

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



FACULTAD DE ECONOMIA

LA POLITICA AGRICOLA EN MEXICO.

(Un estudio de caso del Municipio de Tacambaro, Michoacán)

1960 - 1988

T E S I S

PARA OBTENER EL TITULO DE

LICENCIADO EN ECONOMIA

Presenta

JOSE ANTONJO GUILLEN VARGAS.

México, D.F.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

Mayo 1989



## **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.

# TESIS CON FALLA DE ORIGEN

## INDICE

PROLOGO	PAG.
INTRODUCCION.	
1. LA POLITICA AGRICOLA EN MEXICO.	
1.1 EL ESTADO EN LA ECONOMIA MEXICANA.	
1.1.1 Concepción del Estado.	1
1.1.2 Importancia en la economía.	2
1.2 IMPORTANCIA DE LA AGRICULTURA EN LA ECONOMIA.	
1.2.1 La función de la agricultura en la economía.	4
1.2.2 El desarrollo reciente de la agricultura.	5
1.2.3 El sector primario de la economía.	7
1.2.4 La economía en su conjunto.	8
1.3 PLANEACION REGIONAL EN MEXICO.	
1.3.1 Concepto de región.	9
1.3.2 Planeación económica.	10

2. LA POLITICA AGRICOLA EN MICHOACAN.

2.1 HISTORIA Y GEOGRAFIA.

2.1.1 Aspectos históricos.	12
2.1.2 Ubicación geográfica.	15
2.1.3 Clima	16
2.1.4 Geología	17
2.1.5 Hidrología	17

2.2 LA AGRICULTURA EN MICHOACAN

2.2.1 Producción Agrícola.	20
2.2.2 Tenencia de la tierra y uso del suelo.	26
2.2.3 Actividad ganadera, forestal, caza y pesca.	29
2.2.4 Principales instrumentos de política agrícola.	33

2.3 ORGANIZACION DE PRODUCTORES AGRICOLAS.

2.3.1 El Cooperativismo.	49
2.3.2 Organización agrícola.	50

Conclusiones.	52
---------------	----

3. EL DESARROLLO AGRICOLA DE TACAABARO.	PAG.
3.1 ASPECTOS HISTORICOS Y GEOGRAFICOS.	
3.1.1 Datos históricos.	54
3.1.2 Ubicación geográfica.	55
3.1.3 Hidrografía.	62
3.1.4 Topografía y tipo de suelo.	65
3.2 ESTRUCTURA DE LA AGRICULTURA EN TACAABARO.	
3.2.1 Producción agrícola.	68
3.2.2 Producción pecuaria y forestal.	83
3.2.3 Nivel tecnológico.	96
3.2.4 Infraestructura agrícola.	100
3.2.5 Tenencia de la tierra y uso del suelo.	103
3.2.6 El sector agropecuario en su conjunto.	114
3.2.7 La economía de Tacabaro en general.	116
3.2.8 Infraestructura institucional agrícola.	117
3.2.9 Principales instrumentos de política agrícola.	130
3.2.10 El municipio y la planeación agrícola	141
3.3 ORGANIZACION DE LOS PRODUCTORES.	
3.3.1 Para la producción.	144
3.3.2 El cooperativismo	147
3.3.3 Otras organizaciones y participación política.	152
3.4 CONDICIONES DE VIDA.	
3.4.1 Aspectos demográficos.	153
3.4.2 Comunicaciones y transportes.	163
Conclusiones.	167
Conclusiones y recomendaciones generales.	170
Relación de planos, cuadros y gráficas.	174
Bibliografía, hemerografía.	
-Citada	177
-Consultada	181

"Todos los pueblos que no se miran de cerca con amor y calma son un pueblo cualquiera, pero al acercárseles el ojo cargado de simpatía, como es el caso presente, se descubre en cada pueblo su originalidad, su individualidad, su misión y destino singulares y hasta se olvida lo que tiene de común con otros pueblos".

Luis González González.  
en Pueblo en vilc.

## P R O L O G O .

Los bajos rendimientos agrícolas, -especialmente en los granos- los agudos contrastes económicos internos que repercuten negativamente en el nivel de vida, el bajo grado de tecnificación agrícola, el irracional desaprovechamiento de los recursos naturales, el olvido relativo que a nivel económico se encuentra el Municipio de Tacámbaro lo cual se refleja palmarientemente en la carencia de fuentes de trabajo y bajos rendimientos agrícolas, entre otros aspectos, así como la falta de un estudio específico de este tipo sobre su agricultura, hicieron iniciar este trabajo que intenta analizar los principales aspectos de la política agrícola que han influido determinadamente en la conformación de su actual nivel de desarrollo agrícola\*. Cabe señalar que el trabajo se circunscribió a este renglón dado que es la actividad económica y fuente de trabajo más importante en la región.

Siendo el Municipio célula básica de la estructura política e histórica de México, es un grave descuido y error no estudiarlo a fondo y en su totalidad -aquí cabe llamar la atención a nuestros Institutos de Investigación y Universidades, en especial a la de Michoacán- ya que ha sido figura central en la conformación del México actual.

Para llevar adelante este trabajo hubo que sortear diferentes dificultades, sin embargo la principal fue la obtención de datos estadísticos confiables, encontrando que al interior de una misma institución oficial, existe información diferente o simplemente carecen de ella.

Se espera que el presente estudio pueda ser útil para los investigadores de la cuestión regional, para los agricultores, así como para los responsables de ejecutar los programas de desarrollo rural.

\* Por desarrollo agrícola se entiende el crecimiento de la producción en la agricultura y sus repercusiones en el nivel de vida de la población rural.

En la mecanografía fue de invaluable ayuda la labor de - mi hermana Alca Rosa, también quiero agradecer las aportaciones de mi madre y de mi abuela materna (q.e.p.d.) que originarias del lugar, me hicieron reflexionar y/o confirmar mis - conocimientos de la región; al igual que innumerables personas que directa o indirectamente ayudaron a llevar a cabo esta investigación; de una buena parte de ellas hago referencia a lo largo del trabajo.

## INTRODUCCION.

El objetivo central es analizar la política agrícola seguida por el Estado Mexicano y sus repercusiones en el actual nivel de desarrollo agrícola en el Municipio de Tacámbaro. Es decir, conocer en que grado y a través de qué instrumentos el Estado ha influido para determinar la agricultura prevalecte en el Municipio señalado.

La investigación se ha dividido en tres capítulos y se intenta ubicar el análisis de la agricultura Municipal, en el contexto estatal y nacional, sin perder de vista el ámbito -- internacional en que está inmersa la economía mexicana.

En el primer capítulo: "La política Agrícola en México", se hace un breve diagnóstico de la agricultura mexicana en el período reciente para entender mejor la agricultura de Michoacán y de la región\* objeto de este estudio: Tacámbaro.

En el segundo capítulo: "La política Agrícola en Michoacán", se destacan las características agrícolas mas sobresalientes y los principales instrumentos de la política agrícola, así como el grado de organización de los productores en el Estado de Michoacán, tanto en este como en el primer capítulo limito el período de análisis a los años recientes pues considero que es suficiente para entender la agricultura de Tacámbaro.

En el tercer y último capítulo, objeto fundamental del trabajo, se inicia con los aspectos históricos y geográficos del Municipio, se destaca la importancia de la agricultura en el contexto del sector agropecuario y de la economía en gene-

\*En todo el trabajo me referiré al Municipio y región de manera indistinta, pues dada la influencia geográfica y económica de Tacámbaro muchas veces trasciende los límites político-administrativos.

ral del Municipio de Tacámbaro. Los instrumentos de la política agrícola, la organización de los productores y las condiciones de vida son también analizados en este capítulo. Aquí el período de análisis parte de 1950 hasta 1968 ya que es a partir de aquel año cuando se empieza a conformar la agricultura que hoy existe en el Municipio. Se han incluido algunos datos de 1950 solo con el fin de subrayar mejor la tendencia de la agricultura. Tanto en el capítulo de Michoacán como el de Tacámbaro se incluyen conclusiones como un medio de resumir su estado actual.

Se exponen las conclusiones y recomendaciones generales de la investigación donde se subraya la problemática agrícola del Municipio de Tacámbaro, planteando asimismo algunas alternativas para su desarrollo.

Se incluyen planos, cuadros y gráficas a lo largo del trabajo y bibliografía al final para su mejor comprensión. De los datos estadísticos se escogió lo más representativo, presentados en lo posible en series decenales, de tal forma que pudieran compararse y evaluar la evolución de cada indicador. Se ha de énfasis en el período reciente, dado el interés de conocer y explicar la agricultura actual.

El trabajo fue previamente circunscrito al Municipio de Tacámbaro y a su agricultura en particular, con el objeto de profundizar y enriquecer los escasos estudios sobre esta región, estoy conciente -mas después de concluir el presente trabajo- de las vetas inexploradas en Tacámbaro, objeto de necesarias investigaciones; su historia, el movimiento cristero, tradiciones y leyendas, la tenencia de la tierra, las clases sociales en el campo, el aguacate, la zona cañera, niveles de bienestar, su tradición cooperativista, sus grandes potencialidades agroindustriales objeto de posibles proyectos productivos; el conocimiento y análisis de todos los recursos natu-

rales y humanos, amén de un estudio integral inter y multi--disciplinario que conjunte diversos enfoques y diferentes es--pecialidades profesionales de la cuestión regional, retomando claro las investigaciones ya realizadas sobre la región.

Se esta conciente de la posible limitación de la divi--sion municipal en la que se basó el estudio, ya que han in--fluido otros factores de tipo historico y político para esta zonificación administrativa-política, sin embargo, ha sido -útil para los objetivos propuestos y como eje de planeación--regional.

He aquí el reto y la aportación, esperando incentive fu--turas y mejores investigaciones de la región de Tacámbaro.

1. LA POLITICA AGRICOLA EN MEXICO.  
1.1 EL ESTADO EN LA ECONOMIA MEXICANA.

1.1.1 CONCEPCION DEL ESTADO.

El Estado nace con la división de clases\*, y va a representar a la clase dominante, obviamente va a reproducir y -- justificar el sistema económico predominante. El Estado es -- la "organización del poder político en la sociedad dividida -- en clases".\*\* México ubicado dentro de una sociedad capita-- lista dependiente, el Estado coincide en esencia con sus -- intereses. Es evidente que la relación entre el Estado y la -- clase económicamente fuerte no es tan mecánica; la creación -- de una teoría materialista del Estado incorpora nuevos ele-- mentos de análisis que lo enriquecen.\*\*\*

El capitalismo se encuentra caracterizado en un primer -- plano, por la disociación de los medios de producción, lo -- que implica que la fuerza de trabajo se torne como otra mer-- cancia mas; en un segundo plano, tenemos la encarnación de -- la ganancia privada a ultranza, no importando el costo so-- cial. Así pues el capitalismo se distingue por una actividad -- económica rapaz y concentradora de los medios de producción -- en unas cuantas manos, donde la mayoría de la población tie-- ne únicamente su fuerza de trabajo para subsistir.

El Estado es instrumento fundamental para la acumula-- ción de capital, aparte de cumplir con las funciones puramen -- te administrativas.

\* cfr. F. Engels.- El origen de la familia, la propiedad pri-- vada y el Estado.  
\*\*L. Urikov y N. Shishlin. Breve Diccionario político p.183  
\*\*\* Véase a Rudolf Heinz Sonntag. El Estado en el Capitalis-- mo Contemporáneo.

### 1.1.2 SU IMPORTANCIA EN LA ECONOMIA.

En las actividades económicas del Estado, se encuentran dos esferas de intereses, en dos órdenes institucionales, -- el sector público y el sector privado. El primero ha jugado un papel preponderante en la acumulación de capital, en la economía mexicana a partir de la década de los cuarenta.

Con el gobierno de Miguel de la Madrid Hurtado se introdujeron reformas a la Carta Magna con el fin de asegurar la rectoría económica del Estado; lo anterior quedó plasmado en el artículo 26 donde se asienta que "El Estado planeará, conducirá, coordinará y orientará la actividad económica nacional..."\* Con estas reformas se busca fortalecer legalmente la acción del Estado; además de contener los ataques de los sectores empresariales más agresivos que pugnan por un Estado con simples funciones administrativas.

Con el artículo 27 se intenta imprimirle al Estado un papel de promotor del desarrollo rural integral, "...Con el propósito de generar empleo y garantizar a la población campesina el bienestar y su participación e incorporación en el desarrollo nacional, y fomentará la actividad agropecuaria y forestal..."\*\*

Una de las responsabilidades que la sociedad históricamente le ha confiado al Estado, es la de ser el promotor del desarrollo económico, donde hasta 1982, el motor ha sido el creciente gasto público, básicamente a aquel referente a la inversión productiva. Sin embargo en la actual administración ésta se ha reducido drásticamente.

\* Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. p.27  
1987

\*\* Ibid p.38

Durante la década de los setenta y hasta 1981, la inversión del sector público experimentó un acelerado proceso de expansión, pero posteriormente, con la crisis de 1982 comenzó a registrarse una contracción en este renglón, lo cual ha --- afectado en mayor o menor grado a todos los sectores de la economía nacional.\*

Lo anterior ha traído como consecuencia una parálisis -- casi total de nuevos proyectos de infraestructura, dado que se ha canalizado el gusto en su mayor parte a la conservación y mantenimiento de la previamente existente.

Por otro lado, la reducción de la inversión pública y -- privada ha repercutido negativamente en otros aspectos como -- la investigación científica y tecnológica. Esto afecta a los nuevos proyectos de biotecnología, mejoramiento genético de -- granos básicos, el combate biológico de algunas plagas, en la inseminación artificial para el mejoramiento ganadero y la am -- pliación de la frontera agrícola, entre otros aspectos.

Así pues "la inversión directa y el crédito son los prin -- cipales instrumentos de la política agrícola, su orientación -- y propósito conforman a las otras acciones que quedan subordi -- nadas y dedicadas a proporcionar apoyos complementarios a las grandes empresas del sector agropecuario"\*\*

\* Cfr. "Se reducirá la inversión pública en 32.4%".- La Voz de Michoacán.- 21-mayo/88

\*\*Arturo Warman.- Ensayos sobre el campesinado en México.p.87

## 1.2 IMPORTANCIA DE LA AGRICULTURA EN LA ECONOMIA.

### 1.2.1 LA FUNCION DE LA AGRICULTURA EN LA ECONOMIA.

La agricultura es de vital importancia para lograr el -- crecimiento y desarrollo capitalista, pues desempeñó las siguientes funciones;

- "a). Producir un excedente agrícola suficiente para satisfacer la demanda interna y para obtener las divisas--necesarias;
- b). Ofrecer mano de obra barata a los sectores no agrícola en expansión;
- c). Facilitar la acumulación de capital industrial, cediendo valor a través de canales diversos.
- d). Ser un mercado para las mercancías industriales"\*

Estos aspectos fueron funcionales hasta la década de los sesenta, sin embargo se fue conformando una estructura agrícola polarizada, ha concentrado y atomizado la tenencia de la tierra, además de que se ha incrementado el jornalismo y la desocupación en el campo.\* Lo anterior cobra relevancia en -- nuestros días pues la problemática anterior se agudiza; sin -- que el Estado sea capaz de corregir y aplicar medidas efectivas a nuestra economía, a pesar de la proliferación de planes y programas elaborados actualmente.

\* Fernando Rello y Montes de Oca R.E. "Acumulación de capital en el campo mexicano" Cuadernos políticos No. 2 p.62 1975

\*\*Cfr. D Barkin "Historia de la problemática rural" 1a. parte Los Universitarios mayo-1979-UNAM.

### 1.2.2 EL DESARROLLO RECIENTE DE LA AGRICULTURA MEXICANA

A partir de 1965 hasta la fecha México deja de ser auto-suficiente en granos básicos, desde entonces se elaboran planes y programas para superar la crisis agrícola y alimentaria buscando una mayor producción de granos. Los medios van desde una política colectivista con Luis Echeverría; el Sistema Alimentario Mexicano (SAM) y la Ley de Fomento Agropecuario de -- José López Portillo; hasta llegar al Programa Nacional de Alimentación (PRONAL) y el Programa Nacional de Desarrollo Rural-Integral (PRONADRI) con Miguel de la Madrid; a pesar de todo -- esto, nuestra dependencia alimentaria prosigue acentuando mas- la brecha entre ricos y pobres así como entre el campo y la -- ciudad. En el mejor de los casos los efectos de la inestable -- situación económica se han mitigado, a través del Pacto de So- lidaridad Económica (PSE), pero a costos sociales y económicos muy altos en el corto y largo plazo. Desestimulando la inver- sión productiva, generando problemas inflacionarios y profun- dizando las desigualdades regionales.

Lo anterior va a repercutir necesariamente en mayor desca- pitalización del campo y más específicamente en los campesinos minifundistas temporales.

La política elaborada para el campo no ha sido capaz de -- impulsar la producción agrícola; en términos de inversión para ésta, se requerían para el sexenio de De la Madrid, 5 billones de pesos, solo se canalizaron 3; los precios de garantía no -- han sido acordes con los costos reales.

La propia Confederación Nacional Campesina (CNC) se queja de la descapitalización, restricciones a la inversión pública, en los créditos, en los subsidios y los estímulos fiscales. En el período 82-86, el gasto público canalizado al sector rural- pasó en términos reales de 82 a 47 mil millones de pesos, es --

decir, se redujo en 41.6% y la inversión pública destinada al desarrollo rural, en 1986 apenas representó el 32.7% de la -- ejercida en 1982. Los subsidios al campo cayeron hasta 47.5% en relación con 1983 y los créditos de BARRURAL han disminuido en 34%.

Los precios de los insumos mas importantes en el campo, -- han rebasado el índice de inflación, aparte de un déficit de 133 000 tractores, asegura también la CNC.

Respecto al reparto agrario la Central Independiente de Obreros Agrícolas y Campesinos (CIOAC) contradice el supuesto reparto anunciado en el VI Informe de Gobierno de Miguel de -- la Madrid (5 millones 55 mil hectáreas) pues dice que estas -- tierras ya estaban en poder de los campesinos desde tiempo -- atrás o simplemente fue un reparto en el papel. No mencionó -- los cien mil expedientes agrarios no resueltos y de la preferencia que se le dio a la propiedad privada sobre la social, -- pues se entregaron mas de 290 mil certificados de inafectabilidad a los pequeños propietarios.\*

\*"El informe presentó el país que se quería y ocultó el que -- tenemos" Proceso 5-sep-1988 p.18

### 1.2.3 EL SECTOR PRIMARIO DE LA ECONOMÍA.

Dentro del Sector Primario quien predomina es la agricultura, la ganadería, la silvicultura y la pesca en ese orden de importancia. Los principales productos agrícolas que se cultivan son: sorgo, frijol, maíz, trigo, tabaco, caña de azúcar, algodón, cacao y tomate\*.

El Sector Primario inmerso en una economía subdesarrollada y dependiente, presionada por los criterios del Fondo Monetario Internacional (FMI) y del Banco Mundial (BM) y sujeta a la división internacional del trabajo que le impone la acumulación de capital y amada a una política agropecuaria errática; muestra una tendencia a la ganaderización, a la transnacionalización y desplazamiento de granos básicos por cultivos forrajeros y de exportación. La deuda externa ha sido un instrumento de presión económica y política de parte de los países desarrollados, lo que ha ahondado las desigualdades regionales en el campo.

El Sector Primario tiene para 1982 una participación reducida en el Producto Nacional Bruto (PNB) con un 12.00%, su importancia económica y social es estratégica para dotar de materia prima a la industria y para alimentar a la población; además de la importante mano de obra que en este renglón labora (36.00% en 1982)\*\*. Por otro lado, su crecimiento reciente ha sido lento solo el 3.40% en 1983, tasa ligeramente superior a la demográfica.\*\*\*

\* Cfr. S.P.P. El papel del Sector Público en la Economía Mexicana. - 1982 p.5

\*\* Diccionario Enciclopédico Salvat. 1985 p.2524

\*\*\* Cfr. Todo México. Compendio Enciclopédico. 1985 p.336

#### 1.2.4 LA ECONOMIA EN SU CONJUNTO.

La economía mexicana se caracteriza por un desarrollo desigual en cada uno de sus sectores tanto horizontal como verticalmente, coexistiendo procesos modernos y tradicionales de trabajo. Ha faltado una política integral que dé continuidad a los proyectos económicos y que considere las necesidades generales de la población; las medidas impuestas y antipopulares solo han ocasionado más desajustes en nuestra economía. - Así tenemos la falta de un mercado interno desarrollado, alto endeudamiento externo lo que ocasiona grandes pagos por concepto de intereses, preferencia al desarrollo industrial - principalmente a la petroquímica - dejando de lado el impulso efectivo al campo. Todo lo anterior se traduce en la ya crónica - insuficiencia alimentaria, los bajos niveles de ingreso, la emigración campo-ciudad y la creciente depauperación rural.

Otros rasgos que distinguen a la economía mexicana en los últimos años - producto de factores internos y externos - es el creciente desempleo; aguda inflación, bajos niveles de producción, escasez de divisas, alto grado de petrolización - que significó el 71.00% de las exportaciones para 1981, y el constante deterioro de la capacidad de compra de la mayoría de la población.

### 1.3 PLANEACION REGIONAL EN MEXICO.

#### 1.3.1 CONCEPTO DE REGION.\*

Dado el tipo de esta investigación, la cual se refiere a un Municipio; es conveniente conocer brevemente la experiencia que sobre planeación económica regional se ha llevado a cabo en México.

Es difícil dar una definición de "región", dado la diversidad de esquemas conceptuales y la falta de investigación de carácter histórico y socio-político, sobre el territorio nacional. Se habla inclusive de la objetividad y subjetividad del concepto. La región pues, se basa en la diferenciación espacial de un territorio determinado según cierta o ciertas características específicas. La región es un espacio geográfico como es; clima, vegetación, relieve, etc.; y humano: población, cultura, economía, etc., con un máximo de homogeneidad.

En el caso de la división municipal que el estudio abarca -el Municipio de Tacámbaro- se está conciente de las similitudes parciales que guarda con otros Municipios colindantes. Sin embargo, no se puede ignorar para efectos de una real planeación agrícola, las divisiones político-administrativas que históricamente se han ido conformando.

\* Una extensa discusión sobre la cuestión regional y el concepto de región, se puede consultar en: José Luis Coraggio: Sobre la espacialidad y el concepto de Región; Héctor Mario Capraro: La cuestión regional en la Agricultura, en revista de Geografía Agrícola; Angel Bassols B.: La formación de Regiones Económicas y regiones Económicas y Regiones Agrícolas; A. Roisman: Desigualdades Regionales y Concentración Económica. El caso Argentino. Bs.As.

### 1.3.2 PLANIFICACION ECONOMICA.

A nivel regional encontramos esfuerzos por impulsar diferentes actividades económicas, entre los proyectos más conocidos tenemos la creación de cuencas hidrológicas, los cuales tenían el cometido de elevar la producción y el nivel de vida de la población adyacente ó dentro del área de influencia de determinada cuenca hidrológica. (Comisión del Papaloapan, --- Comisión del Río Balsas, Comisión del Tepalcotepec, etc.).

En enero de 1975, se crea la Comisión Nacional de Desarrollo Regional (CONADER) con fines de desarrollo regional a nivel nacional y que sirve de marco de las acciones de Comités Promotores del Desarrollo Socio-económico de los Estados.

Otros intentos por llevar a efecto programas de desarrollo regional lo encontramos con la creación del Instituto Nacional Indigenista, el Instituto Nacional de Desarrollo de la Comunidad (INDICO) y de la Comisión para la Planeación de Zonas Marginadas (COPLAMAR), estas dos últimas ya desaparecidas.

El documento rector del Estado para la planeación, es -- actualmente el Plan Nacional de Desarrollo (PND). Sin embargo a pesar de diversos intentos y programas, no se logran las -- metas trazadas, enfrentándose estos intentos a los siguientes obstáculos: a) carencia de una política bien definida por parte del Estado respecto al desarrollo regional, de tal forma -- que no existe continuidad en los planes. b) La falta de homogeneidad en los criterios de regionalización por parte de los organismos regionales en la realización de las divisiones. -- c) La falta ó poca participación de los principales afectados de tal forma que no se consideran sus carencias, necesidades -- y costumbres; chocando estos proyectos con las verdaderas ---

inquietudes de la población. Se cae pues en una planeación-  
puramente burocrática; ó de escritorio\* y c) La falta de es-  
tudios sobre la regionalización en México en todos los nive-  
les (teóricos, geográficos, económicos, demográficos, histó-  
ricos, etc.) que ayuden a conocer mas objetivamente la zona  
donde se piensa incidir.\*

\* cfr. Arturo Guillén Romo. Planificación económica a la mexi-  
cana. 1982.

\*\* Encuentro sobre la enseñanza y la investigación regional en  
México. 19-21 mayo.- UNAM. México, D.F.- 1982

"HECHOS, NO PALABRAS"

FRANCISCO J. MUGICA.

## 2. LA POLITICA AGRICOLA EN MICHOACAN.

### 2.1 HISTORIA Y GEOGRAFIA

#### 2.1.1 ASPECTOS HISTORICOS.

Michoacán, palabra náhuatl que significa "lugar de pescadores", fue habitado por otomíes, náhuas, matlazincas o pirindas y tecos. Los otomíes dieron origen a la raza chichimeca a la que más tarde se le llamó purépecha. La antecesora de la monarquía purépecha fue la tribu encabezada por Irethi-Ticatlame - que llegó por el año 1200 a la región de Zacapu.

Con Tariácuri se iniciaron las guerras de conquista y expansión de su señorío y a la muerte de éste, el Imperio fue dividido en tres señorías: Pátzcuaro, Michoacán (Tzintzuntzan) y Cuyucacán (Ihuatzilo) que fueron gobernados por Miquingare, Tangaxoán o Irepen y a la muerte de Tangaxoán tomó el poder -- del Señorío de Michoacán" su hijo Tzitzispandquare, gobernante que centralizó el poder y se convirtió en el primer Caltzon tzi del Imperio de Michoacán. Su dominio comprendía, además de Michoacán la extensión que hoy ocupa Colima, Nayarit, Guanajuato, Querétaro, Guerrero, parte de Jalisco, San Luis Potosí y Sinaloa. Por el año de 1470, Axayácatl, rey de los aztecas, -- trató de conquistar sin éxito al reino purépecha. El apogeo -- del reino se atribuye a Zuangua, sucesor de Tzitzispandquare, quién murió en 1520 sucediéndole Tangaxoán II, vilmente asesinado por Nuño de Guzmán en 1530.

En 1533 llegó a la Provincia Don Vasco de Quiroga, quién fuera el primer Obispo de Michoacán y fundador del Colegio de San Nicolás (actual Universidad Michoacana). Desde el inicio de la conquista, la Provincia fue repartida en encomiendas y -- en los pueblos más importantes se instalaron Alcaldías Mayores y Corregimientos, los que fueron constituidos en "Repúblicas de Indios" (pueblos gobernados por caciques indígenas).

La primera capital de la "Provincia de Michoacán" y sede de la Silla Episcopal, fue Tzintzuntzan hasta 1536, siguiéndole Pátzcuaro (1536-1582) y más tarde Valladolid.

En 1787, la antigua Provincia de Michoacán, se convirtió en "(intendencia de Valladolid)" siendo reducido su territorio a lo que hoy ocupan los Estados de Michoacán y Colima. La alcaldía de Colima fue segregada de la intendencia de Valladolid para agregarla a la de Guadalajara, quedando Michoacán con una extensión muy semejante a la que hoy tiene.

Michoacán se constituyó en Estado al expedirse el Acta -- Constitutiva de la Federación el 31 de enero de 1824, instalándose el Primer Congreso Constituyente el 6 de abril del mismo año.

La primera Constitución Política de Michoacán fue promulgada el 19 de julio de 1825, vigente hasta octubre de 1835, en que el sistema federal fue reemplazado por el central, restituyéndose de septiembre de 1846 a enero de 1853.

El primer Gobernador Constitucional del Estado fué Don Antonio de Castro. El 12 de septiembre de 1828 se cambió el nombre a la capital del Estado por el de Morelia, en memoria del Generalísimo Don José María Morelos, nacido en la antigua Valladolid, posteriormente en honor a Don Melchor Ocampo, el Estado lleva el nombre de "Michoacán de Ocampo".

En 1861, los franceses invadieron a nuestro País y el General García Pueblita tomó en Michoacán el mando militar para organizar a la resistencia. El 24 de noviembre de 1863, Uruapan fue declarada Capital del Estado por los republicanos, mientras que en Morelia, el 10. de diciembre era declarado prefecto imperial Don José de Ugarte.

La intervención francesa terminó en el Estado con la toma-

de Zamora por los republicanos el 5 de febrero de 1867, constituyéndose nuevamente el federalismo, de acuerdo con la Constitución Política de 1857.

El Plan de Tuxtepec que llevó a la presidencia a Porfirio Díaz fue secundado en Michoacán el 16 de diciembre de 1876. La inconformidad de los liberales michoacanos ante la cuarta reelección de Aristas Mercado como Gobernador y la octava de Porfirio Díaz como Presidente, se puso de manifiesto al apoyar el "Plan de San Luis Potosí" propuesto por Madero el 5 de octubre de 1910. La protesta militarista en Michoacán fue lanzada por Salvador Escalante en Santa Clara del Cobre, el 10 de mayo de 1911.

Como consecuencia del asesinato de Madero y Efraín Guízar, — el Gral. Gertrudis G. Sánchez, Gobernador Revolucionario del Estado, se levantó en armas tomando como lema el "Plan de Guadalupe", promulgado por Venustiano Carranza.

Posteriormente Michoacán ha tenido una serie de gobernadores que van desde Pascual Ortiz Rubio; el Gral. Francisco J. Múgica (1920-1924), ex-cardinalista y finse Diputado al Congreso Constituyente a la ala izquierda; el Gral. Enrique Martínez (1924-1928) que vivió el período convulsivo de los "ariateros"; el Gral. Lázaro Cárdenas el cual ensaya en su tierra varias reformas que llevaría a nivel nacional; pasando por el General Ireta, Mendoza, Dámaso Cárdenas, David Franco, Arriaga Rivera, Gálvez Betancourt, Servando Chávez, Carlos Torres Esnaola, Casmatúmc Cárdenas, Luis Martínez Villacóna y Genovevo Figueroa Zamudio, actual gobernador interino.

\* cfr. Santa Victoria Rios Manzano. Francisco J. Múgica 1884-1954.  
cfr. Caroline Escudero Vda. de Múgica. Francisco José Múgica-1884-1954  
cfr. SEP Michoacán. Edición experimental.  
Para la elaboración de este inciso la información fué tomada de:  
Michoacán (Apuntes socio-económicos) Gobierno del Estado. pp.1-3

## 2.1.2 UBICACION GEOGRAFICA

El Estado de Michoacán está situado en la parte Centro-Occidental de la República Mexicana, al Oeste de la Capital del país y a una distancia aproximada de 170 km., con una superficie de 59 864 km<sup>2</sup>, ocupando de acuerdo a su dimensión el 16o. lugar, está dividido en 113 Municipios. La longitud de su litoral es de 213 km., el 35% del litoral mexicano en el Océano Pacífico y el 2.1% del litoral nacional. Cuenta con una plataforma continental de 2 315 km<sup>2</sup>, y dispone de 5 km<sup>2</sup> de lagunas litorales. El Estado se localiza entre los 20°23'44" y 18°09'49" de latitud Norte y los 100°04'48" y 103°44'20" de longitud Oeste. Limita por el Norte con los Estados de Jalisco, y Guanajuato; por el Sur con Guerrero y el Océano Pacífico; al Este con el Estado de México y al Oeste con Colima y Jalisco. Por su extensión supera a 52 países entre los que destacan Albania, Bélgica, Dinamarca e Israel.

Michoacán se encuentra dividido en dos grandes provincias geológicas; la del Eje Neovolcánico y la de la Sierra Madre del Sur. De acuerdo con sus características geográficas se han dividido en nueve piezas; Pacífico y Bajos, Sierra Madre del Sur, Plan de Tierra Caliente, Depresión del Balsas, Ladera Sur, Mil Cumbres, Montañas Occidentales, Valles de Zamora y Región Central ó Moreliana.

A lo largo de este capítulo, destacaré alguna de las características geográficas más importantes y que especialmente tengan relación con la economía de Michoacán.

En la Depresión del Balsas se localizan 9 Municipios, entre ellos Tacámbaro, lugar donde se ubica este estudio, además de Puricato, Carácuaro, Huetamo, Nocupétaro, San Lucas, Susupato, Tiquicheo, Tuzantla; los cuales son generalmente extensos. El clima es tropical lluvioso, la temperatura sobrepasa -

en promedio los 31°C de abril a junio y 23°C en los meses de invierno. Destacan los ríos Cutzamala, Carácuaro, Río Balsas, el cual sirve de límite a los Estados de Guerrero y Michoacán y el río Tepalcatepec.

### 2.1.3 CLIMA.

Por sus características climáticas se distinguen en el Estado dos grandes áreas; la primera de ellas se ubica en la Sierra Madre del Sur y en la escarpa límite del Sur, la segunda área está situada en el Eje Neovolcánico; en la primera los climas son cálidos y templados en función de la altitud y de menor a mayor humedad de Norte a Sur. La segunda área, que comprende la porción septentrional y central de la Entidad, presenta climas distribuidos en una serie de franjas orientadas de Oriente a Poniente y se clasifican dentro del grupo de los templados. De Norte a Sur van gradualmente de cálidos a fríos y nuevamente cálidos. El régimen de humedad predominante es el subhúmedo con lluvias en verano y una estación invernal-seca bien definida.

Los climas están clasificados básicamente por tres factores geográficos: 1) los contrastes altimétricos del relieve; - 2) la presencia de cadenas montañosas que se alinean paralelas a la costa y que al actuar como barreras orográficas favorecen la humedad en la vertiente del Pacífico y limitan el paso de vientos húmedos hacia la vertiente interior; y 3) la cercanía al mar que implica la presencia de vientos húmedos que penetran al Continente y provocan abundantes precipitaciones.

#### 2.1.4 GEOLOGIA.

La energía geotérmica es uno de los recursos más importantes que tiene Michoacán, particularmente si se compara con Jalisco, Guanajuato, Querétaro y México, Estados con los que Michoacán comparte terrenos del Eje Volcánico.

En lo que se refiere a minerales, posee una potencialidad muy alta. Según el Consejo de Recursos Minerales existen 128 yacimientos, de los cuales 97 son de minerales metálicos como cobre, hierro, plata, oro, manganeso, antimonio, estaño y mercurio; y 31 no metálicos como barita, caolín, arenas sílicas, bentonita, calizas, diatomitas y tierras fuller.

#### 2.1.5 HIDROLOGIA.

Los recursos hidrológicos en el Estado de Michoacán, presentan fuertes variantes debido a lo accidentado de su relieve. Se han formado tres vertientes: la del Norte, donde se localizan los Lagos de Cuitzeo, Pátzcuaro, Chapala y Zirahuén, - en donde escurre el Río Lerma, La del Centro donde se encuentran los ríos Tepalcatepec, Balsas, Cupatitzio, Cutzamala, Tacámbaro o Carácuaro y la del Sur o del Pacífico, donde los escurrimientos de la Sierra de Coalcoacán desembocan directamente en el Océano Pacífico. Los mencionados recursos son abundantes de ellos los que más se aprovechan son los superficiales, pues los subterráneos aún se encuentran en etapa de explotación reciente.

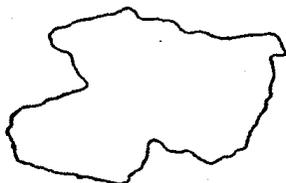
En Michoacán destaca la Presa de Infiernillo, por ser --- fuerte generadora de energía eléctrica.\*

\* Para este inciso la información fue tomada del INEGI Síntesis Geográfica del Estado de Michoacán. y Michoacán en Síntesis. 1986

PLANO 2.1  
MICHOCAN EN LA REPUBLICA MEXICANA



SUPERFICIE DE MICHOACAN COMPARADA CON OTROS PAISES.



MICHOACAN 59 864 Km<sup>2</sup>



COSTA RICA 50 700 Km<sup>2</sup>



SUIZA 41 288 Km<sup>2</sup>



BELGICA 30 513 Km<sup>2</sup>



EL SALVADOR 21 393 Km<sup>2</sup>



LIBANO 10 400 Km<sup>2</sup>

FUENTE: S. E. P. Michoacán. 1981

## 2.2 LA AGRICULTURA EN MICHOACÁN.

### 2.2.1 PRODUCCION AGRICOLA.

Los principales productos agrícolas que destacan en Michoacán de 1981-1986 son; maíz, sorgo (grano), trigo, melón, aguacate, limón y caña de azúcar, según se puede observar en el cuadro No. 2.1 predominan en términos de superficie los granos; en volúmen los granos y caña de azúcar y en valor para 1986 estaba programada una aportación mayoritaria de granos, siguiéndole los cultivos comerciales de exportación y por último la caña. El lugar que guardan los productos básicos -dice el VI Informe de Gobierno (1986)- dentro de los 18 Distritos agropecuarios es de el 82% de la superficie que comprenden.

En el cuadro 2.2 se ve claramente la posición que guarda el Ingenio de Pedernales -ubicado en el Municipio de Tacámbaro- dentro de los Ingenios azucareros de Michoacán. Respecto a la superficie cosechada ocupa el 4o. lugar; en rendimientos de fábrica y campo ocupa el 4o y 3er. lugar respectivamente; en caña molida tiene el 3er. lugar y en azúcar producida el 4o. lugar, con 23 419 ton. todo esto para la zafra 1987-1988.

El sector agropecuario y forestal en Michoacán es el predominante para 1980 en términos de población y superficie ocupada, sin embargo en el Producto Interno Bruto Estatal (PIBE) participó con un 22.96%, el sector secundario con un 20.00% y el terciario con un 57.66%.

Para 1980 se disponía de un total de 1 289.7 miles de ha. cultivadas, de las cuales el 71.40% comprenden a tierras de temporal y 28.60% cuentan con riego y 788.7 miles de ha. cultivadas.\*

\*Se considera que dada la evolución de la economía michoacana estas proporciones porcentuales se siguen conservando.

Serios problemas que padecen los agricultores michoacanos son: crédito insuficiente, principalmente para cultivos de temporal, falta de asistencia técnica, falta de campos de experimentación agrícola, -trasladándose muchas veces investigación que no es acorde con las condiciones ecológicas locales- poca inversión para la mejoría de suelos, falta de organización de los productores. A esto se suma lo elevado de los costos, el minifundismo y espíritu conservador de muchos agricultores.

Desde la óptica regional, el Estado se ha dividido en 6 regiones socio-económicas; 1.-Centro, 2.-Oriente; 3.-Tierra Caliente; 4.-Occidente, 5.-Ciénega y 6.-La Costa. Destaca en materia agrícola la región de Occidente, en la cual se localizan los Valles de Apatzingán, Tepalcatepec y Nueva Italia, con tierras muy productivas y aplicación adecuada de técnicas de cultivo, lo que permite la obtención de rendimientos considerados entre los más elevados del país, en esta zona se localiza el 24% de la superficie cosechada y el 38% de la superficie de riego del Estado. Los cultivos principales son; algodón, maíz, ajonjolí, melón, sandía, caña de azúcar, sorgo, plátano y limón.

En la región Ciénega, se localizan el Valle de Zamora y - parte del Bajío michoacano, que incluyen poco más del 12% de la superficie cosechada y el 35% de la de riego; cuenta con un buen grado de aplicación de técnicas de producción y los principales cultivos son; fresa, papa y hortalizas.

En las regiones Centro -aquí se localiza Tacámbaro- y - Oriente, se encuentra el 8% de la superficie cosechada y el 22% de la de riego, predominando los cultivos de temporal con bajos índices de productividad. Esta característica también se presenta en la región de Tierra Caliente y la Costa.

\*cfr. PRI. Miguel de la Madrid Hurtado.- Michoacán. p.48

La mitad de la población económicamente activa se ocupa en actividades primarias, sin embargo mal remuneradas y desprotegidas, respecto a la industria, el comercio y los servicios públicos. La gente del campo produce y capitaliza poco y cada vez menos.

La mitad de la superficie laborable del Estado se siembra de maíz y una décima de frijol. Como desde hace muchos años, el maíz y el frijol son los principales cultivos tanto por el número de familias que dependen de ellos, como por proporcionar los alimentos básicos de la mayoría de la gente. Sin embargo en términos de maíz, para 1987, lo importamos. Otros tres cultivos (sorgo, ajonjolí y garbanzo forrajero) cubren la quinta parte de la superficie cosechada. El otro veinte por ciento admite varios cultivos, algunos muy rendidores: algodón, caña de azúcar, trigo, fresa, melón, sandía, cártamo, cebada y arroz. Cada vez se extiende más la fruticultura: las huertas de coco --en la costa-- plátano, guayaba, limón y --sobre todo agucato. Sin embargo no se logra aún la diversificación agrícola deseable y posible. (ver cuadro y gráfica 2.1)

En las tierras de temporal se cultivan principalmente, maíz, frijol y ajonjolí, debido a la manera tradicional como se trabajan, proporcionan rendimientos muy bajos. En la superficie irrigada los cultivos son en cambio, muy rendidores, incluso los de maíz. Los más rentables son la fresa, el algodón, la caña de azúcar, el trigo, la sandía y el melón. Así mismo se utilizan mejores técnicas, el problema fundamental que afrontan es la constante variabilidad de los precios agrícolas. En las zonas temporales, los obstáculos mayores a su desarrollo, residen en la carencia de maquinaria agrícola y el suministro de agua. Aún existen grandes zonas de autoconsumo, principalmente en la Costa, Meseta Purépecha y Tierra Caliente.

C U A D R O 2-1

SUPERFICIE, VOLUMEN Y VALOR DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS DE MICHUACÁN  
1981, 1983 Y 1986

	1 9 8 1			1 9 8 3			1 9 8 6		
	SUPERFICIE COSECHADA (HA)	VOLUMEN DE PRODUCCION (TON)	VALOR DE PRODUCCION (MILL. DE PESOS)	SUPERFICIE COSECHADA (HA)	VOLUMEN DE PRODUCCION (TON)	VALOR DE LA PRODUCCION (MILL. DE PESOS)	SUPERFICIE COSECHADA (HA)	VOLUMEN DE PRODUCCION (TON)	VALOR DE LA PRODUCCION (MILL. DE PESOS)
AGUICATE	21 500	143 645	2 138 543	25 756	177 011	8 650 550	46 818	505 171	40 348 095
CAÑA DE A.	15 474	1332 515	778 189	15 841	1 445 857	7 066 372	14 350	1140 058	4 460 416
MAIZ	482 241	953 970	6 135 137	450 879	406 878	10 621 577	517 371	1 171 020	34 267 467
SORGO GRANO	48 101	552 506	2 084 495	165 169	364 241	7 439 854	183 442	659 427	27 125 717
FRÍJOL	31 681	28 409	492 611	22 566	19 472	581 143	24 064	21 027	3 336 444
TRIGO	32 053	81 383	543 266	72 185	68 743	1 037 966	517 326	1 104 923	8 638 189
FRESA	1 891	12 724	640 474	2 460	54 203	3 865 107	1 135	49 278	7 951 111
LÍQUEN	13 213	16 963	310 931	11 674	135 326	1 153 000	18 187	224 567	4 464 616
PLATANO	5 957	14 757	382 744	6 177	140 051	1 680 612	8 485	785 350	5 140 825
T O T A L	763 427	3 406 912	13 514 197	724 295	3 551 875	45 501 346	1 348 507	5 070 860	145 998 948

Nóta: Para 1986 son datos programados.

FUENTE: VI Informe de Gobierno. Cuentanroo Cárdenas S. 1980-1986.

CUADRO 2.2

PRODUCCION DE CAÑA Y DE AZUCAR EN MICHUACAN 1987 - 1988.

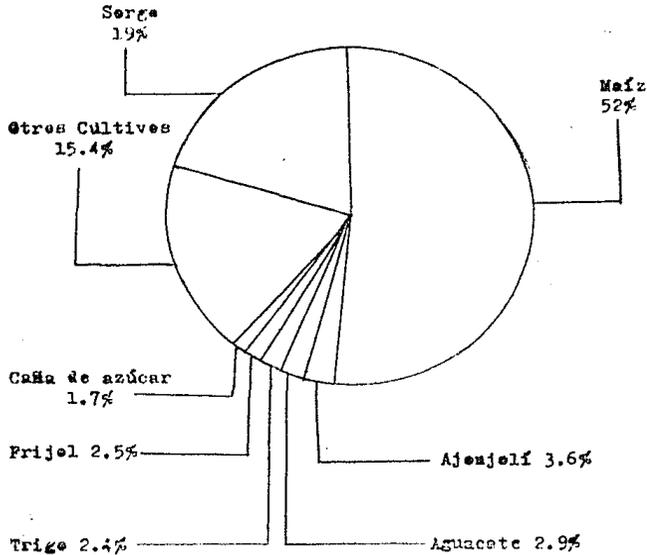
INGENIOS	SUPERFICIE CULTIVADA (HA)	SUPERFICIE COSECHADA (HA)	RENDIMIENTO EN FABRICA TON DE CAÑA/TON. DE AZUCAR	CAÑA MOLIDA (TON)	AZUCAR PRODUCIDA (TON)	RENDIMIENTO EN CAMPO SUP COSECH (HA)/TON. CAÑA
PEDERNALES	2 755	2 660	10.04	232 931	23 419	89.62
PURUARAN	2 511	2 190	9.71	136 606	13 482	61.16
STA. CLARA	5 914	4 839	10.56	489 983	52 404	101.95
SAN SEBASTIAN	4 918	3 450	11.01	372 951	41 892	106.58
LAZARO GARDENAS	3 211	3 166	10.17	219 612	23 986	70.96
T O T A L	19 309	16 313	10.30	1 452 083	155 183	86.05

NOTA: Se calcularon en el último renglón los rendimientos promedio.

FUENTE: Ing. Roberto Partillo. Coordinador Estatal del IMPA.

GRAFICA 2.1

PRINCIPALES CULTIVOS EN MICHOACAN  
(Participación porcentual respecto al volumen)  
1983



FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e -  
Infermática. Anuario Estadístico de los Estados  
Unidos Mexicanos, 1985.

### 2.2.2 TENENCIA DE LA TIERRA Y USO DEL SUELO.

Según se puede observar en el cuadro 2.3 existían para -- 1970 36 248 unidades de producción privada y 1 531 ejidos, dada la poca creación ya de ejidos se considera que se sigue manteniendo esta relación.

El uso del suelo es fundamentalmente de temporal en los dos tipos de tenencia, le sigue la de riego y por último la de jugo o humedad. De tal forma que el área de temporal y de jugo o humedad duplican el área de riego para ese año.

Según declaraciones del líder de la Confederación Campesina Independiente (CCI) en el Estado de Michoacán, aún existen problemas de regularización de la tenencia de la tierra y áreas ociosas o subutilizadas.\*

Así mismo en un Encuentro Nacional sobre tenencia de la -- tierra, 49 comunidades Michoacanas expusieron problemas sobre: confirmación, restitución y titulación de bienes comunales, reconocimiento de derechos agrarios, entrega de tierras, falta de ejecución de resolución Presidencial, aclarar expedientes extraviados, reconocimiento de linderos, cumplimiento de dotación de tierra, despojo de tierras comunales, actualización censal, ampliación de ejidos, robo a la comunidad de recursos naturales -- (mina de hierro, arena, bosque, agua) respeto a las elecciones internas, que se reconozcan los trabajos técnicos, contaminación de recursos naturales (recursos turísticos, lagos y pastos), auditoría a autoridades ejidales e investigación de usufructo parcelario; solicitud de tierras, agua potable y planifi

\*cfr. "Aún existen superficies afectables para uso agropecuario en el Estado: CCI" La Voz de Michoacán.- 3-octubre-88 p.14-A

cación para formar una colonia y que se urbanice al precio justo, que no roben el Gobierno y el Ayuntamiento a las colonias-pobres.\*

Por otro lado para 1970, 1 353.7 miles de ha. se dedican a la agricultura, en su mayoría son cultivos cíclicos y únicamente 64 000 ha. se dedican a frutales.

Otros usos importantes están representados por las actividades ganaderas y las forestales que abarcan superficies de -- 1 551.7 y 1 500.0 miles de ha., que representan aproximadamente 26.0% y 25.0% de la superficie total respectivamente, para el mismo período.

\* cfr. U.A.M. Encuentro sobre tenencia de la tierra y recursos naturales. CNPA-ÚCEZ p.7-13 s.f.

CLASIFICACION DE LAS TIERRAS DE LABOR Y TENENCIA DE LA TIERRA EN  
MICHUACAN (HECTAREAS)

1 9 7 0

	UNIDADES CENSADAS CON TIERRAS DE - LABOR	S U M A	TEMPORAL	JUGO O HUMEDAD	R I E G O
T O T A L	37 779	1 050 739.7	741 415.5	40 400.6	276 923.6
UNIDAD DE PRODUCCION PRIVADA	36 248	319 930.1	247 476.7	10 552.7	61 900.7
MAYORES DE 5 HA.	17 162	285 236.3	220 501.1	8 980.4	55 754.7
DE 5 HA. O MENOS	19 086	34,693.8	26 975.5	1 572.3	6 146.0
EJIDOS Y COMUNIDADES AGRARIAS	1 531	738 809.6	493 938.8	29 847.9	215 022.9

FUENTE: S.P.P. INEGI. Sintesis geográfica del Estado de Michoacán. 1985

### 2.2.3 ACTIVIDAD GANADERA, FORESTAL, CAZA Y PESCA

"En la producción ganadera la especie que mayor importancia tiene es la porcina, siguiéndole bovinos y aves. Durante el período 1981-1986 se obtuvieron 1 389 716 toneladas de carne, de las cuales 837 075 ton. fueron de porcinos, 318 182 de bovinos, 215 708 de aves, 13 644 de caprinos y 5 107 de ovinos, con un valor total de \$344 438'730,000".

A pesar de tener el mayor porcentaje de superficie el -- 26.0% (1970) la agricultura que se practicó posee bajos rendimientos a causa de las características de las especies y de la manera como se cría; tecnología atrasada, y deficiente, alimento escaso, falta de técnicos y veterinarios, creciente costo de insumos\*\* y práctica de una ganadería extensiva.

Para 1988 se calcula por la Unión Regional Ganadera, la producción de 300 000 cabezas de ganado bovino, de las cuales 130 000 se consumirán por los habitantes de Michoacán y el resto se vendería a otras entidades. Michoacán ocupa actualmente en el renglón de producción de cabezas el 6º lugar a nivel nacional.

En el renglón forestal para 1988 la producción maderera de Michoacán alcanzará aproximadamente\*\*\* 200 000 m<sup>3</sup>, ubicándose en 3er. lugar de productores de esta materia prima, superado ampliamente por Durango y Chihuahua. En términos de extensión forestal ocupa el 7º lugar a nivel nacional.

La actividad forestal enfrenta una serie de problemas: deficientes técnicas de explotación, falta de coordinación entre

\* C.C.S. VI Informe de Gobierno.- 1980-1986

\*\* SEP. Michoacán 1981 p.213

\*\*\* cfr. "Michoacán se mantiene como el primer lugar nacional en producción resinera" La Voz de Michoacán.- 21-sep.88 p.6-A

organismos responsables, corrupción en la vigilancia forestal, la poca reforestación y las plagas entre otras cosas.

Las especies que mas se explotan maderablemente son: pino, encino, fresno, oyamel y cedro blanco. De las especies no maderables se obtiene aguarrás, brea y resinas. Precisamente Michoacán produce anualmente 40 000 ton. de resina, siendo el primer lugar en la República.\*

La caza se ha circunscrito a una actividad recreativa, -- sin embargo, ante la degradación de nuestros recursos naturales se requiere una prohibición más estricta. Michoacán se encuentra dividido en 4 regiones cinegéticas. Tacámbaro queda -- comprendido en la 1a.; existen 7 áreas prohibidas, entre ellas está la número 5 donde se incluyen: la Cuenca del Lago de Pátzcuaro, Cuenca del Río Chiquito de Morelia, Tacámbaro y Jiquilpan.\*\*

Por otro lado, el Estado cuenta con 213 km. de litoral y 1490 Km<sup>2</sup> de aguas continentales, (incluyendo las presas de Infiernillo y La Villita), 6 lagos naturales y parte de la Laguna de Chapala.

Las principales especies que se capturan en el litoral, -- son la langosta, ostión de piedra, robalo, guachinango, pargo, bonito, barrileto y en menor grado la caguama. En aguas interiores se tiene lobina, pescado blanco, cheral, tilapia y bagre.

En 1980 la captura, fué de 14 000 ton. de las distintas -- especies, estimándose que el 90% correspondió a captura en ---

\* cfr. "Michoacán se mantiene como el primer lugar en producción resinera" La Voz de Michoacán 21-sep-88 p.6-A

\*\* cfr. SEDUE Calendario Cinegético 1987-88 México 143 pp.

aguas interiores y el resto a la zona del litoral.

Para el mismo año, se tenían registradas 12 sociedades -- cooperativas de producción pesquera, las cuales contaban con 512 socios y 69 asalariados, contratados en su mayoría como -- marinero-pescadores.

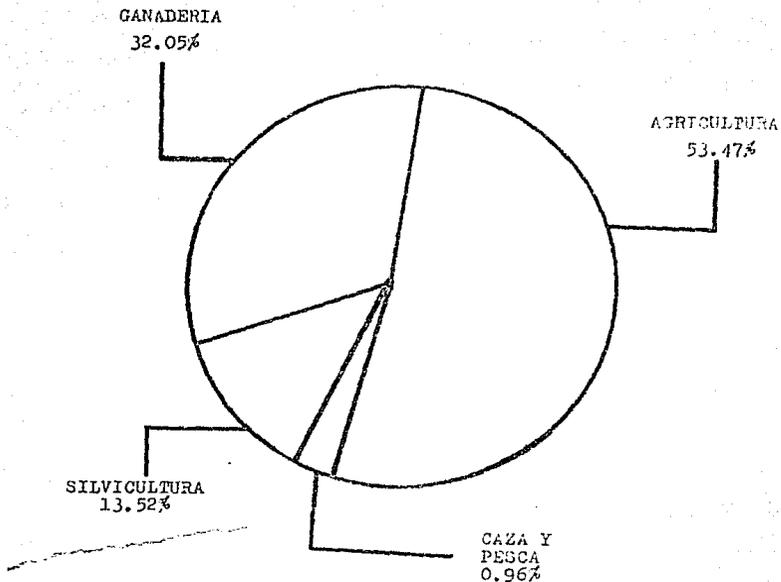
La pesca ocupa el 7o. lugar a nivel Nacional, en 1988 la entidad produjo cerca de 45 000 ton., creciendo en un 16.3% -- en los últimos cuatro años.

Esta actividad a pesar de los recursos acuíferos que posee, enfrenta varios obstáculos; métodos de explotación caducos, falta de infraestructura adecuada, precarios sistemas de comercialización, creciente contaminación y deforestación; -- ésto se vé más claro en el Lago de Pátzcuaro donde cada vez -- disminuye el tradicional pescado blanco.

\* cfr. "Michoacán, séptimo lugar nacional en producción pesquera en aguas interiores". La Voz de Michoacán, Morelia, Mich. 6 junio 1988 p.3

GRAFICA 2.2.  
PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL SECTOR PRIMARIO DE NICHUACAN  
(Participación porcentual de los subsectores)

1980



FUENTE: INEGI. ichoacán en síntesis. 1966

#### 2.2.4 PRINCIPALES INSTRUMENTOS DE POLÍTICA AGRÍCOLA.

Dada la amplia cantidad de instrumentos utilizados por el Estado para llevar adelante su Política Agrícola, he seleccionado los que a mi criterio son los fundamentales, para el Estado de Michoacán.

##### a) Precios de garantía:

Es necesario destacar la importancia de los precios de garantía, ya que ha demostrado ser un fuerte estímulo para la producción de granos básicos. Cuando los precios de garantía disminuyeron relativamente la producción nacional de granos se vino abajo.

Reiteradamente y por diversos medios los productores agrícolas, en especial los más depauperados se quejan de lo inoportuno en darse a conocer y la injusta fijación de los precios de garantía. Esto, obviamente repercute en la economía de los productores, porque al no conocerlos con oportunidad se ven precisados a caer en manos de los acaparadores, desalentando con esto la producción agrícola, por otro lado, un injusto precio de garantía no podrá satisfacer las necesidades vitales del productor, hecho que va a crear invariablemente tensiones sociales.

Aquí, aparte de subsanar las fallas mencionadas es recomendable darle una participación mas activa y efectiva a los productores. Así mismo, es conveniente una política de precios al interior de la entidad que favorezcan las áreas mas pobres y se dé prioridad a los granos básicos, este tipo de política a nivel nacional podría adaptarse de acuerdo a las particulari

\* Arturo Sierra R. "Los precios de garantía irreales" Guía Semanario de Zamora, 30-oct.88 p.21.

dades y necesidades de cada Estado o región.

b) Inversiones, crédito.

Por estar íntimamente ligados estos aspectos, los he reunido en un solo apartado.

Respecto a las inversiones, éstas objetivamente han disminuido, el Estado ha aceptado la necesidad de racionalizarlas, - eliminando las que no sean prioritarias? Michoacán, gran expulsor de mano de obra requiere aprovechar precisamente este recurso para que se arraigue en la entidad y no cree problemas que - traen consigo la desintegración social. El impulso de pequeñas y medianas industrias, de cooperativas y sociedades de interés social similares, podrían ser fuente de empleo y oportunidad -- para elevar el nivel de vida de los productores. Estas empresas deberán estar bien capacitadas y supervisadas, de tal forma que no queden a la deriva y estas inversiones resulten estériles.

Referente al crédito, recientemente se incrementaron las - tasas de interés al campo, especialmente a los cañeros, difi-- cultando esto, que los productores puedan producir con un ade-- cuado margen de utilidad que les permita vivir decorosamente. - Esta medida -si no se maneja adecuadamente- va a incidir en una mayor descapitalización del campo y mayor miseria. El Estado -- debe actuar de manera más flexible, otorgando créditos con ta-- sas de interés preferencial según el tipo de cultivo y el nivel de ingresos, inclinándose por el sector temporalero el cual ha sido el más olvidado y el que, sin embargo produce la mayoría - de granos básicos que consumimos. Se debe estimular igualmente la participación directa en el mercado, apoyando su organiza-- ción.

c) Organización de productores.

En la información analizada se menciona insistentemente--

\* José Antonio Guillén V.- Reunión Estatal de Organizaciones -- Campeginas. Algunos aspectos de la política agrícola en Mi-- choacán. Ponencia. Michoacán 1986.

la carencia de estructuras organizativas que permiten una participación efectiva y una óptima producción y comercialización por parte de los productores agrícolas.

Una premisa básica para el éxito de los planes y programas de desarrollo agrícola, es contar con la opinión y participación de la población del lugar en donde se vayan a aplicar, esto es indispensable para considerar todas las necesidades y particularidades del mismo.

Una sólida organización de los productores para la producción, permitirá una participación efectiva en la fijación de los precios para sus productos, programar eficazmente sus cultivos y superar la excesiva fragmentación de la tierra.

Esta misma organización hará posible la explotación y aprovechamiento racional de los recursos naturales existentes en la comunidad, tal es el caso de la región de Tacámbaro en donde hay recursos susceptibles de explotarse turísticamente, por los propios ejidatarios y que sin embargo están desaprovechados.\*

En el renglón comercial el productor debe organizarse para evitar las grandes fugas económicas que por concepto de intermediación se dan frecuentemente. Ya las propias autoridades han señalado que la intermediación excesiva, resulta más costosa para el país por las mermas de cárnicos, frutas, hortalizas, granos, pescados y mariscos.

#### d) Comercialización.

En este renglón hay que prever un problema que ya en otros Estados se ha presentado: La incapacidad de comprar los productos agrícolas por falta de almacenamiento, técnicas anti

\* cfr. José Antonio Guillén V. "Tacámbaro, no explotado turísticamente" El Pescador 4-dic.88 p.1

cuadas\* y su descomposición por falta de transportes. Otro problema que se ha señalado es la falta de agilización administrativa que redonda negativamente en pérdidas económicas para los productores. Así pues, se requiere que la simplificación y --- descentralización administrativa se lleve a cabo de forma efectiva.

Para el caso de Michoacán, que se encuentra entre los principales productores de alimentos básicos junto con Guanajuato, Querétaro y Jalisco, solo alcanza a cubrir en conjunto el 15% de almacenamiento. El Sistema Nacional para la Alimentación --- señala que en 1986 se perdieron a nivel Nacional 200 mil millones de pesos por el mal manejo de perecederos (frutas, hortalizas, carnes, mariscos y granos) la causa, dicen es que solo se cosechan, almacenan y transportan convenientemente los productos de exportación.

#### e) Reforma Agraria.

Es inaplazable la total regularización de la tenencia de la tierra, este rezago ha traído consigo múltiples enfrentamientos, inseguridad de los productores para trabajar eficientemente, discusiones legales y extralegales, pérdida de tiempo de los productores ante una maraña de pruebas y documentos y viajes continuos a las oficinas gubernamentales.

El catastro rural puede ser un instrumento de apoyo para acabar con el acaparamiento disfrazado de la tierra y la regularización de la tenencia de la tierra.

El reparto agrario debe ser apoyado con una adecuada asistencia técnica, capacitación, infraestructura mínima, dotación de los insumos necesarios para producir, así como la seguridad legal de su propiedad.

\* En el caso de Tacámbaro se tiene conocimiento que un buen número de granos se pierden dado el mal manejo y las técnicas deficientes utilizadas en las bodegas de Opoepo y Petembo, ambas cercanas a Tacámbaro.

f) Seguro Agrícola.

En este rubro, existe una inconformidad generalizada pues acusan al seguro agrícola de ineficiente, inoportuno, deshonestidad en su manejo, evaluación de pagos y pérdidas fuera de la realidad, no se les toma en cuenta, además de que se "preocupa solamente por cubrir créditos de Banrural, pero no de las derramas de los campesinos en los cultivos asegurados", trayendo consigo que sean los propios campesinos los que pierdan sus aportaciones en los cultivos, política -como ellos mismos dicen- que agrede la economía del campo.

g). Investigación.

En el Estado no existe una real identificación y vinculación de la investigación con los sectores productivos. La carencia de presupuesto suficiente, la descoordinación de las instituciones de investigación y centros de enseñanza tanto pública como privadas no han permitido una eficiente política de investigación que se traduzca en la economía Michoacana y particularmente en la agricultura.

Se requiere desconcentrar los centros de investigación, la cual se ubica en la capital del Estado, Uruapan y Zamora con la presencia de la Universidad Michoacana, la SARH y el Colegio de Michoacán. Se dejan de lado regiones estratégicas como: la Costa, Sahuayo, Jiquilpan, Ciénega de Chapala, Huetamo y Tacámbaro. Hacen falta análisis regionales que planteen alternativas viables para las zonas agrícolas mas pobres y marginadas e ir superando los visibles contrastes inter-regionales que padece Michoacán.

\* Jesús Bedolla K. "ANAGSA actúa con irregularidad y "rarezas", insisten los campesinos de tierra caliente" La Voz de Michoacán, Morelia, Mich., 16-marzo-1988 p.28

El propio Centro de Investigación y desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM) afirma; "Más importante que pensar en incrementar nuestras exportaciones de esos productos (fresa, melón, pepino, limón) es prioritario que se satisfagan con -- nuestros propios recursos las necesidades alimentarias de los michoacanos.... En los casos de las exportaciones de nuestros productos agrícolas, los que menos se benefician son los campesinos y los productores, porque la mayor parte de las utilidades quedan en unas cuantas manos".\*

Otros aspectos que maneja el Estado dentro de su política agrícola, son los insumos, aquí los productores se han quejado de la mala semilla del maíz y periódicamente escasea el fertilizante, fundamental para una buena cosecha. Dentro de la asistencia técnica el Gobierno puso en marcha el Programa de asistencia técnica intensiva, sin embargo la reducción presupuestal y de recursos humanos hacen difícil su adecuada implementación. Los estímulos fiscales (CEPROFIS) y aunque se ha dado cierta difusión, no se han aprovechado debidamente -- por parte de los productores. Por último la infraestructura material e institucional se concentra al Norte del Estado, dejando de lado una considerable superficie del territorio, --- ésta área dado los contrastes existentes con la del Norte, se le ha dado por llamar "el otro Michoacán".

Michoacán sufre pues, una fuerte tendencia a la descapitalización del campo, debido a la baja reutilización del sector y por las relaciones de precios desfavorables, así como -- por la actual estructura institucional. El sector agropecuario de Michoacán ha registrado uno de los índices más bajos -- de productividad a nivel nacional, entre cuyas causas he incidido la proliferación del minifundismo, la falta de organiza--

\* Salvador Fuentes Salinas. "La falta de estudios apropiados -- hace que se pierdan productos" La Voz de Michoacán 15-jun-88 p.15

ción de productores, la inestabilidad de los mercados internacionales y la descapitalización de las unidades productivas; es necesario que se fortalezca la infraestructura de riego y la tecnificación agrícola, ampliar los centros de acopio, consolidar el Programa Ganadero del Sur, impulsar la tecnificación pecuaria, consolidar las agroindustrias y agilizar la obtención de créditos, además de que en particular, el capital del sector ejidal es difícil liquidar.\*

La alternativa de la diversificación es necesaria y aunque hay ya grandes avances -introducción de papa, triticale, -amaranto- este no es suficiente. El monocultivo y la falta de planeación\*\* son aspectos negativos que inciden en el empobrecimiento gradual de la población campesina. Se han dado incluso casos de que se tienen que tirar ó dar al ganado algunos --cultivos de exportación como la fresa, melón y sandía.

El Doctor David Barkin Director del Centro de Ecodesarrollo de Michoacán, sostiene que este Estado "es de contrastes, -pues en tanto cuenta con un amplio potencial de desarrollo económico en base a su riqueza natural, es también una entidad en decadencia y creciente pobreza... (que) se debe en primer lugar al desarrollo de unos cuantos monocultivos de exportación como aguacate, fresa, mango y melón, sin considerar que la dinámica de la "internacionalización" de nuestro comercio obliga a diversificar nuestros productos hortifrutícolas de exportación,-

\* cfr. Salvador Fuentes S. "Urge salvar del derrumbe y la descapitalización la producción agrícola y Ganadera de Michoacán" La Voz de Michoacán 25-Noviembre-1987 p.13

\*\* cfr. Editorial "Monocultivo y pobreza" La Voz de Michoacán 8-noviembre-1988 p. 8-A.

en este caso concreto".

### 2.2.5 LA ECONOMIA EN SU CONJUNTO.

El Producto Interno Bruto (PIB), que es la representación monetaria del volúmen total de la producción de bienes y servicios, fué de 101 mil 322 millones de pesos en 1980, lo cual -- significó para la entidad una participación de 2.27% en el total del PIB del país. Esto coloca al Estado de Michoacán en el 14o. lugar de importancia a nivel nacional.

Del valor total de la producción en el Estado de Michoacán en el mismo año, el Sector Primario (que comprende la ganadería, agricultura, pesca, minería y recursos forestales) aportó 23 264 millones de pesos; el Sector Secundario (que agrupa las actividades industriales de transformación, producción de energía y construcción) participó con 20 489 millones de pesos y por último el Sector Terciario (que comprende los servicios y actividades de tipo comercial) aportó 58 429 millones de pesos.

El Sector Primario de la economía del Estado de Michoacán no ha tenido un desarrollo uniforme, puesto que registró altibajos sensibles durante el periodo 1970-1980. En lo que toca al Sector Secundario ha mantenido un crecimiento estable; en cuanto al Sector Terciario se nota una baja a la mitad del periodo, si bien vuelve a recuperarse al final del mismo. (Ver -- gráfica 2.4).

\* Rafael Malpica. " Paralelo financiero" La Voz de Michoacán - 8-Nov.88 p.7

### Sector Primario

El PIB de este sector fué para 1980 de 23 624 millones de pesos. La participación del subsector agrícola fué de 11 544 millones de pesos, la cual se considera como una de las actividades más significativas en la entidad. (ver gráfica 2.2), tanto por su participación del PIB, como por la población a la que da empleo; así mismo, esta labor ocupa gran extensión (26%) de la superficie estatal. El subsector ganadero tuvo una aportación de 6 658 millones de pesos, siendo el segundo en importancia; los subsectores silvícola, caza y pesca son los de menos aportación al PIB dentro de las actividades primarias con 2 893 millones y 180 millones, respectivamente.\*

Lo que se observa es una disminución en el PIB estatal -- que va de un 26.09% a un 22.96% en el lapso de 1970 a 1980, -- y una desmesurada participación para 1980 del sector terciario con un 57.66%.

### Sector Secundario

El Producto Interno Bruto (PIB) del Sector Secundario -- fué, en 1980, de 20 489 millones 200 mil pesos. La industria manufacturera fue la actividad más importante dentro del sector, en 1980 participó con el 62% del total, seguida por la industria de la construcción que aportó 32%; finalmente, la industria eléctrica solo participó con el 6% restante.

Este sector ocupa el 2o. lugar --dentro del PIB estatal-- después de el terciario el cual lo rebasa para 1980 con más -- del doble, la poca promoción, las reducciones presupuestales, la falta de planeación sugiere que no ha variado esta relación.

Aquí se destaca la producción de carnes y lácteos, resi-

\* INEGI. Michoacán en síntesis p.28

nas y fibras, refresco y agua gaseosa, fierro y azúcar. Esta actividad se localiza principalmente en Morelia, Zacapu, Zamora y Lázaro Cárdenas.

La producción azucarera en Michoacán se ha mantenido desde 1970 con una ligera tendencia al alza hasta 1983, mostrando un promedio de 110 133 toneladas anuales; se han registrado bajas de producción en algunos años, pero siempre se volvió a recuperar el nivel. Se alcanzó la cifra más alta en 1983 con 127 302 toneladas de azúcar, solo superada por Veracruz y Jalisco. La entidad ha tenido un lugar sobresaliente ocupando el 1er. lugar a nivel nacional en rendimientos de toneladas de azúcar por hectárea; en 1983 esta fue de 10.6 considerada cifra récord.

#### Sector Terciario:

El PIB en la entidad fue de 58 mil 429 millones de pesos. La actividad que tuvo mayor participación en el PIB de dicho sector fue la comercial y de servicios, con una participación de 42.5%.

Michoacán no se caracteriza por ser un receptor importante de turismo; sin embargo, dentro del Estado, Morelia es el mayor receptor de esta actividad. Para 1984 la capital de Michoacán (Morelia), captó 1 262 personas por número de cuartos disponibles, ocupando en 1984 el 8o. lugar en el plano nacional.

El Predominio de este sector sobre la economía de Michoacán; refleja graves desequilibrios económicos estructurales y regionales, además de que muchos de los problemas del comercio se originan en la esfera de la producción, este es el caso de la crisis por la que atraviesa la agricultura de temporal; ---

"descapitalización creciente en el campo debido al excesivo -intermediarismo; se sustituyen cultivos prioritarios por ---- otros de mayor rentabilidad, en función de las necesidades de la industria y del mercado de exportación; el bajo nivel orga-- nizativo de los productores del campo impide elevar los nive-- les de producción y productividad".

Se observa pues una desequilibrada distribución de las actividades económicas, concentración de empresas y servicios en todo el Estado y una baja aportación del PIB Estatal al -- Nacional que se evidencian en la aportación del Distrito Fede-- ral y solo 4 entidades (México, Jalisco, Nuevo León y Vera--- cruz) del 54.4% del PIB Nacional. Michoacán se ubica entre -- las entidades que aportaron entre el 2.1 y 2.9% junto con --- Guanajuato, Chihuahua, Chiapas, Coahuila, Sonora, Baja Cali-- fornia y Sinaloa. Respecto al PIB per cápita el más alto fué - el de Tabasco con \$ 159 420.00 por habitante, en contraposi--- ción con Tlaxcala, Guerrero, Zacatecas, Oaxaca y Michoacán -- (35 267.00) que fueron el grupo del ingreso per cápita más --- bajo.\*\*

El presupuesto de egresos autorizado para el Gobierno de Michoacán en 1985 ascendió a 38 465 millones de pesos. Los -- renglones en los que más presupuesto se autorizó fueron los - de administración, gobierno y justicia, urbanismo, comunica--- ción, obras públicas y educación (ver gráfica 2.6).

Lo que se refleja en este rubro es una actitud centralis-- ta y de dependencia económica respecto a la federación, como-- del Municipio en relación a las entidades, lo que se traduce-- en una débil autonomía política.

Por otro lado, en la distribución del gasto se reflejan-- \* José Armando Hernández R. "Predomina la actividad económica del Comercio sobre la producción general".- La Voz...16-jul-87  
\*\* INEGI La estructura económica regional.-1985

para 1985 graves desproporciones (ver cuadro 2.6), solo el ---  
3.7% para el sector agropecuario y forestal y el 49.7% para --  
administración, gobierno y justicia, lo que reflejaría exceso-  
de personal, mala planeación, gastos innecesarios y pago de la  
deuda.\*

\*En este apartado fueron valiosas las opiniones del Troir.  
Mario Pérez M., Catedrático de la UMSNH. Morelia, Mich.

## GRAFICA 2.3

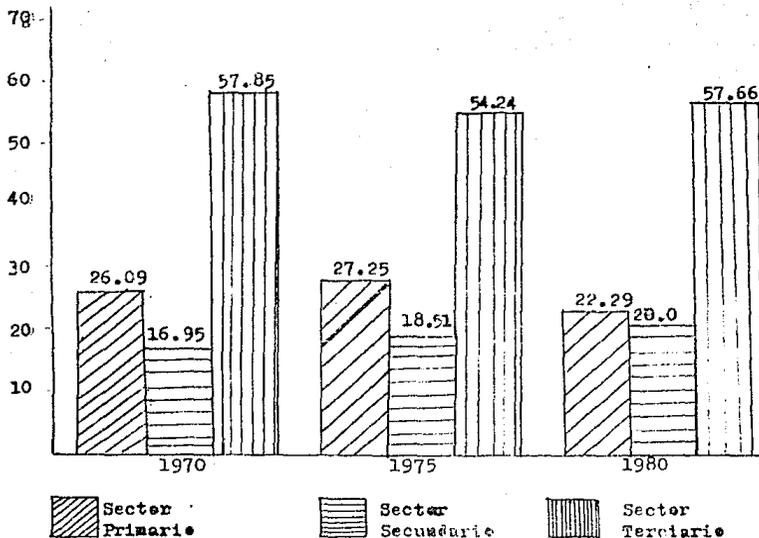
PRODUCTO INTERNO BRUTO DE MICHOACAN Y  
ENTIDADES SELECCIONADAS  
1980

Entidades	Miles de pesos corrientes	Participación porcentual
Total Nacional	4 276 490.5	5 10 15 20 25
Distrito Federal	1 075 625.9	25.1%
Estado de México	467 740.7	10.9%
MICHOACAN	101 322.1	2.3%
Quintana Roo	17 239.7	.40%
Baja California Sur	17 377.1	.41%

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Sistema de Cuentas Nacionales de México, Estructura Económica Regional, Producto Interno Bruto - per Entidad Federativa, 1970, 1975, 1980.

GRAFICA 2.4.

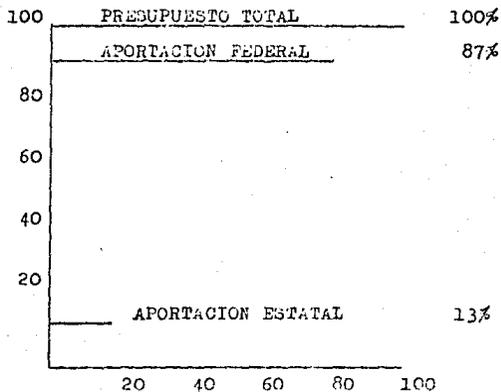
PARTICIPACION EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO ESTATAL DE  
MICHUACAN SECTORES PRODUCTIVOS  
1970, 1975 y 1980  
(Porcentajes)



FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e -  
Econometría. Sistema de Cuentas Nacionales. Es-  
tructura Económica Regional. Producto Interno --  
Bruto, por Entidad Federativa 1970, 1975, 1980, -  
México, 1985.

## GRAFICA 2.5

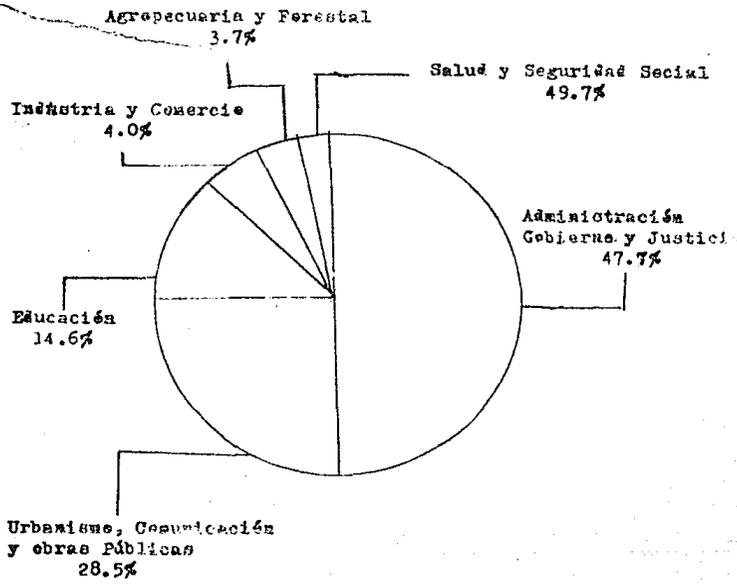
ORIGEN DEL PRESUPUESTO EN MICHOACÁN  
(Porcentajes)  
1985



FUENTE: V Informe de Gobierno, Michoacán, 1985

GRAFICA 2.6

DISTRIBUCION DEL GASTO DEL GOBIERNO DE MICHOACAN  
(Porcentajes)  
1985



FUENTE: V Informe de Gobierno, Michoacán, 1985.

## 2.3 ORGANIZACION DE PRODUCTORES AGRICOLAS.

### 2.3.1 EL COOPERATIVISMO.

Dada la relativa importancia del cooperativismo en Michoacán y de la presencia de 9 cooperativas en Tacámbaro, deseo destacar el estado actual que guarda el cooperativismo en Michoacán.

Aunque es una alternativa viable económica y comercialmente, no se le ha apoyado de manera efectiva, de tal forma que el burocratismo, la negligencia y la falta de presupuesto, ahogan la iniciativa de los productores.\*

Actualmente según la delegación de la Secretaría de Trabajo y Previsión Social (STPS) en Michoacán existen 270 cooperativas que trabajan regularmente de éstas 81 tienen ganancias y el resto laboran para subsistir, agrega que muchas cooperativas nacen condenadas a desaparecer en poco tiempo. Las cooperativas más rentables se localizan generalmente en Zamora, Apatzingán, y Uruapan; (curiosamente no mencionan Tacámbaro). Las que laboran para subsistir se localizan en Coahuayana, Lázaro Cárdenas, y Aguila. Se tienen reportadas 230 cooperativas inactivas.

Inclusive la misma delegación reconoce que se han retirado apoyos a este tipo de organización, se tiene por ejemplo que el Fondo de Garantía y descuento de Sociedades Cooperativas (FOSOC) dependiente del Banco de México, desapareció en 1986.\*\*

\* "Inseguridad y desorganización en las cooperativas del Estado" La Voz de Michoacán 24-agosto de 1988 p.5

\*\* Antonio Cortés Ramírez "Están inactivas cerca del 50% de las cooperativas" La Voz de Michoacán.  
Ma. de Lourdes Martínez González, "Son pocas las cooperativas michoacanas que han logrado competitividad en el mercado" La Voz de Michoacán 28-oct-1988 p.12

### 2.3.2. ORGANIZACION AGRICOLA.

Los ejidatarios están organizados en 67 Uniones de ejidos, 48 de ellas ya manejan directamente las semillas y los fertilizantes. Entre los propietarios privados sobresale la Unión de Crédito Agrícola e Industrial de Michoacán (UCAIM), entre los aguacateros existe la Unión Regional de Productores de Aguacate, estas dos últimas establecidas en Gruapan. Los diferentes productores decidieron organizarse de acuerdo a la especie de su producción (fruteros, horticultores...) para defender su mercado y atacar problemas comunes de manera efectiva.

A pesar de que se tiene conciencia de la necesidad de organizarse para elevar la producción agrícola y lograr mejores precios en el mercado, las organizaciones en su mayoría han servido más para concentrar los recursos naturales y económicos, y con objetivos políticos particulares que para redistribuir la riqueza entre sus asociados; se dan claros ejemplos de grupos de "dirigentes" que a través del tiempo ellos mismos se tornan el poder.

Otros aún, aún son ineficientes\*, ó existen grupos regionales o locales que impiden una sólida organización. La eficiencia y solidez de las organizaciones, necesariamente se debería reflejar en mejores rendimientos, mejores canales e infraestructura para la comercialización y mayores niveles de vida, por desgracia el campo michoacano no se distingue en estos renglones.

Así pues, la mayoría de ejidatarios y propietarios privados producen aislados y "cada quién se rasca con sus uñas" dis-

\* cfr. "Aún danina, persiste la desorganización entre aguacateros" La Voz de Michoacán 29-septiembre-1988 p.26

persos, con las consiguientes desventajas de esta situación\*.

Solo con el concurso efectivo de ejidatarios, propietarios privados y gobierno, se logrará impulsar o consolidar -- verdaderas organizaciones que realmente logren beneficios sociales. Obviamente lo anterior no es sencillo, pues se requiere educación, tomar conciencia de la necesidad de conjuntar -- esfuerzos y capacitación, entre otros aspectos. Los ejemplos -- de la cooperativa "Cruz Azul" de Hidalgo y la "Cupanda" de Tacámbaro, son pruebas palpables de que es posible su desarrollo -- sin que esto signifique que sea la panacea para los problemas económicos del país y en especial del campo; ni tampoco se -- concibe como una figura asociativa aislada del actual contexto económico-social.

\* cfr. "Por sí solos, los pequeños propietarios resuelven sus -- problemas agrícolas y ganaderos" La Voz de Michoacán lo.dic.-1988 p.26

### Conclusiones.

Es contradictorio que Michoacán con casi la mitad de la - población rural y con una PEA que se dedica a labores del campo -siendo tan vital y estratégica para la economía- solo aporte el 22.96% del PIB estatal. Al interior del sector primario se vé el predominio de la agricultura con el 53.47%.

En la producción agrícola se observa una tendencia al apoyo oficial hacia los cultivos hortifrutícolas de exportación y la gradual penetración de más transnacionales que directamente invierten o comercializan vía "brokers" la producción agrícola. Además de reflejarse una alta concentración de capitales.

Los bajos niveles de rendimientos del sector primario, -- obedece en Michoacán entre otras cosas a una mayor canaliza-- ción de recursos hacia la industria y el turismo dejando en segundo plano el sector primario, a la desorganización de los -- productores y a la falta de planeación por parte del Estado, -- que muchas veces se guía con criterios políticos que dan el -- tiste con los programas oficiales.

La política económica y agrícola, seguida en Michoacán -- solo la podemos explicar si las ubicamos dentro del contexto -- de las necesidades de la acumulación a escala mundial y el requerimiento de divisas por el Estado, tal es el caso del auge de cultivos de exportación -como el aguacate- y la instalación de la Siderúrgica en el Municipio de Lázaro Cárdenas. Lo cual ha traído como consecuencia la insuficiencia del maíz y frijol y por consiguiente el descuido de nuestro mercado interno.

En el Estado de Michoacán se palpa la necesidad de desoc-- ratizar todos los niveles de la administración pública a través de las organizaciones sociales que permita ejercer integralmente la autonomía estatal y municipal e ir avanzando en -

la descentralización y desconcentración de funciones y decisiones gubernamentales\*. Esto se logrará con mayor participación ciudadana y en especial cuando actúen conciente y orgánicamente por lograr mejores niveles de vida.

Otros rasgos que distinguen a Michoacán es su alta emigración, su elevado analfabetismo, la dispersión de su población y concentración de servicios públicos. Por último, al analizar su economía no podemos dejar de lado el narcotráfico y el gran flujo de dólares que envían los trabajadores mexicanos que laboran en Estados Unidos de Norteamérica.

\* cfr. José Antonio Guillén V. La agricultura en el Municipio de Tzacámbaro. Ponencia. I. Congreso Estatal de Economistas. - 9-julio-1985 Morelia, Mich.

H I M N O   A   T A C A M B A R O

( Fragmento )

Letra: J. Palomares Quiroz

Música: Salvador Zúñiga Rico

C O R O

Como despiertas  
entre tus huertas  
coro de hadas de eterno abril  
y en tus escuelas  
cantas y velas  
oh, amada turba estudiantil

Tu cerro hueco  
aún tiene el eco  
de la insurgencia que halló el francés  
vive milenios  
con tus ingenios  
de blanca azúcar que orgullo es.

### 3. DESARROLLO AGRICOLA DE TACÁMBARO.

#### 3.1 ASPECTOS HISTÓRICOS Y GEOGRÁFICOS.

##### 3.1.1. DATOS HISTÓRICOS

Lo más aceptado por los historiadores, es que la palabra Tacámbaro, es de origen purépecha; tacamba; una variedad de palma y la locución ro; lugar donde; en donde hay palmas. - Existen otros significados etimológicos, pero son más inciertos.

A finales del siglo XIV, una tribu nómada, no bien identificada, llegó al territorio Michuca -hoy Michoacán-, conquistó la región que circunda el lago de Pátzcuaro, habitada por los pueblos Teca y Nahuatl. De la mezcla cultural y racial de estas tribus, resultó una nueva civilización.

Un distinguido jefe fué el gran Tariácuri, Pátzcuaro era la sede de su monarquía. Antes de morir este monarca, dividió su reino en tres partes; a su hijo Nicaguje, le heredó Pátzcuaro; a Tangaxhuán I le otorgó Tzintzuntzan y a Hiripan le correspondió Cojucan, donde se encontraba comprendido Tacámbaro.

En Cojucan, al morir Hiripan, fué sucedido por su hijo -Ticatané, a este le sucedió Tucurcan y a la llegada de los españoles, los gobernaba Paquingata. El área de Cojucan comprendía toda la vasta zona de tierra caliente, desde Pátzcuaro y Zitácuaro, hasta la costa del Pacífico.

Durante la conquista, se le encomendó entre los años --- 1523 a 1529 a Cristóbal de Olarte, el antiguo señorío de Tacámbaro. Este conquistador realizó los trámites correspondientes para que llegaran a Tacámbaro los primeros agustinos, hecho que sucedió en 1530. Por esta razón se considera dicho año --- como el de la fundación de esta ciudad, cabecera municipal.\*

Entre los múltiples misioneros que llegaron a la población destacan: Fray Juan de San Miguel (1538), Fray Alonso de \*cfr. Abel Pedraza P. y Juan Cabrera A. Catedral de Tacámbaro p. 17-21

la Veracruz (1845) y Fray Juan Bautista de Moya (1853-1867).

Durante la guerra de Independencia, la ciudad de Tacámbaro, fué un valioso punto estratégico para los insurgentes, --- pues aquí se reponían, fundían sus cañones e iniciaban nuevas expediciones militares. Destacaron los insurgentes, Manuel Ruiz, Victor Rosales y José Sixto Venúezco. El 10 de diciembre de 1831, es elevado a categoría de municipio, por la Segunda Ley Territorial de la misma fecha.

En la lucha entre federalistas y centralistas, aquí en Tacámbaro, operó el Gral. Juan José Godallos, decidido defensor de la República: en honor a este patriota venezolano, al elevarse a rango de Ciudad el 21 de septiembre de 1859, por el Gobernador Epitacio Huerta, se le agregó su apellido: quedando como actualmente se conoce la cabecera municipal: Tacámbaro de Godallos\*.

Tacámbaro vuelve a distinguirse durante la Intervención francesa, "En 1864 fué de hecho (no por decreto), Capital del Estado, ya que los franceses habían tomado en 1863 la capital Michoacana y el gobierno se trasladó a Tacámbaro\*\*". Aquí ocurrió la famosa batalla del 21 de abril de 1865, en la que el General Nicolás de Régules, atacó y derrotó a los soldados --- Belgas, que sostenían el imperio del Archiduque austriaco.\*\*\*

En la revolución constitucionalista, Tacámbaro es, nuevamente centro de diversos hechos de armas, siendo protagonistas los revolucionarios: Joaquín Amaro, Sebastián Castrojón y Juan --- Espinoza y Córdova, entre otros. "En 1914 el Gobernador Jertrudis G. Sánchez, leal al gobierno legítimo, declara a Tacámbaro

\* cfr. Saúl Chávez Peralta. Godallos p. 67-68

\*\* Breve reseña histórica-descripción de Tacámbaro. - p. 4

\*\*\* Aureliano Vique Villalva. Historia de México de la zona de Tacámbaro. 12 pp. 1965

Capital del Estado, instalándose en esta Ciudad, con todo su Gabinete hasta el 26 de abril de 1915, en que regresó a Morelia<sup>h</sup>.

El ciego con fuertes intereses económicos y políticos nacionales y regionales, conociendo la estratégica ubicación --- geográfica, política y económica de Tacámbaro, decide elevarla a la categoría de Obispado en 1914<sup>\*\*</sup>; en 1922 siguiendo el mismo criterio funda un Seminario, (actualmente existe un Seminario menor y otro mayor). Es necesario recordar aquí el conflicto religioso y la actitud de franca rebeldía de la Iglesia<sup>\*\*\*</sup>. Líderes agrarios y combatientes contra los cristeros y "guardias blancas" en la región, fueron: Salvador Elizarraráz, Conrado Arreola, los hermanos Monroy, entre otros, los cuales lograron la creación de los actuales ejidos.<sup>\*\*\*\*</sup>

Es interesante señalar que aquí se fundó en 1922 la primera Normal Mixta Regional para maestros rurales de México y --- América Latina, siendo Presidente de la República, el Gral. --- Alvaro Obregón, Secretario de Educación Pública, el Lic. Vencescelos y Gobernador del Estado, el Gral. Francisco J. Múgica. Esta acción del gobierno fué en respuesta a la actitud hostil del obispo de Tacámbaro, Leopoldo Lara y Torres, hacia la Revolución. Posteriormente esta Institución, se trasladó a --- Strongoliuaro, luego a Huamantla, a Zacamanción y Tlaxiaco, don de actualmente se encuentra.<sup>\*\*\*\*</sup>

En el período del Gral. Lázaro Cárdenas, como Gobernador de Michoacán y posteriormente como Presidente de la República se dá un decidido impulso al reparto agrario, a la creación de ejidos y a la regularización de la tenencia de la tierra.

\* Breve reseña histórica-geográfica de Tacámbaro.- p.4

\*\* Cfr. Jesús Romero P.- Dict. Mich. de Hist. y Geografía. p.530

\*\*\* Cfr. Meyer, Juan. La Cristiada.

\*\*\*\* Raúl Arreola Cortés.- Tacámbaro... pp.252-257

\*\*\*\*\* Cfr. Otton Villeda Larrañaga.- La Primera Normal Rural.--- p. 27.

Es precisamente en el lapso de 1935 a 1940 donde se crean -- los principales ejidos de la región. Sin embargo, la sistemá tica oposición del clero,\* de los grandes hacendados y del movimiento cristero, retrasaron un reparto agrario mas pro-- ductivo e integral.\*\*

En el lapso de 1900 a 1962 existieron 58 Presidentes -- Municipales que representan mas del doble de lo normal, esto se debió a la etapa de inestabilidad económica y social en -- que vivía el país y a la sobrevivencia de caciques regiona-- les que propiciaban los "cabildazos" por tal de conservar -- sus intereses. A partir de 1963 los Ayuntamientos han con--- cluido sus periodos normales.

\* Es conveniente señalar que existen en el país un total de -- 12 Arquidiócesis, 23 Diócesis; 3 en Michoacán (Apatzingán; Tacámbaro y Zamora); Tacámbaro comprende a la vez 14 Muni-- cipios.

\*\* Según cuenta la gente ya grande del lugar, nadie debería -- aceptar tierras otorgadas por el Gobierno, ni tampoco ir a trabajar ni convivir con los agraristas o simpatizantes de éstos, pues irremediamente se condenaban, -- aceptar ---- tierra era un robo-- y se iban al infierno; todo lo que --- olia a Gobierno o a agraristas eran "malos", comunistas, -- protestantes, masones, enviados del diablo, etc.

### 3.1.2 UBICACION GEOGRAFICA.

La Ciudad de Tacámbaro de Codallos, cabecera municipal - se encuentra situada en los 19°14.0' latitud norte, y ----- 101°27.5' longitud oeste del meridiano de Greenwich, en la -- vertiente sur del eje neovolcánico, en la margen derecha del río Tacámbaro, al Sur de Morelia, a 115 Kms. de distancia de esta, Capital del Estado de Michoacán, en la depresión del Río Balsas. Su extensión territorial es de 787.15 Km<sup>2</sup>, que corresponde al 1.54% respecto al Estado de Michoacán, que tiene --- 58 836.95 Km<sup>2</sup>. El Municipio de Tacámbaro, supera a los si--- guientes países: Andorra, Lihrein, Barbados, Dominica, Granada, Kiribati, Liechtenstein, Maldivas, Malta, Mónaco, Naurú, San Marino, San Vicente y Las Granadinas, Santa Lucía, Sao -- Tomé y Príncipe, Seychelles, Singapur, Tonga, Tuvalu y Ciudad del Vaticano, que en total suman 20.

La altura sobre el nivel del mar (m.s.n.m.) es muy variada en el municipio y aún dentro de las mismas población, la -- que oscila entre los 800 y 2900 m.s.n.m., razón por la que se experimentan distintos climas y una gran diversidad de producción (ver cuadro no.3.1).

Tacámbaro, según el Instituto Nacional de Estadística -- Geografía e Informática (INEGI)\*\* limita al Norte, con los -- municipios de Pátzcuaro y Salvador Escalante; al Sur, con -- Pericito; al Este con Villa Ladero y Nocupétaro; y al Oeste -- con Ario de Rosales y Salvador Escalante, (ver cuadro No. 3.2)

Respecto a la división geoeconómica estatal, Tacámbaro --

\* Datos consignados en "Síntesis geográfica del Estado de Michoacán" de la S.P.P. en otras fuentes también oficiales, se señalan diferentes superficies.

\*\* Según otras fuentes oficiales, Tacámbaro colinda con Huixtla, en la información de INEGI es considerada hasta ahora la más confiable por los investigadores.

pertenece a la zona centro norte. El Municipio corresponde en parte a la región natural conocida como Tierra Caliente y la ciudad en sí es considerada como puerta de acceso a esa región. Desde el punto de vista político, sobresale por ser la cabecera del VII Distrito Electoral, en el nivel Federal y Local, abarcando 11 y 5 municipios respectivamente, de los 113 que está dividido Michoacán\* (ver inciso 3.3.3)

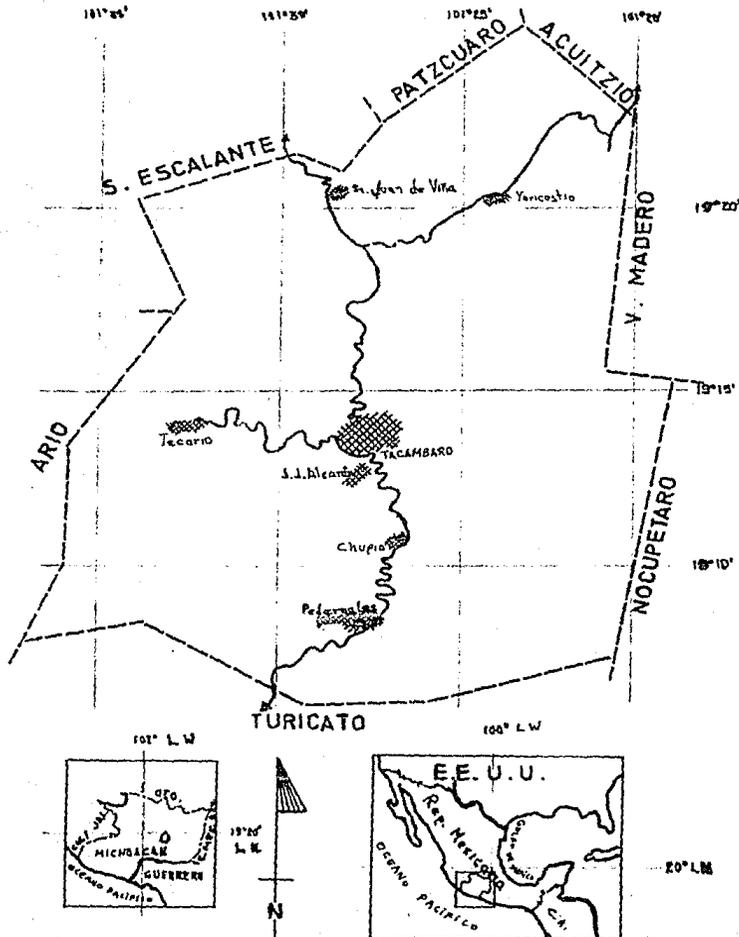
El clima es templado-húmedo, cálido, con una franja en transición, (ver cuadro 3.1), lo que permite tener una rica y extensa variedad de producción agrícola. Cabe señalar que el Ingenio de Federnales, tiene instaladas 4 estaciones meteorológicas, una en la propia agroindustria, otra en la Loma, otra en La Laguna y en Chupio, curiosamente la SARH, cabeza de sector no tiene ninguna estación en el Municipio; el CBTA de Chupio tiene una pero no está instalada.

Según el naturalista y geógrafo alemán Alexander Von Humboldt, que viajó a Tacámbaro durante su famosa expedición a México (1799-1804), es templado en veranos cálidos y lluvias de junio a septiembre y uno de los mejores del mundo.

\* A nivel local a este Distrito pertenecen: Tacámbaro, Turicato, Arío de Rosales, Huacana y Churumuco; en lo Federal se agregan: -a excepción de La Huacana- Carácuaro, Nocupátaro, Huetamo, San Lucas, Tiquicheo, Villa Kadero y Tumbiscatío.

Información proporcionada por el C. Héctor Villaseñor P. - Delegado distrital del Registro Nacional de Electores. 1988.

PLANO 3.1.  
UBICACION GEOGRAFICA DEL MUNICIPIO DE TACAMBARO



FUENTE: INEGI. Síntesis geográfica de Michoacán. 1985

CUADRO No.3.1

## CLIMA Y TEMPERATURA DEL MUNICIPIO DE TACAMBARO

CLIMA	LOCALIZACION.	TEMPERATURA			PRECIPITA--
		DIURNA	NOCTURNA	ANUAL	ACION ANUAL
TEMPLADO-HUMEDO	Este clima se encuentra en la franja Nor te del Municipio entre los 2000 y 2500- m.s.n.m.	22°C	4°C	16°C	Varia entre 800 mm. hasta 1 200 mm.
DE TRANSICION	Se localiza - la franja cen tral del Munici pio entre - los 1 100 y - 2 000 m.s.n.m.	28°C	5°C	18°C	
CALIDO	Se encuentra- en la franja- Sur del Munici pio entre - los 800 y --- 1 100 m.s.n.m.	40°C	8°C	22°C	

Fuente: S.A.R.H. Estudio de Área. 1986  
 U.N.A.M. Instituto de Geografía. Plano de la ciudad de  
Tacambaro de Codallos, Mich. 1974

### 3.1.3 HIDROGRAFIA.

A partir de varios manantiales se forman ríos diferentes entre los que sobresalen: el río Yoricestio, Caramúcaro y Tacámbaro, que en su recorrido hacia el Sur, toma el nombre de San Juan, Pedregoso, Purirán, y Federmales, aunque no es propiamente río, el Arroyo Campamento tiene cierta importancia -- por su volumen de agua, (ver plano No. 3.1), según datos de la SARH de Tacámbaro, el volumen promedio de agua es de 2,000 litros por segundo (l.p.s.). Existen también 60 manantiales -- 7 ríos principales, 1 laguna y aproximadamente 50 canales, 1 pozo (en Federmales) y 6 derivaciones.

El principal río, Tacámbaro atraviesa por el centro al Municipio de Norte a Sur, hasta unirse al río Balsas, el cual a la vez desemboca al Océano Pacífico; precisamente con la división y la creación de cuencas hidrológicas, Tacámbaro quedó comprendido en la Cuenca del Río Balsas, -- la cual abarca varios estados de la República-- , fundiéndose la Comisión del mismo nombre, por el Genl. Lázaro Cárdenas, quien también fué -- Vocal Ejecutivo de la misma. Aquí en la región uno de sus más entusiastas promotores fué el Ing. Elias Pérez Avalos.

Uno de los principales manantiales es el de Cutiaróndi -- ro, que riega parte de la zona agrocenara de Pecario y del -- Oeste de Tacámbaro, así como la región cañera de Federmales. También abastece de agua potable a las poblaciones de Chapio y Federmales, entre otras. La ciudad de Tacámbaro, se abastece de agua del manantial de Fuente de Hierro, ubicado al Norte -- de la cabecera municipal a una distancia aproximada de 12 km.

Para la adecuada administración del agua de riego, existe la Asociación de Usuarios del Río Tacámbaro, la que está -- supervisada por la Secretaría de Agricultura y Recursos -- Hidráulicos (SARH), sin embargo persisten problemas como robo del agua, mala distribución y contaminación, lo que sigue --

causando problemas entre los usuarios. Por los medios impresos de comunicación locales, se ha denunciado que la escasez del agua para riego se debe a que muchas huertas de aguacate, han sido abiertas sin la correspondiente autorización y las riegan clandestinamente. La solución que se ha planteado es la construcción de infraestructura hidráulica adecuada, estrecha vigilancia entre usuarios y autoridades, mejores técnicas de riego para aprovechar al máximo el agua y el revestimiento oportuno de canales para evitar derrames, evaporación y filtración.

El municipio de Tacámbaro, posee otros recursos hidráulicos que se aprovechan para el riego y/o para la recreación de la comunidad, destacando: "La alberca de Chapio", que es una laguna en un cráter a 3 km. de la ciudad, con un diámetro de 370 m. y 35 m. de profundidad; "La Laguna de la Magdalena" también situada a 3 km. donde se puede practicar la pesca; -- "El Salto de Arroyo Frio", importante caída de agua de considerable altura, localizada a 16 km. de Tacámbaro; "La cascada de Santa Rosa", La de "Santa Febe"; La de "Caritzio", y un manantial de agua termal: "El Salitre".

Este municipio, no ha quedado al margen de la tala inmoderada que se ha hecho de los bosques, trayendo consigo los bajos niveles del agua, su contaminación y diversas alteraciones climatológicas. Este problema se ha expuesto en diversas formas y ocasiones y ni las autoridades locales como Estatales, del subsector forestal y de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SEDEU), han tomado medidas efectivas para detenerla.

Lo que se observa pues, es una adecuada red de corrientes hidrográficas que deberían de suponer una alta producción agrícola, sin embargo también se debe considerar que han crecido las áreas de cultivo, hay carencia de infraestructura hidráulica y mantenimiento de la misma, igualmente se ha dado una inmoderada deforestación que ha disminuido marcadamente

Los mantos acuíferos,\* amén de la problemática arriba mencionada.

Para fines hidrográficos, el Centro de Apoyo No. 03 de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH) en Tacámbaro, divide al Municipio en 8 áreas: Tacámbaro, Chupio, La Loma, Las Joyas, Tecario, Yoricostio, Pedernales y Chipicuaru.\*\*

Hacen falta estudios detallados de nuestros recursos hidráulicos para prever la posible escasez de agua y su mejor aprovechamiento. Inclusive se menciona que "...la zona de Itucuarillo, en Pedernales, podría ser en un futuro fuente de energía geotérmica, por las condiciones volcánicas que ahí existen,"\*\*\* la serie de caídas de agua existentes podrían significar otras alternativas para el mismo fin.

\* Inclusive se tiene conocimiento de la existencia de un Decreto firmado por el Presidente Ruiz Cortines, donde se prohíbe la tala de montes en Machúparo, lugar donde nacen importantes manantiales.

\*\* Información proporcionada por técnicos de la SARH en Tacámbaro.

\*\*\* José Arnoldo Arévalo G. Generalidades socio-económicas... p.96



### 3.1.4 TOPOGRAFIA Y TIPO DE SUELO.

El relieve del suelo en el municipio, es muy variable, al tener montañas, valles, mesetas, profundas barrancas y los pequeños conos o elevaciones que se desarrollan en dirección - Norte-Sur, ya que aquí penetra el macizo montañoso del Eje volcánico central. Sobresalen los siguientes cerros; Caramúcuaro, La Estancia, el Cambido, Partido, Colorado, Caritaino, Machúparo, Cerro Mueco, La Mesa, los Tres Picos, Cerro del Coco y del Ciprés. Éstos tres últimos, destacan por su altura que varía - de 2200 hasta 2900 m.s.n.m.

El tipo de suelo en la parte Norte del municipio, con alturas superiores a los 1 200 m.s.n.m. se localizan los suelos-arcillosos, caracterizándose por ser ligeros de color café y con buena permeabilidad y profundidades desde 1.00 a 6.00 m. ricos en materia orgánica; se les conoce como suelos topuri. Su textura es de hilación o arena-arcillosos (ver cuadro No. 3.2.)

En las áreas más bajas del municipio, de los 800 a 1 200 m.s.n.m. son suelos pesados para labrar, de color rojo (charanda) o negro, son muy impermeables, con profundidades de 0.50 - hasta 2.00 m. con pedregosidad variable, se les conoce como -- suelos charanillos con textura arcillosa. Ya colindando con -- los Municipios de Taricamayán y Mocupétero, abundan los tipos de -- maciza y volcánica.

\* SARH. Estudio de área p. 5 1986

SEP-CBTA Marco de referencia-segundo nivel p.9 1986

En esta parte fué muy útil la información del Ing. Diego Torres B. Ex-Gerente del Bajo Balsas. (Comisión del Río Balsas)

DATOS GEOGRAFICOS BASICOS DEL MUNICIPIO DE TACAMBARO

1 9 8 8

UBICACION	TIPO DE SUELO	LIMITES	PRINCIPALES RIOS	EXTENSION (Km <sup>2</sup> )	VIENTOS TIPO DIRECCION	PROFUNDIDAD CAPA ARABLE (cm)
<p>PARTE CENTRAL DEL ESTADO DE MICHOACAN.</p> <p>LA CABECERA MUNICIPAL SE LOCALIZA A 19° 14.0' -- LATITUD NORTE Y LOS 101° 27.5' LONGITUD OESTE.</p>	<p>EN LA PARTE NORTE PREDOMINA LOS SUELOS COMPLEJOS DE MONTAÑA, O CAÑE FORESTAL RICO EN HUMUS, CON BUENA PERMEABILIDAD.</p> <p>EN LA PARTE SUR PREDOMINA EL TIPO DE CHERNOZEM O NEGRO PROFUNDO PEDREGOSIDAD VARIABLE Y SUELO CHARANDOSO.</p>	<p>AL NORTE CON LOS MUNICIPIOS DE ACUITZIO, PATZCUARO Y SALVADOR ESCALANTE.</p> <p>AL SUR CON TURICATO.</p> <p>AL ESTE CON VILLA MADERO Y NOCUPETARO.</p> <p>AL OESTE CON ARRIOLA DE ROSALES Y SALVADOR ESCALANTE.</p>	<p>TACAMBARO</p> <p>CARAMACUARO</p> <p>TURIRAN</p> <p>PEDERNALES</p> <p>YORICOSTIC</p> <p>PEDREGOSO</p> <p>ARROYO DE APD</p> <p>SAN RAFAEL</p>	787.15	<p>MODE RAZO SE</p> <p>PRINCIPAL MENTE</p>	<p>MAX. 40</p> <p>PROM. 33</p> <p>MIN. 30</p>

NOTA: Planos oficiales difieren en los limites, algunos consideran a Huiramba en el lugar de Pátzcuaro o incluyen a los dos. Hay divergencia respecto a las extensiones territoriales: 774.096 km<sup>2</sup>, 853.50 km<sup>2</sup>, 1555.0 km<sup>2</sup> y 1085.05 km<sup>2</sup>.

FUENTE: S.P.P. INEGI. Nomenclátor del Estado de Michoacán. 1985.

S.P.P. Gob. del Estado de Michoacán, Manual de Estadísticas Básicas del Estado de -- Michoacán, 1980.

UNAM. Instituto de Geografía. Plano de la ciudad de Tacámbaro de Codallos. 1974.

## 3.2. ECONOMÍA DE LA AGRICULTURA EN TACÁMBARO.

### 3.2.1. PRODUCCIÓN AGRÍCOLA.

La agricultura en el Municipio de Tacámbaro, se distribuye e identifica de acuerdo a la altura y al tipo de clima; en la parte Norte, se cultiva el trigo, maíz, frijol, forrajes, flores y frutales, como durazno y membrillo entre otros. Se localizan también bosques de pino y encino. En la zona templada o media, se localizan: la papa, frijol, aguacate, café, maíz, hortalizas como jitomate, pepino, calabacita, chile y papa. En la parte Sur, se cultiva principalmente caña de azúcar, así como el frijol, maíz y otras plantas de tipo tropical.

Los principales cultivos que destacan actualmente, por la superficie, volumen y valor de la producción, son el aguacate, caña de azúcar, arroz, frijol, maíz, trigo, forrajes, hortalizas y frutales. El café y la floricultura, aunque fueron importantes (se exportaba azucena y gladiola a EE.UU)\*, hace aproximadamente 30 años, después ante el crecimiento de la mancha urbana y la introducción de nuevos cultivos -entre otros factores-, fueron paulatinamente desplazados. Algunas oleaginosas desaparecieron definitivamente (linaza y olivo). Se analiza a continuación cada cultivo, destacando las características económicas más importantes.

#### Aguacate:

El aguacate, dado el clima templado de Tacámbaro, se había plantado de forma aislada desde fines del siglo pasado,\*\* -sin embargo, es hasta los finales de los 60', cuando se empieza a incrementar la producción, ya en los inicios de la década de los 70' se produce una verdadera "fiebre del aguacate",

\*cfr. "40 años de la agricultura en Tacámbaro".- periódico quincenal Avanzada. 21-1950-53.

\*\* cfr. "Del viejo Tacámbaro".- Ilum. 1.4.- 15 dic. 84

también llamado el "oro verde". Esto se dió, dado las favorables condiciones naturales, los posibles altos rendimientos y las facilidades obtenidas del Estado, a través del crédito otorgado y promoviendo la venta de plantas a bajos precios. Los pioneros en la introducción de este fruto fueron un grupo de profesionales, la mayoría radicados en México, Morelia, Uruapan y Pátzcuaro, los cuales deciden agruparse y crear la Sociedad de "Ranchitos Unidos". Uno de los atractivos fundamentales de este cultivo fueron sin duda, los altos rendimientos, (ver cuadro No. 3.4) que van desde 1.74 ton/ha. en 1950, hasta 7.84 ton/ha. recientemente, mientras que los demás frutales en este mismo período van de 2.30 ton/ha. a 5 ton/ha.; las hortalizas de 1.26 ton/ha. hasta últimamente 10.32 ton/ha. y los granos en su conjunto oscilan de .70 ton/ha a 1.84 ton/ha. en promedio; otro incentivo más fué su alto valor comercial que a partir de 1970 supera casi a todos los cultivos analizados. Es necesario señalar que el grupo de hortalizas y forrajes dada la agrupación hecha (ver anexo del cuadro 3.3) es muy heterogénea y muy variable en términos de rendimiento, precio y superficie, se ha incluido dada su relativa importancia y sus perspectivas, así para efectos de comparación tiene en este estudio las referidas limitantes estadísticas.

El comportamiento del aguacate, ha sido muy dinámico, pues, si en 1950 representaba el 1.22% respecto al total de la superficie cosechada, para 1987 representa el 42.91%. Desplazando principalmente a los granos, los cuales en su conjunto disminuyen en superficie, volúmen y en términos relativos su valor. El café, las flores, el cacahuete y áreas forestales, también fueron afectadas. El café, la floricultura azucena, clavel, brisa, gladiola y girasol principalmente, y cacahuete, suman actualmente (1988) alrededor de 72. ha.

Actualmente en el país se dedican al cultivo 70,200 ha. -

aproximadamente, de las cuales 51 418 ha. se siembran en Michoacán, lo que significa el 73.24% del total de la superficie aguacatera; en Tacámbaro existen 6 241 ha. que significan el 12.14% de la superficie estatal (año de 1987)<sup>4</sup>; dentro del Estado de Michoacán sobresale en primer lugar Uruapan, -- le sigue Los Reyes y Tacámbaro.

El auge aguacatero trajo al Municipio mayor derrama económica --en relación con los cultivos desplazados-- para toda la región y aceleró obras de comunicación con el fin de extraer su producción.

Sin embargo, no se pueden dejar de lado aspectos colaterales negativos y caer en la mistificación de este cultivo, -- así pues, se ha dado una mayor concentración de la tierra, -- el acaparamiento del agua --por vías legales e ilegales--, no existe la reinversión que se pudiera esperar pues la mayoría de los productores mas fuertes económicamente, son foráneos -- y obviamente se llevan las ganancias a su lugar de residencia -- con la conversión de áreas forestales en aguacateras y con la irracional utilización del agua, han alterado la ecología de la región, ocasionando su escasez y fricciones por el uso de la misma. Lo anterior se profundiza a lo largo del trabajo, inclusive diferentes medios de información locales y regionales han denunciado la anterior problemática.<sup>5\*</sup>

Por otro lado el acelerado dinamismo del aguacate con --

\* Cálculos elaborados con datos de Rafael Callegos E. Algunos aspectos del aguacate... e información del cuadro 2.1 del presente trabajo.

\*\* "No mas talas de pinos para plantar aguacates". Periódico quinc. Avanzada 18-junio-1983 p.1-6  
 JOLISAGA. "Cortando caña". Periódico El Pionero de la Verdad. Tacámbaro, Mich., 21 sep.1987 p.1-7  
 Arturo Sierra. -- Semanario Guía de cámara, Mich. sep.1988  
 "Piden a la caña no se autoricen mas plantaciones de aguacate" Avanzada 13-feb.1982 p.1

una tasa de crecimiento de 20 219% en el periodo 1960-1987, - refleja la palpable necesidad de ampliar o buscar nuevos mercados. La exportación del aguacate se inició en 1984, primero fué la cooperativa "Capanda" a Francia y Suecia. Posteriormente la Sociedad aguacatera "Tarasca", lo envía a Inglaterra y Canadá. La primera cosecha actualmente el 10% (4 983 ton.) de la producción total del Municipio, el 1.23% ( 60 ton.) lo exporta; la segunda cosecha aproximadamente el 4% de la producción ( 1957 ton.) de esta cantidad exporta el 85% (1 663 ton) anualmente. La cantidad total exportada es de 1 723 ton. que representa, el 3.52% del total Municipal para 1987 (48 929 -- ton.), para 1988 se calcula se superará la cifra de 2 000 ton. exportadas. Aunque no se proporcionaron cifras exactas, los porcentajes fueron estimados por los responsables de las mencionadas cooperativas y corroborados con productores, técnicos e información estadística.

Como se puede ver el porcentaje (3.52%) de producción exportada respecto a la producción municipal es bajo, sin embargo los productores se muestran optimistas, pues cuentan con el apoyo del Instituto Mexicano de Comercio Exterior (INCE), con estímulos fiscales y la alta demanda en el mercado internacional.

Sin embargo, sin una adecuada organización a todos los niveles, -nacional, estatal y municipal-, y coordinación con las autoridades federales y estatales, corren el riesgo de -- provocar una sobreproducción que ocasionaría una baja del precio, como ya ha pasado con la fresa en la región de Zacapa, - Michoacán.

Existen otros problemas que se deben prevenir ya; plagas que se han vuelto resistentes dado el monocultivo y la escasez de agua. En el mercado de exportación, está el peligro latente de políticas proteccionistas principalmente de Esta--

dos Unidos de Norteamérica\* como las afrontadas por parte de los productores Californianos en 1983, pretextando enfermedades, normas de calidad, empaque y tipo de pesticida utilizado.\*\*

- \* Es importante señalar que en la comercialización del aguacate también se da la triangulación EE.UU.-Europa por falta de capacidad de la flota mercante mexicana.
- \*\*Para entender mejor los efectos recientes de la política -proteccionista Estadounidense sobre nuestra agricultura -- véase; Ma. del Carmen Ahedo R. Las relaciones comerciales México-Estados Unidos en Materias Agropecuarias y su efecto en la producción de granos básicos. Tesis. Facultad de --- Economía.-UNAM. 1989.

Caña de Azúcar:

En general este cultivo ha crecido muy lentamente, para- 1950 había 1 217 ha. sembradas, en 1987 2 603 ha. inclusive su participación en el volúmen de la producción municipal pasó de 90.64% al 75.49% en el mismo período; en términos de valor ocu- pa el segundo lugar después del aguacate quién lo duplica; el- rendimiento osciló de 111.46 ton/ha. a 90.00 ton/ha.- el más - alto de todos los cultivos analizados-, este descenso en el --- rendimiento se explica por el agotamiento de la tierra, dado - el constante monocultivo\*, la insuficiente asistencia técnica- baja calidad de abonos y fertilizantes, aparte de la falta de- su aplicación proporcionada y oportuna, bajos precios de garan- tía, falta de incentivos y estímulos, plagas e insuficiencia - del agua para riego; pues a pesar de que por Decreto de 1938 - el manantial de Cutzaróndiro les pertenece, éste ha sido dis- putado y desviado de diversas maneras por los aguacateros de - la parte Noroeste de Tacámbaro,\* impuntualidad en el otorga- miento de créditos, además de intereses prohibitivos. Este --- cultivo no está exento de problemas que se entrelazan con la = fábrica, veamos. Desorganización y retraso en la cosecha del - cultivo, trayendo consigo altas pérdidas de sacarosa o simple- mente ya no se las recibe el Ingenio por no ser industrializa- ble, lo que a la vez eleva los costos. Se requiere igualmente- revestimiento de canales y arreglo de caminos que solo sirven- para las secas, originándose cada año gastos ante la destruc- ción por el tiempo de lluvias.\*\*\*

Es interesante conocer por boca de los productores que a- principios de siglo en Federnales "un año se plantaba caña en- la zona Norte de la población y al siguiente la zona Sur, ro- tando los potreros con siembras de ganado, todo en propiedad -

\*cfr. "Efectos del monocultivo continuo" Revista Agricultura - de las Américas enero-febrero 1988 año 37 No. 1 p.6-9

\*\* "Anecdotario Federnalense".- semanario regional "Pionero.-- 6 octubre-86. p. 2

\*\*\* Ing. Domingo S. Rodríguez.- Representante de FIOSCER en -- Tacámbaro. (entrevista).

de los españoles\*. Ahora sin embargo no se lleva a cabo este método que ha demostrado su efectividad. Este cultivo ocupa -- la mayor mano de obra (productores directos, jornaleros y cortadores)\* le sigue el aguacate (productores, jornaleros) y -- por último los granos.

\* JOALSAGA "Cortando caña".- Semanario quincenal Pionero p. 1-7 21 sep. 1987

\*\* Un estudio más detallado sobre el suelo, clima, condiciones y problemas agrícolas de la zona cañera.- consultar en La --- Industria azucarera elaborado por el Banco de México Tomo II

### Granos:

En el Municipio se observa un fenómeno interesante que es característico de la política agrícola reciente del estado Mexicano. En general los granos han sido desplazados por el cultivo comercial del aguacate, la lógica del capital y del Estado se evidencia; obtención de mayores ganancias a costa de las necesidades alimenticias del pueblo.

El caso más palpable es la total desaparición del arroz, la drástica disminución del frijol y el trigo de 520 a 153 ha. y de 1977 a 125 ha. respectivamente, un indicador también representativo es la superficie ocupada de granos que en 1950 -- significó el 83.65% y en 1987 solo representó el 32.21%, el -- rendimiento general pasó de .90 a 1.84 ton/ha; actualmente la -- caña de azúcar tiene un rendimiento de 83.55 ton./ha. y el -- aguacate casi 8 ton/ha. (ver cuadro No. 3.4). Todo lo anterior -- contradice obviamente a los postulados de un estado Mexicano -- al servicio de los intereses gubernativos de México y a los -- planes de desarrollo agrícola como el S.A.H. y el PROHADFI que -- postulan la autosuficiencia alimentaria.

Es conveniente señalar que hace todavía 15 años existían 3 molinos de trigo, que surtieron de harina mucho tiempo a Tlaxiámbaro y sus alrededores, sin embargo por inevitabilidad, -- falta de planeación y la proliferación del aguacate, este grano -- no fue desplazado y ya no fue posible surtir a los molinos -- mencionados\*.

Según datos del Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario (CBTA No. 69) de Chapala, dependiente de la UNAM la caña

\* cfr. Sergio Frigo González "Del trigo Tlaxiámbaro". -- Periódico -- quincenal Avanzada 16-abril-1988 p.3-7

de azúcar, se utiliza para el autoconsumo en un 23 del volumen producido; el maíz ocupa el lugar más alto con un 80%; el aguacate con el 20% y el chíle un 5%. Aunque pueden ser exagerados estos porcentajes, sí reflejan una tendencia general de estos cultivos, de lo que podemos inferir que algo similar pasa con los demás grupos básicos, lo que indicaría la existencia de un elevado grupo de agricultores que practican la típica economía campesina de autoconsumo.

La problemática de los granos se evidencia en los cuadros 3.3 y 3.4: Desplazamiento por el aguacate y hortalizas en menor grado, bajos precios de garantía que se reflejan en la poca contribución al valor total de la producción agrícola -el 6.18% - mientras que el aguacate y la caña de azúcar participan con el 50.53% y 25.84% respectivamente; además de otros factores negativos que se tocan a lo largo del trabajo.

La organización es una alternativa viable para la producción y mejorar las condiciones de comercialización, así mismo se requiere una adecuada asesoría técnica que induzca a una racional utilización del suelo y agua, -vía rotación de cultivos- o introducción de otros- y una aplicación balanceada de insumos, sólo una verdadera planeación democrática que incluya al Gobierno, sociedad y a este grupo de operarios de campesinos temporales podrá sacarlos de su atraso económico. Mientras no estén adecuadamente organizados y representados y no exista una verdadera democracia, poco o nada podrán hacer para influir en la toma de decisiones que los afectan. Es conocido por todos los productores, que en las actuales organizaciones campesinas y agrícolas existentes en la región, no se practica en su mayoría la democracia y esto trae como consecuencia la manipulación, cooptación y ceder los intereses. No aquí el acollo del problema, se requiere la participación activa y consciente de los productores, no deben adoptar una actitud pasiva y esperar la providencial llegada del Gobierno, esto solo los mantendrá en la miseria.

### Ferrajcs:

En los ferrajcs se observa un ligero ascenso de 122 a 424 ha. de superficie cosechada en el período de 1950-1987, producto de la conversión de algunas áreas forestales ó donde antes se sembraba café o flores. Lo anterior va en consonancia con el incremento de cabezas de ganado mayor -de 19 430 a 26 538 - que se ha dado en los últimos 17 años. Dada la carencia de estadísticas confiables principalmente en este tipo de cultivos y de la gran variación del valor, superficie y volumen de los cultivos aquí agruados, (ver anexo de cuadro No. 3.3), es difícil obtener un indicador representativo. Sin embargo, se consiguió solamente como referencia respecto a los demás cultivos y para destacar su relativa importancia en el municipio.

En este grupo destaca la alfalfa, avena y cebada que es cultivada principalmente por propietarios privados, los cuales tienen fácil acceso al crédito, agua, fertilizantes y semillas mejoradas.

### Hortalizas:

Este grupo de cultivos refleja en todos los órdenes un aumento, aunque no tan dinámico como el aguacate; lo anterior se debe a su alto rendimiento respecto a los granos, su atractivo valor monetario, la apreciada calidad de sus productos --principalmente chile poblano y chilreca-- respecto a otras regiones del país, la pronta recuperación de la inversión y a la capacidad regenerativa del suelo, a través de la rotación de algunos cultivos de este grupo.

Con una sólida organización de productores de hortalizas y adecuada asesoría técnica, económica y administrativa tienen un gran futuro económico, principalmente el Oeste del municipio.

pio. En este grupo predominan al igual que en los forrajes, -- propietarios privados con cierto poder adquisitivo. Tanto el -- grupo de los forrajes como el de las hortalizas, dada la diversidad de cultivos, precios, rendimientos, fué difícil obtener indicadores más representativos, pero aún así es importante -- pues da una idea general de su desarrollo.

### Frutales:

Los frutales\* en general se han mantenido constantes en -- todos los indicadores. El auge agucatero, la falta de una -- adecuada comercialización e industrialización, carencia de capacitación y asesoría técnica, han sido limitantes que no han -- permitido su cabal desarrollo. Actualmente existen aproximadamente 20 huertos debidamente organizados y atendidos, la demás -- producción se da a nivel familiar, dispersa y sin una debida -- atención, ésta última es la predominante abarcando aproximadamente el 70%. Otro aspecto desfavorable para la fruticultura -- y la actividad forestal es el libre pastoreo y la existencia -- de animales en el solar adyacente a la casa-habitación de la -- familia; lo que ocasiona daños, especialmente a los árboles jóvenes. Lo anterior también demuestra la necesidad de planear -- adecuadamente las actividades dentro del sector agropecuario-- dada su estrecha vinculación y la posible combinación de algunas de ellas para aprovechar más intensivamente los recursos.\*\*

Lo que los técnicos y productores de la localidad sugieren para incrementar la producción, mejorar la calidad y sanidad de la fruta y una mejor comercialización es: establecer pequeños viveros y huertos frutales en las escuelas, de tal forma que vayan conociendo y aprendiendo sus cuidados y valorar -- su producción frutal y maderable, esto claro, en manos de per-

\* principalmente el mango, naranja, limón, plátano, guayaba, -- durazno, pera y membrillo es lo que destaca en la actualidad.  
\*\* cfr. Abel Rollán G. Mercado de productos agropecuarios -- (agucate). mimeo. 1987.

ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA

sonas responsables -tanto del magisterio como de la comunidad-; asistencia técnica efectiva, de tal forma que el campesino conozca todas las labores necesarias; podar, abonarlo, fertilizar lo, etc. Coincidió en que los métodos demostrativos son básicos para vencer la resistencia al cambio, apoyado claro en otros -- elementos materiales y económicos para realizar eficazmente su trabajo.\*

Por último, cabe señalar que se observa un incremento de -- solo 3 167 ha. cultivables en el transcurso del período analizado, lo que significa que han sido pocas las nuevas áreas incorporadas a las labores agrícolas y que la superficie que anteriormente se cultivaba de granos básicos, flores, oleaginosas, cebada y algunos frutales, es suplida por el aguacate. Es interesante recordar el auge que tuvo la linaza (oleaginosa), el -- café,\*\* el cual tenía gran aceptación por su calidad y el tabaco,\*\*\* cultivos que por diversas causas --que se abordarán a lo largo del presente trabajo--, han desaparecido.

\* Cfr. Amalia Guajardo Gaitán. Opinión sobre la posibilidad de establecer una empaquetadora de frutales en la zona lacustre de Pátzcuaro, Mich. Conafrut, 11 de mayo de 1972 7 pp.

\*\* Cfr. Ma. del Carmen González. Breve estudio histórico... p.15

\*\*\* Gerardo Sánchez. Bosquejo histórico del tabaco en Michoacán (2a. parte) ponencia. diciembre de 1985

- En este apartado fueron valiosas las opiniones del Ing. Anasicio Morales E.

CUADRO 3.3

SUPERFICIE CULTIVADA Y VALOR DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS AGRÍCOLAS DEL MUNICIPIO DE TACÁMBARO

CULTIVO	1960			1970			1987		
	HA	TON	VALOR	HA	TON	VALOR	HA	TON	VALOR
AGUACATE	139	242	210540	1494	4583	6'724,000	1055	2143	12'858,000
CAJOTE	1217	135642	2170232	2614	350911	6'107,351	2610	378643	56'342,000
CAJOTE	23	27	8099	ND	-	-	1144	2699	2'968,500
CAJOTE	570	235	169435	468	157	436,052	601	572	1'001,000
CAJOTE	6995	5183	1600310	6303	5356	3'668,860	6072	5464	5'136,160
CAJOTE	1077	1245	612616	2146	2207	1'050,651	378	460	625,140
CAJOTE	8415	8642	2481467	8997	7740	4'996,463	8225	9128	9'731,200
CAJOTE	122	4324	254980	12	510	47,800	55	1598	1'595,000
CAJOTE	175	182	23418	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CAJOTE	256	548	33646	339	606	352,672	76	522	377,854
TOTAL	11377	149697	5179276	1456	164350	15'171,316	11821	14749	31'104,054

Fuente: Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal de 1950, 1960 y 1970. México

SARH. Estudio de Área del Municipio de Tacámbaro, 1987

SARH. Censo frutícola del Municipio de Tacámbaro, 1987

SARH. Agenda técnica agrícola 1987.

SARH. Programa Distrital de Desarrollo Rural, 091. Pátzcuaro, Mich.

## ANEXO AL CUADRO 3.3

- 1.- La superficie es la cosechada.
- 2.- El valor es en pesos corrientes.
- 3.- La caña comprende la plantilla, soca y resoca.
- 4.- Se incluye el maíz solo e intercalado, en elote y desgranado.
- 5.- En el grupo de forrajes, se incluye la alfalfa verde, - avena, cebada verde, pasto, pradera, sorgo y oyoto.
- 6.- Se incluye a la calabacita, chichara, chile, jitomate, - papa, repollo, tomate, haba, camote, garbanzo, coliflor, nabo, zanahoria y chayote.
- 7.- Frutales comprende: ciruela, durazno, guayaba, jicama, - lima, mango, manzana, naranja, nispero, chabacano, chirimoyo, abocho, granado, melón, sembrillo, peral, perón, - plátano (montán y otras variedades), guanabana, papaya, - higuera, limón, café, capulín, tejocote y fresa.
- 8.- Dado la poca importancia actual o ya su total extinción - no se incluyen las oleaginosas; lino, oliva, cacahuete y ajonjolí; y la floricultura; azucena, clavel, bricla, Cladiola, margarita, girasol y nardo. En su conjunto se calculan 70 ha. aproximadamente.

CUADRO 3.4

RENDIMIENTO, PRECIO FOMD REALE, PRECIO DE GARANTIA, TASA DE DEVALUACION Y PORCENTAJES DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DEL COMISARIO DE TRONINCO  
1950, 1960, 1980, 1980 y 1983

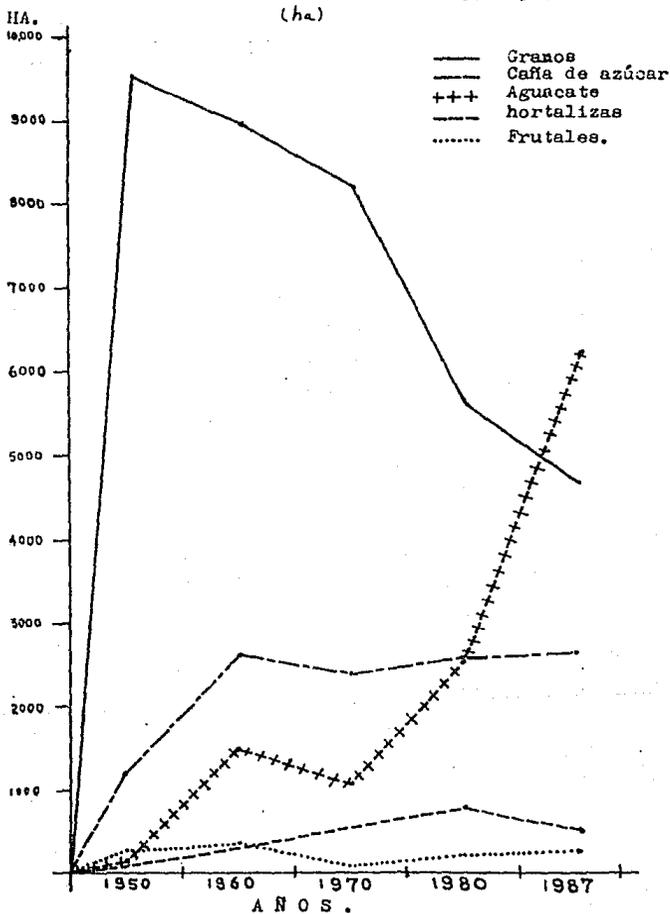
CULTIVOS	1950										1960										1980										1980 y 1983										
	REND.	P.P.M.	PRE. R.	PRE. A.	VAL.	VAL.	PRE. P.M.	PRE. R.	PRE. A.	VAL.	VAL.	PRE. P.M.	PRE. R.	PRE. A.	VAL.	VAL.	PRE. P.M.	PRE. R.	PRE. A.	VAL.	VAL.	PRE. P.M.	PRE. R.	PRE. A.	VAL.	VAL.	PRE. P.M.	PRE. R.	PRE. A.	VAL.	VAL.	PRE. P.M.	PRE. R.	PRE. A.	VAL.	VAL.					
AGUACATE	1.74	670	1.22	16	4.04	3.07	1467	11	2.79	16.84	1274	1.43	6000	8.92	1.51	15.85	47	0.0	30	100	21.77	7.94	74.32	965	7.05	14.91	10.40	100.53	271	100	100	100	100	100	100	100	100				
CAÑA DE AZÚCAR	111.44	16	10.65	90.64	1.9	37.73	41	19.21	1.62	37.09	111	23.15	440	20.00	10.19	69.67	0.9	0.46	536	21.07	31.07	14.60	171	28.55	14.84	17.875	4.75	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
CAJOTE	1.17	337	1.20	1.02	17	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.36	1100	9.13	1.91	17.6	N.D.	310	4.00	1.25	1.14	11	-	N.D.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
FRIZOL	1.43	721	4.87	1.16	3.26	70	1366	7.6	22	2.47	152	8.1	1950	1.76	1.40	1.23	100	1.14	600	1.79	1.0	1.25	31	1.23	13.11	1.07	1.09	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	
MAIZ	1.74	324	61.64	3.44	32.64	1.48	688	47.4	3.26	19.01	103	1.00	680	51.37	1.24	6.33	100	1.91	4.45	26.64	3.51	4.92	167	1.07	10.11	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	
FRIZO	1.63	492	17.34	1.83	3.03	94	913	15.4	1.23	4.58	103	1.40	1379	2.77	1.37	1.27	23	2.16	3.58	4.27	1.6	1.67	238	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
GRANOS	1.70	469	83.68	4.47	7.91	93	775	16.4	4.71	31.07	114	1.17	1075	49.58	1.50	12.00	119	1.23	4.357	17.05	4.14	5.73	117	1.14	10.11	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
FRUTAS	51.24	41	1.07	4.23	5.01	1.50	80	1.07	1.31	1.21	1	29	1000	1.7	1.31	1.37	313	12.0	3.07	1.14	1.67	1.58	192	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
FRUTALES	1.26	144	1.10	1.11	1.43	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10.13	4.500	6.07	2.91	4.15	N.D.	10.32	10.11	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07		
TOTAL				100	100	100		100	100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

NOTA: Fórmula usada para calcular la tasa de devaluación:  $\frac{\text{Precio FOMD 1950} \times 100}{\text{Precio FOMD actual}}$

PRECIO: Elongado a partir del cuadro 3.3

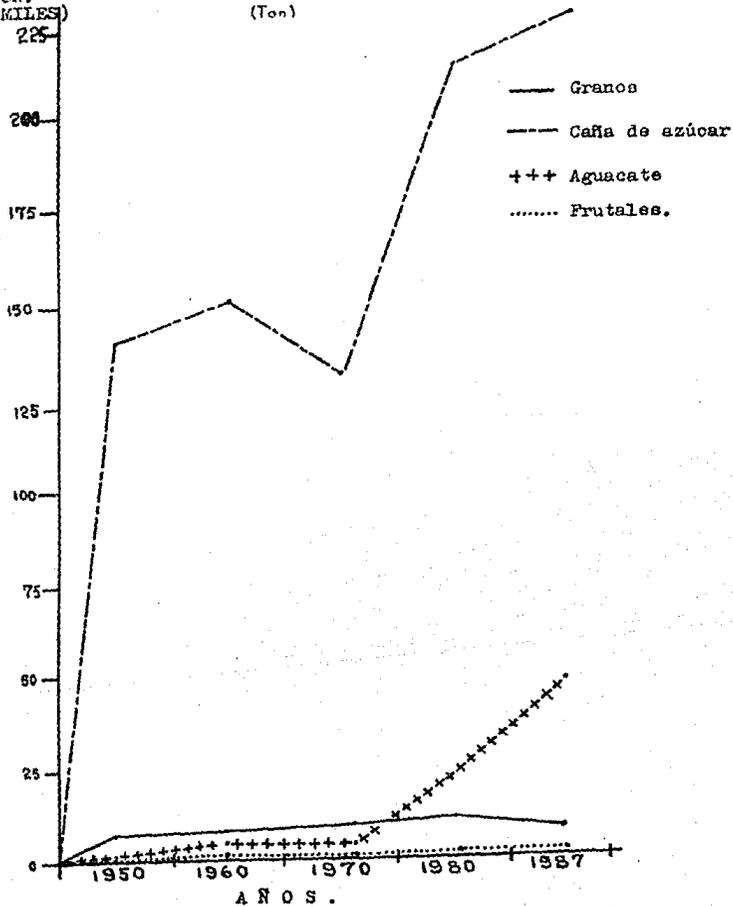
GRAFICA 3.1

EVOLUCION DE LA SUPERFICIE SEMBRADA DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS  
AGRICOLAS DEL MUNICIPIO DE TACAMBARO 1950-1987



FUENTE: Cuadro 3.3

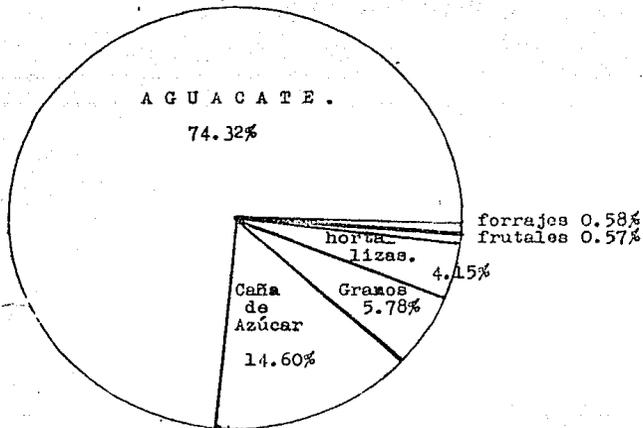
GRAFICA 3.2  
 VOLUMEN DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS AGRICOLAS DEL MUNICIPIO DE  
 TON.  
 (MILES)  
 TACAMBARO 1950 - 1987  
 (Ton)



FUENTE: Cuadro 3.3

## GRAFICA 3.3

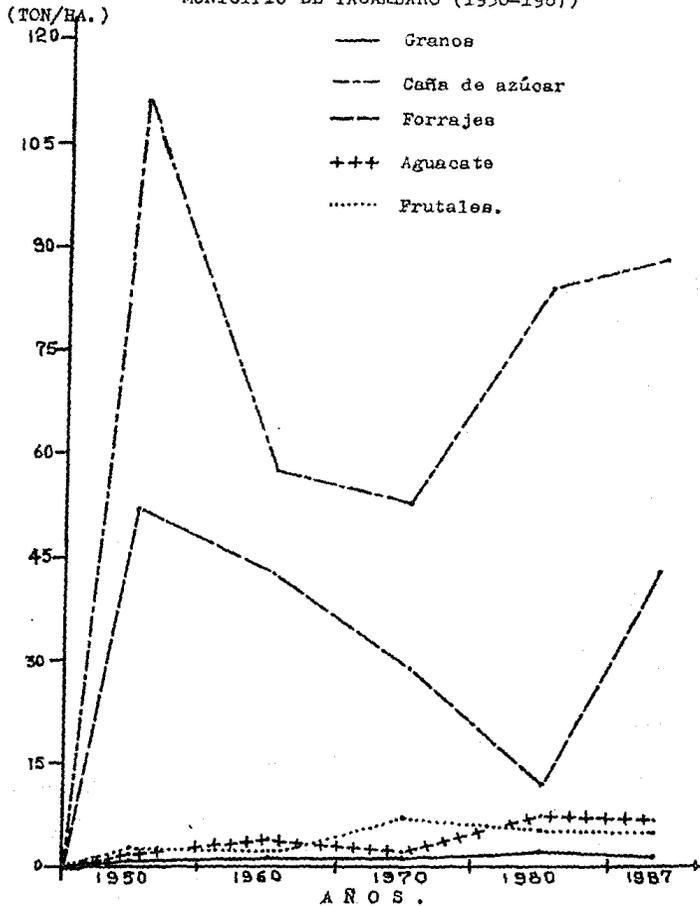
CONTRIBUCION AL VALOR TOTAL DE LA PRODUCCION AGRICOLA DE  
LOS PRINCIPALES CULTIVOS EN EL MUNICIPIO DE  
TACAMBARO  
(Pesos)  
1987



FUENTE: Cuadro 3.3

GRAFICA 3.4

RENDIMIENTO DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS AGRICOLAS EN EL MUNICIPIO DE TACAMBARO (1950-1987)



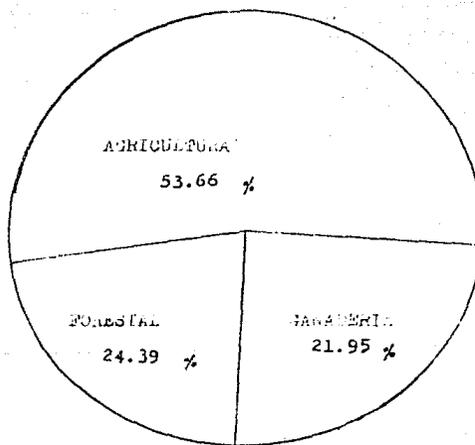
FUENTE: Cuadro 3.4

## GRAFICA 3.5

PARTICIPACION PORCENTUAL DE ACUERDO A SU VALOR DE LA  
AGRICULTURA, GANADERIA Y LA ACTIVIDAD FORESTAL EN EL  
MUNICIPIO DE TACAMBARO

(Pesos)

1987



Fuente: cuadro 3.9

### 3.2.2. PRODUCCION PECUARIA Y FORESTAL.

Para tener una visión más clara del sector agropecuario y forestal, analizo las características del subsector pecuario - por un lado y del forestal por otro, con el fin de al último - integrarlos con la agricultura y así tener una visión del papel que ocupa ésta y del sector en su conjunto.

Es conveniente señalar que a principios de siglo dada la cantidad de ganado ovino logró florecer una industria textil - donde se confeccionaban; gabanes, colchas, cobijas, tapetes, - entre otros artículos. Sin embargo ante la competencia y la -- aparición de fibras sintéticas, esta actividad casi se extinguió.

Actualmente en la producción pecuaria sobrepasa el ganado-avícola, el bovino, porcino, equino, la apicultura, el ovino y caprino, en este orden de importancia, de acuerdo a su cantidad. En términos de valor sobrepasa el ganado bovino, equino y porcino, según se puede apreciar en el cuadro 3.5

A partir de las conversaciones con ganaderos de la región, observando el aumento de la superficie forrajera y con la reciente puesta en marcha del "Programa Ganadero del Sur", se -- puede inferir el apoyo e incremento de la ganadería en la región. Además del incremento de la población urbana que demanda -- constantemente más leche.

Las razas de ganado predominantes son criollas; la política reciente del Estado, ha sido apoyar a la ganadería con 948-ha. de pastos tipo rolos, jaraguá y buffel\*, sin embargo se -- han externado críticas por parte de diferentes sectores agropecuarios en el sentido de que una buena parte de la siembra ha sido inútil, pues no se plantó en el período adecuado, ni tampoco se eligió el método indicado, que permitiese una buena --

\* Información proporcionada por el Ing. Victor Manuel Rivera.- Jefe del Distrito O3 de la SARH en Tacámbaro.

adaptación, ni se escogió convenientemente la variedad, por otro lado no existió una campaña anterior para preparar a la gente en sus cuidados y valorar la importancia para la economía de la región, tampoco existen proyectos para impulsar su modernización de tal forma que, en su mayoría es una actividad extensiva y familiar. La desorganización, la dispersión de la población y la paulatina falta de agua, son otros obstáculos para su desarrollo.\* Los principales productores son propietarios privados, participando aproximadamente en un 30% los ejidatarios. En términos de valor representa un 29.81%, respecto al sector agropecuario y forestal. La SARH periódicamente vende a precios bajos paquetes de codornices, conejos, borregos, cabras, ganado ovino y porcino, entre otros, con el objeto de impulsar la producción ganadera y apoyar la economía familiar, sin embargo no hay una adecuada promoción, ni planeación, ni seguimiento real para evaluar los resultados de los paquetes distribuidos, de tal forma que se hace de una manera anárquica, burocrática y a veces con fines políticos.

La cacería se practica a nivel familiar y deportivo.\*\* La pesca, actualmente se empieza a explotar de manera mas intensiva a través de una cooperativa (ver cuadro 3.1.6), la especie que se produce en la Alberca y la Laguna, es la mojarra, hay posibilidades de introducir nuevas especies.

Dentro de área pecuaria el Centro de Investigaciones Forestales de Occidente (CIFO), ubicado en Uruapan, Mich., realiza actualmente investigaciones entomológicas para conocer y aprovechar las alternativas económicas y alimenticias que significan los insectos comestibles, larvas y diversas plagas de la región, inclusive como medio de captar divi-

\* Presidencia Municipal de Tacámbaro. Plan Básico de Gobierno 1987-1989

\*\*Aquí existe un Club Cinegético "Tiradores del Sur" que agrupa a 30 socios.

zas "ya que actualmente empresas foráneas envasan huevos de -- hormiga, larvas de abeja y gusanos de agavey para exportar a -- otros países". Igualmente el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (I-INIA) contemplan -- la explotación en la Meseta Purépecha de hongos comestibles -- con los mismos fines\*\*. Dadas las características de Tacámbaro y la existencia de áreas muy pobres, es conveniente explorar -- nuevas y diferentes alternativas económicas para la población -- que ahí habita.

Dentro de la fauna silvestre existente de la región, la -- cual tiene escaso valor comercial y solo es atractiva para los cazadores, destacan: el conejo, zorra, coyote, quinique, tla-- canche, ardilla, anadillo, güllota y reptiles como: la víbora de cascabel, coralillo e iguana. De todos estos solo la tuza y el quinique llegan a constituir una plaga para la agricultura-- y la infraestructura hidráulica del Municipio.

Es interesante señalar que el proyecto que tiene el Conse-- jo Nacional de Educación Técnica (CONALEP), plantel Pátzcuaro,-- de crear la carrera de Técnico en Granjas Integrales de tal for-- ma que combine las actividades agrícolas, pecuarias y pisci-- colas se logre su máximo aprovechamiento y transformación; obt-- niendo así ingresos familiares, alimentos baratos, y posibilida-- des de autoempleo.\*\*\*

\* "Est. dian las propiedades protéicas de los insectos de-- esta región" El Pionero.- 6-sep.36 p.6

\*\* cir. "La Meseta Purépecha, potencial productora de hongos -- comestibles".- Diario La Voz de Michoacán 24-nov.67.- p.26

\*\*\* Información tomada del folleto informativo de Conalep.

En el renglón forestal destacan; el pino, de donde se extrae la resina -principalmente en la Comunidad Indígena de -Tacámbaro, El Pedregoso y San Rafael Pecario- le siguen otras especies como el oyamel, fresno, encino, cedro y madroño principalmente. Se explotan como: leña, madera en rollo, viga y -cajas de empaque, éstos se utilizan para transportar el aguacate y otros frutales.

Así pues, la existencia de recursos forestales se puede clasificar de la siguiente manera: Bosque mixto: pino, encino y cedro; Bosque tropical deciduo: pecota, cuernamo, ceiba; Bosque de coníferas: pino y oyamel.

Respecto a la explotación forestal que hacen las comunidades de sus recursos, éstos las comercializan a través de --empresas --eserraderos, madereros, industrias-- particulares. --Una alternativa que no se ha podido ó sabido aprovechar es la constitución de industrias forestales ejidales, de tal forma que no sean los contratistas privados que muchas veces en complicidad con las autoridades ejidales y otros funcionarios, --abusan y derrochan la riqueza forestal. Se refleja aquí la negación imperiosa de la participación activa de todos los ejidatarios en la toma de decisiones y de una real democratización a través de todos sus órganos internos. Aquí el ejido es una célula básica vital para una vida política sana en el campo. La organización de los productores para la industrialización, permitiría además un aprovechamiento racional de los --subproductos forestales( serrín, viruta, tecatas, etc.), para la elaboración de otros productos.\*\*

Entre las hierbas silvestres destacan el chayotillo, gi-

\* La resina a la vez se comercializa en la resinera ejidal de Arío de Rosales y El Pino de Lorelia, según información proporcionada por el C. Miguel Martínez Quijosa, ex-presidente de la Comunidad Indígena.

\*\* cfr. Raúl Olmedo "Riqueza Forestal. Nuevas formas de aprovecharla". - La Voz de Michoacán p.6 9-abril-65

rasol, hongos varios, toloache, huizache, verdolaga, gordolobo, helechos, canchililla, barbasco, aguaves, y diversas yerbas medicinales como: epazote, verbabuena, manzanilla, etc.- además de árboles igualmente silvestres como el ciruelo, la guarabilla, chirinoyo, capulín, zapote blanco, tejocote, uvilla, zarzamora y dentro de las hortalizas, el nopal principalmente.

El fenómeno de la destrucción de los bosques por diversas causas, también se da en el Municipio, entre los que destacan incendios, ya sea por descuido e intencionalmente o para uso frutícola o ganadero\*.

En Tacámbaro y en la zona limítrofe con Pátzcuaro\*\* , se ha denunciado la rapaz tala inmoderada de árboles, ante las Autoridades responsables, éstas han dado largas al asunto, - confunden y causan a los denunciados o simplemente no les hacen caso.\*\*\*

La deforestación ha repercutido negativamente en la ecología de la región, dando por resultado alteraciones climatológicas, la erosión del suelo y disminución de los mantos acuíferos. Aquí se observa pues, la negligencia de los funcionarios, falta de planeación y coordinación, presiones económicas, políticas y corrupción. Esta acción devastadora ya se está dejando sentir en Tacámbaro, pues se ha desforestado y se sigue haciendo -sin que hagan nada las autoridades- cerca de los manantiales que surten de agua potable al pueblo y otras comunidades con la consiguiente escasez, la cual se agudiza en tiempo de secas, mientras los ciudadanos-

\* Editorial. "Incendios Forestales" diario La Voz de Michoacán p. 6-9 abril de 1985.

\*\* "Por la tala inmoderada, se agotan los manantiales que abastecen de agua a Pátzcuaro" La Voz de... p. 4-A 8 oct. 87

\*\*\* "Protestan 200 campesinos de Tacámbaro porque están arrasando con sus bosques" La Voz de... 18-sep, 87

"Fiden se frene lá tala inmoderada en Machupáro" 24-nov. 87

"La Voz de alerta para parar la tala inmoderada en los bosques" periódico Avanzada 6-agosto-88

no sientan la necesidad de organizarse y participar activamente en la solución de éste y otros problemas, los mismos se irán agravando y la población consecuentemente padeciéndolos.

El sub-sector forestal es el más difícil para cuantificarlo de acuerdo al valor de su producción, dado los fuertes intereses que se entrelazan y las características de su explotación; sin embargo por las estadísticas recopiladas, dado el uso del suelo y por entrevistas con personas relacionadas con esta actividad, se puede concluir que después de la agricultura es el que más aporta al sector agropecuario y forestal y por último la ganadería. Cabe señalar que el valor del subsector forestal comprende la explotación maderera y resinera.\*

\* En esta parte fue importante la opinión del Ing. Prisciliano Jiménez y del Sr. Alfonso Maldonado, productores agrícolas de la región.

CUADRO 3.5  
EXISTENCIA DE GANADO EN EL MUNICIPIO DE TACAMBARO  
1987

TIPO DE GANADO	CANTIDAD	RAZA PREDOMINANTE	VALOR DE LA PRODUCCION	PRODUCTOR	
				PROPIETARIO PRIVADO %	EJIDATARIOS %
BOVINO	20 425	CRIOULLO	20 425 000 000	90	10
DOBLE PROPOSITO	2 092	CEBU			
CARNE	15 057	HOLSTEIN			
LECHE	3 276	JERSEY, SUIZO			
EQUINOS (MULAR, CABALLAR, ASNAL)	6 538	CRIOULLO	3 269 000 000	50	50
PORCINO	15 700	DURCO, JERSEY, YORKSHIRE	1 570 000 000	50	50
CAPRINO	900	CRIOULLO	7 200 000	70	30
OVINO	1 300	CRIOULLO	91 000 000	70	30
AVES	53 000	CRIOULLO	159 000 000	90	10
POLLO ENGORDA	23 320	JAPONESA			
GALLINA POSTURA	17 490				
GUAJOLOTES	12 190				
COLMENAS	1 600	CRIOULLO	95 000 000	70	30
<b>T O T A L</b>			<b>27 316 200 000</b>		

NOTA: La ~~caza~~ y pesca no tienen relevancia económica en el Municipio.  
FUENTE: S.A.R.H. Estudio de área. . . 1986.  
C. Manuel Botello. Presidente de la Asociación Ganadera de Tacámbaro.

PROPIEDAD DE LAS HUERTAS DE AGUACATE EN EL MUNICIPIO DE TACAMBARO

1 9 7 1

NUMERO DE PROPIETARIOS	SUPERFICIE (HA)			PORCENTAJE
1461	0.1	A	5	54.50
19	5	A	10	5.20
10	11	A	20	6.10
10	21	A	50	14.01
5	51	A	91	14.01
1	157			6.21
TOTAL 1506				100.00

FUENTE: Luis González R. Análisis Económico Social del Cultivo del Aguacate teala  
Pag. 46, 1987.

### 3.2.3 NIVEL TECNOLÓGICO\*

Dado el conocimiento de la región, la bibliografía y hemerografía consultada,\*\* el contacto con productores y técnicos agrícolas se concluye que en general en el Municipio, se usan técnicas tradicionales y pocos insumos mecánicos, químicos y biológicos, esto se agudiza más en la caña de azúcar, granos básicos y frutales.

Según estadísticas recientes existen 150 tractores (equipados de rastras, arados, fertilizadoras, remolques, fumigadora y sembradora), de éstos 130 son de propiedad privada y 20 de los ejidos, -la SARH no posee aquí maquinaria de este tipo- lo cual obviamente resulta insuficiente para los 5 735 productores agrícolas agrupados en 22 ejidos y distribuidos en 3 051 parcelas privadas y una superficie agrícola de 28 453 hectáreas. A continuación se describe la situación que guardan los cultivos en el renglón tecnológico.

#### Aguacate:

La alta capacidad económica y la relativa organización de los productores, les ha permitido tener asesoría técnica propia, insumos y plaguicidas con oportunidad y alta calidad. En el renglón del mejoramiento de variedades, se ha sustituido paulatinamente las criollas por otras de mejor calidad y resistencia como el Hass y el Fuerte. En el Municipio solo existen 5 huertas que tienen riego por micro-aspersión, por aspersión, y otras por goteo, la mayoría pues, usan el riego por gravedad. Poseen poca maquinaria para sus labores agrícolas y son principalmente agricultores que tienen de 10 hectáreas en adelante, otros prefieren rentarla.

\* Se entiende por nivel tecnológico el grado de uso de insumos mecánicos (ejem; tractores); químicos (ejem; fertilizantes); y biológicos (ejem; semilla mejorada) y tipo de técnicas usadas para producir.

\*\*Ver al final bibliografía y hemerografía citada y consultada sobre el Municipio de Tacámbaro

### Caña de Azúcar:

En todo el proceso de siembra, cuidados y cosecha de la caña no han existido innovaciones tecnológicas que permitan -- abaratar costos, inclusive se observa una baja de rendimientos respecto a 1950 -- aunque es el cultivo que tiene más rendimiento respecto a otros cultivos de la región-- de 111.46 a 83.55 -- Ton./ha. (Ver cuadro 3.4)

Respecto a los fertilizantes, los productores se quejan -- de su baja calidad. Por otro lado las variedades de caña se -- muestran vulnerables a las enfermedades, lo cual refleja la -- necesidad de introducir otras más resistentes. El tipo de riego es por gravedad.

En el ingenio azucarero la capacidad instalada no es suficiente para moler toda la caña de su área de influencia, la -- maquinaria en general data de más de medio siglo.

### Granos básicos:

Estos han sido descuidados en todos los aspectos tecnológicos, siendo fácil pensar de las plagas, enfermedades y fenómenos meteorológicos, con los consiguientes altos costos y bajos rendimientos.

El agua que utilizan principalmente es de la lluvia y la que conducen por gravedad. Las innovaciones que podrían ser decisivas no son aprovechadas, como son las semillas mejoradas o abonos orgánicos económicos que existen y podrían utilizarse en la comunidad como es parte de la propia basura y el excremento. Esto último podría ser aplicado en las zonas más pobres. Por otro lado existe una mala distribución en la aplicación de abonos y fertilizantes, no existe pues, un plan integral que -- junto con los productores de estos cultivos básicos y todas -- las dependencias relacionadas con ellos y la Presidencia Municipal permita pensar que se vayan a dar cambios en la forma de

producir, en sus rendimientos, adquisición de insumos y comercialización.

#### Forrajes:

Aquí la única innovación que se presenta, es la introducción de nuevas variedades de pasto (rodas, jaraguá, buffel),-- traídas por el Gobierno del Estado de Michoacán, dentro del -- "Programa Ganadero del Sur", dado que en su mayoría, la ganadería practicada es extensiva y familiar, no hay capacidad o -- interés por aumentar los rendimientos y la calidad de los forrajes. A diferencia de la ganadería intensiva que trata de -- optimizar y aprovechar eficazmente los pocos recursos con que cuenta.

#### Hortalizas:

Los productores de estos cultivos, gracias a la rica composición de la tierra en donde siembran, la adquisición de semillas mejoradas, y adecuada fertilización, han logrado altos -- rendimientos y una demanda suficiente, por la alta calidad de los productos, la cual es reconocida en el mercado de abastos de la Ciudad de México (principalmente del Chile poblano y chilaca).

Tampoco se observan cambios tecnológicos sobresalientes, -- el tipo de riego es por gravedad; según las características y monto de la inversión, quién invierte son principalmente los -- propietarios privados, dado que obtienen con más facilidad el crédito, además de que no está condicionada su producción a la política crediticia que manejan las instituciones financieras, -- como lo están los ejidatarios. Así mismo, estas peculiaridades les permite ser más receptivo al cambio.

### Frutales:

Dado que no existe una visión de conjunto por parte de los productores de estos cultivos que permita una óptima producción, para su transformación industrial o conquistar otros mercados; en general subsiste una baja tecnología en donde no se usan insumos mecánicos o introducción de mejores variedades. Aunque el rendimiento ha crecido respecto a 1950 en general a partir de 1970 se mantuvo estable.

Otro aspecto que entra en el nivel tecnológico se refiere a la investigación, la cual no ha repercutido en la región con la introducción de nuevas variedades, mejores fertilizantes o plaguicidas de alta calidad acordes con la región.

No existe interés y/o capacidad económica para la introducción de insumos mecánicos y cuando existe alguna inquietud se apaga ante los altos intereses y la lenta y asfixiante burocracia.

Por otro lado, la asesoría técnica en general es deficiente -siendo los más afectados los campesinos temporales productores de granos básicos- dado los insuficientes recursos -materiales y económicos de los extensionistas oficiales para desempeñar cabalmente su labor. Solo los agricultores cuentan con asistencia privada.

En general por., se observa mejor nivel tecnológico y -- una actitud más abierta al cambio en el sector de los propietarios privados.

### 3.2.4. INFRAESTRUCTURA AGRICOLA.

La infraestructura en apoyo a la agricultura de la región en general es escasa especialmente en los renglones hidráulicos y de almacenamiento; no existen presas que permitan el óptimo aprovechamiento del vital líquido. En total existen 25 -- esenciales localizados en 18 diferentes localidades con un -- gasto promedio de 189 litros por segundo (l.p.s.); 60 canales -- para 2 294 usuarios con un promedio de 4 119 047 m<sup>3</sup> anuales -- aprovechados aproximadamente.\* hay 1 pozo artesiano pero no -- funciona.

Existe un proyecto que data de hace más de 20 años para -- construir una presa --"Llano Duro"-- que beneficiaría a 6 000 ha. laborables, hasta la fecha siguen los trámites oficiales y no -- hay nada concreto. Así mismo hay pendiente la construcción de -- una serie de bordos para contener el agua de lluvias y de ríos -- para regadío.

Para el tratamiento y reutilización de aguas negras que -- desecha la población no existe infraestructura mínima, siendo -- ócto necesario, ya que va a regar gran cantidad de cultivos -- agrícolas y por ende a contaminar los productos que se consu -- men.

No existe un adecuado mantenimiento de la infraestructura -- ya creada, lo que ocasiona el asolvamiento y deterioro de can -- les y filtraciones desperdiciándose bastante agua. Se requiere -- por otro lado combatir a las tizas, primero en los lugares que -- afectan la distribución y posteriormente aplicando una campaña -- erradicadora. Así como la localización en lugares apropiados -- de cada canal depósitos para almacenar el agua durante las -- horas nocturnas y emplearla mejor durante el día.

\* SANH Estudio de Área... 1966

En el renglón de almacenamiento existe por parte de Bodegas rurales Conasupo (BORRUCONSA) un centro de acopio con una capacidad de 800 ton. ubicado en Peterbo a una distancia aproximada de 30 km. donde recibe maíz, frijol y trigo principalmente.

Los aguacateros organizados en 2 cooperativas --"La Cupanda" y "La Tarasca"-- poseen cada quién sus bodegas con una capacidad de 2 300 y 3 000 ton. respectivamente, su mercado es nacional e internacional y por último existen aproximadamente 30 bodegas privadas de aguacateros con una capacidad promedio cada una de 190 ton., en México poseen otras 2 en la central de --Abastos.

Según los productores de granos, las bodegas Conasupo no alcanzan a captar toda la producción agrícola que llevan a vender, además de las trabas burocráticas que originan serenos en --sus rendimientos. Los aguacateros a pesar de que poseen una --adecuada infraestructura en este renglón, pues poseen 4 bodegas, sus posibilidades son más amplias si existiese una organización más sólida entre ellos.

Es innegable que dada la ubicación geográfica y la importancia política de Tacámbaro no se le ha apoyado lo suficiente, el productor agrícola requiere con prontitud en la localidad -- una representación de BARRURAL que apoye a los municipios de -- Tacámbaro y Turicato, la construcción de 2 bodegas rurales --- Congsupo (BORRUCONSA) y de 2 Almacenes y Transportes Extraordinarios a Comunidades Agropecuarias de Michoacán (ALMCOA), éste con el fin de captar mayor producción del Municipio y de otros como Nocupétaro y Turicato.

Asociada íntimamente con la infraestructura estrictamente agrícola, están los caminos de acceso de varias comunidades -- los cuales dada su precaria economía, su lejanía, sus tierras temporales, sus técnicas tradicionales y sus bajos rendimientos son los que más urgentemente requieren su construcción, --

mejoramiento o mantenimiento: ya que al carecer de estos caminos, caen fácilmente en manos de los intermediarios, elevan sus pérdidas -principalmente en tiempo de lluvias- y reproducen el círculo vicioso de la pobreza. En este punto son vitales al Sur la carretera pavimentada hacia la cabecera Municipal de Turicato, al Noroeste la vía rápida a Arrio de Rosales y al Norte la vía corta Acitziño-Villa Videro-Morelia.

El aspecto de acondicionamiento e infraestructura en lugares de interés turístico ejidal como son La Laguna, La Alberca y el Cerro Hueco, aunque no es un aspecto estrictamente agrícola, sí beneficiaría a la economía de la región y especialmente a los ejidatarios.

### 3.2.5. TENENCIA DE LA TIERRA Y USO DEL SUELO.

#### Tenencia de la tierra.

En el Municipio coexisten actualmente 3 tipos de propiedad de la tierra; propiedad privada, ejidal y comunidad indígena, en este orden de importancia.

Según estadísticas de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH) y de la Secretaría de la Reforma Agraria (SRA) los propietarios privados superan en 11 733 Ha. al ejido, además poseen un promedio de 13 ha. mientras que los ejidatarios de 10.26 ha. cada uno.

La propiedad privada posee 3 051 predios con una superficie de 39 278 ha.; existen 22 ejidos\* con una superficie total de 27 545 ha.; y la comunidad indígena con 255 comuneros y 1 765 ha.

Al igual que en todo el país, a principios de siglo aquí existían grandes extensiones de tierra en unas cuantas manos, el historiador Jesús Romero Flores habla de que "solo diez personas poseían más de trescientas mil hectáreas" \*\* en la región.

Los propietarios privados en su mayoría logran mejores cosechas y rendimientos además de más facilidad en la obtención de créditos, aunque también la tendencia a la concentración de la tierra y las abruptas caídas de los precios ocasiona la ruina de unos y el mayor enriquecimiento de otros. No he usado el término de "pequeños propietarios", pues no refleja lo que en realidad es este productor; pues aquí coexisten va-

\* Aquí se incluyen 3 ejidos que de hecho están funcionando como tal, sin embargo están pendientes sus trámites.

\*\* Jesús Romero Flores.- Michoacán en la revolución p.65

rios estratos que los censos ejidales han dividido en menores y mayores de 5 ha. hasta los que sobrepasan lo legalmente permitido y los que definitivamente son grandes latifundistas -- que se escudan en prestanombres y/o familiares, por lo anterior me refiero a éstos como propietarios privados. Cabe señalar que aunque se ha denunciado la existencia de latifundios en la región por la Confederación Campesina Independiente y otras organizaciones, no se han dado nombres precisos.

Los ejidatarios en el Municipio, han sido relegados respecto a los propietarios privados, da la impresión como dijo un ex-Secretario de la Reforma Agraria que "se organizó al campesino para votar, no para producir", éste vive en condiciones económicas difíciles, si tomamos en cuenta que hay un promedio de 6 hijos por familia y poseen 10.26 ha. en promedio por ejidatario, la superficie ya no es suficiente para el sustento familiar; por otro lado si fallece un ejidatario los derechos de la tierra solo pueden ser heredados por un miembro de la familia, quedando el resto sin nada. Esta es una causa de la emigración interna y al extranjero; de su pobreza, de los problemas y enfrentamientos entre familiares pertenecientes a una misma comunidad, a esto se aúna la falta de organización ejidal.

Otra problemática que enfrentan todos los agricultores y que retrasa la producción es la inseguridad en la tenencia de la tierra tanto en la ejidal como en la propiedad privada, -- aunque no tan aguda como en otras regiones de Michoacán, este entra en contradicción con lo expresado por el titular de la Promotoría Agraria en Tacámbaro "no hay conflictos agrarios, ni tampoco rezagos en la regularización de los derechos agrarios de los ejidatarios... incluso les alcanza el tiempo para participar en la actualización del Padrón del PRI..."\*

\* La Voz de Michoacán.- No más rezagos agrarios en los Municipios. 3-sep.-88

La comunidad indígena según archivo del Sr. Lorenzo Ponce de León y el certificado expedido por el C. Presidente Municipal Manuel Rosales González en 1961, existe desde 1615; aunque hoy ya no son indígenas los que la usufructúan, aún se conserva la propiedad comunal.

El tipo de cultivo, rendimientos y valor están ligados --- con la tenencia de la tierra, a continuación se analiza cada --- cultivo.

#### Aguacate:

Dado las altas inversiones requeridas, el largo plazo para su recuperación y la fuerte capacidad económica de los que poseen la mayor cantidad de tierra que cultivan aguacate, es a los propietarios privados a quién se les facilita más obtener crédito suficiente y oportuno. Un 80% de los aguacateros son --- propietarios privados, los restantes son ejidatarios. Aquí como en otros rubros se refleja la concentración de la tierra, --- lo cual se ilustra mejor en el cuadro No. 3.6 donde se observa por un lado una dispersión del 54.5% de productores con superficies pequeñas relativamente, de 1 a 5 ha. mientras que el --- 28.02% son grandes productores poseedores de huertas que van --- de 21 a 91 ha. esto es para 1971, sin embargo la tendencia del desarrollo capitalista, la continua escasez de agua y el alto costo de los insumos, se deduce que esta tendencia se ha mante --- nido.

#### Caña de Azúcar:

La producción se dá tanto en el sector ejidal como en la propiedad privada, en un 70 y 30% respectivamente. No se refleja la concentración aguda de recursos como en el caso de los --- productores aguacateros; sin embargo persiste la irregularidad de la tenencia de la tierra y aunque no hay estadística al ---

respecto también se habla del rentismo de parcelas ejidales.

### Granos:

Los granos se cultivan tanto en los ejidos como en las parcelas privadas y parte de la comunidad indígena. Concentranse principalmente en las zonas alejadas del Municipio y con-extensiones de menos de 5 hectáreas, con tierras de temporal y baja calidad; siendo estos agricultores los más decaerados.

Los demás productores en su mayoría tienen cierta capacidad que les permite sortear las crisis de la economía, solamen-te los que cultivan forrajes u hortalizas se han arruinado oc-sionalmente ante fenómenos naturales y han tenido que vender sus tierras\*. Las huertas de frutales en su mayoría son de propietarios privados que ya están establecidas y produciendo, -- los que poseen pequeñas extensiones con frutales jóvenes, ge-neralmente tienen otra actividad ó intercalan hortalizas u -- otro cultivo para ayudarse en su economía familiar.

\* También se ha dado el caso contrario, que dadas las condiciones climatológicas, el buen precio en el mercado y la calidad del producto, obtienen cuantiosas ganancias.

CUADRO 3.7

TENENCIA DE LA TIERRA EN EL MUNICIPIO DE TACÁMBARO

1988

EJIDOS				PROPIEDAD PRIVADA			COMUNIDAD INDIGENA		TOTAL	
No.	EJIDATARIOS	SUPERF. (HA)	SUPERF. PROMEDIO X EJIDATARIOS	No. FONDOS	SUPERF. (HA)	SUPERF. PROM X PP.	COMUNEROS	SUPERF. (HA)	PROQUETORES	SUPERF. (HA)
20	2 684	27 545	10.26	3 051	39 278	12.87	355	1 765	5 990	68 588

FUENTE: S.R.A. Promotoria Agraria Número 12, Tacámbaro, Mich. 1988.  
 SEP CBTA No. 69 Marco de referencia. . . Chupio, Mich. 1986  
 S.A.A.H. Programa Distrital de Desarrollo Rural 021, Pátzcuaro, Mich. 1984  
 C. Miguel Martínez G. Expresidente de la Comunidad Indígena. 1988.

### Uso del suelo.

El uso del suelo es principalmente agrícola con una cantidad de 28 868 ha. le sigue el uso forestal con 24 163 ha. y por último el ganadero con 19 732 ha., lo que hace un total de --- 72 763 ha.

En el área agrícola predomina la de temporal y humedad que en conjunto representan el 69.33% y la de riego el otro 30.67% lo que refleja la falta de infraestructura para regar y de técnicas más modernas y racionales.

En el área ganadería se consideran los pastos cerriles y -- llanuras, donde como libremente el ganado, no existe preocupación por tener más control de estas áreas, de tal forma que se propicia el abigarrato, accidentes en carreteras y baja producción.

El área forestal comprende las especies maderables y no maderables, o sea se aprovecha como madera y para extraer resina.

Los técnicos de la región recomiendan que para evitar la -- degradación del suelo y la propagación de plagas y enfermedades se practique entre otras cosas, la rotación de cultivos a base de leguminosas por ejemplo: maíz-lenteja-maíz.

La problemática del uso del suelo en el Municipio lo resume acertadamente la SARH , cuando dice que las actividades agrícolas, forestales y ganaderas se desarrollan "sin dar el uso -- adecuado al suelo, puesto que se han detectado actividades agrícolas en donde el potencial del suelo es forestal o bien ganadero, creando ésto un serio problema puesto que año con año se -- desmontan grandes áreas para cultivar cereales o frutales, --- áreas que al paso del tiempo las abandonan porque se erosionan-

y pierden su fertilidad. También se ha observado que se establecen cultivos de maíz entre el bosque de pino, para lo cual quemamos antes de sembrar, ocasionando que se pierdan continuamente árboles y evitando así la reforestación, esta actividad ocasiona que los montes se extingan y por consecuencia se erosionen los suelos, creando así un clima insostenible y la desaparición de manantiales\*.

Como se puede observar el total de la tenencia de la tierra (68 538 ha.) el uso del suelo (58 439 ha.), la extensión municipal (787.15 km<sup>2</sup>) y los datos de la superficie agrícola investigados en la SAAH (14,544 ha.) no coinciden, esto se debe a que no hay datos precisos fidedignos de las áreas urbanas, las extensiones municipales dadas por fuentes oficiales son diversas, no se conoce el monto de tierras ociosas, no se tiene actualizado el catastro rural y el padrón de productores: sin embargo todas las fuentes coinciden en la estructura que guarda y la proporción de la propiedad existente, así como las tendencias de la agricultura. Creo que esta es una veta a agotar y un reto que deben retomar las autoridades municipales responsables del sector, investigadores y productores. Sería por mi parte -- una falta de honestidad no ubicar, ni subrayar la problemática estadística existente en aras de presentar un trabajo exento -- de obstáculos y posibles limitaciones, superar las limitantes -- arriba señaladas están pues, fuera de mi alcance, al menos ahora, creo sin embargo que para los objetivos trazados la información fue representativa y útil.

\*SAAH. Estudio de Área... 1986.

CUADRO 3.8

USO ACTUAL DEL SUELO EN EL MUNICIPIO DE TACAMBARO  
( HA )

1 9 8 8

A G R I C O L A						G A N A D E R O		F O R E S T A L					
RIEGO	%	JUGO O HUMEDAD	%	TEMPORAL	%	SUBTOTAL	%		%	TOTAL	%		
8854	30.67	1536	5.32	18,478	64.01	28 868	39.67	19 732	27.11	24 163	33.21	58 439	100.00

NOTA: Los porcentajes de la superficie de riego, jugo ó humedad y de temporal son respecto al subtotal de la agrícola a la vez los porcentajes de la superficie agrícola, ganadera y forestal se calcularon respecto al total del suelo.

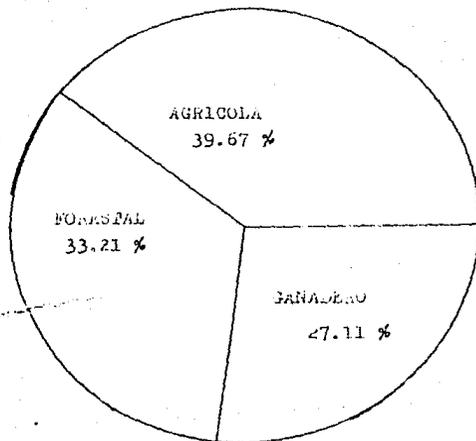
FUENTE: S.A.R.H. Programa Distrital de Desarrollo Rural. 1986.  
S.A.R.H. Estudio de Área. . . 1986  
S.A.R.H. Agenda Técnica Agrícola. 1986.  
S.E.P. CBTe. No. 69 Marco de Referencia. 1986.

## GRAFICA 3.6

USO ACTUAL DEL SUELO EN EL MUNICIPIO DE TACALBARO

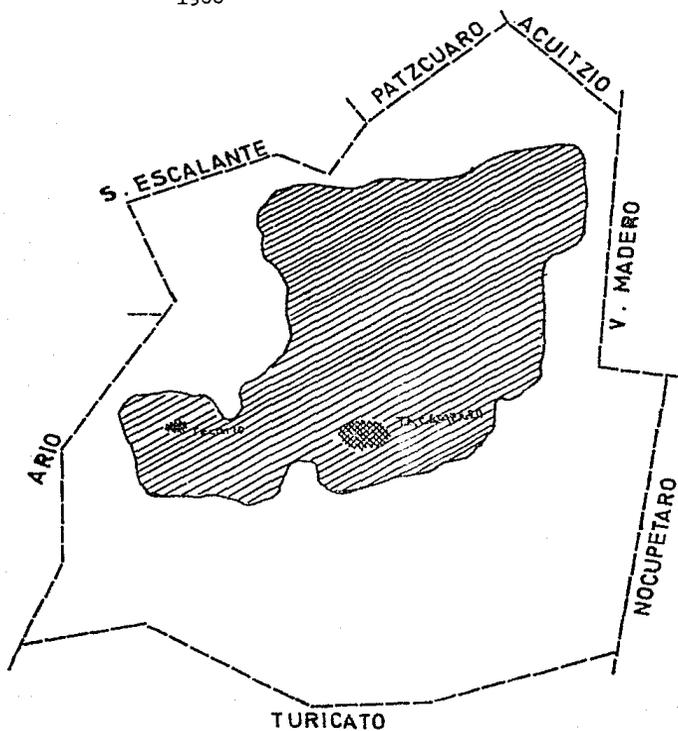
(Ha)

1988



FUENTE: Cuadro 3.6

PLANO 3.3  
LOCALIZACION DEL AREA SEMBRADA DE AGUACATE  
1988



SIMBOLOGIA

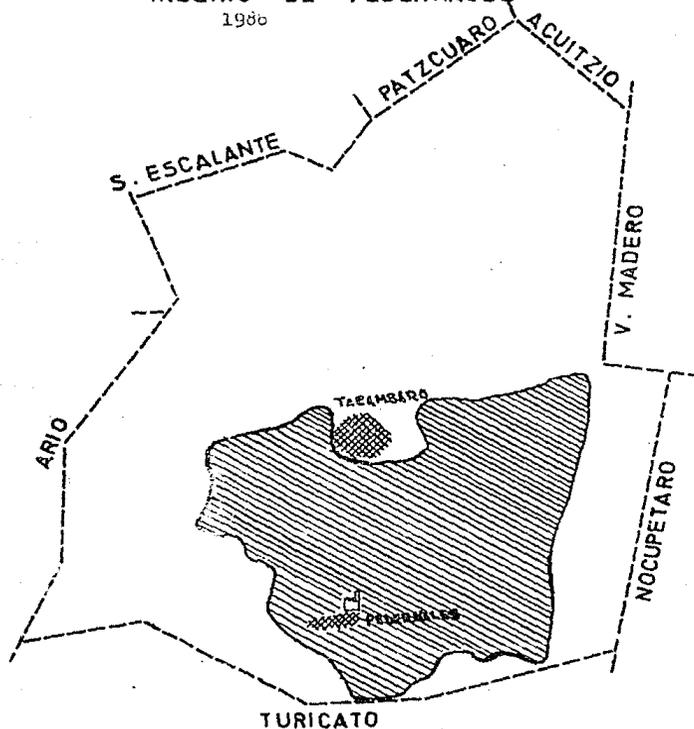
-  Area cubierta de aguacate
-  Area urbana



FUENTE: Entrevistas con productores y conocimiento directo  
de la zona

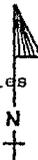
PLANO 3.4  
 LOCALIZACION DEL AREA DE ABASTECIMIENTO DEL  
 INGENIO DE PEDERNALES

1980



## SIMBOLOGIA

-  Area de abastecimiento del Ingenio de Pedernales
-  Area urbana



FUENTE: FIOSCER, Estudio monográfico... 1984  
 entrevista con productores y técnicos.  
 Conocimiento directo de la zona.

### 3.2.6. EL SECTOR AGROPECUARIO EN SU CONJUNTO.

El sector agropecuario y forestal, abarca las actividades propias del cultivo de la tierra o sea la agricultura; la cría de ganado, la producción de árboles para su explotación industrial y las actividades de caza y pesca.

En el Municipio de acuerdo al cuadro No. 3.9 se puede --- apreciar que el subsector que más aporta al sector agropecua--- rio es el agrícola en términos de valor con un 63.66% y ocupa una superficie de 28 868 ha. que representa el 39.67%, le si--- gue el forestal que aporta el 24.39% del valor total del sec--- tor y el 33.21% de superficie ocupada y por último la gana--- da contribuyendo con el 21.95% del valor y con el 27.11% de la superficie total del sector.

Dadas las estrechas interrelaciones entre los subsectores agrícola, pecuario, forestal, caza y pesca, es recomendable ca--- tudiarlas de manera conjunta y multidisciplinaria, ésto ayuda--- rá a aprovechar optimamente los recursos existentes en el Muni--- cipio, creando empleos y arraigando a la familia en el lugar --- de origen. Un ejemplo concreto es la posibilidad de la explota--- ción turística por parte de los propios ejidos de algunas de --- las bellezas naturales existentes, a la vez que se impulse la --- pesca y la siembra de algunas especies animales en vías de ex--- tinción, de tal manera que se aprovecharía integralmente el --- escenario natural, los recursos acuíferos, la fauna y la flo--- ra.

C U A D R O 3 . 9

VALOR Y SUPERFICIE DEL SECTOR AGROPECUARIO Y FORESTAL DEL MUNICIPIO DE  
TACAMBARO  
1 9 8 7

AGRICULTURA				GANADERIA				FORESTAL				TOTAL	
PESOS	PORCEN TAJE	HECTARE AS	PORCEN TAJE	P E S O S	PORCEN TAJE	HECTARE AS	PORCEN TAJE	P E S O S	PORCEN TAJE	HECTARE AS	PORCEN TAJE	PESOS	HECTAREAS
66 0433.000	53.66	28 868	39.67	27316 200 000	21.95	19732	21.11	30404335.000	24.39	24463	33.21	123767 695 000	72.363

FUENTE: S.A.R.H. Estudio in situ Tacámbaro, Mich. 1986.  
S.A.R.H. Agenda Técnica Agrícola Pátzcuaro, Mich. 1983.  
C. Manuel Botello. Presidente de la Asociación Ganadera Local 1988.

### 3.2.7 LA ECONOMÍA DE TACAMBARO EN GENERAL.

Hasta aquí se ha estudiado el desarrollo de la agricultura y su peso dentro del sector al que pertenece. No se puede dejar de lado el sector secundario (actividades extractivas y de transformación) y el terciario (transporte, generación y distribución de energía eléctrica, comercio, turismo y gobierno) de la economía y tener así un panorama cabal del Municipio, sus principales actividades y sus posibilidades de desarrollo, considerando los recursos existentes en la región.

#### Sector secundario:

En la mayoría de los Municipios de Michoacán la actividad predominante es la agricultura, con técnicas tradicionales, desperdicio de recursos y bajos rendimientos, faltando la actividad industrial que transforme los recursos existentes, genere empleos y arraigue a la gente en su lugar de origen. La poca actividad industrial en Michoacán, se ha concentrado en lugares como Morelia, Zamora, Lázaro Cárdenas y Uruapan, predominando una idea centralista y vertical en la toma de decisiones, lo que no permite que se lleve a la práctica una auténtica planeación económica.

Destacan en el sector secundario, el ingenio azucarero de Pedernales, 12 trapiches piloncilleros, 17 tortilladoras, 31 molinos de nixtamal, 5 talleres artesanales, donde se fabrican huarachas, sombreros, gabanes y sarapes, 6 aserraderos, 7 pequeñas fábricas de cajas de empaque, 5 establecimientos de fabricación de adobe, mosaico, ladrillo, teja y tabicón, 1 aceitera, en total suman 134 establecimientos con 1250 trabajadores, que exceptuando el ingenio, los demás ocupan un promedio de 5 trabajadores por fábrica (ver cuadro No. 3.10).

El ingenio de Pedernales, se ubica en la comunidad del -

mismo nombre a 13 km. al Sur de la ciudad de Tacámbaro, en el kilómetro 17 de la carretera Tacámbaro-Puruarán. Su régimen de propiedad es estatal. Este ingenio pertenece a la región 5 localizada en Michoacán, que en total comprende 115 comunidades-cañeras de 5 ingenios: Lázaro Cárdenas, Puruarán, San Sebastián y Federnales\*.

La producción azucarera, si bien ha aumentado, ha sido poco y se logró ampliando la superficie, no incrementando los rendimientos (ver cuadro No. 3.11), así vemos que en 1950 hay una producción de 12 163 ton. de azúcar y para 1987, 23 395 ton. con rendimientos que van de 11.15 a 9.85 ton. de azúcar/ton. de caña, esto se debe entre otras cosas a la falta de planeación en la molienda, lo anticuado del equipo que no es capaz de moler toda la caña de azúcar, además de la disminución del contenido de sacarosa. Dada la estrecha relación de la siembra, producción, cosecha y molienda de la caña de azúcar, un aspecto negativo de algún proceso de la producción repercuta en el otro\*\*.

Es necesario señalar que el abasto de azúcar para la región es antieconómico e irracional, pues inicialmente se envía a Pátzcuaro, Morelia o México y posteriormente se tiene que adquirir en los almacenes de esas Ciudades, para cubrir las necesidades de Tacámbaro, obviamente elevando los costos, cuando sencillamente se podría dejar aquí debidamente controlada la que usualmente se consume.

El ingenio debe superar una serie de obstáculos, de tal forma que eleve sus rendimientos y sea más eficiente. Los problemas que se observan más graves son: el exceso de personal, falta de planeación en las actividades de campo y en la fábrica.

\* cfr. FIOSCER.- Estudio monográfico de comunidades cañeras.  
 \*\* José Antonio Guillén V. "Autosuficiencia azucarera; meta de la CNIA" periódico Avanzada p.4 29-agosto-81

ca, deficiente tecnología, baja capacidad de molienda, falta — de estímulos y apoyos económicos a productores y obreros. Lo — más probable es que ante el subsidio oficial al endulzante no — le importe a los responsables de la agroindustria optimizar sus actividades.

Es deseable el industrializar los productos del campo, como es el caso de los subproductos de la caña, sin embargo no se debe permitir que en aras del desarrollo tecnológico o económico se descuide, se altere y se dañe la ecología de la región, — lo cual está sucediendo con los ingenios de Pedernales y Puruarán, al arrojar al río Caliente desperdicios líquidos y sólidos sin dar un tratamiento primario a las aguas residuales, a pesar de las solicitudes hechas a la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SEDUE)\*.

Los trapiches por su lado producen solamente piloncillo, — las mieles incristalizables la usan como alimento para el ganado, usan técnicas rudimentarias y tienden a disminuir mas ante la competencia del Ingenio. A principios de siglo existían un — total de 26 trapiches que eran movidos por agua, tracción animal, por medio de motor y por último, por energía eléctrica, se extraía melaza, aguardiente, alcohol y piloncillo, actualmente se han reducido a solamente 12.

Algunos pequeños talleres, molinos y tortillerías están organizados en forma de Unidad Agrícola Industrial de la mujer — campesina (UAIMC), otras son de carácter familiar; en el renglón artesanal de 5 talleres, solo uno tiene el apoyo del Gobierno del Estado de Michoacán a través de la Casa de las Artesanías; la organización para la consecución de créditos o para

\* cfr. "Puruarán y Pedernales están contaminando Río Caliente, — afluente al río Balsas". — p.5 5-jun.88 La Voz de Michoacán

la comercialización es nula.

La perspectiva de aprovechar integralmente el aguacate ya se ha iniciado por la Cooperativa Aguacatera "Tarasca", con la obtención de aceite de aguacate. Las ventajas de la industrialización de la producción agrícola son entre otras; aprovechamiento de gran cantidad de cultivos, obtención de divisas, precios ventajosos para el productor, generación de empleos y arrirado en la comunidad. Dentro del aguacate, ya se estudian también otras posibilidades como la comercialización de la pulpa y aguacate congelado, guacamole en polvo y la elaboración de alimentos industriales para perros a partir del aguacate de desecho, incluyendo cáscaras y semillas\*.

En el caso de los subproductos del ingenio azucarero, se desperdicia buena parte del bagazo de caña -una parte se usa para calentar los hornos-, de la melaza y la borra, todos ellos se pueden usar para la fabricación de papel o para la elaboración de alimentos balanceados de alta calidad. En el caso de los subproductos forestales, sucede un fenómeno simi-lar; el aserrín pudiendo ser utilizado para fabricar aglomerados, se quema o simplemente se arroja a la orilla de las poblaciones, causando además una mala imagen visual.

En la minería se han detectado ricos yacimientos de plomo, y estaño; sin embargo, solo se explotan por particulares 3 bancos de arena existentes. A principios de siglo se trató de impulsar la minería a través de una compañía particular Sullivan sin embargo, todo quedó en proyecto, dado los altos costos y la falta de apoyo gubernamental.

\* Ramón Paz Vega "Diversas alternativas para industrializar el aguacate" revista Fruticultura de Michoacán p.14-18 Vol. II No. 16.- marzo-88

Es interesante señalar que existieron hace aproximadamente 10 años 3 molinos de trigo, movidos por medio de caídas de agua que surtían de harina y subproductos como el moyuelo, salvado, granillo y sopa de pasta a toda la región, los cuales ante el desplazamiento gradual de este cereal por el aguacate --principalmente-- el alto costo de los insumos y la competencia de otras empresas más competitivas, fueron incosteables y cerraron. También había descascadora, tostadora y moladora de café, este grano según la gente mayor del lugar destacaba sobre el de Uruapan y Brasil, por su sabor y calidad.

Por otro lado, en la década de los 50' floreció la industria textil con un número de 15 talleres aproximadamente, los cuales a partir de la lana de borrego confeccionaban gabanes, cobijas, entre otras prendas. Ante la competencia con fibras artificiales y los altos costos esta actividad fué desapareciendo paulatinamente.

Existieron también 3 fábricas de refrescos embotellados, los cuales eran transportados en burro por toda la región. Estas parecieron ante la desproporcionada competencia de las grandes embotelladoras transnacionales. Igualmente hubo 4 fábricas de jabón de pasta (lejía), 1 de aceite y 2 de zapatos. Así mismo, la familia Proenza --de origen francés-- fabricaba el Ron del mismo nombre, el cual llegó a tener prestigio en la región, existieron también 5 fábricas de aguardiente.

### Sector terciario:

Tacámbaro dada su ubicación ha sido importante punto comercial, desde tiempos inmemoriales, inclusive su fundación (1538) es mas antigua que la propia capital del Estado, Morelia (1541).

Aquí concurren a vender y comprar -principalmente esto último- gente del Municipio de Turicato, (que es bastante extenso y considerable número de habitantes) y de las 5 Tenencias de Tacámbaro. Existe en la cabecera un mercado Municipal, otro contra la carestía ("sobre ruedas") y pequeños mercados en las más importantes localidades, 6 tiendas Conasupo en el área urbana y semiurbana y 7 en el área rural.

Existen aproximadamente 360 establecimientos comerciales - de diferente giro -principalmente de abarrotes- con un promedio de 1.3 personas ocupadas, los "días de plaza" es el tipo de comercio más común en la mayoría de las localidades.

En el área de servicios se encuentran 9 oficinas Municipales, Estatales y Federales, 45 presbíteros, 2 Seminarios, 1 Catedral, 26 Iglesias -divididas entre templos y capillas- y --- 2 instituciones bancarias.

Dentro de los servicios que tiene la Federación, destacan el Centro de Salud, Servicio Médico del ISSSTE, Telégrafos, Oficinas de Hacienda, Correos, Promotoría Agraria de la S.R.A., la S.A.R.H. y diversos planteles educativos.

En el renglón turístico o recreativo se encuentra "La Laguna", "La Alberca", "Arroyo Frío", "El Salitre", "Salto de Santa Paula", "Cerro Hueco", sin embargo solo son distracciones locales, pues no existe una adecuada infraestructura que permita una explotación más amplia y racional. Concretamente en "La Laguna" -- hay posibilidad de crear un centro vacacional administrado por propios ejidatarios, ya en 1982 se emitió un Dictámen favora---

\*cfr. Abel Pedraza P. Realidad atrapada p.288

\*\* cfr. "Por sus recursos turísticos, Tacámbaro podría ser el corredor turístico de Michoacán; el edil" p.12 La Voz de Michoacán 7-dic-84

ble en el sentido de que sean declarados parques recreativos - el "Cerro Hueco", "La Laguna" y "La Alberca". Sin embargo un - obstáculo para su mejor explotación es la definición de lími- - testes entre los ejidatarios y propietarios privados que se di - cen los legítimos dueños, existe pues una situación ambigua -- que crea inseguridad, fricciones y por lo tanto son subaprove- - chados.

Según la población ocupada -cálculos propios hechos a par - tir de información censal de 1980-el sector primario absorbe - el 58.11%, el secundario el 10.38% y el sector terciario el -- 26.64%; con 587 personas desocupadas que representan el 4.87% del total de la población económicamente activa (PEA) que es - de 12 045 personas (ver cuadro No. 3.12). Como se puede obser- - var existe un desequilibrio entre el sector secundario y ter- - ciario, lo que indicaría la existencia exagerada de intermedia - rismo comercial, exceso de burocracia y numerosos pequeños co - merciantes; mientras que el sector extractivo y de transforma - ción se queda a la zaga. Una real y democrática planeación de - be contemplar la superación de estos desequilibrios y entrela - zar los diferentes sectores y productores de tal forma que se - apoyen mutuamente y optimicen los recursos humanos, naturales - y materiales existentes en la región.

Dos aspectos que conforman la economía de este Municipio - son; el flujo de dólares y el tráfico de estupefacientes. --- Según logré investigar llegan coservadoramente un total de --- 8 000 dólares mensuales a través del telégrafo, correos y los - dos bancos aquí establecidos. Se calcula la recepción mensual - de 40 giros telegráficos, 30 giros postales y 30 giros entre - las dos instituciones bancarias; con un promedio de \$ 80.00 -- (dólares) por giro. Esto sin contar otros medios utilizados; un - estudio de la diócesis habla de que "es muy alto el porcentaje - de sus ingresos ordinarios que provienen del exterior, princí - palmente del extranjero".\*\* El narcotráfico no constituye --

\* cfr. "Dictámen favorable a los parques recreativos" periódí - co Avanzada p.1-5 5-junio-82

\*\* Segundo Sínodo Diocesano 1984-88.- p.130

un problema en el Municipio, dado que cuenta con adecuados medios y vías de comunicación; sin embargo, se descubren periódicamente plantíos o contrabando de marihuana en los Municipios limítrofes de Turicato, Nocupétaro, Carácuaro y Villa Ma~~dero~~, -dada su lejanía, incomunicación y clima-, por lo que se puede suponer que Tacámbaro es un punto importante de transporte y posiblemente también de "lavado" de dinero.

C U A D R O 3.10  
 ACTIVIDADES ECONOMICAS DEL SECTOR SECUNDARIO EN EL MUNICIPIO DE  
 TACAMBARO  
 1 9 8 8

ESTABLECIMIENTOS	CANTIDAD	T I P O DE PROPIEDAD	POBLACION OCUPADA
INGENIC AZUCARERO	1	ESTATAL	600
TRAPICHES	12	PARTICULAR	125
TORTILLADORAS	17	PARTICULAR Y COMUNAL	55
MOLINOS DE NIXTAMAL	31	PARTICULAR Y COMUNAL	98
TALLER ARTESANAL	5	PARTICULAR	29
ASERRADEROS	6	PARTICULAR	40
TALLER DE CAJAS DE EMPAQUE	7	PARTICULAR	39
TALLER DE MATERIALES DE CONSTRUCCION	10	COOPERATIVA FAMILIAR Y PARTICULAR	154
SASTRERIAS	5	PARTICULAR	6
PALETERIAS	8	PARTICULAR	16
PANIFICADORAS	12	PARTICULAR	36
FABRICAS DE HIELO	3	PARTICULAR	9
HERRERIA (TALLER)	9	PARTICULAR	18
ACEITERA (EXTRACCION DE ACEITE DE AGUACATE)	1	COOPERATIVA	25
CARPINTERIAS	7	PARTICULAR	28
T O T A L	134		1270

NOTA: En algunas comunidades existe la Unidad Agricola Industrial de la mujer  
 Campesina (UAIMC).  
 FUENTE: S.A.R.H. Estudio de Area. . . 1986.  
 Entrevistas directas.

PRODUCCION DE AZUCAR EN EL INGENIO DE PEDERNALES  
( TON )

1950, 1960, 1970, 1980, 1987

1950		1960		1970		1980		1987	
PRODUCCION	RENDIMIENTO TON. DE AZUCAR	PRODUCCION	RENDIMIENTO	PRODUCCION	RENDIMIENTO	PRODUCCION	RENDIMIENTO	PRODUCCION	RENDIMIENTO
12 165	11.15	13 179	11.00	11 434	10.84	21 883	10.00	23 419	10.04

NOTA: El rendimiento es el de fábrica; Toneladas de azúcar por toneladas de caña.

FUENTE: Informe de la gerencia del Ingenio de Pedernales. 1970.  
FIOSCER. Estudio monográfico de comunidades cañera. 1984.

Ing. Roberto Portillo. Los Reyes, MICH.

Ing. Fulgencio Rowles M. Tacámbaro, MICH.

CUADRO 3.12

POBLACION ECONOMIAMENTE ACTIVA POR SECTORES DEL MUNICIPIO DE  
TEHAMAÑO  
1968

POBLACION TOTAL	POBLACION ECONOMIAMENTE ACTIVA (PEA)	PORCENTAJE DE	SECTORES ECONOMICOS						DESOCUPADOS	PORCENTAJE RESPECTO A LA PEA	POBLACION ECONOMIAMENTE INACTIVA	PORCENTAJE RESPECTO A LA POBLACION TOTAL
			I	PORCENTAJE DE RESPECTO A LA PEA	II	PORCENTAJE DE RESPECTO A LA PEA	III	PORCENTAJE DE RESPECTO A LA PEA				
58383	12045	20.63	7000	58.11	1250	10.38	3208	26.63	587	4.88	20434	34.99

FUENTE: Cuadro elaborado a partir del Censo general de población de 1960, 1970 y 1980, considerando las tendencias observadas en éstos años.

### 3.2.2. INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL AGRICOLA.

En este apartado se desea dar una visión de las instituciones oficiales, tanto estatales como federales que apoyan a la agricultura.

En el cuadro No. 3.13 se han concentrado todas las instituciones que directa e indirectamente tienen relación principalmente con los productores agrícolas. Destaca como cabeza de sector la SAAH a través del Centro de Apoyo No. 03 de Tamacánbaro, le siguen la Promotoría No. 12 de la Secretaría de la Reforma Agraria (SRA) y otras instituciones como Bodegas rurales Conasupo (BORUCONSA), Distribuidora Conasupo (DICONSA), y Azúcar, S.A. Las instituciones como la Comisión Federal de electricidad (CFE), el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), la Secretaría de Salud (SS), dada la atención que brinda a la población rural se le ha incluido aquí. En total funcionan 14 instituciones con un personal aproximado de 507 personas; la mayoría de las oficinas trabajan y están ubicadas en la cabecera Municipal.

En general existe una adecuada red de oficinas encargadas de atender al campo, sin embargo los productores tienen que recurrir hasta el Municipio de Salvador Escalante para obtener crédito y asegurar su cosecha, por lo cual sugieren contar con una sucursal de BANRURAL, más bodegas y almacenes agrícolas, dotados con técnicas modernas de almacenamiento.

Por otro lado, existen una serie de problemas que dificultan un óptimo funcionamiento, que tanto los productores, como en diagnósticos elaborados por las propias instituciones mencionadas señalan: falta de coordinación entre las dependencias del sector, insuficiencia de recursos económicos y materiales que dificultan la supervisión y asistencia técnica, bajos sueldos, excesivo burocratismo, lentitud y complica-

ción en la realización de trámites oficiales, falta de vocación y capacitación de los servidores públicos, en algunos casos falta de honestidad que se traduce en recelo y desconfianza por parte de los agricultores.

INSTITUCIONES OFICIALES RELACIONADAS CON EL SECTOR AGROPECUARIO Y FORESTAL QUE OPERAN  
EN EL MUNICIPIO DE TACAMBARD

1 9 8 8

INSTITUCION	A C T I V I D A D	AREA DE INFLUENCIA	U B I C A C I O N
SARH	ASISTENCIA TECNICA Y CONTROL DE ZONA DE RIEGO Y BOSQUES.	MUNICIPIO DE TACAMBARD, TURICATO Y NOCUPETARO,	TACAMBARD
FIRA	OTORGAR CREDITO A PRODUCTORES.	MUNICIPIO DE TACAMBARD Y TURICATO	TACAMBARD
SEP-SARH (CBTA Y CETA)	ASISTENCIA AGROPECUARIA A TRAVES DE SERVICIO SOCIAL.	MUNICIPIO DE TACAMBARD, TURICATO Y NOCUPETARO.	TACAMBARD Y NOCUPETARO.
COMISION MEXICO-AMERICANA, PARA LA ERRADICACION DEL GUSANO BARRANADOR DEL GANADO.	ERRADICACION DEL GUSANO BARRANADOR.	MUNICIPIO DE TACAMBARD, TURICATO Y NOCUPETARO.	TACAMBARD
S.R.A.	REGULARIZACION DE LA TENENCIA DE LA TIERRA.	MUNICIPIO DE TACAMBARD Y TURICATO	TACAMBARD
AZUCAR S.A.	INDUSTRIALIZACION DE LA CAÑA DE AZUCAR.	PEDERNALES Y CHUPIO	PEDERNALES
CONASUPO	COMPRA DE COSECHAS, ALMACENAMIENTO Y COMERCIALIZACION A TRAVES DE BODEGAS Y TIENDAS RURALES.	MUNICIPIO DE TACAMBARD Y TURICATO	TACAMBARD
SANRURAL	OTORGAR CREDITO A PRODUCTORES	MUNICIPIO DE TACAMBARD, TURICATO J. ESCALANTE Y AHID.	SANTA CLARA DEL COBRE.
ANAGSA	ASEGURAMIENTO DE SIEMBRAS	MUNICIPIO DE TURICATO, NOCUPETARO Y S. ESCALANTE.	SANTA CLARA DEL COBRE.
CAFFCE	CONSTRUCCION DE ESCUELAS	MICHODCAN	MORELIA
CFE	DOTACION DE ENERGIA ELECTRICA Y MANTENIMIENTO.	MUNICIPIO DE TACAMBARD Y TURICATO	TACAMBARD
IMSS	ATENCION MEDICA.	TACAMBARD	TACAMBARD
S.S.	ATENCION MEDICA	TACAMBARD	TACAMBARD

FUENTE: S.E.P. CBTA No. 69. Marco de Referencia. 1986  
Entrevista Directa.

### 3.2.9 PRINCIPALES INSTRUMENTOS DE POLITICA AGRICOLA.

La política agrícola a nivel Municipal se deja sentir a través del crédito, del seguro agrícola, de la inversión, adquisición de insumos, de los precios de garantía, asistencia técnica, estímulos fiscales, riego, infraestructura material e institucional, programas agrícolas e investigación agrícola. La información para este apartado fué proporcionada por técnicos, agricultores, datos estadísticos que actualicé y conocimiento directo de la zona. Dada la dificultad para obtener estadísticas recientes y confiables me circunscribí a las fuentes mencionadas, conciente de la necesidad de llenar este vacío. Sin embargo el análisis no deja de ser objetivo y refleja fielmente la problemática agrícola del Municipio.

#### Crédito:

La mayoría del crédito oficial para la producción agrícola ejidal se ejerce a través del Banco de Crédito Rural ---- (BANRURAL) Sucursal "B", ubicado en Salvador Escalante y de los Fideicomisos instituidos en relación a la agricultura -- (FIRA) del Banco de México, le siguen el Banco Nacional de México (BANAMEX), Banco de Comercio (BANCOMER), Banca Serfin, establecida en Salvador Escalante, Financiera Nacional Azucarera (FINASA), todas otorgan crédito refaccionario y de avío\*. La cooperativa Cupanda cuenta con el apoyo de su caja de ahorro y crédito; existe en el Municipio un importante grupo de prestamistas particulares que obviamente cobran elevados intereses.

Los cultivos más favorecidos recientemente con el crédito oficial han sido el aguacate, café de azúcar y hortalizas.

\* Información proporcionada por el Ing. Herminio Soto, representante regional de FIRA.

A los granos en 1980 se les otorgó crédito para el 26% de la superficie sembrada, la cual se repartía entre ejidal y propiedad privada.

Para el aguacate, el crédito se obtuvo a través de la banca oficial principalmente (55.7%) el resto por medio de particulares y en la caja de ahorro. De 1968 a 1975 del total de beneficiarios el 39.7% recibió financiamiento en forma individual, siendo todos propietarios; el 60.3% lo recibieron agrupados en sociedades, de las cuales el 70% eran propietarios y el 29.3% ejidatarios\*, a partir de pláticas con técnicos y productores es seguro suponer que se conserva esta misma tendencia.

Los propietarios privados para ser sujetos de crédito deben depositar sus escrituras y mostrar solvencia económica, de lo contrario sólo organizados en asociaciones de crédito o cooperativas es posible obtener financiamiento.

A la caña de azúcar le otorga el 100% de crédito el ingreso a través de Financiera Nacional Azucarera (FINASA), sin embargo muchas veces llega con retraso y con créditos onerosos hasta el final de la liquidación cuando muchas veces quedan a deber y tienen la necesidad de solicitar nuevamente el crédito y vuelven a endeudarse...

En los granos básicos un promedio de 26% recurre a créditos oficiales, el 35% a particulares y el restante siembra con recursos propios ó a medias con otros productores.

En los forrajes, requieren de pocos créditos ya que aprovechan parte de los subproductos agrícolas o recurren a pastos naturales o plantan con recursos propios.

\* cfr. FIRA.- Situación y perspectivas de la producción de aguacate en México.

En las hortalizas quienes lo otorgan son principalmente - BANCOMER, BANAMEX y SERFIN, confiados en las últimas cosechas que han sido redituables en términos de valor y rendimiento. - Por último los frutales dada su producción dispersa y extensiva en su mayoría, han recurrido muy poco al crédito oficial.

### Seguro:

Se parte del supuesto que la superficie dotada de crédito en su mayoría está asegurada, ocupa el primer lugar la caña de azúcar, el aguacate, los granos (vía Banrural) y hortalizas, - sin embargo, existe gran inconformidad pues, por diversos mecanismos se escamotea, se retrasa y es injusto e inoportuno el pago. Los productores insisten en la necesidad de establecer aquí una sucursal de Banrural, para que el reporte, supervisión y pago de áreas aseguradas sea oportuno y confiable.

### Inversión:

Las inversiones directas en la agricultura se han dirigido a la producción de forrajes, ésto dentro del "Programa Ganadero del Sur" y a la producción de frutales a través de los huertos familiares enmarcado en el programa de utilización de tierras ociosas emprendido por el Gobierno del Estado. Al inicio del desarrollo aguacatero -1960-1970- el Gobierno Federal a través de la entonces Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) vendía a bajos precios plantas de aguacate, otros productores platican que las regalaban junto con otros frutales.

### Insumos:

La adquisición de insumos guarda relación directa con el nivel económico de los productores, el tipo de tenencia de la tierra, las características de los insumos (fertilizantes, plaguicidas, máquinas, semillas, abonos) y al tipo de cultivo. Los

aguscateros dado su poder adquisitivo recurren a comprar los insumos con particulares, los cañeros son apoyados por el Ingenio; los productores de granos básicos recurren en igual proporción a adquirir insumos al sector oficial y privado, vía Fertimex, Guanomex y casas comerciales particulares; los productores de hortalizas y frutales, recurren en un 70% a adquirir sus insumos a las casas comerciales privadas.

Una alternativa aún poco explotada en el Municipio --solo el .17% en la región la aprovecha-- es la utilización de basura como abono para los cultivos, esto podría abaratar costos, incrementar rendimientos, además de evitar la mala imagen que dan las ciudades y las orillas de los caminos con los montones de desechos, ésta es una opción viable principalmente para los productores de escasos recursos económicos. A mayor escala el Municipio puede tomar la iniciativa procesándola industrialmente.

#### Precio de Garantía:

El precio de garantía es establecido por primera vez para el frijol en 1953, al año siguiente para el maíz, en 1960 es fijado para el trigo y arroz palay. Los que se han conservado más altos han sido los del frijol; el trigo en 1950 ocupaba el segundo lugar (precio medio rural) dentro de estos cultivos -- para 1987 ocupa el tercero con \$ 160,000 por tonelada; el arroz en 1950 ocupa el tercer lugar, (precio medio rural), -- para 1987 ocupa el último lugar; el maíz para el año inicial del período analizado se cotizó en el último lugar, ya para 1987 su precio de garantía se fijó en el segundo con \$ 245,000 el precio de la caña, siempre ha sido el más bajo de los cultivos analizados, para 1987 se pagaba a \$ 38,000 la tonelada, -- este precio se vé un poco compensado por sus altos rendimien--

\* ofr. Abel Pedraza Pedraza. Salud, derecho ó privilegio? p.110

tos; 90 ton/ha. para 1987, el cuál también es el más alto. Este comportamiento de los precios, junto con otros factores mencionados en el inciso 3.2.1. podrían explicar el descenso de la superficie sembrada de trigo y arroz. En este renglón ha existido un permanente descontento por el injusto precio de garantía que va a la zaga de los costos de producción, amén de que no se respeta y sufre una serie de mermas al ser vendida.

El aguacate es uno de los cultivos con mejor precio, para 1987 varió de \$200,000 a \$500,000 y de un alto rendimiento. En el caso de los forrajes y hortalizas es difícil sacar un promedio representativo dado los cultivos que comprende y lo aleatorio del mercado, sin embargo se observa y se tuvo conocimiento de una alta cotización y rendimientos del chile poblan y perón. Por último los frutales se cotizaron en 1987 en \$200,000 la tonelada, aquí hay que también considerar una gama amplia de frutales, con diversas oscilaciones en los precios. Aunque al aguacate, los forrajes, hortalizas y frutales no se les fija precio de garantía es importante ubicarlos en el contexto de los otros cultivos del Municipio.

#### Asistencia técnica:

La asistencia técnica como los otros elementos descritos, están en relación directa con el poder económico de los productores. Las 5 instituciones oficiales que brindan asistencia no son suficientes para atender eficientemente a todos los productores agrícolas del Municipio, especialmente a los de temporal y productores de granos.

Cabe señalar que la SRA también está contemplada con el Programa de asistencia técnica, sin embargo no se conoce ningún técnico destinado a esta actividad.

El aguacate es atendido en su mayoría por asistencia técnica particular que ellos mismos pagan, las demás institucio-

nes oficiales cubren solo el 10% aproximadamente, Para la caña de azúcar, el propio ingenio azucarero y el Instituto para el mejoramiento de la producción de azúcar (IMPA) se encargan de auxiliar a los productores, para mejorar su cultivo, sin embargo la falta de estímulos, capacitación e improvisación de los técnicos y el burocratismo imperante le resta efectividad a su labor. Generalmente las instituciones otorgantes de crédito, brindan también asesoría técnica, sin embargo la distancia y los factores arriba señalados llevan a los mismos resultados.

Los productores de granos son atendidos por la SARH, las instituciones de crédito, por el CBTA de Chupio a través del Servicio Social\*. Sin embargo los mismos técnicos de la SARH y CONAFRUT han expuesto su malestar ante la falta de recursos materiales y económicos para desempeñar sus labores eficazmente. Por otro lado los productores se han quejado por el burocratismo, algunos casos de corrupción\*\* y falta de conocimientos de los técnicos, además de carencia de personal suficiente que los atiende.

En resumen existen 13 extensionistas de los cuales 9 son oficiales y 4 privados para atender a todos los productores del Municipio. Contradictoriamente existen muchos técnicos sin empleo en la región.

Las principales enfermedades y plagas que atacan a los cultivos en el Municipio, según el Centro de Apoyo No. 03 de la SARH en Tacámbaro, se describen de la siguiente manera:

\* En este programa ha faltado mayor vinculación y coordinación entre la SARH y SEP, de tal forma que se refleje la presencia de este centro de estudios en resultados prácticos en beneficio de la región.

\*\*Escrito aparecido en el periódico Libertad y expresión p. o. dirigida al Director de Banrural de esta jurisdicción, denunciando la exigencia de dinero por parte de un funcionario de la SARH de Tacámbaro- 16-oct.88.- Pátzcuaro, Mich.

<u>CULTIVO.</u>	<u>PLAGA o ENFERMEDAD.</u>
AGUACATE Y FRUTALES.	Periquito, mosca verde, A. Roja, --- Antracnosis, Anillamiento del pedón- culo, Mosca blanca, Barrenador del - hueso, Barrenador de ramas.
CAÑA DE AZUCAR.	Barrenador, carbón de la caña de azú- car*
GRANOS.	Gallina ciega y gusano de alambre, - Gusano cogollero, Frailecillo, Roya, Pulgón de follaje, Picudo, Conchue- la, Mosquita blanca, Antracnosis.
FORRAJES.	Pulgones, Salivazos de los pastos.
HORTALIZAS.	Palomita blanca, Antracnosis, Ojo de rana, Gusano del fruto, Mosquita --- blanca, Calicilla, Barrenillo del --- fruto, Barrenador del fruto, Tizonas.
FLORES.	Pulgón, Trips, Pulgón escama.

#### Estímulos Fiscales:

Uno de los estímulos más difundidos en los periódicos es-  
tatales, han sido los Certificados de Promoción Fiscal -----  
(CEPROFIS), sin embargo no se les aprovecha por los product--  
res, ya sea por desconfianza, o desconocimiento de ellos, de -  
tal forma que son reducidos los productores que los utilizan, -  
éstos son generalmente los de mejor nivel económico y de prepa-  
ración.

Aunque no son propiamente estímulos fiscales, se llevaba-  
a cabo en el Municipio, concursos anuales de rendimiento de ---  
granos básicos, premiándose a los mejores productores con im-  
plementos mecánicos para la producción agrícola. En este año -  
(1988) se suspendió, ante las restricciones presupuestarias.

\* Para mejor información ver folleto: El carbón de la caña de  
azúcar CNIA-IMPA. para el combate de esta plaga se recomienda  
introducir variedades resistentes, y rotación de cultivos en-  
tre otras cosas.

### Riego:

El agua para riego es controlada a través de Asociación -- de Usuarios, los cuáles para tener mejor control de los mismos se han dividido en 5 áreas: Tacámbaro, Pedernales, Chupio, --- Tecario y Yoricoatío.

La deficiente utilización del agua de riego, refleja la -- falta de infraestructura para este fin, en el Municipio se observa que los cultivos que más acaparan y requieren de agua -- son el aguacate, la caña de azúcar, forrajes, hortalizas y fru-- tales. Los granos en su mayoría son de temporal, --ante la falta de presas, canales, bordos o por su mal estado --y aprovechan poco el agua para riego. Por otro lado el agua de lluvia no es -- captada para su aprovechamiento agrícola, enfrentando cada año grandes pérdidas por la falta del vital líquido.

La deforestación, --vía talamantes, incendios, cambio de-- uso del suelo, crecimiento urbano -- asociada con la falta de -- tecnificación para el riego de cultivos, dá por resultado ma-- yor escasez de agua. Otro aspecto colateral que no se debe de-- jar de lado es la calidad de agua para este fin, ya se ha de-- nunciado en diversas ocasiones, el uso de las aguas negras de-- la Ciudad de Tacámbaro para el riego de tierras agrícolas y la contaminación que ocasiona el Ingenio de Pedernales, el cual -- riega una extensa superficie agrícola del Sur del Municipio.

Otro aspecto que no puede ser soslayado es la planeación-- del riego y meter orden a un sinnúmero de usuarios del agua -- que de manera ilícita se apropian de ella, así como llegar a -- un acuerdo definitivo sobre el uso legal del manantial de Cut-- zaróndiro, disputado entre los aguacateros de la parte Norte -- del Municipio y los cañeros, éstos dicen tener derecho al agua por Decreto del General Lázaro Cárdenas y les es insuficiente-- para regar sus sembradíos. El no atender ésto puede ocasionar--

conflictos más graves.

Según información obtenida\* los ejidatarios riegan 8 692-ha. que representan el 31.55% del total ejidal, el sector privado el 29.28% del total de la propiedad privada (11 500 ha.) y la Comunidad Indígena el 1.70% (30 ha.) dado que principalmente su área es boscosa.

Las estadísticas de los grupos de usuarios de agua de riego por superficie, consignados por José Luis C. González -- (p.47-49), el cual menciona como fuente a la SARH, señalan que entre los propietarios privados de mayor de 8 ha. se concentra el 53.64% de área regada, lo que refleja la concentración en pocas manos del recurso natural agua, ésto sin contar otros medios como lo es el rentismo de la tierra en los dos tipos -- principales de la tenencia de la tierra. En el ejido el problema de la concentración de agua y tierra no es tan marcado, sin embargo también existen grupos que en complicidad con líderes--eterinizados en sus cargos, con funcionarios corruptos y patrones logran manipular y amedrentar a la gente a su gusto y por lo tanto usufructuar mayores y mejores recursos.

#### Infraestructura material e institucional\*\*

El gobierno Estatal y Federal le ha dado mayor impulso a zonas del Bajío, turísticas o de una muy estratégica ubicación industrial, como el Puerto Lázaro Cárdenas, Zamora, Pátzcuaro, entre otros. Son lugares que aportan en su generalidad fuerte--cantidad de divisas extranjeras. Aquí no se han impulsado -- obras hidráulicas o de otro tipo que den un decidido empuje --

\* SARH. Estudio de áreas...

C. Socorro Ortega.- Presidente de la Unión de Usuarios.  
Diversas conversaciones con productores.

\*\* Por institucional, se entiende el conjunto de instituciones oficiales que apoya, asesoran y orientan técnica y financieramente al productor agrícola.

a esta estratégica región.

En el renglón de caminos y comunicaciones -como en casi todo el país- ha predominado una actitud centralista, solo existen tres carreteras pavimentadas que nos unen con la Tenencia de Puruarán -donde se ubica otro ingenio azucarero- del Municipio de Turicato hacia el Sur; al Norte con los Municipios de Pátzcuaro y Salvador Escalante y al Oeste con la Tenencia de Tecario, está por concluirse una vía corta a Morelia -- capital del Estado, pasando por los Municipios de Villa Madero y Acuitzio, esta vía fué gracias al apoyo y necesidad de los productores aguacateros por sacar su producción. Así pues, aunque existe una adecuada infraestructura quedan aún en la Sierra y en los límites del Municipio lugares de difícil acceso y obviamente con problemas para comercializar ventajosamente su producción. Existe un viejo proyecto de pavimentar la brecha que comunica con Arío de Rosales y Turicato vía Las Norias.

La estructura institucional agropecuaria y forestal en general es adecuada, faltaría una oficina de Productora Nacional de Semillas (PRONASE), almacenes agrícolas y una sucursal de BANRURAL, obviamente esta infraestructura por sí misma no es suficiente, debe ir acompañada de una adecuada planeación, racionalización, agilidad y descentralización en los trámites y claro conocimiento de las características y necesidades de la región.

Programas Agrícolas:

La SARH y el Gobierno del Estado, coordinados inclusive en una sola persona que ocupa el cargo de Delegado de la SARH y Secretario de Desarrollo Agropecuario y Forestal (SDAF) a la vez, llevan adelante 3 programas agrícolas en la región:

- a) Programa de rescate de tierras ociosas.
- b) Programa de uso total de la tierra.
- c) Programa de traspasito.

Dentro del primer programa, se han plantado 3,000 pencas de nopal forrajero y tunero, distribuidos en 5 ha., dirigido principalmente a la parte Sur del Municipio que es tierra de baja calidad y con mayor escasez de agua.

Periódicamente se distribuyen o se promocionan árboles frutales, campañas de forestación y venta de paquetes de animales, sin embargo, la falta de una mejor promoción, campañas educativas, asesoría, cuidados y seguimiento no permiten lograr resultados concretos que realmente contribuyan al mejoramiento ecológico, económico y social de la región. Aquí se refleja otra vez la falta de coordinación entre las dependencias oficiales y privadas del Municipio y principalmente de la SEP-SARH-SRA y el predominio de criterios personales y políticos.

#### Investigación agrícola:

La investigación vía campos experimentales, capacitación, difusión de nuevos conocimientos y adelantos, está ausente de la región, personas conocedoras del lugar y de su problemática consideran importante tener una delegación del INIFAP o CIFO, (Centro de investigación de la SARH) dada la influencia geográfica de Tacámbaro, sus variados climas, tipo de tierra, uso del suelo, flora y fauna, lo anterior obviamente con el concurso de los productores y autoridades del sector agropecuario y forestal.

### 3.2.10 EL MUNICIPIO Y LA PLANEACION AGRICOLA.

El Municipio de Tacámbaro, al igual que los otros 112 se rigen por la Ley Orgánica Municipal del Estado de Michoacán, según Decreto Legislativo No. 180, promulgado el 5 de agosto de 1982, por el entonces Gobernador Cuauhtémoc Cárdenas Solórzano.

El Gobierno Municipal, está integrado Constitucionalmente, por el Presidente, Secretario y Tesorero, así como de un Síndico y 10 Regidores\*, se han ido creando diferentes Comités que permitan atender eficazmente las necesidades del Municipio, entre algunos están la de Salud, Urbanística, Agua potable, Educación, Energía eléctrica, Comercio y quizá una de las más importantes la de Desarrollo Rural, que impulsada por el Gobierno del Estado, tiene una amplia gama de proyectos; se reúnen dos con ellos, participando las dependencias oficiales relacionadas con el sector, representantes ejidales, de las Tenencias y de las organizaciones campesinas (CNC-CCI) y organismos privados, la Asociación ganadera y de Usuarios de agua de riego entre otros, la preside el Presidente Municipal y los regidores de agricultura y ganadería, relativamente tienen corto tiempo trabajando, por lo que aún no se vislumbran avances significativos en la agricultura regional.

El Gobierno del Estado, ha implementado la organización de Comités Municipales de participación ciudadana, es donde el Gobierno Estatal y los ciudadanos del Municipio, aportan una cantidad voluntaria de dinero, se deposita en el banco y con los intereses que se generen se realizan obras para beneficio de la población. La organización de estos Comités ha sido criticada por diversos sectores sociales, pues opinan --

\* Los municipios que no son cabecera Distrital solo tienen 7-regidores.

que es una forma muy hábil de evadir responsabilidades económicas por parte del Gobierno Estatal.

Los recursos que percibe son Federales, los cuales representan el 54.75% del total de su presupuesto; estatales que significan el 41.25% y recursos del propio Municipio en un 4%\*. Estos los percibe a través de los Programas y Convenios establecidos con el Estado y la Federación. En la capital del Estado funciona el Comité para la planeación del Estado de Michoacán (COPLADEM) aquí confluyen todos los organismos Federales y Estatales y se asignan las diferentes partidas presupuestarias a todos los sectores de la economía Estatal. El Congreso Local a la vez aprueba el presupuesto de egresos para cada Municipio. Según se puede observar a pesar de las modificaciones al artículo 115 Constitucional, subsiste una fuerte dependencia económica. Esta problemática es causada --entre otras cosas-- por falta de voluntad política que no permite una verdadera descentralización en todos los ámbitos de la vida nacional.

Otro problema grave en las finanzas municipales, es la alta evasión fiscal y el bajo presupuesto que se maneja. El primer aspecto se podrá abatir en tanto exista mayor participación, comunicación e identificación del pueblo con sus Autoridades; el segundo se podrá atacar por un lado con el apoyo y participación decidida de la población y con la puesta en marcha de proyectos capaces de generar más riqueza en el Municipio.

En resumen la toma de decisiones son centralizadas y verticales, de tal forma que no tiene el Ayuntamiento posibilidades de influir decisivamente en las determinaciones Federales y Estatales; en tanto no se dote de la autosuficiencia --

\* Datos proporcionados por el Dr. Rafael Lara Sánchez. Tesorero Municipal de Tacámbaro. 1988

económica necesaria al Municipio y no se le tome en cuenta realmente, la soberanía de éste sí la tiene.

No es posible que se aprueben Leyes a nivel Federal, pasan do por encima de esta supuesta soberanía, siendo así no se podrá hablar realmente de una planeación. Este aspecto está íntimamente ligado con el fortalecimiento de la democracia en el país, si no se dá efectivamente ésta, si el Presidente Municipal es impuesto o designado por el Gobernador o sus allegados, aquél se reducirá a ser un simple incondicional, dejando de lado las aspiraciones del pueblo, obviamente será un Ayuntamiento impopular, no contará con el consenso social, va en detrimento de su actividad y genera desconfianza entre la población. Así pues, la democracia Municipal está íntimamente ligada a la capacidad financiera, a la toma de decisiones y a su cabal soberanía.

Es importante subrayar que en el lapso de 1985 a 1988 la - Diócesis Católica de Tacámbaro, editó 4 libros sobre la problemática económica, social y la salud de su jurisdicción y en --- ocasión del 450 Aniversario de la fundación de Tacámbaro; por su parte una Cooperativa editó un folleto describiendo los orígenes de su organización. En ese mismo periodo no se mostró --- interés por ninguna autoridad pública o privada en rescatar o profundizar y difundir algún aspecto del Municipio de Tacámbaro.

\* En este apartado fueron valiosos los comentarios del Sr. Luis Murillo S.- colaborador por muchos años de la Presidencia Municipal.

### 3.3. ORGANIZACION DE LOS PRODUCTORES.

Conciente de las ventajas que la organización tiene para elevar la producción y las ganancias para el productor, se describe a continuación brevemente el grado de organización de los productores y sus perspectivas en el Municipio.

#### 3.3.1 PARA LA PRODUCCION.

En este renglón dentro del área agropecuaria en el Municipio, no existe una tradición por trabajar colectivamente u organizarse para producir en conjunto, la mayoría lo hace aislado y solo ocasionalmente se apoyan mutuamente en la realización de ciertas labores agrícolas. Un antecedente de la organización comunal en Tacámbaro se remonta a la época prehispánica con la existencia de la comunidad indígena, la cual abarcaba la mayor parte del Municipio, actualmente solo queda una superficie en su mayoría forestal de 1 765 ha., donde participan 255 miembros pero ya solo la propiedad es comunal, la extracción de la resina y la explotación de madera se hace por unos cuantos comuneros, repartiéndose proporcionalmente entre todos los integrantes el producto de la venta, lo de indígena solo queda en papel, pues todos son mestizos radicados en la población de Tacámbaro, los cuales viven de otras actividades.

Un antecedente que refleja fielmente el desinterés y las desventajas de la desorganización, lo menciona Oscar J. Romero en La vivienda en La Loma: "Es evidente que la organización del ejido adolece de muchas deficiencias, carece de un sistema adecuado de tributación, lo que permitiría emprender periódicamente obras de beneficio colectivo o la consecución de trabajos complementarios que vendrían a significar más fuente de ingresos adyacentes a las labores del cultivo de la caña de --

azúcar. No obstante de que se estipuló al efectuar la dotación ejidal, que "les será autorizada la explotación de sus bosques cuando el Departamento Agrario los haya organizado en cooperativa forestal y cuando sean atendidos en caso de crédito, por la institución que señale el Gobierno Federal"\*\*, nunca se les organizó para dichas labores y PINOSA aprovecha, sin ninguna vigilancia ejidal, la explotación de la resina" \*\* hoy en esencia lo anterior subsiste y se aplica para toda la región.

Actualmente existe una cooperativa pesquera de reciente creación que trata de explotar comercialmente "La alberca" y "La Laguna"; la caja popular de ahorro y crédito "El de abril" que aunque no es estrictamente de producción apoya con créditos a los productores de la cooperativa aguacatera "Cuponda"; también hay una sociedad local de crédito en cada ejido a la cual le otorga crédito el Banrural, 4 unidades agrícolas e industriales de la mujer campesina (UAMC), 6 sociedades de producción rural, 1 empresa social constituida en Sorucio. En total hay 5 diferentes figuras asociativas, las cuales suman 35 organizaciones que agrupan 4 600 miembros que representan el 77% de los productores (ver cuadro 3.7 y 3.14).

Aquí de nuevo el parámetro estadístico es engañoso, un 77% de los productores agrícolas organizados debería reflejarse en altos rendimientos y volúmenes de producción, esto no es así, al menos no para la generalidad del Municipio. Lo que está detrás de las simples cifras es la falta de asesoría, capacitación; créditos insuficientes, desviación y acaparamiento, carencia de supervisión y una visión más amplia de su actividad productiva que los impulse a salir de sus bajos niveles de producción.

\* Diario oficial tomo CXXIX p.6

\*\*Oscar J. Romero. La vivienda en la Loma. México. 1968.

C U A D R O 3.14

ORGANIZACION DE PRODUCTORES PARA LA PRODUCCION AGROPECUARIA EN EL MUNICIPIO DE

TACAMBARO

1 9 8 8

FIGURA ASOCIATIVA	TIPO DE MIEMBROS	TOTAL DE ORGANIZACIONES	TOTAL DE MIEMBROS	ACTIVIDAD	UBICACION
SOCIEDAD COOPERATIVA PESQUERA	EJIDATARIOS Y PROPIETARIOS PRIVADOS	1	15	PECUARIA	TACAMBARO
SOCIEDAD COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO	AGRICULTORES, COMERCIANTES PROFESIONISTAS Y VARIOS	1	2000	AHORRO Y CREDITO	TACAMBARO
SOCIEDAD LOCAL DE CREDITO	EJIDATARIOS	22	1342	OBTENCION DE CREDITO	TACAMBARO
UNIDAD AGRICOLA E INDUSTRIAL DE LA MUJER CAMPESINA (UAIMC)	HIJAS DE EJIDATARIOS Y AVECINDADAS	4	75	TORTILLADORAS, COSTURA, AGRICULTURA	SA: RAFAEL TELCAJIO, LA LOMA DEL DE AGUA Y PAROCHO
SOCIEDAD DE PRODUCCION RURAL	PROPIETARIOS PRIVADOS	6	140	AGRICOLA ( SIEMBRA DE PORTALIZAS Y AGUACATE)	LA COLMENA, EL EMBUJIO, CARAMEJUAO, RAMON ZEPEDA, SAN JUAN DE VINA
EMPRESA SOCIAL	EJIDATARIOS Y PROPIETARIOS PRIVADOS	1	15	AGRICULTURA	SOLUCIO

TOTAL: 6

35

4600

FUENTE: SEP.- CSta No. 69. Marco de referencia. 1986  
Entrevistas con técnicos agropecuario de la S.A.R.H.

### 3.3.2. EL COOPERATIVISMO.

En el cuadro No. 3.16 se vé claramente el total de cooperativas -9- que se clasifican en 5 de producción y 4 de consumo, según la Ley General de Sociedades cooperativas aprobada en 1938, con un total de 6 446 miembros, si los comparamos con los fundadores, se observa un incremento porcentual del 2803%.

El cooperativismo en Tacámbaro se remonta a la década de los 20' cuando "el primer obispo de la Diócesis, ... fundó el primer sindicato obrero con el nombre de "Pío X" y por el mismo tiempo estableció la primera caja popular de ahorros", posteriormente se implantó el sistema cooperativista en varios trapiches y huertos frutales", ya en los 40' surgen 5 cooperativas; una de distribución de energía eléctrica, otra de transportes que hacía el recorrido Pátzcuaro-Morelia-México; una de servicio telefónico, la "Zaragoza" y otra de costureras (Provesta); por una razón u otra han desaparecido."\*

De todas las cooperativas la que destaca actualmente indudablemente es la "Cupanda" -significa aguacate en el idioma purépecha- ésta nació casi de manera accidental, -según narración de sus fundadores- inicialmente se agruparon los agricultores con el objeto de defenderse de las revaluaciones que hizo el Gobierno, posteriormente en 1950 a iniciativa de un sacerdote (Lic. José Zaragoza) el cual logra reunir a un grupo de 30 personas a las que instruye sobre los principios cooperativistas y los convence en la necesidad de vender en común su producción agrícola (aguacate, durazno, chirimoya, ---

\* cfr. Bravo Ugarte. Diócesis... p.85

\*\* Agustín Aguilar B. "25 años de la cooperativa 3 de mayo" - p.2 periódico El Pescador 21-agosto-1988

\*\*\* cfr. Bruce Lorenzo Gibb. Tacámbaro an experience in Cooperation. New Jersey, EE.UU. 1963

\*\*\*\* Raúl Arreola Cortés en Tacámbaro...-menciona que "fue organizada por el Sr. Dn. Abrahm Martínez Betancourt, obispo de la Diócesis de Tacámbaro" p.46

café, maíz, granada de China) registrándose legalmente en 1955 con el nombre mencionado\*. Actualmente comercializa aproximadamente el 30% de la producción aguacatera del Municipio. En este mismo ramo se formó recientemente otra cooperativa aguacatera, "La Tarasca",\*\* la cual está formada principalmente por propietarios radicados en Pátzcuaro, Morolia, Uruapan y México. Capta aproximadamente 15% de la producción Municipal, pero en su mayoría lo exporta.

Ante las necesidades crediticias de los socios de la Cumpanda, organizan otra cooperativa y nace la "Caja Popular de Ahorro y Crédito Once de Abril"\*\*\*

El mencionado profesionista asesora posteriormente a un grupo de albañiles y en 1963 se funda la Sociedad Cooperativa de Construcción "3 de mayo", aquí se fabrican mosaicos y tubos para la construcción y se presta cualquier servicio relacionado con este rubro, además de vender con facilidades materiales para sus socios y para el público en general. Poseen un camión, 2 máquinas de fabricación de mosaico y un terreno destinado como fábrica y bodega. Según manifestó su dirigente el Sr. Luis Huerta, solo existen dos cooperativas de este tipo en la República Mexicana.\*\*\*\*

Al contarse ya con una cooperativa de consumo, otra de producción y una más de ahorro y crédito, se vió la necesidad de formar una cooperativa de consumo en donde se vende a los socios artículos como: ropa, calzado, farmacia y perfumería, abarrotes y legumbres, papelería y enseres domésticos, y en poca cantidad fertilizantes, a un precio aceptable, en el año

\* Felipe Díaz M.-El cooperativismo en Tacámbaro.- I.S.E.T.A. - Roque, Calaya, Guanajuato- 1984.

\*\*Según opinión de expertos, "La Tarasca" no funciona como tal, solo lo hacen para evadir impuestos, violando los principios que postula el cooperativismo: libertad, solidaridad, dignidad, igualdad, responsabilidad y justicia social.

\*\*\* Existen otras similares pero sin gran importancia en Tecoario y Pedernales.

\*\*\*\* Mayor información sobre ésto.- en el folleto de Abal - Pedraza P.-¿Éxito ó fracaso? 25o. Aniversario..... 1988

1975 la cooperativa "Mi Casa", obtiene su registro legal. Actualmente cuenta con 3060 socios.

Es de elogiarse el trabajo de la cooperativa "Cupanda",-- si consideramos que las cooperativas entre agricultores en su mayoría no han prosperado en México, encontrándose generalmente aislados, sin apoyo, con pequeñas parcelas y practicando una agricultura extensiva, carente de técnicas adecuadas y -- con tierras de baja calidad y de temporal. Desconocem pues, -- las ventajas del cooperativismo y del trabajo organizado. He aquí una rica experiencia digna de estudio.

La estructura que en general observan las cooperativas-- en el Municipio es la siguiente:

- a) Asamblea General.
- b) Consejo de Administración.
- c) Consejo de Vigilancia.
- d) Comité de Crédito.
- e) Comisión de Conciliación y arbitraje
- f) Comisión de Provisión social
- g) Comisión de Educación

Las cooperativas poseen un lugar común de reunión --Centro Roberto Owen--, donde programan actividades e intercambian puntos de vista sobre la marcha de las mismas.

Este tipo de figura asociativa, ha traído beneficios a la comunidad entre los que destacan; abaratamiento en la compra -- de insumos y abarrotos, condiciones favorables en la venta de sus productos agrícolas, facilidad de crédito con bajos intereses, --construcción de una clínica para atención médica y seguro de vida--, además de estimular el sentido del ahorro y la solidaridad entre todos los socios. Otros miembros cooperativistas como los albañiles han construido su casa, tienen una -- fuente de trabajo estable y han mejorado su nivel educativo, --

cultural y económico. Siendo todos los miembros cooperativistas nativos de la región, se puede observar que al invertir — aquí mismo se refleja en un beneficio para la comunidad.

Dada la buena marcha que ha tenido la cooperativa "Cupanda", ha emprendido exitosamente la exportación de aguacate, beneficiando así a sus 348 socios. Sin embargo existen carencias que se deben superar, la demanda más sentida es la que se refiere a la infraestructura; aquí se plantea que el Gobierno -- Federal y Estatal, apoye a través de la retención que hace de los impuestos ocasionados por la exportación y canalizarlos hacia este rubro. Otra demanda es que se obligue a los productores a pertenecer a algún organismo, especializando su línea de producción, de tal forma que haya un control más efectivo de la siembra, producción y comercialización de este cultivo.

Actualmente las cooperativas en general enfrentan los siguientes problemas; falta de educación, promoción y capacitación, incentivos para lograr su capitalización, falta de apoyo crediticio, una falsa idea de lucro, rasgos de cacicazgo y compadrazgos al interior de algunas de ellas lo cual se presta a que pueda existir corrupción o manipulación de tipo económico, político o religioso, todo esto tiene solución en tanto se promueva y se estimule la participación efectiva de todos los socios y se logre así formar nuevos y capaces dirigentes.

Algunas cooperativas tomando en consideración la problemática existente ya planean abarcar otras actividades complementarias, de tal forma que puedan tener más control del proceso económico; producción-distribución-consumo, de esta forma abaratarían costos y generarían más beneficios para los socios y por ende para la comunidad.

Así pues, las cooperativas, son numéricamente importantes sin embargo, hace falta que se haga sentir más su presencia en la vida económica, social y cultural del Municipio, como se debía suponer dado el número de éstas (ver cuadro 3.16).

CUADRO 3.18  
COOPERATIVAS EN EL MUNICIPIO DE TACAMBARO  
1966

NOMBRE	TIPO	ACTIVIDAD	FUNDACION	UBICACION	No. DE SOCIOS	
					FUNDADORES	ACTUALES
Sociedad Cooperativa de Autotransportes de caña y sus derivados.	Producción	Transportación de caña y sus derivados.	1946	Pedernales	12	14
Sociedad Cooperativa de venta en común "Cupenas" S.C.L.	Consumo	Venta en común de producción agrícola de apicos.	1955	Tacambaro	32	342
Caja popular de Ahorro y Crédito "Once de Abril"	Producción	Ahorro y Crédito para socios	1955	Tacambaro	47	2857
Sociedad Cooperativa de Construcción "3 de Mayo" S.C.L.	Producción	Fabricación de materiales de c. y venta y servicios.	1964	Tacambaro	25	120
Cooperativa de Consumo "Mi Casa" S.C.L. DE C.V.	Consumo	Venta de abarrotes, fertilizantes y variados.	1975	Tacambaro	40	3060
Sociedad Cooperativa Agucatera "Irsaca"	Consumo	Venta en común de aguacate.	1964	El Rosal	27	39
Sociedad Cooperativa de Autotransporte "TACAMBA"	Consumo	Transporte público Federal de carga.	1940	Tacambaro	16	57
Sociedad Cooperativa de fabricación de muebles.	Producción	Fabricación y venta de muebles.	1982	Yoricotitlan	10	13
Sociedad Cooperativa -- Peaquera.	Producción	Explotación de canchales peaqueros.	1967	La Laguna	13	15

TOTAL

5

222

6446

NOTA: Existen otras dos cajas de Ahorro y Crédito (Pedernales y Tacuio) pero la única que maneja una considerable cantidad de dinero y cuenta con una lista de miembros es la aquí considerada.

FUENTE: SEP CBTe No. 63. Marco de referencia. 1986.  
Entrevistas con los C.C. Nicolás Magaña, Luis Huerta, Florencio Cruzaley, Raimundo Silva, Agustín Aguilar S., Lucio Giliberto Ortega, María del Carmen Calzón, Teodoro Guisasa C. Nicolás Magaña.

### 3.3.3 OTRAS ORGANIZACIONES Y PARTICIPACION POLITICA.

Aquí se incluyen organizaciones gremiales que están estrechamente vinculadas con el sector agropecuario y forestal, pero no organizadas en la producción, ni en la comercialización, son Asociaciones, Uniones, Comités regionales o Municipales, Sindicatos de productores ejidales y propietarios privados. En total suman 9, con 9 419 miembros (ver cuadro No. 3.17).

Existen también 8 pequeños Sindicatos que aisladamente no tienen influencia, éstos están afiliados a la CNOP, CROC, o CWM que en total suman 1822 miembros, el más pequeño es el de los panaderos con 19 miembros y el más grande el de albañiles con 105 trabajadores.\*

También existen 7 clubes filantrópicos y de servicio, --- 1 Agrupación de profesionistas, 3 sectas religiosas aparte de la Religión católica que es la predominante y 1 cámara de comercio.

Aunque el aspecto político no es el tema de estudio, si --- conviene mencionarlo, ya que aquí es la cabecera del VII Distrito electoral, además probablemente ayude para entender algún --- aspecto del actual desarrollo agrícola del Municipio. La mayoría de las organizaciones están afiliadas al Partido Revolucionario Institucional (PRI). Sin embargo en las pasadas elecciones -julio de 1988- para Diputados Federales y Presidente de la República, los partidos de oposición de izquierda (PPS, PMS, --- PFCHN) que trabajan en el Municipio, agrupados en el Frente Democrático Nacional (FDN) lograron el triunfo después de denunciar una serie de irregularidades, que inclusive trascendieron a nivel nacional e internacional.\*\*

\* cfr. Abel Pedraza P. Realidad atrapada p.99

\*\*Ver Revista Proceso y periódico La Jornada.- sept.-nov.1988

En los últimos 16 años ha predominado el P.R.I. en todos los puestos de elección, excepto en 1971 cuando se formó un -- "Frente Democrático del Municipio de Tacámbaro" (FDI) donde -- participaron el PAN y la Unión Nacional Sinarquista (UNS), que no permitió que tomara posesión de la Presidencia Municipal el candidato del PRI, designándose a otro miembro que conciliase a ambos grupos.

Dada la doctrina humanista-religiosa y anticomunista\* del PAN y UNS, así como la tradición católica de la población, estos partidos tienen cierto arraigo en algunos sectores de la -- población, sin embargo no han sido capaces --aunque al inicio -- intervinieron en el movimiento de 1971\*\* de avanzar posteriormente en la toma de más posiciones políticas, la actitud de estos partidos se ha circunscrito a coyunturas electorales dejando de lado las demandas y problemas fundamentales de la población.

Aquí se toca de nuevo un problema nodal en la vida del -- Municipio: la democracia; una comunidad sin una activa vida -- económica, política y realmente representativa, difícilmente -- podrá incidir en la toma de decisiones que los afecte y por lo tanto retrasará su desarrollo económico.

\* Es interesante señalar la existencia de una secta católica-Milenaria llamada la "Nueva Jerusalén" en Puruarán, Municipio de Turicato, surgida en 1982. La cual coincide con los planteamientos políticos más reaccionarios existentes en la iglesia tradicionalista. (Ver a Gustavo López C. "La Nueva Jerusalén; Un pueblo más allá" en revista Textual p.143-153 - UACH. No. 15 y 16.- junio 1984.

\*\* Cfr. Alfredo Chávez Chávez.- Tacámbaro, el Municipio rebelde s.p.i. este libro reúne una serie de testimonios de aquel -- período, el cual no ha sido analizado en toda su riqueza -- política y social.

C U A D R O 3.16

DIVERSAS ORGANIZACIONES EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE TACAMBARO

1 9 6 8

ORGANIZACION	TIPO DE MIEMBROS	CANTIDAD	ACTIVIDAD	UBICACION
ASOCIACION DE USUARIOS DEL RIO TACAMBARO.	USUARIOS DE AGUA DE RIEGO.	3295	CONTROL Y SUPERVISION DEL AGUA DE RIEGO.	TACAMBARO
ASOCIACION AGRICOLA LOCAL.	AGRICULTORES;	105	ELEVAR LA PRODUCCION Y ABRIR NUEVOS MERCADOS.	TACAMBARO
ASOCIACION GANADERA LOCAL.	GANADEROS	1198	CONTROL DE LA VENTA Y COMPRA DE GANADO	TACAMBARO
ASOCIACION DE PEQUEÑOS PROPIETARIOS CAÑEROS (CNPP-CNOP)	AGRICULTORES	500	PRODUCCION DE CAÑA	FEDERNALES Y CHUPIO
UNION DE PRODUCTORES DE CAÑA DE AZUCAR (CNC)	EJIDATARIOS CAÑEROS	1185	PRODUCCION DE CAÑA	FEDERNALES Y CHUPIO
SINDICATO DE LA INDUSTRIA - AZUCARERA (STIARM-CTM)	OBREROS	452	PRODUCCION DE AZUCAR Y DERIVADOS	FEDERNALES
CONFEDERACION NACIONAL CAMPESINA (CNC)	EJIDATARIOS	2000	AGRICULTURA	TACAMBARO
CENTRAL CAMPESINA INDEPENDIENTE (CCI)	EJIDATARIOS	684	AGRICULTURA	TACAMBARO

TOTAL 9

949

NOTA: Se incluyen todos los usuarios de agua de riego del Municipio, los cuales pero mayor control se han dividido en 5 áreas: Tacámbaro, Tecorio, Federnales y Chupio.

FUENTE: S.A.R.H. Estudio de Área. . . 1986

SEP C8ta No. 69. Marco de Referencia. 1906.

Entrevistas con C.C. Socorro Ortega y Manuel Gotello.

### 3.4 CONDICIONES DE VIDA.

El crecimiento por sí solo no es reflejo de desarrollo agrícola, habría que añadir una distribución equitativa y más equilibrada de la riqueza generada por la sociedad, lo cual obviamente significaría mejores niveles de vida, lo que a su vez se traduciría en: ingresos mayores, vivienda decorosa, acceso a la educación, servicios públicos y asistenciales suficientes, buena alimentación, entre otros aspectos. No se pretende aquí explorar exhaustivamente el tema; solamente dar una visión somera pero clara del nivel de vida prevaliente en Tacámbaro a partir de su nivel de ingresos, de sus ocupaciones y de los servicios públicos con que cuentan.

#### 3.4.1 ASPECTOS DEMOGRAFICOS.

Para 1988 existen 155 localidades; la cabecera Municipal, 5 Tenencias, 113 ranchos, 3 haciendas, 20 ejidos y 12 rancharías.

La población total es de 58 383 habitantes y ha crecido a partir de 1950 a una tasa promedio del 2.42%, la cual es menor (2.67%) al Estado de Michoacán. Del total de la población actual se calcula que el 47% pertenece a la área urbana y el 53% a la rural. La densidad es de 74.17 habitantes por km<sup>2</sup>, la cual es superior a la estatal, que tiene una densidad de 64.41 habitantes por km<sup>2</sup>. La tasa de inmigración para 1980 era de 3.20 y la de emigración de 16.30.

Como ya se ha mencionado, está dividido en 5 Tenencias; Chupio, Yoricostio, San Juan de Viña, Pedernales y Tecario. Para 1980 el 57.6% de la población se asienta en localidades rurales, lo que refleja una gran dispersión de la población, que significa un serio obstáculo para hacer llegar todos los servicios públicos.

La población económicamente activa (PEA) es de 11 744 habi-

tantes, de los cuales 587 se encuentran desocupados y los 11 57 restantes trabajan en diversas actividades económicas, dentro de la población económicamente inactiva hay 20 434 personas que representan el 35.00% de la población total, aquí se incluyen estudiantes, amas de casa y actividades insuficientemente especificadas.

Los datos de migración, demuestran mayor emigración que inmigración, aquí llega gente a radicar principalmente de los Municipios de Turicato, Nocupétaro y del Estado de Guerrero. La falta de recursos económicos, de fuentes de empleo, necesidad de estudios superiores, entre otros aspectos hace que la gente emigre principalmente a México, Guadalajara, Monterrey y Estados Unidos de Norteamérica.

Es necesario llamar la atención sobre la escasez y la limpieza del agua, que surte a la Ciudad de Tacámbaro, que ante el crecimiento demográfico es más difícil de satisfacer. El manantial de donde se surte la Ciudad, se ubica en Puente de Tierra, a una distancia aproximada de 7.5 km. de la misma, (el líquido no pasa por ningún proceso de potabilización), la topografía pronunciada del pueblo, las malas condiciones de la tubería y el desvío del agua para regar las huertas, son aspectos que se deben considerar para evitar que se agudice el problema que obviamente irá en detrimento de la población en general, ya en algunas colonias de la periferia y asentamientos irregulares carecen de este servicio y se dan frecuentes problemas gastrointestinales en los niños. Esta problemática tiende a agudizarse en todas las Tenencias del Municipio.

Me pareció útil elaborar el cuadro No. 3.18 que ubica al Municipio de Tacámbaro de acuerdo al grado de marginación; (en alimentación, vivienda, educación y salud), dentro del Estado y de la región Centro a la que pertenece, la fuente donde me basé para elaborar el cuadro mencionado corresponde a la síntesis del estudio: Regionalización de los mínimos de bienestar, el cual

se apoyó en el X Censo general de población y vivienda y la encuesta estatal "Perfil nutricional, 1982".

El renglón de alimentación refleja una marginación mayor que la imperante en el Estado, el orden de prioridades II reflejaría la urgencia con que debe atenderse este problema. En los censos de población se menciona que en el Municipio un 30% rara vez consume carne, huevo, leche, pescado o pan de trigo, éste es un aspecto nodal, una comunidad mal alimentada no tendrá ánimos para estudiar, trabajar y mejorar sus niveles de vida.

Respecto a la vivienda, existe una marginación alta -el siguiente estrato sería a la marginación muy alta que correspondería a la prioridad I-, menor levemente que la Estatal, se observa un mejor nivel de la región centro a la que pertenece. Aquí también se presentan fenómenos de hacinamiento y baja calidad de materiales, principalmente en las comunidades más alejadas e incomunicadas del Municipio.

En el aspecto educativo se tiene que Tacámbaro ocupa una posición regular, ocupando la penúltima prioridad, según la escala de la estratificación y superando al Estado y a la región centro.

Según el Plan Básico de Gobierno Municipal 1987-1989, --- existen 47 planteles de educación preescolar, 97 de primaria - (el 90% de las localidades tiene este servicio), 9 secundarias 3 de educación media superior y técnica y 2 escuelas de capacitación para el trabajo, aquí funciona el Instituto Nacional de educación para adultos (INEA), el Consejo Nacional de Fomento Educativo (CONAFE) y 1 brigada de Misiones Culturales de la SEP, se cuenta en total con 600 maestros. Mención aparte merecen el CBTA No. 69 y la ES.T. No. 38, ubicadas en la Tenencia de Chupio, que se crearon pensando precisamente en satisfacer-

la demanda de mano de obra para la región, sin embargo no se ha sentido el impacto económico, social y cultural que se esperaba de estos centros agropecuarios, el CBTA, por ejemplo - posee una valiosa estación de agroclimatología que no se ha instalado.

El desarrollo de los planteles educativos en todos sus niveles -su ubicación, grado y tipo- reflejan gran desconocimiento de las necesidades y características demográficas y del mercado de trabajo de los futuros técnicos llegando a casos en que se entra en una innecesaria y desgastante competencia entre las mismas escuelas del Municipio por captar alumnos; todo esto trae consigo el desperdicio de grandes recursos materiales, humanos e infraestructura y por ende un bajo aprovechamiento académico, lo que se traduce en un alto desempleo.

Para 1980 se tenía que el 3% de la población en edad escolar que no asiste a la escuela es porque trabaja o ayuda a la familia y el 1.5% por lejanía, inexistencia ó falta de cupo, ambos porcentajes eran más elevados que los de la entidad; para 1988 se calcula que existen aproximadamente 6000 analfabetas, que significa la mitad de la PEA, si se considera que esta es una área rural predominantemente, se deduce que un gran número de productores se dedica a cultivar el campo con muchas deficiencias técnicas, económicas y organizativas, entre otras cosas, porque no aprovechan todas sus capacidades intelectuales. Es inadmisibles que en pleno siglo XX se sigan observando estos altos niveles de analfabetismo en el Municipio, dado que según el número de planteles, se cuenta con una aceptable infraestructura educativa. Por otro lado en el apartado 6.1 del mismo Plan Básico, habla de un 15 a 40% de diserción, la carencia de programación y coordinación y del centralismo en la toma de decisiones en este renglón.

Volviendo al cuadro mencionado, Tacámbaro comparte los niveles de salud con los del Estado, mientras que la región-

a la que pertenece lo supera\*. El Municipio cuenta con una clínica del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), en la Ciudad y una Clínica-hospital, en la zona cañera de Pederzales, 3 Centros de la Secretaría de Salud (SS); el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado (ISSSTE), cuenta con una clínica de consulta externa; existen 24 consultorios privados entre médicos generales, odontólogos y oculistas y 3 clínicas particulares; todo esto en la Cabecera Municipal. En las principales localidades del Municipio se encuentran diversos especialistas particulares. Las causas más comunes de mortalidad en la población son las enfermedades gastrointestinales, bronconeumonías, deshidrataciones, politraumatismos y cardiopatías.

Otro punto importante en la salud de la población y en lo estético, lo constituye la falta de un depósito y/o tratamiento adecuado de la basura en las principales localidades del Municipio, de tal forma que no se tire a la entrada o salida de las poblaciones y a la orilla de los caminos, mostrando así una pésima imagen visual, además de los focos de infección que se generan. Por otro lado "las descargas de aguas negras, se vierten sin tratamiento previo a cañadas, arroyos y canales, provocando problemas de insalubridad" si bien es cierto que esto se presenta en todos los Municipios, no significa que no deba atenderse. Aquí el Municipio y la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SEDUE) y las demás dependencias relacionadas con este problema se pueden coordinar para orientar y apoyar a los agricultores y le den un uso útil y productivo a la misma o inclusive poder --

\* Un documentado estudio sobre la salud --que aunque es a nivel de Diócesis, ilustra bien la problemática Municipal--, se encuentra en el libro de Abel Pedraza Pedraza.- Salud, derecho ó privilegio? Michoacán, 1988.

\*\* Secretaría de Urbanismo.- Plan Director de Desarrollo Urbano p.9 1984. Morelia, Mich.

industrializarla como ya se hace en algunos lugares del País.

En términos de marginación general donde se combinan los indicadores de alimentación, vivienda, educación y salud, Tancámbaro comparte la prioridad III con el Estado. Sin embargo la región centro posee mejores condiciones generales.

Para tener una visión amplia de las regiones en que se dividió Michoacán vemos que la Ciénega y la del Centro, tienen mejores mínimos de bienestar, en la primera se ubican Municipios como Jiquilpan, La Fiedad, Zamora y Sahuayo, que han logrado cierta diversificación agropecuaria e industrial; en la segunda destacan la capital del Estado: Morelia, Pátzcuaro, --Puruándiro y Zacapu, que dada su ubicación y algunas industrias atraen al turismo y generan empleos.

Por otro lado, la posición ocupada dentro del trabajo es un indicador que refleja el nivel de ingresos, para 1988 se calcula que existen 4969 jornaleros; 1509 trabajadores independientes; 1605 obreros o empleados; 832 en negocios familiares; 381 patrones y 2749 ejidatarios. Hay 1361 mujeres que participan dentro de estas actividades.

\* Cálculos propios a partir de los Censos Generales de Población. 1960, 1970 y 1980. México.

CUADRO 3.17  
POBLACION URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TACAMBARO  
1960, 1970, 1980 y 1988

1960						1970						1980						1988					
RURAL	%	URBANA	%	TOTAL	TASA DE CREC.	RURAL	%	URBANA	%	TOTAL	TASA DE CREC.	RURAL	%	URBANA	%	TOTAL	TASA DE CREC.	RURAL	%	URBANA	%	TOTAL	TASA DE CREC. (ESTIMADA)
17316	61.02	11060	38.97	28376	2.38	21673	59.00	15075	41.00	36748	2.63	24550	53.01	21769	46.99	46319	2.34	30943	53.00	27440	47.00	58383	2.34

FUENTE: Censo general de Población y Vivienda de 1960, 1970, 1980. México.  
Para 1988 se proyectó de acuerdo a la tendencia histórica.

## CUADRO 3.18

ESTRATIFICACION Y CLASIFICACION DEL MUNICIPIO DE TACAMBARO, -  
SEGUN SU GRADO DE MARGINACION EN ALIMENTACION, VIVIENDA, ----  
EDUCACION Y SALUD 1985.

<u>ALIMENTACION</u>	INDICE DE MARGINACION	RANGO O ESTRATO	PRIORI- DADES.
TACAMBARO	64.33	MARGINACION ALTA	III
REGION CENTRO	58.83	MARGINACION ALTA	II
TOTAL ESTATAL	58.50	MARGINACION ALTA	II
<u>VIVIENDA</u>			
TACAMBARO	48.14	MARGINACION ALTA	II
REGION CENTRO	46.02	MARGINACION MEDIA ALTA	III
TOTAL ESTATAL	48.71	MARGINACION ALTA	II
<u>EDUCACION</u>			
TACAMBARO	61.74	MARGINACION ALTA	II
REGION CENTRO	50.60	MARGINACION MEDIA BAJA	IV
TOTAL ESTATAL	55.57	MARGINACION MEDIA ALTA	III
<u>SALUD</u>			
TACAMBARO	52.26	MARGINACION MEDIA ALTA	III
REGION CENTRO	48.64	MARGINACION MEDIA BAJA	IV
TOTAL ESTATAL	53.09	MARGINACION MEDIA ALTA	III
<u>MARGINACION GENERAL</u>			
TACAMBARO	48.75	MARGINACION MEDIA ALTA	III
REGION CENTRO	46.28	MARGINACION MEDIA BAJA	IV
TOTAL ESTATAL	49.14	MARGINACION MEDIA ALTA	III
REGION CIENEGA	46.40	MARGINACION MEDIA BAJA	IV
REGION COSTA	52.89	MARGINACION ALTA	II
REGION OCCIDENTE	48.05	MARGINACION MEDIA ALTA	III
REGION ORIENTE	53.64	MARGINACION ALTA	II
REGION TIERRA CA- LIENTE.	58.99	MARGINACION MUY ALTA	I

Nota. El orden de prioridades va de I a IV y de marginación muy alta a marginación baja. En la región centro se localiza el Municipio de Tacámbaro.

Fuente: Gobierno de Michoacán. Estratificación y clasificación de los Municipios según su grado de marginación en alimentación, vivienda y salud 1985

### 3.4.2 COMUNICACIONES Y TRANSPORTES.

En general existe una adecuada red de comunicaciones y transportes que permite el contacto de la cabecera Municipal con los principales puntos económicos y políticos de la entidad.

Las vías de comunicación son necesarias para trasladar insumos y comercializar la producción. La construcción de nuevos caminos en Tacámbaro, ha permitido a los pequeños agricultores alejados y anteriormente incomunicados, diversificar sus mercados y evitar así el acaparamiento comercial y la imposición de bajos precios.

Hacia el norte de la ciudad se extiende una carretera pavimentada que comunica con Pátzcuaro y Salvador Escalante. Sobre esta misma carretera Municipal hacia el Este, hay una desviación a través de una carretera casi pavimentada que conduce al Municipio de Villa Madero y Acuitzio, que comunica con Morelia, la capital del Estado. Estas sirven para transportar los productos forestales de la sierra, el aguacate y fruta en general, principalmente. Sobre la carretera a Villa Madero se desprende un casero de terracería que comunica con los Municipios de Cerámbaro y Nocupétaro.

Hacia el sur de la Ciudad, hay una carretera en buenas condiciones que comunica con los Ingenios azucareros de Federnales y Puruarán, pertenecientes a los Municipios de Tacámbaro y Turicato respectivamente. Para trasladarse a Turicato, existe una brecha transitable que se desvía en Chupio- y otra carretera pavimentada inconclusa por Puruarán. Estas vías de comunicación sirven fundamentalmente para transportar la caña de azúcar y sus derivados como el alcohol, melaza y azúcar, así como diversos frutales, granos y ganado. De Puruarán parte un camino de terracería que comunica con los Municipios de Arico de Rosales, La Huacana y Francisco J. Múgica, todos del Estado de Michoacán.

Al Este, la cual es una zona aguacatera, forestal y frutí-  
cola, solo existen brechas y caminos de terracería. Al Oeste, -  
siendo principalmente una área aguacatera, con algunas explota-  
ciones forestales, cañeras, frutales y hortalizas, existe una-  
carretera pavimentada en buenas condiciones. Por esta vía esta  
ba programada una carretera pavimentada que comunicase con el-  
Municipio de Ario de Rosales, para impulsar el desarrollo agro-  
pecuario, forestal y comercial, sin embargo se desconoce la --  
causa del porque se haya detenido dicho proyecto. Actualmente-  
este camino existe pero es de terracería (ver plano 3.5).

Respecto a otros medios de comunicación, se cuenta con 3-  
oficinas de correos, existe teléfono automático en la Ciudad,-  
Tenencia de San Juan de Viña, Chupio y Tecario; por caseta en  
Pedernales y Yoricostio, telégrafo y radiotelefonía solo en la  
cabecera Municipal; en el Ingenio azucarero de Pedernales, ---  
cuentan con Télex.

Es interesante señalar que existió un tren --de 1928 a ---  
1939-, que hacía el siguiente recorrido: La Estación, San Ra--  
fael Cutzaróndiro, La Cima, Tzatzio, Ario de Rosales, Zirahuén  
y Ajuno, el cual servía para transportar gente y dar salida a-  
los productos agrícolas de tierra caliente; a la producción --  
azucarera de las Haciendas de Chupio y Pedernales, a la madera  
y al piloncillo que se obtenía de una serie de trapiches y car-  
ga en general, el tren fué cayendo en desuso paulatinamente, -  
entre otras razones por el incremento de nuevas vías de comuni-  
cación.\* Aún quedan huellas de su recorrido y podría estudiar-  
se como una alternativa económica y/o turística.

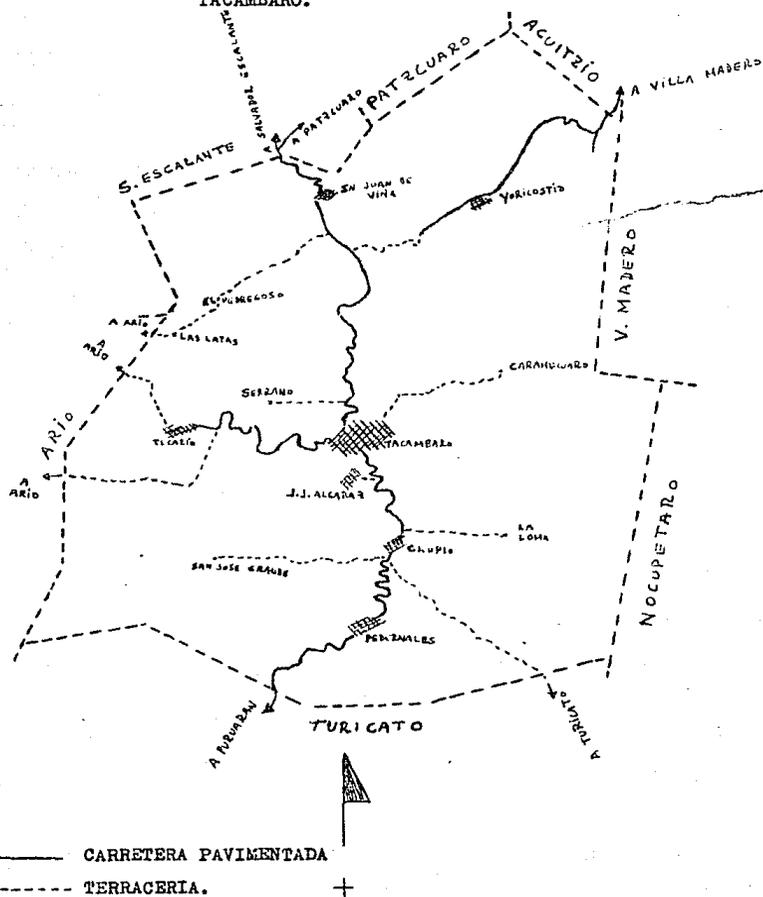
Gracias a la ubicación geográfica de Tacámbaro, a la impor-  
tancia política por ser cabecera distrital, a su producción --

\* cfr. Ignacio Valencia Alvarez.- Tacámbaro y su trenecito.1983

cañera y aguacatera; cuenta con una aceptable red de comunicaciones y transportes, sin embargo falta mantenimiento y más caminos rurales para la comunicación de poblaciones y caminos-parcelarios y lograr así la introducción de servicios y la comercialización más favorable de sus productos.

Respecto al transporte hacen falta unidades para servicio de los poblados más incomunicados. Así mismo es necesario dotar de teléfono, telégrafo y correo a las comunidades más viables, como Chupio, Tecario, Yoricostio y San Juan de Viña.

## PLANO 3.5

PRINCIPALES VIAS DE COMUNICACION EN EL MUNICIPIO DE  
TACAMBARO.

FUENTE: Contra Atlas geográfico de Michoacán 1979  
Diócesis de Tacámbaro. Caminos principales. Plano. 1988.  
 Conocimiento directo.

### Conclusiones:

La política agrícola de México se refleja fielmente en el desarrollo agrícola de Tacámbaro, la supuesta meta y preocupación por sostener y alcanzar la soberanía alimentaria, entra aquí en abierta contradicción, poniendo a las órdenes del capital todos los instrumentos a su alcance y así lograr que el cultivo comercial -en este caso el aguacate- alcance su pleno desarrollo, a costa de desplazar la superficie sembrada principalmente de granos, dejando de lado a los principales productos de estos cultivos, los cuales se caracterizan por ser temponales, con parcelaciones de menos de 5 ha. y con tierras de baja calidad.

Las desventajas de esta política está a la vista: creciente explotación de recursos naturales, económicos y materiales, deforestación creciente, alteraciones ecológicas que se traducen en la escasez del agua, cambio de clima y desarrollo de plagas.

La producción cañera -cabe de la economía regional junto con el aguacate y los granos- ha sido de igual forma descuidada proporcionando únicamente el subsidio indispensable, para no dejar morir a la materia prima de la industria azucarera. Todos los apoyos que el Estado tiene los ha orientado en el Municipio hacia los cultivos comerciales -aguacate y hortalizas- dejando de lado los granos y caña de azúcar principalmente.

Esta política agrícola contradictoria que retóricamente defiende la soberanía alimentaria pero por otro lado apoya implícitamente a los productores comerciales ha ocasionado también la práctica de una economía irracional, desperdiciándose así grandes cantidades de subproductos forestales y cañeros. Otra característica es el grado de centralismo en la toma de decisiones que se observan desde el nivel Federal, Estatal y Municipal. Aspectos que no contribuyen en nada para lograr un-

desarrollo equilibrado de la región.

Se tiene pues, una serie de desequilibrios internos en la agricultura, producto por un lado de cultivos comerciales altamente rentables, una zona cafetera supeditada financiera y técnicamente al ingenio azucarero y áreas dispersas de la economía campesina, aunado al minifundismo que impide una mejor producción.

Todo lo anterior ha ocasionado que la distribución del ingreso sea inequitativa y se concentre en unas cuantas manos, por ejemplo se tiene que según datos del Consejo Frutícola de 1985 del Municipio de Tacámbaro, 92 familias y 3 grupos asociados de productores de aguacate acaparan los predios mayores de 5 Ha. de entre 439 aguacateros, lo que representa el 21.64% del total. Lo que a su vez se traduce en bajos niveles de bienestar para la población en general.

Por su lado los productores en su mayoría dispersos física y orgánicamente son víctimas del intermediarismo, de los líderes venales y funcionarios deshonestos que abusan del productor y hacen mal uso de los recursos públicos destinados al campo.

La tradición histórico-religiosa de la región, que se distingue por una actitud providencialista y/o fatalista de la realidad, impide que los agricultores -generalmente los más pobres y atrasados técnica y económicamente- desarrollen su iniciativa y creatividad en sus labores, frenando el progreso y desarrollo del Municipio.

El cooperativismo que podría ser la alternativa, solo ha prosperado en 3 de las 9 existentes, de tal forma que no se puede hablar de una presencia real y efectiva en el ámbito económico, social y cultural del Municipio de Tacámbaro.

La carencia de una mayor vida democrática, donde participe

la población en general y principalmente los productores agrícolas hace imposible que estos puedan incidir decisivamente en el proceso de la producción y en la toma de decisiones más importantes.

Solamente con el concurso efectivo de la población rural se logrará llevar adelante una verdadera planeación democrática que, sin descuidar la alimentación del Municipio se capturen recursos económicos y divisas extranjeras -como es el caso del aguacate- por medio de otros cultivos adecuados a nuestro clima, suelo y temperatura.

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES.

El Estado ha acentuado su apoyo a la agricultura de riego y buen temporal y a los propietarios privados, dejando de lado a los campesinos temporaleros, productores de granos básicos, base de la alimentación de la población en México.

Los intentos de planeación agrícola por lograr la autosuficiencia alimentaria quedan en el aire ante los intereses transnacionales y el papel que dentro de la división internacional del trabajo le ha tocado jugar a México como surtidor de materias primas.

La política económica que da preferencia a la industria y al sector terciario de la economía, con graves desequilibrios como la petrolización y la deuda externa ha hundido a la agricultura en atraso económico y bajos niveles de vida.

Las decisiones verticales y centralistas que no consideran las opiniones ó propuestas de la población nativa a quién son destinados los programas y planes de desarrollo rural, ocasionan grandes pérdidas económicas, rechazo y desconfianza de la población, pues no hay el conocimiento de las características de la región, ni una auscultación democrática de los intereses de la comunidad; mientras no exista el concurso efectivo de la comunidad y una verdadera toma de decisiones democrática, toda medida económica irá al fracaso.

Michoacán no está aislado de las características actuales de la acumulación de capital, los significativos volúmenes de exportación hortifrutícola y la producción siderúrgica, son ejemplo de ésto.

Resulta a primera vista incomprensible que Michoacán - con los recursos tan vastos que posee no sea autosuficiente en granos -maíz, frijol- o que registre las tasas más altas de emigración rural a nivel nacional. Aquí cabe señalar la importancia aún no explorada del flujo de dólares a la entidad.

En el Municipio de Tacámbaro, se cristaliza una política económica improvisada, irracional y contradictoria.

Por un lado su historia, su ubicación geográfica y su importancia política no están en consonancia con el apoyo gubernamental hasta ahora recibido.

En la estructura agrícola, ha tenido gran auge el aguacate a partir de 1960, en 1987 ya es predominante en términos de superficie y valor. Los granos aportan 8 609 ton. -- contra 48 929 ton. del aguacate. Este fenómeno ha traído -- como consecuencia la concentración de recursos naturales y económicos que a la vez se traduce en alteraciones ecológicas y pocos beneficios para el Municipio.

Los granos en Tacámbaro, guardan un papel secundario - respecto a las políticas preferenciales del gobierno federal y estatal. El Municipio a pesar de todas las reformas - Constitucionales no tiene plena soberanía económica y política.

Tacámbaro es un mosaico económico lleno de contrastes internos; una agricultura comercial orientada a la exportación, una zona cañera que no recibe los suficientes apoyos para prescindir del subsidio; los granos por su lado ubicados en su mayoría en áreas de subsistencia, los forrajes y hortalizas con áreas reducidas pero con altas inversiones y los frutales que no han logrado tecnificarse, se cultivan -

en su mayoría de manera extensiva.

La estructura económica acusa grados desiguales de desarrollo en su PEA, sobresale el sector primario, le sigue el terciario y por último el secundario.

La organización de los productores observa deficiencias que no permiten una influencia más determinante en la toma de decisiones que a ellos afecta. No existe una real planeación democrática que surja desde la comunidad y el ejido y que se refleje en la toma de decisiones conjuntamente entre autoridades y productores.

Todo lo anterior se resiente en el nivel de vida de la población especialmente en la rural y paradójicamente en la que produce los granos que componen la dieta básica de la región.

Así pues, la rotación —por ejemplo maíz-lenteja-maíz— y la diversificación de cultivos en Tecámbaro como el triticale (híbrido de trigo y centeno), lenteja, alubias, papa, entre otros es recomendable; sin embargo si se incurre en todos los errores señalados en este trabajo, toda innovación técnica —por muy avanzada que sea resultará inútil.

Se requiere una política agrícola que apoye y estimule a los agricultores temporaleros de granos básicos. Es necesario también que para su beneficio se cristalice la construcción de la Presa "Llano Duro" y el mantenimiento adecuado de toda la infraestructura hidráulica y agropecuaria existente. Así como abrir más caminos vecinales que permitan al productor transportar su producción agrícola.

El problema ecológico cada día se agudiza más con el cambio de clima y la escasez de agua, es vital la acción organizada y conjunta de los productores, autoridades y sociedad en su conjunto de lo contrario estaremos acabando con el hábitat de las futuras generaciones.

Es viable echar andar proyectos turísticos ejidales en lugares como "La Laguna", "La Alberca", "Cerro Hueco", "Arro-

yo Frío" y "Etucuarillo" y así aprovecharlos íntegra y racionalmente. El pueblo en sí, se puede explotar turísticamente.

Es necesario utilizar totalmente los grandes volúmenes de los subproductos cañeros y forestales que hasta ahora son definitivamente desperdiciados o subutilizados.

Sin buenos salarios, estímulos económicos, apoyos técnicos y capacitación a la burocracia que se encarga de atender a los agricultores, difícilmente se podrán lograr resultados efectivos, por lo que se requiere subsanar estas deficiencias.

Es fundamental que los habitantes del Municipio de Tacámbaro conozcan su historia, su ubicación, los recursos naturales y económicos existentes, además de su problemática general actual; por lo que es recomendable que el Municipio en coordinación con la S.E.P. editen una publicación que hable de todos estos aspectos y en la medida de lo posible se recomiende como libro de texto en las escuelas de la región. Además de estimular y apoyar los estudios sobre los 22 ejidos y comunidades de Tacámbaro.

Solamente con la realización de estudios inter y multidisciplinarios donde intervengan diferentes profesionales y se muestre así, no una realidad parcializada, sino cabal e íntegra se podrá dar respuesta a la problemática existente en el Municipio y particularmente a la agricultura.

La mayoría de las recomendaciones planteadas a lo largo del trabajo están condicionadas a una sólida organización de los productores agrícolas por lo que se requieren más apoyos y capacitación por parte del Estado para revitalizar y consolidar las organizaciones existentes. Asimismo, la democracia interna es básica para lograr mayor presencia de los productores en la toma de decisiones que proponga el Estado, de igual forma una participación más democrática de la sociedad, se reflejará en una autonomía real del Municipio y una planeación efectiva de la vida económica de Tacámbaro.

RELACION DE PLANOS, CUADROS Y GRÁFICAS.

<u>PLANOS:</u>	PAG.
2.1 Michoacán en la República Mexicana.	18
2.2 Superficie de Michoacán comparada con otros países.	19
3.1 Ubicación geográfica del Municipio de Tacámbaro.	60
3.2 Hidrografía del Municipio de Tacámbaro.	65
3.3 Localización del área sembrada de aguacate del Municipio de Tacámbaro 1988 (ha.)	112
3.4 Localización del área de abastecimiento del Ingenio - de Peuernales.	113
3.5 Principales vías de comunicación en el Municipio de - Tacámbaro.	166
 <u>CUADROS:</u>	
2.1 Superficie, volumen y valor de los principales productos agrícolas de Michoacán. 1981, 1983 y 1986.	23
2.2 Producción de caña y de azúcar en Michoacán. Zafra -- 1987-1988	24
2.3 Clasificación de las tierras de labor y tenencia de - la tierra en Michoacán 1970.	28
3.1 Clima y temperatura del Municipio de Tacámbaro.	61
3.2 Datos geográficos básicos del Municipio de Tacámbaro.	67
3.3 Superficie, volumen y valor de los principales cultivos agrícolas del Municipio de Tacámbaro. 1950, 1960, 1970, 1980 y 1987.	80
- Anexo al cuadro 3.3	81
3.4 Rendimiento, precio medio rural, precio de garantía, - tasa de crecimiento y porcentajes de los principales cultivos del Municipio de Tacámbaro 1950, 1960, 1970, 1980 y 1987.	82
3.5 Existencia de ganado en el Municipio de Tacámbaro. 1987.	94
3.6 Propiedad de las huertas de aguacate en el Municipio - de Tacámbaro.	95
3.7 Tenencia de la tierra en el Municipio de Tacámbaro.	107
3.8 Uso actual del suelo en el Municipio de Tacámbaro -- 1988 (ha.)	110
3.9 Valor y superficie del sector agropecuario y forestal del Municipio de Tacámbaro 1988.	115

	175
	PAG.
3.10 Actividades económicas del Sector Secundario en el - Municipio de Tacámbaro. 1988	124
3.11 Producción y rendimiento de azúcar en el Ingenio de- Federnales 1950, 1960, 1970, 1980 y 1987 (ton.)	125
3.12 Población económicamente activa por sectores del Mu- nicipio de Tacámbaro. 1988	126
3.13 Instituciones oficiales relacionadas con el sector - agropecuaria y forestal que operan en el Municipio - de Tacámbaro. 1988	129
3.14 Organización de productores para la producción agro- pecuaria en el Municipio de Tacámbaro. 1988	146
3.15 Cooperativas en el Municipio de Tacámbaro. 1988	151
3.16 Diversas organizaciones agropecuarias existentes en- el Municipio de Tacámbaro. 1988	155
3.17 Población indígena y rural del Municipio de Tacámbaro- 1960, 1970, 1980 y 1988	164
3.18 Estratificación y clasificación del Municipio de Ta- cámbaro según su grado de marginación en alimenta- ción, vivienda, educación y salud. 1985	165

#### GRAFICAS:

2.1 Principales cultivos en Michoacán (participación por centual respecto al volumen).1983	25
2.2 Producto Interno Bruto del Sector Primario (partici- pación porcentual de los subsectores). 1980	32
2.3 Producto Interno Bruto de Michoacán y Entidades se- leccionadas, 1980	45
2.4 Participación en el producto Interno Bruto de Michoa- cán. sectores productivos. 1970, 1975 y 1980 (porcen- tajes.)	46
2.5 Origen del presupuesto en Michoacán. (porcentajes) - 1985	47
2.6 Distribución del gasto del Gobierno de Michoacán --- (porcentajes) 1985	48
3.1 Evolución de la superficie sembrada de los principa- les cultivos agrícolas del Municipio de Tacámbaro. - 1950 - 1987. (ha.)	83
3.2 Volumen de los principales cultivos agrícolas del --- Municipio de Tacámbaro. 1950 - 1987 (ton.)	84
3.3 Contribución al valor total de la producción agricola de los principales cultivos. 1987 (porcentajes en pesos).	85
3.4 Rendimiento de los principales cultivos agrícolas en el Municipio de Tacámbaro. 1950 - 1987 (ton/ha.)	86

- |     |  |     |
|-----|--|-----|
| 3.5 | Participación porcentual de acuerdo al valor de la agricultura, ganadería y la actividad forestal en el Municipio de Tacámbaro. 1987 (pesos) | 87  |
| 3.6 | Uso actual del suelo en el Municipio de Tacámbaro. 1988 (ha.)  | 111 |

## BIBLIOGRAFIA Y HEMEROGRAFIA CITADA.

- Agricultura de las Américas.- Revista. Dir. Victor Prieto.- -- enero-Febrero 1988 año 37 No. 1 34 pp.
- Arreola Cortés, Raúl.- Tacámbaro, Carácuaro, Nocupétaro, Turicato, Morelia, Mich.- Gobierno del Edo. 1979. 333 pp.
- Avanzada.- Dir. Servio Tulio Gutiérrez V.- periódico quincenal Tacámbaro, Mich.- 1987-1988.
- Bassols Batalla, Angel.- México; formación de regiones económicas. México. UNAM.
- "Regiones económicas y regiones agrícolas", en Revista -- Problemas del desarrollo No. 11 Instituto de Investigaciones -- económicas. México UNAM.
- Bravo Ugarte, José. Diócesis y Obispos de la Iglesia Mexicana.- (1919-1965) Jva. México, 1965.
- Banco de México.- La Industria Azucarera en México 2a. parte - México.- Ofna. de Investigaciones Industriales.- 1953.- 674 pp.
- Parkin, D. Historia de la problemática rural la. parte.- Los -- Universitarios, mayo 1979.- UNAM.
- Canaco.- Enciclopedia histórico-geográfico de Tacámbaro de Co-dallon, Mich. mayo. 1987.- 5 pp.
- Caraggio, José Luis.- Sobre la especialidad y el concepto de -- región.- México. Colegio de México 1979 56 pp.
- Carraro, Héctor Mario "La cuestión regional en la agricultura.- Aproximaciones teóricas a su estudio" en Revista de Geografía - Agrícola, Análisis regional de la agricultura UACh México No.3 Julio 1982 15 pp.
- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.- México- F.R.I. s.a. 122 pp.
- Correa Pérez, Cenaro.- Atlas Geográfico del Estado de Michoa--cán EDRISA. UNAM. México 1979 92 pp.
- Cuadernos Políticos.- Revista. México.
- Chávez Chávez, Alfredo. Tacámbaro, El Municipio rebelde. s.p.1. 120 pp.
- Chávez Peralta, Raúl.- Codillos un gran hombre, dos naciones - México-Venezuela.- México. COMFAS. 1980 91 pp.
- Díaz Magaña, Felipe.- et.al. El Cooperativismo en Tacámbaro, -- Trabajo de investigación. Inst. Univ. de Educ. Tec. Agron. Roque -- Calayn, Guadalupe. SEP-DTA. Cursos de Verano.- México, 1984.

- Diario Oficial.- Morelia, Mich. tomo CXXIX
- Encuentro sobre tenencia de la tierra y recursos naturales --- CNPA-UCEZ 48 pp.
- El Pionero de la Verdad. Dir. Margarita Tapia Q. Periódico --- Quinc. Tacámbaro, Mich. 1987-1988.
- El Pescador. Dir. Manuel López Barajas.- periódico quinc. Ta- cámbaro, Mich. 1987-1988
- Engels, El origen de la familia, la propiedad privada y el Es- tado.- obras escogidas. Moscú. Progreso 1966 T. II 537 pp.
- FIOSCER.- Estudio monográfico de comunidades cañeras.- Región- 5 Michoacán 202 pp.
- FIRA.- Situación y perspectivas de la producción de aguacate- en México. Banco de México, División de Planeación 1977.
- Fruticultura de Michoacán. Revista. Uruapan Vol.II No.16 1988
- Gibb, Bruce Lorenzo.- Tacámbaro: an experience in cooperation- Oden, Utah, Family Frontiers. 1963. 191 pp.
- Gobierno del Estado de Michoacán.- Estratificación y clasificac- ión de los Municipios según su estado de marginación en alimen- tación, educación, vivienda y salud. 1985 37 pp.
- González Ramírez, José Luis C. Análisis económico-social del -- cultivo del aguacate en la región productora de Tacámbaro, Mich. Tesis, Morelia, Mich. UMSNH 1987 139 pp.
- González Torres, M. del Carmen. Breve estudio histórico de la- Ciudad de Tacámbaro de C. 1938 26 pp.
- Guarjardo Galtán, Amalia. Opinión sobre la posibilidad de una -- empedradora de frutales. COAFRUIT. 1972
- Guillén Romo, Arturo. Planificación económica a la mexicana. -- 5a. ed. México. Nuestro tiempo. 1982 185 pp.
- Guillén Vargas, J. Antonio.- Desarrollo Agrícola regional. Un - estudio de caso del Mpio. de Tacámbaro.- Reunión Estatal de Or- ganizaciones campesinas "Algunos aspectos de la política agrícó- la". ponencia. 16 pp.
- Guía.- Sesenario de Zamora, Dir. Alfonso Sahagún de la Parra.-- Zamora, Mich. 1987-1988.
- INETI.- Estructura económica regional. México 1985.
- -----.- Michoacán en síntesis.- México 1986 44 pp.
- -----.- Nomenclátor del Estado de Michoacán.- México 1985
- -----.- Síntesis geográfica del Estado de Michoacán.- México --- 1985 316 pp.

- Informe de Gobierno (V y VI).- Guantémoc Cárdenas S. Morelia, Mich. 1985 y 1986
- Lara y Torres, Leopoldo. Documentos para la historia de la persecución religiosa en México. Jus. México. 1972
- La Voz de Michoacán.- La voz del pueblo hecha periódico.- Dir.- Gral. Rogelio Guzmán, diario.- Morelia, Mich. 1987-1988.
- Lerda, Omar.- México: La política agraria y agropecuaria en el periodo reciente.- ensayo.- mimeo. UNAM. s.a. 28 pp.
- Libertad y Expresión.- Dir. Gabriel Cornejo Chávez.- periódico-seminario.- Tacámbaro, Mich. 1988.
- Madrid, Miguel de la.- Michoacán P.R.I. s.a. 106 pp.
- Mayer, Jean.La Cristiada, la guerra de los cristeros. 2a. ed. - México, siglo XXI Editores, 3 vol. 1974
- Michoacán en la Revolución.- México. Costa-Amic-editor 1971 -- 322 pp.
- Múgica, Carolina Guerrero Vda. de.- Francisco José Múgica. - 1884-1954.- México 1975 a.p.j. 21 pp.
- Pedraza Pedraza, Abel.- Realidad atrapada. Sondeo de investigación socio-religiosa.- Tacámbaro, Mich. Diócesis de Tacámbaro,- 1985. 219 pp.
- Salud, ¿quién es privilegio? Tacámbaro, Mich. Diócesis de Tacámbaro 1983 1982 pp.
- Sociedad Cooperativa de Construcción "3 de mayo" - Exito ó fracaso? 250. aniversario, Tacámbaro, Mich. Comisión Diocesana de Pastoral Social. 1988 48 pp.
- Plan Básico de Gobierno 1987-1989 mimeo. Presidencia Municipal de Tacámbaro, Mich.
- Romero Flores, Jesús.- Diccionario Michoacano de Hist. y Geog. 2a. ed. México 1972 609 pp.
- Michoacán en la Revolución.- México.- Costa-Amic-editor 1971 322 pp.
- Romero, Oscar J.- La vivienda en la Loma. Una experiencia de -- Antropología aplicada. México.- México ENAH. 1968 154 pp.
- Roldán G. Abel.- Merchaleo de productos agropecuarios (huatecate) Tacámbaro, Mich. (1988-1988) mimeo.
- Rudolf, Sonntag, Heinz y Héctor Valacillos.- (comps.) El Estado en el Capitalismo contemporáneo. 2a. ed. México, siglo XXI Edit. 314 pp.
- Rello, Fernando y Montes de O. R. E. Acumulación de capital en el campo mexicano Cuadernos políticos No. 2 México.

- Ríos Marzano, Santa Victoria.- Francisco J. Múgica, su pensamiento y sus tesis ideológicas México CEBAN 1982 87 pp. --- (colección investigadores).
- Proceso.- Semanario de información y análisis.- Dir. Julio -- Scherer García.- México, 1988
- Plan Director de Desarrollo Urbano de Tacámbaro, Michoacán -- Gobierno del Estado.- Secretaría de Urbanismo, Morelia, Mich. 1985
- Sánchez, Gerardo.- Bosquejo histórico del tabaco en Michoacán.- 2a. parte ponencia 1985.
- SARH.- Estudio de Área del Municipio de Tacámbaro. Michoacán- Unidad 8 1986
- SEDEU.- Cálculo Genético 1988.- México 143 pp.
- SEP. Michoacán, Lagos azules y fuertes montañas edición experimental México-1981 273 pp. (monografías estatales)
- SEP Sistema educativo. Michoacán 1975
- SEP CBTa. No. 69 Marco de referencia Tacámbaro, Mich. 1986
- SPP Michoacán, Manual de estadísticas básicas del Estado de - Michoacán México 1980 756 pp.
- SPP El papel del sector público en la economía mexicana. México 1982 128 pp.
- Tacamba. periódico del pueblo y para el pueblo.- dir. Sergio - Trigo González.- Tacámbaro, Mich. 1988
- Valencia Alvarez, Ignacio.- Tacámbaro y su trencito.- Uruapan Mich., El Cruzado. 1983 70 pp.
- Vega Villanueva, Aureliano.- Histórica Batalla de la toma de - Tacámbaro. s.p.i. 1955 12 pp.
- Villela Larcaido, Othón. La primera Normal Rural. 1922-1972 -- año de Juárez, s.p.i.
- Werman, Arturo.- Ensayos sobre el campesinado en México.- Nueva imagen, México.- 1981 213 pp.

## BIBLIOGRAFIA Y BIBLIOGRAFIA CONSULTADA.

- Arévalo Galván, Arnoldo. Generalidades socio-económicas del Municipio de Tzacámbaro.- México, tesis UNAM 1979 122 pp.
- Bartra, Rogar. Et. al. Caciquismo y poder político en el México Rural. México siglo XXI editores. 1988 203 pp.
- Bassols Balleza, Angel.- Geografía Económica de México teoría, fenómenos generales, análisis regional. 4a. ed. México 1986
- Poladere, Guillermo. Polémica en torno a las teorías del campesinado México UNAM 1981 166 pp.
- Gutelman, Michel. Capitalismo y Reforma Agraria en México- México Esp. 1980 290 pp.
- Excelsior Dir. Regino Díaz Redondo. Diario. México. 1988
- Fodor, Ernest. El hambre, perspectivas socio económicas --- México, UNAM 1983 41 pp.
- La Jornada.- Dir. Carlos Payán Velver. Diario. México. 1988
- Las desventajas de un proyecto agrario 1970-1976 UNAM 1977
- Lenin, V.I. Sobre las cooperativas. Moscú. Progreso 1980 45 pp.
- A los pobres del campo Moscú, Progreso 1988 -- 41 pp.
- Ley de Sociedades Cooperativas. México. Porrúa. 1983.
- Ley de Sociedades mercantiles. México, Porrúa, 1986
- Moguel, Julio. Ensayos sobre la cuestión agraria y el campesinado. México. Juan Pablos editor. 1981 189 pp.
- Moore L.F. y Collins J. El Hambre en el mundo. Diez mitos.- México FEWZ UNAM 1980 34 pp.
- Olea Franco, Pedro y Lenin Sánchez. Técnicas de Investigación documental 15 edición México. Esfinge. 1986 231 pp.
- Reflexiones. Organo Técnico de orientación y desarrollo cooperativo Confederación Mexicana de Casas populares, San Luis Potosí, México (varios números) 1982-1983.
- Reyes Ochoa, Sergio (coord.) Alimentación México, IEPES --- 1987 27 pp. (No. 5)
- Rojas Cortés, Rosendo .- Introducción al estudio del cooperativismo.- México 1961
- Solórzano, Alfonso.- El cooperativismo en México. Evaluación-

preliminar de su situación actual de algunas perspectivas - para su desarrollo.- México ST y FS 1978 141 pp (Cuadernos- INET 7)

- Pedraza Pedraza, Abel, Cabrera Aceves, Juan.- Catedral de - Tacámbaro. Monumento artístico e histórico.- Monografía --- 1538-1988.- Tacámbaro, Mich.
- Stavenhagen, Rodolfo, et. al. Neolatifundismo y explotación de Emiliano Zapata a Anderson Clayton & Co. 5a. ed. México- Nuestro tiempo. 1976 217 pp.

AL LECTOR:

EL AUTOR LE QUEDARA MUY AGRADECIDO  
SI LE HACE LLEGAR SUS COMENTARIOS,  
SUGERENCIAS Y/O CRITICAS AL  
PRESENTE TRABAJO.

GRACIAS.

TACAMBARO, MICHOACAN.  
Gral. Ignacio Zaragoza y  
Carlos Salazar  
C.F. 61550