaxtepec el 22 de abril de 1520. Cortés explora las tierras que había sometido Sandoval y se dirigió a Tlalmanalco, Oaxtepec, Acapatzingo y toma Cuauhnáhuac en abril de 1521. Forma lizando el sitio de Tenochtitlán.

De acuerdo con la Real Cédula expedida en Toledo el 20 de febrero de 1524, designó la primera división territorial de la Nueva España, las tierras del - actual Estado de Morelos quedaron comprendidas en su totalidad dentro de la provincia de México. No obstante, en julio de 1529 se le concedió a Cortés el título de Marqués de Oaxaca y gran parte - del territorio morelense quedó comprendido dentro de dicho marquesado durante el período Colonial.

Morelos fue reconocido como estado libre y soberano por decreto de Juárez el 16 de abril de 1869 y siete meses después del mismo año, la legislatura

declaró a Cuernavaca Capital del Estado, confir--
mándose por la Constitución de 1917.

Durante la Colonia los primeros frailes que se es--
tablecieron en la región fueron los franciscanos,
en 1529, quienes fundaron varios conventos; poste--
riormente llegaron los agustinos y los dominicos,
para catequizar.

El territorio estaba subdividido durante la Colo--
nia en 5 encomiendas, correspondiendo la mayor ex--
tensión territorial a Hernán Cortés, dividiéndose--
la parte restante de la siguiente manera: Fray --
Juan de Zumárraga con Ocuituco y Jaliltepec; Die--
go de Solís los de Tlacotepec y Temoac; Diego de
Holguín los de Totolapa y Yecapixtla y por último
Juan Cermeño el de Coatlán del Río.

Una vez iniciada la Guerra de Independencia, el -
movimiento tuvo muchos seguidores. El Estado de
Morelos no podía ser menos destacado en ese as--

pecto. Don Francisco Ayala, primer Gobernador Cons
titucional, quién después de formar una pequeña --
tropa para combatir a los realistas se unió a More
los, a quién acompañó en la defensa del Sitio de -
Cuautla y otras acciones militares.

Es de destacar que una de las batallas más glorio-
sas por la Independencia se dió en la Ciudad de --
Cuautla. En los primeros días de febrero de 1812,
Morelos se instala en esa plaza y Calleja dispone
su sitio con el afán de acabarlo. Desde el 19 de
febrero hasta el 2 de mayo, la ciudad se encontró
bajo el asedio realista. En esta última fecha las
fuerzas insurgentes rompieron el cerco realista y
obtuvieron una de las más brillantes victorias de
la época.

Morelos al ser aprehendido en Tezmalaca, fue conduci
do a Cuernavaca y de ahí a la Ciudadela, donde se
le juzgo por un Tribunal Eclesiastico y sentenciam
do a morir fusilado, cumpliéndose la instrucción el

22 de diciembre de 1815 en San Cristobal Ecatepec. Nicolás Bravo e Ignacio López Rayón fueron también internados en la prisión de Cuernavaca (1818), siendo más tarde conducidos a México.

Al finalizar esta época insurgente, el hoy Estado de Morelos fué paso obligado de las fuerzas del Ejército Trigarante hacia la Ciudad de México.

Del acontecimiento de la Reforma, podemos mencionar que el 13 de enero de 1858 se pronunció en Cuernavaca el General Juan Vicario por el Partido Conservador, pero en agosto de ese año, lo derrotaron en Cuautla las fuerzas liberales, las cuales fueron vencidas al intentar tomar la plaza de Cuernavaca en enero de 1859.

Es hasta 1860, cuando las fuerzas liberales derrotaron a las comandadas por el General Vicario en Jojutla y en agosto de ese año, el distrito de Cuernavaca quedó en su poder.

Durante el segundo imperio se distinguieron en lo que hoy es Morelos, los Generales Francisco Leyva e Ignacio Figueroa, quienes trataron de tomar la plaza de Cuernavaca en combates que duraron del 2 al 7 de enero de 1867, Pocos días después, los republicanos derrotaron al General Lamadrid y tomaron la Ciudad de Cuernavaca, que desde esa fecha quedó en poder del Gobierno Juarista.

Al triunfo de la república todos los pueblos del tercer distrito militar se dirigieron al Congreso, pidiendo su segregación del Estado de México, da que les fue concedida el 16 de abril de 1869. El Presidente Juárez designó Gobernador provisional del nuevo Estado al General Pedro Baranda para efectuar las elecciones. El primero Gobernador Constitucional fue el General Francisco Leyva, -- quién tomó posesión de su cargo el 15 de agosto de 1869.

En la lucha revolucionaria, el Estado de Morelos

fue una de las entidades donde más se sintieron - los impulsos por un cambio social y económico, de bido a las precarias circunstancias en que se encontraba la población rural.

El General Francisco Leyva, quiéñ nunca fue partidario del General Porfirio Díaz, ni de la política llevada a cabo por los "científicos", al notar el impulso democrático que empezó a operarse en toda la República, estableció en la Ciudad de Cuernavaca un Club Liberal con el nombre de Leandro Valle, con ramificaciones en las principales ciudades -- del Estado.

Entre los más entusiastas partidarios del General Leyva se encontraba Emiliano Zapata a quiéñ los dueños de la Hacienda El Hospital le habían despojado de sus tierras. Zapata, se dedicó con afán a recuperarlas y a gestionar la devolución de las tierras pertenecientes a los pueblos de Anenecuilco y Villa de Ayala. Como castigo por estas ges-

tiones, fue incluido en la leva del ejército federal, pero fue exonerado del servicio por un rico hacendado para dejarlo como encargado de su caballería.

Al iniciarse la Revolución Maderista, Pablo Torres Burgos viajó a San Antonio (Estados Unidos de - Norteamérica), donde se entrevistó con Madero y regresando a Morelos encabezó la lucha contra la dictadura porfirista. En los primeros meses de - 1911 se levantaron en armas Bernabé Labastida y - Lucio Moreno en Yautepec y Gabriel Tepepa en Jojutlá; a ellos se unieron Emiliano Zapata, Catarino Perdomo y Próculo Capistrán.

A mediados de abril de 1911, los revolucionarios, ya comandados por Zapata, se acercaron a Cuernavaca, plaza que asediaron hasta lograr que las tropas federales la evacuaran en mayo de ese año.

El objetivo fundamental de los zapatistas al ini-

ciar la revolución era la restitución de sus tierras más que la caída de la dictadura. Por ello, después de la firma de los tratados de Ciudad - - Juárez, se opusieron a licenciar sus tropas mientras su problema no estuviese resuelto. "Las fuerzas zapatistas decidieron seguir luchando contra el Gobierno, ahora encabezado por Madero, para lograr su objetivo y proclamaron el Plan de Ayala - a fines de noviembre de 1911." 2/

Después del cuartelazo y de la Decena Trágica, el usurpador Victoriano Huerta envió emisarios para que hablaran con Zapata y lo convencieran de que se rindiera. Zapata le contestó que su lucha no era por las personas, sino por los derechos del - pueblo; por lo que no se rendiría hasta ver cum--plidas las demandas de tierras y aguas para los - pueblos y siguió su campaña ahora contra Huerta.

En agosto de 1914, triunfó la Revolución Constitucionalista al mando de Venustiano Carranza, quién

2/ Porrua. Diccionario Porrua de Historia, Biografía y Geografía de México, 1964.

también envió emisarios a Zapata. Tampoco quiso el Jefe Suriano unirse a Carranza mientras no se realizara el Plan de Ayala en todas sus partes.

La Revolución Armada, en su lucha agrarista en Morelos, disminuyó en 1919, poco después del asesinato de Emiliano Zapata. Los pocos efectivos del ejército zapatista que continuaba en la lucha se adhirieron al Plan de Agua Prieta y reconocieron al Gobierno de Adolfo de la Huerta. En mayo de 1921, el ejército zapatista pasó a formar parte del ejército nacional y los campesinos morelenses empezaron a recibir los beneficios de tierra y aguas por los cuales venían luchando desde años atrás.

Del período post-revolucionario, mencionaré solamente a los Gobernadores que ha tenido el Estado hasta la fecha.

Sr. Vicente Estrada Cajigal, Del 17 de mayo de --
1930 al 21 de enero
de 1932.

Prof. José Urbán (interino). Del 22 de enero de -
1932 al 25 de agosto
de 1932.

Sr. Vicente Estrada Cajigal, Del 26 de agosto de
1932 al 16 de mayo
de 1934.

Sr. José Refugio Bustamante, Del 17 de mayo de -
1934 al 3 de mayo -
de 1938.

Sr. Alfonso Sámano (interino) Del 5 al 17 de mayo
de 1938.

Sr. Coronel Elpidio Perdomo Del 18 de mayo de -
1938 al 17 de mayo
de 1942.

Lic. Jesús Castillo López. Del 18 de mayo de -
1942 al 17 de mayo
de 1946.

Lic. Ernesto Escobar Muñoz Del 18 de mayo de -
1946 al 17 de mayo
de 1952.

General de Brigada Rodolfo Del 18 de mayo de -
López de Nava 1952 al 17 de mayo
de 1958.

Teniente Coronel Norberto Del 18 de mayo de -
López Avelar 1958 al 17 de mayo
de 1964.

Lic. Emilio Riva Palacio M Del 18 de mayo de -
1964 al 17 de mayo
de 1970.

Ing. Felipe Rivera Crespo	Del 18 de mayo de -- 1970 al 17 de mayo - de 1976.
Dr. Armando L. Bejarano Valadez	Del 18 de mayo de -- 1976 al 17 de mayo - de 1982.
Dr. Lauro Ortega Martínez	Del 17 de mayo de -- 1982 a la fecha.

1.2. Situación Geográfica.

En el extremo sur de la zona central de la República Mexicana, sobre la llamada "depresión austral o del balsas" se localiza el Estado de Morelos. Ubicado al sur del eje neovolcánico entre los 18°22'30" y 19°07'30" de latitud norte y los 98°37' y 99°30' de longitud oeste de Greewich.

El Estado limita al norte con el Distrito Federal, al este y al sur con el Estado de Puebla, al sur y suroeste con el de Guerrero, y por último al -- oeste y al noroeste con el Estado de México, la superficie del Estado es de 4,950 km² cifra que

3/Secretaría de Programación y Presupuesto.

"Cuadro de Información Oportuna No. 1". Tercer trimestre 1984. Ed. Instituto Nacional de Estadística, Geográfica e Informática.

representa 0.25% del área global del Territorio -
Nacional.

La Orografía de Morelos la configuran tres sistemas que tienen como eje común la Cordillera Neovolcánica, la cual al pasar por el Estado recibe el nombre de Sierra del Ajusco. Esta constituye el conjunto más importante y el primero de los -- sistemas orográficos de la entidad, al cual pertenenecen las Montañas de Huitzilac, Tepoztlán y Santo Domingo. Hacia el este y sur convergen las cadenas montañosas de Ocuila y Chalma en las que destacan los lomerios de Palpan y Miacatlán que terminan al unirse a la Sierra de Taxco; hacia el -- lado meridional aparece el conjunto de montañas - San Gabriel, que comprende la Serranía de Huautla con sus Cerros Frios y Campana." 4/

El segundo sistema montañoso se desprende de la - Sierra Madre Oriental al pie de la Sierra de Chichinautzin, donde se levanta la Sierra de Tepoz--

4/ Secretaría de Educación Pública.- Sistema Educativo Morelos.

tlán, ya en la depresión del Balsas.

El tercer conjunto montañoso está integrado por valles y llanuras de regular extensión; destacando los Cerros Michapa, el Guarín, Tlaquiltenango y el Higuerón y entre las llanuras, las de Miacatán, Temixco, Solis, Xococotla, Maztepec y Tetecala, - los ríos de Morelos pertenecen a la vertiente del Océano Pacífico y forma parte del Río Balsas.

La superficie del Estado presenta pendientes de más de 25% en una extensión de 181 km²^{5/}, asimismo, cuenta con una extensión de 934 km² con una pendiente de 15 a 25% y finalmente, cuenta con 3,826 km² que presentan pendientes menores de 15%, por lo que se considera a la Entidad con un alto porcentaje de condiciones favorables para el desarrollo.

La corriente más importante es el Río Grande Amacuzac, por ser el más caudaloso del Estado, prove

niente del Estado de México, y cruza a Morelos con dirección noroeste-sureste; las principales corrientes fluviales que se unen al Amacuzac son; Ixtla, Cuautla, Oaxtepec y Jojutla, y sus afluentes más importantes dentro del territorio morelense son - los ríos: San Jerónimo, Tetecala, Tembembe, Yautepec y Chinameca. Estos dos últimos tienen como afluentes al Jojutla y al Cuautla, respectivamente.

Debido al deshielo del Popocatepetl, origina el - Río Nexapa y su cauce marca los límites entre el Estado de Morelos, Puebla y Guerrero.

El Estado de Morelos. cuenta con numerosos manantiales de aguas termales y sulfurosas que afloran en diversos puntos de la entidad, destacando los de Agua Hedionda, Tehuixtla, Oaxtepec y Atotonilco, como manantiales sulfurosos; con respecto al manantial Atotonilco, por muchos años fueron dos - pozos rústicos de aguas termales y con ese caudal

se construyó un balneario bajo la modalidad de --
Cooperativa.

También abundan manantiales termales cristalinos -
como Chinconcuac y Santa Ana Cuauchichinola y de
aguas potables como el Túnel y Chapultepec, que -
abastecen a la Ciudad de Cuernavaca y a los bal-
nearios de las Estacas y Palo Bolero.

La entidad cuenta con sus lagunas principales que
reportan utilidad económica; las más importantes
son: Tequesquitengo, que se aprovecha para deporte
acuático como regatas, competencias de natación y
otros, que permiten considerarlo como un Centro -
Turístico de importancia Nacional; Laguna de Ro--
deo en el Municipio de Miacatlán, utilizado para
riego, Laguna de Coatetelco y Laguna de Pachoti- -
llas. Existen otras lagunas menores como Huayapan,
cerca de Huitzilac, Tejalpa y las siete de - - -
Zempoala.

A pesar de su reducida extensión territorial, en Morelos se presentan diferentes climas; el clima que predomina en el Estado es el cálido subhúmedo que abarca el 70% aproximadamente de su territorio; las medias anuales de precipitación y temperatura son de 1,000 mm. y 24°C.

Existe una franja con orientación este-oeste, dentro de la cual queda comprendida la Ciudad de Cuernavaca, donde el clima es semicálido subhúmedo, con precipitación y temperaturas medias anuales de 1,000 mm y 20°C.

Al norte y noroeste del Popocatepetl, el clima es semifrío subhúmedo, cuya precipitación y temperatura media anual es de 1,200 mm y 8°C. En las partes más altas de esa cima, el clima predominante está clasificado como muy frío.

Según estudio hecho por Guanos y Fertilizantes de México^{6/} y según la clasificación de la F.A.O., en el Estado fueron localizados 10 tipos diferentes

de suelo: Vertisol de un 17.76%, litosol en un -- 19.5%, rendzina en un 2.16%, luvisol en un 0.73%, cambisol en un 10.62%, phaeozen en un 25.58% y -- xerosol en un 0.84% de la superficie total del Estado respectivamente. .

Las obras principales de aprovechamiento hidráulico existentes son: la Presa El Rodeo sobre el -- Río Tembembe; la Presa San Esteban sobre el Río - Cuautla y la Presa Oacalco sobre el Río Yautepec.

Por otra parte, cabe resaltar que por su situa- - ción geográfica, que dá como resultado un clima - benigno y vegetación exuberante, el Estado cuenta con una gran diversidad de sitios recreativos, entre los que destacan^{7/} Aguahedidonda, Apotla, - Oaxtepec, El Almeal, El Bosque, El Recreo, El - - Rollo, Ex-hacienda de Temixco, Iguazú, Tehuixtla, Itzamatitlán, Las Estacas, Las Huertas, Las Pal- - mas, Atotonilco, Puente de Ixtla, Los Manantiales,

^{7/} Gobierno del Estado de Morelos 1987. "Balnearios del Estado de Morelos".

Los Naranjos, Palo Bolero, Real de San Nicolás, -
Real del Puerto, San Ramón y Tequesquitengo.

Estos sitios de interés turístico han propiciado además de una generación de ingresos al Estado, - una corriente migratoria de diferentes partes del País, que han concentrado los asentamientos humanos en algunos Municipios del Estado.

CAPITULO II

2. DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO.

2.1. Integración Sociopolítica.

La división municipal del Estado de Morelos permaneció estable de 1930 hasta marzo de 1977, fecha en que se crea el Municipio de Temoac, con territorio segregado de Zacualpan. Así, los 33 municipios^{8/} que integran actualmente el Estado de Morelos son los siguientes:

Municipios

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1. Amacuzac. | 6. Cuernavaca. |
| 2. Atlatlahuacan. | 7. Emiliano Zapata. |
| 3. Axochiapan. | 8. Huitzilac. |
| 4. Cuatlán del Río | 9. Jantetelco. |
| 5. Cuautla | 10. Juitepec. |

^{8/}Secretaría de Programación y Presupuesto. 1986.

"Síntesis Geográfica de Morelos.

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 11. Jojutla de Juárez. | 23. Tlaltizapán. |
| 12. Jonacatepec. | 24. Tlaquiltenango. |
| 13. Mazatepec. | 25. Tlayacapan. |
| 14. Miacatlán. | 26. Totoloapan. |
| 15. Ocuituco. | 27. Villa de Ayala. |
| 16. Puente de Ixtla | 28. Xochitepec. |
| 17. Temixco. | 29. Yautepec. |
| 18. Tepalcingo. | 30. Yecapixtla. |
| 19. Tepoztlán. | 31. Zacatepec. |
| 20. Tetecala. | 32. Zacualpan. |
| 21. Tetela del Volcán | 33. Temoac. |
| 22. Tlalnepantla. | |

2.2 Población.

Según el Plan Nacional de Desarrollo Urbano, los Estados de Morelos, Hidalgo, México, Guerrero, - Michoacán y el Distrito Federal, están localizados en el Sistema Urbano integrando el Centro - del País, lo que constituye una extensión territorial de 172,806 km².^{9/}

^{9/}Secretaría de Programación y Presupuesto.
X Censo General de Población y Vivienda 1980.

La población total de la región para 1980, según el Décimo Censo General de Población y Vivienda, asciende a 23'868,333 habi^{ts}., lo cual representaba el 35.7% de la población total nacional, siendo -- su tasa de crecimiento para el decenio 1970-1980, de 3.9%, que comparada con la nacional (3.3%) es ligeramente mayor.

La población total del Estado que nos ocupa, para 1980 fue de 947,089^{10/} habitantes, lo cual representó el 1.4% del Total Nacional; la densidad del -- Estado asciende a 188.2 hab./km². En cuanto a -- la tasa de crecimiento registrada en el Estado, -- 4.1%, se comportó superior a la Nacional (3.3%). -- Por lo que respecta al total de la población urba -- na en el Estado (629,340 hab.), representó el -- 1.1% de la Total Nacional. (Ver cuadro No. 1)

La población económicamente activa del Estado, en el año de 1970 fue de 166,251 habitantes, incre--

^{10/}Secretaría de Programación y Presupuesto,
Décimo Censo General de Población y Vivienda 1980
Instituto Nacional de Estadística, Geográfica e Informática.

mentándose para 1980 a 503,838 habts. (Ver cuadro No. 2), lo que representó el 26.9% y el 32.1% respectivamente, de la población total de la entidad; del total de la población económicamente activa, el 93% contaba con una ocupación relativamente fija y el 6.9% (ver cuadro No. 3) se encontraron de ocupados o en busca de empleo.

En los movimientos migratorios del Estado, se tiene que las entidades que participaron en éstos, - por orden de importancia son: Guerrero, México, - Distrito Federal, Puebla, Veracruz, Michoacán e - Hidalgo. (ver cuadro No. 4). Por lo que respecta a la emigración, Morelos es un Estado que por sus características tiene una débil salida de habitantes hacia el resto de los Estados circunvecinos.^{12/}

Debido a la ubicación del Estado, así como por -- ser vecino de la entidad con mayor número de habitantes del país que es el Distrito Federal, cons-

^{12/} Instituto Nacional de Estadística, Geográfica e Informática. S.P.P. 1984.

tituye un factor que aunado a las actividades productivas desarrolladas tanto por el sector público como por el privado han determinado su explosivo crecimiento demográfico, ya que de 616,119 habitantes registrados en 1970 se incrementó a - - - 947,089 habitantes en 1980 (según el IX y X Censo de Población), o sea, el 53.7%.

Por otra parte, la estructura de la población del Estado en 1980, es joven con fuerte tendencia al crecimiento demográfico, dada la alta proporción de la población de 0 a 9 años que asciende al - - 29.6% y la de 55 a 69 que representa el 7.9% de la población total. 13/

En relación al rango de los centros de población, la Entidad contaba para 1980 con 517 localidades incrementándose 68.1% con respecto a 1970,

Por otro lado, cabe resaltar que del mismo modo - que sucede en el país, en Morelos se observa un - alto grado de urbanización y densidad demográfica caracterizado por el marcado aumento en la pobla-

13/ X Censo General de Población y Vivienda, 1980.
INEGI. SPP.

ción urbana y una disminución de la rural a pesar del aumento absoluto de las localidades rurales. Este proceso es notable en los municipios de Cuernavaca y Cuautla y de manera menos intensa en Jojutla y Zacatepec.

Sin embargo, la entidad no presenta el mismo grado de densidad demográfica; existen municipios como Mazatepec, Tlanepantla, Tetecala y Totoloapan - go que tienen muy baja densidad de población; en oposición a eso se encuentran Cuernavaca, Cuautla y Temixco, ésto es así por la fuerte atracción -- que ejercen los principales polos de desarrollo - económico de la entidad, donde se concentran no - sólo las fuentes de empleo sino además las mejo-- res condiciones médicas y de servicios públicos. (ver cuadro No. 1)

La población del Estado de Morelos tiene en térmi nos generales un nivel de bienestar cuyo promedio es similar al observado a Nivel Nacional.

El acelerado crecimiento de la población ha ocasionado fuertes problemas urbanos, al surgir colonias populares alrededor de las principales ciudades que carecen completamente de servicios públicos, como agua potable y alcantarillado. (ver cuadro No. 5)

2.3 Actividades económicas.

El sector primario representa el 25.1% de la población económicamente activa. (ver cuadro No. 3)

La agricultura se desarrolla en una área de cerca de 123,000 hectáreas, de las cuales el 30% es de riego y el 69% de temporal, del resto, una mínima parte se considera como de jugo o de humedad.

El Estado de Morelos tiene dos zonas agroeconómicas perfectamente definidas: la occidental, que es la más importante para el desarrollo, que ha alcanzado la integración, logrando los mayores be-

neficios en la actividad agrícola, debido al agua de riego que abastecen las lagunas de El Rodeo, - Coatetelco, Tequesquitengo y el Rfo Amacuzac, y -- algunas corrientes que cruzan la zona. Los principales cultivos de esta región son: arroz, maíz, sandía, melón, algodón, jitomate, frijol y caña - de azúcar; ésta última es procesada en los ingenios Emiliano Zapata, Oacalco, Santa Inés y Casasano. La segunda, que es la zona oriental donde la agricultura no cuenta con los volúmenes óptimos de -- agua, obtiene rendimientos muy bajos.

La agricultura en el Estado sigue siendo la prin cipal actividad, aún cuando el valor de sus productos es inferior al de la producción industrial debido principalmente a los escasos recursos de los propietarios de las tierras de temporal, ya que se requieren grandes inversiones para la ade cuación del terreno; aunque también por otro lado, influye la gran tendencia del crecimiento ur bano por absorber las tierras agrícolas.

Las actividades ganaderas y mineras, aún cuando se practican en la entidad, carecen de significación en el desarrollo económico de la misma, por lo que pueden calificarse de incipientes y de poca participación en el producto estatal.

Morelos es un Estado deficitario en el renglón ganadero. La producción de carne y leche es insuficiente para satisfacer la demanda; la primera se transporta -en proporción importante- de las entidades vecinas, como Puebla; y la segunda, de la Ciudad de México y de sitios tan distantes como la Región Lagunera.

Una de las principales causas que han impedido a Morelos desarrollar su ganadería, es sin duda la carencia de pastos adecuados. La superficie cerril no es suficiente en tamaño ni apropiada en sus condiciones topográficas para propiciar ese desarrollo. Además, hay que considerar que tampoco se cuenta con suficientes manantiales para

abreviar al ganado, cuestión a la que los ganaderos de la región conceden gran importancia.

Los pastos cerriles de Morelos están considerados como de muy escaso valor nutritivo, de suerte que es necesario realizar inversiones para la creación de praderas artificiales, con variedades que permitan una buena alimentación del ganado.

La superficie dedicada a la actividad pecuaria se está reduciendo velozmente; en parte, debido a su conversión a terrenos agrícolas y también por el crecimiento de las áreas urbanas, sin olvidar el fraccionamiento que se ha hecho por parte de estos terrenos con la finalidad de mantener una migración constante los fines de semana por visitantes provenientes de lugares aledaños a la Entidad.

La actividad secundaria representa el 17.2% de la población económicamente activa. (ver cuadro No. 5)

En cuanto a la minería se refiere, el Estado es muy pobre en recursos mineros. Los estudios reportados revelan que hay algunos yacimientos de plomo y zinc, pero de leyes sumamente bajas. - Casi la totalidad de la explotación realizada - consiste de minerales no metálicos; los principales son de: carbonato de cal, vetonita, mármol, barita, calcita, fosforita, feldespatos, etc. En pequeños volúmenes se extraen oro, plata, -- manganeso y mercurio. Los principales municipios minerales de la entidad son: Puente de Ixtla, Amacuzac, Villa de Ayala, Emiliano Zapata, Jojutla, Temixco, Tepalcingo, Jiutepec, Tlaltizapán y Zacatepec.

La extracción de carbonatos de cal, en cambio, puede ampliarse hasta límites insospechados. - La expansión de la industria de la extracción - en la entidad, así como la cercanía del Distrito Federal, permiten mercados para la colocación del yeso, la cal y el mármol. También ya -

empieza a aprovecharse la tierra de Fuller, mineral actualmente muy solicitado por la industria, cuya explotación podría contribuir en forma significativa a incrementar la importancia del sector minero del Estado.

El crecimiento industrial en Morelos se caracteriza por su concentración geográfica y productiva, lo que ha acarreado entre otros problemas un agudo desequilibrio regional.

En esta actividad se ha manifestado una clara tendencia ascendente, ya que ha pasado del procesa-
miento de dos de los principales productos agríco-
las, el arroz y la caña de azúcar, a la multipli-
cación de industrias de todo tipo, algunas de - -
ellas con alcances de mercados internacionales co-
mo la industria de automóviles, sus componentes -
y refacciones; productos farmacéuticos y químicos,
eléctricos y electrónicos, entre otros.

El proceso de industrialización se ha visto favorecido por diversos factores, tales como la política federal de descentralización industrial; las campañas promocionales desempeñadas en este sector, las amplias vías de comunicación, la disponibilidad de energía, agua y otros servicios complementarios, así como una serie de instrumentos fiscales y administrativos que sirven de estímulos a los inversionistas.

Entre los polos de desarrollo más destacados se encuentran Cuernavaca, Cuautla, Jojutla-Zacatepec, que impulsan la actividad industrial y sobre los que gira casi la totalidad de la actividad económica morelense; la estructura industrial ha alcanzado un grado satisfactorio de diversificación y produce una amplia gama de productos de gran importancia a nivel nacional e internacional.

En efecto, Cuernavaca y su área de influencia, -- aporta el 50% del empleo industrial, Zacatepec el

22%, Jojutla el 7.6% y Cuautla el 4.4% del empleo y el 16% se encuentra en los demás Municipios.

Por otro lado, la Industria de la molienda de caña de azúcar y destilación de alcohol étílico, -- sigue ocupando un lugar destacado. En la zona -- de Zacatepec se ubica el ingenio Emiliano Zapata, el establecimiento industrial más importante de -- la región, otros dos ingenios de importancia son el de Oacalco, en Yautepec y el de Casasano en -- Cuautla.

El dinámico comportamiento del sector industrial y el desarrollo del turismo son factores promoto res del auge observado en el Sector Terciario -- que representó en 1980 el 28.8%.

El sector comercial se concentra por razones - - obvias en los principales centros urbanos de la entidad, Cuernavaca y Cuautla, quienes reúnen el 80% del capital en el sector y casi el 90% de -- los sueldos y salarios cubiertos. En menor pro-

porción también existe comercio en Jojutla, Zacatepec y Yautepec que absorben el 15% del número de establecimientos y el 12% del personal ocupado.

Los establecimientos más importantes en cuanto al valor de las mercancías vendidas son los dedicados a la compra-venta de alimentos y bebidas, herramientas e implementos de trabajo, artículos para el hogar y de uso personal; equipo de transporte, refacciones y accesorios y materia prima y --auxiliares. Cabe destacar que todavía es de importancia el comercio en pequeña escala, observándose una clara tendencia hacia la utilización de técnicas modernas de organización y mercado que inducen la promoción de un sector comercial adecuado a la dinámica de la economía estatal.

Muchas empresas morelenses se han desarrollado hasta llegar a convertirse en modernos centros comerciales de departamento. O bien, dedicadas a -

trabajar en alguna rama especializada, como línea blanca, muebles o ropa, han logrado establecer su cursales que operan en todas las ciudades importantes del Estado y de los vecinos (Puebla y Guerrero).

El comercio morelense encara serios problemas debido a la cercanía del Distrito Federal, ya que éste cuenta con grandes almacenes y una extensa red de cadenas poderosas, así como innumerables centros de diversión.

El sector de los servicios ha registrado un dinamismo bastante mayor que el del promedio nacional. El renglón más importante es el relacionado con el turismo, el cual constituye una de las actividades de mayor relieve. Morelos cuenta con un excelente prestigio turístico a nivel nacional e internacional; esto se debe no sólo a su estratégica posición geográfica sino además a la variedad y bondad de sus climas, calidad de las aguas

provenientes de manantiales, sus bellezas naturales y otros atractivos culturales. Esto ha propiciado el desarrollo de Centros de Veraneo que -- cuentan con gran afluencia de visitantes tanto nacionales como extranjeros.

El número de lugares con atractivos turísticos se ha determinado en 171, de los cuales 23 son balnearios, 60 cascos de ex-hacienda, 38 iglesias y conventos coloniales y 47 zonas arqueológicas. Entre los sitios de interés turístico destacan las ex-haciendas de Cocoyoc y Vista Hermosa, Real del Puente y Temixco. Es importante también para la economía de la entidad el Centro Vacacional Oaxtepec, que es el más visitado en todo el estado, -- con una capacidad de albergue de 25 mil personas.^{14/}

El hecho de la cercanía a la Ciudad de México, -- constituye una desventaja para la actividad turística

^{14/}Balnearios del Estado de Morelos.- Gobierno del Estado de Morelos.- Secretaría de Turismo del Estado.

tiça, ya que gran número de visitantes permanecen en la entidad un día como promedio, lo que reduce sensiblemente la demanda turística e induce la -- subutilización y con ello el encarecimiento de -- sus instalaciones.

Con respecto a la afluencia turística en hospedaje, tenemos que: en 1986 fue de 252,900 personas, de las cuales Cuernavaca recibió 127,500, lo que representa un 50.4%, dando como resultado que este Municipio tenga una alta concentración económica y social. 15/

2.4. Equipamiento Urbano e Infraestructura.

El equipamiento urbano se caracteriza por la concentración de la oferta en las ciudades de Cuernavaca y Cuautla y la dispersión de la misma en el

resto del Estado.

Por lo que respecta al servicio de agua potable, actualmente casi la totalidad de la población - - cuenta con este servicio, siendo el 64% urbana y el 36% rural. De las 86 poblaciones urbanas el - 90% cuenta con este servicio, y de las 266 poblaciones rurales sólo 122 de ellas se benefician -- con el mismo.

Por lo que toca a los servicios de drenaje y alcantarillado, se manifiesta un desequilibrio en - la prestación de los mismos, toda vez que solamente algunas ciudades como Cuernavaca, Cuautla, Zacatepec, Tetecala, Tepoztlán (entre otras) cuentan con él, existiendo además una considerable demanda insatisfecha que alcanza niveles de hasta - un 57%. 16/

16/ X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Instituto Nacional de Estadística, Geográfica e Informática. (Proyecciones al año 1990).

En el aspecto de energía eléctrica, como elemento indispensable de desarrollo urbano, el Estado - - cuenta con un alto nivel de electrificación, ya - que la totalidad de los centros urbanos y el 97 % de su población rural se encuentran servidos.

Morelos cuenta con una importante red de comunica ciones terrestres, la cual se ha visto fortalecida por su colindancia con el Distrito Federal; -- esta infraestructura ha sido determinante en el - desarrollo económico del Estado, ya que todo su - territorio puede convertirse en centro receptor - de fuentes de empleo; debido a que las condicio-- nes viales permiten un traslado rápido de perso-- nas, bienes y servicios, ya que el 76% son cami-- nos federales y el 24% estatales. 17/

La red carretera así constituida permite llegar a todas las cabeceras municipales por caminos pavimentados, y al 80% de las poblaciones rurales.

17/ Secretaría de Programación y Presupuesto 1986.
Manual de Estadísticas Básicas Morelos.

En cuanto al servicio de ferrocarril, se utiliza la red México-Balsas que atravieza al municipio - de Cuernavaca, pasando por Jiutepec, Emiliano Zapata, Zacatepec, Puente de Ixtla, Amacuzac y Cuautla. Debido a la reducida aceptación y obsolescencia - que este servicio ha tenido en la transportación de pasajeros, actualmente tiene más uso en el movimiento de carga, con el Parque Industrial de -- CIVAC. En general por esta vía se transportan -- productos tales como: maíz, trigo, azúcar, frijol, combustibles, fertilizantes, material de construcción y embarques industriales de diferente índole y gran peso.

Cabe aclarar que año con año se desembarcan más - productos de los que se embarcan, lo que demuestra que Morelos es un consumidor de mercancías más que productor de las mismas.

2.5. Infraestructura Educativa.

La Infraestructura Educativa del Estado se encuentra en donde existe mayor número de población, ésto es, en la región centro, lo que constituye un foco de atracción para los estudiantes que concluyen los primeros niveles de instrucción en el resto del Estado.

Con respecto al nivel de primaria, la población escolar (niños entre 6 y 14 años), en 1980 fue de 395 mil, de éstos se registraron con inscripción 304 mil es decir, el 76%, quedando sin atención 89 mil, o sea, el 24%.

El sistema de educación media cumple adecuadamente sus funciones en relación al número de egresados de primaria; el 70% continúa estudios superiores y la deserción es reducida.

Sin embargo, la continuidad de estudios observada entre los niveles educativos de primaria y se

cundaria se rompe en el nivel de educación media superior, ya que menos del 50% de los alumnos - que egresan de la secundaria continúan con estudios superiores.

La educación superior del Estado está conformada por la Universidad Autónoma de Morelos, donde se imparten diversas carreras, así como en el Instituto Tecnológico de Morelos y la Escuela Normal Federal. Además de existir el Centro de Estudios Tecnológicos Industriales y de Servicios (C.E.T.I.S.), Centro de Enseñanza Ocupacional (C.E.O.), Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios (C.B.T.I.S.), Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario (C.B.T.A.S.), Centro de Capacitación para el Trabajo, y Colegio Nacional de Educación Profesional (CONALEP) 18/

2.6. Vivienda.

Las características demográficas resultantes del desarrollo socioeconómico que ha sufrido Morelos, plantean una fuerte demanda de vivienda, sobre todo en los municipios que han sido atractivos a la migración que se han concentrado en Areas urbanas.

La situación de la vivienda es grave y el índice de hacinamiento asciende a 5.3 habitantes por vivienda, ligeramente inferior al observado en el país. En algunas áreas de la entidad esta cifra alcanza niveles mucho más altos. El índice de hacinamiento que aparentemente no muestra la gravedad de la situación de la vivienda, adquiere relevancia si se considera que el 75% de las viviendas tiene uno o dos cuartos.

Entre otros, los factores que han incidido en el problema de la vivienda, destacan los siguientes:

- La distribución del ingreso, que limita el acceso a la vivienda a la mayoría de la pobla--ción.

- El alto costo de la vivienda, que limita aún más las alternativas de los grupos sociales - más afectados.

- La escasez de recursos del sector público, -- los que a pesar de haberse incrementado en -- los últimos años, no se han podido destinar - en porcentaje más significativo a la construcción de vivienda.

- La política y los programas de vivienda, basados exclusivamente en la disponibilidad de recursos financieros, desaprovecha otros recursos cuyo aprovechamiento y consideración pueden incrementar considerablemente la producción habitacional.

- Los instrumentos jurídicos, administrativos, fiscales, financieros y normativos, que incluyen a los promotores privados y al sector -- público para abrir una oferta más adecuada, - marginando con ésto a un 60% de la población demandante de vivienda.

Para el período de 1970-1980 el Estado de More-- los incrementó su población en 330,970 habitan-- tes y el número de viviendas aumentó en - -- 68,111, las cuales no satisfacen las necesida-- des de la demanda. 19/

19/ X Censo General de Población y Vivienda 1980.
Secretaría de Programación y Presupuesto.

CAPITULO III

3. REORGANIZACION TERRITORIAL DE LA POBLACION Y DE LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS.

3.1. Perspectivas Urbanas.

De continuar la tendencia de crecimiento demográfico, el Estado que nos ocupa alcanzará, para el año 2000, una población de 1'652,777 habitantes (ver cuadro No. 6).

En lo que se refiere a su distribución, la entidad tendrá grandes desequilibrios, acrecentándose la sobrepoblación en los Municipios de Cuernavaca, Jiutepec, Temixco, Yautepec, Cuautla, Ayala, Jojutla y Zacatepec. Por otro lado existirán 5 Municipios que contarán con el menor número de habitantes, los cuales son: Tlanepantla, Tecala, Zacualpan, Amacuzac y Temoac.

Este desequilibrio se manifestará en la ocupa-

ción, para uso urbano, de suelo con alto y media no potencial productivo agropecuario, principalmente en el área sureste de Cuernavaca, al desarrollarse sin control la conurbación intermunicipal de los Municipios de Cuernavaca, Emiliano Zapata, Jiutepec y Temixco.

El mismo problema se presentará en la zona sur -- del Estado, abarcando los Municipios de Jojutla, Zacapetec, Tlaquiltenango y Tlaltizapan. Lo anterior, constituye una característica común para los Municipios de Yautepec, Cuautla y Villa de Ayala.

El desarrollo económico de las actividades agropecuarias tradicionales no tiene perspectivas da do que la estructura del terreno no permite la existencia de áreas extensas donde sea económicamente viable mecanizar las labores. (ver cuadro no. 7)

Como se ha mencionado, la riqueza de su patrimonio histórico, la variedad de centros recreativos y de descanso, ha permitido al Estado alcanzar una importancia relevante en cuanto al impulso y consolidación del renglón turístico, ya que presenta grandes perspectivas de desarrollo tanto nacional como internacional. (ver cuadro no.8)

Por otro lado, es necesario modificar el Reglamento de Construcciones en los Municipios del Estado, ya que los materiales predominantes en sus construcciones son: adobe y barro, las cuales son particularmente sensibles a movimientos telúricos provocados por una de las fallas geológicas más importantes del País, misma que atraviesa la Entidad y la coloca en una región de alto riesgo sísmico. Además, en su gran mayoría, estas construcciones carecen de instalaciones sanitarias y agua potable.

De no corregirse los desequilibrios educacional,

de salud, comercio, recreación y deporte, se mantendrá la situación de concentración del equipamiento en poblaciones como Cuernavaca y Cuautla, lo cual mantendrá la desigualdad existente con el resto de los centros urbanos.

No obstante que el dotar de una infraestructura adecuada al medio rural para crear nuevos polos de desarrollo es mucho más costoso inicialmente que en los centros urbanos, a la larga ésta sería una inversión más rentable en términos socioeconómicos y contribuiría a una mejor distribución de la población.

3.2. Generación de Polos de Desarrollo.

La noción de polos de desarrollo y la de centros de crecimiento son análogas, sólo que la primera hace énfasis en su localización geográfica, mientras la segunda lo hace en su situación económica. Así pues, los polos de desarrollo se conciben como centros de integración importantes que inducen al cambio y a la transformación.

Para Perroux(20), la noción de polo significa simplemente un conglomerado (concentración) de elementos en el espacio geográfico. Este conglomerado se manifiesta como una protuberancia que sobresale en una zona en la que la densidad es más o menos uniforme.

Bodeville(21) lo ha definido como un conjunto de industrias en expansión, localizadas en una Area

(20) Consideraciones en torno a la noción de polos de crecimiento. Francois. Perroux.

Polos y Centros de Desarrollo en el Desarrollo Nal. y Regional: Elementos de un marco teórico para un enfoque sintético: Tormod Hermansen.

(21) Centros de crecimiento de la población espacial: Moseley Malcom.

urbana y que introducen un desarrollo adicional de la actividad económica a lo largo de toda su zona de influencia.

Nichols(22) lo concibe como un centro urbano de actividad económica que puede lograr un crecimiento autosostenido, hasta el punto donde este crecimiento se extienda más allá de sí mismo, hacia las áreas menos desarrolladas del país; sin embargo, hace hincapié en que no todo centro de una región está clasificado para identificarse como un polo de desarrollo; este denominativo sólo lo recibirán aquellas áreas que contengan empresas impulsoras (de grandes dimensiones) que sean capaces de generar y sostener su crecimiento durante prolongados períodos de tiempo; es decir, plantas que trabajen a gran escala, técnicamente avanzadas, innovadoras y predominantes, que sean capaces de inducir el crecimiento a otras firmas vinculadas a ellas (influyendo todo el medio que las circunda).

(22) Moseley Malcom (Op. C.T.)

Con las definiciones anteriores, se podrá observar la variedad de opiniones y, sobre todo, el uso que se hace de un término técnico propio de la economía, y el cual ha venido decayendo en desuso, debido a la sobreexplotación del vocablo y de su significado.

Por lo que para efectos de la presente Tesis, se considerará a un polo de desarrollo como un conjunto de actividades de origen industrial, comercial o de servicios, que se han constituido como focos regionales de atracción, dentro de la estructura jerárquica urbana, lo que nos permite determinar el área de influencia de cada concentración de "Recursos Naturales", obras e instalaciones y/o Factores Económico - Sociales.

"Determinando la posible atracción que genera un conglomerado condensado de recursos, sobre un conglomerado de obras o bien multirrelacionando recursos contra obras y contra factores sociales, lo-

que permite observar gráficamente la localización de diversos polos de atracción". 22/

Dado lo anterior, se considera la necesidad de - - crear en el Estado dos polos de desarrollo que -- equilibren la actual situación de concentración - en Cuernavaca y Cuautla. De tal manera, el primero se deberá establecer en la zona sur, abarcando los Municipios de Tlaquiltenango y Tlaltizapán, - zona en la cual actualmente los índices de desarrollo económico-social son muy bajos y con tendencia a agudizarse.

Con la finalidad de dar una visión globalizadora sobre el marco en el cual deberá desarrollarse el proyecto sugerido, A continuación se describen - algunos de los factores o recursos que privan en la zona, así como el tipo de obras e instalacio-

22/La econografía como técnica para el desarrollo y formulación de Planes.- Tesis U.N.A.M. México, D.F. 1981.

nes que se encuentran en ella.

RECURSOS NATURALES

- Clima cálido con estación seca.
- Aguas de tipo de corriente superficial en recurso permanente.
- Suelo de clasificación castaño medio en recurso.
- Flora determinada como taiga de altitud en cerba.
- Alimentos se predetermina maíz de primera.
- En recursos agrícolas se encuentra con algodón de buena calidad.
- En recursos minerales se predeterminan productos metálicos.

Pasando a describir la infraestructura en ésta zona, la explotación agropecuaria es de tipo agrícola, con buenos controles técnicos y fuerte irrigación; en lo referente a las obras hidráulicas, existe abastecimiento de agua a través de líneas conductoras de alto rendimiento; en lo que corresponde a la generación eléctrica, ésta es de distribución lineal con bajo rendimiento; de vías de comunica -

ción se resalta que cuenta con ferrocarril de -- diesel de aceite pesado por vía normal, y con ca rreteras de acceso; el área de servicios cuenta con telecomunicación, correo e instalaciones de de socorro y salubridad; en el aspecto educativo sólo se cubre la instrucción primaria, lo que pro voca desplazamiento de su población; finalmente, en lo relativo a la inversión, ésta es de carác- ter Público Federal y Privado, encausada princi- palmente al turismo recreativo.

Ante este panorama, con la intención de que el po lo de desarrollo cubra sus principios básicos en la región, se deben aprovechar al máximo los recur sos naturales, las obras e instalaciones que con tiene la región e inducir los factores económicos sociales que lo engloban.

Por lo antes expuesto, se propone:

Que inicialmente se desarrollen en el aspecto in-

dustrial la generación de embotelladoras que produzcan bebidas diversas a una escala micro.

Fortalecer la industria alimenticia diversa en escala mediana.

Que se complemente el desarrollo turístico de la zona, además de fomentar el deporte de la caza menor.

En el rubro de la minería, se debe enfocar el desarrollo a la explotación de minerales metálicos y de construcción.

En el aspecto del sector agropecuario, el fomentar la ganadería y sus similares, así como pequeñas industrias o talleres de hilados y tejidos.

Es de resaltar que, de las propuestas antes citadas, se hace vital el encausar las inversiones para la infraestructura y generación de almacenes,

asi como el cambio de transformadores de mayor ca
pacidad para poder surtir de energia necesaria -
a la zona propuesta, a la vez que el fortalecer -
el aspecto educativo, fomentando las Secundarias
Técnicas o bien, encausar cursos de capacitación
para adultos como apoyo a las actividades antes -
descritas, evitando de este modo el desplazamien-
to de mano de obra a otros municipios del estado.

El generar un segundo polo que con efectos de - -
equilibrio geográfico, demográfico y económico -
fortalecerá la propuesta en el estado de referen-
cia. Este segundo polo de desarrollo se deberá -
ubicar entre los municipios de Jonacatepec, Jantetelco
y Axochiapan, todo ello ubicado el Sur-Oriente -
del Estado de Morelos para aumentar la productivii
dad agrícola y lograr el establecimiento de com--
plejos Agroindustriales.

Prosiguiendo con nuestra metodología, a continua-
ción se describen los aspectos más representati -

vos de los recursos naturales y las obras e instalaciones que se encuentran localizadas en la - región de referencia.

RECURSOS NATURALES

- Clima cálido de estación seca.
- Aguas de tipo corriente superficial en recursos con lluvias medianas en temporal.
- Suelo de clasificación castaño medio en recursos.
- Flora de Taiga de altitud en reserva y Sabana de latitud en recurso.
- Alimento; para ganado de tipo vacuno de primera en recurso.

En el aspecto de la extracción y explotación del recurso minero tenemos:

- Materiales de Construcción.- Arenas regulares y probables.
- Minerales no metálicos.- Fosfato en veta probables y, por último,
- Minerales metálicos.- Oro en veta probable.

En lo que respecta a las obras e instalaciones en esta zona mencionaremos: De explotación agropecuaria nos encontramos con que existen campos experimentales para la investigación de métodos para mejorar la producción agrícola de control y mejora, así como pecuarias de control y fertilidad; En cuanto a obras hidráulicas, estas se abastecen por líneas de alto rendimiento, - no así en el municipio de Jonacatepec, el cual es de bajo rendimiento -. En generación eléctrica la distribución es lineal con bajo rendimiento; de vías de comunicación, encontramos que el municipio de Axochiapan cuenta con ferrocarriles de tipo diesel de aceite pesado por vía normal y carreteras troncales así como de acceso.

En lo referente a servicios, en Jantetelco se tiene comunicación por teléfono y en Axochiapan se cuenta con servicio de salubridad a nivel socorro y permanente; en el aspecto educativo el nivel de la región es de primaria. Para finalizar,

señalaré que el tipo de inversiones son de carácter Público Federal. Con estos elementos la propuesta para la generación de polos de desarrollo es la siguiente:

En el Sector Agropecuario, fomentar la ganadería comercial de engorda en forma estabulada, mediantemente alimento balanceado, así como la cria del ganado caballar.

Del aspecto industrial existe probabilidad de un desarrollo de carácter mediano con alto rendimiento, en la elaboración de alimentos y bebidas diversas, fortaleciendo el factor multiplicador de la economía que a corto plazo reeditaría en los beneficios esperados.

En el sector terciario se debe dar impulso al deporte de la caza en su categoría menor.

Es de vital importancia el inducir las inversio--

nes a la creación de almacenes apropiados, fortalecer las vías de comunicación, cambiar transformadores para surtir de energía necesaria a la zona propuesta, así como fortalecer el aspecto educativo evitando desplazamientos de la población a otros municipios, e inducir, con capacitación - - adecuada, la aceptación de mano de obra morelense en la industria estatal.

3.3. Premisas Básicas para el cumplimiento del proyecto de Desarrollo Urbano.

Con el análisis vertido y la técnica para concurrir a soluciones casi inmediatas, podemos asegurar que el Estado de Morelos presenta una distribución desarmónica de su población, por lo que ha dado como resultado una concentración significativa en Cuernavaca y Cuautla, razón por la cual se considera pertinente efectuar una reorganización territorial de la población y de las actividades económicas, a fin de lograr una mayor distribución de estos aspectos.

En base a lo anterior, se considera necesario, en cuanto a la reorganización territorial de la población lo siguiente:

- Propiciar una distribución equilibrada de la población en el Territorio Estatal.
- Impulsar moderadamente la Capital del Estado y la Ciudad de Cuautla, a fin de no crear más concentración humana en estos Municipios.
- Desarrollar Ciudades intermedias y medias consideradas prioritarias en el Estado.
- Integración de nuevas áreas geográficas el desarrollo económico.
- Minimizar las disparidades regionales.
- Desarrollar los sistemas de transporte - comunicaciones interurbanas.

- Estimular el desarrollo de aquellas ciudades con centradoras de servicios
- Determinar los centros de servicios rurales, para mejorar la accesibilidad a la población dispersa.
- Estimular la especialidad funcional de las Ciudades que integran los sistemas urbanos.
- Mejorar la distribución Industrial.
- Mejorar la distribución especial de los servicios.

En lo que se refiere a las reorganizaciones de las actividades económicas según sus características naturales y humanas, así como su infraestructura instalada y servicios, se considera que, las áreas con mayor posibilidad de desarrollo económico agroindustrial son; tal y como se señaló en -

la Generación de Polos de Desarrollo: Tlaquiltenango,
Tlaltizapán, Jonacatepec, Jantetelco y Axochiapan.

CAPITULO IV

4. PROYECTO DE DESARROLLO URBANO.

4.1. Concertación de Acciones.

En este capítulo, se plantean como un intento de solución integral para el Estado de Morelos ciertos aspectos concretos de la problemática de la ordenación y regulación de los asentamientos humanos en la Entidad, a partir de la necesidad de hacer frente a los problemas complejos que inciden en una inadecuada orientación y una distorsionada dinámica del desarrollo urbano (ver cuadro no. 9).

Debido a lo anterior, se deberán desarrollar las áreas potenciales en el Estado ya mencionadas para aprovechar la infraestructura, los recursos naturales y humanos existentes y, al mismo tiem-

po, mejorar los servicios que se requieran, conformándose una mejor distribución de la población y actividades económicas en el Territorio Morelense para impulsar las actividades industriales, - previstas para el año 2000 (ver cuadro no. 5 y 6).

Los asentamientos humanos en el Estao deberán propiciar una distribución armónica de la población, implementando una política de impulso moderado, - de ordenamiento y regulación para las ciudades de Cuernavaca y Cuautla, consideradas como prioritarias.

Asimismo, estimular el desarrollo de ciudades consideradas centros de nivel intermedio, medio y básico, tomando como base su desarrollo socioeconómico real y potencial, y desarrollar la infraestructura, el equipamiento y los servicios rurales, estimulando la especialización funcional de las - ciudades dentro de los diferentes subsistemas del Estado 23/

Establecer en las Ciudades de Nivel Subregional e intermedio del Sistema Urbano las reservas territoriales necesarias para su crecimiento físico.

También se debe contemplar el establecimiento de un programa de sistemas de transporte y comunicación interurbano, que responda a los requerimientos de la ordenación territorial, visualizando la operación, extensión y financiamiento de los transportes y las comunicaciones. Aparejando con ésto, que la red de carreteras y - caminos llegue a mayor número de comunidades.

Con el fin de estimular el desarrollo de Cen --tros de apoyo a la población rural dispersa, se requiere concertar acciones en localidades cuya ubicación geográfica e influencia en el me--dio rural, como las determinadas en el análisis del presente documento, permita hacer llegar - los servicios públicos al mayor número posible

de los pobladores, ya que la dispersión de asentamientos humanos hace muy difícil el dotar de los servicios públicos a la mayoría de ésta población, por los altos costos que impone proporcionar dichos servicios en estas condiciones.

Se deberán instrumentar acciones para optimizar el aprovechamiento de los recursos y la dotación de servicios Públicos básicos a la población dispersa en los núcleos que han sido considerados en la presente Tesis de mayor potencialidad de desarrollo, y facilitar así la introducción y expansión de las actividades productivas en las áreas rurales, buscando el aprovechamiento de la capacidad física instalada en cada subsistema. Es de aclarar que, además de propiciar el desarrollo, se estimulará el arraigo de su población, y la absorción del efecto migratorio esperado en los próximos años (ver cuadro no. 4) por medio de obras que expandan la oferta de servicios públicos y generen empleos e ingresos.

Por lo antes expuesto, se deberá evitar el deterioro y destrucción de los ecosistemas amenazados por el crecimiento urbano y nuevos centros de población, conservando los valores de los mismos y mejorando las condiciones del medio natural en los sistemas urbanos y centros de población prioritarios, incrementando espacios de atracción recreativa, preservando la existencia de la fauna, asegurando también la repoblación de la flora y conservando los suelos de vocación agropecuaria y silvícola. Asimismo, se deberán aprovechar los recursos naturales en forma racional, de manera que sean mínimamente afectados por el desarrollo urbano, como se presenta en la Ciudad de Cuernavaca, en donde existen factores que pueden alterar notablemente el clima benigno con que cuenta en la actualidad.

Puntualizando, diremos que los factores que deben tenerse en cuenta en la concertación de acciones serán:

1.- Minimizar el aumento de áreas erosionadas o urbanizadas, que repercuten en la capacidad de absorción de humedad y en la temperatura del aire.

2.- Aprovechar óptimamente los recursos naturales para el suministro de los servicios urbanos básicos y utilizar plenamente las disponibilidades regionales de recursos, tendiendo a la máxima autosuficiencia local.

4.2. Medidas de fortalecimiento para el Proyecto de Desarrollo Urbano.

El fortalecimiento del Proyecto de Desarrollo Urbano es en base a las actividades prioritarias en los diferentes sectores de la economía estatal, por lo que se debe de hacer uso continuo de ellos.

Este proyecto de Desarrollo Urbano tiene orientadas sus actividades a la infraestructura y equi-

pamiento urbano en las localidades que se describieron en el análisis y cuyas actividades -- son consideradas prioritarias, determinando como objetivos primarios, impulsar el desarrollo y consolidación de centros turísticos existentes y/o el surgimiento de centros turísticos potenciales.

El promover la dotación de infraestructura para el desarrollo y la expansión de las actividades turísticas va complementado del compromiso de - mejorar los sistemas de información al turismo. Las acciones determinantes encaminadas a obtener metas importantes son:

1. La rehabilitación de la zona arqueológica de Xochicalco, en el Municipio de Tepoztlán.
2. La construcción del Parque Nacional del - Tepozteco en el Municipio de Yauhtepec.
3. El parque de protección de la zona arqueo

lógica de Chalcatzingo, Municipio de Jante
telco.

4. Aprovechamiento del cauce y las márgenes del Río Amacuzac, para beneficiar las siembras.-
5. Declaratoria de Hueyapan como ciudad típica y artesanal, y
6. El equipamiento turístico de la localidad de Tepoztlán.

En el Estado de Morelos, como se ha mencionado - en numerosas ocasiones en la presente Tesis, el auge de la actividad económica se refleja principalmente a través de los sectores industrial y de servicios, concentrándose principalmente en Cuernavaca y Cuautla, lo que conlleva a fomentar la comercialización de productos básicos perecederos en otras localidades del Estado, como medio de alcanzar el desarrollo urbano integral y equilibrado del mismo, propiciando con ésto con-

diciones favorables para que la población pueda resolver sus necesidades de aprovisionamiento - en los centros más cercanos a su residencia.

4.3. Propuesta Municipal.

Las acciones que deben convenirse con los Gobiernos Municipales, atienden al propósito de asen--tar las bases para que la acción, que ejerzan -- las Dependencias Federales y las del Gobierno -- del Estado en combinación con los Municipios, -- sean coherentes y se complementen en la implementación de planes de Desarrollo Urbano para cada localidad. Dichos planes tienden a propiciar un - desarrollo estatal menos desequilibrado.

Es importante el prever que se prioricen y vayan acordados en objetivos y fines al Proyecto de De--sarrollo Urbano Estatal propuesto, las demandas de reservas territoriales en los centros de po--blación seleccionados.

Por este hecho, se deberá ver la manera de conve
nir con los Municipios las políticas de consoli-
dación y/o impulso, debiéndose aplicar esta úl-
tima a los cinco Municipios seleccionados para -
generar los Polos de Desarrollo, que equilibra-
rán la situación económica, social y política --
del Estado de Morelos.

Es de resaltar que en concordancia a lo sugeri-
do durante la presente Tesis, se debe aprove--
char que el Gobierno Federal ha implantado ins-
trumentos de apoyo a los Gobiernos Estatales y
Municipales para que puedan llevar a cabo las -
acciones de desarrollo en sus respectivas enti-
dades, con lo que se fortalecerá la capacidad -
de inversión de los Ayuntamientos para el cum--
plimiento del proyecto e impulsar la participa-
ción directa de las acciones para llevar en sus
respectivas jurisdicciones.

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

.79

4.4. Asentamientos Humanos.

En este subíndice, donde acordes a la política dictada para este rubro a nivel nacional, nos indica que los planes para toda localidad deberán de comprender acciones que en el marco de la -- Ley Orgánica de la Administración Pública Federal corresponden ejecutar a la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología estableciendo que será ésta, sola o coordinadamente con las demás -- Dependencias que integran este sector, la encargada de hacer más eficaz y eficiente la coordinación de los organismos de planeación.

Aunque es de señalar, que las acciones programadas se orientarán primordialmente a dotar de la infraestructura básica para el desarrollo a los centros de población seleccionados en forma - - apriori, en base al análisis del presente documento.

Estos planes se referirán a acciones correspon-

dientes a la planeación de asentamientos humanos, a suelos y bienes inmuebles, agua potable y alcantarillado, ciudades industriales, urbanización, vivienda progresiva, mejoramiento de la vivienda, vivienda terminada y equipamiento urbano.

CAPITULO V

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Conclusiones.

En el contexto del presente documento, el desarrollo urbano se plantea como una problemática prioritaria - para el Estado de Morelos, ya que en él, se reflejan los resultados económicos, políticos y sociales.

Este problema requiere de recursos considerables que deben ser canalizados en forma organizada y programada, para inducir un desarrollo urbano armonioso y - equilibrado.

La situación del Estado demanda cada vez un gran número de necesidades, debido a su crecimiento urbano -- acelerado e incontrolable, principalmente en Cuernavaca y Cuautla. Asimismo, la subutilización del suelo

que no permite un óptimo aprovechamiento del mismo.

Recomendaciones.

Prever las prioridades conforme a las cuales deberán conjugarse esfuerzos y recursos, para afrontar con - la prontitud y eficiencia que el caso requiere, los problemas más urgentes que confronta esta Entidad -- Federativa.

Promover el establecimiento de nuevas industrias medianas y pequeñas que abastezcan de sus productos al mercado interno y de ser posible al exterior, explotando racionalmente los recursos naturales, humanos y financieros de que se disponga.

Fomentar la colaboración y coordinación entre los -- industriales, comerciantes, campesinos y organizaciones representativas con funcionarios del Gobierno -- del Estado.

Propiciar el desarrollo agrícola regenerando las tierras erosionadas para incrementar las superficies -- cosechables mediante el empleo de semillas mejoradas y asistencia técnica.

Así como que se dé difusión al aspecto minero en su extracción y explotación ya que a nivel de ejemplo -- el mármol, que se extrae en diferentes sitios de la Entidad, cuenta con calidad, color y textura.

Finalmente con que la concatenación de esfuerzos, aptitudes e ideas, cristalice en hechos la propuesta -- de los Polos de Desarrollo que equilibren la situación económica y urbana del Estado de Morelos.

APENDICE ESTADISTICO

Población Total Según Sexo 1980	.85
Cuadro Analítico de la Población Económicamente Activa del Estado de Morelos por Municipio. 1980-2000	.86
Población Económicamente activa por Municipio y por Ocupación. 1980	.87
Cuadro Analítico del efecto migratorio en el Estado de Morelos 1980-2000	.88
Cuadro Analítico de la Población del Estado de Morelos por las principales Actividades Económicas 1980-2000	.89
Cuadro Analítico de la Población del Estado de Morelos según características de la Población 1980 - 2000	.90
Producto Interno Bruto por división de Actividad del Estado de Morelos 1970-2000	.91
P.I.B. por división de Actividades del Estado de Morelos (porcentual) 1970-2000	.92
P.I.P. por división de Actividad en el Estado de Morelos 1970-2000 (participación porcentual)	.93
Cuadro Analítico de la vivienda según sus características 1980-2000	.94

.84 Bis

Población Económicamente Activa según su posición en el trabajo 1980	.95
Población total y por grupo de edad - Morelos. Hipótesis Programática.	.96

ESTADO DE MORELOS
POBLACION TOTAL SEGUN SEXO
1980

MUNICIPIO	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Amacuzac	5,090	5,028	10,118
Atlahuacan	4,251	4,049	8,300
Axochiapan	10,892	10,512	21,404
Ayala	21,836	21,364	43,200
Coatlán del Río	4,113	3,883	7,996
Cuatla	45,771	48,330	94,101
Cuernavaca	111,692	120,663	232,355
Emiliano Zapata	10,519	10,458	20,977
Huitzilac	4,250	4,138	8,388
Jantetelco	4,867	4,718	9,585
Jiutepec	34,381	35,306	69,687
Jojutla	22,089	22,813	44,902
Jonacatepec	4,626	4,768	9,394
Mazatepec	3,106	3,002	6,108
Miacatlán	9,906	8,968	18,874
Ocuituco	5,454	5,180	10,634
Puente de Ixtla	17,446	17,364	34,810
Temixco	22,288	22,859	45,147
Temoac	4,452	4,214	8,666
Tepelcingo	9,625	9,161	18,786
Tepoztlán	9,642	9,480	19,122
Tetecala	2,644	2,962	5,606
Tetela del Volcán	5,476	5,162	10,638
Tlalnepantla	1,716	1,725	3,441
Tlaltizapan	14,657	14,645	29,302
Tlaquelténango	12,227	11,909	24,136
Tlayacapan	4,036	3,914	7,950
Totolapan	2,823	2,675	5,498
Xochitepec	8,203	8,210	16,413
Yautepec	21,786	22,240	44,026
Yecapixtla	10,045	9,878	19,923
Zacatepec	15,144	16,210	31,354
Zacualpan	3,232	3,016	6,248
TOTAL	468,285	478,804	947,089

CUADRO ANALITICO DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
DEL ESTADO DE MORELOS POR MUNICIPIO
(1980 - 2000)

MUNICIPIO	POBLACION PARA LOS AÑOS		
	1980	1990*	2000*
Amacuzac	3,278	4,637	5,721
Atlatlahuacan	2,719	3,846	4,745
Axochiapan	6,881	9,734	12,009
Ayala	13,053	18,465	22,779
Coatlán del Río	2,645	3,741	4,616
Cuautla	31,048	43,921	54,180
Cuernavaca	81,924	115,889	142,966
Emiliano Zapata	6,593	9,326	11,506
Huitzilac	2,657	3,760	4,639
Jantetelco	3,103	4,390	5,416
Jiutepec	21,579	30,526	37,658
Jojutla	13,323	18,847	23,249
Jonacatepec	3,005	4,251	5,244
Mazatepec	1,795	2,539	3,132
Miacatlán	6,394	9,045	11,158
Ocuituco	3,650	5,163	6,369
Puente de Ixtla	10,262	14,517	17,908
Temixco	14,251	20,160	24,869
Temoac	2,758	3,901	4,812
Tepalcingo	5,974	8,450	10,426
Tepoztlán	5,692	8,052	9,933
Tetecala	1,799	2,545	3,139
Tetela del Volcán	3,884	5,494	6,778
Tlalnepantla	1,278	1,807	2,230
Tlaltizapan	7,632	10,796	13,318
Tlaquiltenango	7,142	10,103	12,463
Tlayacapan	2,458	3,477	4,289
Totolapan	1,783	2,522	3,112
Xochitepec	5,189	7,340	9,056
Yautepec	13,221	18,703	23,072
Yecapixtla	5,927	8,384	10,343
Zacatepec	8,923	12,623	15,571
Zacualpan	2,018	2,855	3,521
TOTAL:	303,838	429,809	530,227

FUENTE: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. INEGI, S.P.P.

* Datos extrapolados con base a la metodología estadística del Consejo Nacional de Población.

ESTADO DE MORELOS
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR MUNICIPIO Y POR OCUPACION
1980

Cuadro No. 3

Municipios	Agricultura, Ganadería y Caza	Explotación de Minas y Can- teras	Industria Manufact. Materiales.	Electricidad Gas y Agua	Construcción	Comercio por Mayor y Menor	Transporte, Alimen- tos, etc.	Estableci- mientos Fi- nancieros	Servicios Comercia- les, etc.	Actividades Insuficien- temente no Especificadas.	Desocupado que no han trabajado	Total
Amacuzac	1,282	23	163		141	206	134	28	235	1,036	30	3,278
Atlahuacan	1,909	1	25		30	40	20	4	121	547	22	2,719
Axochiapan	3,336	25	385	15	180	372	226	13	487	1,811	31	6,881
Ayala	6,186	4	416	3	511	572	201	36	1,031	4,015	78	13,053
Coatlán del Río	1,372	1	66	2	62	134	40	5	128	815	20	2,645
Cuautla	5,321	7	2,232	86	2,014	4,829	1,631	462	5,229	9,038	199	31,048
Cuernavaca	3,247	90	10,945	220	7,746	10,807	3,531	2,034	18,921	23,947	436	81,924
Emiliano Zapata	1,750	15	664	6	645	451	153	49	732	2,079	49	6,593
Huitzilac	1,124	6	190	12	245	216	124	11	229	492	8	2,657
Jantetelco	1,711	1	134		68	101	33	9	257	768	21	3,103
Jiutepec	1,590	36	4,763	67	2,247	2,131	945	300	3,083	6,275	142	21,579
Jojutla	2,682	26	1,264	35	895	1,687	644	115	2,025	3,836	114	13,323
Jonacatepec	1,180	1	100	1	135	120	44	17	352	1,031	24	3,005
Mazatepec	941		73	1	60	67	40	5	141	446	21	1,798
Miacatlán	3,060	4	235	12	285	232	97	15	393	1,991	70	6,394
Ocuituco	2,594		39	1	27	77	17	1	149	733	12	3,650
Puente de Ixtla	2,958	14	742	5	787	812	364	42	907	3,561	90	10,262
Temixco	2,582	26	1,482	27	1,951	1,422	522	88	1,888	4,088	175	14,251
Temoac	1,592		42	2	23	117	15	2	130	799	32	2,756
Tepalcíngo	3,296	7	134		161	267	39	8	479	1,536	47	5,974
Tepoztlán	2,493	4	378	2	295	272	105	41	634	1,442	26	5,692
Tetecala	778	1	75	1	83	131	41	10	176	483	20	1,799
Tetela del Volcán	2,615		37		22	132	27	1	294	744	12	3,884
Tlanepantla	966		2		2	21	3		118	163	3	1,278
Tlaltizapán	3,685	3	796	9	522	482	231	37	724	1,099	44	7,632
Tisquiltanango	2,820	183	353	4	332	437	175	15	568	2,139	116	7,142
Tlayacapan	1,502		110		58	84	18	11	149	517	9	2,458
Totolapan	1,179		34		34	38	15	1	143	335	4	1,783
Xochitepec	2,038	13	427	6	378	314	143	27	560	1,242	41	5,189
Yau-tepec	3,576	5	1,049	19	1,244	1,057	364	99	1,539	4,180	89	13,221
Yecapixtla	2,789	2	238	1	280	437	126	17	512	1,494	31	
Zacatepec	998	12	1,409	8	626	1,017	491	68	1,355	2,857	82	8,923
Zacualpan	1,151		72		42	77	22	4	140	503	7	2,018
TOTAL;	76,303	510	29,074	545	22,131	29,159	10,561	3,575	43,829	86,042	2,105	303,838

FUENTE: X Censo General de Población y Vivienda, 1980. INEGI. S.P.P.

CUADRO ANALITICO DEL EFECTO DE MIGRACION EN EL ESTADO DE MORELOS
(1980 - 2000)

ESTADO DE RESIDENCIA ANTERIOR	POBLACION QUE CAMBIO DE LUGAR DE RESIDENCIA		
	1980	1990*	2000*
TOTAL:	179,661	254,148	313,527
Aguascalientes	294	416	513
Baja California Norte	756	1,069	1,319
Baja California Sur	80	113	140
Campeche	138	195	241
Coahuila	581	822	1,014
Colima	176	249	307
Chiapas	928	1,313	1,619
Chihuahua	700	990	1,222
Distrito Federal	24,810	35,096	43,296
Durango	390	552	681
Guanajuato	3,103	4,390	5,415
Guerrero	55,265	78,178	96,443
Hidalgo	2,422	3,426	4,227
Jalisco	2,506	3,545	4,373
México	27,052	38,268	47,208
Michoacán	6,688	9,461	11,671
Nayarit	389	550	679
Nuevo León	526	744	918
Oaxaca	4,436	6,275	7,741
Puebla	12,411	17,557	21,658
Querétaro	710	1,004	1,239
Quintana Roo	149	211	260
San Luis Potosí	861	1,218	1,502
Sinaloa	541	765	944
Sonora	545	771	951
Tabasco	479	678	836
Tamaulipas	977	1,382	1,705
Flaxcala	710	1,004	1,239
Veracruz	5,676	8,029	9,905
Yucatán	262	371	457
Zacatecas	465	658	811
El Extranjero	3,892	5,505	6,792
No Especificado	20,743	29,343	36,199

FUENTE: X Censo General de Población y Vivienda, 1980, INEGI, S.P.P.

* Datos extrapolados con base a la metodología estadística del Consejo Nacional de Población.

Cuadro No. 5

CUADRO ANALITICO DE LA POBLACION DEL ESTADO DE MORELOS
 POR LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONOMICAS
 (1980 - 2000)

ACTIVIDAD ECONOMICA	POBLACION PARA LOS AÑOS		
	1980	1990*	2000*
Agricultura, Ganadería caza, etc.	76,303	107,938	133,156
Explotación de minas y canteras	510	721	890
Industrias manufactureras	29,078	41,134	50,744
Electricidad, gas y agua	545	771	951
Construcción	22,131	31,307	38,621
Comercio por mayoreo y por menor	29,159	41,248	50,885
Transporte almacenamiento etc.	10,561	14,940	18,430
Establecimientos financieros	3,575	5,057	6,239
Servicios Comerciales	43,829	62,000	76,486
Actividades insuficientemente especificadas	86,042	121,715	150,152
Desocupados que no han trabajado	2,105	2,978	3,673
TOTAL:	303,838	429,809	530,227

FUENTE: X Censo General de Población y Vivienda, 1980, INEGI, S.P.P.

* Datos extrapolados con base a la metodología estadística del Consejo Nacional de Población.

CUADRO ANALITICO DE LA POBLACION DEL ESTADO DE MORELOS
SEGUN CARACTERISTICAS DE LA POBLACION
(1980 - 2000)

CARACTERISTICAS DE LA POBLACION	1980	POBLACION PARA LOS AÑOS 1990*	2000*
Población masculina	468,285	662,436	817,204
Población femenina	478,804	677,316	835,561
Alfabetas de 15 años y más	449,977	636,537	785,255
Alfabetas de 15 años y más	91,447	129,361	159,584
Asistentes a escuelas primarias de 6 a 14 años	153,040	216,490	267,070
Población monolingüe indígena	4,079	5,770	7,118
Población bilingüe (español - lengua indígena)	25,245	35,711	44,055
Población económicamente activa	303,838	429,809	530,227
Población económicamente activa en el sector primario	76,303	107,938	133,156
Población económicamente activa en el sector secundario	52,264	73,933	91,206
Población económicamente activa en el sector terciario	87,124	123,245	152,040
Otros activos	88,147	124,693	153,825
Población económicamente inactiva	314,938	445,511	549,598
Población Total:	947,089	1'339,752	1'652,765

FUENTE: X Censo General de Población y Vivienda, 1980, INEGI, S.P.P.

* Datos extrapolados con base a la metodología estadística del Consejo Nacional de Población.

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR DIVISION DE ACTIVIDAD DEL ESTADO DE MORELOS
1970 - 2000

Cuadro No. 7

(Millones de Pesos Corrientes)

ACTIVIDAD	1970	1975	1980	1990	2000
Agropecuario, silvicultura y pesca	988.6	2,107.6	5,220.6	7,021.0	9,444.1
Minería	37.9	76.9	359.3	1,308.9	4,768.3
Industria Manufacturera	857.1	2,694.2	10,366.1	17,667.8	30,111.2
Construcción	348.3	902.7	5,380.1	23,500.3	102,649.3
Electricidad	24.5	46.5	253.9	1,158.3	5,284.2
Comercio, Restaurantes y Hoteles	1,107.4	2,583.0	9,935.6	24,988.0	62,844.8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones.	35.1	710.9	2,977.8	6,446.9	13,957.5
Servicios financieros, seguros y bienes muebles	568.8	1,210.9	3,930.5	8,320.5	17,614.5
Servicios comunales, sociales y personales.	663.2	1,959.5	8,137.8	17,886.9	39,315.4
Servicios Bancarios retirados	(29.7)	(82.4)	(339.3)	(1,999.2)	(11,779.3)
TOTAL:	4,801.2	12,209.8	46,222.3	106,299.4	274,210.0
Población(1) número de habitantes	626,944.	771,707.	949,897.	1'339,752.	1'652,765.
Pesos por habitantes (per cápita)	7,658.	15,822.	48,660.	79,342.	165,909.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geográfica e Informática *(1970,1975 y 1980) *Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo Ed. S.P.P. 1985.

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR DIVISION DE ACTIVIDADES DEL ESTADO DE MORELOS
1970 - 2000

Cuadro No. 7

P O R C E N T U A L

ACTIVIDAD	1970	1975	1980	1990	2000
Agropecuario, silvicultura y pesca	20.59	17.26	11.29	6.61	3.45
Minería	0.79	0.63	0.78	1.23	1.74
Industria Manufacturera	17.85	22.07	22.43	16.62	10.98
Construcción	7.25	7.39	11.64	22.11	37.43
Electricidad	0.51	0.38	0.55	1.09	1.93
Comercio, Restaurantes y Hoteles	23.07	21.15	21.49	23.51	22.92
Transporte, almacenamiento y comunicaciones.	4.90	5.82	6.44	6.06	5.09
Servicios financieros, seguros y bienes muebles	11.85	4.92	8.50	7.83	6.42
Servicios comunales, sociales y personales.	13.81	16.05	17.61	16.82	14.33
Servicios Bancarios retirados	(0.62)	(0.67)	(0.73)	(1.88)	(4.29)
TOTAL:	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Población(1) número de habitantes					
Pesos por habitantes (percápita)					

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geográfica e Informática *(1970, 1975 y 1980) *Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo Ed. S.P.P. 1985.

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR DIVISION DE ACTIVIDAD EN EL ESTADO DE MORELOS
1970, 1975, y 1980
(PARTICIPACION PORCENTUAL)

ACTIVIDAD	1970		1975		1980		1980		2000	
	MORELOS	NACIONAL								
Agropecuario, silvicultura y pesca	20.59	12.18	17.26	11.20	11.29	8.35	6.61			3.45
Minería	0.79	2.52	0.63	2.88	0.78	6.82	1.23			1.74
Industria Manufacturera	17.85	23.68	22.07	23.34	22.43	23.03	16.62			10.98
Construcción	7.25	5.29	7.39	5.98	11.64	6.46	22.11			37.43
Electricidad	0.52	1.16	0.38	0.89	0.55	0.98	1.09			1.93
Comercio, Restaurantes y Hoteles	23.07	25.92	21.15	25.18	21.49	23.37	23.51			22.92
Transporte, almacenamiento y comunicaciones.	4.90	4.81	5.82	5.69	6.44	6.53	6.06			5.09
Servicios financieros, seguros y bienes muebles	11.85	11.30	9.92	9.98	8.50	7.88	7.83			6.42
Servicios comunales, sociales y personales.	13.81	14.35	16.05	26.46	17.61	17.70	16.82			14.33
Servicios Bancarios retirados	(0.62)	(1.21)	(0.67)	(1.10)	(0.73)	(1.12)	(1.88)			(4.29)
TOTAL:	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00			100.00

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geográfica e Informática *(1970, 1975 y 1980)
*Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Ed. S.P.P. 1985.

Cuadro No. 9

CUADRO ANALITICO DE LA VIVIENDA SEGUN SUS CARACTERISTICAS
DEL ESTADO DE MORELOS
(1980 - 2000)

CARACTERISTICAS DE LA VIVIENDA	NUMERO DE VIVIENDA EN LOS AÑOS		
	1980	1990*	2000*
Total de Viviendas	117,014	250,404	308,907
Paticulares	175,397	248,117	306,085
Colectivas	1,617	2,287	2,822
Propias	116,526	164,837	203,349
Con agua entubada dentro de la vivienda	82,222	116,311	143,485
Con agua entubada dentro del edificio, vecindad o terreno o de llave pública o hidrante	53,413	75,558	93,211
Con drenaje	86,111	121,812	150,272
Con piso diferente a tierra	149,488	211,465	260,871
Con teléfono	27,719	39,211	48,372
Con automóvil	28,187	39,833	49,189
Con radio	145,596	205,960	254,079
Con televisión	106,929	151,261	186,601
Con refrigerador	65,810	93,094	114,845

FUENTE: X Censo General de Población y Vivienda, 1980, INEGI.

* Datos extrapolados con base a la metodología Estadística del Consejo Nacional de Población.

ESTADO DE MORELOS
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA SEGUN POSICION EN EL TRABAJO
1980

Municipios	EMPRESARIO O PATRON	EMPLEADO OBRERO O PEON	MIEMBROS DE - COOP. DE PROD.	TRABAJADOR POR SU CUENTA	TRABAJADOR NO REMUNERADO	NO ESPECIFICADO	DESOCUPADO	TOTAL
Amacuzac	174	1,190	27	763	236	858	30	3,278
Atlahuacán	104	602	15	1,253	151	572	22	2,719
Axochiapán	611	2,289	71	1,929	471	1,479	31	6,881
Ayala	755	5,759	170	2,521	682	3,088	78	13,053
Coatlán del Río	208	722	24	779	127	765	20	2,645
Cuautla	2,086	14,870	418	4,425	1,453	7,597	199	31,048
Cuernavaca	4,584	46,256	863	9,503	3,562	16,720	436	81,924
Emiliano Zapata	236	3,438	70	1,059	394	1,347	49	6,593
Huitzilac	101	978	33	953	123	461	8	2,657
Jantetelco	127	956	24	935	318	722	21	3,103
Jiutepec	796	12,480	212	2,378	873	4,698	142	21,579
Jojucila	575	7,008	183	2,478	634	2,331	114	13,323
Jonacatepec	151	1,124	22	725	206	753	24	3,005
Mazatepec	122	747	28	319	87	471	21	1,795
Miacatlán	175	1,833	74	1,771	636	1,835	70	6,394
Ocuituco	223	633	10	1,286	473	1,013	12	3,650
Puente de Ixtla	414	4,243	146	2,154	592	2,623	90	10,262
Temixco	589	6,402	164	2,330	961	3,630	175	14,251
Temoac	143	453	18	1,094	336	682	32	2,758
Tepalcingo	268	1,942	80	1,698	520	1,419	47	5,974
Tepoztlán	159	2,463	53	1,702	299	991	26	5,692
Tetecala	75	778	26	384	102	414	20	1,799
Tetela del Volcán	253	376	13	1,694	590	946	12	3,884
Tlanepantla	34	124	3	714	94	306	3	1,278
Tlaltizapán	205	5,328	135	986	214	720	44	7,632
Tlaquiltenango	385	3,119	97	1,447	423	1,555	116	7,142
Tlayacapan	142	756	11	907	203	430	9	2,458
Tololapan	35	418	10	840	256	220	4	1,783
Xochitepec	190	2,178	53	1,243	421	1,063	41	5,189
Yautepec	683	6,855	120	1,797	595	3,082	89	13,221
Yecapixtla	314	1,962	86	1,696	453	1,385	31	5,927
Zacatepec	343	4,950	246	1,408	367	1,527	82	8,923
Zacualpan	140	565	38	677	193	398	7	2,018
TOTAL:	15,400	143,797	3,543	55,847	17,045	66,101	2,105	303,838

FUENTE: X Censo General de Población y Vivienda.
1980.

POBLACION TOTAL Y POR GRUPOS DE EDAD DE MORELOS
HIPOTESIS PROGRAMATICA

AÑOS	POBLACION				TOTAL
	0- 4	5 - 9	10 - 14	15 y más	
1985	163,453	163,519	156,903	684,028	1'167,902
1990	150,703	171,013	169,989	848,049	1'339,752
1995	143,930	156,562	176,483	1,018,725	1'495,700
2000	148,555	149,385	161,288	1'193,537	1'652,765

FUENTE: Estimaciones del Consejo Nacional de Población.

BIBLIOGRAFIA

1. López González Valentín.
"Breve Historia Antigua del Estado de Morelos".
Cuernavaca 1953.
2. Díez Domingo.
"Bosquejo Histórico, Geográfico de Morelos".
Cuernavaca 1967.
3. García Bueno José Antonio.
"Retrato Morelense"
Cuernavaca 1951.
4. Diccionario Porrúa de Historia.
"Biografía y Geografía de México 1964".
Ed. Porrúa
5. Subsecretaría de Planeación y Coordinación Educativa.
"Sistema Educativo Morelos"
Ed. Secretaría de Educación Pública. Mayo 1976.
6. Textos del Instituto Latinoamericano de Planificación
Económica y Social.
"Gua para la Presentación de Proyectos"
Ed. S. XXI, Editores S.A. Tercera edición 1975.
7. Guanos y Fertilizantes de Mexico
"Memorias de Labores 1984 ".
8. Gobierno del Estado de Morelos 1987
"Balnearios del Estado de Morelos"
Ed. Subsecretaría de Turismo del Gobierno de Morelos.
9. Secretaría de Programación y Presupuesto. 1986
"Síntesis Geográfica de Morelos"
Ed. Secretaría de Programación y Presupuesto.
10. Secretaría de Programación y Presupuesto
"X Censo de Población y Vivienda 1980, Integración
Territorial del Estado de Morelos".
Ed. S.P.P. INEGI,

11. Secretaría de Programación y Presupuesto
"Cuaderno de Información Oportuna No. 1".
Ed. S.P.P. INEGI, Tercer Trimestre 1984.
12. Secretaría de Programación y Presupuesto
"X Censo General de Población y Vivienda 1980, Resumen
General Abreviado 1984."
Ed. S.P.P. INEGI.
13. Secretaría de Programación y Presupuesto
"X Censo General de Población y Vivienda 1980, Carto-
grafía Geoestadística del Estado de Morelos, Vol. I,
Tomo 17".
Ed. S.P.P. Coordinación General de los Servicios Na-
cionales, Geografía e Informática. 1982.
14. Secretaría de Programación y Presupuesto
"X Censo General de Población y Vivienda 1980, Estado
de Morelos, Vol. I y II, Tomo 17".
Ed. S.P.P. INEGI, Marzo 1983.

TESIS

15. Rubén Muñoz Ortega.
Pedro Pastrana Salazar
"La Econografía como Técnica para el Desarrollo y
Formulación de Planes".
Ed. Septiembre 14 de 1981.

REVISTAS

16. Nacional Financiera, S.A.
"Morelos".
Ed. Nacional Financiera, S.A. Cuaderno 15, México 1972.

17. Nacional Financiera, S.A.
"Posibilidades de Industrialización Estado de Morelos".
Ed. Nacional Financiera, S.A.
18. Sistemas Banco de Comercio
"La Economía del Estado de Morelos".
Ed. Investigación del Sistema Bancos de Comercio -
México.
19. Desarrollo y Cooperación (D + C)
"Medio Ambiente y Desarrollo".
Ed. Fundación Alemana para el Desarrollo Internacional
1987.

DOCUMENTOS

20. Plan Nacional de Desarrollo Urbano
Secretaría de Asentamientos Humanos y
Obras Públicas. 1978.