

15 201



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Filosofía y Letras Colegio de Geografía

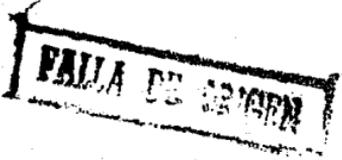
EL SECTOR PRIVADO COMO ELEMENTO ESENCIAL EN
LA ORGANIZACION DEL ESPACIO DE LA REGION
GEOECONOMICA MORELIA.



T E S I S

Que para obtener el Título de
LICENCIADO EN GEOGRAFIA

SECRETARIA DE ASUNTOS ESCOLARES
p r e s e n t a
JOSE LUIS HERRERA ESQUIVEL



FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
COLEGIO DE GEOGRAFIA

MEXICO, D. F.

1990



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.

C O N T E N I D O

	PAG.
INTRODUCCION	
1.1	Explicación del Tema. 1
1.2	Planteamiento del Problema. 1
1.3	Marco de Referencia y Descripción del Universo de Estudio. 4
CAPITULO I. MARCO TEORICO-METODOLOGICO	
1.	Marco Teórico de Referencia.
1.1	Organización del Espacio y Relaciones Sociales de Producción. 8
2.	Marco Metodológico 28
CAPITULO II. PROCESO HISTORICO-REGIONAL	
2.	Formación y Consolidación del Sector Privado.
2.1	Conformación Espacial de la Región Morelia.
2.1.1	Bases del Poblamiento e Incidencia Espacial en el Periodo Prehispanico. 36
2.1.2	Elementos Económicos y Sociales que Repercutieron en la Reordenación del Territorio en el Período Colonial. 42

2.1.3	Características que Definieron -- la Etapa de Conformación Regional.	54
2.2	Bases Socioeconómicas para la Es-- tructuración de la Región Morelia.	
2.2.1	Articulación de las Formas Inter - nas de la Producción de la Región- y la Expansión del Sistema Produc <u>u</u> - tivo.	57
2.2.2	El Apogeo del Sector Externo, en - la Organización del Espacio de la- Región Morelia.	64
2.2.3	Factores Geoeconómicos que Definie <u>u</u> - ron la Estructuración de la Región.	75
2.3	Factores y Elementos que Inciden - en la Diferenciación de la Región.	
2.3.1	El Cardenismo y el Desarrollo de - Relaciones de Producción Capitalis <u>u</u> - tas.	84
2.3.2	El Estado y la Determinación de - Condiciones de Producción Clasis <u>u</u> - tas.	87

CAPITULO III. PROCESO DE ASIMILACION ECONOMICA
DEL TERRITORIO

3.1	Los Recursos Naturales como Fuente de Materias Primas.	
3.1.1	Los Aspectos Geológicos en la De - terminación de la Actividad Minera de la Región.	91
3.1.2	Conformación Fisiográfica de la Re <u>u</u> - gión y su Influencia en las Activi <u>u</u> - dades Productivas.	96

3.1.3	Los Recursos Hidrológicos su Es - pacialidad e Influencia en la -- Agricultura y en la Generación de Energía Eléctrica.	101
3.1.4	Utilización y Capacidades Edafoló gicas. Su Influencia en la Confi guración Agrícola, Pecuaria y Fo restal de la Región.	108
3.1.5	Repercusiones Climáticas en las - Actividades Primarias.	117
3.1.6	Vegetación y Uso Actual del Sue - lo.	123
3.2	La Fuerza del Trabajo como Recur - so Socioeconómico.	
3.2.1	Indicadores de la Calidad de la - Mano de Obra.	
3.2.1.1	Dinámica Poblacional y su Distri - bución Espacial en la Región.	131
3.2.1.2	Educación	
3.2.1.3	Alimentación	
3.2.1.4	Salud	
3.2.1.5	Vivienda	
3.2.2	Dinámica Salarial en la Región.	155
3.3	División Territorial de la Pro - ducción y el Trabajo.	
3.3.1	Actividades Primarias.	
3.3.1.1	Agricultura. Su Impacto sobre el Entorno y Distribución en la Re - gión.	157
3.3.1.2	Ganadería.	
3.3.1.3	Organización de la Producción Fo restal y su Influencia en la Defi nición Espacial.	174

3.3.2	Actividades Secundarias.	
3.3.2.1	La Transformación del Entorno en el Ciclo Industrial de la Producción	180
3.3.2.2	La Producción de Bienes de Capital a través de la Minería.	187
3.3.3	Actividades Terciarias	
3.3.3.1	El Embrión de la Realización de la Producción: Comunicaciones y Transportes.	190
3.3.3.2	La Actividad Comercial como el Resultado de la Realización de la Producción.	194
3.3.3.3	Turismo	202

CAPITULO IV. EXPRESION ESPACIAL DEL PROCESO PRODUCTIVO A PARTIR DE LAS FORMAS DE ACUMULACION DE CAPITAL

4.	Estructura de las Relaciones Sociales de Producción y Organización del Espacio.	
4.1	Factores de la Producción.	
4.1.1	Tierra	204
4.1.2	Trabajo	209
4.1.3	Capital	217
4.2	La Unidad del Poder como Instrumento en la Estructuración de la Región Morelia.	
4.2.1	Los Apoyos del Estado en los Procesos de División del Trabajo y Acumulación de Capital.	219

	PAG.
4.2.2 El Sector Privado en Asociación - con el Capital Transnacional.	224
4.3 La Participación del Sector Priva <u>d</u> o en la Organización de la Re <u>g</u> ión Morelia.	226
CONCLUSIONES	246
BIBLIOGRAFIA	260

INTRODUCCION

1.1 Explicación del Tema.

En la organización espacial por regiones en México, - los vínculos que se establecen entre los sectores económicos y sociales determinan la estructura y función de cada uno de ellos en la realidad material del modo de producción preva - leciente. Por ello, al definir las características y su for - ma de manifestación en el espacio concreto, permite analizar objetivamente la situación geográfica y socioeconómica.

La actividad que realiza el sector privado, las formas de asociación que adquiere y el control que ejerce sobre los medios de producción, lo caracterizan como uno de los elemen - tos más importantes en la organización del espacio.

En el sistema productivo mexicano, las relaciones de - propiedad determinan la vinculación que adquieren las clases sociales, siendo las poseedoras de los medios y fuerzas pro - ductivas hacia las que se dirigen las formas de producción - y reproducción del sistema.

El Estado, promotor del desarrollo, afirma las bases - de las relaciones impositivas donde las clases sociales en - el poder adquieren su justificación e institucionalización, - respectivamente. Por lo tanto, la función que desempeña el - capital -en este caso el privado, nacional o regional- en re - lacion a la acumulación, es determinante. Por lo anterior, - la investigación está orientada a definir la participación - del sector privado en la organización del espacio de la Re - gion Geoeconómica Morelia.

Para tal fin se establecen los elementos del entorno natural que influyen directamente en las actividades que desarrolla este sector; la realización de actividades económicas dentro del proceso productivo, así como la participación del trabajo que efectúa la sociedad y que les permite relacionarse con los recursos y finalmente, identificando las características superestructurales que se correlacionan.

1.2 Planteamiento del Problema.

Se establece la relación que existe entre la organización del espacio en regiones y la influencia de un elemento socioeconómico, partiendo de las bases y principios geográficos. Para ello, se abordan dos elementos:

- La región como expresión estructural de los elementos naturales, sociales y económicos, concatenados e interrelacionados.
- El análisis de la actividad económica del sector privado y su dinámica en la región.

Respecto al primero, es necesario considerar el papel que desempeña cada uno de los elementos que intervienen en la expresión espacial concreta de los fenómenos geográficos, de ahí que se caracteriza el tipo de región al que se hará referencia en la investigación.

Una vez establecido este concepto, se analiza la forma en que los factores que constituyen la realidad socioeconómica y espacial que se organiza en sectores económicos y sociales, para sustraer de éstos últimos, un aspecto más concreto que funge como elemento esencial de la investigación, en es-

te caso el sector privado y su definición geoeconómica. Para tales fines se aplican los principios básicos de la geografía y en especial de la geografía económica, así como la utilización de categorías de análisis de ambas.

La utilización de un espacio predeterminado se ajusta a la función operativa de la investigación, mismo que presenta -a juicio del autor- los elementos necesarios para definir temporal y espacialmente la unidad geográfica y aplicar con base en esta, la metodología de la ciencias sociales. Facilita también la interpretación holística que parte del conocimiento general (la región), segrega e interpreta la capacidad de interrelacionarse con cada uno de sus elementos (sector privado); lo que a su vez genera una explicación del todo en conjunto (la región).

Esta investigación tiene como finalidad observar y determinar la formación y dinámica actual en la organización del espacio, dirigida por el sector privado, de ahí que el análisis sea de carácter diacrónico.

La elaboración de un marco teórico-metodológico permite identificar las categorías que forman los límites de la investigación y que de hecho, constituyen la base conceptual del trabajo. Enmarca las características de la investigación así como los elementos que forman parte del análisis geográfico regional al que está sujeto.

El conocimiento geográfico en su ámbito espacial se divide en general y regional de ambos, se ha elegido al segundo por constituirse como una tendencia que permite identificar la expresión material del espacio concreto u objetivo, esto es, que hace posible su localización y diferenciación.

Dentro de los principios geográficos el de relación --

implica un nivel de conocimiento más complejo, para cuya consecución se emplean los elementos que integran los estudios geoeconómicos, que sin ser considerados la panacea de esta ciencia, permiten integrar tanto los elementos del medio físico así como los de carácter social y económico, condición básica de una visión holística e interdisciplinaria de la geografía.

1.3 Marco de Referencia y Descripción del Universo de Estudio.

El espacio está organizado en regiones que internamente se estructuran con base en una especialización productiva, así como en relación a los límites de las regiones adyacentes, considerando a ésta como unidad espacial de análisis, de carácter geoeconómico.

Los sectores sociales son los que conducen y dinamizan a estas unidades, por lo que se considera que en la región, el elemento más dinámico es el sector privado.

Se parte del análisis de las condiciones generales para alcanzar posteriormente la comprensión de la función particular del sector privado en la organización del espacio de la región. Está encaminada al manejo de categorías que permitan comprender desde las primeras fases de producción de la plusvalía (resultado de la explotación del trabajo por el capital), hasta las relaciones de producción que caracterizan tanto la forma de utilización de los recursos, así como los aspectos superestructurales de sus relaciones.

De manera racional y científica conforme al método geográfico se integran los componentes espaciales, empleando co

mo base teórica al materialismo dialéctico. De lo anterior se desprende que, la adaptación de la teoría por regiones -- a un contexto general del modo de producción y de éste a su vez hacia la organización de la identidad espacial, se convierte en uno de los elementos esenciales de la investigación.

Se hace necesario establecer o ubicar el espacio al -- que se hace referencia en esta investigación, ya que existen distintas formas de conceptualizar a esta región, debido a -- la utilización de mayor o menor número de indicadores y de -- la cronología de cada estudio. Se emplea la regionalización elaborada por el Dr. Genaro Correa Pérez porque en ella se observan los cambios geoeconómicos que cronológicamente han -- caracterizado la especialidad productiva de la estructura -- y en la que además, se toman en consideración los parámetros físico-geográficos y sociales en función de la integración -- que requieren los estudios geoeconómicos. (Ver figura 1)

1.4 Estructura de la Investigación.

Está dividida en cuatro capítulos y conclusiones, --- atendiendo el primero a las bases teórico-metodológicas; el -- segundo, a la historia geoeconómica de la región; el tercero a las condiciones materiales que prevalecen actualmente en -- ella y el cuarto, a las características de organización espa -- cial que realiza el sector privado; de hecho, la orientación de los tres primeros capítulos conforman las bases del fun -- cionamiento de dicho sector, desde su formación hasta las -- formas de control y dominio espacial que realiza actualmen -- te.

En el Capítulo I, el marco teórico-metodológico presen

ta los elementos que enmarcan la investigación atendiendo -- a la organización del espacio y las relaciones sociales de -- producción, así como el diseño metodológico de la investiga-- ción.

El Capítulo II, define las etapas de conformación es-- pacial de la Región, las bases socioeconómicas para su es -- tructuración y los factores y elementos que inciden en la diferenciación de este espacio; tales relaciones explican en -- gran medida las características que presenta actualmente.

El Capítulo III se refiere a la estructura de la Re-- gión Geoeconómica Morelia. El proceso de asimilación econó-- mica del territorio aborda a los recursos naturales como --- fuente de materias primas, esto es, la relación estrecha entre el entorno natural y la influencia de cada uno de sus -- elementos en el accionar productivo de la región.

Incluye también la dinámica poblacional y su distribu-- ción espacial así como, la transformación del entorno y la -- división territorial de la producción y el trabajo. Esta se paración responde únicamente a fines esquemáticos pues, los-- tres elementos (medio físico, población y actividades eco-- nómicas) se constituyen como un todo, estrechamente relacio-- nado que genera la formación de la región.

Finalmente, el Capítulo IV, comprende la expresión es-- pacial del proceso productivo a partir de las formas de acu-- mulación de capital, propiamente lo que se refiere a la es -- tructura de las relaciones sociales de producción y la orga-- nización del espacio, incluyendo las categorías geográficas-- y económicas que dan como resultado la unidad del poder y la particular organización espacial que produce el sector priva-- do en esta identidad.

CAPITULO I

MARCO TEORICO METODOLOGICO

1. MARCO TEORICO DE REFERENCIA

1.1 Organización del Espacio y Relaciones Sociales de Producción.

En una sociedad el modo de producción prevaleciente, - determina la forma de aprovechamiento de los recursos, la es tructuración de la población y la dinámica del proceso económico. Por ello se establece que, las relaciones sociales de producción permiten definir las formas como se reproduce la dominación del capital y éstas a su vez, son fundamentales - para propiciar el cambio permanente del modo de producir y - en consecuencia, en el espacio geográfico y su organización.

Para comprender como se desarrolla y reproduce este - sistema de combinaciones en un espacio determinado, se plan- tea analizar en una primera instancia, lo que es el espacio-geográfico.

Al analizar un espacio, es necesario partir del estu- dio de la articulación de las estructuras sociales ya que, - en el ámbito general de la geografía humana, que como cién- cia se aboca al estudio del despliegue espacial de las es- tructuras sociales (económicas, políticas, etc.) inscritas - en un marco natural que permite su manifestación y desarrollo posterior. De hecho, el ámbito fundamental de la geogra fía es el estudio de los grupos humanos que ordenan el espa- cio donde viven y del cual viven.

El espacio como categoría de análisis geográfico, pue- de ser empírico o concreto. La primera sostiene la teoría -

de la presencia de un lugar que se dá por existente en donde se inscriben los objetos descritos; dicho planteamiento presenta distintas variables, donde el espacio organizado parte de teorías económicas generales y divide los objetos en sub-objetos, estableciendo un conjunto de lugares que posibilita el análisis locacional entre ellos; también considera al espacio como una superficie que se consume sin producir. Dichos enfoques están fundamentados en una cuantificación de la descripción.

Por el contrario, el espacio concreto es el resultado de la acción social concreta, manifestada como una realidad material existente y como toda relación social tiene una forma de existencia material, entonces se puede afirmar que posee una dimensión espacial y una temporal.

La formación social es una estructura compleja de relaciones que se presenta como una articulación de las mismas - en instancias económicas, político-jurídicas e ideológicas.

(1)

El espacio concreto, o lo que es lo mismo, el espacio-socioeconómico, reproduce la realidad social en su dimensión espacial.

El espacio social así concebido (2), es el reflejo de las relaciones y estructuras sociales, que dentro de su propia dinámica, determinan los cambios en la forma de producir, atribuyéndose relaciones propias, resultado de una historia económica heredada de modos de producción dialécticamente distintos y anteriores.

(1) cfr. LIPIETS, A. "El Capital y su Espacio", Siglo XXI, 1a. Edición, México 1979, p. 24.

(2) Como una categoría de existencia material de las relaciones sociales de una estructura en un momento.

Las relaciones y estructuras sociales son las que, en la medida en que tienen una dimensión espacial, se convierten en el elemento más dinámico en las etapas de formación y desarrollo de las regiones.

Una región, "se define por los vínculos establecidos entre sus habitantes" (3), ésta se constituye como un espacio que tiene como característica principal el movimiento o sea, que no es inmutable y que además, se encuentra inscrita en un marco natural. Es el resultado de la interacción de factores de intensidades variables, cuya dinámica proviene de equilibrios internos y de su proyección futura.

(4)

Las regiones se consideran como entes complejos que se conforman, estructuran y diferencian aprehendiendo el conjunto de elementos que las constituyen. (5)

La región como resultado de las fuerzas sociales que en ella actúan, es un conjunto de producción en el cual, se enlazan los factores naturales y económicos para integrar áreas con alto grado de homogeneidad y su respectiva heterogeneidad a los espacios que la rodean.

Si anteriormente se refirió la organización espacial como resultado directo de las relaciones sociales, entonces se concibe a la estructura regional, como una interacción de relaciones sociales, establecidas sobre una base natural y

(3) GEORGE, P. "Geografía Activa", Editorial Ariel, Col. Elcano, Barcelona España 1976, p. 324.

(4) cfr. LIPIETS, A. ob. cit. p. 32.

(5) En la presente investigación, cuando se refiera al término aprehender, se estará considerando el acto intelectual por el que se capta un objeto o término en su realidad objetiva, aplicando con ello, la síntesis ante la multiplicidad de representaciones.

un modo de producción dominante (combinación de elementos -- estructurales y superestructurales). (6)

Las transformaciones que estas porciones del espacio geográfico sufren, están determinadas por las actividades -- que el hombre realiza en ellas y los niveles de control que tenga sobre su funcionamiento, a través de leyes naturales -- y el aporte que pueda realizar con el aprovechamiento de los recursos que en ellas se encuentran.

Históricamente el espacio se ha organizado de acuerdo a los principios que la naturaleza establece, posteriormente el hombre, a través del trabajo, tiende a ordenarlo, en primera instancia, de acuerdo a sus conocimientos y posteriormente, lo estructura y diferencia en base al desarrollo técnico y a su capacidad de relacionarse con el medio. Esto lo logra a través de las fuerzas productivas y de las propias -- relaciones sociales de producción; el primer caso, es relativo a la aplicación de un conocimiento social acumulado en díversas etapas del desarrollo y el segundo, se refiere a las formas como el hombre se organiza, incluyendo en ello, a modelos establecidos por un sector de la población que es el -- que tiene en su poder los medios de producción, señalándose -- así como elemento fundamental, a las relaciones de propiedad.

Dentro de estas relaciones de propiedad, están determinados la privada y la social en ambas, la propiedad privada -- implica un modo de producción prevaeciente, el capitalismo.

(6) Una estructura en el espacio geográfico es una unidad funcional y fisionómica que posee una identidad y está localizada. Es un elemento del espacio, cuya evolución se rige por sistemas que la organizan -- desde el interior, como del exterior. cfr. DOLLFUS, Oliver. "El Análisis Geográfico", Oikos-Tau, S.A., Primera Edición, Barcelona, Es -- paña 1978, pp. 33 y 36.

Dichas relaciones en este sistema, se fundamentan en la posesión privada de los medios de producción esto es, que en la propia realización de la actividad productiva, la organización está en función de poseer o no los mecanismos necesarios para llevar a cabo la transformación del entorno. Se observa entonces que, la única forma para realizar esta actividad es relacionándose con el medio y el único mecanismo -- como el hombre se relaciona con el medio es a través del trabajo.

El trabajo como categoría histórica, "es la principal-actividad social del hombre" (7), y es así mismo, la fuente-principal de obtención del capital.

La sucesión de las etapas por las que atraviesa el modo de producción capitalista, se refiere al proceso de trabajo y al de valorización del capital (incremento periódico -- del mismo, logrado en base a la realización de los productos en un mercado). En particular, estas formas se caracterizan por su manifestación en el espacio geográfico, de tal forma que las áreas agrícolas, industriales o de servicios, son -- incorporadas al sistema otorgándoles una distribución específica en un momento dado.

Al considerar al sistema socioeconómico mexicano, como un conjunto de producción con características tanto de un capitalismo de Estado como de un capitalismo monopolista de -- Estado (8), se observa que a cada uno de los espacios concretos (regiones) de los que está constituido, se le reserva -- una posición relativa de la división económica por ramos.

(7) ENRIQUEZ H., Jorge. "Análisis Geoeconómico del Sistema Regional de la Sierra Tarahumara". Tesis de Maestría en Geografía, México 1984, p. 33.

(8) cfr. CECENA GAMEZ, J.L. "Reflexiones sobre el Capitalismo de Estado", en Problemas del Desarrollo No. 5, I.I.E., UNAM, México 1970, -- pp. 20-32.

Este sistema se caracteriza por la capacidad de apropiarse en forma mercantil, de los objetos y de la fuerza de trabajo dando salida a los productos generados a un mercado; además, como ya se indicó, genera diversas formas de organización que se dispone en relación a la propiedad (9) de los medios de producción, quedando establecidos en la estructura social, los sectores económicos primario, secundario y terciario; y los sectores sociales privado, público y externo. El mismo desarrollo del sistema presenta un carácter privado para cada segmento autónomo del capital, determinando la apropiación privada del producto generado por la sociedad.

La actividad que realiza el sector privado, las formas de asociación en que se organiza y el control que en general ejerce, lo constituyen como aquel capaz de generar y acumular capital.

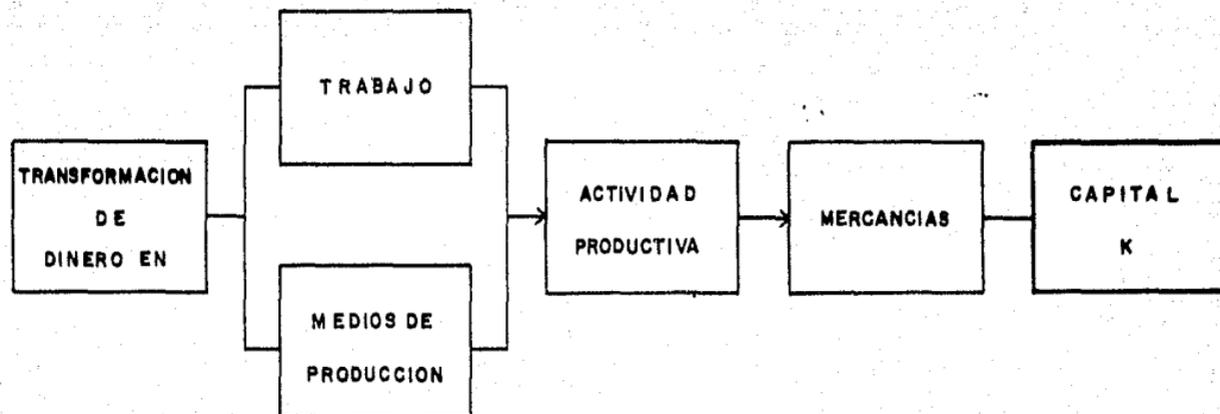
El capital surge de la transformación de una suma de dinero en trabajo (que es proporcionado por el accionar productivo del hombre) y los medios de producción; además, se requiere como segunda condición, llevar a cabo el proceso productivo, que queda complementado en cuanto los medios de producción se transforman en mercancías (realización del valor de los productos), que tienen un valor superior a los elementos que los constituyen. Este movimiento se reproduce por ciclos y se conoce como circulación del capital (10).

Ver cuadro 1.

(9) La propiedad es la capacidad de afectar los medios de producción y de disponer de los productos; la posesión es la capacidad de poner en actividad las fuerzas productivas.

(10) cfr. MARX, Carlos. "El Capital", Editorial Cartago, Tomo I, Buenos-Aires 1973, pp. 541-583.

CUADRO I



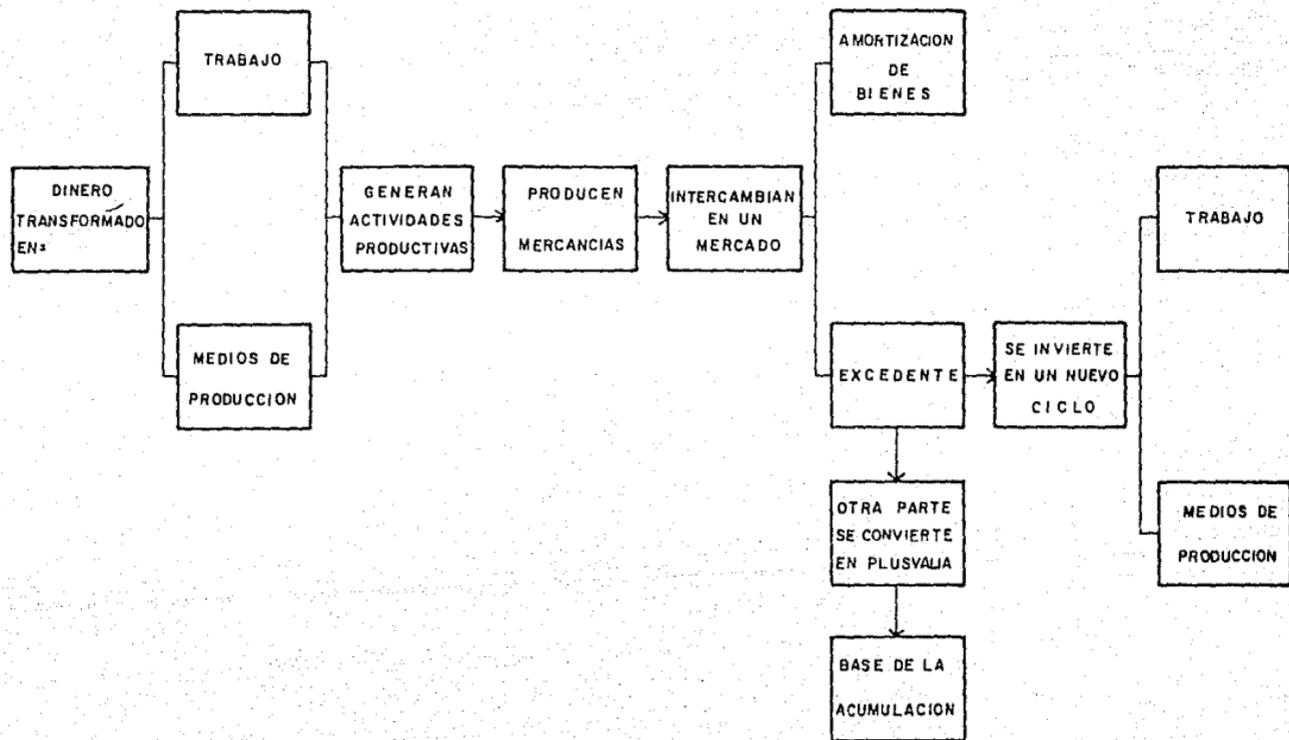
Para crear el capital, no es suficiente la producción y circulación de mercancías, se requiere además de un sobreproducto creado en el proceso productivo, que proviene de un sobretrabajo generado por el trabajador esto es, que en la sucesión de ciclos de producción, la intensificación del trabajo crea un excedente de la misma que permite el incremento de la riqueza social. Este excedente se constituye como la base de un nuevo ciclo que funcionará como anticipo del mismo, conformándose así la plusvalía, que es el incremento periódico de ese valor anticipado (11).

Una vez creado el capital, para acumularlo, es necesario que la clase social que lo posee lo incorpore a un nuevo ciclo de producción, convirtiendo de igual manera la plusvalía, en fuente de acumulación. Ver cuadro 2.

La estructura social del modo de producción dominante en la formación social mexicana, está determinada por las clases sociales de las relaciones antes descritas, permaneciendo en la segunda de ellas, la capacidad de organizar y constituir las directrices de la organización social en cada uno de los espacios geográficos que la integran.

La clase que posee los medios de producción, no interrumpe su proceso acumulativo con el inicio y conclusión de cada ciclo productivo por el contrario, cada uno de los capitales individuales de que está compuesto el capital social, representa cierta concentración, ya que al aumentar los elementos productivos de la riqueza la acumulación produce entonces, una creciente concentración de empresarios privados. Es así que el movimiento de acumulación social de capitales presenta por una parte, la concentración creciente de elementos que producen la riqueza y por otra, la dispersión y mul

(11) cfr. MANDEL, Ernest. "Tratado de Economía Marxista", Editorial ERA, Tomo 2, Serie Popular No. 53, Séptima Edición, México 1983, pp. 95-102.



CUADRO 2

tipificación de las zonas de acumulación y concentración, respectivas.

En consecuencia, la atracción de distintos focos de acumulación y concentración de capitales ya formados, engendra la fusión de una cantidad superior de capitales (centralización de capitales), estructurando y diferenciando los espacios geográficos, al determinar centros de extracción, de plusvalía y de acumulación de capitales, que a su vez generan dispersión o concentración, según el caso, de fuerzas productivas, de intercambio mercantil de generación de servicios, etc.

Independientemente de la forma en que se presenta el capital por los factores que en él inciden, las partes de las que se compone, determinan los cambios que posteriormente le dan capacidad de dominio sobre el medio.

En este factor de la producción, es importante el valor de los medios de producción y el valor de la fuerza de trabajo. El valor de ambos, se determina por la cantidad de medios de producción existentes y la cantidad de trabajo necesario para ponerlos en movimiento. En esta relación, los medios de producción desempeñan una doble función, por una parte el número de instrumentos aumenta en cantidad, amplitud, masa y eficacia, con la finalidad de hacer más productivo el trabajo y por otra, las materias primas crecen en las mismas condiciones (se emplea mayor cantidad), ya que éstas se consumen en mayor número y en menor tiempo por la productividad incrementada de los medios de producción y fuerza de trabajo que en proporción, tienen un incremento mayor.

El progreso de la acumulación no presenta únicamente el crecimiento cuantitativo de los distintos elementos rea-

les del capital, ya que en el desarrollo de la capacidad productividad del trabajo social que ese proceso provoca se manifiesta además, en cambios cualitativos, en modificaciones-graduales de los medios productivos y fuerza de trabajo.

El proceso de acumulación entonces genera un crecimiento paulatino del capital el cual a su vez ejerce, cambios estructurales en la organización social, por lo que dicho proceso es el elemento que puede generar modificaciones a nivel del entorno y por tanto, en la propia organización espacial.

La acumulación de capital es confundida erróneamente - con el acrecentamiento de bienes, pero concretamente ésta se refiere al grado de producción de plusvalía y a la utilización que de ésta se realice.

La capacidad de crecimiento de la plusvalía depende en primer lugar, del grado de productividad de la fuerza de trabajo, lo que influye en su conjunto y dá una gran valorización al grado de productividad social ya que, en la medida - que esta fuerza de trabajo desarrolla tal capacidad, el producto total generado por ella, ocupa más medios de acumulación. Esto significa que, al disminuir los medios de sub --sistencia que emplea la fuerza de trabajo, el desarrollo de - este conjunto de producción, genera una auto-regulación en - el proceso de la acumulación.

Al igual que la fuerza de trabajo, el progreso de la - ciencia y la técnica, dota al capital de una capacidad de expansión en el espacio, permitiendo que adquiriera un poder mayor de dominación (el proceso se inicia con la simple extracción del producto siguiendo con la transformación -aplicación de nuevos métodos- del mismo y para ello, se requiere de -- otros elementos, abarcando los que inicialmente ocupó y re -quiriendo en cada etapa sucesiva, mayor cantidad de insumos)

La formación social mexicana, al igual que muchas ---- otras, se caracteriza por las peculiaridades que impone el modo de producción dominante, en cuyo funcionamiento, los -- distintos tipos de organización para la producción, aparecen como "formas" particulares de este sistema. Así, esta formación social, es un sistema complejo de distintos modos situados bajo el dominio de uno de ellos, que se articulan en armazones regionales con particularidades organizadas en relación al desarrollo de ramas productivas diferentes.

Estas "formas" de producción se articulan al modo do - minante por medio del intercambio de mercancías, en la medida en que ese intercambio es desigual y por las relaciones - que se establecen entre una rama y otra de la producción. De esta manera, se encuentran distintas "formas" de producción- que en grados variables, intervienen en la reproducción del- capital; tal es el caso de la producción doméstica que representa una forma de administración del territorio, sobre todo en el abastecimiento de mano de obra en las empresas descentralizadas. Tal situación repercute a nivel espacial, al - desligar al agricultor o artesano de sus medios de producción o con la simple incapacidad de éste, de seguir producciendo por la falta de insumos y por la competitividad en el mercado provocando así, la migración de estos grupos a centros urbanos e imprimiendo en el ámbito del trabajo, una reducción del costo de la mano de obra, por la mayor disponibilidad de la misma e incremento automático de la capacidad- del capital para reproducirse.

Asimismo y con mayor importancia, aparece la pequeña - producción mercantil en cuanto a su incidencia regional, --- siendo en esta "forma", el trabajador directo el propietario de los medios de producción, pero que desempeña para el modo dominante, el papel de reproductor simple de la unidad productiva y el abandono del valor de los productos realizados-

en el mercado local, al desarrollar tan solo una circulación monetaria que permite únicamente la subsistencia.

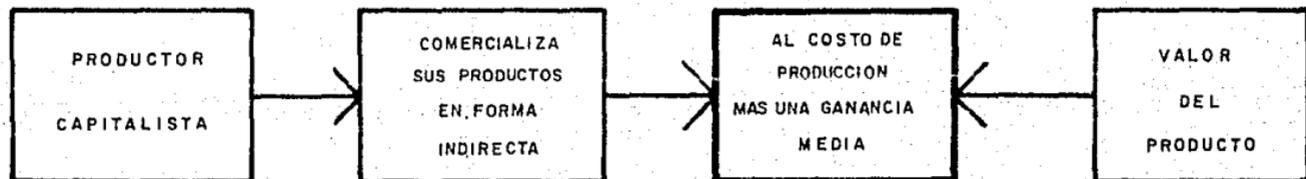
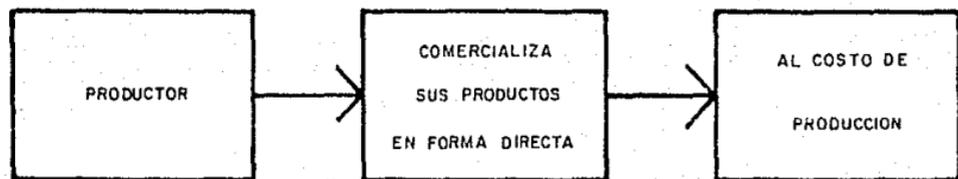
Esto se explica cuando esta "forma" de producción al llevar una parte de su excedente de producción al mercado, la porción comercializada deja de ser marginal para convertirse en principal y su precio se fija por el costo de producción. A diferencia, el productor capitalista realiza el intercambio de sus productos, en función de un precio que involucra el costo más una ganancia media, presentándose un intercambio desigual en donde, el excedente de la primera queda en la esfera de la circulación capitalista permitiendo al segundo, integrar a sus productos parte del monto del intercambio. Ver cuadro 3.

Respecto de las relaciones que se establecen de un ramo a otro de la producción tenemos que, éstas se instauran de acuerdo a las relaciones económicas que existen entre las regiones desigualmente desarrolladas, integradas al servicio de un mercado único que coadyuvan a la formación de un valor interregional, determinado por la productividad global de los ramos que las constituyen. Los circuitos de ramo, producto de esta relación, determinan la dirección del proceso de trabajo y la valorización del producto creado en cada región, independientemente de la localización del producto final,

Estas modalidades en la articulación, dependen en una región, del estado que guarda el sistema de transporte (capacidad de la infraestructura instalada) y sobre todo, de la capacidad del capital para interregionalizarse, ya que la relación que se establece entre una región del capital poco diferenciado (12) y una con grado mayor, determina en una mis-

(12) Se refiere a regiones con actividades económicas que requieren pocos vínculos con otros centros de producción pues los productos que requieren son de origen local.

CUADRO 3



ma rama, la formación de un valor interregional que es absorbido por las clases dominantes. Finalmente, los cambios -- que sufren estas relaciones son indicadores de una reestructuración social constante y en particular, de la reestructuración del espacio geográfico.

De la misma manera en que se articulan al modo dominante las "formas" específicas de producción, así sucede en las relaciones del todo concreto con el exterior; por tal motivo, se observa que la formación social mexicana se articula al sistema capitalista mundial en una primera instancia, por medio de la fase de acumulación inicial, donde se disponen las condiciones necesarias para el desarrollo de relaciones capitalistas, posteriormente, al relacionarse con un comercio externo, se establece una realización de valor internacional conformado por una diferencia entre formaciones sociales con diferentes grados de avance del propio sistema, generando a su vez, un intercambio que realiza la transferencia del valor entre el país débil (bajo grado de productividad del trabajo y menor cantidad y calidad de medios de producción) y el país fuerte; ya que entre ellos existen relaciones mutuas que le permiten al segundo, desarrollarse en sentido amplio a expensas del primero. Por último, este intercambio desigual asigna al modo poco desarrollado, las funciones de abastecimiento de mano de obra a bajo costo -- (utilización de ésta en las empresas de orden transnacional) y la dependencia por medio de empréstitos públicos y privados.

Una vez establecidas las condiciones generales de los elementos y factores que inciden en la formación social mexicana y observando las particularidades que adquiere la acumulación de capital en el espacio geográfico se puede afirmar que, la estructuración del espacio es producto en primer lugar, de la articulación de las "formas" internas de la pro -

ducción y luego de la expansión del sistema productivo.

La estructuración del espacio es la dimensión espacial de las relaciones sociales y como estas, en el contexto en que se desarrollan implican la lucha de clases, la misma estructuración del espacio es lucha de clases, no únicamente en el sentido que es producto de ella sino también, en cuanto que es un elemento en disputa.

El espacio material socialmente determinado, es resultado de la historia del desarrollo capitalista, por ello, el espacio geográfico se considera como capital colectivo materializado, creado por una unidad económica (empresa o conjunto de empresas) que buscan inscribirse en forma material en una región específica. Es importante enfatizar, que la inscripción material de una unidad económica, no es únicamente la elección de un lugar, sino que es ante todo, el aprovechamiento del medio en forma extensiva y privativa.

Considerando lo anterior, se podría incurrir igualmente en el error de asignar al espacio un precio, lo que vendría a ser la renta de la tierra (13); pero el problema

(13) La renta de la tierra es una manifestación de la descomposición social, producto de la inversión de capitales en la agricultura, que debe producir una ganancia media. Dicha inversión se realiza al margen del mercado.

La renta de la tierra presupone la separación de los productos de sus medios de producción. Representa un monopolio natural y no de propiedad, ya que el precio de los productos agrícolas, al tener éstos últimos una mejor capacidad productiva y una cantidad menor de medios de producción empleados en su elaboración, se fija por la situación geográfica, produciendo conforme a la mayor o menor rentabilidad una sobreganancia fijándose entonces su precio por el valor del producto y no por su costo de producción.

La renta de la tierra es plusvalía que produce la fuerza de trabajo y que no participa en el proceso de acumulación, sino que más bien la inhibe, a causa de la propiedad de la tierra.

Confrontar estos términos con ERNEST, Mandel ob. cit. pp. 12-35.

de la inscripción implica, una competencia que establecen -- las empresas tanto por mercados como por insumos más no por el terreno, siendo entonces, la renta de la tierra un mecanismo -- entre muchos otros -- que concurre a la reproducción -- de la división económica y social del espacio, pero que no es causa de estructuración del mismo.

En realidad la división económica y social del espacio es un proceso de índole genialógico ya que, sus modificaciones en todo momento son efecto de la intervención de todas -- y cada una de las instancias y elementos de la formación social, que como ya se señaló, adquieren particularidades expresadas de acuerdo a la unidad espacial de que se trate, estableciéndose espacios polarizados y homogéneos (14). Polarizados, de acuerdo al modo de producir y su estructura y, homogéneos, de acuerdo al modo de intercambio.

Si en el intercambio de mercancías entre unidades económicas se toma en cuenta la dimensión espacial, tal intercambio se transforma en sobreposición de las actividades económicas y la inscripción material en el espacio con la forma genialógica del espacio social, evoluciona de acuerdo a las fases del desarrollo capitalista. Primeramente, la clase social capitalista se inscribe a un espacio sin modificarlo -- significativamente, lo que vendría a ser la reproducción simple de la división económico social (capital sin crecer, únicamente se mantiene su magnitud) y posteriormente, las unidades económicas, a través de diversos mecanismos (precios), imponen nuevas formas de intercambio, en base a intereses particulares y tomando en cuenta el desarrollo desigual de las regiones, para implantarse en un proceso de valorización don

(14) Un espacio polarizado es un espacio abstracto que se refiere a la -- articulación de las zonas (flujos, intercambios); y un espacio homogéneo, esta caracterizado por la no transformación de una relación. Confrontar estos conceptos con LIPIETS, Alain. ob. cit. p. 153.

de variados procesos de trabajo determinan condiciones favorables, implicando esto, la creación de sectores de la división económica social en un proceso unido de valorización -- del capital.

Finalmente, para hacer posible la creación y desarrollo de espacios sociales, se invierten partes proporcionales de fondos públicos con capitales privados o de forma similar, el Estado produce elementos y los pone a disposición de la unidad económica, gratuitamente o al precio de costo de modo que, la operación resulte costeable.

Como se observa, es de particular interés destacar la función que tiene el Estado como aparato político que permite que el espacio geográfico se organice en función de la -- dominación del capital, por ello, aquí se enmarca la participación real del mismo en los procesos de formación del capital en una región determinada y de su origen real.

La intervención pública no consiste únicamente en socializar las pérdidas y privatizar las ganancias, intenta -- además, paliar la incapacidad de la iniciativa privada de -- crear el "desarrollo" del espacio social.

El Estado en sí, surge de la propia división del trabajo y de la existencia de una o varias clases dominantes; en el espacio socioeconómico tiene como funciones básicas, las de asegurar las condiciones de reproducción del sistema dominante y acelerar, contrarrestar o cambiar, los procesos de articulación de las "formas" de producción en la formación social, estableciendo con ello, la administración del territorio.

En forma determinante el Estado regula, para el beneficio del sector privado y externo, los desplazamientos y --

transferencias por medio de la creación de infraestructura - y el derecho de propiedad, y las obligaciones administrativas que regulan el poder de disposición del espacio social.

El marco teórico conduce a la proposición de los objetivos siguientes:

- Determinar los elementos causales en la formación del -- sector privado en la región.
- Establecer la relación teoría-práctica en relación a la explotación del trabajo por el capital en la Región Morrelia.
- Determinar de que manera se presenta la explotación de - los medios de producción a través de la utilización de - capital y la formación de plusvalía.
- Caracterizar las actividades económicas de la región, de acuerdo a las relaciones sociales que se establecen entre estructura social y recursos naturales.
- Detectar las "formas" de producción existentes en la región, respecto a los procesos de implantación del sistema capitalista en la misma.
- Analizar la relación que existe entre la estructura social y su manifestación espacial en la organización del espacio según su situación actual.
- Analizar la influencia del sector privado en los sectores económicos de la región.
- Detectar las relaciones establecidas entre el sector privado y los sectores público y externo, para llevar a cau

bo el proceso productivo.

- Detectar las modificaciones que ha tenido el espacio concreto en función del proceso de desarrollo de la forma -ción social en el modo de producción particular de la -- región,

- Determinar el grado de evolución del proceso de acumula-ción de capital en la región y su incidencia en la orga-nización del espacio,

2. MARCO METODOLOGICO

El método empleado para la realización del presente trabajo se circunscribe a la metodología que utilizan los estudios de carácter geográfico regional que, a su vez, se fundamenta en el análisis de categorías y factores naturales, sociales y económicos, que en la medida en que se interrelacionan propician similitudes y diferencias para conformar estructuras peculiares (regiones). Asimismo, fue necesario -- elaborar un marco teórico y metodológico que permitiera una utilización adecuada de las categorías que se emplean para -- definir los procesos que actúan en la estructuración de las actividades y, a través de ello, definir su manifestación -- material o realidad concreta. En la medida que se alcanza -- tal objetivo se puede interpretar las estructuras que organizan el espacio y los sistemas en los que se sustenta su dinámica.

La investigación está integrada por dos fases básicas -- que son el trabajo de gabinete y el de campo. El primero se refiere a la obtención de todo tipo de información bibliográfica y el segundo, tuvo como finalidad la recolección de datos, así como la verificación de factores y elementos que -- caracterizan a la región.

Se eligió la región Centro-Norte del Estado de Michoacán porque representa un punto intermedio en cuanto a la organización espacial entre las zonas de extracción de plusvalía y las de acumulación de capital, toda vez que es fuente-directa de aquella, centro de transformación así como reproductor de ésta.

De igual manera se elaboró un diagrama de flujo que -- pretende sintetizar la organización espacial de la región -- Morelia y de ahí, los elementos fundamentales que intervie --

nen en su estructuración, fungiendo también -aquel-, como un primer elemento para la organización del trabajo. (Ver cuadro 4)

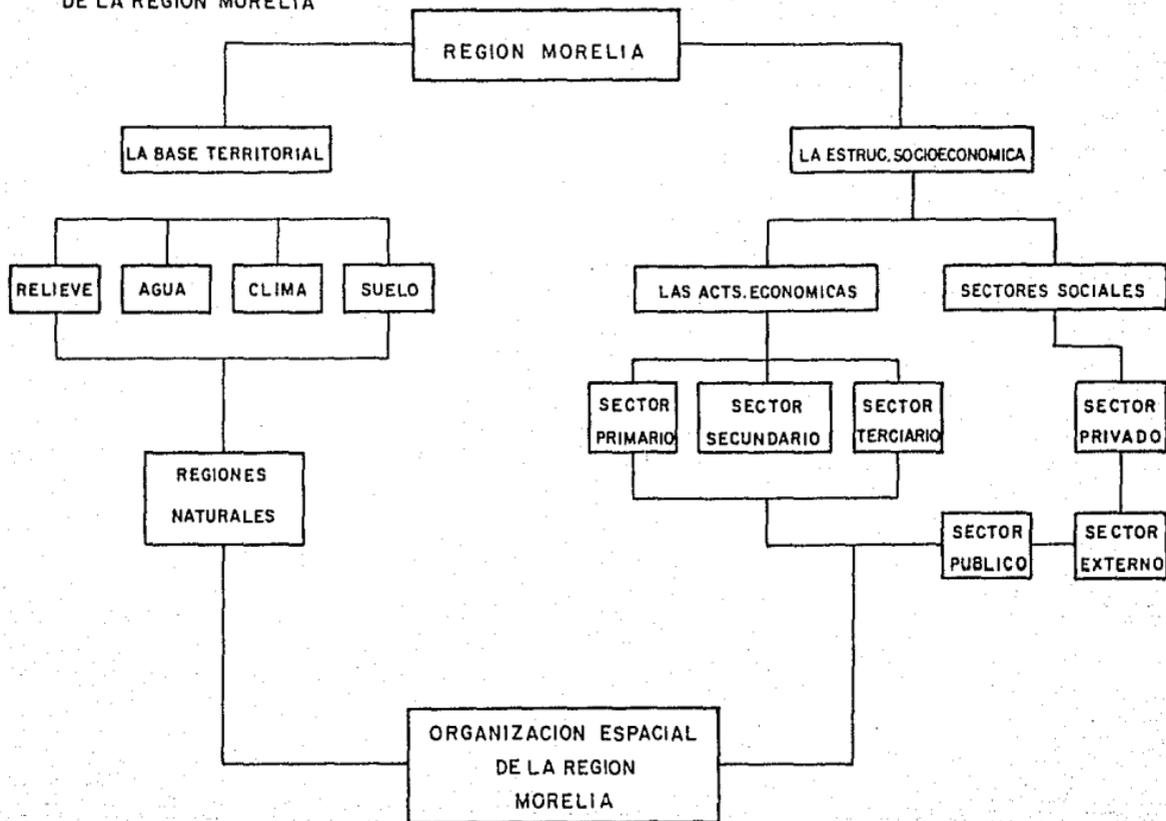
El establecimiento de las categorías de análisis que permiten identificar los elementos estructurales que intervienen en la organización espacial de la región geoeconómica Morelia parten de la conceptualización a base de abstracciones que de la geografía se posee.

En primer instancia como ciencia, es un conocimiento sistematizado que tiene por objeto la aprehensión del entorno y sus modificaciones. Dicho conocimiento se rige tanto por leyes naturales como sociales y dentro del contexto de la geografía económica pretende determinar las leyes de la localización de la producción material.

Estas categorías se entrelazan en una totalidad en la que se relacionan las relativas a la organización espacial y las de carácter socioeconómico. El empleo de la regionalización geográfica, proporciona los elementos de esta interrelación, partiendo de la que propiamente es el espacio concreto, sus elementos de localización, la base natural sobre la que se establece y desarrolla, la calidad de mano de obra social para interrelacionarse con el medio, el trabajo y de ahí, la utilización de los recursos del entorno físico, para caracterizar los ramos económicos, todo ello dentro del ámbito de la producción. En la esfera de la circulación, la localización de la producción responde a la existencia material de las condiciones propicias para su desarrollo como la proximidad a los mercados, acceso directo a los recursos, la suficiente red caminera, de transporte y de servicios comerciales y públicos.

El proceso productivo y su orientación a una economía-

ORGANIZACION ESPACIAL
DE LA REGION MORELIA



de mercado, genera la formación de relaciones sociales en -- las que es necesario abordar la propiedad de los medios y -- fuerzas productivas, así como las formas de control de estos procesos sin detentar directamente tal capacidad.

Asimismo, se emplea como categoría fundamental al capital, su acumulación y concentración en la organización del -- territorio y en su capacidad de producir y reproducir las -- condiciones para mantener su existencia.

En este conocimiento sistematizado, la metodología tiene su fundamento en el análisis del conjunto de estructuras-- para determinar los elementos esenciales de las mismas y con -- ello, la especificidad de las que predominan o son fundamen- -- tales en la organización espacial, partiendo de un conjunto-- de categorías generales que permiten la identificación de -- las particulares para tener un concepto del entorno en su -- totalidad.

A nivel descriptivo el esquema metodológico es el si- -- guiente:

- Definición del problema.
- Determinación del universo de estudio (espacial -- y temporalmente).
- Elaboración de un banco de información.
- Redacción del marco teórico-metodológico.
- Elaboración del diagrama de análisis.
- Realización del primer trabajo de campo.

- Interpretación y organización del material obtenido.
- Elaboración del segundo capítulo de la tesis.
- Realización del segundo trabajo de campo.
- Organización e integración de la información obtenida en gabinete y campo.
- Redacción del tercer y cuarto capítulos.
- Elaboración de conclusiones. (Ver cuadro 5)

Las características propias del proceso se circunscriben al método general de la geografía y en la esfera de competencia de la geografía económica los aspectos metodológicos empleados parten de los principios geográficos generales esto es, de la localización-distribución, causalidad y relación que a continuación se describen.

En un primer nivel de conocimiento y como base fundamental de los trabajos geográficos se recurrió a la descripción y explicación del entorno físico de la región, desde el punto de vista natural como económico esto es, aplicando el principio de localización-distribución propio de su método. En este concepto se sintetizaron tanto las características del medio físico y del socio-económico a efecto de, configurar un diagnóstico que permitiera evaluar en forma precisa las bases del accionar productivo, su especialidad, así como las condiciones de todos los sectores que en este sistema -- intervienen.

En este ámbito fue indispensable definir tanto el lugar como la posición de la región en cuanto a las caracterís

ticas señaladas, teniendo como premisa que el lugar es la base territorial de estos elementos en el espacio y que su posición está determinada por el sistema de relaciones que sostienen los elementos entre sí (internos) y con los que la limitan (externos).

El método tiene como base teórica a la dialéctica, al considerar como elemento principal de modificación del entorno a las contradicciones sociales que se generan en su interior, lo que implica un carácter de mutabilidad en estos procesos. De hecho, los cambios en el ámbito físico-natural no son tan dinámicos como en el socioeconómico, ya que presentan una dimensión temporal que varía a través de períodos -- prolongados en comparación a los segundos, cuyas modificaciones son frecuentes en lapsos menores. Considerando al objeto de estudio como un elemento en cambio continuo se está -- observando el principio geográfico de causalidad, partiendo de una estructura geográfica que como unidad fisionómica y funcional, posee una identidad y está localizada.

El fundamento dialéctico se justifica también con la conceptualización que de esta misma categoría --de estructura-- se emplea para definir el sistema del cual forma parte, -- el que permite las transferencias de materia y energía, los intercambios y las transformaciones, esto es, las funciones que se manifiestan en la producción de la región. Este criterio se refuerza metodológicamente con la interpretación -- del contexto general en el que se ubica el objeto de estudio, se particulariza e identifica nuevamente el reflejo -- y manifestación concreta de estas características en la totalidad del sistema.

El conocimiento del sistema y la estructura no parte -- de elementos empíricos, se sustenta más bien en el conocimiento previo, en su crítica y en la generación de concep --

tos nuevos acerca de la realidad concreta del espacio analizado.

La causalidad de los eventos se explica también en el carácter histórico del método, ya que se reafirma el criterio dialéctico a efecto de identificar los elementos esenciales en la organización territorial de la identidad estructural que nos ocupa.

La interpretación de la realidad concreta por medio -- de las características que modifican el entorno espacial y temporal, permite identificar la evolución de aquel a través del tiempo, atendiendo a las categorías de desarrollo dialéctico y geográfico, estableciendo un sentido diacrónico en la investigación. Con ello no solo se definen las etapas por las que el espacio se conforma, estructura y diferencia, sino que además, permite comprender las características que -- presenta actualmente la región al nivel de la organización espacial.

Finalmente, la aplicación de un criterio holístico a -- la investigación involucra la totalidad de elementos naturales, sociales y económicos para constituir sistemas geoeconómicos y define así, el papel que desempeñan en la determinación espacial de la región. La base del análisis parte de una estructura definida --la región-- de ahí que para abordar un estudio de esta naturaleza no pueda aislarse los componentes de la misma y menos aún, los que la circunscriben. Lo anterior permite la aplicación también a el último principio, y no menos importante, de la ciencia geográfica, que es el de relación.

CAPITULO II

PROCESO HISTORICO-REGIONAL

2. FORMACION Y CONSOLIDACION DEL SECTOR PRIVADO

La aprehención de la dimensión temporal de las relaciones sociales, que se manifiestan en forma material a través del espacio geográfico o espacio concreto, es un proceso fundamental para comprender el accionar productivo de una formación social en un momento determinado. De esta forma, el análisis de la organización social y espacial de la Región Morelia en cada etapa de su evolución, permite identificar los factores geográficos que intervienen en la formación regional.

2.1 Conformación Espacial de la Región Morelia.

2.1.1 Bases del Poblamiento e Incidencia Espacial en el Período Prehispánico.

La forma de poblamiento del territorio de Michihuacán, (1) por parte de los grupos "Pre-Purépecha" y "Purépecha Histórico", determinó en gran medida el de la ocupación y establecimiento de los colonizadores españoles, tiempo después. Sus primeros pobladores son conocidos como Pre-purépechas, los cuales procedían de Suramérica (regiones de Perú, Ecuador y Bolivia), quienes bordeando el Océano Pacífico, desembarcaron en lo que ahora son las Costas de Nayarit. Tal información tiene su base en que la dinámica productiva de es-

(1) Denominación antigua del actual Estado de Michoacán.

ta sociedad tenía semejanza con aquellas, tales como las tumbas de tiro y bóveda, el cultivo de maíz en terrazas, etc. - (2).

Los Purépechas Modernos o históricos fueron los que siguieron a ese primer grupo, los cuales según el "Lienzo de Jucatacato" (3), partieron de la misma zona que los primeros y desembarcaron en Guatemala, siguiendo una trayectoria -- ascendente hacia la actual Península de Yucatán. Después -- atraviesan el Mar de Campeche (hoy Golfo de México), llegan a "Chalchicueyecan" (4), continúan por Tehuacán, Coyoacán, Tenochtitlán, Xiquipilco y Ayotzinco (hoy Puruándiro) finalizando en lo que sería el primer lugar importante de poblamiento de los Purépechas y el principal centro ceremonial, "Tzacapu" (5).

Aún cuando por su carácter guerrero este grupo dominó toda la región de la costa del pacífico, hasta lo que hoy es Nuevo México E.U.A. (6), Michihuacán se constituyó como una unidad histórica y política prehispánica, agrupando no sólo a los principales componentes de la sociedad purépecha, sino a otros grupos ya establecidos.

De hecho, el significado del término "Michihuacán" - tiene una conotación espacial, ya que éste se refiere a un territorio circunscrito por los cuencas lacustres de Palzcuaro, Zirahuen y Cuitzeo (7).

(2) cfr. Dr. Genaro Correa Pérez, "Geografía del Estado de Michoacán", - Tomo I, Geografía Física, Gobierno del Estado-EDDISA, Morelia, Mich. 1974, p.22

(3) Códice Publicado.

(4) Nombre antiguo del actual Puerto de Veracruz.

(5) cfr. Correa Pérez G. ob. cit. p. 22.

(6) ibid. p.19.

(7) ibid. p. 17.

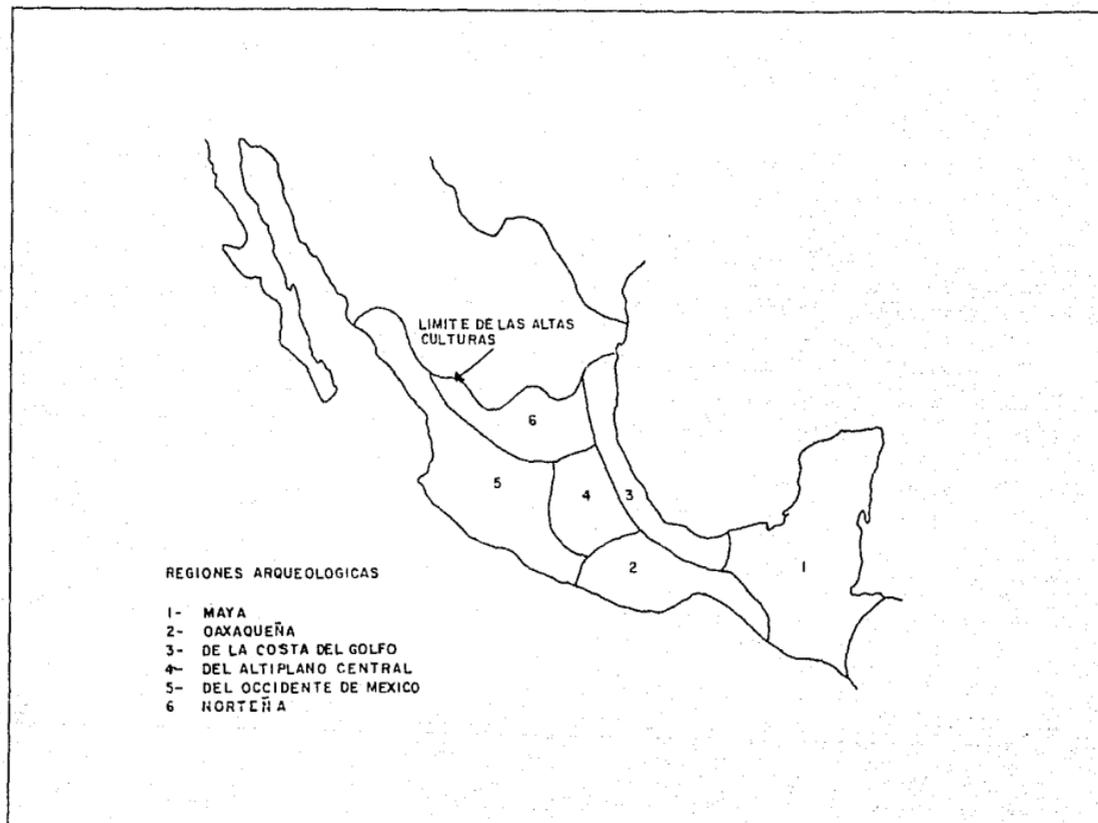
El Estado Purépecha de Michihuacán quedaba comprendido en el área conocida como Mesoamérica, ya que el desarrollo de su cultura y de sus fuerzas productivas vino a caracterizarlo dentro de dicho territorio. (Ver figura 1).

La base de su organización era la familia, la cual -- propició una integración para la producción de tipo gremial -- donde los jefes mantenían la posesión y propiedad de los bienes, atribuciones que otorgaban a los subditos por ellos -- designados, los cuales se ocupaban de vigilar el funcionamiento de la actividad atribuida, de ahí que se considere el modo de producción y más que ésto, la "forma" para la producción, caracterizada por una combinación de "formas", que dieron como resultado un "Sistema Despótico-Tributario". De hecho, el proceso productivo no tenía gran impacto sobre el entorno, con todo y que ya se había manifestado la primera división del trabajo con el conocimiento y aplicación del cobre y otros metales; en tales condiciones su organización -- era de carácter señorial, sin ser esclavista en su totalidad.

El carácter conquistador del grupo Purépecha propició que se constituyera como una forma económica que era similar a la de los "Mexicas", caracterizado por la fuerte percepción de tributos de los pueblos conquistados, lo cual estuvo ligado a sus rasgos cultural-religiosos. Al respecto se encuentran diferenciados claramente tres tipos de propósitos -- de conquista: las guerras de exterminio, las guerras de conquista y las guerras floridas. Las dos primeras tenían como objeto capturar prisioneros para el trabajo y sacrificios la segunda, pretendía también la obtención de tributos (control poblacional y territorial) y, la última, era únicamente de carácter religioso (8).

(8) cfr. Correa Pérez, G. ob. cit. pp. 36-37

FIGURA I



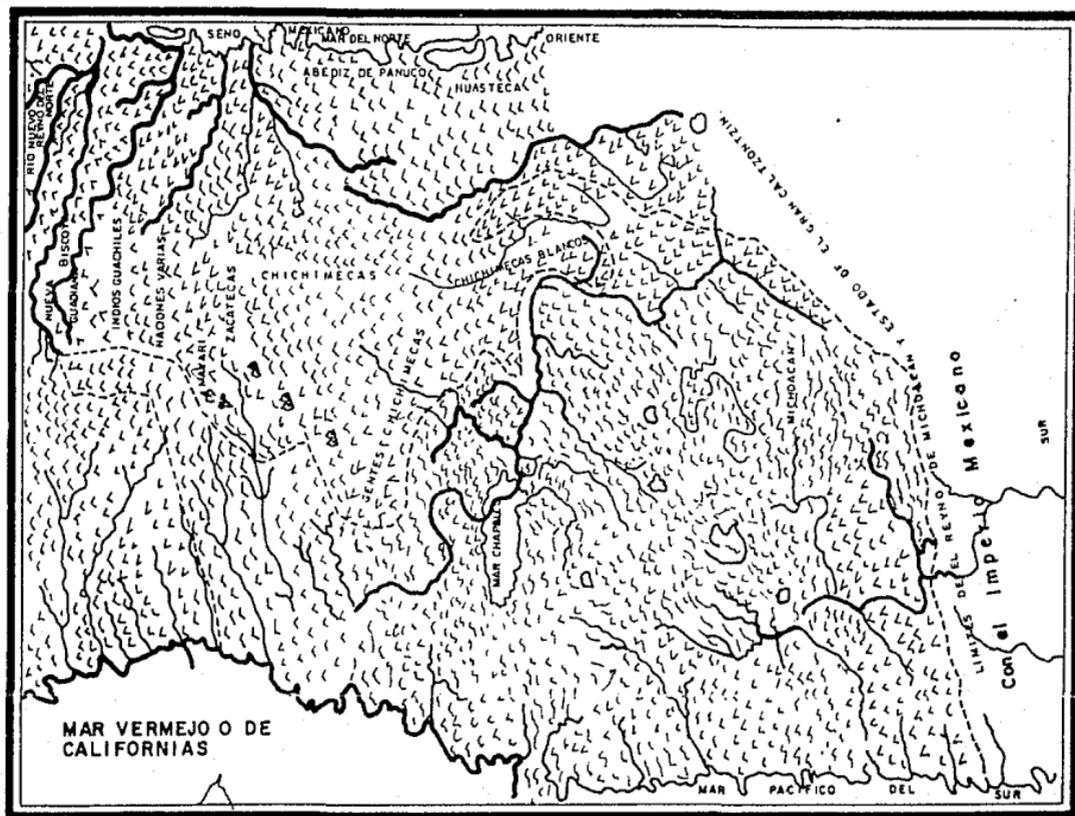
El grupo purépecha era predominantemente agrícola, complementando esta actividad con la pesca y recolección. En la primera, alcanzaron un desarrollo significativo, llegando a utilizar el azadón, baston plantador y aplicando técnicas de riego.

Parte importante de su actividad productiva lo constituyeron la orfebrería y el trabajo de cobre, actividades donde se mostró una mayor organización, la cual era muy similar a los gremios medievales de Europa, con la diferencia de tener un acentuado carácter familiar hereditario y de carecer de autonomía.

Previo a la conquista, el Estado Purépecha estaba en una etapa culminante con sistemas de comercialización, infraestructura, control de ríos y lagos, etapa artesanal importante y sociedad organizada, que con la llegada de los españoles, se rompe la estructura agrícola, artesanal, social y espacial.

Territorialmente la influencia de los grupos Purépecha no fue significativa, impactando someramente las llanuras aledañas a los centros de poblamiento. De hecho, se fundaron únicamente los centros que más tarde serían ocupados por los grupos colonizadores.

Desde el punto de vista económico la utilización de espacios estuvo limitada a la actividad agrícola y en este sentido es en el que se fundaron algunas localidades como la de Tzacapú. (Ver figura 2).



2.1.2 Elementos Económicos y Sociales que Repercu -
tieron en la Reordenación del Territorio en el
Período Colonial.

Aún cuando la representación de Hernán Cortés en 1529 penetró a territorio Purépecha en forma violenta, el Reino - Autóctono quedó en posesión de la Corona Española casi sin - acciones guerreras. Su territorio sirvió de base de aprovi - sionamiento para nuevas expediciones, quedando modificado -- y reestructurando desde la entrega del Caltzontzín (9) en -- 1522, "perdiendo la unidad originaria e incorporándose a --- otra histórica y políticamente mayor" (10).

La formación social durante la Colonia se caracterizó por la integración paulatina de dos sistemas de organización social: el prehispánico y el colonial. Previo a la conquís - ta, la distribución del poder se establecía a través del do - minio de un pueblo sobre otro, como en el caso del grupo Pu - répecha, imponiendo un control territorial y poblacional por medio del tributo. Así, las relaciones de producción que ca - racterizaban a este grupo eran triviales, de escaso a regu - lar impacto sobre el entorno.

La Corona implantó en la Nueva España un Feudalismo - Tardío con aspiraciones mercantiles, que era el que en ese - momento existía en España, con avance en las relaciones de - orden político, social y técnico, constituyéndose una expan - sión de las fuerzas productivas de escaso desarrollo, compa - rado con las tendencias compatibles en el capitalismo, que - ya imperaba en el resto del viejo continente, toda vez que - las actividades primarias eran las predominantes.

(9) Nombre del Jefe Supremo del Grupo Purépecha.

(10) cfr. MORENO GARCIA, H. "Reseña Histórica del Territorio Michoacano" El Colegio de Michoacán, Morelia, Mich. p. 3.

La "forma" para la organización de la producción del grupo Purépecha como en el resto del sistema social prehispánico, se integró al esquema Colonial por las coincidencias - de la "forma" Despótico-Tributaria con el Feudal-Tardío, en cuanto a la obtención de tributos, formas comunales de explotación, repartimiento, etc.; sin embargo, al conjuntarse los dos polos opuestos de la Relación Colonial, se dió un sistema con peculiaridades propias, dando como resultado en las primeras etapas un "Sistema Feudal Atípico Modificado" (11)- esto es, una propiedad señorial de la tierra y campesinado individual, sentido cooperativo y Estado prepotente.

Las incursiones de los españoles en el territorio de Michoacán a partir de 1529, tuvieron como finalidad su conquista, control y dominio. Para tal fin, implementaron una forma de organización que permitiera la integración paulatina de un sistema a otro.

El modo dominante establecido por la Corona, integró al grupo Purépecha, optando, al igual que en el resto de los territorios conquistados, por la apropiación de las tierras y aguas, eliminando los estratos de indios dominantes, explotando el trabajo más intensamente a través de la esclavitud y más tarde con la exigencia de aportación de tributos y trabajo gratuito.

En la agricultura de la región se observa que, después de 1529 las relaciones que se implantaron, tuvieron como base la concesión temporal, a través de las mercedes reales de la explotación de recursos, recurriendo primero a la esclavitud y después a la práctica de la encomienda, la cual,-

(11) DE LA PENA, SERGIO. "La Formación del Capitalismo en México", Editorial Siglo XXI, 10a. Edición, IIEC-UNAM, México 1983 p.24.

funge como el vehículo característico de la "acumulación --- originaria", propiciada por la cesión de derechos y atribuciones que la Corona hacía en la región en favor de los conquistadores. Esta forma de organización tenía un marcado --- acento feudal sin embargo, el proceso de intensificación del trabajo vino a modificar esta característica.

Aún cuando la Corona detentaba el control de los recursos --- la tierra en este caso---, la repartición y exigencia de tributos dieron como resultado la desaparición paulatina de las comunidades productivas purépechas pese a la política contraria de integración de los indios fomentada y dirigida por Don Vasco de Quiroga, que para tal fin fundó hospitales, templos, repartió tierras, fomentó la educación, etc.; no obstante, la actividad de los encomenderos era mayor. Muestra de ello es la distribución del control territorial --- que ejercían en el siglo XVI, en la actual región centro-norte. Ver Cuadro 1.

Anteriormente a la conquista el territorio del Estado de Michihuacán, estaba fragmentado en Pueblos Indígenas --- pero con la llegada de los españoles tal organización se modificó.

Las áreas encomendadas se referían a Corregimientos --- y Alcaldías. Aquellos eran magistraturas de menor categoría pero más numerosos y, en teoría, se limitaban a pueblos indígenas. La Alcaldía Mayor, ejercía jurisdicción civil y se establecían en minas, villas y localidades donde la población hispana era predominante. (12)

Esta orientación espacial tenía su fundamento en una división mayor denominada "Provincia Mayor de Michoacán" in

(12) cfr. MORENO GARCIA, H. ob. cit. p. 6.

CUADRO 1

ENCOMENDEROS DEL SIGLO XVI
Y PUEBLOS INDIGENAS ENCOMENDADOS

ENCOMENDERO	TERRITORIO CONTROLADO
1. Juan Villaseñor Orozco e Hijo	Villa Morelos y Puruándi- ro
2. Gonzalo López	Cuitzeo
3. Anton de Silva	Chucándiro
4. Gonzalo de Avalos	Zacapu
5. Francisco de Morcillo	Indaparapeo
6. Francisco de Chávez	Periban y Alrededores
7. Cristobal de Oñate	Tacámbaro
8. Miguel de Valderrama	Tarímbaro
9. Domingo de Medina (Fundador de Valladolid)	Tancitaro
10. Antonio de Olivier y Diego Hernández Nieto	Turicato
11. Juan de Pantoja	Ario
12. Francisco de Villegas	Meseta Tarasca

FUENTE: ROMERO FLORES J. "MICHUACAN EN LA REVOLUCION",
B. COSTA-AMIC, Editor, México 1971, pp. 20-21

DISEÑO: JOSE LUIS H. ESQUIVEL.

tegrada por 9 alcaldías mayores (Valladolid, Patzcuaro, Za -
catula, Colima, Guanajuato, Celaya, San Miguel El Grande, -
 y San Felipe, León y Minas de Potosí) y 40 alcaldías meno --
 res. A su vez, esta provincia, era una de las cinco que --
 constituía la Nueva España (13). Ver figura 3.

En la división de alcaldías menores se observa la --
 reestructuración del territorio de la región que nos ocupa.
 En ello, tal fragmentación no responde a las condiciones fí-
sico-naturales y mucho menos a una confrontación con la po -
tencialidad de la zona respectiva, por lo que únicamente res
ponde a una forma administrativa de control del territorio -
 a efecto de hacer un repartimiento como fruto de la conquis-
ta recién lograda.

Las decisiones económicas y estratégicas de la Coro -
na precedieron a toda formación regional por lo que en gran-
 parte las funciones y propósitos de estas nuevas fundaciones
 determinaron las características económicas y sociales de la
 Región.

En la relación social que se estableció con la enco -
mienda, la Corona enfrentó por una parte a la relativa diso-
lución de su poder central así como, la práctica de formas -
 exclavistas entre encomenderos y encomendados, situación que
 se resolvió optando por el "repartimiento" que combinaba la-
 asignación forzada por la mano de obra con el pago de la mis
ma generando una contradicción que propició la gradual desa-
parición de las comunidades y afectación creciente de la en-
comienda (14).

El repartimiento generó el surgimiento de trabajo --

(13) ibid. pp. 6-8

(14) cfr. DE LA PEÑA, SERGIO. ob. cit. p.30

CARTA GEOGRAFICA DEL OBISPADO DE MICHOACAN EN 1863

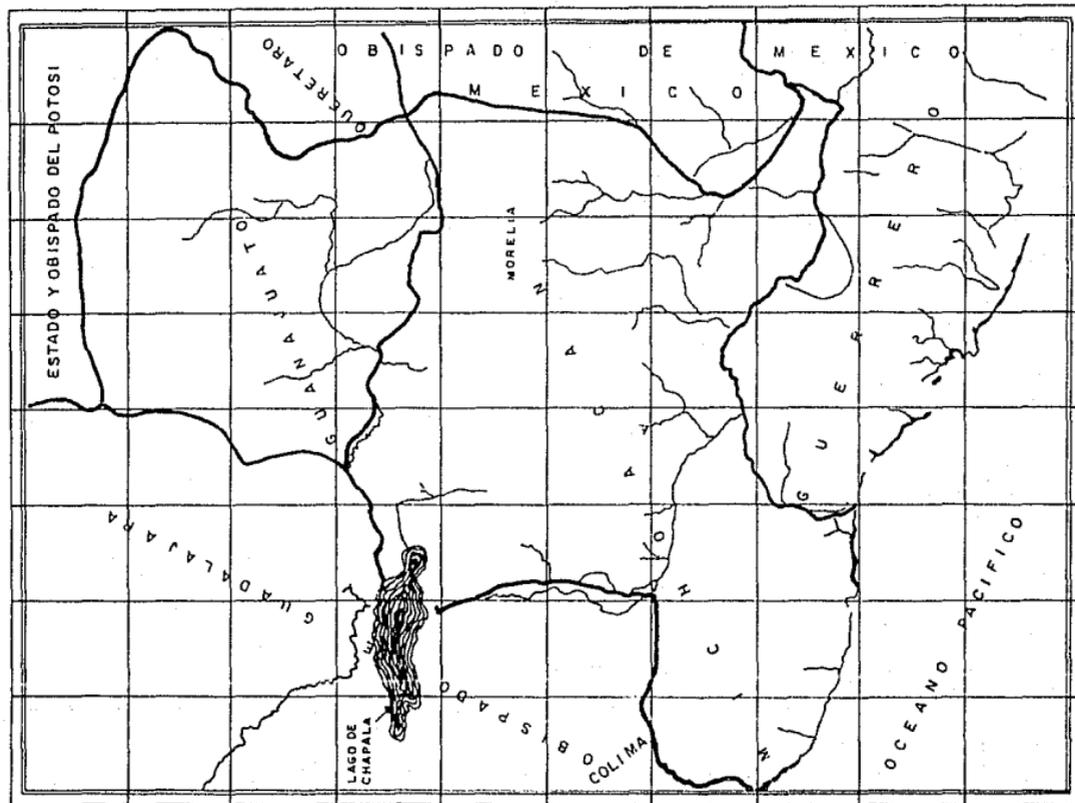


FIGURA 3

asalariado en forma de labor remunerada, con lo que se estableció un primer elemento capitalista. Sin embargo, la Corona nuevamente tuvo que enfrentar la reducción de tributos -- con esta medida, por lo que se vió forzada a vender tierra, conformando la propiedad privada, que de hecho ya existía en la región y se estableció la hacienda con un esquema espacial y forma de producción diferente. Estuvo orientada a satisfacer los requerimientos de los mercados internos y externos -- no obstante, que como sucedió en otras regiones fue encaminada para obtener la autosuficiencia y generó una relación de producción distinta a la encomienda, donde el trabajador que daba sometido a un peonaje por deudas que era otra variante del trabajo asalariado. (15)

La actividad minera en la Región desde mediados del -- siglo XVI fue una actividad importante, ya que representaba la fuente principal del financiamiento que la región transfería a la Colonia y el propio vehículo de esa transferencia.

La Corona y los gobiernos locales tuvieron gran interés en los recursos minerales de la Provincia de Michoacán, -- aunque fueron de mayor importancia los de la Alcaldía de -- Guanajuato en relación a los que ocupaban la Región de estudio. La actividad estuvo caracterizada por las formas que -- se implementaron para su realización, determinando tres tipos de relaciones sociales que incidían en la conformación -- del sistema capitalista, que más tarde determinaron la pauta para la producción.

La primera consistía de trabajo encomendado y a base de esclavos, no obstante, las necesidades para aportar mayor cantidad de estos bienes a la Corona, requería una intensificación de la misma, por lo que se recurrió a la obtención de

mano de obra asalariada, instaurándose el "Sistema de Partido", consistente en la participación del producto extraído por parte de los que realizaban tal actividad. Aún así, el trabajo forzado seguía operando, por lo que posteriormente se generalizó la supresión del mismo. (16)

Para el siglo XVII se presentó un estancamiento debido a que existía un receso de la economía en Europa, a la inseguridad de los traslados así como, precios altos por concepto de azogue, depresión económica de la Colonia y escasez de inversiones para la explotación. (17)

Para afrontar estos problemas se organizó en 1777 el "Tribunal de Minería", que dependía directamente del Cuerpo de Minería de la Nueva España -donde se involucraban los mineros de la región- cuya finalidad era resolver problemas -- y tratar asuntos cooperativos con la Corona y el Virrey. Al efecto, se implementó una intensificación de la actividad en cuanto a créditos, sin embargo, éstos estuvieron dirigidos únicamente hacia los grandes mineros, ámbito que no comprendía prácticamente la región Centro-Norte de Michoacán, por el reducido número de explotaciones existentes.

Así para el siglo XVIII, aunado a una liberación del comercio y a la nueva política de la Corona para la expansión de la producción, la práctica de extracción mineral en la Región era de carácter extensiva.

La actividad artesanal y manufacturera se aplicaba en la región desde el siglo XVI con todo y que la Corona, a fin-

(16) DE LA PEÑA, SERGIO. ob. cit. p. 49

(17) BORAH. W. "New Spains Century of Depression", Berteley 1981, citado en De la Peña, S. ob. cit. p. 53

de proteger la producción de bienes objeto de monopolio, ha-
bía implementado medidas proteccionistas; no obstante, su -
 aplicación se dificultaba debido a la gran distancia, las vi-
cisitudes de la comunicación y deficiencia en el sistema de-
 transporte, que propiciaba la producción local de mercancías
 y por ende, una fragmentación regional de mercados, por lo -
 que estas actividades se mantenían en escala reducida y fuerx
 te estancamiento.

Las manufacturas se organizaban con base en dos for-
 mas: .Taller Artesanal
 .Obraje

El primero era de dimensiones pequeñas de bajo desa-
 rrollo tecnológico y se practicaba en los principales cen-
 tros de población de la Región, en el se distinguen dos ti-
pos de artesanías: la de los indígenas en talleres de tipo-
 familiar, ubicados en los pueblos cuyo accionar era resulta-
 do del proceso de excepción y, la practicada por los peninsu-
 lares, criollos y mestizos en los centros urbanos. (18)

El escaso desarrollo tecnológico era el resultado del
 control, por parte del gobierno, de estos productos, a fin -
 de proteger el monopolio de bienes y mercados que detentaban
 los productores hispanos.

Su organización social era de tipo gremial donde se -
 establecían salarios, precios y jornadas del trabajo que de-
 bía observar cada gremio así como, un determinado volumen de
 producción.

Por su parte, los obrajes se enfrentaban a situaciones diversas, como las de su fundación, la aprobación del Consejo de Indias; también la legislación tendiente a la protección de gremios y artesanos así como a los altos tributos que tenían que cubrir. Era una "forma de producción" manufacturera más adelantada que el taller artesanal, pero de menor número por la escasa disponibilidad de mano de obra. En un principio se encontraba dentro de la encomienda, después en el repartimiento y posteriormente, en forma independiente.

La actividad distributiva se desarrollaba a través de comerciantes medianos, ya que los grandes tenían su asiento en la Ciudad de México; sin embargo, aquellos alcanzaron un poder económico elevado por medio del control regional de mercados y de producción, también con base en la inversión del valor realizado en esa actividad y aplicado en este caso, en la práctica de la actividad minera. Aún cuando el sistema económico no tenía las características del capitalista, se observa un cambio de la composición del capital, pasando de la inversión en una rama productiva a otra distinta pero complementaria, desarrollando el financiamiento horizontal del capital.

Hasta el siglo XVIII la monopolización comercial de bienes que detentaba el consulado de comerciantes de la Ciudad de México, afectaba a la actividad comercial de la Región de estudio, pero con la creación del consulado de comerciantes de la Ciudad de Guadalajara vino a constituirse una opción más de mercado de los productos generados en la Región.

Influencia importante tuvo el pequeño comerciante en esta etapa, si se considera que el desarrollo del transporte interno era deficiente, lo cual generaba una intensificación

del comercio interregional que a su vez, propiciaba el desarrollo del trabajo asalariado en la zona. (19)

El mercado en Michoacán se establecía por la conjunción de la minería y la agricultura, complementadas con la producción de telas, que se vieron favorecidas por los altos precios fijados a las mismas. Tanto el pequeño como el mediano comercio estuvieron vinculados a los consulados de la Ciudad de México y al de Guadalajara, después los controlaron los grandes comerciantes españoles, a los que correspondía la realización directa de los movimientos con la metrópoli.

El transporte comercial interregional era practicado por mestizos y trabajadores libres, que en su mayoría eran comerciantes, los que con la actividad generaban cambios paulatinos en la composición del capital, constituyéndose así fuentes de trabajo y de acumulación para la práctica de otras actividades.

A nivel interregional la especialización económica también fue manifiesta y, junto con las modificaciones de las relaciones sociales, incidieron en la conformación del espacio. Destacaban Valladolid y Patzcuaro como enclaves comercial o artesanal, respectivamente; seguían en importancia: Tzintzuntzan, Charo, Acuitzio, Cotija, Cuitzeo, Puruanidro, Janitzio, Parangaricutiro, Zinapécuaro (producción de frazadas de lana), Tarécuaro (producción de tablas de tejamanil), Paracho y Santa Clara. Estas localidades se agrupaban para 1742 en 26 alcaldías mayores, sin existir encomienda y tan solo un corregimiento. Asimismo cada localidad, villa o pueblo quedaron a cargo de los ayuntamientos. (20)

(19) cfr. DE LA PEÑA, SERGIO. ob. cit. p. 67

(20) MORENO GARCIA, M. ob. cit. p. 9

Para 1786 la organización político-territorial se vio nuevamente modificada estableciéndose las "Intendencias", que para el actual Estado de Michoacán correspondían las de Valladolid, Guanajuato, San Luis Potosí y Guadalajara. Los nuevos territorios tendrían por distrito a los partidos (nueva designación de la Alcaldía Mayor, aún cuando conservaron su forma territorial). Esto fue la última organización con la que prácticamente Michoacán asumió la demarcación actual, estando compuesto por diez alcaldías y algunos agregados.

Los correspondientes a la Región Centro-Norte de Michoacán son las siguientes:

1. Alcaldía Mayor de Valladolid con los agregados de Patzcuaro y Teremendo
2. Charo
3. Cuitzeo de La Laguna
4. Jacona, Villa de Zamora, con los agregados de Tlazazalca y Chilchota.
5. Jiquilpan y Peribán (21)

Cabe señalar que estas transformaciones obedecían a los esfuerzos para controlar y mantener su poder político sobre los embates de los comerciantes, en unos casos, y en otros de la iglesia u otras instituciones. De hecho, la división por alcaldías se constituyó como la última opción en-

(21) cfr. MORENO GARCIA, ob. cit. p. 10-13 y MORENO TOSCANO A. y FLORESCANO ENRIQUE. "El Sector Externo y La Organización Espacial y Regional de México (1521-1910)", U.A.P. Primera Edición, Puebla, México 1977. pp.27-29

el período, en que prevaleció el poder de la Corona.

A pesar de los recortes territoriales, Valladolid, -- capital de la intendencia, sede episcopal, núcleo mercantil, cuna de linajudas familias, centro cultural y cuartel militar-- sería llamada a ocupar un sitio de primer orden en el ocaso colonial. Repercutirían en ella todos los bienes y males de su región y sería el nervio de la economía en la implantación del nuevo orden.

2.1.3 Características que Definieron la Etapa de Conformación Regional.

Las transformaciones territoriales durante el período colonial respondían a intereses establecidos por la Corona, a efecto de lograr un control total sobre las clases sociales desprotegidas y con ello, de todo el sistema por ella implantado. La principal forma de control era la económica -- a través de la dependencia que ejercía por medio de los tributos y por otro, el más importante, por el control territorial con el que incidía en todo tipo de relaciones económicas y por ende, las sociales.

La estructura se modificó y los antiguos centros poblacionales pasaron a ocupar un segundo término en importancia, y el poder central se comenzó a ejercer. Muestra de ello es la fundación de Valladolid, la que se constituyó como un centro administrativo de importancia superior, quedando sometidas las alcaldías menores a este centro. Es desde este momento que dicha ciudad adquiere la importancia que -- hasta la fecha tiene, aún cuando conserva su carácter puramente administrativo.

El resultado era el mismo de las partes hacia el to - do, como de éste hacia cada una de ellas, de tal manera que, el sistema económico de la región a fines del período Colo - nial se encontraba sujeto a dos tipos de dinámicas interde - pendientes pero diferenciadas, una interna y la correspon - - diente a la relación colonial externa. Por una parte, la -- región se vinculaba hacia su interior en la relación colo - - nial a través de la integración dentro de funciones económi - cas que en ocasiones se reducían a la expresión espacial mí - nima de las localidades y por otra, a los mecanismos y me -- dios de operación hacia el exterior, a través de la práctica de la minería y agricultura de exportación, ganadería y co - mercio del mismo género como sectores polarizados de la rela - ción, manifestados en la sociedad por medio de sistemas de - distribución a base de tributos y/o de una regulación legal - de la vida.

Esta forma de integración económica diferenciada de - la región, tendía a la formación de procesos especializados - que tenían como base un amplio conjunto de actividades es -- tructuradas en unidades productivas. No obstante al igual - que en toda la Colonia, las relaciones de producción capita - listas se debilitaron al aminorar su influencia el trabajo - asalariado como forma de explotación del mismo. (22)

Estos fueron los elementos que existían o se mantuvie - ron en la transformación del sistema con tendencias capita - listas con la lucha armada de independencia, situación que - determinó la evolución posterior de la región y en general - del país. Asimismo, era reflejo de las relaciones que exis - tían con el exterior por vías del comercio, de las finanzas - (relaciones económicas) y la geopolítica.

(22) cfr. DE LA PEÑA, SERGIO. ob. cit. p. 72

No obstante lo anterior, las relaciones sociales de producción estaban -como desde el inicio de la vida colonial- orientadas a la mayor explotación del trabajo y los recursos y en el caso particular que nos ocupa, predominaban las no capitalistas, lo que se pone de manifiesto por la diversidad de situaciones de trabajo existentes en la región, tales como el trabajo asalariado, acasillado, aprendices de talleres, empleados de comercio, etc.

Al nivel de clases sociales los campesinos tenían la calidad de acasillados, comuneros o asalariados y los mestizos estaban al margen de los puestos directivos. De hecho, como cita el Obispo de Michoacán en turno: "Hay que abolir los tan odiados tributos personales, hay que liquidar la infamia con que algunas leyes fustigan al pueblo indio, hay que declarar a los indios capaces de desempeñar todos los puestos civiles que no exigen un título especial de nobleza, hay que repartir tierras a los indios, tierras que han de quedar indivisas". (23); lo que está indicando el grado de avance de las tendencias hacia un capitalismo.

Resultado importante para modificar las relaciones sociales de producción que conformaron al inicio de la constitución de la clase que más tarde ocuparía el poder, fue que la lucha por la independencia provocó una alteración de la estructura social, permitiendo a los individuos más emprendedores para cambiar ubicación geográfica de las actividades y de ocupación.

Estas alteraciones en la estructura social se manifestaron paulatinamente en los niveles regionales y posteriormente, en el local, sin embargo, la escasa tendencia a la de

(23) DE LA PEÑA, SERGIO. ob. cit. p. 89

saparición de las comunidades y a la proletarización gradual de la fuerza de trabajo limitó el proceso de formación de -- una pequeña burguesía y de la inversión de capital; en con -- traste, dió lugar al desarrollo del latifundio y de la ha -- cienda, todo lo cual limitó la fijación de relaciones de pro -- ducción capitalistas.

2.2 Bases Socioeconómicas para la Estructuración -- de la Región Morelia.

2.2.1 Articulación de las Formas Internas de la Pro -- ducción de la Región y la Expansión del Siste -- ma Productivo.

La nación se inicia en la vida independiente en condi -- ciones precarias, resultado de la severa transformación del -- sistema productivo, alteraciones de los principales canales -- comerciales con el exterior, cambios en el funcionamiento in -- terno del comercio, falta de financiamiento para la produc -- ción e inversión, etc.; de hecho, los comerciantes consti -- tuían empresas propias al acumular ahorros, sobre todo era -- de uso común el adelanto a otros productores para controlar -- la oferta, constituyéndose así el principal soporte financie -- ro a la producción.

La región era la manifestación de lo que acontecía -- a nivel nacional. "Este proceso encontró su expresión más -- evidente en el caos político y financiero que prevaleció y -- formó parte del carácter nacional por medio siglo, y en las -- relaciones entre las estructuras del poder... En realidad, -- sucedía una lenta transformación de la estructura social que

correspondía a los cambios en la estructura económica". (24)

Las modificaciones a nivel de estructuras económicas y sociales fueron las que -como se señala en el capítulo primero- en la medida en que tienen una dimensión espacial, se convierten en el elemento más dinámico en las etapas de formación y desarrollo de las regiones.

Hubo diversos mecanismos que propiciaron la intensificación y reproducción de las relaciones sociales capitalistas, pero entre otros debe considerarse la confiscación, compra y despojo de propiedades comunales y sobre todo el rescate de bienes del clero, eventos que fueron formas de acumulación originaria hasta el período de Reforma. Asimismo, la burguesía de la región -en formación- inició la lucha por el avance hacia la consecución de relaciones sociales que le -- fueran favorables para su desarrollo esto es, a través de -- "la liberación de la economía; la lucha por la protección -- arancelaria a las recientes actividades industriales, en el financiamiento de la producción, en la disponibilidad de mano de obra libre, en la formación del capital originario que habría de llevar a enfrentamientos con varios sectores y en la transformación de la superestructura de la sociedad incluyendo: legislación, ideología y forma de financiamiento del Estado". (25)

Territorialmente se presenta un avance importante en la definición del Estado de Michoacán, ya que éste se constituye el 31 de enero de 1824 con base en el Artículo 7o. del Acta Constitutiva de la Federación Mexicana, disposición que se confirmó en el Artículo 5o. de la Constitución Política - del 4 de octubre de 1824 y más tarde, se ratificaría en el -

(24) DE LA PEÑA, SERGIO. ob. cit. p.97

(25) DE LA PEÑA, SERGIO. ob. cit. p.99

Artículo 43 de la Constitución Mexicana del 5 de febrero de 1917.

Durante el período que va de 1830 a 1840 se da un cambio paulatino en la región, en cuanto a las actividades que en ella se practicaban, principalmente en el ámbito industrial, donde a base de situaciones coyunturales y con la participación directa del Estado con medidas proteccionistas (impuestos, alcabalas, etc.); la inestabilidad interna provocada por los conflictos bélicos por una parte y crisis políticas interiores, por otra se presentaron profundos ajustes en la región con la eliminación de numerosos talleres y obrajes artesanales que ya se habían desarrollado principalmente con base en mecanismos como los señalados, y, finalmente, por las distancias que impedían el tráfico fluido de los productos tomese en su momento como parte de un determinismo por la falta de desarrollo del transporte. Esta eliminación de talleres era producto o consecuencia de la formación de una burguesía que se constituía en el sector industrial.

No obstante lo anterior, el sector externo continúa manifestando su mayor importancia en todos los niveles de la economía, aún cuando las actividades que se desarrollaban no eran de carácter de exportación, situación que se ejercía a través del mercado de bienes, de las relaciones de explotación de la fuerza de trabajo de las unidades productoras y de la intermediación comercial.

Las características propicias para implantar relaciones de producción capitalistas continuaban evolucionando, sin embargo prevalecían cuantitativa y cualitativamente las haciendas y comunidades que producían bienes para la exportación sin trabajo asalariado.

De vital importancia para la región fue el impulso - que recibió la producción minera, ya que a partir de 1825 se registraron fuertes inversiones extranjeras en esa actividad -principalmente de ingleses- lo que determinó que hasta me -diados del siglo XIX la influencia del exterior propiciara -constantemente el cambio tecnológico, el reforzamiento y di-fusión de relaciones capitalistas y con ello el apoyo a la -burguesía, incluyendo la "rehabilitación" de exploraciones, -al definir canales de comercialización de los minerales y me -joras administrativas. (26)

Para la consolidación de relaciones sociales de pro -ducción correspondientes a un modo productivo capitalista, -hubo de concluirse la etapa de la acumulación originaria, si -tuación que hasta principios del siglo XIX presentaba limi -taciones importantes ya que, la hacienda permanecía como la -forma de organización de trabajo más importante, el proceso -de concentración de tierras (latifundios) era constante y -- las primeras leyes de reforma no habían sido aprobadas hasta 1833, en cuyo caso aquella etapa habría de iniciarse con el -despojo de bienes del clero y comunidades primero y los bie -nes nacionales, después.

En las décadas que se sitúan entre 1855 y 1875 se --dieron los cambios que propiciaron que la acumulación origi -naria se desarrollara en forma constante a nivel nacional. Resaltan también los acontecimientos políticos, puesto que -la transformación social se dió como consecuencia de los --cambios.

Para 1856 se aprueba el primer arancel con lo que ter -mina el período proteccionista y en el mismo año se pone en -práctica la Ley que ordenaba la desamortización de los bie -

nes de todas las corporaciones, la que era una forma de poner en circulación capitales y propiedades improductivos al transformar en propietarios individuales a los usuarios de esos bienes. El mecanismo consistía en convertir a las corporaciones de rentistas en acreedores. Los que explotaban -- o utilizaban esas propiedades se transformaron en propietarios.

En la región se manifestó una serie de factores que caracterizaron las modificaciones de las relaciones sociales de producción que sentaron las bases del sistema capitalista, mismas que en menor o mayor proporción incidían en cada espacio que conformaba el territorio nacional. De hecho, -- destaca la relación que se establecía entre el grado de desarrollo rural y el urbano y a nivel sectorial, entre el industrial y el agropecuario. El grado de evolución industrial no era lo suficientemente importante para imponer por sí mismo las pautas capitalistas en las actividades agropecuarias, ya que en las manufacturas había unidades productivas al margen de formas capitalistas de organización de la producción. En la agricultura la organización capitalista no tenía una vinculación estrecha con las necesidades urbanas y mucho menos por ella estimulado, esto es, que en cierta medida en la región era al contrario, ya que las actividades agropecuarias y la minería determinaban en gran parte la evolución de la economía urbana.

"En tal razón el empuje capitalista no se realizaba en todas las regiones en el sentido clásico urbano-rural, ni incluía todas las interdependencias dialécticas del caso".

(27)

La presencia de la hacienda impedía la ruptura social

necesaria para implantar el capitalismo en el campo en la -
 creación de una amplia base de pequeñas propiedades, bloqueo
 de la libre explotación del trabajo -permaneció el peonaje-
 y el libre mercado de tierras -concentración del poder econó-
 mico- en cambio se combinaba la expansión de la hacienda -la
 característica vía junker con el surgimiento de ranchos y --
 otras formas de explotación-, así como pequeñas propieda ---
 des.

Finalmente, con la Reforma se puede afirmar, que la -
 hacienda salió reforzada a costa de propiedades comunales --
 y de las del clero, pero también se extendió el número de --
 ranchos y pequeños propietarios que formaron los cimientos -
 de la clase media rural, pero no se constituyó el proletaria
 do rural lo suficientemente extenso como para propiciar el -
 movimiento de mano de obra para el sistema de trabajo asal-
 ariado ya que la relación trabajo/tierra no se había desarro-
 llado en el nivel requerido por el modo de producción capita
 lista clásico. De hecho, la relación hacienda-pequeña pro-
 piedad y la creciente burguesía no fue siempre de competen -
 cia ni conflicto, a diferencia de la expansión tradicional -
 del capitalismo en el campo. (28)

A nivel nacional los factores que bloquearon el desa-
 rrollo capitalista fueron la inexistencia de un sistema na-
 cional integrado de mercados y de transporte, la rígida es-
 tructura social, la reducida acumulación de capital, la des-
 articulada estructura del aparato productivo y la falta de -
 un núcleo burgues de suficiente importancia.

Toda esta etapa se desarrolló bajo la influencia mun-
 dial de la conformación y estructuración del mercantilismo -
 concurrencial o de libre empresa en los países capitalistas.

caracterizado por la expansión de los mercados, formación y crecimiento del capital financiero y manifestándose en los medios de producción una revolución tendiente al mejoramiento de los procesos productivos. No sucedía así a nivel nacional, pues las condiciones económicas y sociales no permitían aún la multiplicación de relaciones capitalistas, las que se presentan, más bien, de los años 70's hasta la toma del poder de Porfirio Díaz.

A manera de conclusión las características manifiestan que se guardó un equilibrio -precario- entre las fuerzas políticas del ala liberal (abogados, pequeños propietarios, comerciantes, clase media urbana, etc.) y del grupo llamado conservador (clero, grandes comerciantes, terratenientes, etc.), que casi siempre propició crisis políticas a nivel regional, y condujeron a una crisis política mayor, reflejada en la debilidad externa de todos los gobiernos de la época, la ausencia de un poder central fuerte y el correlativo incremento de fuerzas e intereses locales.

"Así al perderse la unidad y la fuerza del poder centralizador que ejercía la Ciudad de México sobre todo el país, la política como la economía se fragmentaron, y con ellas se dividieron también las fuerzas que ordenaban el diseño urbano y regional del país". (29)

La organización del espacio continuó condicionada por el sector externo definido por las transacciones limitadas que realiza un estado nacional con diversas potencias que ejercen una influencia política indirecta. Sin embargo, la economía del centro del país se concentró sobre sus zonas tradicionales de dominio, conservando el control comercial -

(29) MORENO TOSCANO A. y FLORESCANO E. ob. cit. p. 30

de El Bajío, de Michoacán y Guerrero. (30)

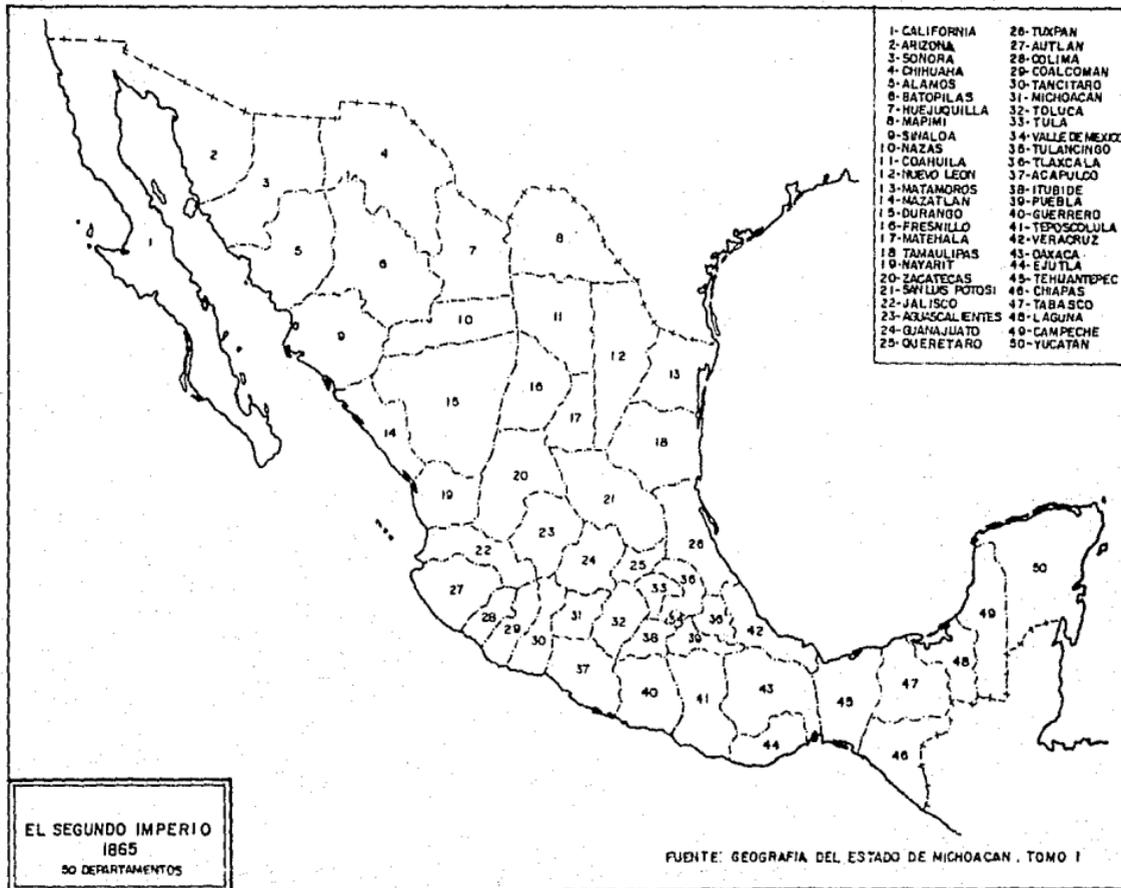
Previamente las relaciones entre las regiones se establecía a través de un centro único y monopolizador del poder político y económico; con el debilitamiento de ese centro, - se produjo la fragmentación de esos controles y de las unidades que encabezaban. Así, cuando como resultado de su deterioro continuo y progresivo, el centro pierde el control sobre la burocracia, que establecía ligas verticales del sistema antiguo, las regiones y provincias crearon por su cuenta organizaciones y ligas de dimensión también regional que modificaron el diseño espacial del territorio.

Durante el período transcurrido entre 1829 y 1880, los cambios a nivel espacial en la región no fueron significativos ya que la organización por Departamento no varió propiamente, sino que fue subdividido el Departamento de Michoacán en cinco departamentos menores. (Ver figuras 4 y 5). No obstante, para 1865 el Departamento correspondiente a Michoacán ocupaba propiamente los límites de la actual región Centro-Norte del Estado.

2.2.2 El Apogeo del Sector Externo, en la Organización del Espacio de la Región Morelia.

Con la llegada de Porfirio Díaz al poder se inició una nueva etapa en la historia del desarrollo económico y social del país, este hecho coincidió con la consolidación de la etapa imperialista que provocó el auge de los monopolios

(30) cfr. MORENO TOSCANO A. y FLORESCANO E. ob. cit. p. 36 y 38



lios y la consiguiente exportación de capitales a los países con un crecimiento económico dependiente y limitado.

De importancia fundamental se considera el crecimiento que en este período tuvo lugar en las líneas de comunicación, en especial en el ámbito de los ferrocarriles, toda vez que éste fue comunicando a algunas de las regiones del país, el capital extranjero pudo iniciar con mayor seguridad la explotación de recursos naturales. Asimismo, en el caso de Michoacán, la inversión de otros países se dirigió a la producción minera y forestal, y de hecho, en muchas ocasiones, estas actividades de alguna manera condicionaron el desarrollo del ferrocarril.

Por otra parte, el gobierno asumió una conducta de apoyo a tales inversiones, con las reformas de las leyes tendientes a beneficiar el auge de estos inversionistas, tal es el caso de la propiedad minera, la que podía poseerse por tiempo indefinido y transferirse libremente como cualquier propiedad raíz. También durante este período se suscribió un convenio con el "Banco de Londres, México y Suramérica" para el establecimiento de una sucursal en la Ciudad de Morelia. Con tal convenio, el gobierno otorgó durante 30 años toda clase de exenciones de impuestos quedando al margen de embargos, confiscación de bienes, propiedades o capitales de bancos, depósitos en caja o en cartera, los efectos o mercancías en almacén en cualquier caso. (31)

Entre 1881 y 1885 se dió un gran impulso a la transformación de relaciones sociales de producción para determi-

(31) GUZMAN AVILA, JOSE N. "Michoacán y la Inversión Extranjera 1880-1911" Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Colección-Historia Nuestra Morelia, Mich. 1982. p. 31

nar las condiciones propicias para el desarrollo del capitalismo en la región y/o nivel nacional. En este caso, fueron distintos los medios que propiciaron este tipo de relaciones, tales como el crecimiento de las vías de comunicación, las disposiciones del gobierno que no motivaban el interés de los inversionistas tanto nacionales como extranjeros, el incremento de las inversiones en diversas ramas económicas -las más redituables-, etc.

En el caso de los ferrocarriles se efectuaron diversos trabajos para la construcción de las líneas Salamanca-Celaya-Zamora-Maravatio-Zitacuaro; Patzcuaro-Morelia-Salamanca; en esta última línea la concesión se otorgó a la Compañía Constructora Nacional Mexicana conocida como Palmer-Sullivan, fundada y dirigida desde la Ciudad de Denver.

La puesta en marcha de estas fracciones trajo como consecuencia la integración de zonas productivas importantes en el contexto del Estado. No solo el sector minero se benefició por la introducción del ferrocarril, de igual manera se manifestó un avance en el ramo agropecuario, ya que fueron comunicados los distritos de Morelia y Zinapécuaro, productores de maíz, trigo, chile, cebada, haba, etc., lo mismo que la Hacienda de Queréndaro, propiedad del alemán Karl Hagembeck, caracterizada por su alta productividad maicera.

(32)

De hecho, la región se vió fuertemente comunicada y con ello incrementando sus relaciones comerciales en 1883, año en el que se autorizó al Gobierno del Estado la construcción de las ramales que conectaban Patzcuaro-Morelia y éstas con el ferrocarril central entre Celaya e Irapuato. Fueron

aprobadas también la vía Uruapan-Puruándiro y Maravatio-Queréndaro y de ésta su prolongación al Suroeste hasta Agangueo Zitácuaro-Huetamo. (33)

Con el propósito de facilitar la construcción de estas líneas el Gobierno Estatal autorizó la importación de maquinaria y efectos de construcción sin gravamen alguno, también dictó sujeción de impuestos en favor de las empresas constructoras, concedió por derechos de vías, anchura de 70 m. a lo largo de todo trayecto y llegó a establecer un impuesto para solventar los gastos de los mismos. (34)

Para 1883 la región de Pátzcuaro aglutinaba los principales productos de exportación (arroz, azúcar, piloncillo, -aguardiente, añil, cacao, café, algodón, queso, pieles, castalote, frutas tropicales, minerales, maderas para ebanistería, construcción y combustión; trigo, todo tipo de cereales, así como ganado. (35)

En Michoacán destacó por los grandes beneficios que obtuvo, Sebastian Camacho, que operaba como representante de diversas compañías férreas, siendo también presidente del Banco Nacional de México, y a la vez de la Mexican Telegraph Co. y de la Mexican National Packing (36), lo que manifestó que la multiplicación de relaciones capitalistas iniciaban el proceso tendiente a la privatización de la economía así como de los beneficios.

Por lo que respecta a la explotación minera, las últi-

(33) Ibid. pp.50-52

(34) Ibid. p. 52

(35) Ibid. p. 55

(36) Ibid. p. 59

mas dos décadas del siglo XIX y principios del siguiente, la actividad se desarrolló notablemente en la región, destacando cuatro distritos, correspondientes al de Ario, Tacámbaro, Curucupaseo y Otzumatlán.

El distrito de Ario destaca como el más importante en el sentido de ubicarse en él la zona metalífera de Inguarán del Municipio de la Huacana, aún cuando no existían las --- obras de infraestructura requerida por la explotación intensiva del área.

En 1889 se iniciaron las operaciones de la "Sociedad de Minas de Ario", compañía formada por capital belga y desde esa fecha hasta 1903 un fenómeno importante estuvo presente que fue el traspaso constante de concesiones mineras con fines especulativos. (37)

- (37) En enero de 1897 Antonio Castrejón vendió a Pedro Mendieta la mitad pro-indiviso de la mina "La Noria", ubicada en terrenos de la Hacienda Oropeo, correspondiente al Municipio de La Huacana. Al año siguiente Prisciliano García y Augusto Derre, éste último apoderado de James Levis Willian Mock (minero de San Francisco --- Copper Mines Syndicate Limited), establecida en Londres, cedió los derechos y acciones de las minas denominadas "San Francisco" y --- "Ampliación de San Francisco", localizadas en el Municipio de La Huacana. En 1899, Jesús Cárdenas entregó a Carlos Eisenman la mina "La Esmeralda", situada en la Hacienda de Porturo del Distrito de Ario. En 1900 los CC. Ganservoort y Harriman recibieron el título correspondiente para explotar la mina "Ampliaciones de La Azteca", ubicada en la Hacienda de Oropeo, la que alcanzaba una extensión de --- 81-21-12 has. y contenía minerales de oro, plata y cobre.

En el caso de la "Compañía Minera de Inguarán", adquirió los derechos de diversas minas y aquellos para construir y explotar ferrocarriles, cables, carreteras; además podía establecer y consecuentemente explotar toda clase de servicios, procedimientos para beneficio de todo tipo de minerales y productos de las minas de carbón, yacimientos o canteras, el empleo de toda clase de fuerzas hidráulicas así como todo sistema que utilice para producir energía eléctrica. También recibió las concesiones para explotar bosques, plantaciones y cultivos de toda clase en las propiedades que pudiera adquirir o de las que pudiera arrendar así como dedicarse al comercio de productos mineros, agrícolas e industriales. (38)

En cuanto al distrito de Tacambaro correspondió a tres empresas, la explotación de los recursos minerales: a la -- "Compañía Minera y Beneficiadora Tacambarensis" de propiedad norteamericana a través de las minas "Huaracha" y "La Carbonera"; la "Compañía de Minas de Cobre de Santa Emilia", ubicada en el Municipio de Caracuaro y la Sociedad Minera ---

... En 1901 Enrique Schroeder y Ricardo Pitz vendieron a la "American - Exploration Company of The United States and Mexico", las minas de cobre "María", "Tajo de las Animas" y "La Martinica", las cuales estaban situadas en terrenos de las Haciendas de Oropeo y Zicuiraán.

Para 1902 Cristobal Treviño como apoderado de Petra Treviño y María de la Salud Treviño, vendió a la "Compañía Balsas", S.A., representada por Francisco Elguero y Carlos Eiseman dos hectáreas de terreno localizadas en la mina "La Esmeralda" y dos que se encontraban en terrenos de la Hacienda de Poturo.

En 1903 Eduardo B. Sanderson y Santiago W. Childers, vendieron a la Sociedad "Carrizal Gold Mining Company", la mina Bellavista en el Municipio de Carrizal.

(38) cfr. GUZMAN AVILA, JOSE P. ob. cit. pp.93-94

"La Concordia de Michoacán", propiedad de B. Muriel, Mariano Flores y Gildardo A. Serrano. (39)

En el distrito de Curucupaseo la actividad estuvo dirigida por la Hacienda de San Diego Milpillos del Municipio de Acuitzeo a través de las minas "El Realito" propiedad de -- Francisco Díaz Barriga y de "La Peralta", propiedad de Eduar do R. Thumber y finalmente, por medio de la "Compañía Aviadora de Machorra y Anexas", en las minas de San Juan, San Francisco, San Pablo, La Concepción, etc., fueron explotados los yacimientos de Oztumatlán. (40)

Como se observa la actividad minera fue de gran importancia en la región de estudio, la cual se generó por el -- otorgamiento de grandes concesiones a todo aquel que formara compañías mineras, destacando Tlalpujahua y el Distrito de -- Ario, así como Zinapécuaro donde se ubicaba el mineral de -- Oztumatlán, cuya explotación estaba a cargo de la Compañía -- Machorra y Anexas.

Otra actividad económica tuvo también gran importancia durante este período en la región de estudio, misma que se -- desarrollaba conjuntamente con la formación de vías de comunicación y que en ocasiones determinó el trazado de estas líneas. Se refiere en concreto a la explotación forestal -- que a fines del siglo XIX operaba en grandes extensiones en todo el Estado pero que no tenía establecida una legislación que propiciara el uso racional, desmontando terrenos para fines agrícolas o para la única explotación del recurso.

Esta actividad estuvo a cargo primordialmente de empresas extranjeras encaminadas a proveer a las empresas ferroca

(39) Ibid. pp. 98-99

(40) Ibid. p. 101

rrileras del material necesario para su operación y al mismo tiempo suministraba sus productos para las compañías mineras con el fin de ser utilizados como combustible o para efectos de construcción.

Por su magnitud se puede considerar que la región --- Pátzcuaro-Uruapan fue la más afectada por la práctica forestal y principalmente dirigida a zonas boscosas de propiedad comunal. En 1898 el señor Alberto J. Campbell representante de Harry Vangham Rudston Read, vendió a George H. Heuyeth la negociación maderera denominada "Compañía Michoacana de Maderas Read and Campbell", localizada en el Municipio de Patzcuaro, ubicada en terrenos de la comunidad de Erongarícuaro. La actividad de tal empresa se vió favorecida cuando el ferrocarril llegó a Patzcuaro y el vapor "Mariano Jiménez" fue botado en el Lago del mismo nombre.

A pesar de la tala immoderada, para 1911 las reservas forestales del Estado eran consideradas como una de las más importantes del país, comparadas con la de los Estados de -- Chihuahua, Durango, Jalisco y Guerrero. (41)

Caracterizaba esta explotación el arrendamiento de los montes que se sucedía, los apoderados comunales eran presionados por los talamontes de diversas formas, mediaba la amenaza de ir a la cárcel si no firmaban los contratos, si éstos se negaban a hacerlo eran sustituidos de sus cargos y en su lugar se nombraban personas ajenas a la comunidad que traficaban con los recursos de aquella para el beneficio directo tanto de las empresas mineras y ferrocarrileras como de las madereras.

Resultado de la arbitrariedad en el manejo de las operaciones en esta actividad se dió en 1902 con la primer pro-

testa de comuneros; paralelamente a estos acontecimientos, - fueron apareciendo líderes que retomaron propósitos reivin - dicativos de los comuneros, tal es el caso de Felix C. Ramí - rez que en compañía de Eutimio Díaz se constituyeron como de - fensores de la comunidad de Paracho. (42)

A partir del último tercio del siglo pasado la econo - mía mundial experimentó cambios sustanciales, fue determinan - te para ello el surgimiento de la fase imperialista, carac - terizada por el predominio de la burguesía financiera y la -- exportación de capitales, coincidente con el período porfi - rista, permitiendo una afluencia masiva de capitales a la -- economía nacional.

La consolidación de la inversión extranjera en el país pudo lograrse por el fortalecimiento de un sector burgues. En ésta continúa apertura al capital extranjero, y para el - caso concreto de Michoacán, las disposiciones jurídicas fue - ron un factor importante en el proceso de despojo; los inver - sionistas extranjeros en unión con funcionarios michoacanos, se apoderaron de vastos recursos naturales que generalment - eran propiedades de comunidades campesinas. Una de las cons - tantes de la administración fue el uso de métodos represivos como único medio de acallar las protestas.

Finalmente, en Michoacán la inversión de capitales ex - tranjeros provinieron de Inglaterra, Francia y Estados Uni - dos, sin embargo la preponderancia estuvo a cargo del últi - mo, fincándose todos ellos en la riqueza y la utilización de mano de obra barata y en que tal inversión no contribuyó al - desarrollo económico, sino que prolongó el atraso y la po -- breza del Estado y de la región.

(42) cfr. GUZMAN AVILA, J.N. ob. cit. pp. 133 y 171-173

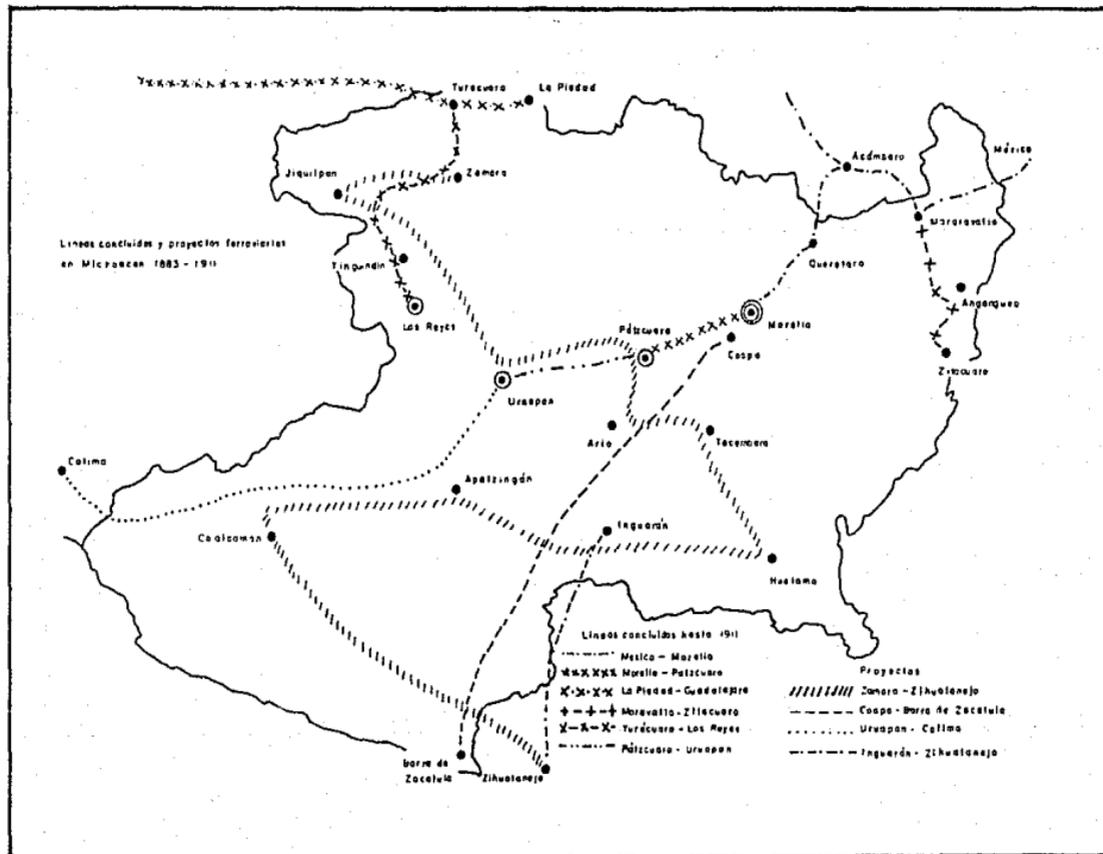
En el aspecto territorial la región adquirió una nueva imagen, al quedar integrada a través de canales nuevos de comunicación y por consiguiente, de vías de comercialización.

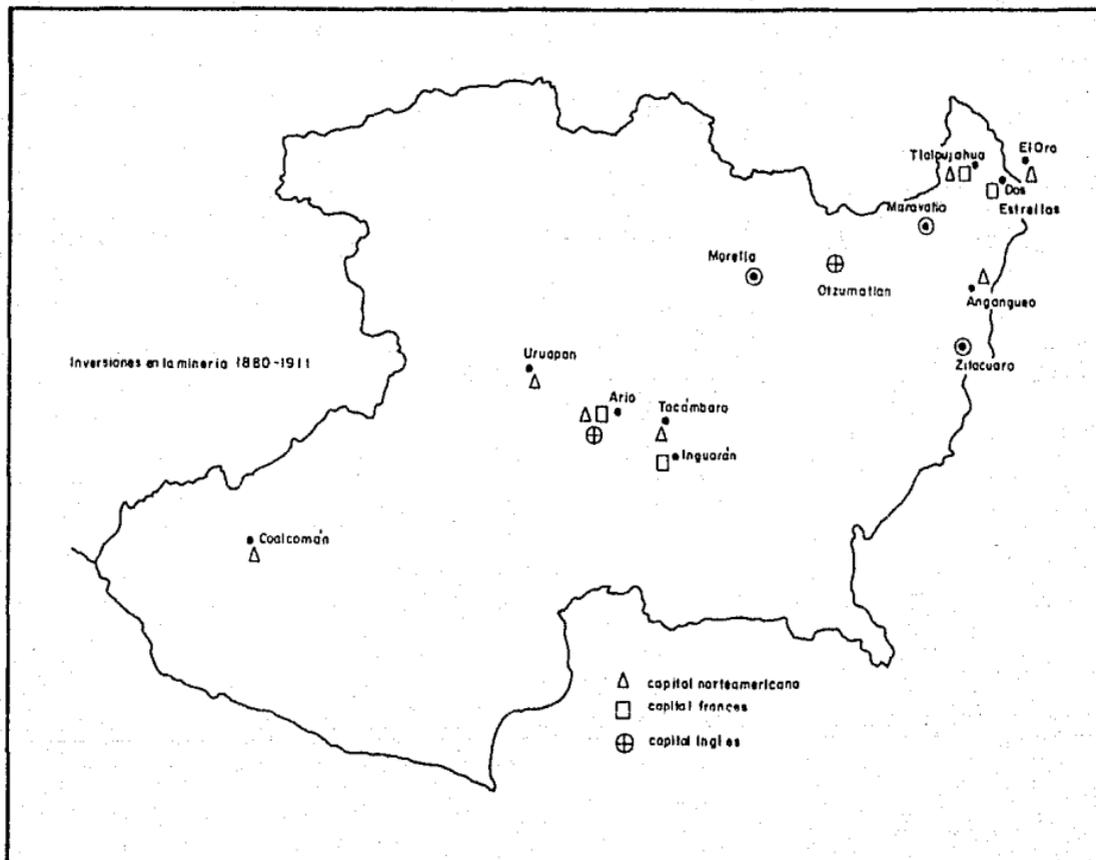
De hecho, esta fisonomía presentaba dos partes impor -
tantes en la modificación señalada. Por una parte, la desa -
parición de antiguas localidades y el surgimiento de centros
nuevos formados básicamente por la creación y/o extensión de
vías de ferrocarril, así como, la fundación de centros de --
producción generados a nivel local y después concentrados en
la Ciudad de Morelia. (Ver figuras 6 y 7)

Como se observa, la región quedaba comunicada de Oes -
te a Este por las líneas que unían las localidades de Queren -
daro, Morelia y Patzcuaro, en tanto ya existían proyectos -
para comunicar Ario y Tacambaro -al Sur de la región-, que -
a su vez quedaban comunicadas al Oeste con el Bajío y al Es -
te con Guadalajara.

2.2.3 Factores Geoeconómicos que definieron la Estructuración de la Región.

Al inició de esta etapa el país se encontraba inmerso -
en un control por parte del sector externo de la economía --
y con una organización del espacio volcada hacia este punto.
Las principales inversiones de capital se concentraban en --
los ferrocarriles (40% del total, la minería 17% y los ban -
cos 17.3%), seguidos por la industria y electricidad (6.6% -
cada una) y el petróleo (5.4%); concentrando el capital ex -
terno un 77% del total. El capital extranjero se distribuía
en los ferrocarriles con 61.8% de la inversión (18.4% britá -
nico, 9% norteamericano en empresas de bajo control directo -
y un 54.4% adicional en Ferrocarriles Nacionales de México);





en la minería 97.5% (81% norteamericano, 14.5% británico y 2% frances); en bancos el 76.7% (45% frances, 11.4% británico, 18.3% norteamericano y 1.3% alemán); en petróleo el 100% (60.8% británico, 39.2% norteamericano); en la industria el 85% (52.2% frances, 12.8% británico, 15.3% norteamericano, 3.7% alemán) y, en electricidad el 87.2% (87.2% norteamericano y 9% frances). (43)

De las 400 empresas mayores del país las extranjeras --por sus ingresos generales-- controlaban totalmente el 35% y con una fuerte participación de capital otro 19%, esto es, un 54% en total. De esas mismas empresas poseía el control del 25% y el sector privado independiente un 20% lo que implica que un 45% del capital nacional intervenía en menos --de la mitad de ingresos totales generales. (44)

Por otra parte el poder económico de las clases poseedoras se concentraba en los terratenientes y las haciendas, --de hecho, en México la acumulación originaria se desarrolló a expensas de formas precapitalistas, manifiesto en el campo con la propiedad latifundista, considerada además como una --forma atrasada de penetración del capitalismo. (45)

De estas condiciones surge el descontento nacional que llevaría a la lucha armada de la revolución, correspondiendo

(43) CECENA, JOSE LUIS. "La Penetración Extranjera y los Grupos de Poder en México (1870-1910)". Problemas del Desarrollo, No. 1, octubre-diciembre 1969, Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM. pp.23-24.

(44) Ibid. pp. 24-25

(45) En 1910 las haciendas abarcaban el 81% de todas las comunidades --habitadas de México concentrándose en 834 hacendados los que detentaban 168 has. en tanto 12 millones eran considerados como campesinos desposeídos.

al incipiente proletariado el inicio de las protestas, no obstante por el aislamiento en que se presentaron en relación al centro político, así como los movimientos campesinos que se llevaron a cabo en forma independiente, la clase pequeño-burguesa con Madero al frente, fue la que ocupó el poder con la caída de Porfirio Díaz.

Para 1911 se firmaron los acuerdos de Ciudad Juárez (Díaz-Madero) sin embargo las luchas del Norte y el Sur se generalizaron al grado de no poder ser contenidas y en Michoacán, tales movimientos tuvieron su repercusión cuando grupos campesinos en armas reconocieron la jefatura zapatista. Estos movimientos no pretendían el control de las ciudades más que ello, era la recuperación de las tierras y esta posición no iba más allá de una situación momentánea; sin embargo, como la dirección de la revolución esta a cargo de la pequeño-burguesía, tal orientación no se presentó sino que por el contrario, se intentaba someter y neutralizar a las organizaciones campesinas.

Para 1914 la vieja oligarquía había perdido su poder ya que -"ejercer el poder exige un programa. Aplicar un programa demanda una política. Llevar a cabo una política requiere un partido"- (46) en tales condiciones y con la ausencia de un proletariado y una tendencia fija en el renglón campesino e incipientes sindicatos (mineros y ferrocarrileros), el poder y la dirección del mismo no se manifestaba.

En la estructura social de clase la base más sólida la representa el régimen de propiedad y en esos momentos el régimen de la propiedad privada como tal, permanecía intacto,-

(46) GILLY ADOLFO "La Revolución Interrumpida". México 1910-1920: Una Guerra Campesina por la Tierra y el Poder. Ediciones El Caballito, México, D.F., octava edición, 1977, pp. 139-140.

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

en tanto el Estado y todo su aparato garantizaban la existencia de la primera. La posición del Estado Michoacano era -- indefinida ya que la mayor parte de su territorio se encontraba ocupado por el ejército constitucionalista -- de tendencia pequeño burguesa -- pero lo que hoy es propiamente la región centro-norte estaba ocupada por ejércitos convencionistas, o sea por la dirigencia campesina. (47)

En esos momentos la forma de propiedad de la hacienda -- y más bien, la forma de producción como ya se señaló -- estaba desintegrándose y no existía un centro de poder y la dirigencia campesina requería modificaciones que de algún modo -- hicieran valer su participación en el movimiento; con ella, -- una vez constituido por Obregón el "Ejército de Operaciones", se conforma y publica en 1915 la primer Reforma Agraria. En tanto en ella se establecía la restitución a los pueblos de

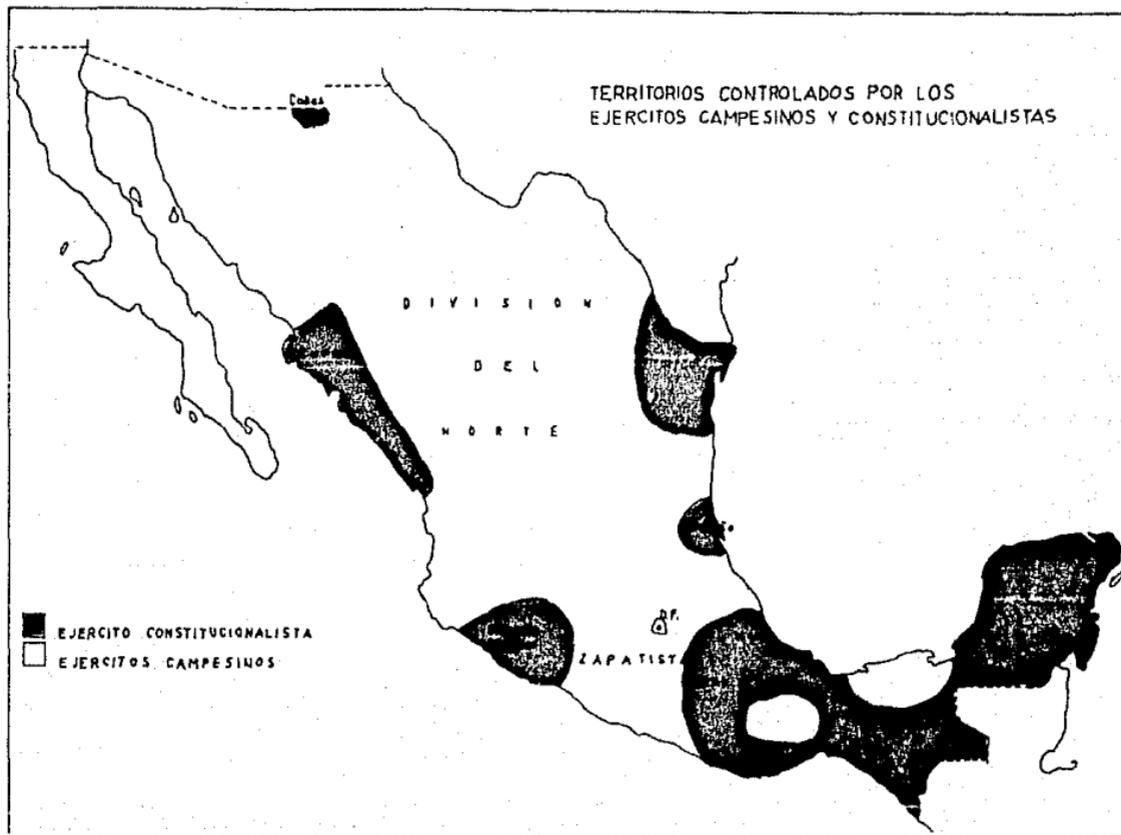
(47) Después de la caída de Porfirio Díaz aseguró la continuidad del -- sistema F.I. Madero, quién fue derrocado por el ala derecha de su propio gobierno -- Victoriano Huerta --, no obstante, Venustiano Carranza consideró que éste había usurpado el poder y con el "Plan de Guadalupe" se constituyó el ala "constitucionalista", que pretendía derrocar a Victoriano Huerta.

El Plan de Guadalupe se constituyó como el programa de la revolución, sin embargo lo único que pretendía era un cambio de gobierno -- no sin incidir en las modificaciones de fondo que en ese momento -- eran necesarias (propiedad de la tierra).

Para el logro de tal objetivo Carranza conformó los ejércitos del Norte (Noroeste, división del Norte, Noreste), el primero y el último con clara tendencia de clase que perpetraba la tendencia burguesa en el poder y hasta la caída de Huerta (1914) permanecieron en tal situación.

La división del norte y el zapatismo tenían la concepción de masas, que lo único que obtuvo fue una serie de concesiones menores. Al final del período transcurrido entre el ascenso de Huerta al poder y su caída, se identifican cuatro tendencias: E. Zapata -- ala izquierda (Plan de Ayala); F. Villa -- ligado al primero; Carranza -- González -- ala derecha (tendencia burguesa); A. Obregón -- (pequeña burguesía nacionalista dividida en: Desarrollo capitalista y ala de reivindicaciones campesinas) (Ver figura 8).
cfr. GILLY, A. ob. cit. pp. 86-118.

FIGURA 1



todas las tierras que les habían sido arrebatadas por las -- leyes juaristas, no obstante no fueron los pueblos los que -- recuperaron éstas sino que, resultó una vasta operación de -- cambio de manos de la propiedad agraria de la vieja oligar -- quía porfiriana a la nueva burguesía de los generales, ofi -- ciales, funcionarios y políticos constitucionalistas, naciendo también una fracción de nuevos latifundistas.

La política llevada por Obregón propició también una -- relación constante con los dirigentes obreros, de donde sur -- giría otro grupo de poder constituido por los dirigentes sin -- dicales, los cuales a cambio de conquistas menores asegura -- ron el sometimiento de sus representados y conformaron con -- ello una parte del sosten político de todo el régimen y a su vez, parte del grupo beneficiario. (48)

Es así como las gestiones realizadas por el Carrancis -- mo y el Obregonismo propiciaron el surgimiento de las bases -- de organización y dentro de éstas las legales, para la confi -- guración y establecimiento de la clase social que ocuparía -- el poder político y económico del país, situación que tam -- bién repercutió en el Estado de Michoacán.

Para desarrollarse económicamente esta burguesía sin -- chocar en forma directa con las masas se empleó la base polí -- tica y social, pero fundamentalmente compartiendo con la di -- rigencia sindical los beneficios del saqueo de los fondos -- públicos que a partir de ese momento se inició como fuente -- de enriquecimiento. Asimismo, favoreció la participación -- económica de la burguesía antigua, pero manteniéndola subor -- dinada y sin representación política.

(48) Como resultado de la organización sindical en 1918 se realizó el -- Congreso Obrero Nacional de Saltillo donde se constituyó la Confe -- deración Regional Obrera Mexicana (CROM).

Se puede afirmar que con el movimiento armado, se dan cambios estructurales en las actividades económicas establecidas durante el porfiriato que era una conjunción del sistema feudal y de un capitalismo dirigido hacia el exterior. Ambos, dialécticamente entrelazados, se convirtieron durante el período posterior a 1917 y hasta 1924 en una estructura - constitucional, una infraestructura básica y un marco institucional de desarrollo. Lo primero surge de la Constitución de 1917 que presenta una flexibilidad para adaptarse al desarrollo socio-político y económico popular; la infraestructura básica incluye la distribución de la tierra a través de la reforma agraria y su amplia legislación. La parte institucional corre a cargo de los organismos e instituciones que apoyaron tal desarrollo.

De 1924 a 1940 se inicia una etapa constructiva para la obtención de bienes agrícolas, materias primas y algunos productos de la industria de la transformación, originando una forma de producción orientada hacia el exterior y paulatinamente hacia la demanda interna, incorporándose con ello en Michoacán a la primera etapa evolutiva del México revolucionario.

Se estima que estos fueron los factores que determinaron la estructuración de la región, en virtud de que espacialmente el Estado y la zona de estudio, adquirieron la configuración que hasta la fecha permanece vigente, salvo los casos de modificación de límites entre municipios. En suma, estas características permitieron un intercambio más dinámico de los procesos productivos, pero ya significaron la modificación de la organización distributiva del territorio; es a partir de este momento, que los elementos para diferenciar, hacia su interior y exterior, la región Centro-Norte.

2.3 Factores y Elementos que inciden en la Diferenciación de la Región.

2.3.1 El Cardenismo y el Desarrollo de Relaciones de Producción Capitalista.

La primera década posterior al período revolucionario (1920-1930) estuvo orientado en todo el territorio nacional--por ende en Michoacán-- a desarrollar las bases de la nueva burguesía mexicana, repartiéndose algunas tierras y conformándose algunas disposiciones agrarias de carácter radical, pero de tal forma que se paralizaba la reforma agraria, ya que fueron respetados la mayoría de los grandes latifundios.

También se caracterizó por una serie de contradicciones en la lucha por el poder político, en donde los presidentes en turno buscaban la consolidación de la fracción conservadora de la burguesía, tal es el caso de Calles, el cual --buscando desarrollar una pequeña burguesía agraria, suspendió el reparto de tierras en forma de ejidos, organizó el --sistema bancario y el Estado para consolidarlos como la base del desarrollo capitalista nacional e inició el control obrero a base de sindicatos sometidos con políticas violentas. Asimismo, a fin de nulificar la disparidad existente entre los jefes máximos surgidos de la revolución, en 1929 fundó --el Partido Nacional Revolucionario a efecto de unificar en --una sola organización las tendencias de la burguesía nacional, sin embargo, del seno de estas contradicciones surgió --el Cardenismo, esto es, como una expresión política de la --segunda fase ascendente de la Revolución Mexicana, y una vez en el poder, se constituyó y desarrolló como un gobierno nacionalista antiimperialista al frente de la forma característica del Estado Capitalista surgido de una revolución agraria.

Durante este período se destaca la estatización de -- las principales empresas extranjeras (petroleras y ferrocarrileras), el reparto agrario, la organización del movimiento obrero y la educación socialista, no obstante su primera apariencia, no eran medidas socialistas puesto que no iban -- más allá de un capitalismo de Estado.

Caracterizaron también a este período una reducción -- de las inversiones extranjeras directas; aumento de la deuda exterior, no por préstamos nuevos, sino como resultado de -- las expropiaciones a empresas y de las medidas agrarias.

Esta política nacionalista --señala Adolfo Gilly-- no se proponía abatir el capitalismo, más bien abrir campo a su desarrollo sobre bases "más justas" y "más humanas", eliminar las formas peores de la explotación imperialista, ampliar el mercado interno y las bases de desarrollo de un capitalismo-nacional que, en su concepción, prepararía las condiciones -- para llegar paulatinamente a mejores condiciones de vida. No era pues una idea socialista, sino burguesa. (49)

La burguesía mexicana (también la michoacana) que para fortalecerse económicamente aprovechó, a través de esta política estatal, gran parte de los beneficios de las empresas del mismo orden (50), sin embargo, se convirtió al mismo tiempo en una traba al desarrollo social burgués. A pesar de ello, esa estructura capitalista de la propiedad estatizada quedó--

(49) cfr. SHULGOWSKI, ANATOL "México en la Encrucijada de su Historia", Ediciones de Culturas Populares, Cuarta Reimpresión, México 1976, p. 353

(50) En esos momentos el Estado tomó en sus manos los sectores más dinámicos de la economía promoviendo como industria básica la acumulación capitalista acelerada.

como uno de los cimientos materiales de todo nuevo progreso de los períodos posteriores de la revolución.

Otra medida económica y social fundamental del cardenismo fue el reparto agrario, constituyéndose no de la revolución de 1910-1920, sino de este período la estructura actual de la tierra entre propiedad privada y ejidos.

Antes, a partir del período cardenista y después de él, se realizaron una serie de transformaciones muy importantes que convirtieron a Michoacán en una de las entidades más adelantadas, de hecho se prestó gran atención a la reforma agraria, distribuyéndose 141,683 has. de tierras entre campesinos de 181 poblados (51). Esto superaba a todo lo realizado por sus antecesores. Bajo su gobierno se creó la influyente Confederación Regional Michoacana del Trabajo, que con su apoyo defendió los derechos de los obreros logrando concesiones importantes de los empresarios. Asimismo, desarrolló la educación, constituyéndose escuelas primarias y de otros tipos y se prestó gran atención a la población indígena.

En Pátzcuaro se construyó una escuela técnico-industrial especialmente para los indígenas y en Morelia otra escuela técnica especialmente para mujeres; ambas contaban con internados en los que se aceptaban huérfanos, de preferencia (52)

(51) cfr. SHULGOUSKI, ANATOL. ob. cit. pp. 78-79

(52) Ibid. p. 79

2.3.2 El Estado y la Determinación de Condiciones de Producción Clasistas.

Durante el gobierno de Avila Camacho los resgos económicos fundamentales en la región muestran que se alentaba -- a la pequeña propiedad privada que supuestamente era el --- triunfo principal de la revolución y se otorgaron amplias -- garantías de seguridad en las posesiones a los propietarios-particulares para fortalecer sus posiciones. Por otra par -- te, dentro del mismo renglón agrícola, el Banco de Crédito - Ejidal en lo fundamental se abocó a las regiones de más am -- plias perspectivas; por ejemplo, a los estados del norte - y del pacífico-norte, donde vivía el 26.4% de todos los eji -- datarios del país, correspondíale el 72.2% de todo el crédi -- to y en las regiones centrales del país, donde vivía el 50% -- de los ejidatarios se destinó únicamente el 17.9% de crédi -- to. (53)

La política económica de este gobierno presentó cam -- bios importantes ya que con la segunda guerra mundial se pro -- dujó el desarrollo hacia el interior del país, como el de la industria en general y de algunas de sus ramas en particu -- lar, aumentando el volumen de la producción industrial entre 1940 y 1945 en un 25% y de la producción agrícola en un 29%. (54)

Con el ascenso de Miguel Alemán se observan condicio -- nes plenamente capitalistas acentuándose el proceso de con -- centración de las riquezas y su política económica no dife -- ría mucho de la de Avila Camacho, destacando que para fomen -- tar la inversión privada se utilizan todos los elementos po --

(53) Ibid. p. 484

(54) Ibid. p. 486

sibles, tales como las rebajas y exenciones de impuestos, - subsidios, eliminación de restricciones del crédito privado, promoción y otorgamiento de préstamos oficiales, aumento de aranceles, etc.; pero el factor que contribuyó mayormente al incremento de la inversión privada fue la inflación.

En materia agraria, se buscaba alentar a los empresarios privados para invertir en producción agropecuaria, llegando a proponer en el Artículo 27 Constitucional, la incorporación de los límites de tierra que se consideraban inafectables y se introduce en este ámbito el derecho de amparo. (55)

Asimismo, se aceleraron las obras de riego en el país, sin embargo, tales obras se concentraron en el norte y no en la región que nos ocupa.

En síntesis la política económica de este régimen fue contraria a los intereses de grupos populares.

Con el régimen siguiente, el de Adolfo Ruíz Cortínez, - se reanima la economía nacional en su conjunto, esto es a -- partir de 1954 y, contradictoriamente, la inversión privada - se reduce en lugar de crecer, sin embargo, posteriormente el principal objetivo fue el de dar mayores facilidades a la -- iniciativa privada.

En materia agraria, el reparto se reduce a su nivel -- más bajo del período cardenista y a nivel industrial no se - producen cambios significativos.

(55) GILLEN ARTURO. "Planificación Económica a la Mexicana", Editorial Nuestro Tiempo, S.A., Quinta Edición, México 1982. p. 68

También es importante destacar que en este período - existió una "actitud abierta" (56) hacia el capital extranjero cuyo origen se encuentra en las condiciones externas del momento, ya que el desequilibrio de la balanza comercial estaba originada por circunstancias existentes en el orden internacional de la estructura económica.

Con el inicio de los años sesenta López Mateos se fijó como objetivo obtener mayor financiamiento externo y en crear condiciones favorables para que la inversión privada recobrará el nivel relativo que tenía antes de esos años, - situación que prevaleció toda la década, resaltando en sus postrimerías medidas radicales que beneficiaban aún más las condiciones propicias para incrementar la inversión privada en la región, tales como la virtual anulación del derecho de huelga, debida al estricto control oficial de las organizaciones obreras y la congelación de salarios.

Estas son las condiciones en que propiamente se abordará la acción del sector privado en la región geoeconómica Centro-Norte del Estado de Michoacán y que se detallan en los capítulos subsecuentes.

(56) Ibid. p. 74

CAPITULO III

PROCESO DE ASIMILACION ECONOMICA DEL TERRITORIO

La realidad material o espacio concreto está consti-
tuído por elementos naturales, sociales y económicos que in-
terrelacionados conforman, estructuran y se diferencian en -
tre sí, estableciendo zonas homogéneas hacia su interior pe-
ro, heterogéneas a su alrededor, esto es, definiendo las ---
regiones.

El análisis de la caracterización de los factores que
se relacionan y propician la regionalización, es fundamen--
tal para definir el entorno físico-natural así como el socio
económico; en tales condiciones y siendo el objeto principal
de la geografía la localización de los fenómenos que en ---
ellos se producen y causas que lo determinan, es indispensa
ble hacer abstracciones que nos permitan comprender las ba -
ses de la producción material, no siendo consideradas única-
mente como causales externas, sino como condiciones objeti--
vas de todo proceso productivo.

Ya definido el entorno se hace necesario abordar la -
espacialidad propia de las relaciones definidas por las par-
tes sociales y económicas que intervienen en toda formación-
regional, que propiamente representa la dimensión espacial -
-esto es, circunscrito a un espacio- de la forma de existen-
cia material, que conduce la relación considerada.

3.1 Los Recursos Naturales como Fuente de Ma terias Primas.

El espacio de estudio se localiza en la porción Cent -
tro-Norte del Estado de Michoacán, entre los paralelos ----
20°20' y 19°00' de latitud norte y los meridianos 102°20' --
y 100°30' de longitud oeste, constituido por los municipios-
siguientes: Acuitzeo, Alvaro Obregón, Angamacutiro, Arío de
Rosales, Coeneo, Copandaro, Cuitzeo, Charo, Chucándiro, Erg-
garícuaro, Huandacareo, Huaniqueo, Huiramba, Indaparapeo, Ji-
ménez, José Sixto V., Lagunillas, Madero, Morelia, Panindí -
cuaro, Patzcuaro, Penjamillo, Puruandiro, Queréndaro, Santa-
Ana Maya, Salvador Escalante (Sta. Clara), Tacambaro, Tarim-
baro, Tzintzuntzan, Tzitzio, Zacapu y Zinapécuaro. Está li-
mitada por las regiones Este, Oeste, Tierra Caliente al Sur-
y al Norte por el Estado de Guanajuato.

3.1.1 Los Aspectos Geológicos en la Determinación - de la Actividad Minera de la Región.

Las formas que presenta la corteza terrestre son re -
sultado de los cambios originados por efecto de fuerzas in -
ternas y externas de la tierra que han modificado la super -
ficie.

Para definir la evolución geológica del Estado de Mi-
choacán, el Dr. Genaro Correa P. en la "Geografía Física del
Estado", realiza una diferenciación que se considera como la
más precisa y reciente que existe al respecto, estableciendo
tal evolución en los cuatro grandes períodos:

AZOICO Y PROTEROZOICO.- Durante este período se formaron -

una serie de islas orientadas de Noroeste a Sureste a lo largo de la actual costa del pacífico así como una gran península similar al estrechamiento itsmico que presenta en nuestros tiempos el país. Durante ambos períodos no se podía definir la forma actual de los continentes y el territorio michoacano ocupaba una parte de la península de norteamérica.

PALEOZOICO.- De este período es muy escaso el material encontrado en el actual Estado de Michoacán. En el cámbrico los océanos Atlántico y Pacífico se unieron en diversos puntos ascendiendo y descendiendo los mares constantemente; en el silúrico y devónico hubo emersión continua y a fines del último apareció el antiguo macizo continental y continúa durante el carbonífero una inmersión. Finalmente, en el período pérmico, los continentes se elevaron y de éste existen en Michoacán pizarras, cuarcitas, gneis, esquistos, filitas -- y rocas metamórficas intrusivas.

MESOZOICO.- Durante el triásico se presentó un hundimiento paulatino que originó depósitos de gran espesor y altura, -- de los que existen rasgos en el Noreste del Estado; a fines de este período se presentaron fenómenos de intrusión originados por el profundo fracturamiento relacionado con movimientos tectónicos. En el jurásico el área continental se redujo al unirse el Golfo con el Pacífico, dejando un corredor denominado Canal o Portal del Balsas. En el cretácico inferior las aguas que cubrían el continente se extendieron aún más, quedando el territorio de Michoacán completamente cubierto, sin embargo en el cretácico superior las áreas sumergidas ascendieron.

La transgresión del cretáceo permitió el depósito de calizas, este levantamiento fue acompañado de las erupciones más importantes ocurridas en México, (mioceno), por lo que de dicho período solo existen pequeñas muestras pues erupciones

posteriores cubrieron a las primeras.

Durante la era mesozoica se manifiestan los plegamientos modernos (Sierra Madre Occidental) y la discordancia tectónica que se va acentuando cada vez más al norte del paralelo 19° en Michoacán. Al terminar el cretáceo superior el levantamiento producido formó una gran llanura que se conoce como Altiplanicie Mexicana que ocupa una parte de lo que hoy es la región Centro-Norte de Michoacán.

CENOZOICO.- Se intensifica la actividad orogénica y se forman las principales sierras de América, las que nacieron como resultado de plegamientos motivados por fenómenos de compresión que -fracturas de la corteza- permitieron el paso de magmas del manto. A este período corresponde la formación de la Sierra Madre Occidental y el Sistema Volcánico Transversal, en cuanto se afalla y fractura el área intermedia entre la Sierra Madre del Sur y la Altiplanicie Mexicana.

La base continental continuó su ascenso y por lo tanto las aguas se alejaron, de hecho, casi desde el principio de este período quedaron constituidas las costas actuales y durante el mioceno y plioceno los plegamientos afectaron la Altiplanicie Mexicana y se forma la Depresión del Balsas.

El Sistema Volcánico Transversal consiste en una serie de Sierras formadas por las rocas ígneas emitidas por efusiones a lo largo de fracturas y con numerosas cuencas cerradas que posteriormente desaparecieron cubiertas por el mar, redujeron sus dimensiones o se unieron a los valles por medio de capturas fluviales hasta formar extensas cuencas hidrográficas.

A fines del plioceno y en el pleistoceno ocurrieron -

muchas efusiones, el relieve en el Estado sufrió intensas - modificaciones que presenta fosas tectónicas ocupadas por la gos y pilares afallados que forman cerros o montañas.

En la región Centro-Norte del Estado de Michoacán - existen varios tipos de formaciones geológicas que se distribuyen como sigue:

- . Formación del Mesozoico no Diferenciado.- representado por rocas igneas intrusivas y extrusivas, calizas, conglomerados, lutitas, filitas y otras rocas clásticas, que se localizan en la cuenca del -- río Chinapa, en el municipio de Tzitzio.
- . Formación del Cenozoico Inferior (Eoceno y Oligoceno).- conformados principalmente por depósitos clasticos, derivados por la erosión de las rocas pre-terciarias con interestratificación de rocas volcánicas basálticas y andesíticas, depósitos que se cacterizan por el predominio de materiales de colores rojizos, localizada en los municipios de Tzi -- tzio, Morelia y Charo.
- . Formación del Cenozoico Medio Volcánico (Oligocenoal Mioceno Inferior).- caracterizada por derrames - de lava, brecha y toba; composición variable de basalto o riolita con predominio de andesitas en la - parte inferior y de riolitas en la parte superior. Las formaciones del Cenozoico Medio se ubican en diferentes porciones de los municipios de Ario de Rosales, Tacámbaro, Villa Madero, Tzitzio, Puruándi - ro, Charo, Queréndaro e Indaparapeo.
- . Formación del Cenozoico Superior Volcánico (Mioceno al Reciente).- formada por rocas del plioceno supe-

rior al reciente con predominio de lavas y basal --
tos, brechas, tobas basálticas y andesíticas. Ocu--
pa casi todo el Sistema Volcánico Transversal y se--
distribuye en los municipios de Zacapu, Santa Cla --
ra, Ario de Rosales, Penjamillo, Angamacutiro, Pa --
nindícuaro, Huaniqueo, Chucándiro, Morelia, Laguni--
llas, Huiramba, Villa Jiménez, Coeneo, Tzintzun ----
tzan, Pátzcuaro, Acuitzeo, Tacámbaro, Huandacareo,--
Copándaro, Tarimbaro, Cuitzeo, Santa Ana Maya, Alva--
ro Obregón, Charo, Indaparapeo, Queréndaro y Zina --
pécuaro.

- . Formación del Pleistoceno y Reciente.- constituída--
por aluviones, suelos residuales y tobas alteradas,--
gravas y arenas. Se localiza principalmente entre--
los valles de la región, en los municipios de Zaca--
pu, Villa Jiménez, Panindícuaro, Penjamillo, Pátz --
cuaro, Ario de Rosales, Morelia, Cuitzeo, Santa ---
Ana, Tarimbaro, Alvaro Obregón, Queréndaro, Zinape--
cuaro, Indaparapeo y Charo.

Como resultado de estos procesos de formación lítica--
se conformaron en la región los depósitos con los que ac ---
tualmente cuenta, tanto minerales metálicos como no metálicos.

El tipo de rocas que domina en la región es el de las--
igneas apareciendo esporádicamente conglomerados sedimenta--
rios y esquistos metamórficos. De las primeras, las dominan--
tes son las igneas extrusivas, apareciendo algunas de carác--
ter intrusivo (granito, granodiorita). Las que practicamen--
te se extienden a toda la zona son las Brechas Volcánicas --
Basálticas, cuyos depósitos son producto de conos piroclásti--
cos y tienen un aprovechamiento en la obtención de material--
para agregado.

Alrededor de los lagos que aparecen se han desarrollado una serie de acumulaciones de carácter residual, aluvial y lacustre de reciente formación y acumulación constante.

Lo anterior, permite identificar en la región poca actividad minera, existiendo un número considerable de bancos de materiales importantes (seis) y tres minas, de ellas, las más importantes se localizan en los municipios de Tzitzio, Tacámbaro y Ario de Rosales.

En la parte correspondiente la división territorial de la producción material se indican los minerales que se producen en la región, sin embargo cabe destacar que las minas que se localizan en la carta geológica que se muestra son de cobre principalmente y una de oro y plata. (Ver mapa 1).

3.1.2 Conformación Fisiográfica de la Región y su Influencia en las Actividades Productivas

Fisiográficamente la región Centro-Norte está constituida por dos provincias: El Sistema Volcánico Transversal y la Depresión del Lerma. Del primero incluye tanto la vertiente septentrional como meridional, así como sus estribaciones y está conformado por rocas ígneas extrusivas, producto del vulcanismo; por lo general es elevado y sus cimas suelen ser las más altas de la Entidad con gran número de éstas que superan los 2700 m. de altitud.

En este sistema existen numerosos valles exorréicos y cuencas endorréicas como las de Pátzcuaro y Cuitzeo. Por lo general presenta líneas estructurales que siguen una dirección Noroeste-Sureste o que coinciden con los paralelos

así como con fracturamientos a los que se vincula la presencia de sierras volcánicas, con rumbos sensibles E-W y N-S. Está conectado en su formación con la altiplanicie mexicana, al sufrir ésta en su borde meridional un levantamiento que se inició en el cretácico superior y que continuó durante el cenozoico medio, convirtiéndose en monoclinal. (1)

Determinadas por los diversos movimientos tectónicos, se formaron grietas y fallas, a través de las cuales se produjeron grandes efusiones de magma y materiales cineríticos que dieron origen a los volcanes que lo constituyen.

La presencia de "tizates" que se pueden encontrar en algunos valles intermontanos manifiesta que existieron antiguos valles lacustres como el de Zacapu, donde por la erupción de materiales igneos, tales valles se cerraron y formaron un lago; de ahí la existencia en la actualidad del residuo lacustre del lago de Zipimeo.

Por su parte la Depresión del Lerma ocupa la porción norte de la región que nos ocupa. Es una planicie limitada en su parte meridional por el Sistema Volcánico Transversal, constituyéndose como una región generalmente plana, inclinada al Noroeste, con áreas escalonadas ligeramente onduladas. En general, está formada por valles como los de Puruándiro y Penjamillio, separado por algunas elevaciones ubicadas en altitudes diversas. Algunos de estos valles fueron lagos que desaparecieron por el rellenamiento de sedimentos aluviales y lacustres. (2) El levantamiento de la región se ini -

(1) cfr. CORREA PEREZ G. "Geografía del Estado de Michoacán", Tomo 1 - Gobierno del Estado, Morelia, Mich. 1974 p. 187.

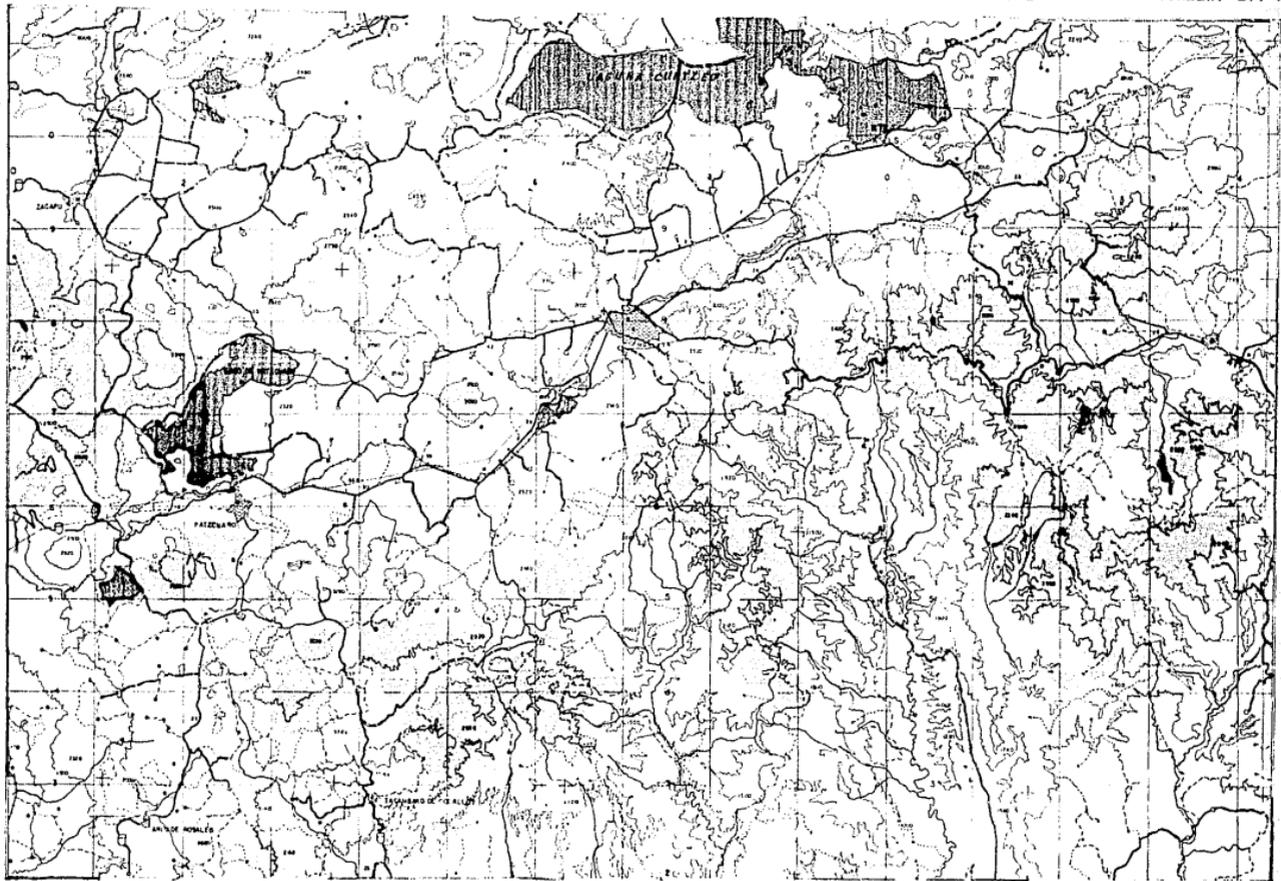
(2) Hay autores que indican que estas planicies son relieves exteriores vinculadas al Sistema Volcánico Transversal unicamente.

ció a fines del cretácico y se ha mantenido constante durante el cenozoico.

Como resultado de la actividad volcánica del Sistema Volcánico Transversal y de fracturas y fallas que se han presentado en la misma, se han acumulado diversos materiales intrusivos y extrusivos del cenozoico, depositados sobre rocas mesozoicas preexistentes más antiguas. Los factores volcánicos y no los tectónicos, han determinado que las cuencas endorréicas de Pátzcuaro y Cuitzeo no se vinculen a la altiplanicie (3). Como se localiza el Río Lerma también se denomina Depresión del Lerma. Al oeste de la de Cuitzeo se ubican los valles de Puruándiro y Penjamillo, los que se formaron a fines del terciario, como resultado de fallamientos -- del mioceno limitados por eminencias de origen volcánico que corresponden, en su alineamiento, a fracturas preexistentes del terciario superior.

Las características señaladas permiten el desarrollo de actividades productivas de índole variada, puesto que al conformar zonas elevadas así como valles, permite tanto la realización de agricultura, como explotaciones forestales. Asimismo, el carácter relativamente uniforme de las estructuras del relieve, han permitido la formación de vías de comunicación suficiente para la realización de todo tipo de actividades económicas. (Ver mapa 2).

(3) Altiplanicie Meridional Mexicana.



<p>POBLACIONES LEVANT. PENLARE</p>	<p>USOS TERRESTRES CAMERAS FORESTALES TERRENO IMPROVED BY ROAD WORK TERRENO CONSERVADO DE FORESTAS AREAS VAGAS PERMANENCIA DE HERVIDORAS DE BOTTLE DE CO MILK AND SUGAR</p>	<p>LIMITES CANTONALES MEXICANA DE TELECOMUNICACIONES</p>	<p>SEÑALES MONTAÑAS</p>	<p>INFORMACION DEL SITIO MONTAÑAS DE 1000 METROS O MAS</p>	<p>AREAS EN ALTA PRESION TEMPERATURA</p>
---	--	---	------------------------------------	---	---

3.1.3 Los Recursos Hidrológicos su Espacialidad e Influencia en la Agricultura y en la Generación de Energía Eléctrica

La Región está constituida por conjuntos exorréicos y endorréicos:

. Conjuntos Exorréicos

- Cuenca del Río Lerma

La corriente del Lerma forma parte del gran sistema Lerma-Chapala-Santiago, uno de los más importantes de la República Mexicana, que ocupa la porción oeste y el extremo nororiental del Estado de Michoacán. Entre los principales afluentes del Lerma que se ubican en la región de estudio se encuentra el Río Angulo, el cual tiene una cuenca con extensión aproximadamente de 2,063 km². nace cerca de la población de Zacapu, sigue con dirección general Sur-Norte y tiene entre sus afluentes el Río Las Panteras y del Arroyo-Aranjuez y aparece cerca de las poblaciones de Villa Jiménez, Panindícuaro y Angamacutiro, empleándose para conformar la presa "Copándaro" y "La Wilson", ambas para fines agrícolas y la generación de energía. De hecho, la parte correspondiente de esta cuenca en la región Centro-Norte del Estado de Michoacán, constituye el distrito de riego de Zacapu.

- Cuenca del Balsas

De ésta la región de estudio ocupa una pequeña parte, de hecho únicamente se refiere a la que corresponde a la cuenca del Río Tacámbaro, que nace en el municipio de Villa Madero, constituido por los Ríos Turicato y Carácuaro con sus afluentes denominados Pedernales, Reporo, Puruarán, In-

guarán, Apo, Porvas, etc. Tiene múltiples aprovechamientos-existent^s y en vías de desarrollo, todos ellos con fines de riego.

. Conjuntos Endorréicos.

- Lago de Cuitzeo.

Es considerado como una subcuenca de la Depresión del Río Lerma. De hecho constituye una cuenca cerrada, unido a aquel por dos sistemas de canales alimentadores que lo comunican con el de Yuriria y a éste con el Río Lerma en el Estado de Guanajuato.

Se alimenta por el Río Grande de Morelia y el Río Queréndaro y diversos manantiales. El escurrimiento medio anual es de 332 millones de metros cúbicos, reducidos a 185 millones por las obras de aprovechamiento. (4)

Por su parte; el Río Grande de Morelia se forma de la unión de los Ríos Tirio y Tiripetío a través de una serranía con una dirección Suroeste-Noreste. En el cañon de Coitzio se encuentra la presa del mismo nombre con capacidad de 69.7 millones de metros cúbicos (5), empleada para riego, producción de energía eléctrica y control de avenidas; continúa -- su trayectoria por la Ciudad de Morelia y más adelante recibe a su principal afluente, el Río "Chiquito", así como el Río Charo.

El Río Queréndaro se forma en la Sierra de Oztumatlán con dirección general Sur-Norte y actualmente se ha construído en su cauce la presa de Malpaso con capacidad de 29.6 mi-

(4) cfr. CORREA PEREZ, G. ob. cit. p. 217

(5) ibid. p. 217

llones de metros cúbicos, con fines de riego y principalmente para el control de avenidas ya que se trata de una co --- rriente torrencial (6); sus afluentes son el Río San Lucas - y Zinapécuaro y, finalmente, de éste se han constituido los-districtos de riego de Morelia y Queréndaro.

- Lago de Pátzcuaro.

Se trata de una cuenca cerrada con una superficie -- aproximada de 1,525 km.2 que da lugar a la formación del la- go, conformada por corrientes subterráneas y superficiales, - de éstas últimas los principales son los Ríos San Gregorio - y Chapultepec, y los arroyos Sante Fé y Soto; en su interior se localizan los islotes de Janitzio, La Pacanda y Yunven.

- Lago de Zirahuén.

Es una cuenca de aproximadamente 615 km.2 y un escu - rrimiento medio anual de 56 millones de metros cúbicos (7), - integrado por los arroyos Manzanillo y Zinamba.

Manantiales.

Los manantiales son considerados como brotes conce - trados de agua subterránea que aparecen en la superficie del suelo en forma de corriente o como aguas brotantes. Su exis - tencia está condicionada a las características físicas del - terreno donde se ubican o aparecen; tal es el caso de la pre - cipitación ya que es su principal fuente de alimentación y - estos se presentan en la región en las zonas de mayor pre- cipitación originados de agua infiltrada propiamente dentro de la misma región, de hecho la región fisiográfica que propi -

(6) ibid. p. 217

(7) ibid. p. 219

cia la mayor infiltración es el Sistema Volcánico Transver-
sal y los valles que éste forma.

La mayor parte se manifiestan en las rocas de origen-
volcánico y los restantes en los bordes de esta formación --
o cerca de ellas, esto es, por la permeabilidad de estas ro-
cas y por otra parte, al circular por su interior y al lle-
gar a formaciones con menor grado de permeabilidad, salen --
a la superficie.

Estas características conjuntas dan como resultado la
formación de cinco regiones que se diferencian en cuanto ---
a las características de los manantiales que en ellas se en-
cuentran (8). La región Centro-Norte queda comprendida en -
las zonas I y II, los que a continuación se describen. La -
primera se refiere al Sistema Volcánico Transversal, la cual
se caracteriza porque su altitud y el carácter de la forma-
ción geológica la convierten en una de las partes más húme-
das y en donde la infiltración es máxima y por lo tanto, la-
realimentación de las corrientes subterráneas es análoga.
La segunda pertenece a la cuenca media y baja del Río Lerma-
por una parte, y a la media y baja del lago Cuitzeo, por ---
otro. Está caracterizada por la frecuencia con que se pre-
sentan los manantiales y es resultado -el afloramiento de --
agua- de la infiltración de agua en la primera región.

Asimismo, la existencia de agua subterránea es mínima
pues la región se ubica principalmente en áreas de material-
consolidado con posibilidades bajas, existiendo pequeñas ---
áreas con posibilidades medias y de concentración de pozos,-
que corresponden a la utilización del Distrito de Riego No.
20. (Ver mapa 3)

(8) ibíd. pp. 221-227

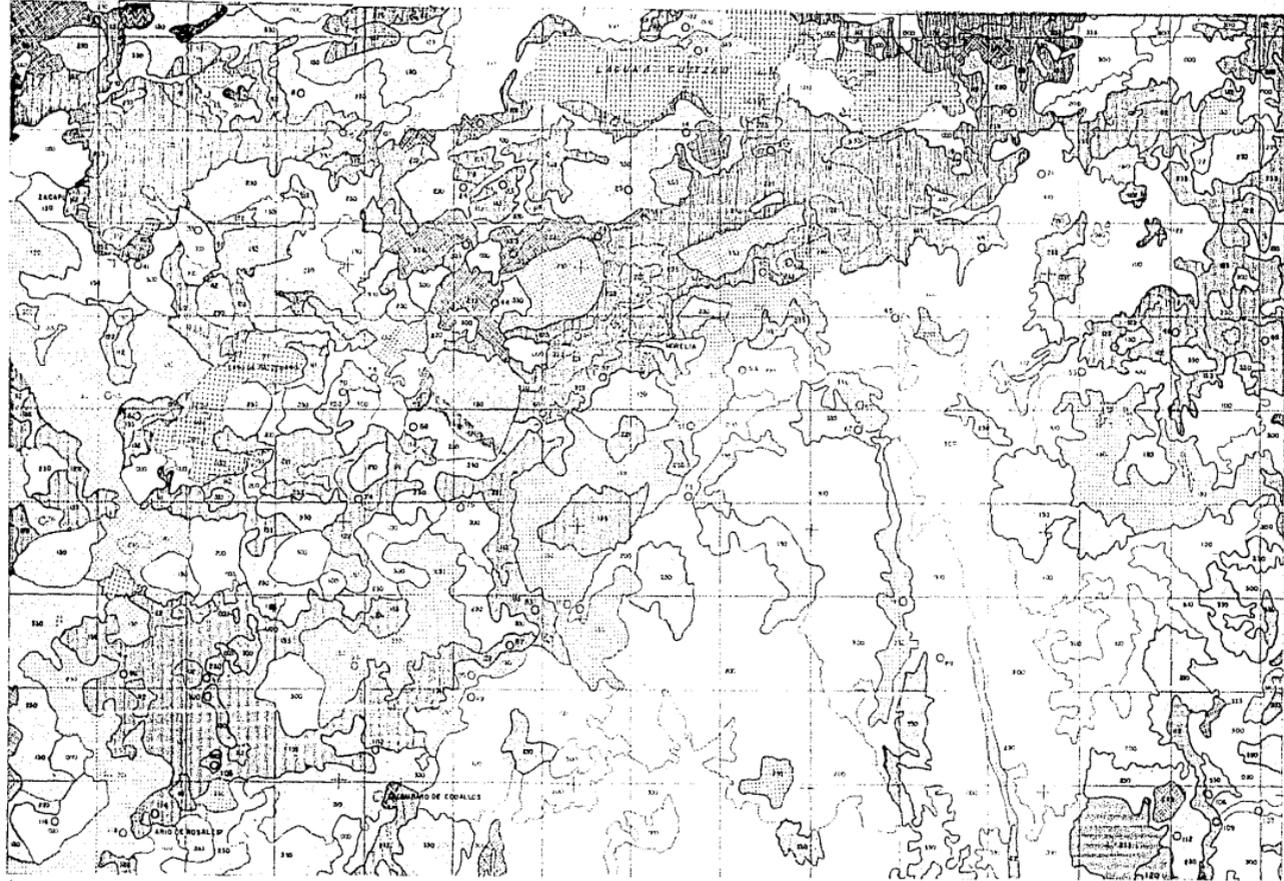
Se observa que de cada uno de los conjuntos hidrográ-
ficos, resultado de la precipitación total anual que oscila-
entre los 800 y 1300 mm., sea aprovechado cerca del 50% de la
misma, tanto para fines agrícolas, como para la generación -
de energía eléctrica. De hecho, su mayor importancia atañe-
a la agricultura y conforma en la región lo que propiamente
es el Distrito de Riego No. 20, diferenciado por las áreas -
Morelia, Alvaro Obregón, Queréndaro, Tzurumutaro y Zacapu.
Todo lo anterior, independientemente de los aprovechamiento --
tos naturales que se dan a este recurso en sus recorridos, -
a las áreas de almacenamiento.

La utilización de estos recursos ha permitido que en-
la región predominen terrenos con requerimientos hidrológi-
cos medios, esto es, constituyendo regiones subhúmedas y se-
misesecas en donde es posible obtener por lo menos un ciclo --
agrícola durante el año y por consiguiente, son terrenos que
requieren de la aplicación de riego completo a lo largo de -
la época de sequía.

Los cuerpos acuíferos permanentes determinan áreas -
con requerimientos bajos, esto es, en las zonas aledañas al-
Lago de Patzcuaro, Lago Zirahuen, Lago de Cointzio y Laguna-
de Cuitzeo, que son terrenos que se ubican en regiones húme-
das, ya que la cantidad de agua que aporta la precipitación-
pluvial es suficiente para obtener dos ciclos agrícolas du-
rante el año.

Potencialmente este factor aunado al edafológico per-
mite identificar terrenos con diversa capacidad agrícola, no
obstante, ello se verificará en el apartado de suelos. (Ver-
mapa 4).

En forma inversamente proporcional, la formación de -
escurrimientos se inicia en las zonas que potencialmente son



<p> TERRENO apto para el desarrollo de agricultura mixta (café, maíz, etc.)</p>	<p> TERRENO apto para el desarrollo de agricultura mixta (café, maíz, etc.)</p>	<p> TERRENO apto para agricultura mixta</p>			
---	---	---	---	---	---

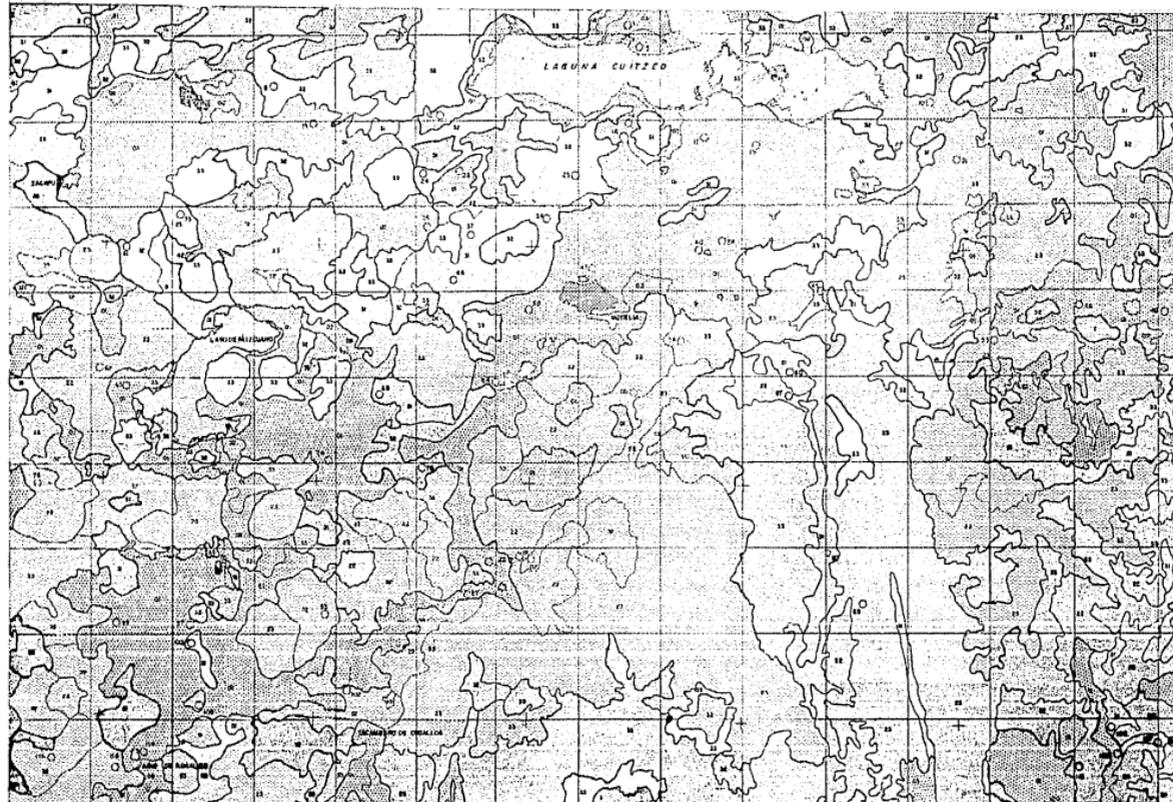
aptas para el desarrollo de una actividad forestal, la que depende de la humedad recibida tanto de los cuerpos de agua, como de la propia precipitación, en este sentido, son determinantes los cuerpos de agua en la región, toda vez que por su altitud y ubicación definen áreas importantes en uso forestal con orientación tanto comercial como doméstica de productos maderables como no maderables. (Ver mapa 5)

Finalmente en lo que se refiere al potencial ganadero de la región, la hidrología e hidrografía, sustentan un papel primordial en el desarrollo de tal actividad, encontrándose en la misma proporción que en la agricultura, esto es, determinado terrenos con requerimientos de riego medio y bajo, pero predominando terrenos aptos para el establecimiento de praderas cultivadas con maquinaria agrícola. (9)

3.1.4 Utilización y Capacidades Edafológicas. Su Influencia en la Configuración Agrícola, Pecuaría y Forestal de la Región.

El suelo es la parte superficial de la tierra donde se desarrollan las plantas y su formación está condicionada por factores múltiples; de hecho, es resultado de la fragmentación, desintegración y descomposición de las rocas en un tiempo determinado y bajo la acción mecánica, física, biológica y química de los agentes atmosféricos -agua, aire, temperatura- de los vegetales y animales.

(9) Los datos fueron obtenidos de las Cartas de Uso Potencial Morelia (Agricultura, Ganadería y Forestería) escala 1:250000, elaboradas por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática de la S.P.F.



TERMINOS APUS PARA LA INTENCION DE
INDICAR INCORPORABLES Y NO INCORPORABLES

-  CON TRATAMIENTO ESPECIAL
-  INCORPORACION COMPLETA

TERMINOS APUS PARA LA OBTENCION
DE PRODUCTOS MADERALES

-  CON TRATAMIENTO ESPECIAL
-  CON INCORPORACION COMPLETA

TERMINOS APUS PARA LA OBTENCION DE
PRODUCTOS NO MADERALES

-  CON TRATAMIENTO ESPECIAL
-  CON INCORPORACION COMPLETA

-  TERMINOS DE ALTURA
(1000 M. Y MENOS)
-  CON DATOS INSUFICIENTES
-  LINEA DE SEPARACION

El suelo se ve afectado por procesos diversos que lo modifican tales como la intemperización, eluviación e iluvación. La primera se realiza mediante la acción de la lluvia y la temperatura (10), según la cual los suelos se denominan recientes cuando están intemperizados; jóvenes, si están ligeramente intemperizados; inmaduros, semimaduros o maduros, si están medianamente, completamente o fuertemente intemperizados, respectivamente.

La eluviación es un proceso de remoción de los materiales en solución o suspensión, llevado a cabo por las aguas de infiltración en la capa superficial del suelo y la iluvación es el proceso de acumulación de materiales transportados o disueltos en las aguas de infiltración en el subsuelo. (11)

Conforme a estos procesos la variedad de suelos que se presenta sobre la superficie terrestre es muy amplia, de ahí que existan también diversas clasificaciones. Conforme a las condiciones que los originan se clasifican en: ectodinamórficos y endodinamórficos. Los primeros son originados por factores climáticos y los segundos están determinados por las características de la roca madre. (12)

Los suelos ectodinamórficos se dividen a su vez en zonales e intrazonales; los primeros se desarrollan bajo la in-

(10) cfr. ORTIZ VILLANUEVA y ORTIZ SOLORIO. "EDAFOLOGIA". Universidad Autónoma de Chapingo, 3a. Edición, Chapingo, México 1980., p. 58

(11) Ibid. p. 60. El subsuelo es la capa subyacente que pueda comprender los 20 ó 30 cm. inferiores siguientes al suelo superficial y puede llegar hasta 1.5 m. de profundidad.

(12) Ibid. pp. 48-51

fluencia de condiciones generales que predominan en un área climática determinada y los intrazonales se desarrollan bajo la influencia de factores locales capaces de modificar las condiciones generales. Si se forman directamente sobre la roca madre se denominan primarios; si el material es acarreado y depositado en otra zona se forman los suelos secundarios; si el cambio de lugar se origina por efecto de la gravedad se denominan coluviales y si el agua o el viento son los encargados del transporte se denominan aluviales y eólicos, respectivamente.

De acuerdo con la clasificación de Glinka, en la región existen los tipos de suelo siguientes:

-NEGRO O CHERNOZEM.- formado en regiones de escasa humedad - con temperatura media anual de 16°C y precipitación de 800 mm. con alto contenido de materia orgánica e importante valor agrícola. Se localiza -según el Geógrafo Mauricio Acc-ves- en los municipios de Penjamillo, Angamacutiro, Panindícuaro, Villa Jiménez, Huandacareo, Chucándiro, Copándaro, Tarimbaro, Alvaro Obregón, Santa Ana Maya, Cuitzeo, y en parte de los de Zacapu, Coeneo, Puruándiro, V. Morelos, Huaniqueo, Morelia, Charo, Indaparapeo, Queréndaro, Zinapécuaro, Arido Rosales, Tacambaro, Villa Madero y Tzitzio. (Corresponden generalmente al Vertisol).

-PODZOLICO.- se encuentra en climas húmedos, templados y fríos con temperatura media anual entre 12° y 16°C y precipitación media de 1000 mm. En ellos se desarrolla vegetación de bosque de coníferas o bosque mixto. Se localiza en los municipios de Pátzcuaro, Tzintzuntzan, Lagunillas y parte de los de Zinapécuaro, Indaparapeo, Tzitzio, Charo, Morelia, V. Madero, Acuitzio, Santa Clara, Huaniqueo, V. Morelos, Puruándiro, Villa Jiménez, Coeneo, Erongarícuaro y Za-

capu. (Corresponde al Andosol y Luvisol). (13)

De acuerdo con la clasificación de la FAO-UNESCO, la región Centro-Norte de Michoacán tiene los siguientes tipos de suelo:

-VERTISOL (PELICO).- que es el dominante en los municipios de Puruándiro, Pastor Ortiz, Villa Morelos, Copandaro, Tarímbaro, Obregón, Queréndaro, Villa Jiménez, Santa Ana Maya, -- Huandacareo, Charo, Indaparapeo y el mismo Morelia. Este -- suelo es fértil, arcilloso y presenta grietas anchas y pro - fundas en época de sequía y es duro, pegajoso si está húm - do; frecuentemente negro y gris. Su utilización agrícola es extensa. El Pélico, se encuentra en las áreas templadas del Bajío y de la cuenca de Cuitzeo.

-ACRISOL.- se ubica en los municipios de Huaniqueo, Pátzcua - ro, Coeneo, Quiroga, Sur de Morelia, Acuitzeo, Villa Madero y otros. Tiene acumulación de arcilla en el subsuelo; con - colores rojos a amarillos claros; puede ser ácido y muy áci - do. Es bueno para el cultivo de frutales, no así para la -- agricultura.

-LUVISOL.- se ubica en los municipios de Pátzcuario, Quiroga, Suroeste de Morelia, Indaparapeo, Queréndaro, Tzintzuntzan, - Zinapécuaro y Villa Madero. Es semejante al Acrisol pero me - nos ácido de color rojo y pardo, con rendimiento agrícola mo - derado pero más propio para la silvicultura y es susceptible a la erosión.

-FEOZEM.- se localiza en los municipios de Puruándiro, Hua - niqueo, Centro de Morelia, Norte de Queréndaro, Oeste Pátz - cuaro, Tzitzio, Oeste de Zinapécuaro y Huandacareo. Es un - suelo pardo con capa superficial oscura, suave y rica en ma

(13) cfr. CORREA PEREZ, G. ob. cit. p. 316

teria orgánica y nutrientes. Son útiles para la agricultura de granos y hortalizas si es plano y profundo; de ellos el húmico es el mejor.

-ANDOSOL.- derivado de cenizas volcánicas, con capa superficial negra u obscura, esponjoso, suelto y de bajos rendimientos agrícolas y se ubica en las áreas montañosas de Zacapu, Pátzcuaro, Erongarícuaro, Quiroga, Acuitzeo, Villa Madero, Morelia y Zinapécuaro.

-LITOSOL.- es pedregoso con profundidad no mayor de 10 cms. hasta la roca, localizado en laderas, barrancas o malpais y en algunos terrenos planos.

-HISTOSOL.- se localiza en la ciénega de Zacapu, en lechos de antiguos lagos con alto contenido de materia orgánica en forma de hojarasca y fibras y es bueno para el cultivo de hortalizas.

-SOLONCHAC.- se localiza el Noréste del Lago de Cuitzeo con gran acumulación de salitre y es bueno para pastos que toleran la sal, pero con bajo rendimiento. (Ver mapa 6)

Localmente se pueden hacer las aseveraciones siguientes:

- . En el valle de Zacapu ocupado por los municipios de Zacapu, Coeneo, Huaniqueo y Villa Jiménez, tuvo origen lacustre por lo que presenta suelos húmiferos y arcillosos de color negro y profundidad considerable.
- . El valle de Panindícuaro tiene suelos arcillosos y arcilloso-arenosos.

- . En los municipios de Santa Clara, Acuitzeo, Pátzcuaro, Tzintzuntzan se encuentran suelos arcillosos-arenosos de colores rojo a pardo claro, medianamente profundos. Son poco fértiles en Patzcuaro, Eron garfucaro y Tzintzuntzan.
- . En Tarimbaro, Villa Morelos, Morelia, Huandacareo y Cuitzeo son más profundos; en Alvaro Obregón y Queréndaro son de buena calidad para la agricultura y generalmente profundos; en Indaparapeo son poco profundos y en Charo y Zinapécuaro, medianamente profundos. (14)

Definidas las unidades de suelo existentes en la región es indispensable señalar las fases de formación que presentan toda vez que conjuntamente, de ellas depende su capacidad productiva. Si bien los tipos existentes presentan condiciones favorables para el desarrollo de actividades agrícolas, las fases físicas influyen de manera directa en los grados de mecanización que se requieren para disminuir las limitantes, precisamente las físicas, de cada unidad. A este respecto, la mayor parte de la región presenta una fase lítica profundamente (hasta 100 cm.), permitiendo una agricultura no mecanizada, sin embargo muchos de los suelos tienden a la degradación constante por efectos de la erosión.

Asimismo, las limitantes que presentan a estas actividades son en un sentido, por una parte, de la topografía de la región, pues ella únicamente lo permite en las zonas bajas.

(14) Esta información se obtuvo directamente de campo y de su confrontación con las Cartas 1:250 000 del INEGI.

jas de valles y mesetas; por otro, existe una proporción importante de suelo Litosol que no es apto para la agricultura y finalmente, cercano al Valle de Zacapu, existe una porción considerable con una fase Salina que nulifica su capacidad agrícola. (De 4 a 16 mmhos/cm. a 25°C) (Ver mapa 6)

Con base en lo anterior, es posible clasificar a los terrenos de la región en seis categorías conforme a la productividad que ofrecen:

-Terrenos bien adaptados para la agricultura de riego que son capaces de producir rendimientos suficientes de los diferentes cultivos climáticamente adaptados y a costo razonable. Son terrenos casi planos o con pendientes muy suaves. Los suelos son profundos y de textura mediana y estructura granular que permite la fácil penetración de raíces, del aire y del agua; tienen drenaje suficiente y a la vez, buena capacidad de retención de humedad. El mejoramiento del terreno tal como la nivelación y establecimiento de un sistema de drenaje es relativamente simple de realizar y puede hacerse a un bajo costo.

-Terrenos de capacidad productiva inferior a los primeros y adaptados a un conjunto de cultivos menos numerosos. Resultan más costosos de operar o preparar para el riego y tienen una o más deficiencias de textura del suelo, salinidad, topografía o drenaje.

-Terrenos deficientes en comparación con los de la clase anterior, debido a la mayor deficiencia de los suelos, topografía o drenaje. Aunque se aproximan a una utilidad marginal para la producción general de los cultivos, aún se consideran convenientes para el riego, especialmente cuando están entre-mezclados con terrenos mejor adaptados.

-Terrenos que tienen una deficiencia excesiva o utilidad restringida, pero con estudios especiales de ingeniería o con recursos económicos pueden ser aptos para el riego, bajo condiciones restrictivas.

-Terrenos temporalmente considerados como no arables.

-Terrenos que no tienen el requerimiento mínimo y donde pequeñas áreas no adaptables para el cultivo se encuentran mezclados con superficies grandes de terrenos no cultivables.

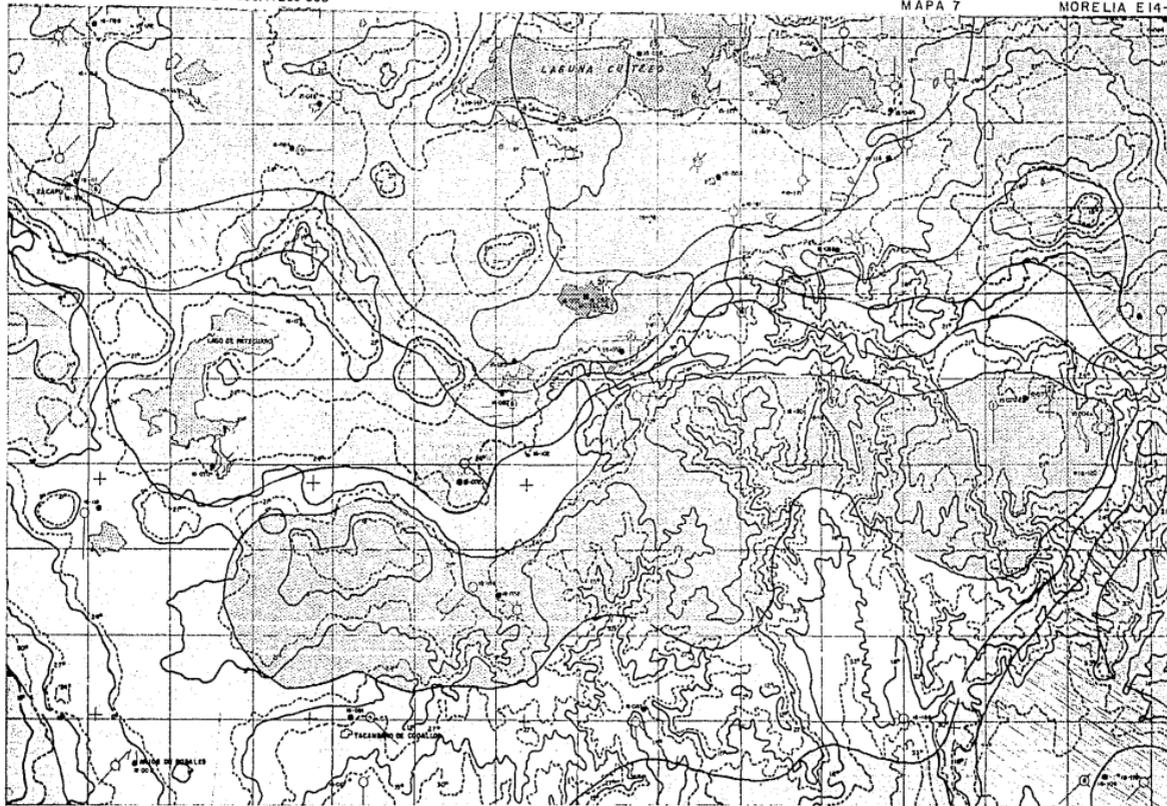
3.1.5 Repercusiones Climáticas en las Actividades Primarias

Las isotermas son líneas que unen lugares de igual temperatura, lo cual varía primordialmente por efecto de dos factores: latitud y altitud. En el Estado de Michoacán en las zonas que se ubican al sur del paralelo 20°, influye la latitud si son localidades que tengan menos de 1000 m. de altura sobre el nivel del mar y la altitud si se refiere a lugares con más de 1000 m. de altura. Consecuentemente la región Centro-Norte del Estado se ubica entre las isotermas de 14° a 18°C. (15) (Ver mapas 7 y 8)

En la región de estudio se distinguen los regímenes térmicos siguientes:

-Templado Lluvioso.- con temperatura media mensual del mes más cálido superior a 22°C. Se localiza ocupando los municipios de Morelia, Pátzcuaro, Zinapécuaro y en general en el Norte del Estado.

(15) cfr. CORREA PEREZ, G. ob. cit. p. 245



ESTACION Y DENOMINACION METEOROLOGICA

- ESTACION CLIMATICA METEOROLOGICA
- ESTACION DE LA RED NACIONAL
- ESTACION METEOROLOGICA DE ALTA ALTITUD

PRECIPITACION (mm) EN

PERIODO DE TIEMPO

- 0-500 mm
- 500-1000 mm
- 1000-1500 mm
- 1500-2000 mm
- 2000-2500 mm
- 2500-3000 mm
- 3000-3500 mm
- 3500-4000 mm
- 4000-4500 mm
- 4500-5000 mm
- 5000-5500 mm
- 5500-6000 mm
- 6000-6500 mm
- 6500-7000 mm
- 7000-7500 mm
- 7500-8000 mm
- 8000-8500 mm
- 8500-9000 mm
- 9000-9500 mm
- 9500-10000 mm

NUMERO DE DÍAS CON LLOVA EN EL PERIODO

- 0-5 días
- 5-10 días
- 10-15 días
- 15-20 días
- 20-25 días
- 25-30 días
- 30-35 días
- 35-40 días
- 40-45 días
- 45-50 días
- 50-55 días
- 55-60 días
- 60-65 días
- 65-70 días
- 70-75 días
- 75-80 días
- 80-85 días
- 85-90 días
- 90-95 días
- 95-100 días

TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA PROMEDIO

- 10-15°C
- 15-20°C
- 20-25°C
- 25-30°C
- 30-35°C
- 35-40°C
- 40-45°C
- 45-50°C
- 50-55°C
- 55-60°C
- 60-65°C
- 65-70°C
- 70-75°C
- 75-80°C
- 80-85°C
- 85-90°C
- 90-95°C
- 95-100°C

VENTOS (CON VIENTOS MÁS FUERTES)

- 0-5 km/h
- 5-10 km/h
- 10-15 km/h
- 15-20 km/h
- 20-25 km/h
- 25-30 km/h
- 30-35 km/h
- 35-40 km/h
- 40-45 km/h
- 45-50 km/h
- 50-55 km/h
- 55-60 km/h
- 60-65 km/h
- 65-70 km/h
- 70-75 km/h
- 75-80 km/h
- 80-85 km/h
- 85-90 km/h
- 90-95 km/h
- 95-100 km/h

TIPO DE CUBRIMIENTO DE LA VEGETACION

- 0-50%
- 50-60%
- 60-70%
- 70-80%
- 80-90%
- 90-100%

ESTACION DEL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

-Tropical Calido.- con temperatura media mensual superior a 18°C todo el año, localizado en los municipios de Tacámbaro y Arío de Rosales.

-Templado Lluvioso.- con temperatura media mensual del mes más cálido inferior a 22°C. Se localiza a alturas mayores de 2200 m., básicamente sobre el Sistema Volcánico Transversal. (16)

Los vientos dominantes en la región y de hecho en todo el Estado son los vientos del Noreste (alisios) los que se ven influidos por la diferencia de presiones y éstas por la variedad de los regímenes térmicos.

La humedad relativa (17) es media en el Sistema Volcánico Transversal donde fluctúa entre 50 y 70% y en la Depresión del Río Lerma alcanza entre el 50 y 60%.

La precipitación de la región está influida principalmente por la cantidad de humedad que proyectan sobre ella -- los vientos alisios, los ciclones tropicales, las ondas del Este y las invaciones de aire polar.

De hecho, la isoyeta que ocupa la mayor parte, de la región es la de 800 mm. anuales que se distribuyen en los municipios de Zinapécuaro, Queréndaro, Indaparapeo, Charo, Morelia, Huandacareo, Puruándiro, Panindícuaro y Penjamillo. La de 1000 mm. ocupa parte de Zinapécuaro, Queréndaro, Charo, y Morelia así como, Coeneo, Zacapu y Sur de Penjamillo. La de 1200 mm. en el Centro de Michoacán y correspondiendo -

(16) ibid. pp. 246-248.

(17) Es la relación entre la cantidad de (humedad que proyectan sobre ella) vapor de agua que tiene el aire y la que tendría si estuviera saturado.

al Sistema Volcánico Transversal forma curvas cerradas en -- los relieves altos del Oeste y Noroeste de Ario de Rosales, -- Santa Clara, Oeste de Pátzcuaro y Sur de Zacapu. (Ver mapas -- 7 y 8)

De los tipos fundamentales según la clasificación de W. Köppen se encuentran en la región Centro-Norte, los si -- guientes:

Awg.- Tropical lluvioso, con lluvias en verano, cuya tempe -- ratura máxima se registra antes del solsticio de verano y -- se localiza en parte de los municipios de Tzitzio, Villa Ma -- dero, Ario de Rosales y Santa Clara.

Cwag.- Templado con lluvias en verano, cuya temperatura me -- dia del mes más cálido es mayor a 22°C y la temperatura de -- 4 meses o más es superior a 10°C, registrándose la máxima -- temperatura antes del solsticio de verano, se localiza en la -- totalidad de Angamacutiro, Puruándiro, Panindícuaro, Cuit -- zeo, Santa Ana Maya, Alvaro Obregón y en parte de los munici -- pios de Santa Clara, Ario de Rosales, Villa Madero, Tzitzio, -- Penjamillo, Villa Jiménez, Zacapu, Coeneo, Huaniqueo, Eron -- garícuaro, Pátzcuaro, Huiramba, Huandacareo, Chucándiro, -- Copándaro, Morelia, Charo, Alvaro Obregón, Cuitzeo, Indapara -- peo y Zinapécuaro.

Cwbg.- Templado con lluvias en verano, cuya temperatura me -- dia del mes más cálido es inferior a 22°C y la temperatura -- máxima es anterior al solsticio de verano se localiza en par -- te de los municipios de Erongarícuaro, Zacapu, Morelos, Hua -- niqueo, Morelia, Huiramba, Acuitzeo, Santa Clara, Tacámbaro, -- Villa Madero, Indaparapeo y Zinapécuaro.

Cf.- Templado con lluvias todo el año en algunas porciones -- de Huiramba, Acuitzeo y Zinapécuaro.

Los diversos factores que conforman el clima de la región han influido en la determinación de los cultivos que se desarrollan en la región, tal es el caso del maíz, que se desarrolla principalmente entre los 28 y 35°C de temperatura y su mayor crecimiento se presenta entre los 24 y 26°C, siendo este factor el que retrasa o aumenta sus períodos de crecimiento. En el caso del frijol se observa que desarrolla en forma óptima en áreas que tienen precipitación de 1000 a 1500 mm., teniendo la región Centro-Norte amplias zonas con estas características.

Respecto al sorgo, el factor climático actúa como agente que acelera o detiene su proceso de germinación, ya que es de 3 días en climas cálidos y 6 en templados. Su temperatura mínima de desarrollo es de 16 a 18°C y con 14°C el poder germinativo aumenta hasta en un 22% y con 21°C en un 55 a 60%; mientras que la temperatura óptima de desarrollo es de 34°C.

El trigo, la cebada y la avena se desarrollan entre los 25 y 30°C como temperaturas medias y su distribución obedece al cuadro siguiente:

<u>CULTIVO</u>	<u>MAXIMA</u>	<u>OPTIMA</u>	<u>MAXIMA</u>
AVENA	4 a 5°C	25 a 31°C	31 a 37°C
CEBADA	3 a 4°C	28 a 40°C	40 a 50°C
TRIGO	2 a 4°C	25 a 31°C	31 a 43°C

y requieren una precipitación mínima de 400 mm. y una máxima de 1300 mm. anuales.

En el caso de los frutales las variaciones de temperatura, precipitación y hasta temperaturas bajas pueden variar las cosechas según la especie y variedad que se trate.

3.1.6 Vegetación y Uso Actual del Suelo

La distribución de la vegetación es uno de los elementos del medio geográfico que permite valorar su potencialidad económica. Esta distribución está condicionada a la influencia que ejercen diversos factores naturales, siendo los principales el clima, relieve y el suelo. Los tres interactúan para determinar condiciones que permiten la existencia y desarrollo de especies diversas, sin embargo, ecológicamente el factor que más incide en ésta es el agua, elemento vital para que los procesos biológicos o químicos se lleven a cabo en los diferentes ciclos de vida de las plantas.

El territorio michoacano forma parte de las regiones fitogeográficas denominadas Holártica y Malaya-Pacífico y biogeográficamente se localiza dentro de la Neártica, provincia Neovolcaniense y Neotropical. (18)

Los tipos de vegetación natural que existen en la región Centro-Norte según la investigación del Dr. Genaro Correa Pérez, son las siguientes:

-BOSQUE DE CONIFERAS. De pino, oyamel, cedro y tascate; se localiza entre los 2600 y 3500 m. de altitud con suelos que se derivan de rocas andesíticas y basálticas de origen extrusivo así como de materiales cineríticos e intrusiones. Los suelos donde se desarrollan presentan una textura arcilloare

(18) cfr. CORREA PEREZ, G. ob. cit. p. 348

nosa, arcillosa y limosa, de color cafe, amarillo, rojo y negro, y profundidad variable de 15 cm. a varios metros, con drenaje superficial rápido pero de lenta infiltración, propiciando la existencia de humedad constante (chernozem, podzólico y cafe de bosque). El clima propicio para su desarrollo es el templado lluvioso, con precipitación en verano y con lluvias todo el año (Cwb y Cg). Este tipo de vegetación se localiza en los municipios de Huiramba, Acuitzio, Morelia, Queréndaro y Zinapécuaro.

-BOSQUE MIXTO (Pino-Encino). Generalmente se ubica en formaciones geológicas de rocas igneas, sedimentarias y metamórficas, predominando en las estribaciones del Sistema Volcánico Transversal sobre rocas volcánicas, pizarras y calizas, areniscas; con suelos cafe, amarillo, rojo y negro de textura arcillo-arenosa, arcillosa y limosa, sin embargo, en el Sistema Volcánico Transversal se calcula una erosión del 50% en ellos. Este tipo de vegetación se localiza en valles intermontanos y laderas de sierras, correspondiendo a los tipos pradera; chernozem y podzol que por lo general tienen buen drenaje. Corresponde su desarrollo al clima templado lluvioso, con lluvias en verano (Cw).

Se desarrolla en altitudes entre 1000 y 2600 m. de altitud en el Sistema Volcánico Transversal no obstante, como resultado del pastoreo en algunos lugares éstos han sido sustituidos por gramíneas. Finalmente, se localiza en los municipios de Queréndaro, Indaparapeo, Zinapécuaro, Charo, Tzitzio, Villa Madero, Acuitzeo, Tacámbaro, Lagunilla, Huiramba, Villa Morelos, Chucándiro, Morelia, Huaniqueo, Coeneo, Erongarícuaro, Salvador Escalante, Pátzcuaro, Ario de Rosales, Panindícuaro, Villa Jiménez, Angamacutiro y Zacapu.

Estos son tipos de vegetación característicos de las sierras, se distribuyen en forma de manchones y franjas que

se continúan o cortan según el clima de la región o al grado de explotación al que se les somete. Los bosques de encino son los más abundantes en la región, cubren un total de 145,200 has. de la superficie y se les ubica tanto en sierras como mesetas, lomerios y valles.

La mayor parte de este bosque se presenta en forma mixta, es decir, asociado con el pino y el chaparral; así mismo, comparten su área con los pastizales y la agricultura, producto de los desmontes y la tala inmoderada a que se les somete; constituyéndose como el mecanismo más importante mediante el cual el hombre afecta el bosque. El pastoreo es muy intenso, pero no es perjudicial para este tipo de vegetación.

Respecto al bosque de pino, éste ocupa aproximadamente el 23.5% de la superficie total de la región esto es, un total de 141,000 has, se desarrolla principalmente en las sierras que se ubican hacia el Sureste de la región y comparten la mayor parte de su área con el bosque de encino aunque también se localiza asociado con la agricultura de temporal.

La selva baja caducifolia cubre tan solo el 5.8% de la zona de estudio equivalente a 34,000 has. y se ubica en la porción Sureste de la región. El matorral subtropical en la región está asociado con el pastizal y la agricultura de temporal, y cubre el 6.1% de región ocupando aproximadamente 36,000 has.

El pastizal inducido es otro tipo de vegetación que se presenta en forma de manchones en una gran diversidad de geoformas, sobre suelos muy variados generalmente poco profundos y pedregosos. Cubre una superficie de 78,100 has. que corresponde al 13.1% del área de la región.

-PRADERA (Matorral). Se presenta en altitudes que van de 1600 m. a 1900 m. en las mesetas del norte del Sistema Volcánico Transversal; presenta una vegetación arborea dispersa y los suelos donde se desarrolla tienen generalmente origen volcánico con predominio de riolitas y andesitas, determinando suelos de textura arenosa y pobres en materia orgánica -- clasificados como chernozem. En las zonas que no están fuertemente alteradas predominan arbustos grandes y arboles pequeños. Se localiza en los municipios de Penjamillo, Angamacutiro, Panindícuaro, Morelia, Tarimbaro, Copándaro, Chucándiro, Cuitzeo, Huandacareo, Santa Ana Maya, Alvaro Obregón, Zinapécuaro y Queréndaro.

Finalmente, la actividad agrícola de la región es la más significativa, tanto por su participación en el producto interno bruto estatal, como por la población a la que emplea. Ocupa una gran extensión regional, de la que la mayor parte se dedica a la agricultura de temporal.

Debido a las diferentes condiciones naturales, existe una amplia variedad de cultivos, entre ellos el aguacate, -- ajonjolí y limón; sin embargo dicha variedad no es notoria -- debido a que alrededor del 70% de la superficie cosechada corresponde a productos como el maíz, sorgo, frijol, ajonjolí y trigo.

De la superficie destinada a la agricultura en la región, el 28.7% corresponde a terrenos de temporal y el 8.0% a la de riego.

Los tipos de agricultura que se practican son los siguientes:

Agricultura de Riego Intenso.

Los terrenos donde se desarrolla este tipo de agricultura son planos o ligeramente ondulados, las pendientes no rebasan el 6% con muy poca pedregosidad y la profundidad efectiva del suelo es mayor a los 90 cm.

Los principales tipos de suelo son el Vertisol, Feozem, Luvisol y Andosol; los cuales varían dependiendo de la región.

El método de riego es por gravedad y el agua obtenida es de pozos profundos, ríos o presas.

Predominan el laboreo con implementos mecanizados; la aplicación de pesticidas y fertilizantes en general.

Las áreas en donde se localiza este tipo de agricultura son en parte del distrito de Riego Morelia, Queréndaro y Alvaro Obregón principalmente, así como en Villa Morelos y Chucándiro.

El clima es templado subhúmedo con lluvias en verano, la precipitación total anual va de 800 a 1000 m., y se distribuye entre los meses de junio a octubre.

La temperatura media anual es de 14°C a 18°C, las granizadas tienen una frecuencia de dos días al año y las heladas de 20 a 60 días. Estas últimas no sólo afectan cuando son tempranas o tardías, pues su frecuencia y durabilidad causan daños a los cultivos de invierno.

Los suelos más comunes son el Vertisol y el Feozem, ambos con buena fertilidad.

La mayoría de los agricultores emplean fertilizantes y pesticidas, pero hay lugares en los que no se aplica; los fertilizantes que se aplican son nitrogenados, compuestos, fosfatados y potásicos. En lo que se refiere a la labranza, la mayor parte de los agricultores utilizan maquinaria para sus labores, los principales cultivos son: maíz, trigo, zanahoria, cebolla, avena, frijol, sorgo, alfalfa, ajonjolí, garbanzo, lenteja, gladiola, jitomate y caña de azúcar.

Otro tipo de agricultura que se practica es la de riego asociada con temporal que se encuentra al oeste de Huanda careo. El clima es templado subhúmedo con lluvias de verano, la pendiente del terreno es de 6 a 30% la pedregosidad superficial es entre el 5 y 30% y la profundidad efectiva del suelo varía de los 35 a 90 cm.

Al norte de Charo se encuentran algunos terrenos con erosión leve. Se riega por gravedad, el agua se extrae de pozos profundos; la labranza es mecanizada aunque con fuertes limitaciones por los terrenos pedregosos y con pendiente moderada lo que aumenta el empleo de implementos de tracción animal. También la aplicación de fertilizantes y pesticidas es menor.

Los principales cultivos son: maíz, jitomate, frijol, trigo, cebolla, cebada, sorgo, avena, lenteja, alfalfa y calabaza.

Agricultura de Temporal Intensa.

Este tipo de agricultura está distribuida en la mayor parte de la región sobre todo en la parte norte y suroeste.

Se realiza sobre terrenos con pocas limitaciones para el desarrollo de los cultivos; esta actividad se practica en

terrenos con pendientes menores de 6%, la profundidad efectiva del suelo es mayor de 90 cm., y con poca pedregosidad superficial.

En la parte norte de la región este tipo de agricultura está influenciada por el clima templado subhúmedo con lluvias de verano, las granizadas tienen una frecuencia de 2 a 4 días al año y las heladas de 20 a 60 días. Los principales cultivos son: maíz, frijol, sorgo, garbanzo, trigo, avena, alfalfa, cártamo y aguacate.

Por último, también se encuentra la Agricultura de Temporal Limitada.

Este tipo es el más extendido dentro de la agricultura de temporal, en el se incluye la agricultura nómada, y se define tanto por las condiciones del terreno como por el clima imperante. En zonas donde se practica, se encuentra una fauna o varias de las siguientes condiciones: profundidad efectiva de suelo menor de 50 cm., obstrucción superior al 35% y pendientes moderadas de 12% a 30% y fuertes de 40% a 70%.

Estas condiciones naturales limitan el uso de implementos mecanizados, por lo que en la mayoría de los casos se emplea la tracción animal y en ocasiones sobre todo donde las condiciones son muy severas la labranza se lleva a cabo en forma manual utilizando únicamente la coa.

La mayoría de los terrenos de este tipo agrícola se localizan en el norte, centro, oeste y sur de la región, en zonas de clima templado subhúmedo con lluvias de verano, las heladas se presentan con frecuencia.

Los insumos agrícolas se aplican en muy pocas ocasiones.

nes. Los principales cultivos que se observan son: maíz, - agave, trigo, cebada, avena, frijol y camote.

En la porción sur y sureste de la zona se realiza en áreas aisladas, en los que domina el clima cálido y semicálido, subhúmedos con lluvias de verano. Para el laboreo no se utiliza maquinaria agrícola y difícilmente se puede llevar a cabo con tracción animal. No hay aplicación de fertilizantes y pesticidas, debido a la incosteabilidad que representa invertir en estos insumos. Los cultivos principales son: el maíz y frijol.

Como se observa las condiciones naturales del terreno y el clima, hacen de este tipo de agricultura el de menor -- productividad de la región lo mismo que el de menor mecanización y aplicación de insumos.

3.2 La Fuerza de Trabajo como Recurso Socioeconómico.

Parte fundamental en la transformación del entorno físico natural la determina el hombre y, en la medida que éste crea, organiza y modifica sus relaciones con la base material, es que conforman, estructura y diferencia espacios, -- otorgándoles características homogéneas hacia el interior -- y heterogéneas hacia el exterior.

Aún cuando se desarrollan en un mismo esquema territorial, las transformaciones generadas en su accionar productivo, lo constituyen como el elemento dinamizador de todo -- proceso social y económico.

3.2.1 Indicadores de la Calidad de la Mano de Obra

Para medir de alguna forma la capacidad de transformación del entorno de aquel, es indispensable identificar los rasgos característicos de su potencial transformador constituidos con base en los indicadores fundamentales de calidad de la mano de obra: alimentación, educación, salud y vi --- vivienda.

3.2.1.1 Dinámica Poblacional y su Distribución Espacial en la Región.

En cuanto al crecimiento poblacional el Estado de Michoacán ha tenido un índice de 2.3% de 1940 a 1980 en comparación con el 3.1% nacional, obedeciendo tal situación a los movimientos sociales de la población ya que la entidad se ha convertido en proveedor de mano de obra para otras entidades y el extranjero. A pesar de que el Estado es uno de los que mayor número de habitantes tiene -2'868,824 para 1980 (19)-, no está densamente poblado ya que cuenta con 47.9 hab/km2.-- para el mismo año.

Retomando la movilidad poblacional es importante - destacar que de 1960 a 1970 la corriente de emigrantes subió de 386 a 607 mil, mientras que los inmigrantes aumentaron de 80 a 90 mil. Los emigrantes se dirigen principalmente al Distrito Federal, Estado de México, Jalisco, Baja California - y Colima, así como también a Tamaulipas, aunque en este últi

(19) "X Censo General de Población y Vivienda", Secretaría de Programación y Presupuesto, México, 1983.

mo caso, con menor intensidad. Se detecta que la mayor parte de los emigrados desde 1950 se dirigen a Estados Unidos - (60,000 de la Región Morelia).

La región que nos ocupa presenta los mismos patrones-diferenciales que el Estado en conjunto, presentando una --- población absoluta de 963,576 hab. (Ver cuadro 1)

Evidentemente la densidad de población es baja en general pero a nivel de las localidades que integran los municipios existen grandes diferencias entre la cabecera municipal y el resto de las localidades, pues en la primera se puede concentrar hasta un 90% de la población total del municipio, mientras que el 10% restante, habita en su mayor parte en localidades de 200 a 500 personas.

Asimismo, dentro de la propia región se observa una tendencia a la concentración excesiva en tan solo algunos -- municipios, dejando al descubierto la también existente centralización tanto en las actividades económicas a que se dedica la población, como el nivel de servicios con que cuentan los habitantes. Se observa que para 1980 la región Centro-Norte del Estado de Michoacán presenta la distribución espacial que se muestra en el Cuadro 2.

El fuerte crecimiento natural de la población se explica por la combinación de una tasa de natalidad alta y bajo ritmo de mortalidad.

El mayor peso de la población rural lo explican sus actividades: agrícolas, ganaderas y forestales. En 1970 en el Estado el 72.8% de la población habitaba en localidades de menos de 10 mil habitantes. La situación mejoraría si se utiliza el criterio de Luis Unikel (localidades de hasta - 2,500 habitantes son rurales), sin embargo, Michoacán con un

C U A D R O 1

RESUMEN POBLACION TOTAL DE LA REGION CENTRO - NORTE
EDAD Y SEXO POR GRUPOS QUINQUENALES.

GRUPOS DE EDAD	HOMBRES	MUJERES
0 - 4	67,931	67,023
5 - 9	76,276	75,774
10 - 14	69,421	68,837
15 - 19	57,632	60,225
20 - 24	42,509	45,894
25 - 29	29,590	31,525
30 - 34	23,053	24,966
35 - 39	20,603	23,000
40 - 44	17,800	19,486
45 - 49	15,881	17,327
50 - 54	13,172	14,138
55 - 59	10,376	10,668
60 - 64	8,076	8,797
65 - 69	6,697	6,944
70 - 74	6,075	6,099
75 - 79	4,018	4,098
80 - 84	2,513	2,710
85 - 89	991	1,059
90 - 94	381	
95 - 99	185	
100 y más	109	
No Especificado	616	
TOTAL	473,905	490,304



ESCUELA DE INGENIERIA Y CIENCIAS
COLEGIO DE INGENIERIA

NUMERO DE LOCALIDADES POR
MUNICIPIO SEGUN TAMAÑO
DE LA LOCALIDAD

CUADRO 2

MUNICIPIO	TOTAL DE LOCALIDA DES	1 - 99 HABITANTES	100 A 499	500 A 999	1000 A 1999	2000 A 2499	2500 A 4999	5000 A 9999	10000 A 14999	15000 A 29999	100000 A 999999	500000 A 999999	1000000 Y MÁS
Michoacán	8236	5511	1878	445	244	42	52	37	10	2	11	2	2
Acuitzeo	30	13	16										
Alvaro Obregón	40	18	13	6	2	-	-	1					
Angamacutiro	28	8	14	3	2	-	1						
Ario	121	69	46	5	-	-	-	-	1				
Coeneo	34	1	17	8	6	1	1						
Copandaro de G.	12	2	6	2	1	-	1						
Cuitzeo	16	2	5	-	5	3	-	1					
Charo	67	38	24	2	2	-	1						
Chucándiro	20	2	13	3	1	1							
Erongarícuaro	14	1	5	4	3	1							
Huandacareo	8	2	1	2	2	-	-	1					
Huaniqueo	25	3	15	3	4								
Huiramba	16	6	7	2	1								
Indaparapeo	44	31	8	3	1	-	-	1					
Jiménez	19	-	9	6	1	1	2						
José Sixto V.	23	4	4	7	5	1	1	1					

NUMERO DE LOCALIDADES POR
MUNICIPIO SEGUN TAMAÑO
DE LA LOCALIDAD

CUADRO 2

MUNICIPIO	TOTAL DE LOCALIDA	1 - 99 HABITANTES	100 4 49	500 999	1000 1 999	2000 2 499	2500 4 999	5000 9 999	10,000 14 999	15,000 99 999	100,000 499 999	500,000 999,999	1000,000 Y MÁS
Michoacán	8236	5511	1878	445	244	42	52	37	10	2	11	2	2
Acuitzeo	30	13	16										
Alvaro Obregón	40	18	13	6	2	-	-	1					
Angamacutiro	28	8	14	3	2	-	1						
Ario	121	69	46	5	-	-	-	-	1				
Coeneo	34	1	17	8	6	1	1						
Copandaro de G.	12	2	6	2	1	-	1						
Cuitzeo	16	2	5	-	5	3	-	1					
Charo	67	38	24	2	2	-	1						
Chucándiro	20	2	13	3	1	1							
Erongarícuaro	14	1	5	4	3	1							
Huandacareo	8	2	1	2	2	-	-	1					
Huaniqueo	25	3	15	3	4								
Huiramba	16	6	7	2	1								
Indaparapeo	44	31	8	3	1	-	-	1					
Jiménez	19	-	9	6	1	1	2						
José Sixto V.	23	4	4	7	5	1	1	1					

NUMERO DE LOCALIDADES POR
MUNICIPIO SEGUN TAMAÑO
DE LA LOCALIDAD

CUADRO 2

MUNICIPIO	TOTAL DE LOCALIDAD	1 - 99 INHABITANTES	100 449	500 994	1000 1499	2000 2499	2500 4999	5000 9999	10000 14999	15000 59999	100000 499999	500000 999999	1000000 Y MAS
Lagunillas	11	4	5	1	-	1							
Madero	243	207	34	-	1	-	1						
Morelia	30	3	21	5	-	-	1						
Morelos	179	63	87	18	7	2	1	-	-	-	-	-	1
Panindícuaro	23	1	13	5	2	1	-	1					
Pátzcuaro	48	15	22	4	5	-	1	-	-	-	1		
Penajamillo	46	18	15	6	6	-	1						
Puruándiro	44	2	11	13	15	1	1	-	-	1			
Queréndaro	26	13	10	1	1	-	-	1					
Santa Ana Maya	20	5	8	4	2	-	-	1					
Salvador Escalante	81	40	31	5	3	-	1	1					
Tacambaro	192	113	71	5	1	-	-	1	1				
Tarímbaro	43	8	15	15	2	2	1						
Tzintzuntzan	28	10	15	1	-	1	1						
Tzitzio	245	223	20	1	1								
Zacapu	27	2	10	4	4	2	1	-	-	-	1		
T O T A L:	1803	927	591	144	86	18	17	10	2	1	2	0	1

53.8% de población rural está muy arriba del promedio nacional que es de 41.5%.

Para 1980 en la región, la población se distribuía en un 27.9% en localidades de hasta 2500 habitantes y si son consideradas localidades menores de 10 mil habitantes el porcentaje aumenta hasta un 99.4%, lo que equivale propiamente a la población rural.

La alta dispersión de la población, característica de todo el Estado, se incrementa en la región Centro-Norte, donde tan solo contados municipios observan el mayor número de habitantes, como tales están los siguientes:

CUADRO 3
CONCENTRACION ESPACIAL DE LA POBLACION 1980

<u>MUNICIPIO</u>	<u>POBLACION</u>	<u>PORCENTAJE</u>
MORELIA	353,055	36.64
ZACAPU	62,620	6.49
PURUANDIRO	55,853	5.79
PATZCUARO	53,287	5.53
TACAMBARO	42,777	4.43
SUBTOTAL	567,542	58.88
RESTO DE LA REGION	395,984	41.12
TOTAL REGION	963,576	100.00

FUENTE: Dirección General de Estadística
X Censo General de Población 1983.

ADAPTADO: José Luis H. Esquivel.

Esta dispersión se evidencia aún más en la clasificación hecha por la extinta Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas (SAHOP), esto es entre centros urbanos y medio rural pues en el año de 1982 únicamente existía una ciudad de importancia regional-estatal en la zona de estudio sin ninguna de importancia regional; centros de población -- con servicios de nivel intermedio únicamente las ciudad de Pátzcuaro y Zacapu; con servicios de nivel medio tenía cuatro localidades (Tacámbaro, Ario de Rosales, Puruándiro y -- Cuitzeo); de nivel básico cuatro (Santa Clara, Puruarán, Tarímbaro y Alvaro Obregón) y, centros de población con servicios rurales concentrados 16 (Tzintzuntzan, Oropeo, Erongarícuaro, Huiramba, Angamacutiro, Villa Morelos, Panindícuaro, Villa Jiménez, Coeneo, Huaniqueo, Tzitzio, Chucándiro, Copándaro, Indaparapeo, Villa Madero y Cuitzeo.

En el mismo rubro a nivel estatal se manifiesta también esta tendencia. En 1960, el 59.4% de la población se encontraba en 5,540 localidades menores de 2500 habitantes; en 1970 el 53.07% se encontraba en 5958 localidades menores de 2500 hab. y el 46.13% en 115 localidades mayores de 2500-hab.; de hecho las autoridades consideran que para 1980 aún considerando un criterio menor de 10,000 habitantes, el 52% del total de la población sería rural y por consiguiente la urbana ascendería a un 48%. (20)

Las condiciones de concentración y dispersión de la población en el Estado se manifiesta aún más observando las densidades de ocupación que a nivel municipal varía de 3 hab/km². a 230 hab/km². (21)

(20) MICHOACAN. Sistemas Bancos de Comercio. Colección de Estudios - Económicos Regionales. La Economía del Estado de Michoacán; Investigación II de BANCOMER, México 1976.

(21) MICHOACAN. Sistema Bancos de Comercio. ob. cit. p. 60

Las características sociales de la población permiten determinar la calidad de la mano de obra, misma que como ya se señaló, identifica el potencial transformador del hombre sobre el entorno, y se constituye como uno de los factores decisivos en la vinculación con el ingreso económico y el poder adquisitivo de la población.

El Estado de Michoacán presenta serios problemas en cuanto a educación, alimentación, vivienda y salud que tradicionalmente se han dado y que los últimos gobiernos estatales no han podido atender por la fuerte desviación de recursos económicos.

3.2.1.2 Educación

Respecto a la educación el grado de analfabetismo es elevado en todo el Estado. En 1970 poco más de la tercera parte de la población de 10 años y más, no sabía leer, ni escribir. El 43.4% de la población de 12 años y más carecía de instrucción primaria. De los que iniciaron estudios post primarios muy pocos los concluyeron, el 63% la secundaria, un 6.7% la preparatoria y de éste cerca del 19% finalizaron una carrera universitaria.

A nivel regional y para 1980 según datos del X Censo General de Población y Vivienda, la población de 15 años y más para el Estado de Michoacán era de 1'571,866 personas de las que la región Centro-Norte constituía un 34.5% de ella (543,012 hab.) de la que 113,277 eran analfabetas, esto es un 20.86%, no obstante el índice se reduce ya que la localidad con más servicios a este nivel se ubica dentro de la región que nos ocupa (Ver cuadro 4). Sin embargo de los 396,644 personas analfabetas en la entidad, dicha cifra re -

POBLACION DE 15 AÑOS Y MAS POR MUNICIPIO
SEGUN CONDICION DE ALFABETISMO

CUADRO 4

MUNICIPIO	POBLACION	ALFABETAS	ANALFABETAS
Michoacán	1'571,866	1'175,222	396,644
Acuitzeo	4,055	2,897	1,158
Alvaro Obregón	8,354	6,159	2,195
Angamacutiro	6,675	5,305	1,370
Ario	13,763	9,701	4,062
Coeneo	13,692	10,570	3,122
Copándaro de G.	4,031	2,684	1,347
Cuitzeo	11,775	8,514	3,261
Charo	7,242	5,263	1,979
Chucándiro	4,482	3,037	1,445
Erongaricuaró	6,016	4,191	1,825
Huandacareo	6,093	4,370	1,723
Huaniqueo	7,004	5,397	1,607
Huiramba	2,647	1,965	682
Indaparapeo	6,362	4,565	1,797
Jiménez	10,643	8,452	2,191
José Sixto V.	12,845	9,537	3,308
Lagunillas	2,550	1,861	689
Madero	8,248	4,738	3,510
Morelia	205,920	180,952	24,968
Morelos	6,463	4,776	1,687
Panindícuaro	9,870	7,606	2,264
Pátzcuaro	29,157	22,660	6,497
Penjamillo	11,791	9,231	2,560
Puruándiro	30,276	23,098	7,178
Queréndaro	6,786	4,821	1,965
Santa Ana Maya	6,996	4,891	2,105
Salvador Escalante	15,180	10,362	4,818
Tacámbaro	23,196	16,485	6,711
Tarímbaro	13,249	9,354	3,895
Tzintzuntzan	5,675	3,973	1,702
Tzitzio	6,606	4,054	2,552
Zacapu	35,370	28,266	7,104
T O T A L:	543,012	429,735	113,277

presenta un 28.6% aproximadamente.

Se evidencia el déficit en educación también si se considera a la población entre 6 y 14 años según su aptitud para leer y escribir, la región tiene 259,048 habitantes en este rango de edades lo que representa un 32.8% del total de la entidad y de ella 66,806 no saben leer ni escribir esto es, un 30%. (Ver cuadro 5).

En 1970 de 436 mil habitantes mayores de 6 años asistían a centros de enseñanza en Michoacán 347 mil a nivel primaria, 39 mil a secundaria, 9 mil a preparatoria y 6 mil a cursos profesionales.

Para 1980, según el X Censo General de Población y Vivienda, este déficit educacional también se manifiesta si se analiza la población según instrucción a nivel primario, medio y superior. En el primer caso, en la región el 16.78% de los habitantes de 6 años y más carecía de instrucción, el 49.16% tenía hasta el 6º año de primaria y otro 16.58% tiene posprimaria (Ver cuadro 6); en el segundo caso el 65.41% no tiene instrucción a nivel medio, el 9.08% tiene secundaria y el 2.77% preparatoria, en la población de 10 años y más; -- el 3.11% cuenta con alguna carrera subprofesional y el 4.72% con enseñanza superior.

En el último, de la población de 15 años y más, el -- 77.51% de la población de la región no cuenta con instrucción superior, el 0.75% está considerado como técnico especializado y el 4.74% tenía algún tipo o grado de enseñanza a nivel licenciatura, restando tan solo un 0.42% con curso de postgrado. (Ver cuadro 7)

En el nivel medio (básico y superior) destaca la participación del sector privado (particulares), en el primero-

POBLACION DE 6 A 14 AÑOS POR MUNICIPIO
Y EDAD SEGUN SU APTITUD PARA LEER Y
ESCRIBIR

CUADRO 5

MUNICIPIO	POBLACION	SABER LEER Y ESCRIBIR	NO SABE LEER Y ESCRIBIR
Michoacán	790,613	555,818	234,795
Acuitzeo	1,871	1,461	410
Alvaro Obregón	378	3,033	1,345
Angamacutiro	3,215	2,357	858
Ario	7,074	4,822	2,252
Coeneo	6,876	4,855	2,021
Copandaro de G.	2,231	1,563	668
Cuitzeo	6,230	4,513	1,717
Charo	3,946	2,746	1,200
Chucándiro	2,394	1,655	739
Erongarícuaro	3,259	2,227	1,032
Huandacareo	3,282	2,283	999
Huaniqueo	3,363	2,353	1,007
Huiramba	1,405	975	430
Indaparapeo	3,527	2,325	1,202
Jiménez	5,215	3,820	1,395
José Sixto V.	6,855	4,680	2,175
Lagunillas	1,495	1,019	476
Madero	4,738	2,019	2,759
Morelia	88,918	72,290	16,628
Morelos	3,190	2,146	1,044
Panindícuaro	4,941	3,430	1,511
Pátzcuaro	14,441	10,523	3,918
Penjamillo	5,955	4,046	1,909
Puruándiro	15,641	10,344	5,297
Queréndaro	3,616	2,507	1,109
Santa Ana Maya	3,672	2,483	1,189
Salvador Escalante	8,451	5,188	3,263
Tacambaro	11,652	7,652	4,000
Tarímbaro	7,378	5,238	2,140
Tzintzuntzan	2,877	1,857	1,020
Tzitzio	3,543	2,211	1,332
Zacapu	17,419	13,618	3,801
T O T A L:	259,048	192,242	66,806

POBLACION DE 6 AÑOS Y MAS POR MUNICIPIO
SEGUN NIVEL DE INSTRUCCION Y GRADOS
APROBADOS DE PRIMARIA.

CUADRO 6

MUNICIPIO	POBLACION 6 AÑOS Y MAS	SIN INSTRUCCION	CON CURSO SIN PRIMARIA	TOTAL	1º	2º	3º	4º	5º	6º	CON PRIMARIA	NO ESPECIFICADO
Michoacán	2366034	488098	1027	1177271	168753	221525	245184	169733	116973	262103	304681	394957
Acuitzeo	5929	1539	3	3291	495	493	632	401	284	986	465	631
Alvaro Obregón	12777	2068	4	6210	908	1319	1398	849	560	1176	821	3674
Angamacutiro	9929	1352	3	5714	823	1133	1188	82	511	1257	652	2208
Ario	20837	4952	11	10212	1575	1949	2376	1289	961	2062	1951	3711
Coeneo	20587	3291	2	12191	1490	2345	2953	1765	1123	2515	1277	3826
Copándaro de G.	6263	1723	-	3382	464	778	828	484	275	553	290	868
Cuitzeo	18038	3025	3	9730	1459	2050	2149	1274	839	1959	1124	4156
Charo	11189	2517	5	6240	939	1294	1515	880	557	1355	631	1496
Chucándiro	6905	1633	-	3566	525	858	805	427	296	655	145	1561
Erongarícuaro	9295	1915	4	4589	779	1017	1149	713	477	854	713	1674
Huandacareo	9391	2253	2	4777	718	1043	994	639	401	982	766	1593
Huaniqueo	10393	1928	3	5593	688	1073	1533	741	476	1082	367	2502
Huiramba	4055	971	1	2535	299	573	555	356	235	517	272	276
Indaparapeo	9909	2335	3	5170	837	1115	1132	656	419	1011	637	1764
Jiménez	15878	2197	2	9451	1308	1950	2090	1424	856	1823	1252	2976
José Sixto V.	19720	3791	6	10445	1832	2249	2190	1497	978	1699	1189	4289

POBLACION DE 6 AÑOS Y MAS POR MUNICIPIO
SEGUN NIVEL DE INSTRUCCION Y GRADOS
APROBADOS DE PRIMARIA

CUADRO 6

MUNICIPIO	POBLACION 6 AÑOS Y MAS	SIN INSTRUCCION	CON CURSO SIN PRIMARIA	TOTAL	1º	2º	3º	4º	5º	6º	CON PRIMARIA	NO ESPECIFICADO
Lagunillas	4047	1206	-	2451	380	605	574	284	186	422	241	149
Madero	12636	5676	-	5322	907	1201	1172	801	445	796	180	1458
Morelia	294998	31432	202	136331	17084	21381	25324	18019	15251	39272	90230	36755
Morelos	10047	1820	2	4669	731	975	980	724	421	838	368	
Panindícuaro	14851	2668	2	7965	1112	1908	1809	1099	685	1352	540	
Pátzcuaro	43759	6677	23	20706	2767	3601	4155	2929	2173	5081	6831	9517
Penjamillo	17791	3291	5	10288	1566	2271	2469	1451	841	1690	773	3424
Puruándiro	45936	9009	18	22106	3449	4265	5117	3085	2104	4086	2804	11999
Queréndaro	10404	2597	2	5813	908	1098	1324	792	531	1160	803	1162
Santa Ana Maya	16717	2423	5	4999	808	991	1074	719	449	958	594	2696
Salvador Escalante	23655	5841	8	11486	1702	2432	2668	1671	1019	1994	1510	4810
Tacámbaro	34912	7116	31	15194	2635	3102	3328	1900	1417	2812	4139	8432
Tarímbaro	70771	4264	7	11561	1570	2266	2618	1878	1159	2070	1230	3659
Tzintzuntzan	8574	1663	13	4062	549	841	949	605	387	731	732	2104
Tzitzio	10157	3111	4	4979	698	1208	1283	703	408	699	352	1711
Zacapu	52803	10099	22	27793	3569	4484	5402	3852	3082	7404	10851	4038
T O T A L:	812548	136383	396	399521	55554	73868	83733	53989	39806	92613	134757	129169

POBLACION DE 10 AÑOS Y MAS POR MUNICIPIO
SEGUN NIVEL DE INSTRUCCION Y GRADOS
APROBADOS EN EL NIVEL MEDIO

CUADRO 7

MUNICIPIO	POBLACION DE 10 AÑOS Y MAS	SW ENSEÑANZA MEDIA	SECUNDARIA				PREPARATORIA				CON CARRERA SUFICIENTE	CON ENSEÑANZA SUFICIENTE	NO ESPECIFICADO
			1 GRADOS	2 GRADOS	3 GRADOS	NO ESPECIFICADO	1 GRADOS	2 GRADOS	3 GRADOS	NO ESPECIFICADO			
Michoacán	1992853	1389362	46847	46304	70999	1249	18095	17113	7757	240	42997	53100	298810
Acuitzeo	5083	4141	110	69	129	4	39	16	5	3	48	42	477
Alvaro Obregón	10681	7006	180	156	219	10	43	44	6	-	69	84	2854
Angamacutiro	8372	5985	122	130	191	1	18	16	24	1	79	70	1735
Ario	17510	12690	326	320	567	4	131	109	25	2	421	246	2869
Coeneo	17352	13179	289	180	372	8	65	47	27	-	157	132	2896
Copándaro de G.	5217	4278	66	70	100	3	21	17	5	-	14	14	649
Cuitzeo	15150	10877	193	221	291	9	79	83	12	1	104	131	3149
Charo	9376	7625	190	119	123	2	40				41	76	
Chucándiro	5774	4445	30	44	41	1	3	1	2	-	17	6	1184
Erongaricuaró	7728	5796	161	141	169	6	29	20	17	1	105	54	1219
Huandacareo	7893	5919	164	152	181	8	54	40	8	-	64	95	1208
Huaniqueo	8889	6542	72	68	111	2	11	13	6	1	46	37	
Huitamba	3397	2934	56	44	75	-	19	23	5	-	20	30	191
Indaparapeo	8221	6237	152	114	165	3	32	30	12	2	67	60	1347
Jiménez	13484	9951	264	218	337	3	71	56	27	-	160	126	2281
José Sixto V.	16489	12023	258	246	275	6	67	56	21	-	122	138	3277

POBLACION DE 10 AÑOS Y MAS POR MUNICIPIO
SEGUN NIVEL DE INSTRUCCION Y GRADOS
APROBADOS EN EL NIVEL MEDIO

CUADRO 7

MUNICIPIO	POBLACION DE 10 AÑOS Y MAS	SN ENSEÑANZA MEDIA	SECUNDARIA				PREPARATORIA				CON CARRERA SUFICIENTE	CON ENSEÑANZA SUPERIOR	NO ESPECIFICADO
			1 GRADOS	2 GRADOS	3 GRADOS	NO ESPECIFICADO	1 GRADOS	2 GRADOS	3 GRADOS	NO ESPECIFICADO			
Lagunillas	3330	3006	61	47	54	1	13	7	1	-	32	25	83
Madero	10523	9241	49	30	49	-	9	10	2	-	17	14	1102
Morelia	252926	136582	9622	10172	14355	158	5949	5834	1387	29	15770	26954	26114
Morelos	8217	5588	82	87	90	1	14	3	9	-	52	30	2261
Panindícuaro	12644	9073	118	89	131	2	26	29	4	2	71	68	2931
Pátzcuaro	36784	22692	1068	1133	1683	30	388	344	329	7	934	945	7261
Penjamillo	14984	11607	167	150	214	4	31	27	14	-	73	93	2604
Puruándiro	38618	26835	482	431	832	25	134	124	131	5	330	310	9479
Queréndaro	8719	7029	175	154	195	5	39	42	12	1	107	100	860
Santa Ana Maya	9023	6322	133	105	171	4	37	37	8	5	35	59	2107
Salvador Escobedo	19676	14595	298	326	435	10	79	58	31	1	132	140	3571
Tacámbaro	29300	18484	656	646	1094	24	237	208	90	3	583	598	6677
Tarímbaro	17148	13286	310	256	312	8	80	64	8	1	102	89	2632
Tzintzuntzan	1208	4844	130	139	183	15	32	31	20	5	113	64	1632
Tzitzio	8510	6834	122	70	82	4	13	16	2	-	32	11	1324
Zacapu	44856	31196	1683	1734	2824	49	621	572	315	11	1585	1457	2809
T O T A L:	683082	446842	17789	17871	26030	410	8424	7977	2565	81	21302	32278	98783

con un 60% en escuelas, 45% en maestros y 35% en alumnado y en el segundo, es sumamente significativo (22). En el nivel superior, la región cuenta con la Universidad de San Nicolás de Hidalgo, la de mayor importancia en la Entidad, toda vez que en el período escolar 74-75 absorbió el 90% de estudiantes, el 81.6% de maestros y el 77% de las escuelas -- (23) (Ver cuadro 8), cifras que en la actualidad se han in-crementado.

3.2.1.3 Alimentación

Es significativo en este rubro las diferencias que se presentan en la región relacionadas con las que en promedio tiene el país, de hecho la falta de consumo de ciertos ali-mentos supera a las cifras nacionales en casi un 10%, tal es el caso del no consumo de carne a la semana previa al levan-tamiento que fue de 28.9% de la población; un 39.6% huevo; - el 8% no incluyó pescado; 46.6% leche y 34.4% pan de trigo. Asimismo, el 16.1% consumió carne en forma habitual; el --- 24.3% huevo; el 40,2% leche, el 31% pescado y el 44.7% pan--de trigo. (24)

La alimentación en su forma concreta se denomina die-ta balanceada. Según la clasificación de Max Sorré, aplica--da a las características de la región se clasifica como "Muy Variada", que comprende tanto productos animales como vegetales; corresponde a zonas de clima templado; ofrece un equili

(22) "X Censo General de Población y Vivienda", Secretaría de Programación y Presupuesto, México 1983.

(23) Ibid

(24) Ibid

POBLACION DE 15 AÑOS Y MAS POR MUNICIPIO
SEGUN NIVEL DE INSTRUCCION Y GRADOS APROBADOS EN EL
NIVEL SUPERIOR

CUADRO 8

MUNICIPIO	POBLACION DE 15 AÑOS Y MAS	ENSEÑANZA SUPERIOR	TECNICO ESPECIALIZADO				LICENCIATURA						POST GRADO	NO ESPECIFICADO
			1 GRADOS	2 GRADOS	3 GRADOS	NO ESPECIFICADO	1 GRADOS	2 GRADOS	3 GRADOS	4 GRADOS	5 GRADOS Y MAS	NO ESPECIFICADO		
Michoacán	1571866	1266511	1/90	1348	2997	1821	6869	9990	5839	5740	10631	6341	3734	252255
Acuitzeo	4055	3590	2	2	2	4	2	2	6	4	2	9	7	423
Alvaro Obregón	8354	5862	4	3	8	11	9	9	7	3	8	18	4	2408
Angamacutiro	6675	5045	-	-	10	1	5	6	13	2	10	20	5	1560
Ario	13763	11068	12	7	12	3	38	24	17	29	50	34	20	2449
Coeneo	13692	11080	3	6	15	2	11	12	10	13	12	38	10	2480
Copándaro de G.	4031	3451	-	-	-	-	4	3	1	1	1	3	1	566
Cuitzeo	11775	9005	5	8	4	4	12	20	10	12	15	32	9	2639
Charo	7242	6178	3	2	4	1	18	7	3	8	12	14	4	988
Chucándiro	4482	3453	-	-	-	-	1	1	1	2	1	-	-	1023
Erongaricuaro	6016	4919	2	-	5	6	7	7	11	2	4	14	6	1033
Huandacaro	6093	4966	1	1	5	1	21	17	6	9	17	10	7	1032
Huaniqueo	7004	5332	1	1	5	3	4	5	3	-	7	5	3	1635
Huiramba	2647	2456	1	2	3	1	6	3	2	5	3	3	1	161
Indaparapeo	6362	5142	1	1	6	9	4	11	3	5	4	14	2	1160
Jiménez	10643	8551	6	7	10	3	15	15	10	7	26	22	4	1966
José Sixto V.	12845	9896	6	4	10	5	16	13	17	6	14	40	7	2811

Poblacion de 15 años y mas por municipio
segun nivel de instruccion y grados aprobados en el
nivel superior

CUADRO 8

MUNICIPIO	POBLACION DE 15 AÑOS Y MAS	ENSEÑANZA SUPERIOR	TECNICO ESPECIALIZADO				LICENCIATURA						POST GRADO	NO ESPECIFICADO
			1 GRADOS	2 GRADOS	3 GRADOS	NO ESPECIFICADO	1 GRADOS	2 GRADOS	3 GRADOS	4 GRADOS	5 GRADOS Y MAS	NO ESPECIFICADO		
Lagunillas	2550	2453	1	1	1	1	3	4	4	1	2	5	2	72
Madero	8248	7309	1	-	1	-	3	2	-	2	2	-	3	925
Morelia	205920	156413	777	587	1223	585	3856	3387	3209	3291	5715	2388	1936	22560
Morelos	6463	4575	4	1	-	1	3	5	6	2	4	2	2	1858
Panindícuaro	9870	7316	3	4	6	1	8	5	10	6	13	10	2	2486
Pátzcuaro	29157	21966	37	20	64	51	115	95	101	94	167	122	49	6276
Penjamillo	11791	9510	5	2	7	1	8	9	10	13	18	12	6	2188
Puruándiro	30276	22180	11	4	20	9	32	29	32	31	43	64	35	7786
Queréndaro	6786	5947	3	5	9	9	12	11	12	9	10	12	8	739
Santa Ana Maya	6996	5183	6	4	-	-	16	5	7	5	6	9	1	1754
Salvador Escalante	15180	12123	2	7	10	11	23	13	18	15	10	24	7	2917
Tacámbaro	23196	16893	25	13	38	48	68	63	56	51	101	103	32	5705
Tarímbaro	13249	10927	3	4	7	5	10	9	10	6	9	23	3	2233
Tzintzuntzan	5675	4201	2	1	5	6	4	6	11	1	6	20	2	1410
Tzitzio	6606	5487	-	-	1	-	1	2	1	-	-	4	2	1108
Zacapu	35370	31463	69	52	89	57	186	175	157	137	280	138	117	2450
T O T A L:	543012	420940	996	749	1580	839	4521	3975	3764	3772	6572	3212	2295	86801

brio alimenticio que permite el desarrollo de la población - y es practicada por familias del medio urbano y con, básicamente, suficientes recursos económicos. (25)

Considerando que la mayor parte de la población se concentra en la región, según el artículo que se cita al cal ce para 1980, el consumo de calorías que cada individuo re quiere al día es de 2,500, mismas que son proporcionadas por distintos alimentos, resultando que a nivel estatal el 47% de la población se alimenta con 140 gms. de carbohidratos -- aportados básicamente por sopas de pasta y tortillas; el 21% ingiere 175 gms. de los mismos a través de sopas de pasta, tortillas y frijoles; el 12% consume 275 gms. a través de -- los alimentos citados más carne, huevo y verduras; el 10% -- consume 278 gms. con los mismos alimentos del ejemplo ante -- rior incluyendo pan; 5% consume 338 gms. incluyendo a los ali mentos anteriores la leche; 5%, ingirieron 434 gms. aporta -- dos por leche, carne, huevos, sopas de pasta, verduras, fri joles, tortillas y pan.

El mayor consumo de carbohidratos se limita a los cen tros urbanos de la región.

Las grasas que forman las reservas energéticas y que proporcionan del 20 al 30% de calorías al individuo se dis -- tribuyeron como sigue:

42% de la población consume 7.9 gms/persona/día
 21% de la población consume 6.6 gms/persona/día
 12% de la población consume 24.7 gms/persona/día
 12% de la población consume 27.8 gms/persona/día
 7% de la población consume 9.7 gms/persona/día
 6% de la población consume 27.8 gms/persona/día

(25) Cfr. CORREA PEREZ, G. "La Situación Nutricional en el Estado de - Michoacán". En Geografía y Desarrollo 1989, Vol. II, núm. 3, p.50

En el caso de las proteínas que ayudan al crecimiento, en la conservación y regeneración de tejidos, forman parte de la reserva energética y regulan el desdoblamiento de los alimentos, se consumieron de la manera siguiente:

48%	consume	21.3	gms/persona/día
25%	consume	28.2	gms/persona/día
15%	consume	39.1	gms/persona/día
8%	consume	47.0	gms/persona/día
3%	consume	50.5	gms/persona/día
1%	consume	53.9	gms/persona/día

los datos que aparecen se refieren al sector urbano de población, pues en el nivel rural se consumen proteínas en forma limitada.

En madres, menores de un año, preescolares y escolares en promedio en la región 1.1% consumió carne diariamente; 20.5% leche y 10% huevo. (26)

Considerando que el mínimo de calorías que requiere cada persona al día es de 2500, (70 gms), resulta que, en la región el consumo de alimentos energéticos es de 34% y de proteínas el promedio es de 61%. Por lo que respecta al consumo de las vitaminas, la población no cumple con los requerimientos y de igual manera sucede con los minerales, de hecho el fósforo, cloro y sodio se consume casi en las proporciones requeridas; el calcio y el potasio por debajo de los requerimientos y el hierro, yodo, cobre y magnesio, muy por debajo.

La dieta es esencialmente a base del maíz y su consumo es superior al promedio del país, asimismo, "representa la mitad del consumo diario promedio de alimentos; la leche-

y el queso tienen un consumo que equivale al 13% de la dieta; las carnes representan el 4%; los refrescos embotellados el 7%; los plátanos y otros frutos (excepto lacteos) el 6%; el frijol y la azúcar más del 3%; los cítricos menos del 3%; las verduras y raíces, casi el 3%; los huevos menos del 2% y el arroz poco más del 1%." (27)

En general se puede afirmar que, la naturaleza agropecuaria de la economía regional incide en gran medida en la dieta. Además, las interrelaciones existentes entre medio, dieta, ingreso, cultura, nutrición y salud son ínfimas.

Las deficiencias tanto cuantitativas como calitativas son muy grandes en la región, aunque no tanto como en el resto del Estado, sin embargo, supera el consumo promedio de el país en alimentos como el maíz, frijol, leche o queso y algunos frutos.

3.2.1.4 Salud

En el análisis de este aspecto, se aborda por una parte las condiciones de salubridad que imperan en la región -- (salubridad ambiental) y por otra, lo que se refiere primordialmente a las enfermedades que se presentan en la población y los servicios con que se cuenta para la atención que requieren tales enfermedades.

Respecto al agua potable, para 1974 el porcentaje de población urbana que contaba con este servicio era del 35% -- y las localidades podían clasificarse en dos grupos: las --

que contaban con un sistema deficiente, tales como Zinapécuaro y Ario de Rosales y las localidades consideradas con un servicio satisfactorio, Morelia, Pátzcuaro, Purépero, Puruándiro y Zacapu; sin embargo, la carencia de abastecimiento es importante y una gran proporción de centros de población requiere ampliación y mejoramiento en sus sistemas.

En otro sentido, la disponibilidad de alcantarillado no satisface ni el 50% de las cabeceras municipales. Tal problema persiste en todas las localidades urbanas del Estado y mayormente notorio en las clasificadas como rurales, pues este servicio no se encuentra planificado en forma adecuada y en la región solo Cuitzeo, Puruándiro y Alvaro Obregón disponen de sistemas construídos por la SARH y satisfacen en forma regular las necesidades de la población.

En la Ciudad de Morelia -según encuesta- se requiere de dos colectores y una ampliación adecuada de la red de drenaje. En Pátzcuaro, aproximadamente el 40% de las viviendas carecen de este servicio y no existe un tratamiento adecuado de sus aguas que se vierten directamente al lago con gran riesgo de que la contaminación ponga en peligro la flora y fauna lacustres.

Estas condiciones de insalubridad han propiciado la proliferación de enfermedades, que en orden de importancia las que causan mayores defunciones son: gastroenteritis y colitis, influenza y neumonía, enfermedades cardiovasculares, tumores malignos, enfermedades propias de la infancia, del sistema nervioso central, bronquitis y avitaminosis.

En la región dan servicio en forma masiva y en amplias áreas la Secretaría de Salud, IMSS, ISSSTE, algunas dependencias del Estado y organismos descentralizados que proporcionan asistencia médica a su personal o particulares. En

este aspecto, la región no está entre las más atrasadas ni adelantadas del país; sin embargo, los servicios no corresponden a las necesidades de la población tanto cuantitativa como cualitativamente.

Para 1976 el Estado contaba con 922 médicos distribuidos en 76% en localidades de más de 10,000 habitantes y el resto (24%) en localidades menores de 5,000 habitantes, estableciéndose una relación de un médico por cada 2712 personas y por instituciones de salud es de 179 para la SSA; 236 para el IMSS, 86 para el ISSSTE y 421 privadas. Para este año el total de camas disponibles fue de 2356 y corresponden a la parte oficial 1619 (68%) y los servicios privados 746 (32%), ubicados principalmente en la Ciudad de Morelia. (28)

Existe un bajo nivel de salud que puede comprobarse por las tasas de morbilidad (29), los padecimientos transmisibles, por la deficiencia de los servicios de atención médica y condiciones inadecuadas de salubridad ambiental y la desnutrición.

3.2.1.5 Vivienda

Este indicador es uno de los más afectados en la región, que a su vez es reflejo del problema a nivel nacional, no solo en cuanto a los requerimientos de la misma, sino también a la calidad y formas constructivas.

(28) Cfr. CORREA PEREZ, G. "ATLAS GEOGRAFICO DEL ESTADO DE MICHOACAN", EDDISA.-Gobierno del Estado de Morelia, Mich. 1979 p. 36

(29) El término se aplica a la variedad de enfermedades que afectan a la población.

El Estado según el X Censo General de Población y Vi-
vienda de 1980, tiene 497,364 viviendas con 2'868,824 ocupan-
tes y de estos datos a la región le corresponden 162,092 vi-
vendas, con 956,347 ocupantes, en consecuencia le correspon-
den un 32.76% aproximadamente, cantidades que se ven incre-
mentadas en poco menos de 1% si se incluyen las viviendas co-
lectivas. Asimismo, existe un porcentaje considerable de --
"refugios" empleados como vivienda.

De los datos anteriores, se desprende que en cada -
vivienda habitan casi 6 personas y que cerca de 800 de ellas
no quedan incluidas entre los ocupantes, y se ubican dentro-
de los datos insuficientemente especificados, pero de hecho,
es parte del porcentaje que propiamente carece de ella.
Muestra de lo anterior es que el número de viviendas colecti-
vas ha venido creciendo en los últimos años y de la misma --
forma la vivienda bajo el régimen de renta.

Aunado a este problema se encuentra el de la mala dis-
tribución, pues como se observa en la parte correspondiente-
en la distribución de la población, estas viviendas se con-
centran en pocas localidades, resultado de la falta de pla-
neación urbana. Esta deficiencia de la organización se ha -
presentado prácticamente desde la fundación de cada centro -
de población, pues históricamente el crecimiento espacial de
las ciudades no ha obedecido a patrones previamente previg--
tos y éstas se han desarrollado conforme los asentamientos -
se establecen.

La fuerte dispersión poblacional propicia también que
la calidad de las construcciones sea deficiente, ya que care-
cen de sistemas de edificación y en consecuencia se presen-
tan viviendas con habitaciones que cumplen una función de --
multiusos, aunque tal condición es resultado de la carencia-
de recursos materiales para la edificación.

Otro problema al que se enfrenta este indicador es -- el de la calidad de las edificaciones que se mide por la can -- tidad y calidad de servicios con que cuenta. Tal es el caso de las viviendas que poseen agua entubada, las que del total únicamente el 36.36% satisface esta condición; el 35.43% -- cuenta con energía eléctrica y cerca del 25% carece total -- mente de este servicio. Asimismo, por lo menos una tercera -- parte del total de viviendas en la región carecen de agua -- corriente en el baño y en esa misma proporción se utiliza -- la cocina como dormitorio. (30)

Con las cifras anteriores se muestra como el proble -- ma de vivienda es de los más urgentes a resolver y que con -- tinuamente se ve agrabado por el detrimento de la calidad -- de las construcciones y su distribución espacial.

3.2.2 Dinámica Salarial en la Región.

Conforme al X Censo General de Población y Vivienda -- 1980, la distribución ocupacional en la región tiene los da -- tos siguientes: únicamente el 3% de la Población Económica -- mente Activa es empresario o patrón, en tanto que el 30% -- es empleado, obrero o peón y otra fuerte proporción (24%) -- tiene trabajo por su cuenta. Estos datos no están alejados --

de la realidad del país, que indiscutiblemente manifiestan - que la mayor proporción de población está en condiciones de trabajar con ingresos mínimos y una pequeña proporción es -- dueño de los bienes y capital que permite reproducir la so - ciedad mixta -capitalista- que hasta la fecha prevalece.

Esta estructura ocupacional presenta variables diversas en las que también se involucran cooperativas, trabajadores con una remuneración que no es fija y finalmente los - desocupados que en la región asciende a 1655 personas ----- (0.54%). De hecho, este último punto está relacionado con la capacidad económica de adquirir bienes y servicios, que - han venido disminuyendo a un ritmo vertiginoso.

La Comisión Nacional de Salarios Mínimos ubica al -- Estado dentro del "Area Geográfica C", que es la de más ba - jos ingresos y tiene una desproporción del 17% en relación - a la más alta. Lo anterior se ve incrementado si se considera que para 1980 la población que no tenía salarios era -- de 68,620 que equivale al 50% de población, ello sin incluir a la población insuficientemente especificada y a los desocupados. De esta cifra en las ramas en que se concentra mayoritariamente es en la agricultura, ganadería y actividades afines.

3.3 División Territorial de la Producción y el Trabajo

El espacio socioeconómico es producto de la articulación de las relaciones sociales -espacio concreto- interrelacionadas con el entorno natural sobre el que se desarrollan, de él subsisten y las limita. No obstante, es menester abordar la estructura de las actividades productivas a efecto de confirmar un diagnóstico que nos permita definir la especialidad productiva de la región para con ello obtener, un marco concreto de las transformaciones en ella generada.

3.3.1 Actividades Primarias

3.3.1.1 Agricultura. Su Impacto sobre el Entorno y Distribución en la Región

Ya que en la región Centro-Norte existen predominantemente suelos vertisoles así como feozem a reserva de los luvisoles, aridosoles y otros, correspondientes a climas templados lluviosos y altitudes mayores a los 1500 m.; los principales cultivos son el maíz, sorgo, cebolla y chile. De igual forma en áreas donde han sido afectadas por la actividad del hombre, eliminando las zonas forestales, los principales cultivos son el aguacate y diversos frutales.

En la actividad intervienen factores de carácter económico que modifican positiva o negativamente la actividad agrícola, destacando entre ellos la forma de tenencia de la tierra, la existencia de agua y el suministro oportuno de insumos (créditos, fertilizantes, etc.). No obstante, lo que determina el comportamiento de esta y muchas otras acti-

vidades económicas son las relaciones sociales de produc ---
 ción que se presentan conforme la actividad evoluciona en la
 región. Por lo tanto, al considerar a estas condiciones co-
 mo las más importantes, se reserva en el presente estudio un
 capítulo subsecuente para analizar con mayor detenimiento el
 origen de la organización social y por consiguiente -como ex
 presión espacial concreta- las características que estas im-
 primen en la organización regional del espacio que nos ocu -
 pa.

En tales condiciones únicamente se analizan -las acti
 vidades económicas- considerando las ventajas que ofrece -
 la determinación de la especialidad productiva de la región-
 con relación a los recursos naturales y humanos que existen,
 para con ello determinar su importancia en el marco de los -
 estudios geográficos de índole regional.

Cabe de igual manera señalar que los datos aquí verti
 dos en su mayoría se refieren a los censos económicos elabo
 rados en 1970 y 1975, ya que los de 1985 para el Estado de -
 Michoacán aún no han sido publicados -agosto 1989- de los --
 que únicamente se obtuvieron a nivel nacional, y que, solo -
 ocasionalmente se hace alusión a datos de 1980 o posterio --
 res, ya que fueron obtenidos directamente de las dependen --
 cias oficiales correspondientes y que tienen el carácter pro
 visional y asimismo se incluyen otros que fueron obtenidos -
 en los diversos trabajos de campo realizados por el propio -
 autor.

En el Estado de Michoacán como a nivel Nacional las -
 formas de propiedad de la tierra son cuatro:

- PROPIEDAD PRIVADA

- . Predios de 5 has. o más
- . Predios mayores de 5 has.

- PROPIEDAD EJIDAL
- PROPIEDAD COMUNAL (Comunidades Agrícolas)
- OTRAS (Nacional, Estatal, Municipal)

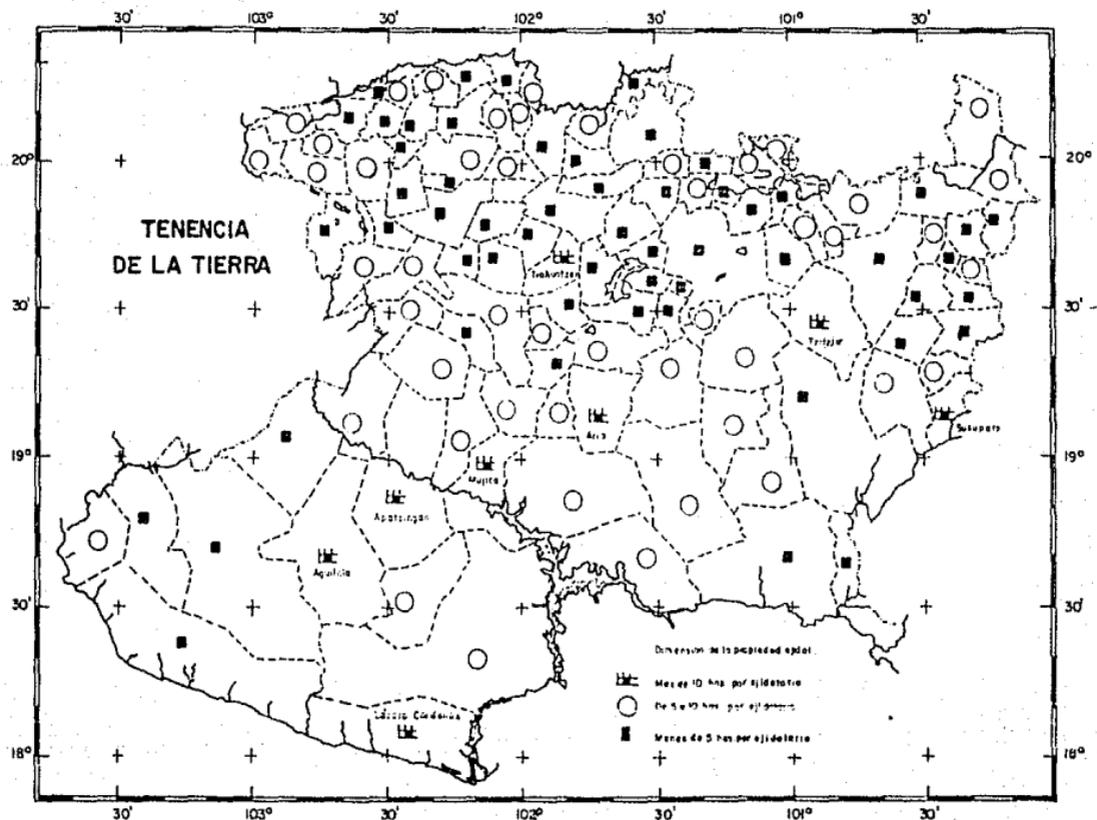
A nivel estatal los predios menores de 5 has. representan proporcionalmente el 60% del total y los mayores de 5 has. el 40% restante, así mismo poseen un 40% de la superficie total cosechada esto es, que 29,166 propietarios ocupan 46,083 has. y 19,500 propietarios mayores tienen 1'654,267 has. En promedio a cada propietario mayor le corresponde alrededor de 85 has. y a los menores 1.5 has. (31)

Las cifras anteriores demuestran la desproporción que existe entre las posibilidades que se tienen en unas y otras formas de propiedad, de ahí que los principales beneficiarios de la mayoría de los insumos sean aquellos que por su alta productividad pueden amortizar de manera más eficiente sus costos de producción.

En cuanto a la dimensión de la propiedad ejidal se observa en la región que los ejidatarios poseen menos de 5 has., excepto en los municipios de Arco de Rosales y Tzitzio. (Ver mapa 9)

La producción agrícola en la región es una de las más importantes en todo el Estado como consecuencia de que en ella existan una buena parte de los distritos de riego y las vías de comunicación que permiten tanto la distribución eficaz de los insumos que la actividad requiere, como la movili-

(31) Cfr. CORREA PEREZ, G. "Atlas Geográfico del Estado de Michoacán" - EDISA. - Gobierno del Estado, México. 1979.

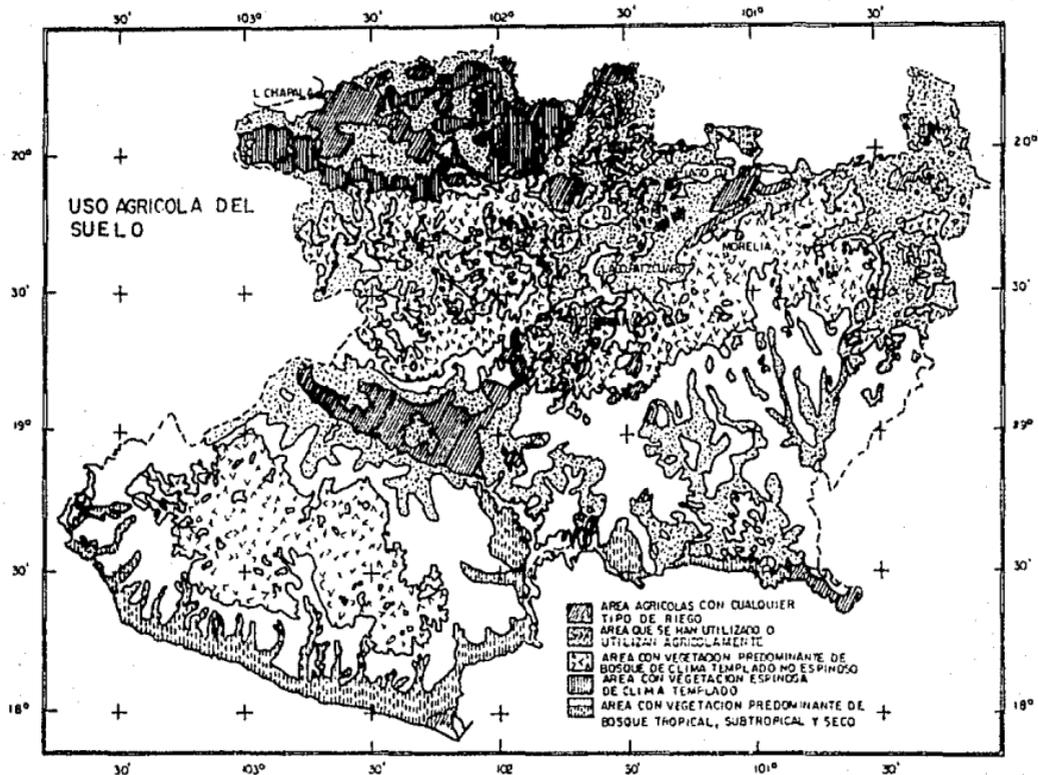


zación de la producción generada en ella, hacia los merca - dos. (Ver mapa 10). En la producción de maíz los municipios con mayor productividad son Zacapu, Puruándiro, Ario de Rosa les, Coeneo, Jiménez y Alvaro Obregón; respecto al arroz, Ta cámbaro se encuentra entre los primeros cinco, ocupando el - tercero. Aún cuando no existe un dato oficial reciente, se - estima que en los municipios del norte de la región la pro - ducción de sorgo es de las más importantes en el Estado, y - finalmente, con relación a cereales, en la producción de ce - bada los más importantes son los municipios de Tacámbaro y - Puruándiro.

Por cuanto se refiere a la producción de frutas tem - pladas, mediterráneas y tropicales los municipios de la re - gión ocupan un lugar primordial en los dos primeros casos -- y solo destacan algunos en el tercero. En el cultivo de man - zana, Pátzcuaro; en el de pera Pátzcuaro, Santa Clara y Zina pécuaro; en el higo, Ario de Rosales, Tzintzuntzan y Eronga rícuaro; en el de nuéz Santa Clara y Erongarícuaro; en el de ciruela amarilla, Tzitzio; en el de durazno, Tzintzuntzan, - Pátzcuaro y Ario de Rosales; en el de aguacate, Tacambaro - y Ario de Rosales; en el de chavacano, Erongarícuaro, Tarim - baro, Tzintzuntzan y Tacámbaro; en el de membrillo, Santa -- Clara, Madero, Acuitzeo, Ario y Erongarícuaro y en el de ca - pulín y tejocote Ario de Rosales.

Dentro de los cultivos mediterráneos se encuentra una producción importante de limón en Ario y Tacámbaro; de lima, en Queréndaro y Chucándiro y en el de naranja, Tzitzio, Inda parapeo y Zinapécuaro. Finalmente de los frutales tempora - les y subtropicales destacan por su alta producción de man - go: en Tacámbaro; de la guayaba Queréndaro, Madero, Tzitzio y de la chirimoya, Ario.

Por producción de hortalizas destacan en el cultivo -



FUENTE: ATLAS GEOGRAFICO DEL ESTADO DE MICHOACAN

de chile, Tacámbaro, Queréndaro y Zinapécuaro; en tomate rojo Zinapécuaro y Copándaro y en el tomate verde, Pátzcuaro.

Entre las principales leguminosas que se producen en la región destacan la alfalfa, fríjol, chícharo y ejote; la primera en Alvaro Obregón, Zacapu, Charo y Tarímbaro; el segundo en Chucándiro, Puruándiro, Indaparapeo, Santa Ana Maya y Morelia; el tercero en, Alvaro Obregón, Tacámbaro, Zinapécuaro, Morelia e Indaparapeo y el último en, Chucándiro e Indaparapeo.

Las oleaginosas no tienen prácticamente importancia en la región, por tratarse de cultivos que predominan en climas tropicales destacando únicamente en la producción de cártamo los municipios de Alvaro Obregón y Puruándiro.

Los principales tubérculos son papa, camote y jícama, el primero se produce en Santa Clara y Tacámbaro; el segundo en Indaparapeo, Panindícuaro, Tarímbaro, Chucándiro, Puruándiro, Charo y Ario de Rosales y la última en Tacámbaro, Morelia y Tzitzio.

En la producción de plantas destinadas a la transformación industrial destacan el cultivo de caña de azúcar en Tzitzio, Chucándiro y Charo y en el de café, Ario de Rosales.

En general la agricultura de la región es predominantemente extensiva, concretándose las prácticas intensivas en los distritos de riego y se puede considerar que es poco diversificada y los principales productos que se cultivan son de autoconsumo.

Los cultivos temporaleros y la utilización de métodos tradicionales y técnicas atrasadas es el común denominador -

de la actividad, siendo ello resultado de que el uso de fertilizantes, abonos, semillas mejoradas e implementos agrícolas modernos, control de plagas, servicios de asistencia técnica, extensión agrícola y utilización de créditos, son insuficientes y en su caso, inalcanzables para la mayor parte de la población económicamente activa empleada en esta actividad.

Ya que la superficie que el sector privado detenta es mayor que las unidades ejidales, la comparación de rendimientos demuestra que estas últimas se encuentran en clara desventaja ante aquellas, observándose una pulverización creciente en este tipo de propiedad.

En los cultivos de riego la mecanización es importante sin embargo, ésta se concentra en la labranza de carácter privado o en parcelas por ellos rentadas. Retomando la materia de insumos, se considera que solo el 30% de los cultivos emplea fertilizantes, insecticidas y semillas mejoradas y el crédito está orientado a los cultivos comerciales.

Los créditos refraccionarios así como el seguro agrícola operó en 1976 y 1977, básicamente en los cultivos de mayor rendimiento comercial (algodón, sorgo, cártamo). Para 1980 los programas agrícolas se orientaron en la región al beneficio de los distritos de temporal de Puruándiro, Morelia y Pátzcuaro. Del programa de infraestructura hidráulica no se destinaron recursos a la región Centro-Norte sin embargo, en materia de obras públicas para el desarrollo rural se destinó una parte de la inversión en el mantenimiento del Río "Chiquito" de Morelia. En la región existen tres distritos de temporal que atiende diversos municipios como lo muestra el cuadro siguiente:

CUADRO 9
DISTRITOS DE TEMPORAL

II	III	V
Zacapu	Morelia	Pátzcuaro
Jiménez	Acuitzeo	S. Escalante
Coeneo	V. Madero	Ario de Rosales
Huaniqueo	Tzitzio	Tacámbaro
Panindicuaro	Charo	Tzintzuntzan
Penjamillo	Indaparapeo	Erongarícuaro
Puruándiro	Queréndaro	Quiroga
Angamacutiro	Zinapécuaro	Lagunillas
Zinapécuaro	Alvaro Obregón	Huiramba
	Tarímbaro	
	Chucándiro	
	V. Morelos	

El Distrito de Riego No. 20 ocupa la mayor parte de las áreas destinadas a riego en la región Centro-Norte, con una superficie neta regable de 48'639 has. distribuídas como sigue:

CUADRO 10

MUNICIPIOS	SUP. NETA (HA)	MUNICIPIOS	SUP. NETA (HA)
Morelia	1,928	Sengio	2,950
Charo	591	Sixto Verduzco	7,426
Indaparapeo	2,072	Pátzcuaro	728
Tarímbaro	3,616	Tzintzuntzan	333
A. Obregón	7,238	Coeneo	1,977
Queréndaro	3,412	Villa Jiménez	2,741
Zinapécuaro	1,235	Zacapu	6,039
Maravatio	5,903	TOTAL	48,639

En cuanto a tenencia de la tierra tiene la siguiente proporción (1984):

T. TIERRA	SUPERFICIE HA	USUARIOS	PARCELA MEDIA
- Ejidal	40,471	13,834	2.93
- P. P.	7,668	2,098	3.65
- Colonos	500	66	7.58
TOTAL	48,639	15,998	3.04

Tiene 7 unidades de riego, 9 áreas de asistencia técnica, 10 zonas de aforador y 44 secciones de riego.

CUADRO 11

UNIDADES DE RIEGO

UNIDAD	USUARIOS	SUP. RIEGO HA.
1a. Morelia	896	2,611
2a. A. Obregón	2,355	8,050
3a. Queréndaro	2,086	8,563
4a. Maravatío	3,463	9,637
5a. Pastor Ortíz	3,020	7,667
6a. Tzurumutaro	410	1,019
7a. Zacapu	<u>3,768</u>	<u>11,092</u>
TOTAL	15,998	48,639

CUADRO 12
 DISTRITO DE RIEGO No. 20
 CICLO 84 - 85

-Usuarios P. P. 2,098
 -Usuarios Ejidales 13,334

INVIERNO	PRIMAVERA-VERANO
Trigo	Maíz
Cebada	Sorgo
Garbanzo	Frijol
Janamargo	Chile
Haba 7'668-42-23 Has.	Camote 48'639-42-14 Has.
Lenteja	Jitomate
Avena	Tomate
Maíz	Hortalizas
Hortalizas	
Varios	

A nivel distribución del trabajo, la región concentra al 35% de la PEA del Estado y en ella el 37.12% se dedica a esta actividad, ello conforme al Censo General de Población y Vivienda de 1980. Esta importancia se ve reflejada prácticamente en todos los municipios de la misma, excepto en los que la actividad forestal es la predominante.

Como se observa en el mapa correspondiente, la región es la más beneficiada en este sentido, ya que concentra la mayor proporción de tierras de riego de todo el Estado y es la que más variedad de productos posee. Asimismo, en el Cuadro 13, se determina a los municipios de Morelia, Puruándiro, Pátzcuaro y Tacámbaro, como los que más destacan en esta actividad.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
 POR MUNICIPIO SEGUN RAMO DE
 ACTIVIDAD ECONOMICA

CUADRO 13

MUNICIPIO	TOTAL	AGRICULTURA GANADERIA CAZA, ETC.	EXPLORACION MINAS Y CANTENAS	INDUSTRIA MANUFACTURERA	ELECTRICIDAD GAS, AGUA	CONSTRUCCION	COMERCIO	TRANSPORTE ALMACENAMIENTO	ESTABLECIMIENTO FINANCIEROS	SERVICIOS FIN MANUALES	NO ESPECIFICADAS
Michoacán	872775	344325	1478	69745	1165	38135	70661	23603	6722	77073	234062
Acutzeo	2194	1245	-	161	1	65	125	34	10	104	409
Alvaro Obregón	5218	2821	7	188	3	191	178	67	10	159	1565
Angamacutiro	3852	2236	1	134	1	80	144	19	14	133	1077
Ario	7957	3924	8	343	-	326	565	198	28	624	1886
Coeneo	8209	4626	4	180	1	147	252	90	8	327	2537
Copandaro de G.	2063	1536	-	13	-	44	25	26	4	34	251
Cuitzeo	7048	3023	-	1152	4	258	333	53	9	183	2000
Charo	4346	2610	6	233	-	159	136	76	9	175	928
Chucándiro	2978	2132	1	41	-	7	39	2	2	57	686
Erongarícuaro	3813	1547	1	561	2	159	176	41	4	198	1114
Huandacareo	3197	1375	2	396	2	121	183	49	2	115	910
Huaniqueo	4074	2718	-	69	2	40	67	10	-	93	1019
Huiramba	1329	960	-	36	-	82	37	8	1	63	129
Indaparapeo	3586	1782	2	350	2	115	189	75	5	124	921
Jiménez	6505	3462	-	147	3	202	179	61	8	211	2187
José Sixto V.	7787	4758	-	107	2	114	274	78	36	289	2089

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
 POR MUNICIPIO SEGUN RAMO DE
 ACTIVIDAD ECONOMICA

CUADRO 13

MUNICIPIO	TOTAL	AGRICULTURA GANADERIA CAZA, ETC	EXPLOTACION MINAS Y CANCHAS	INDUSTRIA MANUFACTURERA	ELECTRICIDAD GAS, AGUA	CONSTRUCCION	COMERCIO	TRANSPORTE ALMACENAMIENTO	ESTABLECIMIENTO FINANCIEROS	SERVICIOS EN FAMILIALES	NO ESPECIFICADAS
Lagunillas	1325	979	-	73	1	50	25	19	-	52	122
Nadero	5491	3887	2	176	1	47	122	89	3	108	1049
Morelia	106549	12601	112	10838	345	8622	14143	4178	2526	22190	30430
Morelos	3602	2391	1	92	-	48	87	9	-	97	803
Panindícuaro	6110	3739	3	162	19	84	202	29	7	141	1697
Pátzcuaro	16489	4149	10	1893	14	977	1952	662	106	1871	4752
Penjamillo	7626	5131	-	214	-	87	146	47	1	197	1773
Puruándiro	19233	11014	4	602	26	523	984	232	34	790	4949
Queréndaro	3624	1903	-	141	1	133	193	114	12	187	908
Santa Ana Maya	3643	2138	-	193	-	110	97	49	1	96	926
Salvador Escalante	9138	4238	10	950	3	246	427	217	14	684	2294
Tacambaro	13418	6312	1	889	6	467	840	358	58	979	3470
Tarímbaro	7139	4346	5	279	7	358	315	94	12	250	1411
Tzintzuntzan	3635	1308	9	621	1	109	234	24	2	165	1145
Tzitzio	4141	2812	7	52	-	53	140	23	1	80	962
Zacapu	17262	4426	42	1789	22	993	1782	577	130	1883	5468
T O T A L:	302581	112229	248	23075	468	15023	24597	7506	3057	32679	81865

Por otra parte y, como en todas las actividades económicas de la región, concentra el mayor número de trabajadores, ésto es, en la clasificación de peones del campo, sin embargo es donde también se acumula el mayor número de trabajadores no remunerados o que, carecen de salario.

3.3.1.2 Ganadería

La región Centro-Norte no destaca por su importancia ganadera tanto como la actividad agrícola y forestal sin embargo, en la división regional geoeconómica del Dr. Angel Bassols considera que la zona Morelia-Pátzcuaro es de las principales regiones en este rubro, destacando en ella los municipios de Tzitzio y Zacapu.

Asimismo, se encuentran áreas cubiertas de pastos naturales que se destinan al mantenimiento de ganado, sobresaliendo el municipio de Puruándiro. De menor importancia lo constituyen diversas áreas de los municipios de Panjamillo, Zinapécuaro, Charo y Morelia que destacan por la cantidad de pastos que poseen. En general sobresalen también Tzitzio, Morelos, Jiménez, Huandacareo, Angamacutiro, Alvaro Obregón, Acuitzeo, Panindícuaro, Purépero, Tacámbaro, Coeneo y Zacapu, donde sobresale la población de vacunos, porcinos y aves.

En general es una actividad remunerativa y popular, destinando su producción al abastecimiento de materias primas a otras actividades tanto en la entidad como a otros Estados (industria textil, empacadoras, frigoríficos, etc.).

Según el V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal de 1970 atribuye al Estado una mayor proporción al ganado vacuno si-

guiendo en importancia el ganado porcino, lo que también - se ve reflejado en la inversión que se destinó a cada rubro - en esa fecha.

CUADRO 14
POBLACION GANADERA Y CAPITAL INVERTIDO EN
LAS UNIDADES DE PRODUCCION, 1970.

CANADO	POBLACION	INVERSION (MILES DE PESOS)
TOTAL		3'332,717
Vacuno	1'115,114	2'261,281
Porcino	725,903	298,419
Caballar	199,837	169,959
Mular	38,130	50,662
Caprino	265,747	48,095
Asnal	189,291	41,989
Lanar	101,505	15,166
Animales Trabajo	286,007	412,309
Aves	4'013,469	27,778
Colmenas	66,097	6,659

Fuente: CORREA PEREZ, G. "ATLAS GEOGRAFICO DEL ESTADO DE - MICHOACAN", EDDISA - GOBIERNO DEL ESTADO, MICH. 1979.

En comparación con el resto del país, Michoacán ocupa el 4o. lugar en cuanto al número de población, pero es el número 21 en cuanto a calidad. Entre 1960 y 1970 la población se incrementa pero con los procesos inflacionarios (1970- - 1980) tiende a decrecer y más aún en la década actual, presentándose disminuciones que alcanzan hasta el 35%.

En la década de los setenta la entidad ocupó el tercer lugar en cuanto al ganado porcino, el quinto en ganado - caballar y en vacuno y asnal, el sexto. En cuanto al ganado mular ocupó el 10o. y séptimo en la producción de colmenas.
(32)

La actividad en el Estado ha destacado por las condiciones naturales prevaecientes, confiriéndole un índice de agostadero de 6,35 has. por cabeza, lo que equivale a un 50% del índice general para el país.

Para 1977 la población ganadera se distribuyó como sigue:

POBLACION GANADERA

GANADO	CABEZAS
Bovinos	1'352,365
Porcinos	1'124,500
Ovinos	260,057
Caprinos	334,285
Caballar	368,288
Asnal	199,871
Mular	199,470
Aves	18'153,886

Fuente: ATLAS GEOGRAFICO DEL ESTADO DE MICHOACAN. p. 51

Para 1978 salieron del Estado 41,760 cabezas de ganado vacuno, mientras que tuvieron movilidad interna 473,424 - cabezas de ganado vacuno, porcino, caprino, caballar, ovino, asnal y mular.

La distribución espacial de esta actividad es de carácter disperso y a nivel estadístico se incluye dentro de la PEA de las actividades primarias, esto es, empleando al mayor número de trabajadores en la región (37.222)

Una característica de la actividad es que no se presenta en forma aislada o única, generalmente es complementaria a las actividades agrícolas. Dentro de la región tanto los ejidatarios como los pequeños propietarios poseen en sus parcelas áreas destinadas al ganado, diferenciados por el número de cabezas y la calidad de las instalaciones que tienen para tales fines.

3.3.1.3 Organización de la Producción Forestal y su Influencia en la Definición Espacial.

El Estado cuenta con una gran cantidad de recursos silvícolas no obstante, la explotación técnica y racional no ha sido alcanzada de tal manera que la mejoría económica y por ende social, no responde a la cantidad y calidad de recursos existentes.

Conforme al Anuario Estadístico Forestal de 1976 que edita la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, el Estado de Michoacán por el total de superficie forestal, ocupa el décimo cuarto lugar con 4'394,800 has., incluyendo bosque templado, tropical húmedo y superficie arbustiva.

Por lo que respecta a los bosques de clima templado-frío que son los que ocupan la mayor parte de la región Centro-Norte, la superficie que ocupa es de 1'736,000 has. y respecto a las coníferas posee para 1976- un volumen de 174'325,200 m³. En misma fecha, la producción maderable fue

de 820,000 m3. en rollo ocupando el tercer lugar, después de Chihuahua y Durango y, en la producción no maderable, ocupó el primer lugar con una productividad total de 175 millones de pesos, incluyendo resinas, ixtle, brea, aguarras y otros, sin embargo actualmente se estima que sea menor en un 17%.

Conforme al Inventario Forestal, elaborado por la Comisión Forestal del Estado de Michoacán, asigna para el bosque de pino una superficie de 434,739 has. con un volumen de 61'602,167 m3. En bosque no comercial, esta especie tiene - 397,105.5 has. con un volumen de 17'175,344 m3. El volumen de encino se estimó para una superficie de 770,880 has. y un volumen de 28'219,959 m3.; para oyamel comercial una superficie de 21'337,000 has. con 3'702,179 m3. de volumen y el no-comercial una extensión de 333,711 has. y 1'865,133 m3. De la suma de estos elementos, la región Morelia tuvo el segundo lugar con un 27%.

PRODUCCION FORESTAL

ZONA/REGION	PORCENTAJE
Uruapan	38.84
Morelia	27.09
Hidalgo	22.32
Occidental	10.74

Asimismo, de acuerdo con los datos de catastro la propiedad forestal está catalogada en particular con un 41%, comunal 31%, ejidal 25% y parques nacionales 3%.

Para 1975 la producción de resina, brea y aguarras -- a nivel estatal fue de 42'528,857 kg., siendo los municipios con mayor producción Acuitzio, Ario de Rosales, Erongaricuarro, Indaparapeo, Morelia, Queréndaro, Salvador Escalante, --

Tacámbaro, Tzitzio, Zacapu y Zinapécuaro.

Los municipios con mayor producción de aguarras fueron los de Ario de Rosales, Charo, Morelia y Zinapécuaro.

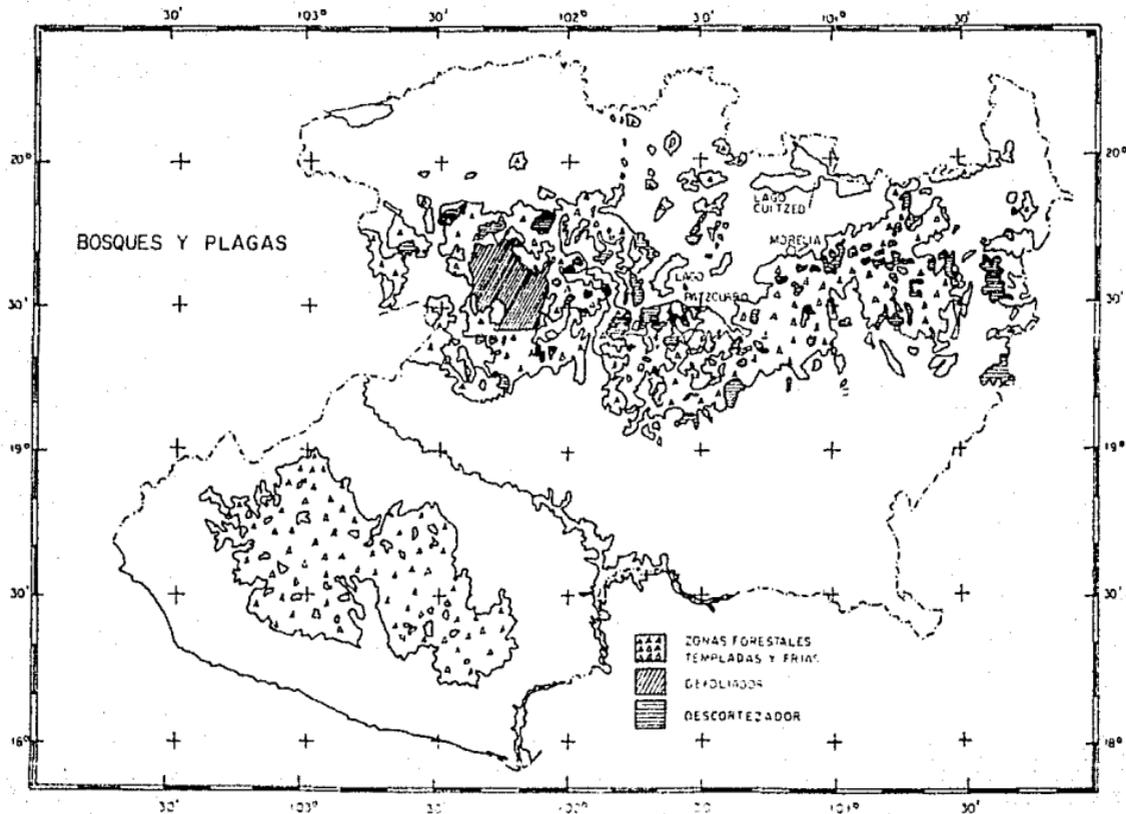
Las industrias pequeñas de la región son importantes al ofrecer una fuente de trabajo permanente y son las que producen cajas de empaque, palillos y bastones, de cabos y mangos para herramientas, de artesanías, muebles y alfarería. Para las cajas de empaque se emplea madera de pino y para la de cabos y mangos de herramientas el encino y para las artesanías el pino, aile y encino,

En cuanto a la industria mueblera, es considerada como pequeña debido tanto al valor de las inversiones que emplean, como al tipo y cantidad de muebles que fabrican, localizadas principalmente en el municipio de Pátzcuaro.

La Comisión Forestal del Estado de Michoacán, ha dividido a la entidad en cuatro zonas con 19 unidades de ordenación, correspondiendo a la zona de estudio las siguientes: 1. Acuitzio y Madero; 7. Morelia, Charo y Tzitzio; 8 Zinapécuaro, Indaparapeo y Queréndaro; 9. Morelos, Huaniqueo, Jiménez, Chucándiro y Coeneo; 10. Tacámbaro, Pátzcuaro, Tzintzuntzan, Huiramba y Lagunillas; 11. Salvador Escalante y Ario de Rosales, y, 14. Erongarícuaro y Zacapu. (Ver mapa 11)

De hecho, en la división silvícola del Estado la región Morelia ocupa siete municipios que no quedan comprendidos en el estudio que nos ocupa sin embargo, para los fines previstos en el trabajo fueron considerados los datos estadísticos correspondientes.

Los principales problemas a que se enfrenta la actividad son de carácter técnico, propiciados por las costumbres -



FUENTE: ATLAS GEOGRÁFICO DEL ESTADO DE MICHOACÁN

que se han desarrollado a través del tiempo. Por una parte, la deficiente vigilancia y marqueeo por parte de las autoridades locales y federales, propicia que la explotación sea de carácter irracional y que conforme se desarrolla, la superficie arbolada se ha reducido considerablemente, extendiéndose las áreas desforestadas. Asimismo, las prácticas agrícolas y ganaderas ocupan las parcelas de desforestación para propiciar un cambio en el uso del suelo, lo que aunado al problema citado, ha desarrollado procesos severos de erosión del suelo, desaparición de manantiales y azolvamiento de presas, lo que va en detrimento de ésta y otras actividades relacionadas.

Cabe destacar que dentro de esta actividad el trabajo de campo permite hacer algunos señalamientos en cuanto al funcionamiento de la actividad dentro de la región por lo que respecta a los procedimientos de producción, uso y comercialización de los elementos que en ella intervienen.

Independientemente de lo que se cita con anterioridad, el gobierno local propició la creación de una empresa paraestatal que inició sus operaciones desde 1976. Dicha empresa tiene como razón social la denominación de "Productos Forestales Michoacanos", S.A. (PROFORMICH), cuyo objeto es fomentar las actividades forestales, prestar asesoría técnica a los productores en forma directa y finalmente, organizar a los productores para la obtención de los créditos que requieren para llevar a cabo la actividad no obstante, esta asesoría se genera únicamente a petición de grupos organizados y los productores independientes quedan al margen de los beneficios.

La paraestatal tiene tres departamentos o áreas de atención: La Dirección de Proyectos y Evaluación, la de Asistencia Técnica y Apoyo a la Producción y la de Coordinación.

ción de Servicios Técnicos.

De hecho, la paraestatal podría pensarse que no tiene ingerencia en los productos, sin embargo, en la investigación en las unidades, se mencionaba que "PROFORMICH" tiene instalaciones para almacenar madera, además los productos -- que elaboramos nos los compran ellos directamente --muebles-- y después los venden en la ciudad, pues ya están apalabrados con tiendas que son las que se los compran o bien para la madera tienen aserraderos y la que no es buena se la venden -- a CEPAMISA para el papel ..." (32)

En más de una forma se han desarrollado procesos de -- comercialización en que intervienen terceros, partiendo desde el dueño de monte hasta los comercios que venden los productos y más que gestores de la actividad se convierten directamente en beneficiarios de la misma.

Esta paraestatal ha sustituido la actividad que desarrollaba la Comisión Forestal Estatal en la región ya que ha dividido su espacio de acción en diez unidades que son las -- siguientes: Ocampo-Zitácuaro, Ocampo-Zinapécuaro, Morelia-- Charo, Acuitzeo-Villa Madero, Patzcuaro, Patzcuaro-Mta. Ta -- rasca, Zacapu, Los Reyes, Tancitaro-Sur Occidente.

Al igual que la actividad agrícola y ganadera el Censo la involucra en un mismo rubro, que es el mayoritario (actividades primarias) y espacialmente ocupa las zonas monta -- ñosas de la región; esto es, Pátzcuaro y Acuitzeo-Villa Madero, ubicados dentro de la zona denominada Morelia.

Por otra parte en cuanto a la superficie que ocupa, --

(32) Entrevista al C. Juan Avalos, líder representante de Comunerros Productores, de la Región Acuitzeo-Villa Madero.

es la segunda en importancia y como se observa en el mapa -- correspondiente su distribución corresponde a los municipios con mayor proporción de bosques, básicamente el mixto, pues tanto los productos maderables como los no maderables, provienen de ésta. De hecho, propiamente no se puede hacer una mayor diferenciación entre centros generadores de plusvalía y centros de concentración de la misma, ya que esta característica se presenta en relación con la Ciudad de Morelia y - tal situación no es absoluta.

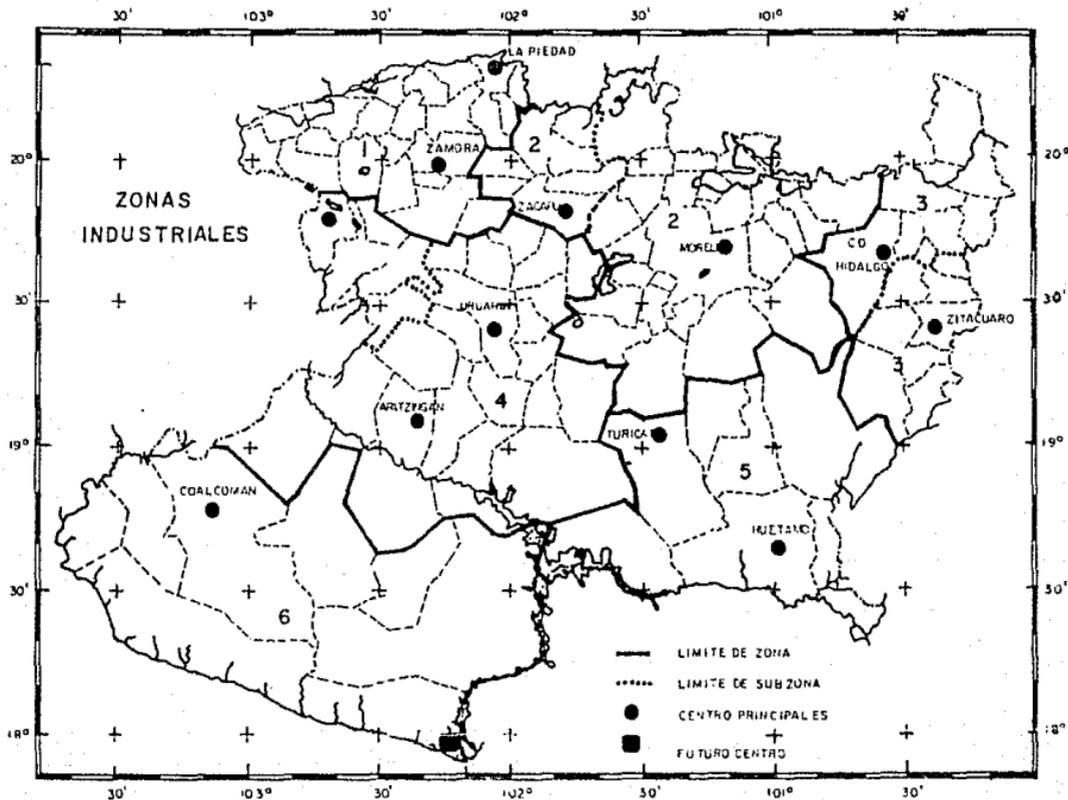
Asimismo, concentra al mayor número de trabajadores - de la región, lo cual indica que las actividades primarias - continúan prevaleciendo sobre las demás.

3.3.2 Actividades Secundarias

3.3.2.1 La Transformación del Entorno en el Ciclo Industrial de la Producción.

Durante varias décadas la actividad estuvo situada en planos secundarios, pero a partir de 1970 se ha presentado - un crecimiento importante. Entre 1977 y 1978 con predominio de pequeña y media industrias se tuvieron registrados 5,129- -para la región 2302- establecimientos, los cuales ocuparon- 31,250 personas con un valor de producción de 3,256 millones de pesos. Se instalaron 36 empresas industriales con una inversión de 184,5 millones de pesos y se estaban construyendo 43 más. (Ver mapa 12)

En 1978 el Fondo Mixto para el Fomento Industrial de Michoacán participó en la construcción y desarrollo de obras de infraestructura como caminos estatales y la segunda etapa



MAPA 12

FUENTE: ATLAS GEOGRAFICO DEL ESTADO DE MICHOACAN

de Ciudad Industrial Morelia.

Productos Pesqueros Mexicanos a través de la Planta - Fileteadora de Pátzcuaro, procesó una producción de 2000 toneladas de pescado capturado tanto en la presa de Infiernillo como en el propio lago de Pátzcuaro.

De octubre de 1977 a septiembre de 1978 la empresa -- Productos Forestales Michoacanos realizó el aprovechamiento de 92,068 m3. de pino, oyamel y encino. El valor de las ventas de esta empresa fue de 71.3 millones de pesos correspondiendo a madera aserrada 52.2; a muebles, bastón para escoba, tarimas y cajas de empaque 9.1 millones y a la venta de materia prima de productos celulósicos, 9.9 millones. (33)

Para 1980 los datos relacionados con los establecimientos industriales señalan que los municipios que cuentan con mayor número de industrias son: Morelia con 812 y Zacapu con 110. (34)

La región Centro-Norte es la de mayor población y en su parte Norte cuenta con la mayor concentración de la infraestructura industrial y suficientes vías de comunicación para movilizar tanto insumos como producción. Sus polos de desarrollo en orden de importancia son Morelia, Zacapu y Pátzcuaro y les siguen Villa Madero y Penjamillo.

(33) Respecto a estos datos, se demuestra la injerencia en la comercialización a que se hacía referencia en el apartado de explotación forestal a pesar de los objetos que en visita de campo, los funcionarios de la empresa se atribuían.

(34) Datos proporcionados por la Dirección de Promoción Industrial y Comercial de la Secretaría de Fomento Industrial del Gobierno del Estado. 1985.

La importancia de los grupos industriales medidos por la cantidad del valor agregado son: fabricación de substan-cias y productos químicos, manufactura de productos alimenti-cios, elaboración de bebidas e industria y productos de ma-dera.

En 1978 entre las obras de infraestructura más impor-taⁿtes destaca la Ciudad Industrial de Morelia con 400 has. de superficie y lotes para plantas de 300 a 1700 m2. Cuenta además con electrificación de una densidad de 1553 Kw/ha -- y dotación de agua con capacidad de un litro por segundo por hectárea.

En cuanto a la producción de energía eléctrica la re-gión cuenta con las presas de "Cointzio" con capacidad ins-talada de 480 Kw., la planta de "Tirio" -cerca de Morelia- - con 1,312 kw., la planta de "San Pedro Purua" -en el Munici-pio de Madero- con 2,875 kw., en Panindícuaro la planta "Bo-tello" con 8100 kw. y "Sabina" con 4000 kw. y en Tacámbaro - la planta "Bartolinas" con 750 kw. de capacidad.

También la industria de la construcción se ha desarro- llado vertiginosamente, lo cual responde al crecimiento po-blacional natural y por migraciones que presenta esta re-gión.

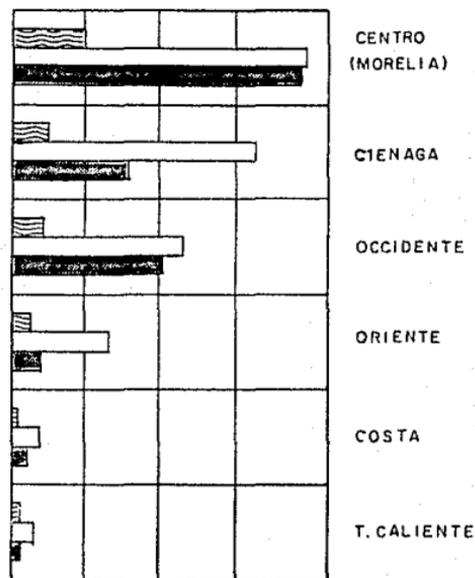
ENTIDAD ACTIVIDAD	UNIDADES	PERSONAL OCUPADO (MILES)	PERSONAL RENUMERADO (MILES)	PERSONAL NO RENUMERADO (MILES)	GASTOS (MILES DE MILLONES)	INGRESOS (MILES DE MILLONES)
Michoacán	47,142	155.8	83.5	72.3	458.1	556.2
Manufacturas	5,988	36.8	27.0	9.8	133.1	154.1
Comercio	27,331	65.7	24.8	40.9	273.9	327.9
Servicios	13,467	44.9	23.1	21.3	32.4	53.0
Minería	8	0.4	0.4	NS	2.6	3.7
Pesca	26	0.8	0.8	0.0	0.2	0.5
Construcción	81	3.3	3.3	0.0	8.6	11.0
Transporte	71	2.6	2.3	0.3	5.0	5.7
Auxiliares	161	0.9	0.9	NS	2.0	0.0
No Especificado	9	0.9	0.9	NS	0.3	0.3

NS= NO SIGNIFICATIVO

INDUSTRIA POR REGIONES

EMPRESAS - EMPLEADOS

0 2353 4706 7059 10000



M. o 2353 4076 705.9 1000

EMPRESAS

EMPLEADOS

INVERSION

Según los Censos Económicos 1986, de acuerdo a los resultados preliminares a nivel general, el Estado de Michoacán ocupa el sexto lugar en cuanto al número de unidades industriales con 47,142 después del Distrito Federal, Estado de México, Jalisco, Puebla y Guanajuato, distribuidos de la manera siguiente:

Como se observa la situación prácticamente no cambia de la comparación de datos de 1978 a 1986, donde antes existían 5,129 establecimientos y actualmente 6,077, considerando las manufacturas, minería y construcción.

En general se ubican en este espacio todo tipo de industrias desde la de transformación hasta la artesanal. La de transformación es la que tiene mejores perspectivas de crecimiento; mientras en 1970 participó aproximadamente con un 5% en el producto bruto industrial y con un 10% en el producto estatal, en 1980 la estimación era de un 14%.

En la industria de transformación se presenta un predominio de las actividades agroindustriales y de consumo inmediato.

La industria extractiva se ha desarrollado pero no en la región, de hecho, la Siderúrgica Lázaro Cárdenas es la que más aporta al producto bruto estatal, destacando en cuanto al valor de la producción del cobre.

En lo que se refiere a la industria artesanal, de mucho valor para la región, destacan la metalistería y dentro de ésta la joyería de plata con incrustaciones de coral que se produce en Patzcuaro y las piezas de filigrana y laminado en oro policromado de Morelia. El municipio de Villa Escalante tiene gran importancia en la producción de objetos de cobre batido. Por su parte, en la producción a base de artículos vegetales destacan los municipios de Patzcuaro y Cuitzeo así como Huandacareo y Tzintzuntzan que utilizan el ixtle, mimbre, paja de trigo, tule y palma.

En la industria textil de bordado y tejido destacan las telas de camboya de Patzcuaro y la producción de sarapes en Acuitzeo. De igual manera, la elaboración de muebles tí-

picos en Pátzcuaro y Salvador Escalante; finalmente, en cuanto a cerámica Villa Morelos y Zinapécuaro, en este último -- también la producción de dulces regionales.

En lo que respecta a la población que se emplea en la realización de estas actividades la Industria Manufacturera para 1980 según los datos del Censo, ocupó a 23,075 personas que de toda la población económicamente activa de la -- región representó el 7.6%, la población empleada que se ubicó dentro de las ramas de explotación de minas y canteras -- fue únicamente de 248 (0.08%); la que se estableció en las -- productoras de electricidad y gas fue de 468 (9.15%) y en la de construcción 15,023 (4.9%). En total la actividad industrial empleó a un 12.73% de la población económicamente activa, lo que indica que una proporción relativamente baja.

Asimismo, a nivel salarial la población que no tuvo -- ingresos dentro de estas ramas ascendió a 4,741 personas que representó el 8.6% de la población económicamente activa de la región distribuidos de la manera siguiente: manufacturas 3,089 (5.6%); explotación de minas y canteras 32 (0.05%); -- electricidad y gas 22 (0.04%) y construcción 1,598 (2.9%).

3.3.2.2 La Producción de Bienes de Capital a través -- de la Minería.

Actualmente en el Estado no es preponderante esta -- actividad, a pesar de que en la antigüedad los tarascos hicieron aprovechamiento del cobre y más adelante aleaciones -- a base de bronce, sin embargo durante el período colonial -- se dió una sobreexplotación de los yacimientos hasta que de hecho, se redujeron los principales de entonces y actualmente es el segundo Estado por sus reservas.

La región Centro-Norte tiene yacimientos de diversos minerales, particularmente en su parte este y sur, en los cuales el municipio de Tzitzio es el más importante. La región cuenta con yacimientos de plata, cobre, hierro, mercurio y antimonio de los minerales metálicos y de los no metálicos diatomita, tripolí, bentonita, calcita, amatista y ónice.

Se considera que las reservas de cobre que tiene el Estado son aproximadamente 20% de las existentes en el país, destacando en la región los municipios de Madero y Tzitzio; de hierro en Santa Clara y Pátzcuaro y, de manganeso en Queréndaro.

Finalmente en los cuadros siguientes se hace una perspectiva de la minería en la región.

YACIMIENTOS MINERALES NO METALICOS
DE LA REGION CENTRO-NORTE (1977)

MUNICIPIO	MINERAL	LOCALIZACION	RESERVAS POSITIVAS (TONS)	RESERVAS PROBABLES (TONS)
Zinapécuaro	Cuarzo	Sereguaro y	-	-
	Diatomita	Santa Clara	-	-
	Azufre	Los Azufres	-	-
Charo	Diatomita	La Galeta	-	-
Queréndaro	Caolin	San Antonio Tiradores	-	-
Tzitzio	Asbesto	Pto. Las Calabazas	-	-
Madero	Calcita	Etúcuaro	108,000	690,000
Zacapu	Diatomita	Zacapu	-	-
Tarimbaro	Calcita	Tarimbaro	-	-

(Ver mapa 13)

YACIMIENTOS MINERALES METALICOS
DE LA REGION CENTRO-NORTE

MUNICIPIO	MINERAL	LOCALIZACION	RESERVAS POSITIVAS (TONS)	RESERVAS PROBABLES (TONS)
Queréndaro	Plomo	La Reina de	15,000	-
	Cinc	Otzumatlán		
	Plata			
Tzitzio	Antimonio	San Patricio y	6,000	795,000
	Plata	Las Minitas		
Madero	Cobre	Nuevos Tres	-	-
	Plata	Mosqueteros		
	Cinc	Guadalupe	3,000	-
	Plomo			
	Cobre			

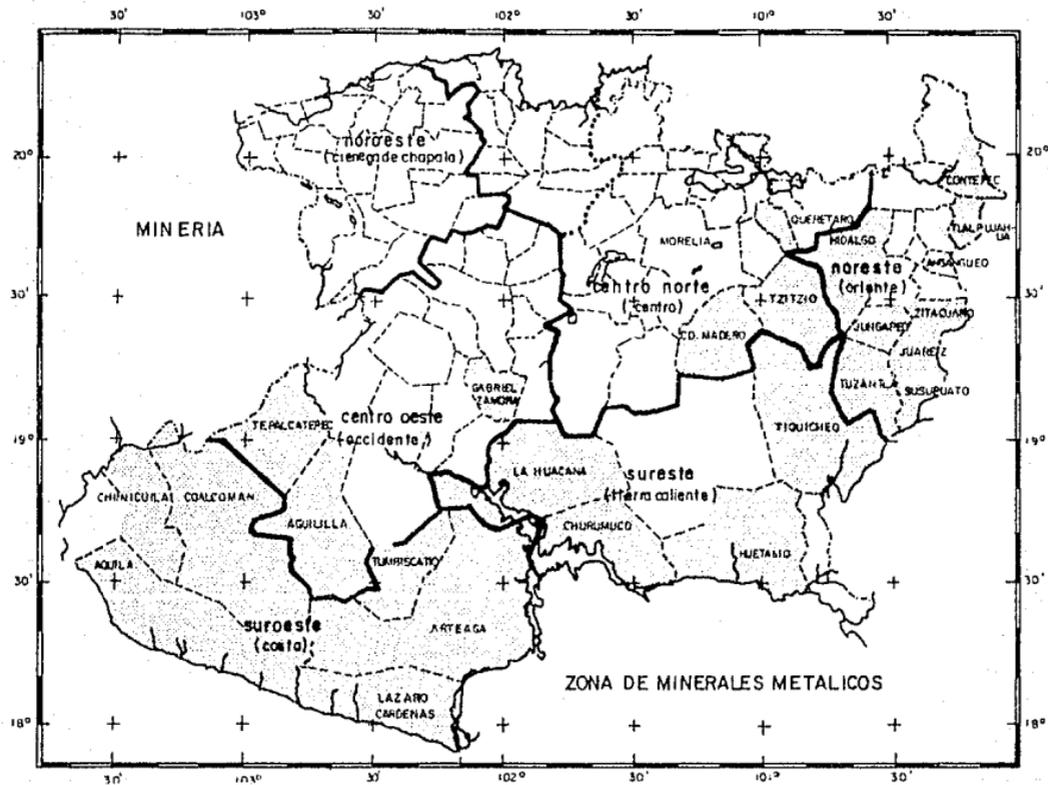
(Ver mapa 14)

Aunque en forma general se señaló la dinámica ocupacional de todas las ramas industriales, cabe enfatizar que en lo que toca a la minería, para 1980 empleo únicamente a 248 personas lo que representó el (0.08%), y a nivel salarial 32 de ellas no percibieron ingresos, lo que representa cerca del 13% de esta población

3.3.3 Actividades Terciarias

3.3.3.1 El Embrión de la Realización de la Producción --- Comunicaciones y Transportes

La región Centro-Norte del Estado es la mejor comunicada del Estado y para 1976 el municipio de Morelia concentra



MAPA 14

FUENTE: ATLAS GEOGRAFICO DEL ESTADO DE MICHOACAN

el 25% de los vehículos de motor de los 100,000 que existían entre autotransportes de carga, de pasajeros, automóviles de alquiler y vehículos particulares y, tiene conexión con uno de los ejes terrestres más importantes del país (México-Irapuato-Durango-Cd. Juárez) que la enlazan con los centros productores y comerciales más significativos del país.

Las carreteras más importantes con que cuenta la región son:

CARRETERAS	LONGITUD KM
. Puente Blanco-Amealco-Morelia	74
. Quiroga-Cuatro Caminos-Tepalcatepec	287
. Morelia-Salamanca	112
. Zinaparo-Puruándiro-Cuitzeo	125
. Morelia-Titipetío-Pátzcuaro-Uruapan	111
. Oropeo-Tacambaro-Puruarán	53
. Atlacomulco-El Oro-Maravatio-Queréndaro Charo-Morelia	140
. Zinapécuaro-Huajumbaro	31
. Zacapu-Villachuato	43
. Titipetío-Villa Madero	26

FUENTE: ATLAS GEOGRAFICO DEL ESTADO DE MICHOACAN. p. 61

Del cuadro anterior se deduce que en la región existen aproximadamente 1000 km. de carretera pavimentada más -- los caminos de terracería y otros, lo que la constituye como el principal centro de distribución de productos. A dichas cifras se deben sumar los caminos que aún cuando no se tienen datos de longitud, ya existen físicamente o sea:

- . Villa Madero-Nocupetaro-Caracuaró
- . Pátzcuaro-Erongaricuaró-San Jerónimo.

El sistema ferroviario cuenta en el Estado con 950 km. de vías dividido en dos partes: Línea del Pacífico y Línea de Guadalajara; la primera cuenta con 475 km. dentro del Estado y la segunda 275 km. de los que la mayoría se localiza dentro de la región uniendo los centros productores más importantes de la misma.

Las principales terminales ferroviarias de carga y --descarga en la región son Morelia, Pátzcuaro y Zacapu, mientras que a nivel de transporte de pasajeros en 1987 se inauguró el servicio de tren con las características de las líneas principales en el país, que comunica en poco más de 6 horas la Ciudad de México con la de Morelia.

En el espacio de estudio se han desarrollado ampliamente la navegación aérea como resultado de la compleja orografía y por el alto costo de la construcción de infraestructura terrestre. Asimismo, como resultado del incremento de actividades productivas y comerciales en la Cd. de Morelia, fue establecido por la Dirección General de Aeronáutica Civil un aeropuerto con todos los adelantos modernos y actualmente la línea aérea AEROMEXICO tiene vuelos regulares --diarios-- a esta Ciudad; además de que existen para el tráfico --aéreo local, varias líneas aéreas como son: Líneas Aéreas del Centro, S.A.; Aerolíneas Colibrí, S.A. de C.V. y Taxi --Aéreo de Morelia.

El servicio de correos se extiende prácticamente en toda la región destacando por lo menos una agencia urbana en cada cabecera municipal, tales como las de Alvaro Obregón, Charo, Chucándiro, Huiramba, Tzintzuntzan, Tzitzio, Villa Madero y Zinapécuaro. De hecho, el mayor volumen se concentra

en impresos de comercios y la Banca y en menor proporción, - en la industria y el gobierno. (La correspondencia tarda de 10 a 35 días),

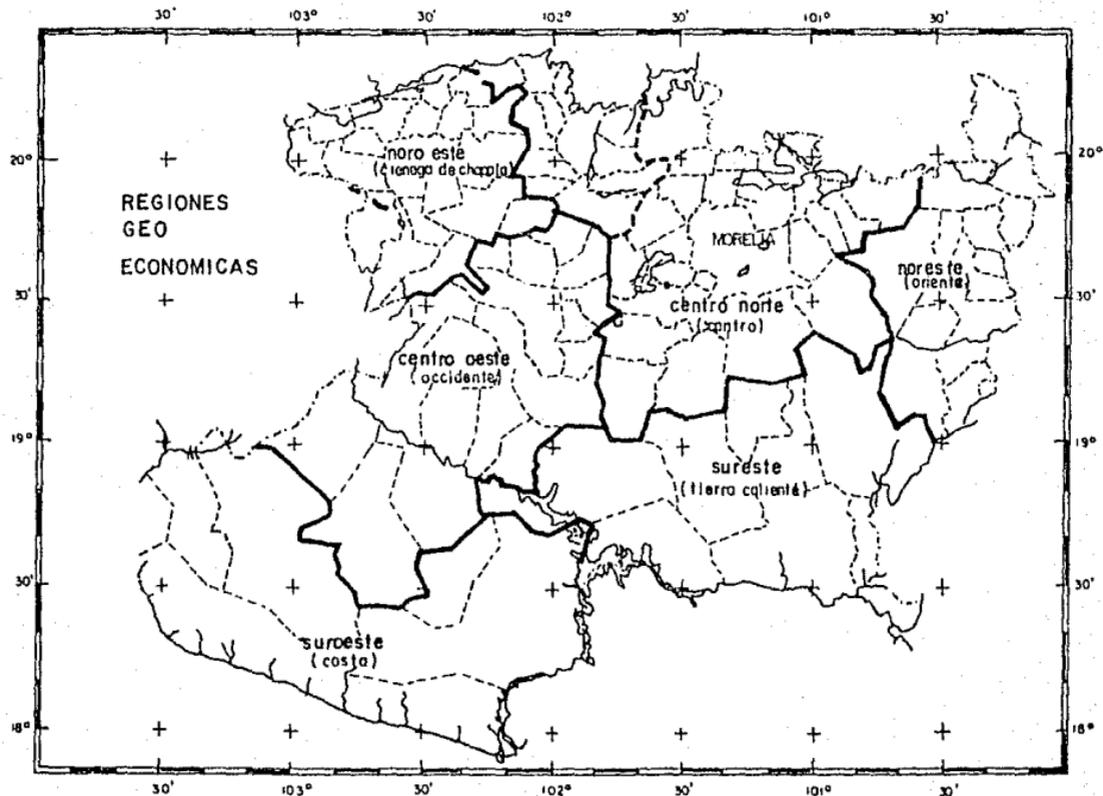
La Ciudad de Morelia cuenta con 10 radiodifusoras. - tres de las cuales trabajan la frecuencia modulada y las 7 - restantes en amplitud modulada con función distorsionada; - Zacapu tiene 2 y Pátzcuaro una.

El Gobierno del Estado fundó en esta misma década el Sistema de Televisión Michoacano que opera con un canal y en la región es total su cobertura. Asimismo, cuatro estaciones de microondas transmiten señales de televisión cuyo origen - está en la Ciudad de México y en la región se localizan en - Morelia y Pátzcuaro. Finalmente, para 1978 el municipio de Morelia contaba con 13,022 teléfonos y Pátzcuaro con 1,256.

A nivel ocupacional la actividad concentra en la re - gión a 7,506 trabajadores que representa aproximadamente al 2.5% de la población económicamente activa, sin embargo de - ellos 824 no percibieron salario, lo que representa el 11% - de esa población. (Ver mapas 15 y 16).

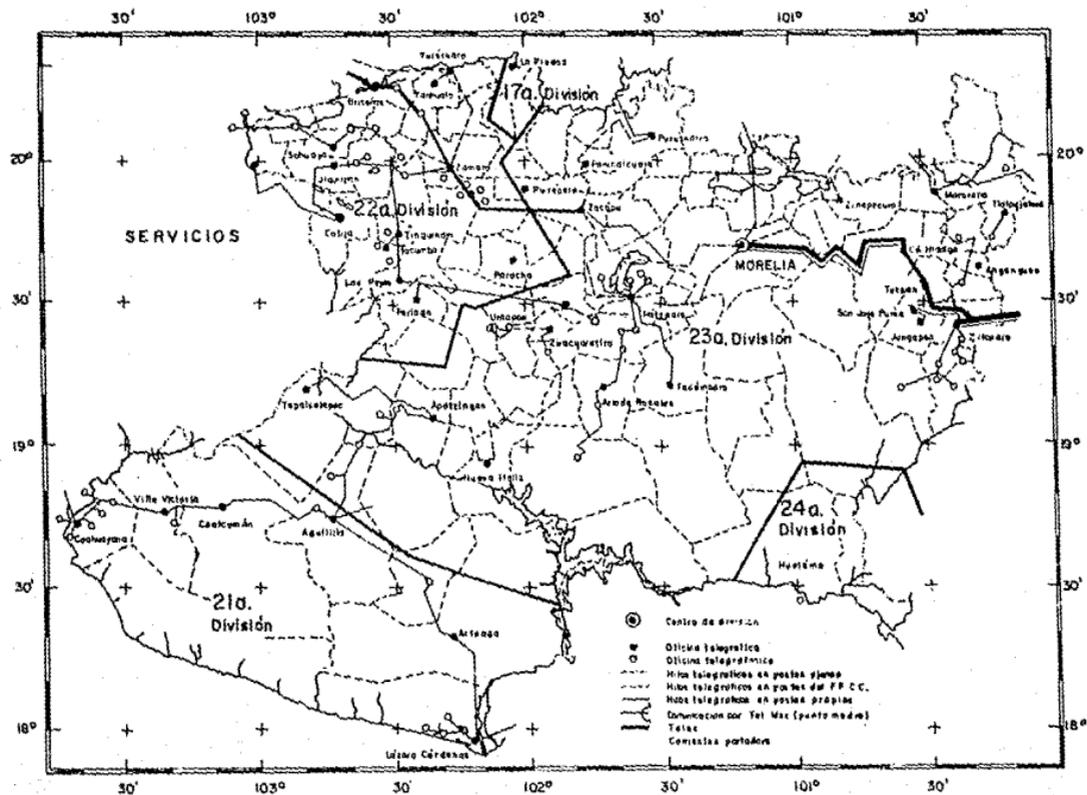
3.3.3.2 La Actividad Comercial como el Resultado de - la Realización de la Producción.

La economía de la región como se ha demostrado se ba - sa fundamentalmente en las actividades de índole agropecua - rio, las cuales se constituyen como las moderadoras de las - características y movimiento de las operaciones comerciales - más importantes del Estado, lo que ha determinado que la es - tructura productiva sea exportadora -de esta región a otras - del país y fuera del mismo-, principalmente en lo que se re -



MAPA 15

FUENTE: ATLAS GEOGRAFICO DEL ESTADO DE MICHOACAN



FUENTE: ATLAS GEOGRÁFICO DEL ESTADO DE MICHOACÁN

fiere a productos primarios y por tanto tenga que adquirir - productos industrializados de manera significativa.

Réplica de esta situación se presenta en el Estado -- donde el V Censo Comercial demuestra que los bienes de consumo inmediato representan cerca del 42% del comercio estatal y los bienes de consumo duradero solo el 33%, siguiéndole -- los bienes de consumo intermedio con 16.4% y los de capital-- junto con los no especificados, el 8.5%.

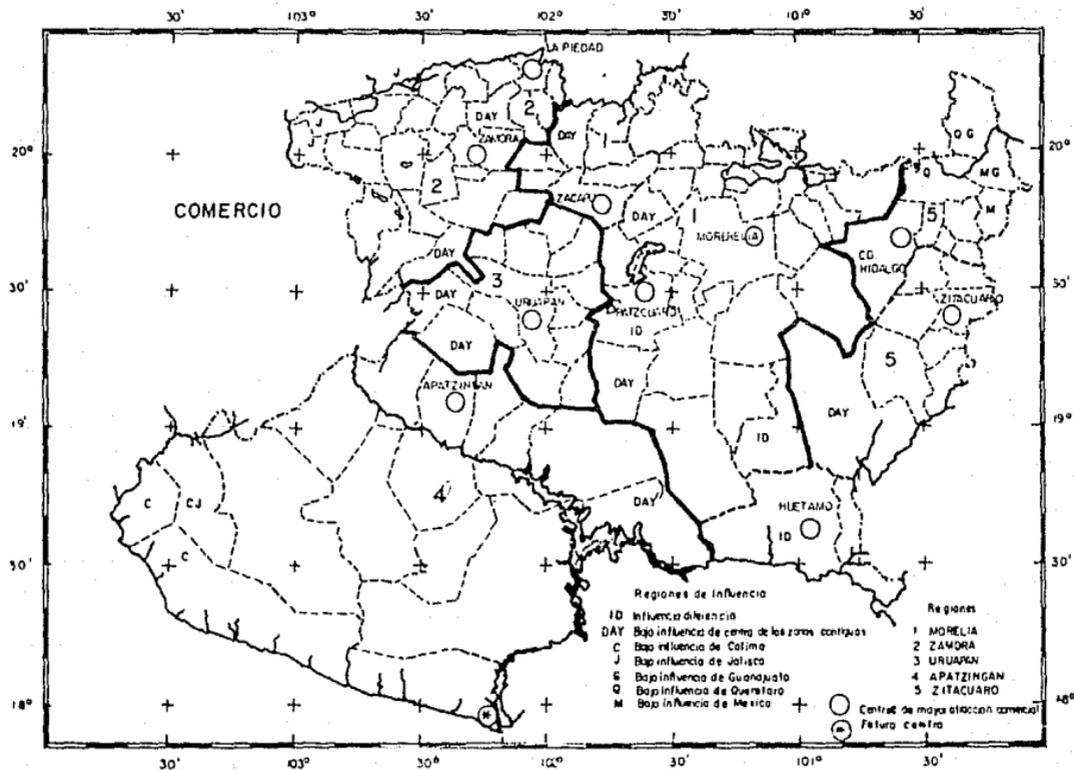
Para 1986 es la actividad que mayor número de personas ocupa correspondiéndole 65 mil empleados y cuenta con -- 27,331 establecimientos, siguiéndole en importancia la empleada en servicios con 44,400 y 13,467 establecimientos.
(35)

En la división comercial que aparece en el Atlas Geográfico del Estado de Michoacán corresponden a la región el-- marco de la "Región Morelia", que tiene como centros sobresalientes la misma Ciudad de Morelia, Zacapu y Pátzcuaro.
(Ver mapa 17).

Internamente existen municipios como Ario de Rosales, Penjamillo y Caracuaro que tienen influencia el primero, de-- Uruapan, de Zamora el segundo y de Zitácuaro el tercero.

A nivel regional, también existen municipios que mantienen ligas comerciales casi por igual con sus más importantes polos de desarrollo, tal es el caso de Ecuandureo y Quiroga.

(35) "Resultados Oportunos Nacionales", Censos Económicos 1986, Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática, México 1987, - p. 26.



MAPA 17

FUENTE: ATLAS GEOGRAFICO DEL ESTADO DE MICHOACAN

La comercialización de productos generados en la región se realiza en su mayor parte hacia el interior de la misma, sin embargo en lo que toca al comercio de productos agrícolas se observan dos modalidades. La primera, incluye las relaciones que se dan entre productores e intermediarios y la segunda, la que se da entre productores y los mercados directos, ésta con dos variantes, a nivel nacional -también-local- y externo. Es menester señalar en este capítulo las modalidades de comercio a este nivel, sin embargo se conserva la explicación de las modalidades que se reproducen en forma concreta y que organizan el espacio en que se presentan para el último capítulo del trabajo, en el que se señalan con mayor detalle las relaciones sociales de producción que se establecen.

Por otra parte la empacadora "TIF" ubicada en Morelia, distribuyó los productos ganaderos principalmente en el Distrito Federal no obstante, hacia el interior de la región se observó que la relación que se establece está regido por el esquema (productor-introductor-abastecedor-rastro-tablaje ro-consumidor). De igual manera sucede con la leche y sus derivados que tienen como centros principales en la región a Morelia, Zacapu y Queréndaro.

En los valles ubicados entre Morelia y Queréndaro se estimó una población lechera de 7,000 cabezas con una producción de 60,000 litros diarios y en Zacapu de 3,500. El comercio de ganado porcino se desarrolla básicamente en el municipio de Zacapu con 107,000 cabezas para 1975.

Las ventas más importantes de la región son las practicadas en los mercados del interior del Estado y se componen de ganado bovino, porcino y sus productos; de producción agrícola melón, sandía y hortalizas; de sustancias y productos químicos básicos y elaborados. Las ventas a regiones

circunvecinas en su totalidad son productos agrícolas, fluido eléctrico, servicios derivados del turismo, productos forestales, alimentos, bebidas, servicios de transporte y comunicaciones, así como productos artesanales.

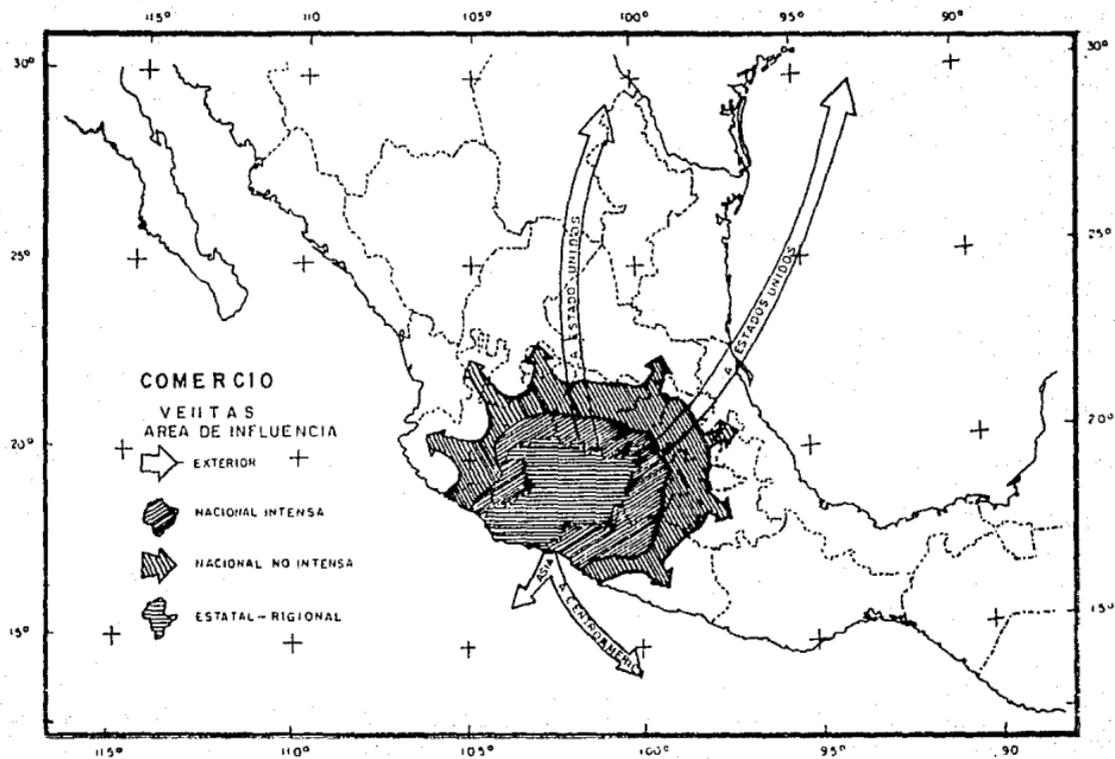
Las ventas de la región al extranjero se componen de productos alimenticios, de productos forestales, de bienes - y servicios relacionados con actividades turísticas, sustancias y productos químicos. (ver mapa 18)

La localización geográfica de la región relativamente cercana a los grandes polos de desarrollo del país determina que sus centros comerciales sean a la vez centros redistribuidores de productos de los polos mencionados.

Los elementos financieros que sirven de apoyo al comercio se encuentran en su mayor parte en la Ciudad de Morelia, en ésta se localizan tres matríces bancarias, nueve sucursales urbanas, dos instituciones financieras y fiduciarias y una hipotecaria. Se encuentran también 10 agencias - de seguros y Nacional Financiera cuenta con una sucursal regional.

Hasta 1977 CONASUPO mantenía en operación 500 centros rurales de venta para hacer llegar a los consumidores artículos básicos como maíz, fríjol, arroz, azúcar, aceite. Asi mismo, algunos ejidos michoacanos se integraron al programa de apoyo a la comercialización ejidal promoviendo el trato - directo entre productores y consumidores. No obstante lo anterior, con la "reestructuración" de la paraestatal se dejapaso abierto a los intermediarios para la comercialización - de productos en éstos niveles.

Ocupacionalmente es la actividad que mayormente se -- está desarrollando en la región; para 1980 empleaba 24,597 -



MAPA 18

FUENTE: ATLAS GEOGRAFICO DEL ESTADO DE MICHOACAN

de la población económicamente activa de la región, representando un 8.12% del total de ella y el personal que no recibió salario fue de 4,124, esto es un 17% de esa población.

Espacialmente, cubre toda la región estableciéndose únicamente polos de desarrollo que tradicionalmente por efecto de otras actividades atraen tal actividad.

3.3.3.3 Turismo

Este rubro es de gran importancia para la región Centro-Norte, ya que genera una gran parte de los ingresos de la Entidad. Está dividida en la Zona Clásica-Tarasca y la Hidrotermal de Cuitzeo y Bajío. A esta última corresponde la "Ruta de la Salud", compuesta por más de 45 manantiales termales localizados en los municipios de Zinapécuaro, Cuitzeo, Huandacareo y Morelos, ocupando también los municipios de Queréndaro, Indaparapeo, Santa Ana Maya, A. Obregón, Tarímbaro, Copándaro, Chucándiro, Coeneo, Panindícuaro y Penjamillo.

Actualmente los centros de recepción son Morelia, Pátzcuaro y Uruapan y, cuentan con el mayor número de servicios y obras de infraestructura turística.

CAPITULO IV

EXPRESION ESPACIAL DEL PROCESO PRODUCTIVO A PARTIR DE LAS FORMAS DE ACUMULACION DE CAPITAL

4. ESTRUCTURA DE LAS RELACIONES SOCIALES DE PRODUCCION - Y ORGANIZACION DEL ESPACIO.

La inscripción en el espacio de las instancias que in-tervienen en la reproducción material de los sistemas econó-micos, es un proceso inherente a la organización espacial cu-ya conformación, estructuración y diferenciación, está regi-da por las relaciones sociales que en ella actúan y primor-dialmente, las relativas a la propiedad de los medios y fuer-zas de producción, definiendo unidades concretas con una di-mensión espacial y temporal.

La organización espacial en la región de análisis está circunscrita a las características propias del modo de pro-ducción capitalista, regida por las variantes que le imprime la reproducción de capitales, su acumulación -a través de la realización de la producción en mercados-, generación de --plusvalía (medios de producción y beneficio de la fuerza de-trabajo) y la generación de nuevos ciclos productivos a tra-vés de la reutilización del plusvalor y el incremento perió-dico de capital fijo.

En forma definida se analizará la manera como las rela-ciones que se establecen en el accionar productivo en la re-gión -factores de la producción-, influyen en la conforma --ción y estructuración del espacio regional.

Aún cuando el sistema productivo mexicano no se mani-fiesta por las vías tradicionales, otorga características -

que propician la aparición de "formas" de producción que se articulan para constituir grados variables en las relaciones sociales. De ahí se derivan las relaciones de poder que finalmente repercuten en la organización del espacio de la región geoeconómica Morelia, a través del control cada vez más marcado por parte del sector privado de la economía.

4.1 Factores de la Producción.

4.1.1 Tierra

En la parte correspondiente a la "División Territorial de la Producción y el Trabajo", se señaló que los tipos de tenencia que existen en la región son la propiedad privada, propiedad ejidal, comunal y federal, estatal o municipal. Para los fines de esta investigación, solo se caracterizan los dos tipos de propiedad que prevalecen en este espacio, esto es, la privada y la ejidal.

En la actividad agropecuaria se encuentran ambos y en ellos se realiza la mayor parte de estas actividades; sin embargo, de principio ya existe una desproporción entre la primera y la segunda. De hecho, hay un mayor número de productores ejidales que los privados y no obstante, a aquellos en proporción les corresponde una superficie menor. (1)

Se hace evidente que el sector privado tiene un amplio dominio en esta actividad. La existencia misma del ejido es un obstáculo para que las relaciones sociales estén plenamente

(1) Al propietario privado le corresponden 85 has. y al ejidal 1.5 por parcela.

te orientadas a una economía de mercado; sin embargo, el sistema productivo lo involucra de tal modo que deja de constituirse en una contradicción antagónica.

La forma de tenencia ejidal consiste en que a un pueblo o núcleo de población agraria se le concede una extensión de tierra, en el que a cada jefe de familia corresponde una parcela, la que debe ser cultivada por el ejidatario y no puede ser vendida, transferida, ni hipotecada, solo puede transmitirse a sus herederos en las mismas condiciones. Esto es, que carece de los atributos esenciales de la propiedad privada; la propiedad última de toda tierra ejidal corresponde como consecuencia al Estado.

El ejido sin embargo, es susceptible de expropiación en cuyo caso, se indemniza al ejidatario, resultando una forma híbrida de la propiedad con un destino que depende de las leyes establecidas y no de la relación de fuerzas sociales en cada momento determinado.

El ejido posee también tierras de pastos o de bosques comunes cuyo usufructo corresponde a toda la comunidad ejidal; además todos los intereses comunes concedidos al ejido como entidad colectiva y repartidos luego entre los ejidatarios individuales son administrados por el comisario ejidal, elegido según la Ley, por las asambleas de ejidatarios.

Aún cuando no es el caso de la región, cabe señalar que en los ejidos colectivos no hay parcelas individuales, sino que la tierra se trabaja colectivamente en forma de cooperativa. Asimismo, es indispensable enfatizar que, la Ley de Reforma Agraria desde uno de sus primeros antecedentes -- Ley Agraria. Ley de Ejidos, del 30 de diciembre de 1920 --, hasta la vigente, indica que "el mínimo de tierras de una dotación será tal, que pueda producir a cada jefe de familia

una utilidad diaria equivalente al duplo del jornal medio -- en la localidad", para hacer válida esta determinación se debería presentar constantemente datos sobre salarios, precios de artículos de consumo y de objetos necesarios para la --- vida.

Esta es la organización ejidal, donde se mezclan -de -ahí su concepción de una forma híbrida- elementos de cooperativas con base capitalista y de formas tradicionales de organización social y productiva del campesinado, existentes desde antes de la Colonia.

La persistencia del ejido no se debe a un éxito econó-mico, ya que su existencia es de carácter social y no econó-mica, en el sentido de que la organización capitalista en la región y su centro político -el Estado-, acentúan todos los elementos de propiedad privada dentro del ejido.

Esta forma de organización, por un lado, va en contra-de la acumulación capitalista en el campo por las limitacio-nes que ejerce sobre la propiedad de la parcela ejidal y, en consecuencia, al proceso de concentración de la tierra; no -la impide, porque también se desarrolla sobre la base de la llamada pequeña propiedad, pero limita la posesión de una base jurídica firme. Por otro lado, el ejido no elimina la explotación capitalista de los campesinos a través del mercado donde deben vender sus productos, tampoco de los créditos, -del alquiler simulado de sus parcelas, de la explotación de su fuerza de trabajo, que en gran parte se venden a los cam-pesinos ricos más cercanos, pues el producto de la parcela -no alcanza para vivir.

En este sentido la utilidad del ejido en la región es en parte para asegurar mano de obra permanente a los grandes propietarios tomando en consideración que las parcelas tienen

un rendimiento por debajo del límite de subsistencia de la familia. En cambio, se suprime toda forma de organización sindical; los comisarios ejidales, que de hecho no dependen de las asambleas, sino del gobierno y de los jefes políticos privados, lo constituyen como una sustitución del sindicato, limitando con ello, todo tipo de levantamiento social a través de una forma de organización atrasada.

Esta modalidad en la articulación al modo dominante se ve complementada en la región, con la función que desempeñan aquellos que realmente son pequeños propietarios (predios menores de 5 has), que en la mayoría de las veces tienen que rentar sus parcelas y convertirse también en trabajadores -- asalariados del campo, y al igual que los ejidatarios, sin los derechos correspondientes.

La dominación que las formas de propiedad ejercen sobre el espacio se manifiesta en su disposición, orientada a la actividad del sector privado a la utilización de las mejores tierras, tanto por la calidad de suelos como la disponibilidad del recurso agua y acceso permanente a las vías de comunicación. Lo anterior también desarrolla esfuerzos dirigidos a satisfacer los requerimientos de estas actividades; tales como la ampliación de la red caminera, el asentamiento de expendios de semillas y fertilizantes, etc. (Ver mapa 9, pág. 160).

Asimismo, esta orientación también repercute en la organización social que espacialmente se materializa en la actividad agropecuaria, considerando que la mayor parte de la población se emplea en ellas y de hecho, fungen como conformadoras del espacio en la región ya que, es a partir de ellas que la actividad económica se organiza en primer instancia y hacia donde culmina la reproducción del sistema económico intrarregional.

Por otra parte, dentro del renglón de las actividades primarias este factor influye en la explotación forestal; en ella los mecanismos de apropiación de plusvalía por parte del sector privado se presentan a través de dos vías: una involucra el pago por el uso del bosque y la retribución de ganancias obtenidas, lo que es propiamente el derecho de monte y otra que se refiere a la vinculación del sistema ejidal y de los pequeños propietarios de parcelas forestales o sea, el contrato de compraventa.

Estas son las formas que predominan en la región en lo que se refiere a la propiedad de la tierra, aunque existe otro mecanismo que no aparece como el más generalizado y que es determinante en la relación que existe entre propietarios del recurso bosque y los beneficiarios de la explotación, esto es, los contratos de asociación en participación.

En lo que se refiere a los dos primeros grupos, en el derecho de monte los pequeños propietarios realizan un pago por concepto de uso de la superficie arbolada así como una retribución de la ganancia obtenida en la comercialización de sus productos. Este sistema es muy común en las unidades forestales de la región, principalmente entre los productores de artesanía y muebles a nivel local y principalmente en la unidad de Pátzcuaro.

Los contratos de compraventa prevalecen propiamente en todas las unidades donde de hecho, la empresa "PROFORMICH" tiene una influencia en todos los niveles de la producción, sin embargo las empresas no ejercen un control real por la especificidad de la producción- (2) aunque en la últi

(2) El proceso productivo está orientado básicamente a la generación de productos no maderables; de ahí que no se requiera de un control de calidad importante.

ma fase que propiamente se refiere a la comercialización del producto existe, la acumulación se da por una parte -- en el caso de "PROFORMICH"--, en todas las fases productivas pues interviene desde el asesoramiento técnico hasta el aca-paramiento de productos y en el caso de las empresas priva- das, por medio del mantenimiento del proceso y la ampliación de su planta productiva, generando el incremento paulatino - del capital y plusvalía.

Aunque los ejidatarios y pequeños propietarios que la-boran en las unidades forestales poseen el equipo técnico pa-ra incrementar a sus productos una mayor cantidad de traba- jo, la falta de recursos para mantenerlos en operación, ha - limitado el funcionamiento constante de los aserraderos. La mayoría de los contratos tienen una vigencia de un año sin - embargo, algunas empresas lo mantienen tan solo en temporada de explotación (se eliminan los períodos de lluvia).

Finalmente, las empresas que se ubican en las zonas - próximas a la Ciudad de Morelia o en sus áreas industriales, son las que tienen concesiones de los bosques a través de -- la tercer forma de apropiación de plusvalía en esta activi- dad: los contratos de asociación en participación.

En estos contratos las empresas se reservan la mayor - parte de la producción durante el período contratado y a cam-bio pagan el derecho de monte y proporcionan mejoras a la -- producción (construcción y mantenimiento de caminos).

4.1.2 Trabajo

La diferenciación social del trabajo en la región Mo-relia se establece conforme a las ramas económicas que en --

ella se desarrollan. Si bien la especialidad productiva está orientada a las actividades agropecuarias, también en la explotación forestal, industria y comercio existe esta división, aunque básicamente todas están en función de aquellas.

La relación que tradicionalmente se presentan entre -- los grandes propietarios privados y sus trabajadores es di - recta y está en función de la pauperización cada vez mayor -- del trabajador, independientemente que en este caso, adquie - re la característica de jornalero con un salario, que en la -- mayoría de las ocasiones es menor al mínimo. Esta es la --- forma directa como se manifiesta la división social en el -- sector agrícola de la región, sin olvidar las instancias bu - rocráticas que intervienen en el otorgamiento de créditos - y dotación de infraestructura para las prácticas agropecua - rias (semillas, fertilizantes, riego, etc.)

El ejido es donde se manifiestan las formas de integra - ción al sistema capitalista y de hecho, los elementos para -- la reproducción de relaciones sociales que lo mantienen en - funcionamiento.

La conservación de las principales estructuras de pro - ducción favorece la sustitución social y la formación cons - ta - n - te de un grupo dirigente que aprovecha las ventajas para -- constituirse como intermediarios entre las autoridades ban - car - ias y la población ejidal, con el fin de consolidar su -- posición dentro de la organización colectiva.

La modificación de las relaciones de trabajo internas -- y externas al ejido son un freno real al desarrollo de la -- producción agrícola capitalista, reproduciendo a la vez un -- sistema extensivo, dominado básicamente por las limitaciones del mercado e incapaz de garantizar una utilización óptima -- de los recursos humanos y naturales. A estas limitaciones -

económicas se agregan la división, la lucha y la corrupción-política influidas por la diferenciación social anterior al ejido y por las relaciones superestructurales que se manifiestan en él.

La organización básica del ejido está conformada por el comisariado ejidal, secretario y vocales, así como consejo de vigilancia y comité ejecutivo agrario, que tienen como organismo básico a la asamblea general, que elige los representantes durante un período de tres años, a excepción de los jefes de tenencia que cambian cada año. Esta división corresponde al trabajo administrativo de la dirección del ejido -que es la menos numerosa- y otra, está relacionada con el trabajo productivo estableciendo la diferenciación social interna.

Estas dos clases en su funcionamiento entran en relación con la autoridad de la dirección bancaria sin embargo, las irregularidades administrativas han permitido que el banco, a través de sus funcionarios, lleguen a manipular a nivel económico, político y administrativo al ejido. Por este hecho, las autoridades ejidales han dejado de representar los intereses reales de grupo, para ligarse a ámbitos políticos primordialmente.

El cacicazgo también se ha vuelto normal en el grupo administrativo del ejido esto es, que una minoría de ejidatarios aprovechan las posibilidades ofrecidas por la burocracia para ocupar ya no solo puestos administrativos en la organización del ejido, sino también en el gobierno o las empresas que adquieren los productos agrícolas.

La división interna por sectores del ejido no corresponde a la división geográfica y espacial del mismo, sino a una descentralización del control de las instituciones ban

carias a nivel del conjunto de los ejidatarios. Cada sec -
tor denominado "grupo de crédito" es una unidad económica --
y social bajo la dependencia de la institución.

El ejido es una forma que permite asociar de manera -
elemental el trabajo campesino, organizar su representatividad
social y expresarlo en beneficio político. Permite tam-
bién al sector privado centralizar y apoderarse de parte de
la renta absoluta correspondiente a las tierras ejidales --
y desarrollar en el campo formas de asociación del trabajo -
indispensables para la ampliación del mercado interno y de -
la producción capitalista industrial, pero para los cuales -
no estaba dispuesta a invertir pues para ello requería desa-
rrollar siempre a la tradicional empresa agraria. Por lo --
tanto, el ejido está destinado a incorporarse plenamente ---
a la producción, con el mayor rendimiento posible.

Asimismo, al quedar la renta diferencial -que proviene
del mayor o menor rendimiento de cada parcela- en manos del-
ejidatario, permite desarrollar una pequeño-burguesía agra -
ria que se establece por la diferenciación entre ejidata ---
rios pobres y ricos.

Entre el Estado Mexicano -en sus niveles federales, es
tatales y municipales- y el ejidatario, se establece toda --
una escala de grandes, medianos y pequeños intermediarios --
que forman parte del sector privado y de una pequeño-burgue-
sía de políticos, ejecutivos, líderes sindicales, etc.

Finalmente, el ejidatario para completar el nivel de -
subsistencia trabaja su parcela y las tierras del propieta-
rio mayor, como peon agrícola. En este sentido la posesión-
de su parcela únicamente sirve para disminuir su salario co-
mo jornalero quedando reducido a la calidad de trabajador --
asalariado sin tener los derechos sociales correspondientes.

Como miembro de una organización colectiva se convierte en - un instrumento de sujeción política al Estado, económica al capital y social al régimen de la propiedad privada.

El resultado de todo este funcionamiento es que el trabajo de los ejidatarios -lo mismo que el de los pequeños propietarios campesinos y el de los jornaleros agrícolas- es -- una de las fuentes fundamentales de la acumulación privada - en el campo.

Por lo que respecta a las actividades conexas a las labores del campo se observa que parte de los créditos quedan en funcionarios del banco y comisarios ejidales que actúan - como caciques y usureros locales. La comercialización tam- bién queda en manos de toda una red de intermediarios y aca- paradores con el beneficio de funcionarios del Estado y de - los ejidos; así mismo la división del trabajo por estas com- binaciones, se vuelve más compleja.

Otro de los elementos en la estructura de la produc- ción es la explotación forestal, donde la diferenciación so- cial del trabajo varía de acuerdo a las fases de extracción, transformación y comercialización. Esta actividad es objeto de gran interés para los empresarios, principalmente en las áreas de Pátzcuaro, Morelia y Acuitzeo-Villa Madero; insta- lándose en estas zonas las fábricas resineras, en las que se aprecia una primera división entre comunidades, contratis -- tas, trabajadores (encargados de pagos, montonero y trans -- portistas) y las empresas.

Funcionalmente los dueños de los aserraderos han toma- do el puesto de los antiguos acaparadores de tierra y de pro- ductos, de hecho son los nuevos ricos que han establecido en las relaciones de explotación y de apropiación de los recur- sos, una división entre contratistas y aserraderos locales.

Los aserraderos locales detentan como sus dueños, el carácter de comuneros, y tienen libre acceso al bosque sin pagar ningún derecho de monte; por dicho concepto la comunidad ya no puede disponer de un fondo permanente (3). Los aserraderos además deberían pagar impuestos por concepto de instalación y por permisos de explotación a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y a la Forestal, respectivamente. En la mayoría de los casos no tienen los permisos necesarios y los acuerdos no se hacen con los empleados menores de las agencias estatales, sino directamente con el Delegado Forestal. La misma situación se presenta con los productores privados de resinas.

El costo del intermediarismo de los contratistas se reparte entre el representante, el comprador directo -a su vez intermediario del contratista- y el contratista; actualmente todo este producto lo acapara el Delegado Forestal.

Estos son los tipos de relaciones que los aserraderos y la producción de resinas establecen con sus proveedores de materias primas y sus trabajadores; con los primeros las relaciones son de acuerdo a los insumos y/o tipo de madera que en este caso el aserradero necesita y de acuerdo también, -- a las necesidades de los hacheros y/o aserraderos. Cuando sus necesidades son más apremiantes, los hacheros extienden el mercado hacia los aserraderos de otras comunidades, donde tienen que vender la madera al precio que se les ofrece.

(3) Los contratistas además del pago de guías y de cartas de abastecimiento para la obtención de permisos de la forestal, están obligados a pagar a la comunidad los derechos de monte, depositados en un banco oficial, del que la comunidad puede disponer para obras de beneficio comunal.

Las relaciones con los trabajadores del taller son -- salariales y a destajo sin embargo, dentro del mismo aserradero hay diferencias entre el maestro y los ayudantes. Al maestro en la mayoría de los casos le corresponde cuartear -- la madera de acuerdo al destino que tendrán las piezas cortadas y tienen un ayudante que le arrima los trozos y otro que le apila las piezas.

El dueño contrata al maestro y éste a los ayudantes; -- generalmente el propietario tiene un camión con chofer y dos ayudantes para transportar las piezas a su destino así como -- varios cortadores que tumban los trozos. (4)

En las unidades forestales cada casa es un taller que -- se organiza a partir de lazos familiares o de simple cooperación, aunque por ello, no escapan a los acaparadores de muebles, que tienen más y mejores medios así como los nexos necesarios con el mercado; no obstante, tienen cierta independencia en la comercialización de sus productos.

Los arreglos socioeconómicos han introducido localmen -- te una mayor complejidad en la división del trabajo, ésta -- a su vez, ha condicionado las funciones sociales y económicas en una nueva organización y en la estructuración de sus niveles. El nuevo carácter de articulación económica a partir de la explotación del bosque en forma diferente a las -- que tradicionalmente existen en otras regiones, condiciona -- las bases de la organización del trabajo (5), y también las

(4) El número máximo de trabajadores que puede tener un aserradero es -- de 17.

(5) La presencia de contratistas y la proliferación local de aserrade -- ros y talleres, ha creado una nueva unidad de organización basada -- en el contrato. Este es la base de la organización laboral que viene condicionada por la tecnología, por una manera generalizada en -- el sistema de "organización laboral diversificada". Aunque se com -- bina con una base familiar o ésta persista, ha ido perdiendo impor --

actividades agroganaderas.

La manifestación espacial de estas relaciones sociales está vinculado con el cada vez mayor impacto sobre el ecosistema forestal a base de la utilización intensiva de este recurso y la consiguiente deforestación. La masa arbolada se ha reducido en un 30% en los últimos diez años y se extiende constantemente a las áreas más alejadas de los centros de población.

El incremento de las vías de comunicación en estas zonas permite la extensión de la explotación y propicia las modificaciones espaciales que transforman constantemente su fisonomía.

Los intercambios comerciales de los productos forestales proporcionan la dinámica interna y fortalecen los lazos entre los centros de extracción de plusvalía y de concentración de capitales, estructurando con ello el proceso productivo y generando la diferenciación espacial.

Se han presentado las formas de diferenciación social del trabajo que predominan en la región por lo que toca a la producción forestal, sin embargo, se presentan otras que están en función de la relación que existe directamente entre productores y empresas. Si bien coinciden prácticamente en lo que respecta a la fase extractiva, no resulta así en cuanto a la transformación y comercialización. En primer instancia la variedad de productos es una característica importan-

... tancia, porque no puede competir con las unidades basadas en el contrato, por sus carencias económicas para la producción en gran escala.

te pues las empresas producen desde cajas para empaque, hasta molduras, papel y productos químicos.

Como se especificó existen contratos privados y de "asociación en participación", por medio de los cuales las empresas acaparan el producto forestal casi en su totalidad, así como el trabajo excedente que genera cada proceso. Controlan también las fases productivas en forma horizontal, incorporando el financiamiento del transporte, pagando el derecho de monte para finalmente, obtener los beneficios de la incorporación de valor a la materia prima que reciben a precios de costo. La división social del trabajo que se genera en estas empresas en los procesos de transformación y comercialización es más compleja y en ocasiones requiere de una alta especialización.

4.1.3 Capital

La región geoeconómica Morelia como unidad estructural desempeña la función más importante dentro del Estado de Michoacán en lo que respecta a la acumulación de capital. Por una parte, ésta se debe a que en ella se ubica la capital del Estado que como polo de desarrollo, manifiesta en ella la dinámica más activa de los procesos productivos, presentando a su vez los valores de producción más altos del Estado.

La acumulación de capital presenta las dos fases que a nivel espacial son la base de la conformación y estructuración de la región esto es, que se ha convertido en un espacio de extracción de plusvalía y a su vez, de concentración de la misma. La zonificación que se da al respecto, diferencia los espacios que dentro de la misma se destinan a uno --

y otro procesos sin embargo, es necesario resaltar que las formas de producción existentes permiten una acumulación sostenida de capital con base en el control que ejercen las localidades donde la inversión es más alta.

Se determina como tesis fundamental de este trabajo -- que las relaciones sociales de producción son las que condicionan las formas de organización de la región geoeconómica-Morelia, en función de la dimensión temporal y espacial que adquieren. También el capital es considerado como una relación social constituida por los medios de vida, los instrumentos de trabajo y las materias primas que lo componen; esta relación no solo se integra de estos productos materiales, igualmente lo hace de valores de cambio, de hecho, todos los elementos que lo constituyen son mercancías. Concluyendo, el capital no es solamente una suma de productos materiales, es una adición de mercancías, de valores de cambio de magnitudes sociales.

Una vez definido este concepto se observa que las fuentes de financiamiento de donde proviene para la realización del proceso productivo en la región, es a través del capital nacional público y del privado nacional y transnacional. De hecho, estos se constituyen como los capitales existentes, en donde el capital privado es el que se convierte en el agente dinamizador capaz de producir un interés constante -- que genera la concentración del mismo y por lo tanto, asume la capacidad de acumulación --por medio de la reinversión-- en todas las actividades económicas.

El capital como se señaló, es una suma de valores de cambio de magnitudes sociales (mercancías o productos materiales), que tiene un tipo de existencia material y por lo tanto, ocupa un espacio en un momento determinado que a base de las formas que adquiere en la dominación de las activida-

des económicas -de quién lo posee- es como ordena y diferencia constantemente el espacio geográfico de esta región.

4.2 La Unidad del Poder como Instrumento en la Estructuración de la Región Morelia.

En la región interviene no solo el sector privado en la realización del proceso productivo, también se manifiesta el capital estatal y transnacional, no obstante aquél utiliza al segundo y se asocia al tercero, para ejercer una influencia total. De este análisis se desprende la forma de integración para la producción que realiza este sector, lo que le permite un control mayor en la organización espacial de esta unidad estructural.

4.2.1 Los Apoyos del Estado en los Procesos de División del Trabajo y Acumulación de Capital.

El Estado se coloca como articulador en la región entre las comunidades indígenas o campesinas y los inversionistas y acumuladores de capital. Por una parte garantiza la posesión de recursos y da forma a la organización del campo para poner en movimiento el aparato productivo, así mismo, alienta a la iniciativa del capital para impulsar el aparato de transformación de recursos que cada vez son más escasos para convertirse en estratégicos.

Como entidad superestructural el Estado desempeña una función reguladora que se orienta cada vez más a favorecer al capital privado; independientemente de ello, apoya en forma directa la estructura económica y se ha convertido en so-

porte indispensable del proceso de acumulación y reproducción que realiza primordialmente el sector privado. En tal virtud, el ámbito de funciones estatales es cada vez más importante sobre todo en las actividades que no interesan especialmente a la empresa privada, que ésta no puede atender o que no representan una competencia severa a sus intereses. El Estado toma la iniciativa en el proceso económico e imprime al desarrollo capitalista un ritmo que habría sido imposible sin su presencia.

Para llevar a cabo tales funciones crea -a nivel federal y estatal- organismos y empresas cuya característica principal es operar con tasas de beneficio bajas o en condiciones deficitarias. También desempeña un papel de primer orden en el sistema financiero, canalizando la mayoría de recursos disponibles en apoyo directo o indirecto del capital privado.

Las empresas estatales tienen entre otros objetivos, - la fijación de precios bajos que no permiten la realización en forma absoluta de la plusvalía, lo que da como resultado pérdidas o su equivalente de tasas de ganancia inferiores -- a las que se generan con el capital privado. Esta relación se observa a través de un ejemplo de empresa paraestatal coto es, la Compañía Nacional de Subsistencias Populares ---- (CONASUPO) (6), la que con el establecimiento de contratos - de compra de bienes y servicios a "precios de garantía", evita el incremento en los costos de producción de las empresas privadas. La misma función ejercen otros mecanismos tales -

(6) Tal afirmación sigue vigente, en el sentido de que aún cuando se -- anunció oficialmente la desincorporación de la paraestatal, tal --- procedimiento en primer lugar es por etapas, y aún no se ha iniciado el proceso.

como las compras de dependencias públicas; la fijación de topes salariales o lo que es lo mismo, el régimen general de salarios, que conyuya a la obtención de tasas altas de explotación del trabajo y de ganancias; sucede lo mismo con el otorgamiento de subsidios directos, excensiones y reducciones fiscales -creación de corredores industriales como los de Morelia y Zacapu-, cuotas arancelarias (como a los productores privados de Tacámbaro); todo ello orientado a favorecer los segmentos dominantes del capital.

El que algunas empresas operen con pérdidas y contribuyan a desvalorizar parte del capital disponible -sobre todo con tasas de ganancia inferiores-, ayuda inversamente a elevar los rendimientos de las empresas privadas y por lo tanto, a revalorizar el capital y compensar esa tendencia a la caída de la tasa de ganancia que se manifiesta en los últimos años, tanto en la región como a nivel nacional.

El hecho de que el Estado tome a su cargo ciertas empresas no altera el carácter de las relaciones sociales, con ello intenta resolver las contradicciones que afectan el crecimiento y la socialización de las fuerzas productivas, ya que son éstas y no aquellas, las que se socializan.

Las actividades primarias son las que predominan en la región, por ello es necesario detallar los mecanismos que el Estado emplea en favor de la acumulación en dichos procesos. Estos mecanismos tienen su origen en la aplicación del marco jurídico de la Reforma Agraria para someter al campesino y asegurar la continuidad de las bases de desarrollo del proceso de acumulación de capital, como lo son la infraestructura hidráulica, las comunicaciones y el sistema de almacenaje. Ha influido de igual manera a través del Banco Rural (BANRURAL) en la producción de granos básicos de la región como lo son el maíz y el trigo.

Junto con el control del agua en los distritos de riego, ha desarrollado el seguro agrícola que tiene como función comprometer las cosechas, se trate o no de tierras ejidales, al conjunto de la actividad agrícola. Los mismos efectos los obtiene con la producción de insumos con la Productora Nacional de Semillas (PRONASE) y Fertilizantes Mexicanos (FERTIMEX), así como la asistencia técnica al campo.

(7)

Anteriormente se hacía alusión a "CONASUPO", que también es utilizada para determinar la circulación y distribución de la mayor parte de la producción agrícola de la región, tanto porque concentra la producción dispersa, y también es el mecanismo idóneo para que los capitales privados tengan acceso a la materia prima del campo.

Otro punto importante de la actividad estatal está representada en la creación de centros coordinadores del Instituto Nacional Indigenista (INI), con el que además de implementar el Programa de Educación Bilingüe, sirve de enlace, gestor y ejecutor de obras de infraestructura e impulso de algunos programas de fruticultura -Suroeste de la región- y agrícolas. También a él se debe la construcción de caminos que vinculan los pueblos más apartados de las carreteras principales.

Por lo que respecta a la industria y en especial a la manufacturera, se intensifica y se vuelve más complejo el entrelazamiento del Estado y el capital privado principalmente, a través del grupo industrial de Nacional Financiera, S.A. (NAFINSA), en sus inversiones en SIDERMEX, TURALMEX, --

(7) El Estado es el responsable más importante en la investigación y desarrollo de tecnología para el sector agropecuario.

Grupo Industrial NKS y TUBACERO, las cuales también mantie-
nen fuertes vínculos con el capital privado y transnacio --
nal.

Esta influencia creciente del Estado trae consigo su -
unión estrecha con el capital privado, lo que a su vez alte-
ra y vuelve más compleja la conformación de los grupos domi-
nantes y refuerza la estructura del poder. La expansión de-
estos grupos también es favorecida porque el Estado se con -
vierte en el principal financiero y por esta razón, en el me
canismo más importante de la centralización de los capita --
les, debido al papel que juega la banca nacionalizada en es-
tos procesos.

Bajo las formas actuales de producción las agrupacio -
nes privadas más prominentes no pueden prevalecer sin el --
apoyo del Estado, pues éste es quien proporciona con flexibi
lidad el crédito o financiamiento que le es indispensable pa
ra un desarrollo más dinámico.

El sistema bancario en la región influye totalmente en
la captación, canalización y empleo de recursos financieros-
cuyas principales fuentes son los grandes bancos extranje --
ros.

Cabe señalar que la regulación que ejerce la banca na-
cionalizada sobre el crédito, facilita al sector privado ope
rar en condiciones ventajosas, disponer de sumas de dinero -
cuantiosas, que a pesar del control formal que aplica el Ban
co de México y la política selectiva de crédito, permite el-
apoyo a las empresas privadas y más aún, a las que fueron --
parte de los antiguos grupos financieros. Actualmente esta-
tendencia está variando nuevamente en favor del capital pri-
vado con el evidente regreso de estos grupos al control di -
recto del capital activo de cada institución.

4.2.2 El Sector Privado en Asociación con el Capital-Transnacional.

El capital transnacional al igual que el privado tiene como objetivo principal en el proceso económico, la apropiación de los excedentes de trabajo y la formación de una tasa de ganancia cada vez mayor. Este objetivo compartido conduce a la aplicación de los mismos mecanismos para su realización, de ahí que en la región no difieran del todo, una forma de la otra.

Tradicionalmente el capital transnacional ha participado en los procesos productivos de la región desde fines -- del siglo pasado y más aún si nos remontamos a la etapa colonial. Durante estos períodos ha variado esta influencia -- en función de los intereses económicos -internos y externos- que prevalecieron en cada momento.

La inversión extranjera tuvo el mayor auge durante la época porfirista, orientándose hacia los sectores más dinámicos de la economía (ferrocarriles, minería y explotación forestal). Tales situaciones se manifiestan actualmente de manera análoga en el espacio de la región Morelia pues esta inversión se ubica en las actividades más dinámicas, con la -- peculiaridad de haberse intensificado. Sin minimizar su importancia este capital es todavía insignificante en términos de extensión geográfica, lo cual obedece a la etapa de desarrollo capitalista -aún no diferenciado- en que se encuentra.

Los movimientos que registra la actividad de este sector están motivados por elementos que anteriormente no se -- conjugaban en el ámbito de la dependencia directa e indirecta, la primera, a través de la inversión y operación en los-

sectores económicos con una fuerte influencia de la dependencia tecnológica, y la segunda, resultado del endeudamiento, por empréstitos. (De la planta productiva industrial de la región, la mayor parte es extranjera).

El capital transnacional sometido aparentemente a las políticas nacionalistas, mantiene mecanismos que de alguna u otra manera le procuran un control económico considerable.

La característica primordial de este capital (control económico de los sectores) influye muy poco en las actividades agropecuarias, pero en lo que respecta a la industria -- y en específico a la manufacturera, ha establecido una asociación importante con capitales privados de la región.

La asociación con capitalistas locales garantiza el control sobre los recursos y legitima la penetración mediante la negociación. Asimismo, tal integración ha hecho más compleja la estructuración social en las empresas que presentan esta característica. (8)

Por otra parte estas empresas operan con las subsidias a través del control que ejercen sobre sus acciones con la participación de capitales nacionales, característica que define las relaciones entre el capital privado regional y el extranjero como vínculos de asociación y contradicción.

(8) El control que ejercen sobre el activo fijo de algunas empresas equivale en promedio a un 30% de ellos según entrevista al Director General de Promoción Industrial y Comercial de la Secretaría de Fomento Industrial del Gobierno del Estado de Michoacán.

4.3 La Participación del Sector Privado en la Organización de la Región Morelia.

La región geoeconómica Morelia es un espacio que se ha constituido por la acción social, cuyas relaciones han determinado las fases de conformación y estructuración espacial, encontrando los elementos para su diferenciación obstáculos tanto en la composición poco diversificada del proceso productivo y en las etapas de acumulación horizontal del capital en las que aún se encuentra.

Las relaciones sociales de producción que se establecen han permitido que la reproducción de capitales y plusvalía genere una creciente concentración de la acumulación, definiendo a la propiedad de los medios de producción como el elemento determinante en la constitución de las directrices de la organización social de los espacios geográficos que la integran.

El capital privado regional es el que ha ejercido esta capacidad -apropiación de plusvalía por medio del trabajo social- lo que también le permite llevar a cabo la dirección de las clases sociales a través del control de los procesos productivos y las relaciones de poder que establece.

El poder lo impone directamente por su capacidad económica y en forma indirecta, se vale de los apoyos que le proporciona el sector público a través de sus instituciones y de su asociación con el capital privado transnacional. Esta integración no se ha desarrollado en la misma proporción que en otras regiones del país, debido a que la actividad productiva está orientada a la pequeña producción y el comercio -- por lo que, la concentración de capitales no tiene el mismo dinamismo y aún no se manifieste una asociación de grupos --

como en las regiones más desarrolladas.

No obstante lo anterior, se afirma que la creciente -- dominación del espacio de la clase que detenta el poder está a cargo del capital privado -nacional y regional- y que, se le puede considerar como grupo de poder económico al identificar las instancias que lo componen o integran, en la con - ducción y articulación de las formas de reproducción del -- sistema.

En las actividades agropecuarias su intervención en la organización espacial tiene manifestaciones directas e indi - rectas. Las directas la realiza a través del control de la propiedad y posesión de la tierra que como se señaló, a cada propietario mayor le corresponde en promedio cerca de 85 -- has. así como, destinando mayores áreas a la producción de - cultivos comerciales (lenteja y trigo por ejemplo). Estas - características le permiten hacer uso de los insumos que se requieren para la producción y que, el Estado, por medio de sus instituciones le proporciona (semillas, fertilizantes, - créditos, etc.), haciendo asequible incrementar la explota - ción del trabajo y con ello, la posibilidad de aumentar su - tasa de ganancia.

En forma indirecta, la escasa productividad de la par - cela ejidal o de los pequeños propietarios, propicia por un lado que éstos se conviertan en trabajadores asalariados de aquellos y por otro, que se vean en la necesidad de rentar - sus parcelas. Así, el propietario mayor puede tener mani - festada una parcela de 15 ó 20 has. pero en concreto está -- explotando 50 has. o más, por el beneficio que obtiene de es - ta relación. La utilización del suelo con estas caracterís - ticas se presenta en toda la región, sin embargo, predomina en las comunidades agrícolas de los municipios de Morelia, - Irimbo, Queréndaro y Zinapécuaro.

Una peculiaridad importante de los productores a que nos referimos es que a través del funcionamiento del rentista (el que renta su parcela) y la utilización de superficies mayores, propicia la asociación de la actividad agrícola a la pecuaria. Es común encontrar grandes propietarios que a expensas de la primera han desarrollado la ganadería estabulada, con un mínimo de 100 cabezas, a diferencia de los pequeños propietarios o ejidatarios que únicamente cuentan con 10 ó 15 cabezas de ganado cada uno. A partir de esto, se ha desarrollado tanto por los grandes propietarios como por grupos de transportistas un acaparamiento de los productos lácteos en la zona central de la región (9). Este grupo también es financiado por los propietarios mayores y por las familias que tradicionalmente se dedican a esta actividad.

Como se señaló en la parte correspondiente al trabajo, el sector privado en estas actividades crece en base a su intervención en todas las fases del proceso desde la obtención de semillas hasta la comercialización de productos, lo que le permite controlar horizontalmente la producción agropecuaria. Así también existen intermediarios y agiotistas que en conjunto o por separado se convierten en dueños de las cosechas aún antes de levantarlas. Esto último es favorecido por la acción de las distintas instituciones del Estado que contribuyen con la escasez de recursos a los grupos crediticios poco solventes, que los proporcionan a des tiempo y también la falta de seguros para las cosechas.

Por otra parte es necesario destacar la participación-

(9) En entrevistas directas se observó que en la Ciudad de Morelia existe mayor consumo de leche que proviene de los municipios alrededores, que la que comercialmente se distribuye. Organizados por zonas, todos los días se realizan dos "viajes" para la obtención del producto.

que tiene el cooperativismo, logrando desarrollar en la ca -
becera municipal de Tacámbaro en materia agrícola dos socie -
dades. Se constituyeron con miembros que en asociación como
pequeños propietarios y a partir de la actividad frutícola -
realizan un control total de este ramo.

El cooperativismo es una forma de organización que --
prácticamente no representa una solución a los problemas que
en materia agrícola existen en el país, esto si se considera
a los que en realidad son pequeños propietarios (10) sin em -
bargo, en el caso a que nos referimos, la propiedad de cada -
uno de sus miembros es en promedio de más de 10 has. En es -
ta ocasión la orientación hacia la empresa capitalista ha --
sido efectiva.

En primer instancia se fundaron las cooperativas (1980
una y dos años después otra), con base en la aportación de -
capitales de todos sus miembros, al igual que con la dispo -
sición física de las parcelas para la propia actividad. Con
ello fue relativamente accesible la obtención de créditos, -
no solo para garantizar la realización de los ciclos produc -
tivos, sino también para la adquisición de implementos agrí -
colas. Una vez asegurada esta primera fase, iniciaron las -
negociaciones con empacadoras norteamericanas de California,
las cuales por efecto de la alta productividad de las socie -
dades, las financiaron en la adquisición de transportes ----
(actualmente cuentan con varios trailers).

(10) Para que estas organizaciones adquirieran el funcionamiento a que --
están destinadas, sería necesario eliminar tanto el exceso de trá -
mites burocráticos, como las tendencias actuales que únicamente --
beneficia a los productores que de hecho cuentan con los recursos -
materiales (capital) para desarrollar cultivos de alto rendimien -
to.

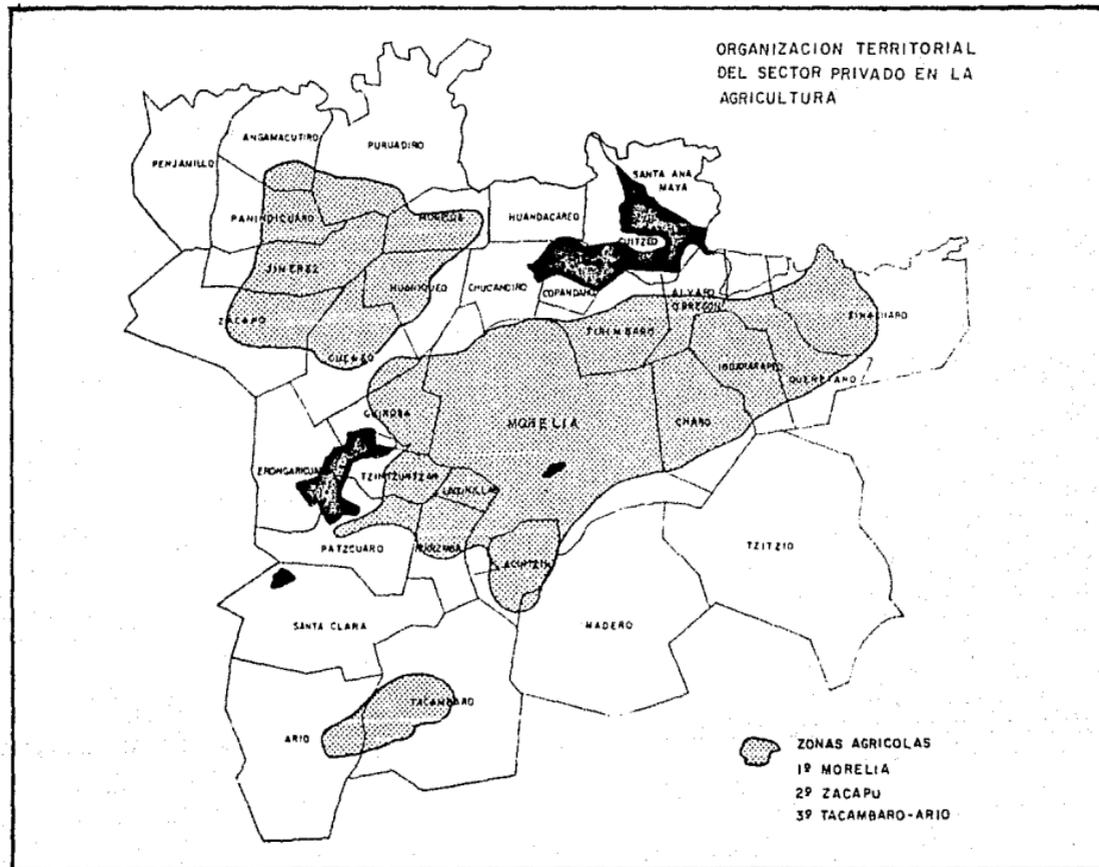
De esta manera ambas se han convertido en lo que tra-
dicionalmente es una empresa capitalista en el campo y aun -
 que obtienen mejores precios para sus productos, éstos se -
 mantienen al margen de sistemas productivos que les garanti-
 cen una tasa más elevada de ganancia, toda vez que lo que -
 exportan sigue siendo materia prima a la que no se le ha in-
 crementado ningún valor.

Finalmente, al considerar que la actividad conformado-
 ra de la región es la agricultura puesto que es la principal
 actividad social, en su expresión espacial se determinan el -
 grado de control que sobre ella realiza el capital privado, -
 propiciando a la vez una intensificación en las áreas donde
 tradicionalmente se lleva a cabo e incrementando su influen-
 cia en las de reciente creación (Ver figura 1).

La expresión espacial que manifiesta el control econó-
 mico del capital privado en la explotación forestal se pre-
 senta en dos niveles: en las zonas de extracción de plusva-
 lía y de concentración de capital y, en las de transformación
 de los productos. Si bien es cierto que no existen en forma
 marcada los proceso que forman las de extracción de plusva-
 lía, en la etapa actual se hacen cada vez más notorios.

En las unidades de explotación directa de la materia -
 prima, el sector privado se manifiesta a través de los ase-
 rraderos "in situ", que acaparan gran parte de la producción
 para después trasladarla a mercados locales o al Distrito Fe-
 deral y Toluca. Se hace también presente con los talleres -
 que aprovechan directamente los recursos en la elaboración -
 de muebles y por último en las empresas que producen resina,

FIGURA 1



trozos para caja de empaque y palillos para paleta (11).

A partir de estas formas de producción se condicionan otras manifestaciones del sector privado en la actividad. Se han conformado grupos de acaparadores que intentan y lo - gran asegurar el abastecimiento de materia prima a las emp - sas por las que son contratados así como, asociaciones de -- transportistas que cuentan con flotillas considerables de ca - miones y trailers (una de las más importantes se denomina -- Asociación de Transportistas Cuauhtemóc Cárdenas, A.C.).

Como grupo de poder económico las empresas que se benefician de la actividad forestal y que tienen una composición orgánica del capital más compleja (mayor capital constante), no se ubican en la zona de extracción del producto, más bien se concentran en la Ciudad de Morelia. Su organización se -- dirige al control de la materia prima y a la industrializa - ción de la misma, aunque no en la misma magnitud que los -- grandes grupos de poder que se desarrollan a expensas del -- mismos recurso en otros Estados de la República.

En orden de importancia se pueden citar a las tres em - presas más importantes: Celulosa de Papel de Michoacán, -- S.A. (CEPAMISA), El Pino, S.A. y Maderas y Molduras de Mi - choacán, S.A.

CEPAMISA es una de las plantas más modernas de América Latina para la producción de celulosas de pulpa de madera -- y la fabricación de papeles de la más alta calidad, tanto pa - ra escribir como para impresión.

(11) Cabe señalar que estas empresas abastecen de insumos a las nego - ciaciones de la región y a otras contiguas, pues la producción --- agrícola requiere de fuertes cantidades de este producto (cajas).

Se creó en 1974 con capitales privados y es probable que una porción de ellas formen parte de la empresa Celulósicos de Chihuahua y se ubica en las afueras de la Ciudad de Morelia, en Coitzio. Para su instalación y funcionamiento construyó la carretera que la une con la federal Morelia-Pátzcuaro-Uruapan y financió el establecimiento de líneas eléctricas y telefónicas.

La calificación de sus trabajadores es alta ya que solo el 10% está clasificado como obrero general (la planta laboral es de 600 trabajadores), ello obedece a que la maquinaria que emplea en su totalidad es extranjera (europea y canadiense).

En la elaboración de sus productos los procesos químicos afectan considerablemente el agua que utiliza y con la polución de cenizas al ambiente y en específico, a los terrenos ejidales que la rodean (según entrevistas a los ejidatarios reduce considerablemente las cosechas). A pesar de ello, la empresa sostiene que el 30% de su personal labora en la planta de tratamiento de las aguas residuales y se invierte una fuerte suma de los costos de producción para mantener en niveles mínimos la contaminación.

Asimismo, aporta la construcción y el mantenimiento de caminos pero en este caso, cierra el ciclo de explotación del recurso adquiriendo los productos a través de contratistas (transporte) que son los encargados de llevar hasta la planta la materia prima.

La empresa "El Pino", S.A. tiene mayor antigüedad ya que se fundó desde 1934 y cuyos principales productos son la brea y el aguarrás. La materia prima que obtiene del recurso bosque es la resina de pino, lo cual proviene de dos fuentes: contratos con los dueños de empresas resineras (privadas).

das) y contratos de asociación en participación con productores ejidales (12).

El control que esta sociedad ejerce sobre la producción de resina le permite acaparar la mayor parte de la que se consume localmente; ya que el resto se utiliza para abastecer el mercado nacional. Las empresas privadas que la producen se manifiesta como otra forma en que el capital privado interviene en el aprovechamiento del bosque.

En cuanto a los contratos de asociación también paga el derecho de monte, construye y proporciona mantenimiento de caminos y en el transporte financia la actividad de los grupos de los que recibe el producto. La movilización de brea y aguarrás lo realiza a través de medios propios o del ferrocarril.

La sociedad "Maderas y Molduras de Michoacán", S.A., cuyo propietario es el C. Francisco Javier Moulet se ubica en el corredor industrial y su producción es, como su nombre lo indica, de molduras de madera en su totalidad. Su influencia en la explotación forestal la realiza como las dos anteriores a través de contratos de asociación en participación con los propietarios del monte (ejidatarios principalmente), a cambio de construcción y mejoras de caminos y el pago por el derecho de monte.

En cuanto al personal que labora en ella, aproximadamente el 50% es calificado y el restante se ha especializado en la operación del aserradero.

(12) La mayor parte de estas empresas aunque se ubican en el Estado, no corresponden a la región.

Tiene una relación estrecha con "CEPAMISA", pues a ella se destina el 80% de los desperdicios que genera la producción de molduras.

Intencionalmente no se ha señalado la expresión espacial que éstas empresas propician en la realización de su actividad productiva, con el objeto de señalar en conjunto tal dominio. La primera realiza los contratos con las comunidades forestales de Ario de Rosales, Tacámbaro, Pátzcuaro, Acuitzeo y Villa Madero; la segunda, con Villa Madero, Acuitzeo, Tafetán, Pátzcuaro, Ario de Rosales, Tacámbaro y Zinapécuaro y la última, únicamente con la unidad forestal de Acuitzeo y Villa Madero.

El control que sobre el espacio manifiestan interregionalmente es absoluto, además de que en los tres casos, coinciden en cuanto al destino de sus productos esto es, que el mercado de sus productos no es local, pues se dirigen al Distrito Federal, Estado de México y el Bajío.

En resumen, la organización espacial de la región Morelia a través del control de la producción forestal que realiza el capital privado en todas las fases productivas del proceso, lo constituye como el agente principal de la acumulación y por consiguiente en la dominación espacial, a través del control de la producción, del establecimiento de las clases sociales que se desarrollan a expensas de la actividad y su organización y por último, con la reproducción o mantenimiento de estas formas de obtención del capital. (Ver figura 2)

Como un elemento independiente del proceso productivo de la región aparecen las artesanías (13) que aún cuando ---

(13) En la parte correspondiente a la División del Trabajo no se señaló

no representan una actividad de interés para la reproducción ampliada del capital, cultural y económicamente tienen una importancia sustancial en su configuración interna.

Las técnicas que han tenido auge tradicionalmente es la metalistería, juguetería tradicional, laudería, piedra y cantera así como fibras vegetales. Su apogeo se refleja con mayor intensidad en los pueblos lacustres, dado que en el proceso de fibras vegetales se aprovechan los recursos naturales existentes en la zona, cuyas poblaciones son: San Jerónimo Purenchécuaro, Cucuchucho, Tarerio, Ichupio, Puácuaro, Tzintzuntzan, Ihuatzio, San Andrés Zirándaro y Janitzio. Se estima que en esta zona e incluyendo a Santa Clara del Cobre (municipio de Salvador Escalante), un total de 45,000 personas se dedican a esta actividad.

La producción es la más importante del Estado pues se elaboran más de 100,000 piezas mensuales, no obstante, se carece de organización, ya que no se cuenta con financiamiento y medios de comercialización y la venta de productos se realiza directamente en las viviendas de los productores.

En la escala social se considera que esta actividad se lleva a cabo por medio de talleres familiares (6,800 en la región), en donde todos los miembros de la familia participan, desde la recolección de materia prima hasta la venta de los productos.

La "Casa de las Artesanías", es un organismo del Gobierno del Estado que promueve la actividad pero por su escasa participación en el mercado, se ha desarrollado un gru-

... tal actividad, toda vez que no repercute en la acumulación de capital sin embargo, su significación espacial amerita su análisis.

po de intermediarios que acaparan esta producción para ser -
 vendida en establecimientos de Morelia, Pátzcuaro, Quiroga, -
 etc., a precios más elevados de los que fueron adquiridos.

El impacto espacial de esta actividad se concentra -
 en la zona que cuenta con mayor población indígena y en la -
 que tradicionalmente se elaboran estos productos.

Dentro de la localización de la producción en la re --
 gión, la industrial es la que tiene la mayor capacidad de --
 establecer el carácter acumulativo de capital pero es la me --
 nos numerosa pues únicamente se concentra en lo que es la --
 industria manufacturera y la incidencia espacial en dos cen --
 tros, Morelia y Zacapu.

La escasa planta productiva con que cuenta la región -
 no es factor que limite la influencia del capital privado --
 por el contrario, es el que domina mayoritariamente la con --
 formación de estos centros.

La "Delegación Morelia" de la Cámara Nacional de la In --
 dustria de la Transformación (CONACINTRA), tiene registrados
 233 socios que en su mayoría son establecimientos menores --
 (fabricas de dulces, talleres, etc.) por lo que se acentúa -
 el carácter de pequeño comercio, no obstante, los corredores
 industriales de estas ciudades y la Colonia Industrial de Mo --
 relia son los centros estratégicos de su operación.

Dentro de las principales industrias se citan a tres -
 cuyo capital constitutivo es totalmente privado y otras dos --
 con participación mayoritario de éste en asociación con capi --
 tales externo y público.

La empresa "QUINIC", S.A. de C.V. se estableció en --
 1963 y la materia prima que emplea es el cebo, esterina y --

aceites de coco y soya que recibe de los Estados Unidos, - los dos primeros y de Guerrero y Veracruz los últimos, elaborando con base en ellos ácidos estérico, oléico, laúrico y - palmítico.

Su planta productiva laboral es calificada capacitada en la maquinaria empleada que es extranjera y además los procesos requieren de cierto grado de especialización. Su mercado principal no se ubica en la región sin embargo, es la única que abastece de estos productos al Estado, ubicándose en el Distrito Federal, Guadalajara, Monterrey, León y Puebla el principal, para abastecer la industria hulera (vulcanización), a la de cosméticos (champú, cremas, jabones) y a la oleoquímica (esteres y alcoholes grasos).

La "Asociación Industrial Santa Lucía" aparece como el principal conformador del capital de "QUIMIC", S.A. de C.V., toda vez que "Hidrogenadora de Michoacán", S.A. (sociedad establecida por la primera, fue adquirida por el Ing. Salvador Vidal constituyendo así a aquella, lo que demuestra ya cierto grado de asociación de capitales.

Por su parte Santa Lucía elabora aceites y grasas comestibles utilizando como materia prima ajonjolí y cártamo (que provienen de tierra caliente de Michoacán), soya y girasol (de Argentina y Brasil). Como subproductos obtiene pastas para la alimentación de aves y ganado y jabón para lavandería.

A diferencia de la empresa anterior ésta posee transportes propios y abarca todas las fases del proceso productivo, proporcionando sus productos a todo el Estado de Michoacán así como a Guadalajara, Guanajuato, Querétaro, San Luis Potosí, Estado de México, Aguascalientes y Zacatecas.

Su capital es totalmente regional y su mano de obra - calificada, por lo que se considera una de las más importantes manifestaciones del capital privado en la región.

En 1930 se creó la "Harinera Michoacana", S.A. con capital 100% privado regional, adquiriendo su materia prima de los municipios de la región a través de la compra directa de trigo, ya sea con los intermediarios o con las asociaciones-ejidales que la abastecen. El mercado de sus productos (harinas), es 80% local y el restante abastece a Guanajuato -- y Guadalajara.

La maquinaria que emplea es extranjera y la mano de -- obra calificada, estableciendo también el transporte de harína por medio de la Asociación Michoacana de Transportistas.

Como se observa la composición del capital de las principales industrias no abarca los procesos totalmente en forma horizontal (esto es, todas las fases del proceso productivo), no obstante, en cada una de las actividades controlan - prácticamente el mercado regional.

La asociación del sector privado y externo se manifiesta en la empresa "TEISA", S.A., con 70% de capital nacional- y 30% Suizo. Su producción está orientada a la generación - de bins de capital empleando placas de acero en la elabo -- ración de turbinas hidráulicas y válvulas.

El 93% de su mano de obra es calificada que requiere - una capacitación técnica constante, por lo que ha establecido convenios con el Tecnológico de Morelia y el CONALEP.

La maquinaria que emplea es totalmente extranjera y -- abastece a la Comisión Federal de Electricidad, PEMEX y la - SARH, a la vez que su principal fuente de abastecimiento es-

el grupo NKS de Lázaro Cárdenas, Mich.

Esta empresa controla todo el mercado estatal y es de las demás reciente creación (1982), empleando todos los recursos que proporciona el Estado (infraestructura y exención de impuestos)

En las mismas condiciones aparece la empresa denominada "TUBACERO", S.A. que junto con la anterior fueron parte del grupo industrial NAFINSA cuyo capital proviene del sector público pero, en fecha reciente (14), este grupo vendió totalmente a consorcios privados las acciones que tenía en estas dos empresas.

Finalmente señalaremos el caso de CELANESE Mexicana, en la que propiamente se observa la participación del capital monopolístico nacional en la región. En ella se producen fibras sintéticas que como consorcio emplea a más de 10 mil trabajadores y en 1985 tuvo ventas por 14 mil millones de pesos, con un capital similar y un activo de más de 26 mil millones de pesos.

La asociación de capital industrial y financiero es evidente en esta empresa. El principal accionista de lo que fue el Banco Aboumrad lo es de esta empresa y también era de BANCOMER y Seguros Equitativa (BCH), nos referimos a Alfredo Aboumrad.

En colaboración con el grupo monopolístico transnacional CELANESE CO., se obtuvieron las concesiones en México y des-

(14) FERNANDEZ-VEGA, CARLOS "Vendió NAFINSA, su paquete accionario en 3 consorcios", en: La Jornada, número 1804, jueves 21 de septiembre de 1989, primera plana y página 28.

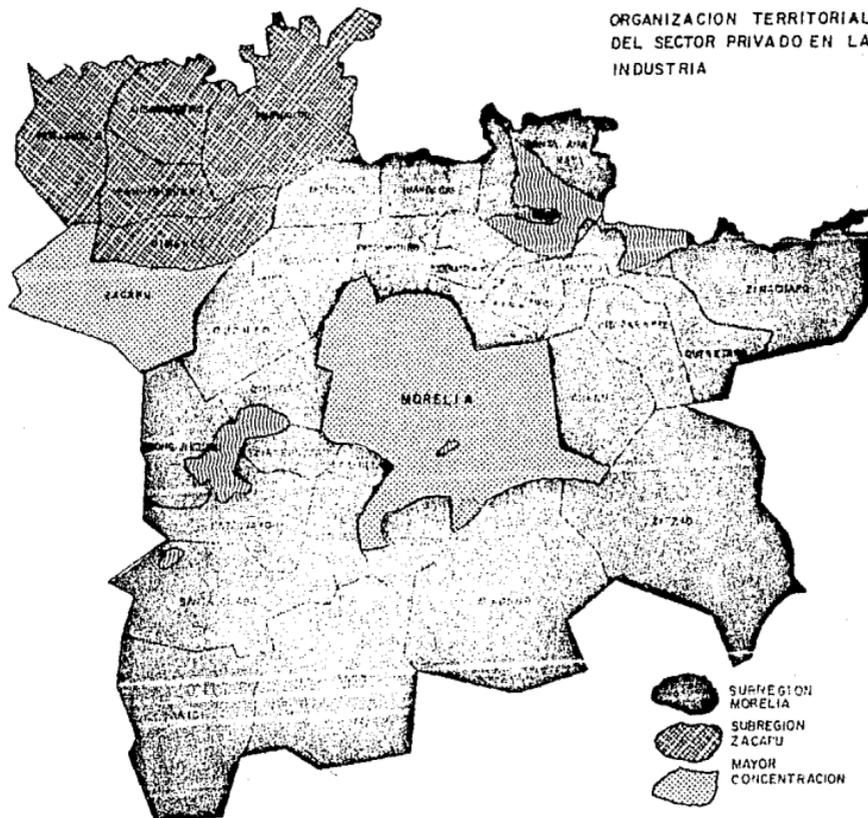
de 1980 se formó la planta que se ubica en la Ciudad de Za - capu. Ella se constituye prácticamente como la única que em - plea a la población económicamente activa que se dedica a -- las actividades industriales. Su ubicación no responde a -- las características físicas del entorno (no requiere materia prima local) pero sí a las sociales, ya que le garantiza ma - no de obra barata, así como la accesibilidad inmediata a -- los mercados, por el desarrollo de las vías de comunica--- ción.

Es el único ejemplo de capital monopolístico que existe - sin embargo, es una empresa que controla todas las fases del proceso productivo y se desarrolla horizontal y verti -- calmente, lo que permite la más clara definición en el con - trol del espacio por parte de los proceso de formación, con - solidación y reproducción del capital, condicionando el cre - cimiento integral de la localidad en que se ubica.

La localización de la producción industrial se ve al - tamente reforzada con los programas estatales de desarrollo dando prioridad a Morelia y Zacapu como los centros de mayor atención para la formación de infraestructura. Así el impac - to espacial de la actividad industrial propiamente genera - la formación de subregiones dentro del universo de estudio. (Ver figura 3).

En la actualidad los negocios de todo tipo se encuen - tran en manos del capital privado y este espacio es todavía uno de los que destaca por la pequeña producción y el comer - cio, sin manifestar procesos de acumulación de capitales que se constituyan como monopolísticos y de acuerdo a los esquemas de localización de los grandes grupos de poder económico no obstante, se pueden citar algunas familias que se manifiestan en escala creciente: Ramírez Villa, en inmobiliarias; Six - tos y Ruíz, en la industria de la construcción; Gómez Alon -

ORGANIZACION TERRITORIAL
DEL SECTOR PRIVADO EN LA
INDUSTRIA



so, en molienda de trigo y oleaginosas (propietario de Santa Lucía); así como la familia de Máximo Díez que tradicionalmente ha sido de las de mayor importancia sobre todo en el comercio; Ibarrola, en comercio y bienes raíces; Miguel Herrerjón, Agustín Arriaga, Carlos Torres Manzo y las familias Carrillo y Garrido, en las distribuidoras de automóviles.

El control que sobre los procesos de producción material tiene el sector privado en la región es mayoritaria y puede afirmarse que en ella el capitalismo no ha tenido un desenvolvimiento similar a las regiones convertidas en importantes centros de producción industrial y agropecuaria monopolista. Su carácter más tradicional se manifiesta en el predominio de actividades poco diferenciadas, principalmente en la esfera de la circulación, en la menor proporción de asalariados y el peso más pequeño del proletariado obrero y agrícola, no obstante, en todas ellas el capital privado es el que conforma y estructura a la región. (Ver figura 4).

CONCLUSIONES

Las conclusiones con que se define el final de esta investigación, se enmarcan en dos niveles: generales y particulares.

En lo que respecta a las primeras se observa que el factor determinante en la organización del espacio de la región geoeconómica Morelia es la acumulación de capital propiamente y sus distintas fases. Aun cuando la importancia de las actividades primarias es determinante en esta identidad territorial, tal proceso ha adquirido formas particulares de enlace entre ellas y las que le son complementarias (comercio, transporte, etc.), que conducen continuamente a su reproducción.

Conforme a tal esquema, cada actividad presenta diversos grados de tecnificación que propician una determinada especialización del trabajo, lo que a su vez también se diferencia entre cada uno de los espacios que conforman a la región.

En el ámbito espacial, la diferenciación se está gestando, lo que obedece al grado de desarrollo productivo que no es significativo en el nivel vertical de la economía, permitiendo únicamente, la conformación y estructuración territorial.

La diferenciación de un espacio concreto se presenta cuando el sistema productivo se encuentra totalmente diversificado, lo que responde a un desarrollo económico tanto horizontal como vertical; horizontal, cuando se interviene en todas las fases del proceso productivo, esto es, en la ex

tracción del producto, su transformación y comercialización; vertical, cuando con base en una actividad se desarrollan -- otras de índole distinta, por ejemplo sí con el control de -- la explotación forestal se genera la producción de vivien -- das prefabricadas y sus accesorios y/o se constituyen casas -- de bolsa para el financiamiento, etc.

Tales procesos requieren un grado mayor de complejidad en las relaciones sociales de producción, situación que solo se presenta cuando la reproducción de capital se manifiesta en forma ampliada, la que solo es factible con la formación de capital industrial y financiero, característica de la que prácticamente se carece en la región que de hecho, está --- orientada a la pequeña producción y el comercio.

Asimismo, tanto la falta de industrialización como la asignación del sistema productivo en conjunto a la región, -- como elemento de transición, son los factores que intervie -- nen y que han conducido su accionar productivo.

Las diferentes subregiones que se forman en su inte -- rior son producto de la división del trabajo y su manifesta -- ción en el espacio esto es, la concreción material de rela -- ciones sociales que le asignan una función orientada a la -- explotación de recursos, conformando dentro de la misma re -- giones de extracción de plusvalía, así como las de acumula -- ción de capitales.

El modo de producción prevaleciente y sus relaciones -- se fundamentan en la posesión privada de los medios de pro -- ducción y tal organización está en función de poseer o no -- los mecanismos necesarios para llevar a cabo la transforma -- ción del entorno (capitales).

Esta capacidad de afectar los medios de producción -- y de disponer de los productos así como, la de poner en actividad las fuerzas productivas, únicamente la detenta el sector privado, conforme a su organización y capacidad de control que en general ejerce. Desde el punto de vista económico esto se manifiesta en la composición orgánica del capital y en el producto interno bruto que cada ramo aporta municipal y estatalmente pero a nivel espacial, su manifestación es más compleja.

La consecución de estas capacidades requiere de una base preexistente de recursos (capital), que se invierten y -- propician la iniciación del ciclo productivo. Tal inversión está orientada al incremento del capital constante (maquinaria, instalaciones, activo fijo, etc.) y la disminución del variable (costo de la producción, salarios, seguros, etc.). Lo anterior permite el incremento paulatino de la acumulación mismo que fomenta la reproducción ampliada y la diversificación espacial.

Por otra parte, el producto interno bruto representa -- la suma de todos los bienes y servicios que se producen en -- la región, el que en la medida en que está compuesto mayoritariamente por bienes de capital, representa el mayor crecimiento económico. Todo lo anterior a nivel espacial tiene -- sus repercusiones en la región con el incremento o expansión de las zonas urbanas y la consiguiente modificación de la estructura urbana-espacial, de las vías de comunicación, enlazando e incorporando al proceso productivo a más comunidades -- y recursos naturales.

Propiamente estas capacidades responden a leyes generales que en distinta proporción inciden en todo espacio que -- se encuentra sujeto a la influencia del modo de producción -- capitalista -- los dos principales centros Morelia y Zaca --

pu- concentran la mayor intensidad de acumulación de capi --
 tal tanto por sus características de ubicación, ya que es la
 zona mejor comunicada que permite el contacto con los merca--
 dos del Bajío y del occidente de México, que son dos de los--
 principales a Nivel Nacional, como porque --entre otros-- con--
 centra a la mano de obra calificada y el mayor producto in --
 terno bruto, indicadores que como se señala arriba condicio--
 nan a la reproducción de capital y por tanto, su mayor o me--
 nor acumulación.

Por otra parte, la importancia creciente de la activi--
 dad forestal de productos maderables y no maderables ha ----
 constituido microregiones en Acuitzio, Villa Madero, Pátzcu--
 aro y Zinapécuaro, que conforme a los grados de control que --
 sobre la actividad ejerce el sector privado, determina la ma--
 yor o menor intensificación de la producción y beneficio del
 producto generado.

En el nivel agrícola, su influencia se efectúa en toda
 la región, pues esta actividad se constituye como la confor--
 madora del espacio regional, siendo las más importantes zo--
 nas de riego las de los municipios de Morelia, Queréndaro, --
 Zinapécuaro, Ario, Tacámbaro, Zacapu, Penjamillo y Panindí --
 cuaro. Nuevamente en este sentido el capital privado a tra--
 vés de la propiedad de los medios de producción y su capaci--
 dad de afectarlos es lo que determina su incorporación al --
 sistema económico, otorgándole una distribución específica --
 en la organización inter e intrarregional.

Un elemento más de concentración de capitales en la --
 región, mismo que incide en la organización del espacio, eg--
 tá condicionado a la influencia del medio físico que posibili--
 ta la existencia de los recursos (materias primas) y tam --
 bién la disponibilidad de mano de obra, la dotación suficien--
 te de agua y productos energéticos, el sistema de transporte

carretero, de ferrocarril y aéreo, que permiten a los procesos de acumulación la recuperación inmediata de los capitales invertidos, aún cuando las crisis a que se ha visto sometido el sistema, forcen las adaptaciones constantes para evitar su rompimiento.

Al depender el proceso productivo de la utilización directa de los recursos naturales (actividades primarias), el impacto sobre el entorno es considerable y más aún, si se considera a los ecosistemas forestales en conjunto. El avance territorial que ejerce la actividad agropecuaria ha propiciado la disminución de las unidades de explotación forestal y alteraciones severas de degradación y erosión de los suelos, así como las consiguientes alteraciones de los factores climáticos. Muestra de lo anterior se observa en la zona del Lago de Pátzcuaro que en los últimos diez años han disminuido su profundidad en algunas zonas hasta en 20 m. (según información de los residentes del lugar), resultado de la combinación de estos procesos sin embargo, los factores relieve, suelos y clima fungen como conformadores regionales.

El despliegue espacial de las estructuras sociales inscritas en un marco natural que permite su manifestación y desarrollo, ha sido el tema que se abordó en esta investigación, mismas que se rigen por las leyes de evolución del sistema capitalista, con las formas de producción características de cada espacio y en cada momento. Lo anterior, ha determinado que los procesos de acumulación y concentración de capitales definan el funcionamiento económico de esta identidad y su manifestación espacial; concretamente se afirma que las relaciones sociales de producción, la acumulación de capital y su concentración propician como se demuestra en las conclusiones particulares- la peculiar organización espacial de esta mesoregión.

Finalmente, se ha definido la estructura social que -- existe en la región en las actividades que predominan en --- ella y su relación con la organización del espacio geoeconómico. También se pudo constatar que la legislación en matería agraria no es suficiente para evitar la concentración de la riqueza y que tampoco lo es ser dueño del recurso, puesto que ello no implica, en términos concretos, lo mismo que tener su propiedad, ya que se requiere además capacidad de --- afectarlo y poseer los mecanismos necesarios para producir - de él, beneficios.

En los aspectos económicos se asigna una ley del valor en el intercambio a todas y cada una de las mercancías; se - cuestiona entonces si esto mismo puede aplicarse a la asignación de una actividad a cada espacio y en particular, a los- que constituyen a la región. En esta estructura concreta la acción de las relaciones sociales que en ella se manifiestan tiene una dimensión espacial y temporal y, en esta medida se le puede asignar una ley del valor a cada estructura espa -- cial que está influida por el carácter holístico donde interviene desde la existencia de materias primas hasta la repro-ducción de las relaciones más complejas para la utilización- de plusvalía. (reproducción y concentración de capitales).

La orientación del sector privado es concreta, se dirige a los sectores productivos y afecta de manera importante, "dentro de la legitimidad", a todos los ramos económicos en- la región. No intervienen en todos los niveles de los pro-cesos productivos, pero controla económica y socialmente desde la extracción hasta la comercialización de los productos.

Requiere para su funcionamiento de la producción y re-producción constante del capital, el que obtiene de la forma ción de plusvalor por medio del trabajo. Ello posibilita la interrelación con el entorno y la factibilidad de organizar-

lo.

Esta clase social no interrumpe su proceso acumulativo con el inicio y conclusión de cada ciclo productivo por el contrario, cada uno de los capitales representa cierta concentración ya que, cuando aumentan los elementos que producen la riqueza se genera la concentración de empresarios privados. Tales circunstancias fomentan también la concentración de fuerzas productivas, de intercambios y de servicios; modificaciones que dirigen la estructura espacial de estos centros y las regiones que conforman, fungiendo como centros regionales.

De la investigación se desprenden las conclusiones particulares siguientes:

- Los factores determinantes del entorno natural en la localización y distribución de las actividades económicas son el relieve, suelos y los elementos climáticos. De ellos, los aspectos edafológicos son los que se constituyen como el factor que diferencia los espacios de la región desde el punto de vista natural, ya que de su mayor o menor calidad (capacidad productiva), depende el tipo de agricultura que se practica en cada unidad espacial - menor o también, la distribución misma de la explotación forestal.

En este ámbito, el sector privado dirige su inversión - a los terrenos bien adaptados para la agricultura de riego, que son capaces de producir rendimientos suficientes - de los diferentes cultivos climáticamente adaptados y bajo costo de producción. Son terrenos de pendientes suaves, profundos, textura mediana y estructura granular -- que permiten la fácil penetración de las raíces, aire -- y agua; con drenaje suficiente y buena retención de hum

dad. Tales características responden a los tipos chernozem, feozem y podzólicos, y es donde este sector social ha conformado las tres principales subregiones agrícolas de la mesoregión Morelia (Morelia, Zacapu y Arío-Tacambaro). El 38.6% de los suelos de la región corresponde -- a esta característica, mismos que son controlados en su mayoría por el sector privado.

En cambio, en la explotación forestal orienta su inversión a las fases de transformación y comercialización de los productos, dejando al margen la explotación directa que corresponde a los ejidos y comunidades forestales, -- por lo que incide de manera indirecta en el aspecto físico de la conservación y reproducción de estos ecosistemas.

Si por una parte se considera que la diferenciación espacial en su expresión natural se encuentra definida, en su organización intervienen factores sociales y económicos más complejos que han establecido su conformación -- y estructuración, mientras que en estos momentos la diferenciación espacial se está gestando.

De las etapas de conformación y estructuración espacial -- puede afirmarse que a través de la historia geoeconómica regional se identifican tales diferencias.

Las características de formación geoeconómica de la región se inician desde el período prehispánico y continúan durante todo el período colonial, llevándose a cabo la conformación espacial de esta unidad en función de la explotación de recursos minerales, que se constituyó como el único medio de transferencia de riqueza a la Corona.

Los rasgos esenciales de este período a nivel espacial --

son las transformaciones en la organización territorial que propiciaron las prácticas agrícolas y mineras en la región y con base en ellas, la formación de condiciones que posibilitaron la reproducción de prácticas capitalistas como el repartimiento de tierras (origen de la propiedad privada), la orientación de la hacienda a la satisfacción de un mercado y la incorporación de trabajadores individuales asalariados a estas identidades.

El sector privado se conforma en esta etapa, sin embargo no en el sentido clásico que actualmente presenta, ni tampoco organizando la estructura espacial ya que se manifestaba escasamente en las principales unidades productivas (ranchos, haciendas y pequeñas propiedades).

Por su parte la estructuración territorial prácticamente tuvo sus bases con el surgimiento del país independiente, pero no es sino hasta fines del siglo XIX que se define esta etapa, ello en base a la intensificación de la producción; la confiscación, compra y despojo de propiedades comunales; liberación de la economía, a través de la consecución de la protección arancelaria; la disponibilidad de mano de obra libre y cambios en la legislación, que dieron como resultado la acumulación originaria, necesaria para la formación del concepto del sector privado que hasta la fecha mantiene y que, incidieron como elementos de la multiplicación de relaciones capitalistas en la región y la influencia externa propiciada por la definición del mercantilismo concurrencial.

Con el rompimiento de las estructuras que provocó el movimiento armado de principios de siglo, se presenta un cambio de poderes y la burguesía regional -ya constituida- toma el poder social y económico. Tal efecto tuvo sus bases no solo por el vacío de poder que dejó el sec-

tor externo, sino que también con la constitución del Estado como organismo rector de la política económica a nivel nacional. Es en este momento que el sector privado se constituye como el principal organizador espacial a través de la acumulación de capital.

Propiamente durante las décadas de 1930 y 1940 las condiciones internas propiciaron este cambio, con base a las políticas nacionalistas -pero no populares- de los gobiernos en turno y que permitieron al sector privado ejercer abiertamente el poder y su incidencia en el espacio.

Los elementos que fundamentan tal afirmación son el incremento de la inversión de este sector, pues pasó del 13% que existía a fines del siglo pasado, al 37%; el control de la producción agrícola y forestal en forma directa, pues de la vieja oligarquía se repartieron, principalmente a pequeños propietarios en el Estado -- 141,683 has. (1); la formación de los primeros consorcios industriales, básicamente en la Ciudad de Morelia ("El Pino" en 1934 y la "Harinera Michoacana" en 1930).

- La acumulación de capital a través de las formas de apropiación del plusvalor que se genera en mayor o menor proporción e intensidad, está diversificado y genera espacios con una organización diferencial en cuanto al grado de avance y control de las fases de producción en cada ramo.

En la agricultura la diversificación de cultivos que

(1) SHULGOWSKI, ANATOL. ob. cit. pp78-79 y GILLY, A. ob. cit. p. 23.

presenta actualmente, se debe a la inversión que en esta rama económica ha destinado el sector privado, abocándose a la agricultura de riego y de temporal intensas de cultivos comerciales como el trigo, cebada y avena.

En esta actividad el control y organización territorial lo ejerce en primer lugar a través de la propiedad directa de los predios y corresponde a 19,500 propietarios mayores, 1'654,267 has., con un promedio de 85 has. para cada uno. También en la proliferación de todos los elementos de propiedad privada dentro del ejido y en su relación directa con los trabajadores independientes del campo así como, con el acaparamiento del crédito. En el penúltimo aspecto, no solo reproduce los elementos sociales para su permanencia en el escalafón más alto, sino que además, propicia la formación y mantenimiento de sectores completos en la transformación y comercialización de los productos (intermediarios). Finalmente, cabe destacar que mediante el arrendamiento de parcelas, el espacio de su representación se amplía considerablemente (crece aproximadamente en un 25%).

A través de estos elementos en conjunto configuran una ordenación del territorio conformado por tres regiones agrícolas: Morelia (que ocupa los municipios de Charo, Alvaro Obregón, Zinapécuaro, Queréndaro e Irimbo); Arrio-Tacámbaro y la de Pátzcuaro-Zacapu-Panindícuaro.

En la actividad forestal el sector privado controla y organiza territorialmente a la región a través de la propiedad y posesión del bosque, ocupando el segundo lugar en cuanto a extensión y producción dentro del Estado, de la que el 41% de las parcelas forestales es de

propiedad particular. También se efectúa a través del pago por el uso del bosque, los contratos privados de compraventa y los de asociación en participación, que lo vincula con las comunidades y ejidos forestales.

La incorporación de todos los niveles sociales que participan en la explotación forestal, propicia también la orientación hacia la configuración del sector privado, involucrando en él a las fábricas resineras, a los aserraderos (que sustituyen a los antiguos acaparadores de tierra), talleres y contratistas. Primordialmente la inversión se orienta a la transformación y comercialización de productos destacando la constitución de empresas que permiten la reproducción ampliada del capital (CEPANISA y Maderas y Molduras de Michoacán).

La organización espacial en función de esta actividad y la influencia en ella del sector privado están estrechamente ligadas pues es donde se manifiesta con mayor claridad la diferenciación entre espacios de extracción de plusvalía y de concentración de capitales; las primeras corresponden a las zonas de Acuitzeo-Villa Madero, Pátzcuaro y Zacapu como regiones forestales y el segundo, a la Ciudad de Morelia.

La actividad industrial se divide en dos modalidades, una se orienta a la utilización total de materias primas que se producen en la región y otra cuya ubicación es consecuencia de los programas actuales de desarrollo industrial. De hecho, la industria en su implantación espacial se constituye como el factor que está configurando la diferenciación territorial.

El accionar productivo del sector privado en esta rama económica presenta actualmente una intensificación de -

la inversión en la que a partir de 1970 ha crecido considerablemente puesto que de los 6,007 establecimientos con que cuenta el Estado, 2500 corresponden a la región y casi todos ellos son privados (90%), sin embargo, en su mayoría son entidades menores.

Actualmente la reproducción ampliada del capital se --- constituye como el elemento que posibilita una cadencia dinámica hacia la diferenciación espacial, habiendo establecido para tal fin, polos de desarrollo que también corresponden a los de mayor concentración de capitales--- que en orden de importancia son Morelia, Zacapu, Pátzcuaro, Villa Madero y Penjamillo.

- En las dos actividades principales -agricultura y explotación forestal- sin tener el control o propiedad de la tierra, el sector privado ha consolidado su influencia y dirección de estos procesos económicos y por ende de su manifestación espacial y temporal, aún sin participar directamente en todas las fases de los procesos productivos, absorbiendo en muchas ocasiones parte del valor de los productos de la esfera del mercado; de hecho, lo que importa es la dirección de las fases de --- transformación y comercialización.

- La influencia del sector privado en estas actividades propicia en el contexto poblacional una tendencia a la dispersión de las localidades que no le reportan tasas de ganancia elevadas, pues únicamente los municipios de Morelia, Zacapu, Puruándiro, Pátzcuaro y Tacambaro, representan para este sector, los centros de acción hacia donde dirigen sus inversiones, pues ellos concentran la actividad comercial, servicios de salud y educación así como el 58% de la población regional.

- Las actividades terciarias como complemento indispensable para cerrar el círculo productivo son la manifestación directa de la reinversión de los capitales generados en las otras actividades, confirmando los centros de acumulación de capital.

- La manifestación espacial concreta de las relaciones sociales de producción tiene su mayor expresión en las actividades económicas, en su distribución, causas de esta localización y su relación con los elementos y factores que determinan tal organización. Si bien la acumulación de capital no se presenta mayoritariamente en forma ampliada, es un hecho contundente que en sus distintos niveles de afectación, organiza la actividad productiva y con ello, el espacio de su manifestación y desarrollo. En consecuencia, la lucha por el poder ha creado la unificación de este sector con el externo y el público, estableciendo por una parte el control del espacio y por otra, en contraposición, una intensificación de la lucha de clases, situación que se materializa en los choques políticos y brotes de violencia que actualmente prevalecen no solo en esta identidad espacial, sino en todo el territorio michoacano.

B I B L I O G R A F I A

ABRUCH LINDER, M. et. al.

"Metodología de las Ciencias Sociales",

U.N.A.M. 3a. Edición.

México 1983, 396 p.

AGUILAR MONTEVERDE ALONSO.

"Dialéctica de la Economía Mexicana",

Editorial Nuestro Tiempo, Primera Edición.

México 1968, 207 p.

AGUILAR M., A.

"Estado, Capitalismo y Clase en el Poder en México",

Editorial Nuestro Tiempo, 2a. Edición.

México 1985, 243 p.

AGUILAR M., A. Y CARMONA, F.

"México: Riqueza y Miseria",

Editorial Nuestro Tiempo, 16a. Edición.

México 1984, 270 p.

BASSOLS BATALLA, ANGEL.

"Geografía Económica de México",

Editorial Trillas, S.A., Tercera Reimpresión.

México 1978, 440 p.

BASSOLS BATALLA, ANGEL.

"Geografía Subdesarrollo y Regionalización",

Editorial Nuestro Tiempo, 5a. Edición.

México 1979, 250 p.

BASSOLS BATALLA, ANGEL.

"Recursos Naturales de México; teoría, conocimiento -
y uso",

Editorial Nuestro Tiempo, 13a. Edición.

México 1981, 361 p.

BASURTO, JORGE, et. al.

"El Perfil de México en 1980",

Siglo Veintiuno Editores, Vol. 3, 8a. Edición.

México 1982, 624 p.

BLECKERT, HEINZ.

"Nueve Conferencias sobre Geografía Económica Marxista",

Editorial Pueblo y Educación.

La Habana, Cuba 1965, 165 p.

CORDOVA, ARNALDO.

"La Formación del Poder Político en México",
Ediciones ERA, Serie Popular, 11a. Edición.
México 1983, 99 p.

CORREA PEREZ, G.

"Atlas Geográfico del Estado de Michoacán",
EDDISA-Gobierno del Estado.
México 1979, 92 p.

CORREA PEREZ, G.

"Geografía del Estado de Michoacán",
Tomo 1, EDDISA-Gobierno del Estado.
Morelia, Mich. 1979, 454 p.

DE LA PEÑA, SERGIO.

"La Formación del Capitalismo en México",
Siglo Veintiuno Editores-Instituto de Investigaciones-
Sociales U.N.A.M., 10a. Edición.
México 1983, 245 p.

DOLLFUS, OLIVIER.

"El Análisis Geográfico",
Oikos-Tau Ediciones,
Barcelona, España 1978, 135 p.

ENGELS, F. Y MARX, C.
"Obras Escogidas",
Editorial Progreso,
Moscú, U.R.S.S. 1975, 831 p.

ESPIN DIAZ, J.L.
"Tierra Fría, Tierra de Conflictos en Michoacán",
El Colegio de Michoacán-Gobierno del Estado.
Zamora, Mich. 1986, 262 p.

ESTEVA, GUSTAVO,
"La Batalla en el México Rural",
Siglo Veintiuno Editores, 3a. Edición.
México 1982, 243 p.

GARZA RAMOS, O. Y TECLA JINENEZ, A.
"Teoría, Métodos y Técnicas en la Investigación So -
cial",
Ediciones Taller Abierto, 2a. Reimpresión.
México 1983, 161 p.

GILLEN, ARTURO.
"Planificación Económica a la Mexicana",
Editorial Nuestro Tiempo, 5a. Edición.
México 1982, 185 p.

GILLY, ADOLFO.

"La Revolución Interrumpida. México 1910-1920: una guerra campesina por la tierra y el poder",

Ediciones El Caballito.

México 1971, 410 p.

HERREJON PEREDO, C. et. al.

"Estudios Michoacanos I",

El Colegio de Michoacán-Gobierno del Estado.

Zamora, Mich. 1986, 346 p.

HERREJON PEREDO, C. et. al.

"Estudios Michoacanos II",

El Colegio de Michoacán-Gobierno del Estado.

Zamora, Mich. 1986, 306 p.

KONSTANTINOV, F.V.

"Fundamentos de la Filosofía Marxista",

Editorial Grijalbo, S.A.

México 1965, 696 p.

LEAL, J.F.

"La Burguesía y El Estado Mexicano",

Ediciones El Caballito,

México 1972, 189 p.

MANDEL, ERNEST.

"Tratado de Economía Marxista",
Ediciones ERA, Serie Popular Tomo 2, 7a. Edición.
México 1983, 432 p.

MARX, CARLOS

"El Capital",
Tomos 1, 2 y 3, Editorial Cártao,
Buenos Aires, Argentina 1973.

ORTIZ SOLORIO, A. Y ORTIZ VILLANUEVA, B.

"Edafología",
Universidad Autónoma de Chapingo, 3a. Edición.
México 1980, 329 p.

PARDINAS, FELIPE.

"Metodología y Técnicas de Investigación en Ciencias -
Sociales",
Siglo Veintiuno Editores, 17a. Edición.
México 1977, 188 p.

POULANTZAS, NICOS.

"Poder Político y Clases Sociales en el Estado Capⁱ -
talista",
Siglo Veintiuno Editores, 11a. Edición.
México 1975, 471 p.

ROJAS SORIANO, RAUL.

"Guía para Realizar Investigaciones Sociales",
Textos Universitarios, U.N.A.M.
México 1982, 274 p.

SHULGOVSKI, ANATOLI.

"México en la Encrucijada de su Historia",
Colección: Pasado y Presente de México No. 3, Edicio-
nes Cultura Popular, S.A., Cuarta Reimpresión.
México 1976, 517 p.



FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
COLEGIO DE GEOGRAFIA