

29  
17



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO**

**FACULTAD DE ECONOMIA**

**"DIAGNOSTICO ECONOMICO SOCIAL DE  
LA ZONA DENOMINADA TIERRA CALIENTE  
DEL ESTADO DE GUERRERO"**

**T E S I S**

**QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
LICENCIADO EN ECONOMIA**

**P R E S E N T A N:**

**RAMIRO ARROYO SEPULVEDA  
JUAN GONZALEZ ACUÑA**

**MEXICO, D. F.**

**1984**



Universidad Nacional  
Autónoma de México



## **UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso**

### **DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

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

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

# I N D I C E

Página

## INTRODUCCION

### CAPITULO I EL ESTADO DE GUERRERO EN EL DESARROLLO SOCIOECONOMICO DE MEXICO

#### ESTRUCTURA ECONOMICA GENERAL DEL ESTADO DE GUERRERO

1.1	Marco General	6
1.2	Población	8
1.3	Actividades Productivas	11
1.3.1	Sector Agropecuario	12
1.3.2	Ganadería	18
1.3.3	Silvicultura	22
1.3.4	Pesca	27
1.3.5	Industria	31
1.3.6	Comercio	38
1.3.7	Servicios	44

### CAPITULO II LAS REGIONES GEOECONOMICAS DEL ESTADO DE GUERRERO

2.1	Elementos de Regionalización	55
2.1.1	Teorías de Regionalización	55

2.1.2	La Regionalización en el Pensamiento de la Cepal	62
2.1.3	Dos Puntos de Vista Sobre la Regionalización en México	69
2.2	Regionalización en el Estado de Guerrero	76
2.2.1	Desarrollo Histórico de las Regiones del Estado	76
2.2.2	Subregionalización Política Administrativa	81
2.2.3	Características Generales de las Zonas Geoeconómicas	89

**CAPITULO III TIERRA CALIENTE UBICACION Y ANALISIS  
DEMOGRAFICO Y CONDICIONES DE VIDA**

3.1	Ubicación Geográfica	107
3.2	Vías de Comunicación	109
3.3	Análisis Demográfico	111
3.4	Servicios Públicos	113
3.5	Condiciones de Vida	116

**CAPITULO IV ANALISIS DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE  
ACTIVA Y DISTRIBUCION DEL INGRESO**

4.1	Población Económicamente Activa	130
4.1.1	Estructura de la P.E.A. por Sectores Productivos	130

<b>4.1.2 Población Económicamente Activa por Posición en el Trabajo</b>	<b>137</b>
<b>4.2 Población Económicamente Activa y Distribución del Ingreso</b>	<b>144</b>

**CAPITULO V ACTIVIDADES ECONOMICAS**

<b>5.1 Sector Industrial</b>	<b>153</b>
<b>5.2 Sector Agropecuario</b>	<b>159</b>
<b>5.2.1 Agricultura</b>	<b>171</b>
<b>5.2.2 Ganadería</b>	<b>197</b>
<b>5.3 Sector Servicios</b>	<b>206</b>
<b>5.3.1 Subsector Servicios</b>	<b>207</b>
<b>5.3.2 Subsector Comercio</b>	<b>210</b>

<b>CONCLUSIONES</b>	<b>220</b>
---------------------	------------

<b>ANEXO</b>	<b>237</b>
--------------	------------

## I N T R O D U C C I O N

En México el desarrollo de un capitalismo dependiente y atrasado ha dado origen a una marcada concentración y centralización del capital que lo convierte en un mosaico de desequilibrios y desigualdades; ésto no sólo se manifiesta entre los sectores productivos, sino que se generaliza en las diversas zonas geoeconómicas en que es posible agrupar a las diferentes entidades federativas del país.

El Estado de Guerrero se ha caracterizado históricamente por ser uno de los más atrasados de nuestro país; su modelo de desarrollo basado en las actividades turísticas lo identifican a nivel nacional, al igual que la miseria en que se debate el grueso de su población. Al interior del estado como es lógico de suponer, los desequilibrios entre los sectores productivos y las desigualdades económicas y sociales de sus habitantes adquieren diversas proporciones que hacen posible distinguir diversas regiones geoeconómicas.

El objetivo general de este trabajo es la aportación de elementos analíticos que permitan una mejor comprensión de la situación económico-social de la zona denominada Tierra Caliente del Estado de Guerrero. Para alcanzar dicho objetivo se ha optado por enfocar el estudio a partir del materialismo histórico para tratar de llegar a la esencia del fenómeno, ésto es: Detectar el peculiar modelo de Desarrollo Capitalista seguido en el Estado de Guerrero y, particularmente centrarnos en la zona denominada Tierra Caliente.

## 2.

Las características específicas que presenta el área de estudio, nos sitúa forzosamente en la polémica de la existencia de dos formas o modos de producción que coexisten en términos de subordinación, así como de la especificidad de los mecanismos de dicha articulación.

Ante tal polémica nos inclinamos hacia la tesis que sostiene que la existencia de las formas precapitalistas de producción se encuentran condicionadas por el actuar de las formas de acumulación de capital que dominan en el Estado. Este condicionamiento que si bien se basa en una extracción de excedente, no necesariamente se realiza por la vía de la relación capital-trabajo, relación típicamente capitalista; sino que estos mecanismos aunque presentes en la zona de estudio no son los únicos y en algunas áreas los más fuertes. El capitalismo penetra por la vía de la "quebra" del pequeño productor, obligando a su pauperización y limitando su proletarianización.

Metodológicamente hemos procurado ir operacionalizando los principales conceptos y categorías del capitalismo a través de indicadores e índices empíricos, a la vez de detectar los elementos analíticos que nos permitan conceptualizar a la economía campesina que se ubica en la zona.

La fuerte deficiencia de la información estadística oficial, su desarticulación y la falta de criterios homogéneos en su continuidad histórica, plantea desde el inicio los límites de cualquier investigación empírica, y el esfuerzo que se requiere para la confirmación y "ajuste" de este tipo de información con la recabada en forma directa obliga a restringir el espacio histórico y geográfico de nuestra investigación.

Por tal razón, el trabajo que a continuación presentamos pretende dar al lector una visión general y sistematizada de la información estadística oficial que sobre la zona de estudio es posible allegarse, enriquecida por nuestras propias observaciones de campo. De este material empírico hemos tratado de rastrear sus tendencias las cuales no pueden ocultar un estadio de atraso económico y social generalizado, en donde las peculiaridades del Capitalismo Subordinado y Dependiente que se dá en nuestro país adquieren su más patente manifestación.

La tesis se conforma de cinco capítulos y un apartado de conclusiones. En el primero ubicamos al Estado de Guerrero en el contexto nacional destacando sus particularidades, detectando los mecanismos económicos a través de los cuales se articula al modelo de desarrollo seguido en México durante las dos últimas décadas.

En el segundo capítulo abordamos la problemática de la teoría de la regionalización para contar con elementos teóricos en la delimitación de nuestra zona de estudio. Esto resulta imprescindible en un Estado en donde tanto las condiciones geográficas, como las consecuencias del modelo de desarrollo seguido hasta ahora, lo han dividido en seis grandes subzonas, sin que a la fecha existan criterios precisos para su identificación.

En el tercer capítulo precisamos nuestra zona de estudio a la vez que se presenta un análisis demográfico por municipios y de sus condiciones de vida, que nos dan cuenta de las peculiares formas de explotación que se presentan,

así como del abandono en que se hallan por parte de las autoridades encargadas de impulsar su desarrollo.

En el cuarto capítulo, sin pretender llegar a una estratificación social acabada dado las limitantes de la información obtenida, analizamos a la Población Económicamente Activa en base a las principales categorías del capitalismo; ésto es, a partir de la división social del trabajo, a la existencia del trabajo asalariado y a la distribución del ingreso.

En el capítulo quinto pasamos al estudio de las actividades productivas, destacando la importancia de cada sector económico, así como las limitantes a su desarrollo. Aquí identificamos, vía grado de desarrollo de las fuerzas productivas y de las relaciones sociales de producción, la existencia de diversas formas de producción que se encuentran relacionadas en términos de subordinación, señalando los municipios en donde es factible profundizar en el estudio de las contradicciones del sistema.

Por último, en el apartado de conclusiones llegamos a la conceptualización del actual modelo de desarrollo seguido en el Estado y particularmente en Tierra Caliente, destacando sus límites y contradicciones que nos dan cuenta de la existencia de una fuerte economía campesina que se ha visto frenada en su proceso de transición a una amplia capitalización, todo ésto como resultado de la fuerte crisis que a mediados de los años sesentas inicia su manifestación a nivel nacional.

**C A P I T U L O I**

**EL ESTADO DE GUERRERO EN EL DESARROLLO  
SOCIOECONOMICO DE MEXICO**

## ESTRUCTURA ECONOMICA GENERAL DEL ESTADO DE GUERRERO

### 1.1 MARCO GENERAL

En el Estado de Guerrero la implementación del modelo de acumulación llevado a nivel nacional y caracterizado como desarrollo estabilizador encontró como campo propicio de "Polo de Desarrollo" a las actividades turísticas encaminando a ellas el grueso de la inversión de capital, tanto privada como pública. El turismo representaba en Guerrero la moderna "industria sin chimeneas", que con su dinamismo impulsaría la demanda del resto de las actividades productivas locales y regionales; a la vez que generaría la captación tanto de divisas extranjeras, como ingreso nacional en ventaja con las atrasadas actividades agropecuarias y artesanales del resto de la entidad.

Tendrían que pasar más de cuatro décadas para que el propio Estado reconociera las implicaciones de dicho modelo. Así en el "Plan Guerrero", documento del Gobierno del Estado en donde se encuentran los programas que se pretenden impulsar durante la presente gubernatura, señala: "El desequilibrio sectorial y regional que ha generado tal situación (el impulso al turismo) se manifiesta en una creciente desarticulación entre la economía rural y urbana, en la subutilización de la capacidad productiva, en inadecuados canales de comercialización y abasto, en una deficiente organización social para el trabajo en general, en el rezago social de amplios grupos de población" y continúa "los bajos niveles de vida en el medio rural y la incapacidad del sector agropecuario para absorber la fuerza de trabajo disponible han ocasionado una

fuerte migración hacia los centros urbanos en busca de mínimos de bienestar, con la consiguiente agudización de los contrastes sociales".\*

Así el Estado de Guerrero es reconocido como uno de los más atrasados de nuestro país; su participación al P. I. B. Nacional ha sido poco significativo ya que en 1960 aportaba sólo el 1.3%, descendiendo en 1970 al 1.2% y en 1980 llega al 1.7%.

Veamos ahora algunos indicadores económicos y sociales que nos permitan tener una panorámica general de la evolución del modelo de desarrollo seguido en el Estado.

Guerrero es una entidad federativa que se ubica entre el paralelo 16° 18' y 18.48' de latitud norte y entre los 98° 03' y 102° 12' de longitud oeste. Esto es, se localiza al suroeste de la República Mexicana.

Limita al Norte con los Estados de Morelos, México, Puebla y Michoacán; al Sur con el amplio litoral del Océano Pacífico, al Oriente con Oaxaca y Puebla y al Occidente con Michoacán. Su extensión territorial de aproximadamente 64,458 km<sup>2</sup> lo hace ocupar el decimocuarto lugar entre el resto de las entidades federativas del país, con el 3.2% de la superficie del territorio nacional.

Lo accidentado de su topografía, producto de la presencia de la Sierra

---

\*Plan Guerrero Gob. Constitucional de los E. U. M. Gob. Const. del Gob. de Gro. Méx. 1984. pag. 11

Madre del Sur, la prolongación de la sierra del nevado de Toluca y la parte del mudo volcánico en la Montaña; convierten a Guerrero en un territorio escabroso con dificultades para la construcción de vías de comunicación y limitadas áreas agrícolas factibles de mecanizar. Aunque la presencia de valles y lomeríos de poca pendiente; y de sus abundantes recursos acuíferos, así como la diversidad de sus climas y extensas áreas boscosas, permiten considerar su potencial productivo para una explotación racional de sus recursos naturales.

## 1.2 Población

Por lo que respecta a su población, para 1980 en Guerrero habitaban el 3.1% (2,109,513) de la población nacional, con una densidad ligeramente inferior en el Estado la cual fue de 33.8, mientras que en el país llegó al 34.4 habitantes por kilómetro cuadrado. Igualmente las tasas de crecimiento siguen la tendencia nacional; en 1960-70 en Guerrero fue de 3.0%; en el país de 3.2%; para 70-80 éstas se modifican al 2.9% y 3.5% respectivamente.

La distribución de la población sigue la lógica del fuerte proceso de concentración de la dinámica económica. Serán, precisamente los municipios que se destaquen por sus actividades de servicios -sean éstos turísticos o comerciales- en donde encontramos al grueso de la población; así tenemos que para 1980 en los municipios de Acapulco, Chilpancingo, Iguala, Taxco y Chilapa, se localizaba el 35.0% de la población total de Guerrero.

El carácter eminentemente rural del Estado, se refleja en que el 58.1% de su población se considera como rurales; sin embargo tomar en cuenta la ausencia de servicios públicos, así como las actividades productivas que se practican, éste porcentaje se eleva notablemente.

Otro rasgo distintivo de la dinámica poblacional de Guerrero, lo es el fuerte proceso de diseminación de ella, pues las altas tasas de crecimiento de la población registradas, no se refleja necesariamente en un crecimiento equilibrado de las localidades. Para 1970 el 46% de la población total se localizaba en pequeñas cuadrillas de hasta 500 habitantes; para 1980 esta proporción llegaba al 23.4%.

Esto es, las numerosas cuadrillas que existen en el Estado no van creciendo paulatinamente para convertirse en pueblos que a su vez deberían llegar a ciudades; por lo contrario, lo que se nos presenta es un fuerte crecimiento en las principales ciudades del Estado y una permanente reproducción de nuevas cuadrillas, tal parece ser que las opciones de la nueva fuerza de trabajo será el emigrar a las ciudades, o bien verse en la necesidad de irse internando aún más en lo intrincado de la sierra en búsqueda de una pequeña parcela adecuada para la práctica tradicional de su agricultura.

Una última característica que nos interesa resaltar de la población de Guerrero, aunque no privativa de éste, es la heterogeneidad étnica que se presenta. En el Estado existe una fuerte población indígena que aproximadamente ascendía, en 1970, a un 10% de la población total y a un 5.1% de la pobla-

ción indígena en México. Por el número de su población los grupos Nahuatl; - Mixtecos, Tlapanecos y Amuzgos son los que destacan. Aunado a éstos grupos étnicos, pero menos numerosos, en los municipios costeros principalmente - de la Costa Chica se distinguen las poblaciones negras que aunque no es posi- ble su cuantificación, su presencia es notable.

El análisis de la población económicamente activa (P. E. A.) nuevamente - nos dará cuenta de una sociedad eminentemente rural y de una estructura pro- ductiva dominada por el sector servicios. De 1960 a 1980; la estructura de la PEA ha venido manifestando un marcado descenso en las actividades agrope- cuarias que es atribuible a la falta de oportunidades de empleo remunerado - en el campo de Guerrero; viéndose así en la necesidad de trasladarse fuera - de su localidad, aunque con el agravante de que el atrofiamiento de la indus- tria sólo permite que absorba el 8.4% de la PEA y de que la concentración de los servicios absorba al 23.2% de ella; quedando el 44.3% en el sector agro- pecuario y el 23.3% en los no especificados; todo ésto para 1980.

La fuerte emigración rural y las tasas de crecimiento de la PEA en gene- ral, generan un fuerte ejército industrial de reserva que gravita en torno a - las actividades proplamente productivas, que se encuentran catalogadas cen- salmente como Insuficientemente Especificadas y que se vienen incrementando a lo largo de todo el período de estudio. En 1960 la PEA insuficientemente - especificada era sólo del .20% de la PEA total de la entidad; en 1970 esta - se eleva al 6.9% y para 1980 ya se reporta el 23.30%.

Como se puede observar, uno de los resultados del proceso de acumulación seguido en Guerrero ha sido generar una fuerte migración interna, (aunada a una externa aún no cuantificada) en un doble sentido: el campesino que se resiste a abandonar sus formas productivas tradicionales, paulatinamente se va internando en la sierra; y aquéllos que forzados a su proletarización y que por deficiencias de la estructura económica se encuentran obligados a gravitar en torno a las actividades más capitalizadas, emigran a los principales centros turísticos del Estado preferentemente. Así, el desempleo abierto reconocido oficialmente llegaba al 15.3%\* en 1983.

Con una estructura ocupacional predominantemente agropecuaria que cuenta con el 44.3% de la PEA total para 1980, los desequilibrios de productividad entre los sectores queda de manifiesto al observar la participación de los sectores productivos al P.I.B. Estatal: El sector agropecuario contribuye aproximadamente con el 16%; la escasa industria existente con el 13% y los servicios, principal centro de acumulación del capital, con poco más del 70%. \*\*

### 1.3 Actividades Productivas

Analicemos ahora cada uno de los sectores económicos en Guerrero para poder distinguir sus particularidades, observando su comportamiento

---

\* Plan Guerrero Gob. del Edo. pag. 11

\*\*Calculado en base a la inf. del plan de desarrollo Soc. Econ. COPLADEG. Chilpo. 1981.

en la dinámica de una economía que tiende a agudizar los desequilibrios - -  
internos.

### 1.3.1 Sector Agropecuario

El sector agropecuario que como hemos visto le imprime un carácter emi-  
nentemente rural a la entidad, presenta un fuerte atraso manifiesto en el -  
predominio de formas productivas no propiamente capitalistas, que se encuen-  
tran sujetas bajo diversas mediaciones, a la dinámica del capital.

En éstas actividades la fuerza de trabajo predominante proviene directa-  
mente del núcleo familiar y del productor directo; el trabajo asalariado aun-  
que presente en la entidad, aún no es cuantitativamente dominante. Incluso -  
en la década 1970-80, el trabajo asalariado sufre una sensible reducción, de  
representar en 1970 el 62.2% bajo el 44.3% en 1980.

Por otra parte la forma de tenencia de la tierra en el Estado nos da cuen-  
ta de un predominio de ejidos y comunidades agrarias que oficialmente contro-  
lan el 89.5% de la superficie total censada en 1970, mientras que la propiedad  
privada sólo contaba con el 10.44%. Esto de ninguna manera significa que no  
existan grandes latifundios pero éstos varían de acuerdo a la especialización -  
productiva de la explotación, pues 500 a 700 has. no pueden significar gran -  
cosa en terrenos de mal agostadero, sin embargo para las plantaciones con  
infraestructura de riego, significan grandes centros de poder económico que -  
van acrecentándose ya sea mediante compras fraudulentas o por la vía del -  
arrendamiento de parcelas ejidales o comunales.

Lo accidentado de su topografía hace que la cobertura agrícola en Guerrero sea bastante limitada, pues de un total de 4 320 768.2 has., sólo el 20.5% se catalogaba como de labor y en 32.7% como no productivas, se debe destacar su superficie boscosa que llegaba al 10.0% del estatal y colocaba a Guerrero entre los primeros lugares con respecto al país.

Esta limitada superficie de labor y las prácticas de tenencia de la tierra observadas, ha dado lugar a una fuerte atomización de las parcelas agrícolas, y aunque el promedio estatal por ejidatarios era de 5 Has. y la de los comuneros de 8 Has. y la privada 16.47 Has. promedio; lo cierto es que las prácticas de cultivo tradicionales y el crecimiento demográfico ha llevado a una subdivisión familiar de las parcelas reduciendo así los promedios estatales. Por otra parte, el proceso de concentración de tierra que hemos mencionado, se da gracias a su expansión sobre las áreas de cultivo ejidales o comunales, reproduciendo con ello el proceso de concentración a la vez de una mayor atomización de las parcelas.

Un elemento más que nos permiten tener una panorámica general de la potencialidad agrícola del Estado es señalado en El Plan de Desarrollo Socioeconómico de Guerrero: "para 1980, los recursos agrícolas disponibles en el Edo. de Guerrero en términos de tierra laborable ascendía a 1 millón 044 mil 900 hectáreas, de las cuales 210 mil 200 hectáreas (20.1 por ciento), lo constituyen tierras aptas para la agricultura de riego y las 834 mil 700 hectáreas restantes (79.9 por ciento), para la agricultura de temporal". Y más adelante agrega: "Ubicada en el contexto nacional, la superficie agrícola del Estado

de Guerrero no le confiere grandes potencialidades de desarrollo en esta - - materia. La superficie agrícola del Estado, con respecto a la superficie agrícola nacional, representó en 1960 únicamente el 3.3 por ciento, para 1975 el 4.1 y para 1980 el 3.4 por ciento. La agricultura de riego en el Estado representó sólo el 0.8 por ciento del total en el país y la agricultura de temporal el 4.5 por ciento del total. Y como un agravante más nos dicen "De las tierras susceptibles de irrigarse, sólo se aprovechan 40 mil hectáreas, que representan el 19.5 por ciento del total, mientras que de las tierras de temporal se utilizan el 63.4 por ciento de las disponibilidades potenciales."\*

Aunado a ésta limitada cobertura agrícola, Guerrero se distingue por la raquítica mecanización de sus campos; la aplicación tecnológica en el trabajo agrícola se basaba, en 1970, en el uso de 221 tractores para toda la entidad, 50,000 arados de madera y 32,000 de fierro. El uso de fertilizantes - y semillas mejoradas fue muy escaso, en 1975 se fertilizaron sólo 100,000 hectáreas que representaron el 11.2 por ciento de las tierras cultivadas. Como se puede ver la escasez de la mecanización y lo rudimentario de sus instrumentos de trabajo nos dan cuenta de una economía escasamente capitalizada, incluso, para 1970 se reportaba un total de 5 102 654 millares de millones\*\* de capital invertido, de los cuales el 2.21% correspondía a capital fijo y el 3.3% a los animales de trabajo, quedando el resto en el valor de las tierras y existencias ganaderas.

---

\*Plan de Desarrollo Socioeconómico op cit. pag. 20-29-30.

\*\*Incluye valor de las tierras, capital fijo, animales de trabajo y existencias ganaderas.

El atraso de las fuerzas productivas encuentra su correspondencia en el núcleo familiar como regulador del proceso productivo y ante la falta de capitalización se implementan formas de producción basados en el uso de la fuerza de trabajo familiar. Un proceso muy extendido en el Estado, sobre todo en las partes de fuerte pendiente es el llamado "Tlacolol" que consiste en la apertura de nuevas áreas de cultivo utilizando para ello sólo machete y barreta para siembra, la semilla mejorada es prácticamente inexistente y la fertilización cubre muy pequeñas superficies; como es de suponer, los rendimientos agrícolas son muy reducidos y gran parte de su producción se destina al autoconsumo.

Por otra parte, la presencia de unidades productivas capitalizadas, sólo se presentan como puntos diseminados entre las zonas geoeconómicas del Estado, los capitales agrícolas se destinan principalmente a la producción de materias primas como la copra, el ajonjolí, o bien hacia los frutales y productos de exportación como el melón y la sandía.

La dinámica de la agricultura guerrerense no ha escapado a la tendencia general que se observa a nivel nacional, la crisis que sacude a la actividad se manifiesta en los altibajos registrados en la superficie agrícola cosechada; así en el lapso que va de 1950 a 1965 se logró el crecimiento más importante que se haya registrado en el Estado, la superficie cosechada se duplica al pasar de 300 mil hectáreas a 611 mil hectáreas. Será en 1965 cuando se hace manifiesta la caída de la producción en Guerrero, en este año la superficie cosechada registra un decremento de 14.6 por ciento siguiendo esta tendencia

hasta 1970 cuando se cosecharon 522 mil hectáreas.

En el quinquenio 1970-75 la actividad agrícola se reanima lográndose cosechar 597 mil hectáreas pero aún ligeramente inferior a la lograda en 1965. Un año que merece destacarse es 1977 cuando se logra la cifra record de 614 mil hectáreas, pero nuevamente caen a 568 mil hectáreas en 1980.

Como se puede observar la dinámica de la actividad agrícola nos da cuenta de tasas anuales de crecimiento en la superficie cosechada que tienden a la disminución, siendo en el quinquenio 1960-1965 la más alta tasa de 4.8 por ciento anual, cayendo drásticamente en 1965-1970 a tasas negativas de 3.1 por ciento anual; de 1970-1975 se manifiesta una recuperación con una tasa positiva del 2.7 por ciento en promedio, sin embargo para 1975-1980 nuevamente se registra un decremento del 1.0 por ciento anual.

La producción agrícola de Guerrero se sustenta principalmente en los siguientes productos: maíz, frijol, arroz, ajonjolí, corpa, café, sorgo y cacahuete, así como diversos frutales tales como mango, papaya, tamarindo y limón.

Aunque nacionalmente la producción del Estado es poco significativa, como se registra para 1978 cuando llega a ser el 3.4 por ciento del valor de la producción de cultivos básicos nacionales\*, Guerrero sobresaldrá por su producción de ajonjolí (26.5% de superficie cosechada y el 20.5% del valor de la

---

\*México Estadística Económica y Social por Entidad Federativa. S.P.P. México 1981, cuadro 11, 11. pag. 68

producción nacional para 1978). La copra ha sido otro de los cultivos importantes en la agricultura guerrerense, pues para 1975 ocupaba el 1er. lugar nacional con una producción aproximada del 33% del total; el café producido principalmente en las partes altas de la sierra y cuyo centro de acopio se encuentra en el municipio de Atoyac, para 1975 Guerrero ocupaba el 4o. lugar nacional con el 9.4 por ciento de la superficie cosechada y el 9.9 por ciento de la producción total. Un producto que merece destacarse por cuanto que su explotación se da bajo formas productivas altamente capitalizadas que conforman un complejo agroindustrial controlado por una firma transnacional, lo es el melón que para 1975 llevaron a Guerrero a ocupar el 4o. lugar como productor nacional con el 10.2 por ciento de la superficie cosechada y el 6.5 por ciento de la producción total nacional.

El maíz como producto básico de la dieta alimenticia del pueblo guerrerense es sin duda el cultivo más extendido en todo el Estado, que para 1975 se cosecharon 351,630 has. con una producción de 382,463 toneladas que representaban aproximadamente el 5.2 por ciento y el 4.5 por ciento respectivamente de los totales nacionales.

La dinámica de éstos cultivos obedece a una economía en donde la existencia de numerosas unidades productivas campesinas se subordinan a la dinámica del capital, y así vemos como la combinación de la producción de cultivos de autoconsumo y comerciales es práctica común en la agricultura guerrerense. El campesino divide su parcela entre el maíz intercalándolo con calabaza y frijol, con productos comerciales como ajonjolí, jamaica, sor\_

go o copra, con éste último es frecuente la práctica de intercalar otros tipos de cultivos sean de ciclo corto o largo.

### 1.3.2 Ganadería

La base de la ganadería en Guerrero radica en un potencial de pastos naturales en cerros y llanuras de 1 millón 365 mil hectáreas, equivalentes a 31.6 por ciento de la superficie total del Estado y al 13.5 por ciento de los pastos naturales del país. Por otra parte, la superficie con pastos mejorados sólo llegaba al 4.5 por ciento del área destinada al uso pecuario en el Estado.

Estos factores nos dan cuenta de la fuerte dependencia de la ganadería a los ciclos temporales, con pastos durante la lluvia y déficits en el estiaje, lo que lleva a que los coeficientes de agostadero en el Estado para 1976 fluctuaran entre un 1.5 hectáreas por cabeza, hasta un máximo de 14.2 hectáreas, siendo el coeficiente medio de 7.3 hectáreas por cabeza.\*

Con una producción ganadera de 2 millones 617 mil cabezas en 1980, la actividad resulta poco significativa a nivel nacional, pues su participación de 1965 a la fecha no ha logrado rebasar el 4.6 por ciento del promedio nacional del ganado mayor y menor, con tasas anuales de crecimiento del 1.9 por ciento en 1965-1970 al 1.7 por ciento en 1970-1980. Por otra parte la compo\_

---

\*Plan de Desarrollo op cit. pag. 42

sición relativa de los volúmenes de cabezas, nos da cuenta de una mayor participación de ganado bovino con el 49.0 por ciento del total, seguido por el porcino con el 26.4 por ciento, relación que prácticamente es la misma durante los años que van de 1965 a 1980.

No obstante la poca importancia a nivel nacional y lo lento de su crecimiento, la actividad ganadera al interior del Estado juega un papel importante, dado que prácticamente en todas las subzonas regionales se realiza; y así tenemos que en producción de bovinos se destacan: Tierra Caliente, la zona norte y Costa Grande en donde se localiza el 65.9 por ciento del total Estatal, en porcino tenemos a la zona norte, Costa Chica y Tierra Caliente con el 65.1 por ciento, los ovinos de preferencia en la Montaña, Tierra Caliente y Norte contaban con el 79.8 por ciento, y los caprinos en la Montaña, Tierra Caliente y Costa Chica con el 63 por ciento. En términos generales podemos decir que Tierra Caliente, con su centro en Coyuca de Catalán, la Costa Grande en San Jerónimo y la Costa Chica en Ometepepec, son los centros ganaderos más importantes en el Estado.

La ganadería en Guerrero se caracteriza por su forma extensiva de producción, en donde las técnicas modernas de explotación prácticamente se desconocen, pues por lo general los productores son agricultores que cuentan con algunas cabezas de ganado que sirven más bien como reservas económicas familiares que en tiempo de escasez o de algún festejo se hace uso de ellos. Por otra parte, los ganaderos que llegan a contar con hatos mayores a las 500 cabezas, siguiendo con una práctica extensiva de producción, paulatina-

mente se van apoderando de terrenos ejidales o comunales que sus propios poseedores no pueden aprovechar y que incluso se deberán destinar a la agricultura y no a la ganadería.

La falta de asistencia técnica redundará en un bajo nivel genético del ganado guerrerense, en mala alimentación y en la proliferación de enfermedades; en donde destacan el "derriengue" o rabia parálitica que es transmitida por la mordedura del murciélago, la fiebre carbonosa que después de 30 o 40 años ha vuelto a Guerrero, y en los últimos años ha aparecido la encefalitis equina, todas estas enfermedades mortales que causan grandes pérdidas entre todos los ganaderos de la entidad.

Las prácticas tradicionales en el manejo del ganado están tan arraigadas a su precaria condición económica que el campesino-ganadero, centra su preocupación en la asistencia técnica veterinaria para combatir las enfermedades principalmente, dejando en segundo término la prevención de ellas y el cuidado o alimentación del animal, pues estas dependen directamente de una capitalización que el campesino está lejos de lograr.

La avicultura juega un papel importante entre las comunidades campesinas del Estado, en donde se localiza el mayor número de existencias, aunque esta actividad también se desarrolla en modernas granjas que surten a los principales centros poblacionales del Estado.

El dinamismo que ha registrado la producción avícola en los años que

van de 1965 a 1980 ha sido un tanto errática, puesto que para 1965 alcanzaba una producción de 5 181.9 miles de aves, disminuyendo a 4 353.3 miles de aves en 1977; e incrementándose a 5 754.8 en 1980; o sea ligeramente superior a la registrada en 1965. Las tasas de crecimiento nos dan cuenta que de haber sido negativas en 1965-1970 en un 2.3 por ciento, y de un 0.9 en 1970-1977, se recupera el 2.1 por ciento de incremento anual entre 1970 - 1980.\*

Dadas las formas de producción tradicional en las comunidades campesinas, es decir en donde las aves son un complemento de la economía familiar y su crianza y cuidado se ve como una tarea doméstica más, el impacto que ha tenido el decaimiento de la producción generada en las granjas capitalizadas, las cuales en un momento dado se han visto en la necesidad de abandonar galeras completas dados los altos costos de producción que no encuentran correspondencia con la contracción de la demanda de los principales centros de consumo.

La falta de integración de la actividad ganadera guerrerense, aunado a su práctica extensiva de producción, a ocasionado fuertes contradicciones internas. Los centros comerciales más importantes del Estado, como Acapulco y Zihuatanejo, son surtidos en parte por el ganado de las Costas, aunque a los grandes hoteles lo hacen empresas industrializadoras de alimentos del D.F., y por otro lado, la falta de forrajes obliga a los principales ganaderos del Estado a vender el ganado joven en pie, perdiendo las ganancias que su engor

---

\*Plan Guerrero op cit. pag. 12

da significa, a la vez que no satisface la demanda interna de los propios guerrerenses.

Al respecto, el Plan Guerrero dice: "el déficit de alimentos para el ganado que anualmente asciende a 1.3 millones de toneladas de forraje y esquilmos ha provocado que se exporte ganado vacuno en pie para su engorda en Estados como Veracruz, México, Puebla y Tabasco y que consecuentemente, no se satisfaga la demanda interna de carne, leche y sus derivados.\*

Como se puede observar la ganadería en Guerrero se realiza en formas atrasadas de producción haciendo mal uso de los recursos naturales que para ellos se encuentran en el Estado; a la vez que su falta de integración y capitalización impide satisfacer la demanda interna. Por otra parte, se observa una concentración de la actividad en las zonas geoeconómicas más capitalizadas del Estado que aún manifiestan una marcada deficiencia en su producción y que de continuar con estos desequilibrios, aún suponiendo que se incremente la producción, ésta se destina hacia centros de consumo fuera de la entidad, sin mayor repercusión en los deficientes índices de alimentación del grueso de los habitantes guerrerenses.

### 1.3.3 Silvicultura

Uno de los más importantes recursos naturales de Guerrero, son sus bosques; con una superficie forestal total aproximada de 2 millones 300 mil hectáreas que abarca la tercera parte de su territorio, representa el

---

\*op cit. pag. 12

5.0% de los bosques del país. En cuanto a sus existencias volumétricas de coníferas, Guerrero ocupaba en 1972 el cuarto lugar nacional, y aportó sólo el 2% de la producción total. \* Para 1979 Guerrero reduce su participación bajando a un 1.8% en su producción silvícola y desplazándose a un décimo lugar en la escala nacional.

Las principales existencias boscosas explotables se localizan a lo largo del filo mayor de la Sierra Madre del Sur que cruza al Estado de Sur a Norte. Por lo que comprende a varios municipios que pertenecen a diferentes zonas geo-económicas del Estado. Así tenemos que el inventario Nacional Forestal encuentra localizada la superficie boscosa en un 42.4% en la zona de Tierra Caliente y Costa Grande, sin duda el área más importante y más explotada en el Estado; en la Costa Chica y la Montaña ubica al 27.6%; un 16.9% en el centro; un 6.9% en la región norte y un 6.2% no se especifica.

La existencia de una gran área boscosa ha llevado a la sobreestimación del potencial propiamente maderable en Guerrero, a la vez que las prácticas atrasadas e irracionales de su explotación redundan en bajos aprovechamientos del mismo. Así la existencia volumétrica total para el Estado reportada para 1972 eran 189,155.199 M<sup>3</sup> r, que representaban el 8.8% de las existencias del país para bosques templados fríos. Por otra parte, del total de existencia del Estado, solo el 40.3% (72,243.810 M<sup>3</sup> r) son de Fuste Limpio, o sea son las que constituyen en la práctica el interés de la explotación forestal; y de

---

\*Plan Estatal de Desarrollo Socioeconómico de Gro: Sector Agropecuario y Forestal S.P.P. Chilpo, Gro.

este fuste limpio se puede calcular un aprovechamiento máximo de 45% o sea  $23,154.115 \text{ M r}$  que representa el 23.2% como volumen comercial forestal de Guerrero.

Otro rasgo importante que cabe resaltar, es el subaprovechamiento de la explotación del recurso natural; pues para 1976 la producción forestal total del Estado fue aproximadamente el 26.4% de la producción anual potencial; y aunque aproximadamente los volúmenes de existencia de las especies de pino y encino es la misma; se da un dirigido y parcial aprovechamiento, explotándose en un 92.3% los pinares y sólo en un 5.5% los encinares.\*

La propiedad de los bosques de Guerrero suscita graves conflictos que incluso han desembocado en enfrentamientos; la fuerte presencia de las comunidades agrarias y los ejidos en las partes altas de la sierra, en donde se localizan las mayores existencias boscosas de interés comercial, se convierten en las áreas de conflicto. Aproximadamente un 87% de las zonas forestales pertenecen a ejidatarios o comuneros, y un 13% a pequeños propietarios. Y por otra parte, en tan sólo cuatro municipios se concentraban más del 50% de la producción anual y que son: Chilpancingo, Técpan de Galeana, Petatlán y Coyuca de Benítez, o sea un municipio de la zona centro y tres de la Costa Grande en donde incluso se concentra la producción de Tierra Caliente.

La titularidad de estos terrenos que a su vez permite negociar la explotación de ellos son compañías madereras, principalmente privadas lleva a luchas

---

\*M. Blanco y J. Castañeda: Panorámica Actual de la Explotación de los Bosques de Guerrero. P.R.N, U.A.G. Mecanografiado. Chilpo, Gro. 1979.

tanto internas -dividiendo con ello a las comunidades- como a enfrentamientos abiertos entre vecinos, sean estos ejidatarios o comuneros, o a propietarios privados.

Una vez que se logra el reconocimiento de la titularidad sobre la superficie explotada, los ejidos o comunidades agrarias se verán ante otro obstáculo. Ahora hay que luchar para que el concesionario de la explotación forestal - acepte y sobre todo respete, un contrato que lleve beneficios a la comunidad. Este punto se diluye en una constante lucha sorda de vaivenes de ptesiones y negociaciones que se prolongan todo el tiempo necesario para lograr explotar el área de interés, dejando en la negociación los problemas de beneficios de la comunidad y alargándolas mientras la empresa inicia la explotación de - otra área boscosa que garantice mejores rendimientos.

En diciembre de 1972 por decreto presidencial se formó la empresa descentralizada Forestal Vicente Guerrero (F.V.G.) que desde su aparición se plantea "el aprovechamiento y la administración de los recursos forestales - del Estado de Guerrero, tanto en su fase extractiva como en la de su industria lización", a la vez de fomentar la participación de ejidatarios, comuneros y pequeños propietarios en el proceso productivo.

Las intenciones de la F.V.G. a la fecha no se han logrado, pues en la evolución de la producción forestal en Guerrero se puede distinguir un corte en su tendencia. De 1960 a 1972, período en que la explotación forestal estaba

---

\*Bancomer: La economía del Edo. de Gro. Colección de Estudios Regionales. Mex. 1976. pag. 37

en manos de inversionistas privados se tenía una producción anual superior a los 200,000 M<sup>3</sup>. En la etapa que va de 1973-1978, bajo la dirección de la F.V.G., la producción comenzó a estar por debajo de los 200,000 M<sup>3</sup> de producción anual, y para 1978 estará en el tercer año más bajo de la producción maderable con sólo 147,161 M<sup>3</sup> y la producción no maderable llegó a 395 toneladas. Así las actividades forestales no seguirán la misma tendencia en Guerrero que a nivel nacional, pues mientras que en el país se registra un crecimiento del 2.23% anual entre 1967-1977, para el Estado se da una baja aproximada del 7.0% (\*\*).

La retirada de los capitales privados en la explotación forestal que provocó la caída de la producción, se intenta recuperar mediante las concesiones de la F.V.G. a las particulares, sin embargo lo único que se ha logrado es crear una red burocrática en donde la ineficiencia y corrupción repercute en los bajos niveles de producción.

Las actividades de transformación en el Estado, se realiza por la F.V.G. en los cuatro aserraderos más grandes de la entidad, además de una fábrica de tableros aglomerados, y una de celulosa y papel que está a cargo de la empresa descentralizada Celulosa del Pacífico, S.A., asimismo, se reportan quince aserraderos privados pequeños y un buen número de pequeños talleres de muebles y artesanías. Nuevamente salta a la vista la subutilización de la planta productiva, pues según fuentes oficiales\*\*\* existe una capacidad instalada

\*\* M. Blanco y J. Castañeda: Panorámica actual de la explotación de los bosques de Guerrero, mecanografiado. Chilpancingo, Gro. 1979 pag. 17

\*\*\* Plan Guerrero op cit. pag. 12

de producción de madera aserrada de 204 mil M<sup>3</sup> por año, que se utiliza - -  
 aproximadamente en un 25%; y la fábrica de tableros aglomerados con capaci-  
 dad para producir 18 mil M<sup>3</sup> r por año, trabaja al 70% de su capacidad - -  
 instalada.

M. Blanco y J. Castañeda nos hacen un breve resumen de la explotación forestal de Guerrero y dicen: "El Edo. de Guerrero es una de las entidades - con mayor potencial forestal en el país..., además de explotación forestal en la entidad está muy por debajo del potencial productivo; a nivel general éstos hechos reflejan una situación de atraso notable en la cual la limitación fundamental no es el recurso natural, sino la capacidad y organización de la sociedad para explotarlo racionalmente(\*\*).

En cuanto al desempeño de la empresa descentralizada Forestal Vicente Guerrero, el propio gobierno del Estado señala su funcionamiento: "Actualmente existen deficiencias en la organización y funcionamiento de la empresa el equipo de transporte, la maquinaria se encuentra deteriorada y los resultados tanto financieros como del mejoramiento del bienestar campesino no han sido los esperados". Y más adelante continúa señalando: "al ser casi nula la participación de los ejidatarios y comuneros en las actividades forestales de explotación y productivas; esto se traduce en la obtención de reducidos ingresos para ellos y por tanto condiciones de vida precarias para sus familias(\*\*\*)".

#### 1.3.4 PESCA

Uno de los recursos naturales menos conocidos y poco explotados en el

(\*\*) M. Blanco y J. Castañeda op cit. pag. 13

(\*\*\*) Plan de Desarrollo Socioeconómico op cit. pag. 50-51.

Estado lo son sus recursos pesqueros. Guerrero cuenta con un litoral de 505 km. de longitud, 53,500 hectáreas de lagunas costeras y cuerpos de agua continentales (\*) nacionalmente le corresponde el 5% de los litorales y el 3.4% de lagunas costeras y cuerpos de aguas continentales.

Este hecho ha motivado una serie de especulaciones sobre el verdadero potencial pesquero de la entidad, llegando a considerarlo como un gran potencial el simple hecho de la existencia de recursos acuáticos; por otro lado, estudios recientes han llevado a considerar que "los recursos pesqueros no son tan abundantes ni la fertilidad de las costas es comparable con la que existe en otros Estados (\*\*). Lo cierto es que la falta de estudios profundos sobre el tema y la poca capacidad de pesca, lleva a esta actividad a un fuerte atraso en su desarrollo.

De acuerdo a la información del gobierno del Estado la participación de la actividad al PIB de la entidad sólo llegó al 1.0% aproximadamente; ocupó el 0.6% de la PEA, que se encuentra agrupada en un 75% en cooperativas (35 registradas y 17 en proyecto) y el 25% restante resultan pescadores independientes, ya sea que trabajen para un propietario de embarcaciones, o lo realicen en forma rudimentaria en pequeños cayucos.

En general las embarcaciones y las artes de pesca son sumamente rudimentarias. Un 97.8% de sus 583 embarcaciones eran de 5 toneladas solamente y no existía para 1977 ningún barco con una capacidad mayor a las 100

(\*) Plan Guerrero op cit. pag. 13

(\*\*) Plan de Desarrollo op cit. pag. 55

toneladas\*). Para 1980 la flota pesquera se incrementa notablemente, el total de las embarcaciones llega a las 2,304 unidades, de las cuales 14 eran de altura (10 camaroneras, propiedad de cooperativas en Acapulco y 4 escameras, propiedad de PROPEGRO); 252 lanchas de fibra de vidrio (174 de cooperativas, 74 de empresas particulares y el de personas físicas) y 2,038 cayucos (671 de cooperativas, 12 de empresas particulares y 1,355 de personas físicas).

Como se puede notar el grueso de la actividad recae en las pocas que existen grandes embarcaciones, en donde se puede decir que se realiza una pesca netamente capitalista aunque bajo la supervisión directa del Estado; por otro lado tenemos a la gran cantidad de pequeños pescadores que satisfacen la demanda de sus localidades y la de lugares circunvecinos, y que en última instancia se encuentran acósados y atados a los productores privados que cuentan con embarcaciones que les trabajen otros pescadores, y a su vez se desenvuelven como acaparadores de la pesca local ya sea por contar con transporte o, por ser los dueños de la pequeña fábrica de hielo de la región.

La falta de conocimiento sobre las especies explotables, lo reducido y precario de sus artes de pesca, lleva a que la producción en Guerrero sea poco significativa a nivel nacional e incluso estatal, para 1981 representó sólo el 1.2% de la producción del país, con un total de 21.7 mil toneladas, reflejando la poca productividad por embarcación que fue de 9.7 toneladas, mientras que el promedio nacional llegó a las 35.1 toneladas.

La concentración geográfica de las actividades resalta al conocer que sólo

---

(\*) México Estadística Económica y Social... op cit. pag. 87

existen 55 comunidades pesqueras en el Estado; y sólo llegan a representar el 6.1% del total nacional. Las principales localidades productoras son Peta-calco, Zihuatanejo, Barra de Potosí y Puerto Escondido, todos éstos en Costa Grande. Igualmente Acapulco, Barra de Tecoanapa y Punta Maldonado, en la Costa Chica. Las especies de mayor captura son en orden de importancia: el ositón de roca, el huachinango, camarón y la tilapia; y aunque su explotación se encuentra oficialmente prohibida, la tortuga y sus huevos son abiertamente comercializados.

La comercialización de los productos pesqueros será posiblemente uno de los más sentidos problemas de los guerrerenses; pues la escasa producción que en sus litorales y lagunas costeras se logran, no satisfacen la demanda interna, no digamos ya de los principales centros urbanos como Acapulco, Zihuatanejo, Chilpancingo, Iguala y Taxco que logran una nivelación en su oferta mediante las distribuidoras nacionales que la surten; mientras que en las localidades del resto del Estado, la fuente de éstos alimentos se reduce a lo que se puede capturar en ríos y aguas continentales cercanas a su localidad. La falta de frigoríficos y transportes adecuados se suman a la deficiente producción que imposibilitan satisfacer la demanda del grueso de los habitantes de Guerrero.

El Plan de Desarrollo del Estado nos dice: "Actualmente se estima una demanda anual de productos pesqueros en el Estado de 26,000 toneladas\* a la cual se agrega las corrientes turísticas que asciende a 4,000 toneladas, lo

---

\*Dato estimado como base de consumo de 12 kg de productos pesqueros anuales por hab. según S.A.M.

que significa que aún prevalecerá un déficit de productos pesqueros."\*\*

Un factor que agrava este panorama es la poca participación del Estado en la actividad: "El apoyo de las dependencias gubernamentales y financieras no han sido suficientes para incentivar al sector. La participación del Estado en el desarrollo de programas pesqueros comienza a tener importancia a partir de la década de los setenta. Sin embargo esta participación cuantificada en términos de inversión pública es reducida en comparación a la que se realiza a los demás sectores de la economía" y más adelante nos dice: "Durante los dos últimos años, las inversiones en el sector ascendieron a 52.5 millones de pesos en 1980 y 87.6 millones en 1981, lo que representa el 0.6 y 0.7 de la inversión total canalizada al sector pesquero a nivel nacional."\*\*\*

Otro tipo de participación del Estado ha sido el promover convenios de estudios con instituciones de educación superior fuera de la entidad, como la UNAM o la UAM, sin embargo sus resultados se desconocen entre las comunidades pesqueras y solo quedan en conocimiento de los funcionarios sin poder llevarse a su ejecución.

### 1.3.5 INDUSTRIA

Desde sus inicios el impulso y recimiento de las actividades industriales en nuestro país, va reproduciendo sus contrastes. Se propicia la concentración y centralización de la actividad; su estructura productiva se dirige a

---

\*\* Plan de Desarrollo op cit. pag. 57

\*\*\* op cit. pag. 56

satisfacer el mercado de las clases medias; se depende en forma acelerada de sistemas tecnológicos y capitales extranjeros; el fuerte proteccionismo arancelario deriva en un deficiente control de calidad y precios. Pero lo que aquí nos interesa resaltar será la falta de su planificación regional que llevará a un desaprovechamiento de las materias primas nacionales, el encarecimiento de los costos de producción y la convivencia de procesos productivos latamente capitalizados, con unidades productivas que se caracterizan por su trabajo artesanal.

Guerrero se ubica en una de las zonas económicas más atrasadas del país. Aquí el proceso modernizador de la economía se desarrolla en base al turismo, y a la industria es relegada en las nuevas opciones de inversión.

La producción industrial representó en 1980 el 13.7% del PIB de la entidad, con sólo el 12.4% de la PEA total (\*). En el contexto nacional, en 1975 Guerrero sólo aportó el 0.20% de la producción bruta total, el 0.22% del total de activos. (\*\*). Como se puede ver la importancia del sector es sumamente reducida a nivel estatal y casi insignificante a nivel nacional.

Extendiendo nuestro análisis al período 1960-1975 se puede observar como la dinámica de la industria guerrerense se apega a la tendencia nacional, sólo que a ritmos mucho más lentos. Durante el período de estudio, la producción industrial nacional registra una tasa de crecimiento medio anual, a precios constantes, de 8%; y el valor agregado censal de un 11%, mientras que en

---

\* Plan de Desarrollo Socioeconómico op cit pag. 63

\*\* México Estadísticas Económicas y Soc. op cit. pag. 92

Guerrero estos indicadores fueron del 5.0% y 6.0% respectivamente. La crisis que sacude al sector entre 1970-75, lleva a que las tasas medias de crecimiento anual de la producción y del valor agregado nacional bajaran el 4%, y en la entidad se cae al 0.8% y al 1% de los mismos indicadores.

Entre las principales características del aparato industrial en Guerrero, los autores del "Estudio de la Estructura Económica de Guerrero" destacan la existencia de un incipiente desarrollo tecnológico, en donde la productividad del trabajo, aunque mostraba un incremento en el período de 1960-75, este fue muy por debajo del promedio nacional; igualmente la productividad del capital disminuye considerablemente, no obstante el incremento de los activos fijos y de la inversión fija que se canalizaron principalmente a edificios y otras construcciones, y sólo el 48% se destinó a maquinaria y equipo. Esto lleva una industria que por lo general no es capaz de altos volúmenes de producción, poco tecnificada y que tiene importantes secciones con un carácter artesanal. (\*)

Hasta aquí podemos observar la poca importancia que el sector industrial significa en la estructura económica de Guerrero, a la vez de su mínima participación nacional, así como en el Estado resulta más patente la crisis que padece el sector en el quinquenio 70-75. Veamos ahora la estructura interna que guarda el sector en la entidad.

De manera importante destaca el hecho de una falta de capitalización,

(\*) L. Ménde, O. Durango, J. Arcilla: Estudio de la Estructura Económica del Edo. de Guerrero. M.E.S. U.A.G., Chilpo. Gro. julio 1980. pag. 75-76

pues en 1975, de sus 2,284 establecimientos el 81.0% de ellos se consideraban como artesanales, el 18.4% pequeñas y el 0.6 como medianas, no se reportaban empresas grandes o gigantes(\*)).

La proliferación de los pequeños establecimientos responde a una diversificación de las actividades agropecuarias en donde el artesano no se desliga aún de las actividades agrarias. Estas unidades artesanales sólo llegan a adquirir importancia por la fuerza de trabajo que absorbe, la cual se calcula en un 32.2% de la PEA total del sector. Destaca en ella la fuerte cantidad de trabajo no asalariado, pues sólo alcanzaban el 4.7% de las remuneraciones totales, su inversión fue del 3.7% y produjo el 8.4% del valor de producción total de la entidad.

Las medianas empresas, siendo apenas el 0.6% del total de establecimientos concentraban el 41.% del personal ocupado, con el 75.4% de las remuneraciones, el 91.9% de la inversión y el 65.4% de la producción total.

Los desequilibrios internos del sector quedan plenamente identificados al observar que de los 2,284 establecimientos industriales en la entidad, el 64% (1,453 establecimientos) funcionaron prácticamente con personal no remunerado. Más aún, de esto, 831 establecimientos, el 84% funcionó hasta con cinco personas; el 0.84% (7 establecimientos) con personal que varió entre 76 y 100

---

(\*) México Estadísticas Económicas y Sociales, op cit pag. 93. Los límites para los estratos de los establecimientos, se da en base al valor bruto de la producción artesanal, producción hasta los 170 mil pesos; pequeños de 171 mil a 8.5 millones, medianos de más de 8.5 millones a 85, grandes de esta cifra a 255 millones.

### 34. (bis)

personas; el 0.36% (3 establecimientos) con personal entre 176 y 250 personas y el 0.48% (4 establecimientos) laboraron con 351 o más. Por otro lado, los 1,453 establecimientos que en la entidad trabajaron con personal no retribuido (64% del total), aportaron tan sólo el 6.6% de la producción bruta y el 7.1% del valor agregado, contando sólo con el 4.1% de los activos fijos brutos. En el otro extremo, los cuatro establecimientos que trabajaban con 351 o más personas, absorbieron el 31% del personal ocupado y el 63% de las remuneraciones pagadas, concentrando el 35% de la producción bruta, el 42% del valor agregado, contando con el 52% de los activos fijos brutos (+)

El dinamismo del sector recae en gran medida en sólo tres actividades industriales: cuatro plantas de beneficio de metales; diez embotelladoras de refrescos, y cuatro fábricas de barro, loza, porcelana y cemento. El resto de los establecimientos se dedican a la preparación y elaboración de alimentos y bebidas; prendas de vestir, fabricación de muebles de madera y demás actividades destinadas a satisfacer una demanda local muy reducida.

La actividad minera se desarrolla en treinta zonas mineralizadas en el Estado, produciéndose plata, plomo, zinc, oro y calizas. Los municipios que se destacan son: Taxco de Alarcón, Coyuca de Catalán, Tte. José Azueta, Zumpango del Río y Leonardo Bravo. Las cuatro beneficiadoras del metal que existen cuentan con una capacidad de 4550 tons. diarias y se localizan en los cuatro municipios ya mencionados. Por otra parte, en la industrialización de minerales no metálicos sobresale la fábrica de cemento en Acapulco, dos plan

---

(+) Luis Méndez et al, op cit. pag. 91-91

tas productoras de cal, una en Chilpancingo y otra en Teloloapan, y por último una planta de calcinación de dolomita en Iguala.

La actividad artesanal que como se ha mencionado es la más difundida en el Estado, se destaca por sus artículos de plata, oro, madera, palma, confección de prendas de vestir y alfarería. Aunque la actividad se encuentra difundida en la entidad, los centros artesanales de mayor reconocimiento son: Taxco, Acapulco, Olinalá, Xalitla, Tonalapa, Iguala y Xochistlahuaca.

Como es lógico de suponer la producción artesanal encuentra su principal mercado en los centros turísticos locales y nacionales, cabe resaltar que si bien algunos de estos productos que inicialmente se destinaban al uso cotidiano en el hogar o como instrumentos de trabajo, han sido desplazados por los productos de la industria nacional impidiendo con ello que actividades artesanales como la textil o maderera logren su capitalización y con ello convertirse realmente en una industria con procesos de trabajo y tecnología acordes con el desarrollo industrial nacional.

La participación Estatal directa en la industria se da principalmente a partir de las empresas descentralizadas Forestal Vicente Guerrero e Impulsora Guerrerense del Cocotero. La primera dispone de cuatro aserraderos, una fábrica de aglomerados, un taller de artesanías y muebles, y la Empresa Celulosa del Pacífico que produce celulosa y papel. Por lo que respecta a la Impulsora Guerrerense del Cocotero, cuenta con dos elaboradoras de aceite, una desfibradora de bonote, una refinadora de aceite, una fábrica de jabón, otra de glicerina y éteres etílicos, además de veintidós secadoras de copra

localizadas en su mayoría en la Costa Grande.

Otro tipo de empresas que su giro de producción y su recién aparición destaca en el Estado, son dos procesadoras de alimentos balanceados para ganado, así como varias plantas beneficiadoras de miel y café que encuentran con apoyo oficial. Igualmente cabe mencionar las actividades de maquila en donde se distingue el cosido de balones en Chichihualco y cuatro maquiladoras de ropa localizadas en la región norte de la entidad. Actualmente existe el proyecto Maquiladoras Valle de Iguala con recursos de PIDER.

Rubro sobresaliente dentro del sector industrial, lo es la generación de energía eléctrica, a la fecha están en operación la termoeléctrica: Las Cruces y las importantes hidroeléctricas Infiernillo, Gral. Ambrosio Figueroa, La Villita y Colotlipa; además de encontrarse en proceso de construcción la de El Caracol. Así Guerrero producía en 1980, 1109 megawatts equivalentes al 7.6% de la energía eléctrica generada en el país. Cabe destacar que en cuanto a la generación de energía hidroeléctrica Guerrero produce el 17.3% del total nacional ocupando el segundo lugar después de Chiapas en donde se localiza el 48.6% de la capacidad instalada nacional(\*). No obstante la gran producción de energía eléctrica guerrerense ésta se destina a satisfacer las necesidades de las entidades del centro del país entre ellas el D. F., mientras que en Guerrero aún existe un gran número de localidades que carecen de este fundamental servicio.

Una de las actividades más dinámicas del sector industrial lo es el de la

---

(\*) México Estadística Económica y Sociales op cit. pag. 111

construcción, que para 1980 absorbió el 24.8% de la población económicamente activa del sector. Sin duda el dinamismo de esta actividad se desprende de su vinculación al desarrollo de las actividades turísticas y a las obras de infraestructura promovidas por el gobierno federal y estatal.

Una característica de la atrasada industria guerrerense es sin duda la marcada concentración geográfica de la actividad, pues para 1975 los municipios de Acapulco, Chilpancingo, Iguala, J. R. Escudero y Taxco absorbían el 89% del capital invertido total, contando con el 29% de los establecimientos industriales y el 59% del personal ocupado.\*\*

La participación oficial al impulso de la industrialización ha sido sumamente débil, pues los fondos gubernamentales destinados al financiamiento industrial han sido escasos. Para 1981, NAFINSA autorizó créditos por un total de 79.5 millones de pesos, y la inversión pública federal directa ha sido casi nula y básicamente destinada a la construcción de la planta hidroeléctrica El Caracol. Por otra parte se encuentra el impulso a la creación de ciudades industriales, que aunque se tiene en proyecto su construcción en Acapulco, Chilpancingo y la Unión, a la fecha sólo existe la Cd. Industrial Valle de Iguala en donde operan 5 empresas, 12 se encuentran en construcción y 19 en programación. (\*)

Por último creemos pertinente citar la siguiente reflexión que hacen los autores de el "Estudio de la Estructura Económica del Estado de Guerrero" sobre la dinámica del sector industrial:

---

(\*\*) Estudio de la Estructura Económica del Edo. de Guerrero. op. cit. pag. 96  
 (\*) Plan de Desarrollo Socioeconómico op cit. pag. 65

"Las condiciones anteriores nos obliga a preguntarnos que es lo que hace posible que el 94% de los establecimientos industriales en el Estado, puedan existir en condiciones de baja productividad, primitivo nivel tecnológico e incipiente división del trabajo, y la única respuesta posible en este momento, es que dado los bajos salarios y el uso constante de trabajo familiar, así como la no existencia de empresas más modernas, aunado fundamentalmente con la incapacidad del desarrollo capitalista en la entidad para absorber la fuerza de trabajo disponible, hace posible la conservación de una producción artesanal que funciona como actividad refugio como una forma en que el desempleo se disfraza."(\*\*)

### 1.3.6 COMERCIO

La actividad comercial en el Estado nos da cuenta de una estructura productiva desequilibrada y centralizada en donde las prácticas comerciales van desde grandes y medianos almacenes modernos localizados principalmente en los centros turísticos de Acapulco, Taxco y Zihuatanejo, así como en los centros de mayor población como Iguala y Chilpancingo; y por otra parte, se da una fuerte atomización de pequeños establecimientos encargados de una reducida venta al menudeo en el resto de las pequeñas localidades del Estado.

Al contar con una estructura productiva eminentemente agropecuaria en el grueso de la población, en donde las relaciones no propiamente capitalistas de trabajo son patentes, las actividades comerciales en las pequeñas localidades se dan como una actividad complementaria de algunos campesinos, pero el

---

(\*\*) op cit. pag. 95

grueso de las transacciones comerciales se encuentran en manos de acaparadores e intermediarios locales y regionales que controlen tanto las mercancías que provienen de otras entidades federativas, como la producción agropecuaria que busca mercados fuera de su localidad.

La importancia de la actividad se observa en su participación al Producto Interno Bruto Estatal la cual pasa de un 12.2% en 1960 a un 32.2% en 1980. Igualmente se destaca por la población Económicamente Activa que labora en ella pues para 1980 representaba el 4% de la PEA estatal y el 26.4% de la PEA del sector terciario.

El crecimiento del comercio también se puede observar en el incremento de sus indicadores económicos; durante el período que va de 1970 a 1980, se pasó de 6,580 a 10,910 establecimientos. Igualmente el capital invertido que pasa de 786 millones 300 mil pesos en 1970, a 1,814 millones de pesos en 1980, reflejan una elevada tasa de crecimiento que fue de 8.8% en promedio anual. El renglón que mayor dinamismo registra es el de las ventas netas más ingresos diversos, pues durante el mismo lapso su crecimiento fue de 24.5% en promedio a precios corrientes.\*

No obstante la significación interna que tiene la actividad comercial, a nivel nacional es poco significativa, ya que de acuerdo con la información censal de 1975, el número de establecimientos en Guerrero significaban solo el 1.9% de los registrados a nivel nacional, con el 1.2% de la inversión fija

---

\*Datos tomados del Plan de Desarrollo Socioeconómico Lineamientos op cit. pag. 87-88.

bruta y el 1.1% de las ventas netas; en cuenta a personal ocupado el comercio guerrerense solo absorbió el 1.7% de la PEA nacional dedicada a esta actividad, resaltando el hecho de que el pago total al personal ocupado fue del 0.9% del total nacional dando cuenta de un fuerte uso de trabajo no asalariado, en las actividades comerciales del estado.

La estructura interna del comercio nos indica que ésta se concentra principalmente en tres grandes ramas: la compra-venta de alimentos, bebidas y productos del tabaco, la compra-venta de artículos del hogar y de uso personal; y por último, la compra-venta de materias primas y auxiliares. Cabe resaltar que el 90% de los establecimientos de la actividad corresponden a los dos primeros giros comerciales mencionados.

Lo atomizado y la falta de capitalización resalta al observar que aproximadamente el 81% de los establecimientos se catalogan como familiares, el 17.1% como pequeños el 1.6% como medianos, 0.2% grandes y el 0.1% como gigantes.\*

La importancia de los establecimientos familiares y pequeños radica principalmente en la cantidad de fuerza de trabajo que absorbe, la cual llega al 80.6% sin embargo la fuerte presencia del trabajo familiar no retribuido lleva a que en este tipo de establecimientos cuentan con el 30.9% de las remuneraciones totales; y con el 36% de las ventas netas más ingresos diversos.

\*La agrupación se hace en base al valor de las ventas netas más ingresos diversos: Familiares hasta 180 mil pesos; pequeños de 181 mil a 2 millones 720 mil pesos, mediana de 2 millones 720 pesos a 18 millones 120 mil pesos; grandes de esta cantidad a 36 millones 240 mil pesos y gigantes más de 36 millones 241 mil pesos. Fuente: México ESTADÍSTICA ECONOMICA Y SOCIAL, op. cit. pag. 119

La modernización de la actividad se manifiesta en la presencia de los grandes y gigantes establecimientos que tan sólo significaron el 0.3% los cuales generaron ventas que representaron el 36.1% del total estatal con el 10% del personal ocupado y el 38.6% de las remuneraciones totales.

De la compleja problemática que presenta la circulación de las mercancías dos aspectos nos interesa resaltar: la ineficiencia de las vías de comunicación y transporte; y la deficiencia en la capacidad de acopio. En estos puntos convergen las prácticas de acaparamiento de excedentes que se adecuan a las formas atrasadas del desarrollo económico de la entidad.

El rezago en las vías de comunicación agudizado por lo accidentado de su topografía, ha orillado a que la red comercial sea sumamente estrecha y centralizada. Prácticamente sólo existe un corredor comercial por cada una de las regiones geoeconómicas del Estado, con uno o dos centros principales de acopio. Así tenemos que en Costa Chica la Cd. de Acapulco y Ometepec controlan el comercio regional; en Costa Grande tenemos a Técpan; en el Centro tenemos a Chilapa y Chilpancingo; en la Montaña la Cd. de Tlapa; en el Norte a la Cd. de Iguala y en Tierra Caliente a Cd. Altamirano.

Ante la ausencia de aeropuertos comerciales de carga y de vías férreas\*, el transporte terrestre resulta vital en la circulación de mercancías; para atender la demanda de este tipo de servicios, se cuenta con 5 líneas, todas ellas particulares. Sus rutas nos muestran un fuerte centralismo geográfico,

---

no solamente existe la ruta ferroviaria México-Iguala-Balsas, la una extensión de 104 km.

pues todas ellas de alguna manera confluyen al Puerto de Acapulco; y así tenemos: la línea México-Acapulco; Acapulco-Lázaro Cárdenas, Michoacán; Acapulco-Ixtapa; Acapulco-Cd. Altamirano y Acapulco-Puerto Escondido, Oax.

Complementando el transporte terrestre se encuentra un gran número de pequeñas camionetas que lo mismo transportan pasajeros como productos agropecuarios, realizando la importante labor de conexión entre las pequeñas cuadrillas y los centros comerciales regionales, en donde se concentra la producción por los acaparadores que son los que hacen uso de los servicios de los grandes transportistas.

La capacidad de almacenamiento resulta sumamente limitada, dado que solamente se reporta para 1980, 190 bodegas con capacidad aproximada de 109 200 toneladas y 28 frigoríficos, con una capacidad de 431 tons. estos últimos localizados en Acapulco, Iguala y Chilpancingo.

Llama la atención que oficialmente se reporta una abrumadora participación de las bodegas CONASUPO y ANDSA sobre las particulares, pues los porcentajes de capacidad de almacenaje eran de 37.5%, 58.3% y 4.4% respectivamente\*. Decimos que llama la atención porque es notorio el fuerte impacto de la actividad de intermediarios y acaparadores que han tejido amplias redes de control comercial, utilizando para ello casas habitaciones que las habilitan como bodegas, reduciendo gastos de operación y en muchas ocasiones evadiendo impuestos, razón por la cual la real capacidad de almacenaje de los comerciantes privados no está debidamente registrada.

---

\*Plan de Desarrollo Socioeconómico Lineamientos op. cit. pag. 89

En cuanto a la localización regional de la capacidad de almacenamiento, la misma fuente oficial citada señala que aproximadamente el 38.3% se ubica en la zona norte; el 23% en el centro, el 21.0% en Costa Chica; y contradictoriamente zonas con gran potencial agrícola como Tierra Caliente y Costa Grande, reportan muy bajos porcentajes, sólo el 12.5% y 3.4% respectivamente, este último comparable con la zona más atrasada del Estado, la Montaña con el 1.8% de la capacidad de almacenamiento.

Las deficiencias del aparato productivo estatal genera un dinámico comercio con otras entidades del país. Los déficits agropecuarios hace que Guerrero importe productos que resultan contradictorios por cuanto al potencial natural que se tiene para producirlos, por ejemplo: al Estado se introducen frutas, huevos, carne de cerdo y de res y sus derivados así como diversos productos del mar; por no mencionar su completa dependencia de productos manufacturados del resto del país.\*

El grueso del intercambio comercial, se lleva a cabo principalmente con el D. F. aunque existe una larga tradición de comercio entre el Estado de Puebla y las localidades de la zona Norte, Montaña y Costa Chica de Guerrero; de menor importancia aunque significativo resulta el comercio que se practica entre estas mismas zonas de Guerrero y el Estado de Oaxaca; y por otro lado, tenemos el comercio que se practica entre Tierra Caliente y Costa Grande con el Estado de Michoacán.

Vemos pues como la actividad comercial en el Estado de Guerrero corre

---

\*Ver Plan de Desarrollo Socioeconómico Lineamientos op. cit. pag. 90

ponde a un modelo de acumulación que tiende a la concentración del capital en determinadas actividades económicas, a la vez que reproduce formas atrasadas de producción. Particularmente en el comercio, la concentración del capital va aunado a la proliferación de los pequeños establecimientos, dándonos cuenta de una actividad complementaria de pequeños comerciantes que concluye en un proceso de extracción de excedente económico mediante la práctica del intermediarismo y acaparamiento; en donde lógicamente del monopolio del transporte y de la capacidad de acopio marcan en gran medida el ritmo del desarrollo de la actividad comercial en la Entidad.

### 1.3.7 SERVICIOS

Como se menciona desde el inicio de este trabajo las actividades de servicios principalmente el turismo son las bases del modelo de acumulación en el Estado; su importancia se deja sentir tanto en los indicadores económicos directos e indirectos como en los indicadores sociales que registra; igualmente es en estas actividades en donde la concentración económica y geográfica alcanzan sus más altos niveles.

Respecto a la importancia económica de la actividad el Plan de Desarrollo Socioeconómico del Gobierno del Estado nos dice: "El turismo es el sector dominante en la economía de Guerrero, directa e indirectamente o por lo menos aproximadamente un 45% al producto interno bruto del Estado y da empleo a un 17% de su población económicamente activa, contribuye significativamente a elevar la productividad, ya que el valor agregado bruto por trabajador em-

pleado en esta rama de actividad es aproximadamente 6.9 veces mayor al promedio del resto de la economía estatal\* por otra parte el apoyo oficial a la actividad se deja observar al considerar que: "absorben los mayores volúmenes de la inversión pública, un 52% en comparación con el 27% que reciben las actividades primarias y el 21% destinado al resto de los sectores.\*\*"

Tomando en conjunto al subsector servicios, esto es no sólo el turismo sino a todas las clases censales que lo integran\*\*\*; la importancia a nivel nacional de Guerrero radica en los ingresos brutos que genera, pues en 1975 ocupaba el 6o. lugar a nivel nacional con el 3.6% de los ingresos totales del país, sólo superado por el D. F. y los grandes Estados de Nuevo León, Jalisco, México y Baja California, este último gracias al reciente impulso de su actividad turística.

Para el mismo año, en Guerrero se registraron un total de 4,672 establecimientos equivalentes al 2.1% del total nacional ocupaba a 23,629 personas 3.3% del nacional; con una inversión fija bruta de 165.4 mil millones de pesos, 2.9% y 7o. lugar nacional; y un valor agregado de 1275.6 millones de pesos equivalentes al 3.5% y al 6o. lugar nacional. Todos estos indicadores tendrán un peso a nivel nacional muy superior a la participación observada por el resto de las actividades económicas de Guerrero.

La concentración económica de los servicios se desprende del hecho de que la dinámica de la actividad recae principalmente en los establecimientos

---

\*Plan de Desarrollo Socioeconómico op. cit. pag. 72

\*\*Plan Guerrero op. cit. pag. 14

\*\*\*Mex. Estadística, Suc. Econ. op. cit. pag. 126-127

gigantes\*, o sean las cadenas de hoteles y compañías de servicios colaterales de grandes capitales transnacionales y nacionales que incluye la participación del Estado. En este tipo de establecimientos que representa el 0.2% de los totales de Guerrero, se genera el 51.6% de los ingresos brutos totales; de empleo al 29.6% del personal ocupado del subsector; con el 53.5% de las remuneraciones y el 52.4% del valor agregado bruto. Cabe resaltar que en cuanto a estos tipos de establecimientos gigantes, Guerrero sólo es superado a nivel nacional por el Estado de Guerrero, en donde se reportan el 0.4% de su total, mientras que el promedio general del país sólo fue del 0.1%, igual que el registrado para el D.F. Por otra parte el fuerte control de las empresas transnacionales ejercen sobre este tipo de empresas es sumamente manifiesto.

Le sigue en orden de importancia los establecimientos reportados como medianos, esto por cuanto a la captación de ingresos brutos, los cuales ascendieron al 20.7% del total estatal, contando para ello con el 1.5% de los establecimientos y el 16.3% del personal ocupado; las remuneraciones y la aportación al valor agregado bruto representaron el 22.8% y el 20.8% respectivamente.

Los establecimientos catalogados como pequeños y familiares tienen importancia por cuanto al número de establecimientos y por la cantidad de fuerza de trabajo que absorbe; aquí se localiza el 98.2% de los establecimientos

\*Los límites de la estratificación se dan en base a los ingresos brutos totales. Las familias llegan hasta 170 mil pesos; pequeños de 171 mil a 2 millones 520 mil pesos, medianos de 2.520 millones a 16.820 millones de pesos, grandes de 16.821 a 33.640 millones y gigantes más de 33.641 millones de pesos. Ver. México Estadísticas Económicas y Sociales, op. cit. pag. 130

registrados en la entidad y laboran el 50.8% del personal ocupado del subsector servicios; el monto de las remuneraciones pagadas que fue el 18.9% del total sugieren una fuerte utilización del trabajo familiar. Esto nos lleva a identificar a los pequeños establecimientos como aquellas actividades que gravitan en términos de subempleo en torno a la afluencia turística que genera los gigantes y medianos establecimientos. Son servicios por lo general ambulantes o bien pequeñas fondas o casas de huéspedes que dan servicio al turismo local o regional, así como al turismo nacional de bajos ingresos.

Por último mencionaremos a los establecimientos identificados oficialmente como grandes; los cuales solamente llegan al 0.1% y dan empleo al 3.3% del personal ocupado, con el 4.8% de las remuneraciones pagadas; generan el 3.9% de los ingresos brutos y el 4.3% del valor agregado bruto total. Su poca participación nos hace suponer que estos establecimientos son frecuentados por las clases sociales de ingresos medios-altos nacionales que en los últimos años se van desplazando a otros centros turísticos del país de recién impulso.

La concentración geográfica será una marcada característica del subsector de servicios; la importancia de Acapulco como centro del impulso turístico se basa en contar para 1975 con el 35.6% del total de los establecimientos, con el 67.6% del personal ocupado, el 89.12% de las remuneraciones, el 91.68% del total de activos y el 85.46% de los ingresos brutos. A su vez, en los hoteles de Acapulco se localizaba el 85% de los activos fijos totales del subsector en el estado, en los restaurantes teníamos al 2.7% y en actividades recreativas y esparcimiento el 1.3% esto es en los servicios netamente turísticos de

Acapulco se localizaba alrededor del 90%\* del capital total del subsector que le da dinamismo a la Economía Guerrerense.

Los otros dos polos de desarrollo turístico de Guerrero son: Taxco e Ixtapa Zihuatanejo; aunque su importancia al interior del Estado es significativo, con el 3.95% y el 2.71% de los establecimientos, y el 2.9% y 1.6% de los ingresos brutos totales, solo cuentan con el 1.3% y 1.7% del total de los activos estatales respectivamente; lo que indica la fuerte primacía que aún conserva Acapulco como centro rector del turismo en el Estado.

Así las localidades que forman el "Triángulo del Sol" (Acapulco-Ixtapa-Taxco) absorben un 93% de la oferta hotelera, al 96% de los turistas y al 97.5% de los ingresos.

Ahora bien, la importancia del turismo o no exime de fuertes contradicciones que en los últimos años se van acentuando, moldeando por un lado su dinámica y por otro, impedir que se convierta efectivamente en un polo de desarrollo que sirva de impulsar vía demanda agregada de el resto de las actividades productivas del Estado.

La infraestructura turística en Guerrero medida a partir de la oferta de hospedaje, ha crecido más rápidamente que la nacional, en 1970 en el Estado existen 468 hoteles con 12 mil 238 habitaciones, para 1979 los hoteles llegaron a 628 con 24 mil 330 habitaciones, cifras que representaban el 9.2% y 10.2% respectivamente del total del país. Incluso la tasa anual de crecimiento

---

\*Ver VII Censo de Servicios 1976 a nivel Entidad Federativa Municipios y Grupos de Actividad. pag. 81

de la oferta de habitaciones del Estado durante el mismo período fue del 7.9% mientras que a nivel nacional fue de solo 6.3%.

Por otra parte, Guerrero se ha especializado en atender al turismo de lujo, en detrimento de su capacidad para brindar servicios al turismo de ingresos modestos. El plan de Desarrollo Socio Económico considera que un 75% de los turistas que visita el Estado, son de ingresos altos; un 18% de ingresos medios y solamente un 7% corresponde a personas que ganan menos del salario mínimo. Así al turismo de lujo aporta aproximadamente el 83% del gasto turístico del Estado.\* Correspondiendo a este tipo de demanda, la estructura hotelera de Acapulco se ha venido adecuando a ella; y así tenemos que los hoteles de mayor categoría (AA y A.) proporcionaban en 1960, el 40% de la oferta; y los de categoría media y modesta (B, C. y D.) el restante 60% para 1978 estas proporciones se invierten; es a partir de 1975 cuando declina la oferta de los Hoteles modestos igualmente el índice de ocupación promedio anual indica un mayor dinamismo de los grandes hoteles, los cuales trabajan con un 70 y 84% de su capacidad, mientras que los de categoría D. solo llegan al 53% y 32% aproximadamente llevándolos a su descapitalización y al cierre de sus establecimientos, tal es el caso de la antigua zona hotelera de Acapulco en donde han quedado fuera de servicio alrededor de 23 hoteles\*\*.

Contradictoriamente a la tendencia de la infraestructura hotelera de lujo en los principales centros de Guerrero, la tendencia del flujo turístico presenta una relación inversa, pues durante la década de los setenta, el turismo de

---

\*Plan de Desarrollo Socioeconómico op. cit. pag. 73

\*\*Idem pag. 75

Guerrero creció mas rápidamente que el del resto del país; sin embargo su crecimiento no ha sido estable, el turismo que demanda las mejores instalaciones hoteleras es el extranjero y este ha perdido presencia en el Estado. Mientras que en 1972 Guerrero captaba al 58.1% de los visitantes extranjeros que ingresaban al país para 1979 solamente captó el 39.0%; cambios que nos dan cuenta de la consolidación de otros importantes centros turísticos de lujo en el país; así en este mismo periodo, la captación del turismo extranjero de Puerto Vallarta, Jalisco pasó del 9.6% al 15.7%; y en la zona del Caribe pasó del 1.7% al 25.9%.\*

Por otra parte la organización y funcionamiento de la actividad en el Estado de Guerrero lleva una serie de vicios que dificultan su competitividad a nivel nacional e internacional. El gobierno del Estado los reconoce cuando nos dice: "En general se presentan deficiencias en el tratamiento a los turistas; algunos hoteles no respetan tarifas y reservaciones, proporcionan servicios de calidad menor a la que ofrecen, en algunos restaurantes los alimentos no se preparan con la higiene debida; buena parte de los trabajadores se encuentran insuficientemente calificados; en algunas zonas, se aglomeran más visitantes de los que pueden soportar los recursos turísticos corriendo el riesgo de deteriorarse, todo ello afecta desfavorablemente la imagen del Estado, dificulta la capacitación de visitantes, disminuye la estadía promedio y reduce el porcentaje de los turistas que regresan al Estado."\*\*

Así la disminución del turismo extranjero, principal demandante de las

\*Plan de Desarrollo Socioeconómico op. cit. pag. 73

\*\*Idem op. cit. pag. 76

instalaciones de lujo, aunado a la consolidación y promoción de otros centros turísticos de la misma categoría en otras partes del país, que presentan una fuerte competencia para el Estado; así como la quiebra que presenta el turismo de ingresos medios y bajos, nos hace suponer que en poco tiempo la industria turística de Guerrero cuenta con una fuerte crisis; con una marcada subutilización de sus instalaciones de lujo.

En cuanto a la falta de integración de la actividad turística al resto de las actividades económicas del Estado, cabe señalar que según fuentes oficiales en Guerrero sólo se retiene el 55% del efecto multiplicador del gasto turístico autónomo, filtrándose el 45% al resto del país.\*\*\* Este cálculo nos parece demasiado conservador, pues si tomamos en cuenta que el 79.34% de los productos consumidos en la prestación de servicios y el 97.1% de otros insumos del subsector es demandado por los centros turísticos del Estado, no cabe duda de que en los establecimientos que le dan dinamismo a la actividad, o sea los gigantes es en donde recae el dinamismo de la actividad y que a su vez estos se encuentran regidos por estándares fijados internacionalmente lo que lleva a una fuerte importación (sea nacional o internacional) de productos alimenticios como leche, carnes frías, pescado, laterías e incluso verduras así como una proporción creciente de muebles, decorados, ropa blanca, mantelería, ropa de playa y hasta artesanías.

Agudizando aún más esta dependencia tenemos que el mantenimiento y reparación de hoteles y restaurantes se efectúa por empresas de otros estados, principalmente del D.F. y de la misma manera hasta los materiales de construcción, como el ladrillo, la piedra y la madera producidos localmente, se

---

\*\*\*Idem. op. cit. pag. 78

ven desplazados por el cemento, aluminio, vidrio y plástico producidos en el resto del país. "Por lo anterior es factible que el valor agregado turístico retenido en Guerrero se reduzca a la derrama de sueldos y salarios y a la captación de impuestos locales\* ahora en cuanto a su impacto en la generación de empleo, debemos decir que del 17% de la PEA que se reporta trabaja en él solamente 4% se puede decir que tienen cierta seguridad en su empleo; sólo 30 mil 700 personas se encuentran empleadas en Hoteles y restaurantes mientras que 99 mil 800, 13.0% se declaran como empleos indirectos, o sea el subempleo que lo cíclico de las temporadas turísticas (alta en noviembre-marzo y baja de abril a octubre) los lleva a desempeñar empleos eventuales y de "auto empleandose" como vendedores ambulantes que recorren los principales centros turísticos como una forma de complementar sus menguados ingresos de campesinos y semiproletarios que por su situación económica se ven forzados a abandonar sus localidades de origen. Este panorama no se puede considerar como privativo de la fuerza de trabajo. Sin ninguna capacitación, pues se extiende a los puestos directivos, dado que las grandes empresas transnacionales que dominan a la actividad turística reclutan a su personal directivo entre su propia bolsa transnacional de trabajo, por lo que los guerrerenses tienen pocas oportunidades de participar en la administración y expansión de estas grandes compañías.

Por último cerraremos este apartado con la evaluación que hace el propio gobierno del Estado de Guerrero sobre su desarrollo económico: La articulación que muestra la economía del Estado, donde el turismo juega el papel más importante, por el monto de inversión pública y privada que se ha cana

---

\*Ibidem pag. 79

lizado al mismo, propició un patrón de crecimiento económico con las siguientes implicaciones:

- Funcionamiento unisectorial de la economía.
- Las actividades turísticas se concentran en sólo tres centros, que son Acapulco, Taxco e Ixtapa-Zihuatanejo.
- Los mejores recursos humanos y la mayor parte de los recursos financieros se canalizaron para apoyar al desarrollo del turismo.
- La actividad económica, población y mercados se concentraron en torno a los centros de actividad turística.
- Los efectos multiplicadores que genera el turismo se han aprovechado en forma insuficiente para desarrollar otros sectores.
- La economía se descapitalizó en la medida que la demanda efectiva que genera el turismo, se filtra hacia el exterior de la entidad.
- La articulación regional desequilibrada restringe las posibilidades de utilizar los recursos naturales y potencialidades productivas que el Estado posee.
- Originó desigualdad social entre las distintas localidades de la entidad\*.

**CAPITULO II**  
**LAS REGIONES GEOECONOMICAS**  
**DEL ESTADO DE GUERRERO**

## 2.1 ELEMENTOS DE REGIONALIZACION

### 2.1.1- TEORIAS DE REGIONALIZACION

Históricamente el capitalismo lleva como una ley inherente a su desarrollo la profundización de las desigualdades económicas y sociales; que en el caso de los países subdesarrollados o periféricos se agudizan por su carácter dependiente y subordinado a las decisiones del gran capital internacional.

Los desequilibrios inherentes a la evolución de las "fuerzas del mercado" del capitalismo han motivado la búsqueda tanto en países desarrollados como subdesarrollados de soluciones a las contradicciones que se manifiestan entre fuertes centralismos y desigualdades regionales. En este marco se han tomado elementos que surgen de otros contextos económicos, en particular de las economías socialistas, tal es el caso del concepto mismo de planificación que se ha intentado adaptar a cada realidad concreta y lógicamente con objetivos e intenciones diferentes.

En el mundo capitalista, sea este desarrollado o subdesarrollado dos han sido las grandes características que adquiere la regionalización: Uno, dentro del enfoque microeconómico que se aplica para establecer localizaciones óptimas a nivel empresarial a fin de maximizar ganancias; y otro, con un enfoque macroeconómico que pretende aplicar la regionalización como elemento que permita coadyuvar a mitigar los desequilibrios y las contradicciones centralizadoras del sistema, aunque en el caso de los países latinoamericanos ha tenido resultados poco favorables.

El estudio de los espacios físicos o humanos ha motivado a diversas disciplinas del conocimiento a tenerlos como objetos propios del estudio, y en este campo se distinguen la geografía y la economía y aunque el concepto mismo de región ha expresado ideas divergentes entre ambas disciplinas, éste ha estado básicamente asociado a la idea de explicar el espacio o ámbito en que se desarrollan en forma viva y contradictoria una serie de fenómenos que nos permiten ordenarlos y diferenciarlos.

Así, en geografía la palabra región es muy antigua y ha venido evolucionando a lo largo de los años. El mundo ha sido dividido en regiones naturales en donde las características del medio físico permiten establecer una diversidad de regiones esto de acuerdo al factor o factores que se estudien, creándose así regiones climatológicas, de vegetación, morfológicas, etc. y conforme se va evolucionando se consideran las relaciones de interdependencia entre los distintos elementos del medio físico llegándose a establecer la región natural en el que prevalece un criterio de homogeneidad.

Las relaciones hombre-naturaleza se desarrollan en un ámbito dinámico, en donde la interacción lleva a la destrucción o conservación de la naturaleza misma, a la vez los factores físicos plantean peculiaridades a las acciones humanas. Con el propósito de dar explicación a estas interrelaciones nace la geografía humana en donde una región natural se asocia a un "paisaje humanizado" integrando elementos culturales conocidos genéricamente como "modos de vida".

En el campo de la economía los movimientos espaciales de la sociedad empiezan a ser estudiados desde el siglo XVIII en una forma más o menos sistemática, lógicamente sus primeros marcos teóricos de referencia se sustentan en las ideas clásicas del libre juego de los factores de la producción. En el siglo XVIII Ricardo Cantillón observa la dependencia que guardan como deudoras las zonas rurales frente a las capitales estatales, lugar de residencia de los principales propietarios. Esta situación de dependencia también se refleja entre las ciudades provinciales respecto a las metrópolis, concluyendo en diferencias espaciales de precios. Un siglo después Von Thunen desarrolla la primera teoría sistemática de localización de las actividades agrarias en donde trata de explicar la distribución de las mismas a partir de elementos que en el contexto de la economía burguesa se consideran como puramente económicos: Oferta, demanda, precios, Von Thunen llega a la conclusión de que las actividades económicas rurales se distribuyen en el espacio de acuerdo con un modelo en círculo en torno a un centro.

Para los economistas con esta concepción, las regiones están configuradas por elementos económicos cuyas fuerzas de mercado juegan sobre un espacio homogéneo en el que se distribuyen las posiciones más adecuadas para su mejor uso. Los juegos de las fuerzas económicas entre una localización y otra, señalan los límites de la región de influencia óptima entre cada una de ellas, quedando el espacio dividido en formas geométricas.

Así mientras que en el caso de los geógrafos son las formas las que configuran las regiones entre los economistas de libre empresa, serán las funcio

nes y sobre todo el papel de un centro rector los elementos determinantes.

Hasta aquí se presentaba un marcado divorcio entre economistas y geógrafos; unos no conciben el medio geográfico, hacen abstracciones de las diferencias que el medio natural impone; los otros, desconocen prácticamente la influencia de los factores económicos en la fisonomía de una región.

Varios estudiosos de las teorías de regionalización señalan al geógrafo alemán Walter Christaller como el primero que intenta relacionar ambas ciencias al establecer su teoría de ciudades centrales.

En esta teoría las funciones económicas son un factor de gran importancia en donde la influencia de los factores políticos y sociales retoman la idea de la geografía humana pero ahora dando mayor énfasis a la jerarquización de los centros urbanos de acuerdo a su función en el conjunto global. Nuevamente se distingue la preocupación del autor por encontrar los centros nodales alrededor de los cuales se generan espacios de influencia económica. Su modelo se desarrolla aún sobre un espacio teóricamente homogéneo y se orienta específicamente a tratar de explicar la estructura económica espacial.

Todo indica que aún la idea del libre juego de los factores de la producción serán los que se consideren como los elementos de la ciencia económica, dejando de lado las relaciones sociales de producción. Esto es, aún se conserva la preocupación de los economistas burgueses de considerar al sistema económico en una forma despersonalizada haciendo la separación entre la producción y el intercambio de producto con las relaciones que se establecen en

tre los hombres en este proceso y así, la finalidad perseguida por este tipo de teorías se relaciona con la determinación de localizaciones óptimas a fin de maximizar las ganancias.

Las contradicciones de la economía mundial que emanan de la fase monopolista del capital ponen en discusión los efectos de desequilibrio que conllevan y es así como surgen las inquietudes para la elaboración de una teoría de la regionalización para la planificación del sistema económico en su conjunto y con ello la inducción de nuevos métodos y técnicas que reconocen la necesidad de la planificación del desarrollo. Dentro de este período destacan las posiciones del economista francés Jacques Bodeville quien integra el espacio geográfico como una dimensión del espacio económico y nos plantea tres maneras complementarias de realizar el análisis regional: Uno llamado enfoque de homogeneidad, otro de polarización o nodal estos dos se complementan y dan posibilidad a un tercero que consiste en la elaboración de una región plan cuya finalidad se da en términos operativos que tienden a modificar las estructuras regionales.

Dado que las teorías de regionalización en los países capitalistas se sustentan de una u otra forma en estos tres criterios, trataremos ahora de sintetizar la característica de cada uno de ellos. El concepto de región homogénea se basa en la idea de que las áreas geográficamente determinadas se pueden agrupar bajo una sola concepción de región, esto por cuanto que en ellas se comparten características similares. Este criterio enfatiza la homogeneidad a partir de una o varias categorías geográficas, económicas, sociales, etc. y

en donde algunos de los indicadores más frecuentes utilizados para regionalizar son: la topografía, la vegetación, clima, uso del suelo, ingresos per capita, la distribución de la fuerza de trabajo por sectores, la composición étnica, rasgos culturales, así como el crecimiento y distribución espacial de la población y la estructura de las actividades económicas.

Es necesario precisar que el concepto de homogeneidad es relativo, puesto que áreas geográficas que son uniformes en ciertos aspectos, pueden no serlo en otros; al igual que determinadas actividades económicas se pueden presentar como no determinantes en una o en otra en este sentido los criterios para fijar las fronteras de las regiones homogéneas resultan en ocasiones complicadas.

La región nodal o polarizada se define a partir de un polo de atracción que mantiene una dinámica de crecimiento que por lo general coincide con un centro urbano y cuya área de influencia determina los límites de su regionalización. La influencia puede ser de tipo económico, social, cultural, etc. aunque su principal guía de interconexión será la dinámica económica.

Los indicadores que permiten definir estas regiones son entre otros los flujos de mercancía de población, de servicios etc. Un factor fundamental de estas regiones lo serán las vías de comunicación y la fluidez que puedan tener tanto el capital como la fuerza de trabajo que la atracción del Polo de acumulación ejerce sobre la zona. Las regiones nodales o también llamadas por diversos autores polarizadas, están compuestas por localidades heterogéneas

en cuanto a niveles de desarrollo, o en cuanto a la diversidad de su especialización económica pero siempre subordinadas a un eje de acumulación principal; pueden ser localidades urbanas, rurales, pobres o ricas, con diferentes densidades demográficas, etc. pero estrechamente vinculadas funcionalmente unas de otras.

La región plan que como hemos señalado, sirve para normar los criterios de decisión de programación oficial, se destaca por la definición de un territorio para la programación de actividades principalmente en relación a la coherencia administrativa entre la problemática del área en cuestión y la existencia de instituciones capaces de llevar a cabo la ejecución de los programas. Una región de planeación o programación es una área sobre la cual se aplican decisiones de política económica y social y esto es lo que le da unidad de región útil al modelo de desarrollo que impulsa al Estado a través del sector público.

Los criterios generales de regionalización mencionados no son excluyentes, pues bajo la óptica del modelo de acumulación capitalista todas las clasificaciones regionales son, en alguna medida, variaciones del criterio de homogeneidad, y las regiones por lo general pretenden ser estructuradas tomando elementos de los tres criterios. Esto es, identifican la homogeneidad relativa de las zonas tomando como punto nodal el núcleo de mayor atracción de capital sobre la cual se determinarán medidas de desarrollo económico.

### 2.1.2 LA REGIONALIZACION EN EL PENSAMIENTO DE LA CEPAL

En los países de América Latina la idea de regionalización se da en el contexto de un fuerte debate teórico y político que se desprende de la readecuación que la economía internacional sufre en la última posguerra mundial. La necesidad de una readecuación de las estructuras económicas de los países latinoamericanos en la órbita de la hegemonía del imperialismo nortamericano van aparejadas con el reconocimiento de una fuerte y decidida intervención de los aparatos oficiales de gobierno en la promoción económica y social. En este marco y bajo el objetivo de la integración latinoamericana como "traspatio" de la economía estadounidense, surge en 1948 la Comisión Económica para América Latina, mejor conocida como la CEPAL. Es así como la intención de impulsar programas de inversión dirigidas por el gran capital y administrados por los gobiernos locales propicia que se entre en el debate de "la planificación indicativa" que en los países desarrollados toma un fuerte impulso.

En el quinquenio anterior a 1960 que será el período de la guerra fría dada como consecuencia de la guerra en Corea, es cuando Estados Unidos profundiza en la búsqueda de encontrar alternativas de desarrollo que mitiguen los fuertes descontentos regionales, que incluso propiciaron procesos revolucionarios en el continente Americano en donde la revolución Cubana se destaca. En esta época se enfrentan a nivel continental, las posiciones ideológicas y políticas de las oligarquías criollas, para quienes todo intento de planificación del desarrollo llevan un germen socialisante, y las nuevas ideas de modernizar los lazos de dependencia que exigen los nuevos tiempos.

Será en 1961 cuando en la reunión interamericana de Punta del Este, Uruguay, cuando los gobiernos americanos reconozcan que la planificación deberá constituirse en el instrumento fundamental para la utilización de los recursos económicos nacionales, facilitando los cambios estructurales que se reconocerán necesarios por cuanto la eficiencia y la productividad, apoyados en una cooperación financiera internacional. En 1965, en la segunda conferencia internacional celebrada en Brasil, se reconoce explícitamente que la integración regional se eleve a criterio primordial del objetivo interamericano.

Con la creación de la alianza para la producción "ALPRO" en 1961 se establecen una serie de mecanismos para llevar a cabo la programación del desarrollo de América Latina y que será tomado como la estrategia del patrón de acumulación que se impulsa durante los años 60' y que hará crisis a inicios o mediados de los 70'.

La ALPRO será un buen ejemplo de intento de conciliar el papel de un estado interventor con los designios del capital nacional íntimamente relacionado a las esferas internacionales. En este sentido al reconocer la necesidad de la planificación del desarrollo se vuelve imperioso el implementar un marco teórico, metodológico y técnico que permita orientar las inversiones nacionales o internacionales que a través de este organismo se concerten; y es así, como incluso se convierte en una forma más de dependencia la elaboración misma de programas nacionales de desarrollo, dado que se impone como exigencia para brindar ayuda o apoyo financiero internacional, la presentación de programas concretos de inversión, que bajo las formas establecidas por la

propia ALPRO, tienen que pasar por la revisión y modificación de una comisión internacional exprefeso.

En su primer etapa, los programas impulsados por ALPRO no tratan los problemas propiamente de carácter regional, pues sus planes los proyectaron con el propósito de lograr el cumplimiento de objetivos de carácter global o sectorial.

A fines de la década de los 60' se trata de incorporar el tratamiento de los problemas regionales, que para esa fecha se agudizan al máximo, expresándose en la concentración espacial del desarrollo. De esta manera se inician las políticas de regionalización que se limitan, principalmente a replantear la división territorial del país del cual se trate, mediante la reunión de varias entidades subnacionales en otras más amplias que se denominaron como regiones.

No obstante el interés que se presentó a los problemas de carácter regional, no se ha logrado modificar las configuraciones espaciales de los países latinoamericanos, por el contrario es fácil advertir que la concentración espacial se ha venido agudizando a ritmos acelerados, provocando que las desigualdades regionales se presenten con mayor dramatismo. El carácter sectorial o de interés exclusivo de la integración de las economías latinoamericanas a las directrices de la economía internacional, en particular a la Estadounidense, hacen que los proyectos impulsados asuman un carácter de corto y mediano plazo dando lugar a avances sumamente limitados.

México en la óptica de la CEPAL es identificado como un país en donde el cambio del modelo de desarrollo surgido a partir de la posguerra y sustentado en el impulso a las actividades industriales, ha dado por resultado un marcado centralismo y una pesada desigualdad regional.

Este será el marco de referencia que permitirá a la CEPAL plantear la planificación en torno a la generación de empleos a escala nacional en una estrategia de desarrollo regional tendiente a resolver dos problemas básicos:

a) Relacionar la selección de tecnologías alternativas de producción y su capacidad para la generación de empleos; y b) la coordinación en el esfuerzo de la descentralización industrial y el mantenimiento de los niveles de eficiencia de las plantas productivas. \*

Con esta estrategia se pretendía combatir dos graves problemas que el centralismo ha generado; esto es, el resolver el problema nacional de desempleo y regularizar las migraciones internas de la fuerza de trabajo.

Los programas prioritarios que la CEPAL apoya en México serán: la producción de materias primas del sector agropecuario, la expansión de las firmas industriales multinacionales en nuestro país, así como a las actividades turísticas que igualmente se encuentran en manos de los capitales extranjeros.

Para impulsar sus proyectos la CEPAL optó por establecer una regionalización de nuestro país en base a tres aspectos que el Comité Interamericano

\*J. Luis Chfás B. LA CEPAL: Su estrategia de Desarrollo en América Latina. Memorias del Seminario de Introducción al Concepto de Regionalización. Inst. de Geografía, UNAM, Mex. 1975. pag. 10.

de la Alianza para el Progreso (CIAU) llamó los elementos de juicio y éstos serán:

- 1) Las diferentes combinaciones de los recursos naturales y el tamaño y composición de la población de las distintas entidades federativas.
- 2) Las diferencias inter-estatales registradas a través de indicadores económicos y sociales.
- 3) La necesidad de asegurar viabilidad a las políticas de desarrollo elaborados para cada región. (+)

Los dos primeros elementos de juicio revelan a criterio de la CEPAL, - las diferentes desigualdades inter-regionales de desarrollo, en tanto que el tercer elemento permitirá encontrar combinaciones de entidades federativas que incluyen áreas relativamente prósperas que sirvan de base para la elaboración y ejecución de programas inter-estatales de desarrollo. En esta última concepción se destaca la fuerte influencia teórica de los precursores de la - teoría regional nodal y bajo esta óptica la CEPAL instrumentará el impulso de los famosos polos de desarrollo que durante todo el auge del modelo de desarrollo estabilizador se tomarán como eje de las políticas económicas - gubernamentales.

La CEPAL divide a nuestro país en seis grandes regiones y en algunos casos agrupará a varias subregiones.

R E G I O N	SUBREGIONES	ENTIDADES
NOROESTE	1	Baja California
		Baja California Sur
	2	Sonora
		Sinaloa
CENTRO NORTE	1	Chihuahua
		Durango
	2	Zacatecas
		San Luis Potosí
NOROESTE		Aguascalientes
		Coahuila
		Nuevo León
SUROESTE		Tamaulipas
		Nayarit
		Jalisco
CENTRO	1	Colima
		Michoacán
		Gerrero
	2	Guansjuato
		Querétaro
	Hidalgo	
	México	
	D. F.	
	Morelos	

REGION	SUBREGIONES	ENTIDADES
	3	Puebla Tlaxcala
	1	Oaxaca Chiapas
	2	Veracruz Tabasco
	3	Campeche Yucatán Quintana Roo

Fuente: Tomado de J. Luis Chfás B. op. cit. pag. 12

Salta a la vista la falta de profundidad de esta gran división regional que presenta la CEPAL, a la vez que indica su intención de reproducir en distintas escalas la subordinación y explotación que su intención encubre; por ejemplo, por tomar el caso que es de nuestro interés, el Estado de Guerrero se incluye en la región Suroeste, en donde se agrupa a Estados tan disímboles en sus formas productivas, culturales y relaciones sociales de producción, como lo son el Estado de Guerrero y el de Jalisco, que bajo la óptica de la región nodal o polarizada, el desarrollo del Estado de Guerrero se encontraría subordinado a la expansión del polo de acumulación industrial jalisciense, y en su dinámica interna, el desarrollo del Estado de Guerrero se basaría en las actividades turísticas, todo esto con la fuerte atracción del principal centro rector del sistema económico, social y político que representa la ciudad de México.

### 2.1.3 DOS PUNTOS DE VISTA SOBRE LA REGIONALIZACION EN MEXICO

Desde hace varios años en nuestro país diversos investigadores se han abocado al estudio regional de México destacando por sus planteamientos dos grandes autores: Ricardo Carrillo Arronte y el maestro universitario Angel Bassol B.

En su "Ensayo analítico metodológico de planificación interregional en México"\*, el ingeniero Carrillo Arronte plantea la evolución histórica del desarrollo regional y elabora diferentes hipótesis y elementos analíticos para su estudio, al mismo tiempo divide al territorio nacional en regiones geoeconómicas y plantea posibles soluciones para lograr un desarrollo regional equilibrado.

Carrillo Arronte plantea cinco etapas histórico-económico, en el desarrollo de los pueblos:

- La herencia socioeconómica que incluye las características y estructuras capitalistas o precapitalistas que integran el lastre histórico de un país. En el caso mexicano correspondería al período anterior a la Revolución de 1910.
- La etapa Revolucionaria en la que se remueven las bases de la herencia socioeconómica y esta va de 1910 - 1920.
- La etapa constructiva que tiene por objeto consolidar el aparato

---

\*Ricardo Carrillo Arronte. Ensayo Analítico Metodológico de Planificación Interregional en México F.C.E. México 1973

productivo básico de un país y en México la ubica en los momentos en que los gobiernos posrevolucionarios cambian a la orientación de la economía nacional.

- La etapa distributiva. Será aquella cuando se incrementa la demanda popular para corresponder a la capacidad ya instalada de oferta de bienes y servicios.
- La etapa evolutiva. Cuando los movimientos de la oferta corresponden a los desplazamientos de la demanda dentro de un marco de justicia social y bienestar colectivo. (+)

A juicio del autor, la sucesión y diferenciación de estas cinco etapas del desarrollo puede observarse con mayor claridad en los países de economías planificadas, a diferencia de aquellas naciones que al desarrollarse bajo los patrones del capitalismo tradicional, mezclaron en cierta proporción las características de las cinco etapas.

El desarrollo histórico de México se identifica en dos períodos:

- a) La creación de los prerequisites del desarrollo que se cumple entre 1920-40, consistió en la consolidación institucional de los regímenes de gobierno, el establecimiento de una infraestructura económica y social mínima y la creación de un marco institucional del desarrollo que fue consolidándose conforme se fueran presentando los problemas.
- b) El fomento y la consolidación del aparato productivo nacional, esto entre 1940-1970.

A partir de la Segunda Guerra Mundial, Carrillo Arronte, considera que empieza el segundo período de la "etapa constructiva" en nuestro país, pues se consolida y complementa el aparato productivo que genera una considerable oferta de bienes y servicios. En esta misma etapa se dan los prerequisites de un desarrollo que el autor llama de línea dura caracterizado por la búsqueda de un máximo crecimiento del aparato productivo generando desequilibrios y fuertes concentraciones del mismo. Según el autor esto es atribuible a la escasez de recursos del gobierno mexicano para la creación de la oferta económica en la etapa constructiva, descuidando la promoción de las medidas de carácter social que crean un desequilibrio entre la oferta y demanda que a su vez constituyen la polarización personal y regional del ingreso.

Las regiones geoeconómicas de Carrillo Arronte pretenden adecuarse - tanto para el análisis, como para los manejos políticos administrativos, tomando en cuenta su posibilidad de implementación estadística. Estas regiones se conciben como una participación dinámica del espacio económico que deberá irse ajustando conforme al país avance y de acuerdo a su dinámica interna, así como a su relación con el resto del país. En cuanto a su utilización, los estudios regionales permitirán delimitar zonas de estructuras económicas similares para la correcta localización y jerarquización de las inversiones públicas.

En un primer momento se divide el país en cuatro grandes segmentos:

- a) La franja Norte, con Estados exportadores que disfrutan de - -

de ventajas económicas debido a su cercanía con E.U.A.

- b) La región de la Península de Yucatán que se ha desarrollado casi como una parte independiente del resto del país.
- c) La región pobre y montañosa del sur del país y cuya economía de autoconsumo no permite ni tan siquiera ser área de influencia de una atracción nodal.
- d) La parte centro y nororiental que está constituida por los proveedores de manufacturas del mercado nacional. Al centro de este sistema nodal de primer rango, se encuentra la Cd. de México.+

Una vez terminado este marco, general, el autor incluye 40 indicadores diversos que tratan aspectos geográficos, demográficos, económicos y de niveles de desarrollo y bienestar social, obteniendo como resultado la división regional del país en 10 grandes subzonas.

- I. DISTRITO FEDERAL
- II. LA REGION GOLFO NORTE (Nuevo León y Tamaulipas)
- III. LA REGION NORTE (Chihuahua y Coahuila)
- IV. PACIFICO NORTE Y NOROESTE (Baja California Norte y Sur, Sonora, Sinaloa y Nayarit).
- V. LA REGION PENINSULAR (Campeche, Yucatán y Quintana Roo).
- VI. LA REGION PACIFICO CENTRO (Jalisco, Colima y Michoacán).
- VII. LA REGION DEL GOLFO CENTRO (Veracruz y Tabasco)

---

+R. Elvira Romero L. La Estrategia del Desarrollo Regional y las Regiones Geo-económicas de México. Memorias del Seminario Introducción al Concepto de Regionalización. Int. de Geografía UNAM Mex. 1975. pag. 9-10.

- VIII. LA REGION CENTRO (Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, México, Tlaxcala, Puebla y Morelos)
- IX. LA REGION CENTRO NORTE (Durango, Zacatecas, Aguascalientes y San Luis Potosí).
- X. LA REGION PACIFICO SUR (Guerrero, Oaxaca y Chiapas)++

Por último para darnos una visión del desequilibrio regional agrupa a las regiones de acuerdo a sus niveles de desarrollo y así tenemos como regiones prósperas sólo la del D.F., como regiones en desarrollo la peninsular y centro, en las regiones regresivas señala a la del Golfo Norte, Norte y Pacífico Norte; y como regiones deprimidas a las del Pacífico Centro Golfo Centro, Centro Norte y al final Pacífico Sur.

El maestro Angel Bassol es sin duda uno de los más destacados investigadores de la realidad regional de nuestro país. Sus trabajos incluyen un amplio campo teórico, así como estudios nacionales, regionales y de micro-regiones.

Para este autor las posibilidades de una regionalización van acordes a los objetivos planteados y destaca la importancia de las zonas netamente naturales; pero sobre todo, existe como constante preocupación del investigador el estudio de las relaciones hombre-naturaleza teniendo como marco de referencia el desarrollo lógico e histórico del capitalismo. A través de una óptica crítica el autor insiste en la importancia del conocimiento de las -- diversas zonas de nuestro país con la intención de una participación activa de su desarrollo.

Los fuertes desequilibrios regionales que se presentan en nuestro país lo llevan a plantear la necesidad de establecer una teoría y metodología que permita la elaboración de estudios con los cuales sea posible la planeación regional, que tienda a favorecer entre otros, el impulso de los cultivos agrícolas apropiados a las condiciones naturales de la región de que se trate; acentuar la especialización y/o diversificación en relación a otras actividades; establecer lineamientos que obliguen a los empresarios a localizar nuevas empresas fuera de los polos tradicionales de crecimiento; descentralizar las funciones gubernamentales y mejorar las condiciones locales en base a obras de infraestructura rigurosamente planeadas.

Para Bassols una definición acertada de región es la propuesta por el geógrafo polaco K. Dziwonski el cual la define como: "Un complejo socio económico, principalmente la producción, que se desarrolla a través del tiempo y encuentra su expresión final en el carácter del desenvolvimiento y la utilización de la tierra en un área determinada". A su vez Bassol amplía las clasificaciones de los espacios geoeconómicos y nos plantea cuatro tipos de entidades:

- 1) Las grandes regiones básicas o zonas propiamente geoeconómicas que son las que sirven de base para la planeación económica y, nos sugiere que estas zonas deben limitarse al mínimo, para facilitar las labores de planificación.
- 2) Regiones de rango intermedio o simplemente regiones que abarcan municipios dentro de los Estados y grandes regiones.

- 3) Subregiones o pequeñas regiones que resultan del fraccionamiento de regiones.
- 4) Microregiones, que abarcan espacios muy limitados.

En la elaboración de las diversas dimensiones de regionalización que nos propone el maestro Bassol, se incluyen 43 criterios o indicadores que los agrupa en 5 grandes áreas, siendo estas: a) Los criterios físicos-geográficos, b) Los socioeconómicos, c) Los demográficos, d) De comercio y e) Los de desarrollo socioeconómicos en general.

Igualmente el autor recomienda que la regionalización deberá limitarse a la separación en zonas y regiones y sólo cuando se estudie de manera específica cada región y se compruebe el grado de desarrollo alcanzado, se puede pasar a la delimitación de las subregiones y microregiones, en cuyo caso el número de índices y criterios que se consideren deben ser el menor número posible, pero de mayor significación de acuerdo a la especificidad de la región que se trate.

Así "las regiones deben ser la síntesis de los factores naturales, demográficos y económicos-sociales, producto de la historia de ese país en general y de cada porción en particular, ya que el final primordial de la planeación es atacar los problemas sociales y económicos". En su libro "Geografía, Subdesarrollo y Regionalización" el maestro Bassols divide a nuestro

---

+Bassol B. Op cit. pag. 226

++Bassol B. Geografía, Subdesarrollo y Regionalización de México. México Ed. Nuestro Tiempo. 1975.

país en ocho grandes zonas, integradas de la siguiente manera:

- I. Noroeste: que incluye los estados de Baja California Norte, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa y Nayarit.
- II. Zona Norte: Chihuahua, Coahuila, Durango, Zacatecas y San Luis Potosí.
- III. Zona Noreste: Nuevo León y Tamaulipas
- IV. Zona Centro Occidente: Jalisco, Aguascalientes, Colima, Michoacán y Guanajuato.
- V. Zona Centro-Este: Querétaro, México, Distrito Federal, Morelos Hidalgo, Tlaxcala y Puebla.
- VI. Zona Sur: Guerrero, Oaxaca y Chiapas.
- VII. Zona Oriente: Veracruz y Tabasco
- VIII. Zona Península de Yucatán: Campeche, Yucatán y Quintana Roo.

## 2.2 REGIONALIZACION EN EL ESTADO DE GUERRERO

### 2.2.1 DESARROLLO HISTORICO DE LAS REGIONES DEL ESTADO

El territorio donde se asienta el Estado de Guerrero ha venido sufriendo las más variadas divisiones y subdivisiones regionales a lo largo de su historia. La existencia de diversos grupos étnicos en las provincias del sur ya marcan desde antes de la conquista luchas internas que originaron zonas subordinadas a un imperio central, el cual para ejercer su control y dominio establece una compleja red administrativa y militar para la sujeción de las provincias tributarias.

Ochoa Campos nos señala la existencia de diversas provincias tributarias de la zona del sur, y dice: "Respecto a los pueblos tributarios del Sur, el Códice Mendocino menciona a los siguientes que tributaban en granos y cereales: Tepecoacuilco, con una troje de maíz, otra de frijol, una de chian y otra de huatli, o sea cuatro trojes por año. Tlachco o Taxco, una de --- maíz y otra de chian. En mantas tributaban: Tepecoacuilco, 5,000 cargas por año, de mantas grandes de algodón; Tlapan, 1,600; Coaixtlahuaca, - - - 1,600. Taxco también tributaba en jcaras, que con otros dos pueblos, sumaban la cantidad de 13,475 anualmente... En oro, Tlapa tributaba diez tablas de cuatro dedos de ancho tres cuartos de vara de largo y espesor de - - pergamino.(+)

En la época colonial a inicio del siglo XVI el conquistador Hernán Cortés envía las primeras expediciones españolas a lo que hoy es el Estado de Guerrero. La finalidad de estas expediciones era la búsqueda de los mares del sur que llevaran hacia las Indias y hacia las Californias, por otra parte y posiblemente la empresa que tuvo mayor éxito fue la localización de oro y plata, siguiendo los documentos tributarios de los Aztecas. En 1523 se funda la barra de Zacatula, en donde se establecerá el primer astillero a partir del cual se generará el sometimiento de los pueblos costeros; y posteriormente en 1524 se funda la actual ciudad de Taxco como producto de la búsqueda de minerales preciosos.

El sistema de conquista español utiliza en su primer momento la misma estructura política de tributación utilizada por el Imperio Azteca, mismas  
 +MOISES OCHOA CAMPOS. "HIST. DEL EDO. DE GUERRERO" Pag. 43-44

que serán paulatinamente sustituidas por el sistema de encomiendas que caracterizará a todo este siglo. Con estos sistemas se desarrollará la colonización fundándose nuevos pueblos e institucionalizándose la tributación en alrededor de 50 encomiendas en la zona, además de diversos pueblos que tributaban directamente a la corona.

En el siglo XVI, España introduce una nueva subregionalización en lo que hoy conocemos como el Estado de Guerrero al ubicarlo en la llamada provincia de México, en el cual se organizan alcaldías mayores integradas por Tlapa, Taxco, Iguala, Chilapa, Acapulco, Zacatula, Tixtla y Ajuchitlán. Nuevamente en el siglo XVII se introduce una nueva reorganización política administrativa, ahora se pasa a las intendencias y las alcaldías mayores se convierten en partidos. Guerrero quedó repartido en tres intendencias, siendo éstas: a) Intendencias de Puebla, que incluye a los centros regionales de Tlapa e Iguala, b) Intendencia de México que incluía un gran corredor hasta Acapulco conformado por Taxco, Tixtla y Chilapa y b) la intendencia de Valladolid con Zacatula Pungarabato, Cutzamala, Zirándaro y Coyuca de Catalán, o sea, prácticamente lo que hoy se conoce como la Tierra Caliente de Guerrero y Michoacán.

Con las Guerras de la Lucha de Independencia en las cuales las provincias surianas se distinguen; el general insurgente José María Morelos y Pavón modifica la regionalización existente dividiendo el territorio con una línea recta que partía del pueblo Tlaczotitlán cercano al actual Atenango del Río en la parte del Estado, continuando hacia el Sur hasta el pueblo de Palizada, hoy Barra de Tecoanapan en la Costa Chica Guerrerense.

Al consumarse la Independencia en 1821, a las provincias sureñas se les identificó con el nombre de Captanía General de la Provincia de Chilapa. Más tarde por la influencia del General Juan Alvarez que comandaba la división del sur, se constituye el departamento de Acapulco en 1841 y en 1843, se origina la Comandancia Militar del Sur.

En los momentos turbulentos de la guerra de nuestro país contra la intervención norteamericana, es cuando la idea de la constitución de una entidad federativa propia lleva en 1847, a que el congreso constituyente influenciado por Don Nicolás Bravo y Don Juan Alvarez, aprobara la conformación del Estado de Guerrero. El 19 de agosto del mismo año el congreso constituyente expide un decreto por medio del cual se fijó un plazo de 3 meses - para que los Estados interesados expusieran su opinión al respecto; y el 16 de octubre de ese mismo año las legislaturas de los estados de México y Puebla aceptaron la creación del nuevo Estado. Mientras que Michoacán el 23 de noviembre de ese año manifiesta su decisión de no ceder la municipalidad de Coyuca, siendo necesario que los propios habitantes de Tierra Caliente protestaran y decidieran formar parte del nuevo estado, acto que recoge en el acta levantada el 25 de febrero de 1849. Por su parte Tlapa y la Costa Chica libran una discusión en el mismo sentido con el estado colindante de Oaxaca, teniendo que intervenir el presidente José Joaquín Herrera como mediador del conflicto, quedando, en el caso de Tierra Caliente, la inclusión de la municipalidad de Coyuca a Guerrero y el delta del Río Balsas en territorio de Michoacán.

Así el 15 de mayo de 1849 el presidente Joaquín Herrera expide el decreto de la conformación del Estado de Guerrero, señalando en su primer artículo que se erige un nuevo estado con el nombre de Guerrero, que se compondrá de los Distritos de Acapulco, Chilapa, Taxco y Tlapa y la municipalidad de Coyuca; perteneciendo los tres primeros al Estado de México, el cuarto a Puebla y la quinta al de Michoacán, quedando por límite con este Estado el río de las Balsas.

Este decreto se turnó a todas las legislaturas de la República y 17 de ellas, incluyendo las de los Estados afectados lo aprobaron y ratificaron. Una vez cumplido este requisito fue aprobado el dictamen sobre la creación del Estado, por la Cámara de Diputados el 20 de octubre de 1849 y por la Cámara de Senadores el 26 de octubre del mismo año. El decreto de creación del Estado de Guerrero se publicó en el periódico oficial del Supremo Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos el 5 de diciembre de 1849.

Una vez constituido el Estado de Guerrero, se presentan una serie de conflictos internos en cuanto a la configuración de los municipios; éstos corresponden a movimientos políticos que propiciaron la fuerte tradición caciquil y caudillista que distinguen a Guerrero. A manera de ejemplo podemos mencionar la conformación del municipio de Florencio Villarreal, Tierra Colorada, que se desprende del municipio de Tecoaapa, en la Costa Chica, así como el caso del municipio de Pungarabato quien cede en 1947 parte de su sector oriental para contribuir junto con Ajuchitlán a la formación de Tlapehuala.

Ahora bien, en la época moderna Guerrero cuenta con 75 municipios y los cambios politiciso-administrativos han pasado de la disputa por su reconocimiento y funcionamiento, a una división regional basada en criterios económicos y geográficos principalmente, aunque estos como veremos más adelante no signifiquen que las decisiones políticas no influyan en su delimitación y desarrollo.

### 2.2.2 SUBREGIONALIZACION POLITICA ADMINISTRATIVA

Tradicionalmente se identifican 6 grandes subzonas geoeconómicas al interior del Estado de Guerrero y estas son: la franja costera dividida a partir de Acapulco hacia el sureste con los límites de Oaxaca en Costa Chica; de Acapulco hacia el Noroeste con los límites de Michoacán tenemos a la Costa Grande; en la parte central del Estado tenemos a la zona centro y montaña; en los límites con los estados de México y Puebla se tiene la zona norte, y colindando con el mismo estado de México y Michoacán a Tierra Caliente.

Esta división del Estado obedece tanto a sus características geográficas, así como a sus rasgos económicos y en algunos casos por marcadas diferencias culturales. Esto no quiere decir de ninguna manera que Guerrero como entidad federativa y como una sociedad articulada no se presente como un todo: sino sólo que las peculiaridades de su desarrollo económico y de acontecimientos históricos nos permiten diferenciar distintas regiones que presentan mayor homogeneidad en su integración.

Por otra parte, las recientes divisiones regionales que se han adoptado en la entidad por las diversas dependencias públicas ya sean estatales o federales, se enfocan a partir de sus posibilidades de cobertura y característica de operación. La falta de coordinación entre estas dependencias, tanto en los esfuerzos operativos-administrativos, como de los criterios sobre los aspectos teóricos de la regionalización que se han realizado imposibilitan su homogeneidad; así es posible distinguir alrededor de 24 tipos diferentes de regiones por parte de las diversas dependencias oficiales de gobierno en el Estado.

No será hasta 1975 cuando el gobierno Estatal adopte una subregionalización con la intención de normar las funciones de planeación, programación y operación del sector público dentro de lo que se denominó Comité Promotor del Desarrollo Socioeconómico del Estado de Guerrero. Esta iniciativa parte del gobierno federal a través de la Secretaría de Programación y Presupuesto con la intención de homogeneizar criterios, tanto de recopilación de información, como de programación de sus actividades, en donde cada entidad federativa trabaja bajo un mismo planteamiento que servirá para la programación de las inversiones públicas, tanto federales como estatales.

A manera de ejemplo resumiremos cuatro grandes subregiones que diversas dependencias han venido sosteniendo en el Estado de Guerrero.

En la regionalización elaborada por la Comisión Nacional de Salarios Mínimos (CNSM) se divide a Guerrero en seis grandes zonas: 1) Michoacán cen

tro que incluye municipios de Tierra Caliente; 2) Guerrero centro, 3) Chilpancingo - Costa Grande, 4) Guerrero - Acapulco; 5) Guerrero - Oaxaca - La Costa; 6) Oaxaca - Guerrero - Mixteca.

Esta regionalización que se puede considerar limitada por cuanto que pretende influir en un sólo indicador: los salarios; adolece a nuestro juicio de observar exclusivamente el movimiento de los precios, dejando de lado los factores determinantes del indicador que registra. No es posible distinguir a partir de esta subregionalización, ni el potencial productivo, ni las relaciones económicas-sociales que requieren el nivel de ingreso que se consideren como fundamental.

La CNSM agrupa en una misma zona, por ejemplo, a los habitantes del municipio de Heliodoro Castillo, en donde las actividades económicas y sociales son bajas en comparación con las de Taxco e Iguala, en donde hay una mayor diversificación de las actividades productivas y una mayor profundización de relaciones eminentemente capitalistas. En igual situación se encuentra el caso de los pobladores de Copalillo, Arcelia y Chilapa, en donde incluso geográficamente se encuentran en zonas diferentes y en donde sus formas productivas son por demás disímboles.

Otra regionalización de suma importancia es la que realiza el Programa Integral para el Desarrollo Rural (PIDER). este organismo público de inversión divide al Estado de Guerrero en diez grandes subzonas: 01) Ometepec; 17a) Tlapa; 17b) Valle de Iguala; 38) Costa Grande; 59) Teloloapan; 97) Amuz

gos; 105) Atoyac; 106) Costa Chica; 123) Cuauhtémoc; 136) Tierra Caliente.

De entrada se puede observar que no cubre la totalidad del territorio guerrerense, pues quedan fuera de la subregión centro y parte de la montaña. Por lo demás el planteamiento es de los más cercanos a una teoría de regionalización, en donde sus unidades de análisis son las unidades productivas dado que su regionalización tiende a la elaboración de diagnósticos económicos en torno a programas concretos de inversión.

En 1891 PIDER deja de ser un organismo de la SEP y se convierte en una institución en la cual el gobierno del Estado tiene ingerencia a través del convenio único de coordinación federación-Estado.

La definición de las microregiones PIDER pretende incluir las características físicas-geográficas a factores económicos y sociales, como redes de caminos, flujos de comercio, etc., con la finalidad de dirigir la inversión pública de acuerdo a su modalidad de impulso a las pequeñas localidades en donde el rango de la población beneficiada es de 500 a 5,000 habitantes.

La Coordinación del Plan Nacional de Zonas Deprimidas y Grupos Marginales (COPLAMAR) ambicioso programa del gobierno federal quedó tan sólo en uno de tantos programas sexenales de apoyo a las clases marginadas. Este organismo realizó un extenso trabajo de regionalización en base a los niveles de satisfacción de los mínimos de bienestar alcanzado en los munic\_

plos del país con información básica censal de 1970, ajustándolos con diversos datos programados por otras dependencias.

COPLAMAR reconoce que existen muy diversas regionalizaciones de nuestro país, incluso mencionan la existencia de más de 60, pero que ninguna de ellas toma como objetivo prioritario el grado de satisfacción de necesidades esenciales; ésto es, del nivel en que la población tiene acceso a satisfactores tales como educación, vivienda, salud y alimentación principalmente. Así los objetivos de la regionalización que realizaron son: a) identificar con claridad las regiones homogéneas del país con menores niveles de satisfacción con respecto a ciertas necesidades básicas, a fin de tener criterios adicionales para desarrollar los planes integrados que a su cargo tiene. b) Contar con un criterio regional más específicamente referido a la marginación, que combinado con otros pueda dar cuerpo a la elaboración más precisa de carácter especial para el plan Nacional de Zonas Deprimidas y grupos marginados.

Los limitantes de esta regionalización se desprenden de los mismos objetivos que manejan, puesto que los indicadores del sistema económico propiamente dicho sólo se incluyen como puntos de referencia y no se profundiza en ellos; dejando sin explicación las causas fundamentales que determinan los niveles de satisfactores que identifican.

Dentro de sus conclusiones COPLAMAR menciona que los niveles de satisfactores disminuyen de las zonas del norte a las del sur, y de que en los municipios urbanos los niveles son más altos que en los rurales. Las zonas

mas marginadas se localizan en las partes montañosas, desérticas, semidesérticas, selváticas y con escasas o deficientes vías de comunicación que coinciden precisamente con zonas habitadas principalmente por grupos étnicos. Igualmente detectan 10 grandes zonas marginales en el país, ubicando el Estado de Guerrero en la zona pacífico sur integrada por los municipios costeros de Michoacán y prácticamente todo el Estado de Guerrero y Oaxaca, con excepción de los centros urbanos más importantes de estos dos últimos Estados.

Al interior del Estado de Guerrero, COPLAMAR localiza como áreas marginales la zona de la Montaña y seis distintos municipios en forma aislada que no es posible agruparlos bajo una sola zona geoeconómica.

Por último señalaremos la regionalización efectuada por el Comité Promotor de Desarrollo Socioeconómico del Estado de Guerrero, que como ya hemos mencionado presenta una subregionalización amplia y lo bastante flexible para una mayor profundización. Con el ingreso a la gubernatura del Lic. Alejandro Cervantes Delgado, el Comité Promotor se transforma en la Coordinación del Plan de Desarrollo Socioeconómico del Estado de Guerrero (COPLADEG).

Debemos tomar en cuenta que esta regionalización incluye en gran medida condiciones físico-naturales, sociales y económicas, y que coinciden con la regionalización que tradicionalmente vienen realizando los propios guerrerenses.

Por su propio carácter general, la regionalización del comité de desarrollo aún adolece de una falta de precisión entre los límites de cada una de las zonas, asimismo la forma de análisis adoptada dificulta el estudio interno de las regiones, ya que impide la subregionalización y detección de microregiones. La influencia de la regionalización así realizada se deja sentir en las demás dependencias oficiales y hoy en día la mayor parte de la información que sobre el Estado de Guerrero existe, se encuentra en referencia a las 6 grandes subzonas del Estado de Guerrero en donde el total de los 75 municipios guerrerenses se agrupan en alguna de ellas.

**Agrupación municipal de acuerdo al COPLADEG:**

**ZONA COSTA GRANDE**

Coahuayutla

La Unión

José Azueta

Petatlán

Técpan

Atoyac

Benito Juárez

Coyuca de Catalán

**ZONA COSTA CHICA**

San Marcos

Florencio Villarreal

Copala

Azoyú

Cuajinicuilapa

Tecoanapa

Ayutla

Cuahutepec

San Luis Acatlán

Igualapa

Ometepec

Tlacoachistlahuaca

Xochistlahuaca

## ZONA CENTRO

Gral. Heliodoro Castillo

Leonardo Bravo

Chilpancingo

Juan R. Escudero

Mochitlán

Quechultenango

Zumpango del Río

Tixtla

Chilapa

Mártir de Cuilapan

Zitlala

Chilapa

Olinalá

Cualac

Huamuxtitlán

Xochihuehuetan

## ZONA TIERRA CALIENTE

Arcelia

San Miguel Totolapan

Ajuchitlán

Tlapehuala

Tlalchapa

Coyuca de Catalán

Pungarabato

## ZONA MONTAÑA

Zapotitlán Tablas

Tlacoapa

Malinaltepec

Metlatonoc

Atlixta

Copanatoyac

Xalpatlahuac

Alcozauca

Ahuacotzingo

Tlapa

Alpuyeca

Tlaxiactquilla

## ZONA NORTE

Apaxtla

Cuetzala

Cocula

Tepecuacuilco

Huitzucó

Atenango del Río

Copalillo

**ZONA TIERRA CALIENTE (continúa)**

Cutzamalá

Zirándaro

**ZONA NORTE (continúa)**

Teloloapan

Iguala

Gral. Canuto A. Neri

Pedro A. Alquisiras

Ixcateopan

Taxco

Buena Vista de Cuellar

Tetipac

Pilcaya

### 2.2.3 CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ZONAS GEOECONOMICAS

Con el objeto de presentar en forma general la estructura regional del Estado creemos pertinente hacer un breve resumen de las principales características geográficas-naturales y económico-sociales de cada una de las grandes subzonas que hemos mencionado, para así tener una visión más clara de la ubicación, delimitación y peso específico de nuestro principal objeto de estudio: La zona denominada Tierra Caliente.

**ZONA COSTA GRANDE:** Se inicia a partir del Puerto de Acapulco y termina en la desembocadura del Río Balsas en el municipio de la Unión; tiene una superficie aproximada de 14,610.7 km<sup>2</sup> que representa el 23.0% del total del Estado.

En las zonas bajas de esta subregión los terrenos pueden considerarse topográficamente favorables ya que se integran en su mayor parte por tierras planas de pendientes suaves y por lomeríos poco accidentados; en la parte intermedia encontramos terrenos con mayores pendientes aunque existen pequeños valles, y en las partes altas se caracterizan por lo accidentado de su topografía.

Los suelos predominantes son los fluviales, aluviales recientes originados por el desgaste de rocas volcánicas que existen en la Sierra Madre del Sur, estos han ido formándose por los depósitos sedimentarios transportados por ríos y arroyos que desembocan en el océano pacífico y en algunas lagunas costeras. El color de los suelos varía del gris claro, al pardo ligeramente obscuro, con bajo contenido de material orgánico.

Colindando con los fluviales, existen los suelos de color castaño y textura ligeramente pesada de finas grietas verticales e inclinadas que llegan hasta profundidades de 80 cms. La mayor parte de esos terrenos no se explotan agrícolamente ya que sirven de agostadero para el ganado, estos suelos se extienden a lo largo de la planicie costera. También se encuentran los suelos litosoles, caracterizados por su poco espesor y cuyos horizontes someros subyacen en un lecho rocoso. Otro grupo importante de suelos los constituyen los gleysoles sujetos a las fluctuaciones de las capas freáticas ya que colindan con lagunas litorales y la línea costera, su contenido de sales, textura y estructura son adversos para los cultivos, además de que generalmente están cubiertos de manglar.

En la franja costera el clima predominante es el subhúmedo cálido y subhúmedo semicálido en la parte colindante con la sierra. El clima tropical de las costas se caracteriza por una estación seca cuya duración es de 4 a 6 meses, existen considerables asociaciones de temperaturas que van de los 33°C a los de 21.3°C. Las principales precipitaciones fluviales se presentan en los meses de junio, julio, agosto y septiembre con precipitaciones que van de los 900 mm a los 2400 mm. aproximadamente.

Encuanto a su vegetación, costa grande presenta en la parte alta de la Sierra Madre del Sur el predominio de Bosque de pino y encino, y en la parte sur se distinguen las selvas bajas medianas caducifolias y en general sus características son muy similares a la existen en la costa chica.

En cuanto a los principales indicadores socio-económicos que caracterizan esta subregión de Guerrero, podemos mencionar que en ella se localizaba en 1980, el 11% de la población total del estado, con una densidad de población de 16 personas por km<sup>2</sup>, siendo una de las regiones con menor densidad del Estado. Sus medios de comunicación aunque no muy favorables son de los más importantes de la entidad, cuenta con la carretera pavimentada que va del puerto de Acapulco hacia Michoacán y de ella se desprenden diversos caminos vecinales, por lo general de terracería y que comunican a las diversas cuadrillas que existen en la zona.

Para 1980 se reportaban 27 centrales telefónicas, 9 oficinas de telégrafos, 47 de correos y 3 aeropuertos, uno de ellos internacional que se localiza en Zihuatanejo. Los Servicios Públicos urbanos cuentan con una reducida

cobertura, pues en cuanto a agua entubada sólo beneficia a 10.2% de los habitantes, el alcantarillado a sólo 8.6 y la energía eléctrica a un 11.9%.

Costa Grande se distingue por su producción agropecuaria y turística. Con el 23.1% de la superficie de labor total del Estado, reportada en 1970, el 31.5% del valor total de la producción agrícola de la entidad. En sus tierras se siembran principalmente maíz, coco, café, papaya, ajonjolí, plátano y mango; cuenta además con una importante producción ganadera que ocupa el tercer lugar en importancia en ganado bovino y el quinto en porcino. Cuenta con un volumen considerable de recursos forestales que se encuentran actualmente en explotación, que incluso se extienden a las partes altas de los municipios de sus vecinos calentanos. La industria de por sí escasa en todo Guerrero, en esta subzona encontramos para 1975 el 12.2% de los establecimientos censados en la entidad, el 3.4% del capital invertido y el 9.0% del personal ocupado.

Las bellas playas del litoral de Guerrero encuentran en Costa Grande áreas favorables para su explotación turística, en donde sobresale el importante centro de Ixtapa-Zihuatanejo que junto con Acapulco se distinguen tanto nacional como internacionalmente.

Por último indicaremos que dentro de la vocación productiva de esta zona, sobresalen las actividades agrícolas, pecuarias, forestales, pesqueras, agroindustriales y turísticas, siendo con ello una de las zonas más importantes y desarrolladas del Estado de Guerrero.

**ZONA COSTA CHICA:** Se inicia en los límites del Estado de Oaxaca y se extiende hasta el puerto de Acapulco, incluyéndolo tiene una superficie de  $9972.3 \text{ km}^2$  representando el 15.6% del total del Estado. Orográficamente se distinguen dos zonas predominantes: una que corresponde a la franja del litoral con elevaciones hasta de 250 m.s.n.m. en donde predominan las tierras planas y de pendiente suave y, otra gran zona que parte de la franja costera hasta los límites de la sierra y se conforma por lomeríos y terrenos de fuerte pendiente con elevaciones que van de los 250 a los 750 m.s.n.m. y terrenos montañosos en las estribaciones de la Sierra Madre del Sur con elevaciones hasta de 1560 m.s.n.m.

En la parte central y noroeste de la subregión se localizan suelos de tipo chemozen o negros y en la parte sur predominan los suelos de pradera con descalsificación, y en el norte encontramos suelos café grisáceo, café rojizo y amarillo de bosque.

Aquí se presentan dos tipos de clima, uno que es el predominante, subhúmedo cálido con lluvias en verano, este tipo de clima se localiza en la franja costera así como en las áreas de una altitud de hasta los 1,000 msnm, en donde se sobrepasa estas alturas encontramos un clima subhúmedo semicálido. Las temperaturas van desde los  $33.9^{\circ}\text{C}$  a los  $18^{\circ}\text{C}$ . Las lluvias se presentan en los meses de junio, julio, agosto y septiembre, siendo precipitaciones de 800 a 2500 mm.

En cuanto a su vegetación es posible distinguir tres tipos diferentes que corresponden a las tres zonas ecológicas en que se divide la zona:

1) En las partes montañosas que corresponden a los municipios de la sierra localizada en la parte norte de la región, existen bosques del tipo - aciculiersclerofilo y latifoliado esclerofilo caducifolio, las especies dominantes son: pino, pinoabeto y encinar.

2) En la zona de transición formada por terrenos cerriles y lomeríos se localiza la selva mediana subcaducifolia; en los lomeríos con suelos rojos delgados y terrenos cerriles con suelos pardos amarillentos también delgados, predominan las especies arborias y arbustivas como cacahuanaches, cuahualotes, pie de cabra, parota, drago y diversas gramíneas.

3) En las planicies costeras con suelos aluviales y mal drenados se distingue la selva subperinifolia y la selva baja de tipo de material xerofítico tropical, las especies dominantes son el guaje, cuapínole, amates y otros. En la zona baja, gran parte de la vegetación ha sido sustituida por cultivos anuales y plantaciones.

Los indicadores socioeconómicos en esta zona se ven fuertemente alterados porque en ellos se incluyen el principal polo de concentración en el Estado, nos referimos al municipio y en particular al puerto de Acapulco, dando como resultado que esta zona se presenta como la más desarrollada de Guerrero. Sin embargo en el momento de ser excluido el puerto de Acapulco tendríamos que su desarrollo se presenta más atrasado que el de la Costa Grande. Desgraciadamente dado que la información oficial se - - presenta en bloque tendremos que analizarla con este fuerte error.

En Costa Chica se reportaba en 1980 una población de 245,3 miles de habitantes (excluyendo al municipio de Acapulco), equivalentes al 11.3% de la población total del Estado, muy semejante a la de la costa grande, con una densidad de población de 30 habitantes por km<sup>2</sup>. La composición étnica de esta zona es muy heterogénea, pues en ella podemos observar grandes grupos de población negra principalmente en los municipios costeros, que conviven con una población mestiza que es la dominante y grupos indígenas de mixtecos y amuzgos, localizados principalmente en los municipios de las partes cerriles.

La zona se encuentra comunicada por la Carretera Nacional Acapulco-Pinotepa Nacional, Oax., además de la carretera que parte de Tierra Colorada a Cruz Grande que comunica a los municipios de Tecoaapa, Ayutla y F. Villarreal que son la entrada a la ruta comercial de la Mixteca baja; otra carretera pavimentada de gran importancia es la bifurcación que comunica por un lado, a Ometepepec y de ahí a través de caminos de terracería a los municipios de Tlacoachistlahuaca, Xochistlahuaca e Igualapa y por otro lado, la que comunica a los bajos de la franja costera del municipio de Cuajinicuilapa. Estos por cuanto carreteras pavimentada, aunque existen un gran número de caminos de terracería y de herradura que son los que realmente configuran la red de comunicación entre el grueso de las localidades pequeñas de la región.

La zona cuenta con 21 centrales telefónicas (incluyendo al municipio de Acapulco) 17 oficinas de telégrafos, 52 agencias de correos y 6 aeropistas, incluyendo al aeropuerto internacional de Acapulco. Cabe mencionar que lo

diseminado de la población hace que gran parte de ella tenga que recorrer varios kilómetros para hacer uso de estos servicios que por lo general se encuentran en las cabeceras municipales.

Dentro de los principales servicios públicos tenemos que el 54.5% de la población contaba con agua entubada, el 70.6% con alcantarillado y el 46.2% con energía eléctrica, localizándose básicamente en las cabeceras municipales y en donde Acapulco concentra el mayor porcentaje.

Por cuanto a sus actividades productivas, la producción agropecuaria será la que sobresalga con cultivos de maíz, copra, frutales, café y recientemente la introducción del sorgo. Cuenta con un inventario ganadero considerable que lo hace ocupar el 2o. lugar como productos de ganado porcino, el 3o. en caprino y el 4o. en bovino todo esto en relación al Estado. Para 1970 Costa Chica reportaba el 21.4% de la producción agrícola estatal. La actividad silvícola se realiza en los municipios colindantes con las partes altas de la sierra en donde existen diversos patios de concentración que luego se transportaran al aserradero de Ometepepec manejados por la Forestal Vicente Guerrero.

Para 1975, la información sobre las actividades industriales ubican a esa zona, que incluye a Acapulco, como una de las principales en el Estado, pues en ella se ubicaban el 28% de los establecimientos con el 37.8% del capital invertido y el 28.3% del personal ocupado.

Al incluirse Acapulco en esta zona será indiscutiblemente la más importante en cuanto a actividad turística, pues aportó el 88% de los ingresos brutos estatales en este renglón, por lo demás sólo en San Marcos, Marquelia y en Punta Maldonado la actividad turística tiene significación económica.

ZONA CENTRO: Se encuentra ubicada sobre la sierra Madre del Sur y se ve atravesada por estribaciones que forman pequeños valles, en donde se localizan las principales poblaciones. Cuenta con una superficie de 9,907<sup>2</sup> km. que representaron el 15.5% del total del estado.

Orográficamente esta zona se distingue por grandes estribaciones y valles con altitudes entre los 1000 y 1200 m.s.n.m. como son los de Chilpancingo, Texila y Chilapa y en los terrenos elevados encontramos a los municipios de Heliodoro Castillo Bravo. En esta región existe una gran variedad de suelos entre los que podemos mencionar los suelos de pradera, el complejo de montaña, el negro o cherozen y el castaño.

Aquí se distingue tres tipos de climas: el subhúmedo semicálido que es el predominante, el subhúmedo templado y el subhúmedo cálido con lluvias, aunque escasas en invierno. Estos tipos de climas hacen que exista una zona calurosa al norte y noroeste y; otra templada al sur y al oeste. Las temperaturas máximas son de 31°C y las mínimas de 125°C, promedios sujetos a variaciones en las partes altas de la sierra y en los bajos de la Cuenca del Balsas. La precipitación media anual alcanza los 2000 mm en las alturas de la Sierra Madre del Sur y desciende a los 700 mm en la depresión del Balsas.

La variedad de vegetación en esta zona se desprende de la variedad de climas y lo accidentado de su orografía y así vemos que en la parte norte y noroeste que colinda con el río Balsas existe la selva baja caducifolia - con especies de chifol, brasil, tepcguaje, copal, casahuate, etc. En el estrato herbáceo son comunes la boule lova, la curtipendula, y en la parte sur y oeste de la Sierra Madre del Sur la comunidad vegetativa predominante es la de Pino-Encino.

En esta zona se concentra el 17.7% de la población total del estado o sea 297.9 miles de personas con una densidad de 30 habitantes por km<sup>2</sup>; población en la cual predomina el mestizaje pero con fuerte presencia de población nahuatl. Los principales centros poblacionales serán la capital del Estado, Chilpancingo; Tixtla, Chilapa y Zumpango del Rfo; la zona se encuentra comunicada principalmente por la carretera Chilpancingo-Tlapa, Chilpancingo-Quechultenango; Chilpancingo-Chichihualco, de estas vías de comunicación se desprenden caminos vecinales que comunican al resto de los municipios, así como a los distintos pueblos y cuadrillas que pertenecen a esta subregión.

En esta zona para 1980 se reportaban 18 centrales telefónicas, 6 oficinas telegráficas, 26 agencias de correos y sólo 2 aeropistas, no existe ningún aeropuerto propiamente comercial sino sólo pequeñas pistas de aterrizaje de avionetas que dan servicio en la ruta Chilpancingo-Tlapa-Puebla o bien, al servicio de funcionarios públicos que requieren de realizar trámites en la capital del Estado y trasladarse a otros puntos.

Los servicios públicos urbanos nos indican que sólo el 9.6% de su población cuentan con servicios de agua entubada, el 5.2% con alcantarillado y el 11.8% con energía eléctrica. Por lo demás la gran cantidad de cuadrillas y pueblos se encuentran al margen de estos servicios, lo abrupto de su morfología dificulta la posibilidad de extender la cobertura de satisfactores para gran parte de la población de origen nahuatl que habita esta zona.

La topografía abrupta de la zona dificulta la actividad agrícola, lo que unido al poco desarrollo de las fuerzas productivas hacen que resulte poco productiva aunque la mayor parte de su población se dedique a las actividades agropecuarias, al comercio o a actividades artesanales. El dinamismo de la zona gira en torno a las actividades de la capital del Estado; Chilpancingo de los Bravo, en donde las actividades administrativas y de comercio son las predominantes; en el valle de Chichihualco las actividades agrícolas le dan vida, siendo la entrada a las partes altas de la sierra en donde la explotación forestal es de gran importancia, mientras que en Tixtla su producción de hortalizas y su cercanía con la capital del Estado la convierten en un centro regional que unido al importante mercado de Chilapa constituye los principales vértices de esta zona.

En cuanto a su actividad industrial sobresalen la forestal, artesanías y talleres de reparación que tienen como centro a la capital del Estado, y así vemos que el 12% de los establecimientos industriales registrados en 1975 se localizan en esta zona, con sólo el 5.6% del capital invertido y el

13.7% del personal ocupado, lo que nos indica la existencia de pequeños talleres con una muy baja densidad de capital. Las posibilidades de actividades productivas se concretiza a lo forestal en cuanto a su proceso industrial, a la explotación de minerales no metálicos y al procesamiento de materias primas locales que convergen al centro del Estado.

ZONA DE LA MONTAÑA: Se localiza en la parte oriental del Estado. Tiene una superficie de 9 166.8 km<sup>2</sup> y representa el 14.3% del total de la entidad. Esta es una de las zonas más abruptas del Estado pues se ubica en el centro de la Sierra Madre del Sur en donde predominan las pendientes mayores a los 100 y los terrenos escarpados, con pequeñas porciones de tierras planas en las laderas riveras de los ríos. Los suelos en la parte central, este y noroeste, son castaños o chesnat; en el oeste y sur son palzolicos; y en la parte noroeste se localizan los cafés grisáceo, café rojizo y amarillo de bosque.

En las partes norte y noroeste predominan los climas cálidos y semi-cálidos subhúmedos con lluvias en verano; en la parte sur y sureste el clima predominante es el templado subhúmedo con lluvias. En la parte norte y noroeste la temperatura máxima llega a los 30°C y las precipitaciones pluviales igualmente se diferencian en la parte norte y noroeste en los meses de mayo a octubre correspondiendo una mínima parte de las lluvias en el invierno, lo que indica un largo período de sequía. En la parte sur y sureste la precipitación presenta oscilaciones de 800 mm a los 1200 mm y aquí existe una mayor proporción de lluvias en invierno que en las otras partes de la subregión.

Esta zona se distingue por ser la más atrasada económica y socialmente en el Estado, lo accidentado de su topografía, la pobreza de sus suelos son fuerte limitante para su actividad económica. Para 1980 se reportaba una población aproximada de 200 mil habitantes equivalentes al 9.2% del total estatal, la más baja registrada en ese año con una densidad poblacional de 21 hab. por Km<sup>2</sup>. El grueso de su población es de origen náhuatl, tlapaneca y mixteca, aunque el mestizaje se encuentra bastante difundido, su origen indígena los liga a tradiciones y costumbres que los distinguen de los demás pobladores guerrerenses. Las vías de comunicación son escasas, pues sólo existe como camino recientemente pavimentado la carretera Chilapa-Tlapa comunicándose el resto de la zona a través de caminos vecinales de herradura y de veredas; que en tiempos de lluvias se ven afectados e imposibilitados para su tránsito.

Llama la atención las fuertes deficiencias de sus medios de comunicación pues para 1980 se reportaba la existencia de cuatro centrales telefónicas, 7 oficinas de telégrafos y 20 agencias de correos, y aunque oficialmente se reportan 13 aeropistas rurales lo cierto es que sólo una avioneta realiza vuelos de transporte de pasajeros siguiendo la ruta Chilpancingo-Tlapa y al Estado de Puebla. Igualmente la zona se distingue por la bajísima cobertura de servicios públicos pues sólo el 2.5% de su población cuenta con agua entubada el 1.5% con alcantillado y el 3.7% con luz eléctrica. Lo diseminado de su población que habita en pequeñas cuadrillas no mayores de 200 habitantes dificultan enormemente la posibilidad de que cuenten con servicios públicos.

En la zona de la montaña la agricultura que existe es a nivel de subsistencia siendo muy difundida el uso del tlacolol y sólo en la cañada de Tlapa rumbo a Huamuxtitlán se puede distinguir una agricultura altamente rentable. Su ganado es escaso, distinguiéndose las especies de ovinos y caprinos los que a través del pastoreo tras humano se desarrollan. Su explotación forestal es considerable aunque su uso irracional en los últimos años ha llevado la deforestación de grandes áreas con las consecuentes alteraciones ecológicas.

La montaña es famosa por sus finos trabajos artesanales destacando entre ellos las bellas piezas de lacas de Olinálá, los finos tejidos de palma; sus trabajos de barro y sus rústicos tejidos de lana. Para 1975 la información oficial industrial del Estado nos daba cuenta de la existencia de 187 establecimientos que significaban el 8.3% del total estatal con el 1.9% del capital invertido y el 3.5% del personal ocupado.

**ZONA NORTE:** Como su nombre lo indica se localiza en el norte del Estado cuyas colindancias se ubican entre los Estados de Puebla, Morelos y México, cuenta con una superficie aproximada de 8 662.1 Km<sup>2</sup> que equivale al 13.6% de la superficie total de Guerrero.

Orográficamente en la zona se localizan elevaciones montañosas que pertenecen a diferentes sistemas morfológicos. Por un lado encontramos derivaciones montañosas que parten del Nevado de Toluca formando la Sierra de Zacualpan también llamada Sierra de Taxco; por otro lado, del Popocatepetl

parte una cordillera con ramificaciones que penetra por los Estados de Morelos y Puebla a los municipios guerrerenses de Atenango del Rfo y Copalillo, terminando estas dos estribaciones en la depresión del Rfo Balsas. Igualmente se encuentran importantes valles, principalmente en los municipios de Iguala y Cocula; en los márgenes del río Balsas también se localizan estrechos valles y alcantillados y lomeríos.

En las áreas de planicies y valles destacan los suelos chernozem o negros y estepas praire o pradera con descalcificación; en las áreas montañosas destacan los suelos de color café grisáceo, rojizo y amarillos de bosque. Las texturas van de franca a migajón-arcilloso-arenoso.

Aquí se distinguen tres tipos de climas, el subhúmedo semicálido y en los márgenes del Balsas el subhúmedo templado. Las temperaturas máximas registradas son de 34.5°C y las mínimas de 15.1°C. Las precipitaciones pluviales en las áreas montañosas van de los 1 200 a 1500 mm, en los valles son de 1000 a 1200 mm y en los alcantarillados y lomeríos estas van de 800 a 100 mm.

La zona se caracteriza por una vegetación de tipo de selva baja caducifolia, las especies predominantes son *Lysiloma bahamensis* y *L. Kellermanii*, en menor medida se localiza el matorral crasicaula que se caracteriza por grandes cactáceas de tallos cilíndricos; en las áreas áridas o semiáridas la especie que destaca es la *Leima reococus vebert*; en la zona montañosa colindante con el Estado de Morelos se localiza el bosque caducifolio.

La zona contaba para 1980 con 365.3 miles de habitantes equivalentes al 16.8% del total estatal con la más alta densidad de población en el estado con 42.2 hab. por Km<sup>2</sup>. Existe una considerable cantidad de parientes de na huatl aunque predomina el mestizaje. Los principales polos de concentración poblacional son Iguala, Taxco, Teloloapan.

En cuanto a vías de comunicación se destaca la super carretera México-Acapulco, la carretera libre Iguala-Taxco-Cuernavaca, la de Iguala-Teloloapan que continúa hacia Tierra Caliente y la de Iguala-Huitzucó-Atenango del Río; como se puede observar la Cd. de Iguala resulta ser el principal centro de convergencia de las distintas vías de tránsito. Esta región cuenta con 36 centrales telefónicas, 5 oficinas de telégrafos y 70 agencias de correos para 1980, asimismo se reportan 2 aeropistas rurales.

Los servicios públicos urbanos nos dan cuenta de la existencia de una cobertura considerable en términos de Estado, pues encontramos que el 16% de su población cuenta con agua entubada, el 7.2% con alcantarillado y el 19.2% con luz eléctrica. Lógicamente que éstas coberturas se refieren a los principales centros de población como son Taxco, Iguala y Teloloapan.

En las actividades productivas destaca Taxco por su minería con la explotación de plata, plomo, zinc, oro y cobre; así como en la fabricación de muebles de madera y artículos de joyería; el valle de Iguala y Huitzucó sobresalen por su producción agropecuaria contando con tierras fértiles y obras de infraestructura que permiten altos rendimientos, igualmente el impulso de las actividades agroindustriales han hecho que Iguala sea un centro

en donde el comercio, lo agropecuario y lo industrial presenten perspectivas de un desarrollo integral, aunque es claro que a excepción de los tres municipios que hemos venido mencionando el resto de la zona se encuentra en condiciones de sumo atraso.

Para 1975 en la parte norte de Guerrero se localizaba el 24.8% de los establecimientos censales, el 49.4% del capital invertido y el 38.3% del personal ocupado, siendo por lo tanto la zona industrial más importante después de Acapulco, con la aclaración de que éste tipo de actividades se encuentran en Taxco e Iguala.

No se puede dejar de mencionar la importancia turística de la bella ciudad de Taxco, que además de sus atractivos naturales y monumentos arquitectónicos históricos, cuenta con el reconocido prestigio nacional e internacional de sus orfebres plateros.

C A P I T U L O    I I I

TIERRA CALIENTE: UBICACION Y ANALISIS

DEMOGRAFICO Y CONDICIONES DE VIDA

### 3.1 UBICACION GEOGRAFICA

La zona denominada Tierra Caliente en el Estado de Guerrero ocupa una extensión territorial de 11,474.2 Km<sup>2</sup> que representa el 18% de la superficie total del Estado y la integran los siguientes nueve municipios: Aju chitlán, Arcelia, Coyuca de Catalán, Cutzamalá de Pinzón, Pungarabato, San Miguel Totolapan, Tlalchapa, Tlapehuala y Zirándaro.

La zona se ubica al Noroeste del Estado, colindando al Norte y Noroeste con el Estado de Michoacán, Norte y Noroeste con el Estado de México y los municipios guerrerenses que conforman la zona norte, al sur con los municipios de la denominada Costa Grande de Guerrero y al Sureste con el municipio de Tlacotepec del mismo estado.

Geográficamente, predominan las tierras planas, las cuales se extienden por toda la depresión del Balsas interrumpiéndose en algunos lugares por lomeríos y serranías hasta alcanzar las partes más abruptas del parte aguas mayor de la Sierra Madre del Sur. Aquí encontramos dos zonas altimétricas, una que corresponde a la Sierra Madre del Sur con alturas que fluctúan entre los 1000 a 3000 m.s.n.m. y otra que va de los 250 a los 1000 m.s.n.m.

En cuanto a tipos de suelos aquí se encuentra, en las planicies y valles el suelo de pradera con descalcificación de un color café siendo propio para la agricultura y el desarrollo forestal; también encontramos los suelos negros llamados chemozen, ricos en humus y substancias salobres también

adecuados para la agricultura, en menor medida existe el suelo castaño o chesnul este menos apropiado para las actividades agrícolas, y por último, en las partes montañosas se localizan los suelos podzolicos.

No obstante que en Tierra Caliente se localiza gran parte de la infraestructura hidráulica para riego con que cuenta el Estado, aún resultan escasos e ineficientes, contrarrestando la posibilidad de utilización racional de los recursos hidrológicos de la zona, como son el Río Balsas y sus múltiples afluentes, el río Cutzamalá, y el Río Polutla entre otros.

En la región existen tres zonas climáticas: Una subhúmeda cálida o tropical con lluvias en verano que va de las márgenes del Río Balsas hasta el límite norte de la región; otra que corresponde al subhúmedo semicálido en las laderas de las áreas montañosas, y un último, subhúmedo templado en las partes de la sierra en donde a su vez se localizan puntos de clima subhúmedo semifrío. Las temperaturas medias anuales registradas llegan a los 28°C, con máxima de 36°C a 38°C y mínima de 17.2°C, tornándose sofocante el ambiente en las épocas calurosas del año. Las mayores precipitaciones pluviales se dan en los meses de junio, julio y agosto con variaciones de 705 mm a 1100 mm.

La zona se distingue por su vegetación primordialmente por su selva baja caducifolia y ciertos grados de aridez en donde se encuentran especies de mezquitas verdes o mantecoso, así como zacates, cuajilote, cactáceas, huizaches y magueyales. En las partes altas se distinguen grandes áreas de

bosque de pino-encino en proporciones variables, aunque su explotación los va minando.

Por sus dimensiones, los municipios que destacan son: San Miguel Totolopan con el 23.09% del total de la superficie de la zona; seguido por Zirándaro con el 21.15% y Coyuca de Catalán con el 18.62%. Entre los más pequeños, se encuentran Pungarabato, con sólo el 1.85% de la superficie, - en donde se localiza el principal centro comercial, administrativo y político de la región nos referimos a la de Cd. Altamirano; le sigue Tlapehuala - con el 2.32%, famosa por su importante producción de sombreros de palma y por último, el municipio de Tlalchapa con el 3.60% de la superficie total de la zona.

### 3.2 VIAS DE COMUNICACION

Tierra Caliente se encuentra unida al resto del Estado a través del camino pavimentado en 1967 Iguala-Coyuca de Catalán continuando por camino de terracería hasta Zirándaro en el extremo NW del Estado. La red de carreteras pavimentadas en la zona de estudio alcanzaba en 1975, una extensión de 196.6 km., equivalente al 16.9% de los existentes en todo Guerrero; además de éstos, contaba con 148.2 km. de caminos revestidos y una serie de veredas y caminos de herradura que comunican al grueso de las localidades.

No se cuenta con ferrocarril y no existe prácticamente ningún aeropuerto

comercial, sin embargo la de Cd. Altamirano cuenta con una pista de medio alcance y en el municipio de Zirándaro, Cutzamán de Pinzón, Tlaxiapa, Ajuchitlán, Arcelia y San Miguel Totolapan encontramos aeropistas de corto alcance que esporádicamente son utilizadas por pequeñas avionetas en vuelos particulares.

Al no contar con ferrocarril ni transporte aéreo comercial, la movilidad de su comercio depende exclusivamente de los transportes terrestres y dicha actividad se verá fuertemente impulsada al concluirse los trabajos de construcción de la carretera que unirá a la ciudad de México con el puerto de Zihuatanejo y que atravesará a Tierra Caliente de norte a sur, pasando con Cd. Altamirano y Coyuca de Catalán.

Cabe señalar que la zona se encuentra dividida al Oeste por el Rfo Balsas y otra parte de ella, está dividida de Norte a Sur por los Rfos Poliucla y Cutzamán, características hidrológicas dificultaban la integración de la zona. En 1939 se construyó el Puente Miguel Alemán sobre el Rfo Balsas comunicando al Municipio de Pungarabato con el de Coyuca de Catalán y -- éste a su vez con Ajuchitlán, San Miguel Totolapan y Zirándaro, iniciando con ello la integración regional de la zona. Por otra parte será en 1962 -- con la construcción del puente "Adolfo López Mateos" sobre el Rfo Cutzamán cuando se une la Tierra Caliente de Guerrero con la parte calentana de Michoacán y el Estado de México.

### 3.3 ANALISIS DEMOGRAFICO

Durante todo el período de estudio la población de Tierra Caliente presenta un fuerte cambio en sus tasas de crecimiento así vemos que en 1960, cuando contaba con una población de 161,461 personas, a 1970, ésta se incrementó sólo a 0.9% incluso en dos de los municipios de la región, Arcelia y Cutzamala de Pinzón, se registraron tasas negativas. Sin embargo es a partir de 1970 cuando se presenta un fuerte aumento de la población y para 1980 esta llegó a los 223,843 habitantes, lo que representa una tasa anual de crecimiento de 2.3%. En este último año el municipio de San Miguel Totolapan, que se encuentra entre la depresión del Balsas y el Partaguas mayor de la sierra y con fuertes deficiencias de vías de comunicación, es el único municipio que registra una tasa negativa de crecimiento.

Sin duda, un factor importante para el crecimiento poblacional observado durante los últimos años lo fueron las nueve obras de infraestructura que se empezaron a desarrollar en la zona desde inicios de los años 70 y que permitieron, aunque con bastantes limitaciones, una mayor perspectiva en su desarrollo.

No obstante estas últimas altas tasas de crecimiento, Tierra Caliente vio bajar su participación respecto a la población total del Estado, pasando del 11.14% que representó en 1970, al 10.6% en 1980. En cuanto a la distribución de la población seguirán siendo en 1980, los municipios de Coyuca de Catalán, Arcelia, Ajuchitlán y Cutzamala de Pinzón los que cuentan con

mayor número de habitantes, destacando un fuerte incremento poblacional en Coyuca de Catalán, que contrasta con una marca de reducción poblacional del municipio de San Miguel Totolapan.

Es indudable el carácter campesino de esta zona, pues el 77.9% de su población en 1970, se encontraba en áreas rurales y solamente el 22.1% en áreas urbanas; cabe mencionar que esta relación es prácticamente la misma que la registrada en 1980, año en que el 24.3% se reporta como urbana y un 75.7% como rural. Por otra parte, de las 790 localidades\* con que cuenta Tierra Caliente, solamente el 15.83% de ellas son poblaciones de 300 a 3,000 habitantes, quedando el 47.6% de su población total en localidades menores de 100 habitantes denominadas "cuadrillas"; incluso, para 1977 solamente existían ocho poblaciones con 3,000 habitantes o más y que son las cabeceras de los municipios, resaltando el hecho de que el municipio de Zirándaro no cuenta con ninguna población que alcance siquiera esta última cifra.

La información censal de 1980 señala que la población calentana se encuentra diseminada en 1039 localidades, que representan el 23.1% del total del Estado. Es de destacarse que el 10% de la población total de Tierra Caliente habitada en localidades menores a los 100 habitantes, en tanto que el 24.4% habita en localidades mayores a los 3,000 habitantes. Como se puede observar, las tendencias de la población a partir de la información manejada, indica por un lado un fuerte proceso de diseminación de la población, acompañado por una fuerte concentración de la misma en los centros urbanos más importantes.

\*De acuerdo a los datos obtenidos del catálogo de Municipios y localidades S.P.P. Censo de Población C.N.E.P./S.S.A. 1977.

Resalta el hecho de que en aproximadamente tres años hubo un incremento de 249 localidades correspondiendo en su totalidad a cuadrillas e incluso el número de pueblos se reduce al grado que las cuadrillas se aumentan hasta de 296 cuadrillas. Este fenómeno puede ser atribuido a que el carácter rural de la sociedad calentana y el atraso de las fuerzas productivas lo que en última instancia obliga a la búsqueda de las nuevas tierras para abrir el cultivo, de manera que poco a poco los propios habitantes de las cuadrillas ya establecidos se ven en la necesidad de internarse en las partes más abruptas de la sierra, en donde los hijos mayores desprendidos del núcleo familiar tienden a formar nuevos centros de población a orillas de sus tierras de -- labor.

#### 3.4 SERVICIOS PUBLICOS

Los servicios públicos en esta zona son del todo deficientes y limitados; incluso es común observar la burda utilización política que de ellos hace el Estado, ya que después de unos meses de haber "inaugurado pomposamente" algunos servicios, estos son abandonados por las instancias oficiales, condenándolos a su paulatina destrucción.

De las 790 localidades reportadas en Tierra Caliente, solamente el 6.8 por ciento (54 localidades) cuenta con servicios de agua potable, que beneficiaban al 37% de la población total. Cabe aclarar que gran parte de ellas se encuentran en la parte central de las poblaciones y en muchos de los casos las instalaciones se encuentran deterioradas o mal aprovechadas.

En cuanto al alcantarillado en 1978 solamente dos municipios contaban con este servicio, Coyuca de Catalán y Arcelia, en ésta última apenas en proceso de construcción y para 1980 se reporta drenaje parcial en seis de las nueve cabeceras municipales beneficiando al 14% de la población regional. En Tlalchapa, Zirándaro y Ajuchitlán no hay este servicio.

Por otra parte para 1977, en esta zona existían sólo cuatro mercados que representaban el 13.8% de todos los existentes en el Estado, y en 1982 se reportan ya dos mercados más. Se tienen cuarenta unidades de correo; sólo nueve municipios cuentan con servicio telegráfico (Zirándaro no tiene) y para 1979 sólo existían 13 radios de comunicación, uno por cada municipio y Zirándaro con tres.

El servicio telefónico se restringe a dos centrales automáticas, una en Pungarabato y otra en Arcelia, concentrando el 72.4% de los aparatos en la primera. A su vez se reportan 16 centrales rurales, que se encuentran distribuidas en todos los municipios, a excepción de Zirándaro en donde, hasta 1976 no se contaba con este servicio.

De acuerdo a los datos de la Comisión Federal de Electricidad para 1977, en Tierra Caliente, de las 790 localidades reportadas sólo el 6.1% de ellas contaba con líneas de distribución, y sólo el 12.6% con redes de distribución. Para 1980, el 8.8% de las localidades se encontraban electrificadas, dejando al 91.2% sin este importante servicio. Normalmente las localidades urbanas son las beneficiadas y en la medida en que se asciende

a las poblaciones de la sierra, el servicio va disminuyendo dejando un gran número de cuadrillas sin él.

Al interior de la zona, los municipios que cuentan con mayor número de localidades atendidas son: Arcelia con el 23%, Ajuchitlán 18.0% y Coyuca de Catalán 13%.

En lo referente al sistema de salud, hay que señalar que el 63.9% de la población no contaba con asistencia médica alguna, pues solo se tenían 10 centros de salud con 81 camas, y 32 casas de salud con 32 camas. En 1976 se localizaron solamente 31 médicos, seis del sector público y 25 privados para dar atención a toda la población o sea un médico por cada 7,470 habitantes aproximadamente.

En 1982 la cobertura de salud pública se expande notablemente, así vemos que para este año existen seis instituciones oficiales que en conjunto tienen 37 establecimientos médicos, 80 casas de salud y contaban con 122 - camas, 56 médicos, 51 paramédicos y 1 sólo especialista. No obstante este incremento, de acuerdo a los criterios de la organización mundial de la salud, el déficit de médicos en la zona de Tierra Caliente llega al menos a 264, se requiere igualmente 390 paramédicos y 3 especialistas y 320 camas. Como es lógico suponer, la mayoría de éstos servicios médicos se encuentran en las zonas urbanas o suburbanas, dejando al grueso de la población rural sin ninguna posibilidad de atención médica en sus localidades, por lo que es menester acudir a los centros urbanos más cercanos, lo que implica fuertes gastos que el campesino pobre no puede cubrir.

Ante esta carencia, la forma tradicional de cubrir sus necesidades médicas ha llevado a los propios campesinos a desarrollar dentro de sus localidades la existencia de diversas personas que se han "especializado" en determinadas enfermedades, y así es posible observar como se practica una medicina colectiva, en donde existen "especialistas" en herida de armas de -- fuego, en amas blancas, y otros más, en enfermedades infantiles, etc.

Huelga decir que en los casos graves éstos remedios resultan contraproducentes y la familia campesina o se resigna a ver morir a su pariente, o se desprende de sus pocas pertenencias llegando a fuertes endeudamientos para así obtener recursos económicos y trasladar a su enfermo al lugar -- más cercano que cuente con asistencia médica adecuada.

### 3.5 CONDICIONES DE VIDA

En este apartado reseñaremos a grandes rasgos algunos indicadores -- censales que nos ilustren las condiciones de vida de los habitantes de Tierra Caliente, pues en ella se sintetiza en gran medida el grado de atraso económico-social que se presenta en la zona.

Desgraciadamente, la información oficial disponible además de obsoleta, resulta imprecisa y de una gran heterogeneidad en su presentación. Es por ello que se ha optado para 1970 en tomar como condiciones de vida aquellos indicadores que nos den cuenta de alimentación, vivienda y educación; y posteriormente elaborar con ellos un índice que nos permita observar, junto -- con la distribución del ingreso, las tendencias generales de este rubro en --

comparación con el total de la entidad.

Ahora bien, para 1980 dada la diferente forma de agrupar la información censal de este año, se tendrá que omitir el indicador referente a alimentación ya que en 1970 se agrupó a la población mayor de 1 año que consumió los productos señalados como básicos mientras que en 1980 esta agrupación fue de cinco años o menos. Por otro lado, respecto al índice de vivienda, la unidad de análisis que en 1970 eran las ocupantes (Población Total) para 1980 será el número absoluto de viviendas particulares.

Una vez hechas estas precisiones señalaremos que los habitantes de Tierra Caliente no distan mucho de la mala alimentación que se observa en el grueso de los guerrerenses y que se agudiza aún más en las zonas rurales apartadas de los principales centros turísticos del estado.

De acuerdo a la información censal de 1970, tenemos que el 38.8% de la población total declaró no haber comido ninguno de los cinco productos considerados durante la última semana al levantamiento del censo\*, agravándose esta situación en el consumo del pescado, en donde un 66.9% declaró no haberlo consumido, no obstante de contar con un gran potencial pesquero que incluye el Rfo Balsas, la presa Vicente Guerrero y la "Cale<sup>ra</sup>" entre otras; así como una considerable cantidad de ríos y arroyos que desde las partes altas de la sierra bajan a la depresión del Balsas.

---

\*El censo de población de 1970 considera el consumo de leche, carne, huevo, pan de trigo y pescado, como indicadores básicos de la alimentación.

Al interior de la zona, los municipios que destacan por su riquísima alimentación, son San Miguel Totolapan en donde un 51.6% de su población reportó no haber consumido los cinco productos contemplados en el censo, - Zirándaro con el 48.9% y Cutzamala de Pinzón con el 40.5%. En el lado opuesto, esto es, los municipios que reportaron mejores condiciones de alimentación esto manifestaron haber comido los siete días de la semana son Pungarabato 29.6%, Tlalchapa 30.1% y Coyuca de Catalán 32.2%.

El tipo de alimentación en Tierra Caliente se puede decir que es cíclica, esto es, la dependencia de los ciclos temporales de producción, - hace que los habitantes varíen su dieta alimenticia de acuerdo a los productos de la temporada, pues su alimentación va desde el consumo de yerbas silvestres como quelites, chipiles, verdolagas, etc., hasta productos que ellos mismos producen principalmente maíz, frijol, y chile, con el agravante de que los mejores productos y más nutritivos tienen que ser canalizados al mercado para poder sufragar sus demás gastos, cayendo en la contradicción de que posteriormente, en "Temporadas de secas" los mismos campesinos tengan que recurrir al mercado a comprar sus propios productos pero ahora encarecidos por los comerciantes y acaparadores que los controlan.

La vivienda en Tierra Caliente se compone comúnmente de bajareque o adobe (lodo con zacate) en las paredes, y teja o paja en los techos. Tal vez el clima sofocante de esta zona permite el uso de este material en las viviendas calentanas, sin embargo, la ausencia de servicios indispensables

para la población como son el agua potable, drenaje y alcantarillado, ponen a la vivienda de Tierra Caliente en una de las peores condiciones al interior del Estado.

Podemos observar que por el número de cuartos, el 60.1% de la población calentana habitaba casas con un sólo cuarto (generalmente sin ventilación) por lo que el hacinamiento y la promiscuidad son fenómenos comunes. En cuanto al material utilizado en los pisos, se puede observar que el 70.5% de la población habitaba en casas con pisos de tierra. El combustible utilizado por el 74.2% de la población, se basaba principalmente en el uso de leña o carbón, tanto por el tipo de materiales de construcción como del combustible utilizado, los pobladores de la zona con demasiada frecuencia se ven en la necesidad de hacer un uso irracional inadecuado de las áreas boscosas de la región.

Si elaboramos un índice general respecto al tipo de vivienda y lo comparamos con el índice estatal, Tierra Caliente resulta muy desfavorecida, pues, mientras que en el Estado el índice de vivienda llega a 68.3% en Tierra Caliente el índice alcanza hasta 77.4%.\*

Ahora bien, el interior de la zona, nuevamente serán los municipios de San Miguel Totolapan, Zirándaro y ahora Tlalchapa los que destacan por sus pésimas condiciones respecto al índice de vivienda con 85.6%, 81.3% -

\*El índice está elaborado en base a las peores condiciones de vida, tomando en cuenta el porcentaje de población que se ajusta a los más bajos niveles del indicador censal de referencia. Peores condiciones de vida tienden a 100.0%.

80.5% respectivamente; mientras que Pungarabato, Arcelia y Ajuchitlán del Progreso son los que cuentan con "mejores" condiciones al registrar un índice de 69.5%, 70.1% y 75.4% respectivamente.

Para 1980, las características de la vivienda calentana siguen prevaleciendo, inclusive el número absoluto de la población que albergan las "peores" condiciones se incrementa considerablemente dado que éstas tienden a reproducirse en mayor proporción que las "mejores" condiciones.

Lo anterior se reafirma al observar que el 70.9% de las viviendas son de piso de tierra, el 58.6% utilizan la leña como combustible y el 48.5% son viviendas de un solo cuarto. Todo esto, nos da un índice de 65.7% - mientras que para el Estado fue de 54.7% ahora bien, si en 1970 la diferencia entre los índices de la zona y el Estado fue de 9.1% para 1980 esta diferencia es de 11%, lo que expone en definitiva la reproducción de las peores condiciones de vivienda.

En educación, un 62.1% de la población calentana mayor de seis años declaran en 1970 ser analfabetas, cifras superior a la Estatal, que llegó en este mismo año a un 56.7% de su población total.

En la zona, los municipios en donde el analfabetismo alcanza y en algunos casos rebasa al 60% de su población mayor de seis años, fueron Zirándaro con un 68.5%, Cutzamala 73.3%, Ajuchitlán 66.1% y San Miguel Totolapan con 66.9% y con menor porcentaje de analfabetismo pero aún superior

al promedio nacional tenemos a Pungarabato 49.8%, Arcelia 52.3% y Tlalachapa 55.6%.

Los datos censales reflejan una fuerte disminución de la población -- analfabeta de Tierra Caliente, dado que del 62.1% en 1970, pasó al 38.7 del total de la población mayor de seis años, porcentaje aún por encima del registrado en la entidad, que fue de 34.3%.

Ahora bien, al interior de la zona de estudio, los municipios que presentan porcentaje de analfabetismo por encima del promedio Tierra Caliente, son: Ajuchitlán con 48.4%, Cutzamala de Pinzón con 47.3%, Zirándaro con el 44.4% y Coyuca de Catalán con 40.2%.

Para 1980, según cifras oficiales de la Delegación SEP Guerrero, en el Estado existían 2,436 escuelas primarias, atendidas por 12,773 maestros y con un total de 503,552 alumnos. De estos totales, el 99% correspondía a escuelas de la Federación y Estatales, mientras que las particulares sólo llegan al 1% del total. De esto se desprende que la educación primaria se encuentra en manos del Gobierno, principalmente federal y en menor medida estatal y tal parece que la educación en Guerrero no es negocio lucrativo para las particulares.

En Tierra Caliente, encontramos en 1980 un total de 361 escuelas primarias, equivalente al 14.8% de los reportados en el Estado; se cuenta con 1,576 maestros, que atiende al 12.3% de la población escolar primaria -

guerrerenses. Aquí no se reportó ninguna escuela privada, siendo un 74% de escuelas federales y el resto de estatales.

Al interior de la zona, los municipios que cuentan con el menor número de escuelas primarias, tenemos a : Tlapehuala con 21 escuelas, Tlalachapa con 22, Zirándaro con 37. Por otro lado, en donde se reporta el mayor número tenemos: Coyuca de Catalán con 69, Arcelia con 64 y Cutzamala de Pinzón con 50 escuelas.

Conviene aclarar que estas cifras oficiales no muestran las pésimas condiciones de educación existente, pues es frecuente que las escuelas reportadas no alcancen a cubrir los seis grados básicos de la educación primaria, como tampoco señala el hecho de que un mismo maestro y en una misma aula, imparte diversos grados, ni las largas distancias que tienen que recorrer y carencia de material didáctico que los alumnos deben superar.

La educación secundaria en Tierra Caliente, se imparte en 22 centros escolares, que contaban con 375 maestros, y se atendía a 7,670 alumnos; en relación al Estado, estas cifras alcanzan un promedio de 8% aproximadamente.

Llama la atención la marcada diferencia en la cobertura de educación primaria y la secundaria, pues al compararlas resulta que el número de escuelas secundarias sólo llega a un 6.09% de las primarias, en maestros

esta relación llega a 23.79% y en alumnos tan sólo a un 12.82%.

Al observar el tipo de educación media básica que se imparte, resalta el hecho de que aún domina la secundaria básica general, con 12 escuelas en total, seguido por las medias básicas técnicas, en especial las agropecuarias con nueve y por último, se reporta una escuela para trabajadores localizada en Coyuca de Catalán y que cuenta con 14 maestros y 191 - - alumnos.

Por municipios, Arcelia, Coyuca de Catalán y Tlapehuala concentran el 65% de los alumnos y el 67% de maestros a nivel medio básico; mientras que en Zirándaro, Cutzamala de Pinzón y Ajuchitlán, sólo cuentan con el - 13.42% de los alumnos y el 13.6% de maestros.

Esta información nos da una idea general de la falta de oportunidades para los estudiantes del nivel medio básico en la zona y de la falta de correspondencia entre la distribución geográfica de las escuelas primarias y las secundarias. Este hecho viene a agudizar los problemas de la deserción de los estudiantes, pues siendo parte de una economía familiar en donde su fuerza de trabajo resulta en muchos casos imprescindible y por falta de recursos económicos para sufragar los gastos de su estancia fuera del hogar, los estudiantes egresados de las primarias, no pueden continuar -- sus estudios secundarios.

En el nivel de educación media superior resalta la presencia de la -

Universidad Autónoma de Guerrero con cuatro planteles atendidos por 121 - maestros que en el ciclo escolar 1981-82 atendían a un total de 2410 alumnos, equivalente al 66.2% del total de este nivel en la zona, localizándose en los municipios de Arcelia, Pungarabato, Tlalchapa y Tlapehuala.

Por su parte la Secretaría de Educación Pública, mantiene a dos escuelas del sistema SEBTA atendiendo a 1022 alumnos con 58 maestros; estas escuelas se localizan en los municipios de Arcelia y Pungarabato. Asimismo se reporta la presencia de un CONALEP en Tlalchapa con 148 alumnos atendidos por una planta de 20 maestros.

Por último en Coyuca de Catalán encontramos la única escuela preparatoria particular de la zona, la cual está incorporada a la S.E.P., que atiende a 72 alumnos a través de 10 maestros.

Es claro que las posibilidades de poder cursar la educación media superior en nuestra zona de estudio se encuentra fuertemente limitada por el número de escuelas existentes como por las condiciones económicas de los estudiantes. Así vemos que aquellos jóvenes con recursos económicos suficientes, correspondientes a las clases altas, se dirigen a la Escuela Preparatoria Particular, si es que no salen fuera de la localidad mientras que aquellos padres de familia con ingresos medios y vinculados a las dependencias de Gobierno, ven una opción de educación para sus hijos las escuelas de educación media con opciones terminales.

Estos dos tipos de escuelas más que opciones diferentes de educación, han tratado de presentarse como una alternativa política a las Preparatorias de la Universidad Autónoma de Guerrero, pues en muchos casos, la única opción de continuación de estudios para los jóvenes que no desean abandonar su Estado y de escasos recursos, serán las escuelas profesionales de la U.A.G.

Dentro de las características de las Preparatorias de la U.A.G., además de encontrarse presente en mayor número de municipios y que atiende a un mayor número de estudiantes, en relación a las otras cuatro escuelas existentes, los preparatorianos universitarios cuentan con servicios de comedor, casa de estudiantes y becas económicas, para estudiantes de escasos recursos económicos, a la vez de realizar una vinculación popular a través de sus programas de servicio social. Estas características obedecen a establecer un sistema de enseñanza que acorde a su ámbito económico social permite el desarrollo de los jóvenes preparatorianos con la clara opción de continuar sus estudios en las escuelas profesionales.

La única escuela profesional en la zona es la Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia (E.M.V.Z.) de la propia U.A.G., que inicia sus funciones en el ciclo 1978-79 ubicándose en Ciudad Altamirano. Esta escuela de nueva creación para 1981 contaba con un total de 125 alumnos y con una planta docente de 8 maestros permanentes. La importancia de esta escuela profesional se desprende del potencial ganadero de la zona y de sus programas de estudio que siendo en forma modular implica la práctica permanente

de los alumnos no solo en sus propios aunque escasos campos experimentales sino sobre todo en la permanente asesoría que a los pequeños productores ganaderos se brinda.

A manera de reflexión podemos señalar que, no obstante las fuertes limitantes que ofrece la información oficial que impide una seriación histórica precisa, a nivel de tendencia general se observa que las condiciones de vida de Tierra Caliente presentan una mejoría, esto de acuerdo a su índice general aritmético ya que éste pasó en 1970, de un 59.5% a un 52.2% en 1980.\*

Las mejorías que el índice general nos reporta deben tomarse con cierta reserva, pues el contexto económico-social en que se desenvuelve siguen siendo eminentemente rural y con un marcado atraso de sus actividades productivas, en donde la escasez de servicios públicos, de agua potable, destrucción, falta de asistencia médica, de grandes deficiencias en vías de comunicación y en general del predominio de una pobre economía campesina en las partes alejadas de la planicie de los márgenes del Rfo Balsas, son una constante. Así en unas condiciones de esta naturaleza, cualquier mejoría registrada se debe ubicar en el ámbito de una mejoría dentro del atraso.

Las modificaciones que registra el índice general de condiciones de vida es atribuible al fuerte impacto de la educación, pues, durante la década -- 1970-80 el analfabetismo abierto se redujo en un 23.4%; mientras que en la

---

\*Recordar que las peores condiciones de vida tienden a 100%.

vivienda su mejoramiento es más modesto, pues su reducción fue de un 11.7%. En cuanto a la alimentación, como se ha señalado, no es posible la comparación entre la información de 1970 a 1980, sin embargo creemos que las modificaciones que pueda sufrir este indicador no variarán sustancialmente la tendencia de nuestra apreciación.

Al comparar los indicadores generales de condiciones de vida en Tierra Caliente con respecto al Estado, podemos observar como el desarrollo del promedio estatal se presenta más dinámico, pues en nuestra zona de estudio entre 1970-80, el mejoramiento fue de 7.3% mientras que para el Estado fue de un 10.8%.

Esto es, en Tierra Caliente la dinámica de mejoramiento de condiciones de vida son más lentas que las del promedio estatal, e incluso, la brecha entre ambos se va acentuando paulatinamente. Tierra Caliente ve rezagado su mejoramiento en relación a los estatales.

Serán en los municipios de San Miguel Totolapan, Zirándaro y Cutzamala de Pinzón, en donde se reportan las peores condiciones de vida en la zona en 1970, teniendo como índices generales el 68%, 65.2% y el 64.1%, respectivamente. En el lado opuesto, o sea los municipios sin índices generales un poco más favorables tenemos a: Pungarabato, con un 49.6%, Arcelia con 53.8 y Tlapehuala con el 56.4%, como se puede observar, son los municipios que se distinguen por su favorable ubicación geográfica que permite el desarrollo de las vías de comunicación, y en donde por su condición de áreas urbanas cuentan con mejores servicios públicos.

Para 1980 los municipios con peores condiciones de vida son, aunque en orden diferente los mismos, así tenemos Zirándaro con un índice 60.5% - ahora Ajuchitlán con un 59% y San Miguel Totolapan con 57.8 y con mejores condiciones tenemos a Pungarabato con 33.8%, Arcelia 45.7% y Tlapehuala - con un 50%.

**CAPITULO IV**  
**ANALISIS DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA**  
**Y**  
**DISTRIBUCION DEL INGRESO**

#### 4.1 POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

##### 4.1.1 ESTRUCTURA DE LA PEA POR SECTORES PRODUCTIVOS

Un primer acercamiento a la estructura social y productiva de la Tierra Caliente se desprende del análisis de la Población Económicamente Activa - (PEA) en general y su distribución en los sectores de la producción, así como por la posición que guarda en el proceso productivo. El primero de estos indicadores con todas y sus fuertes limitantes, nos permite acercarnos a la tendencia general de la estructura productiva, a la vez que observando la posición en el trabajo, podemos tener una visión de la tendencia del proceso de proletarización en nuestra zona de estudio

En base a la información recabada en los censos de población de 1960, 1970 y 1980 en el Estado de Guerrero observamos que la evolución de la - PEA presenta diversas modificaciones. Si bien, en términos absolutos la - PEA sufre un ligero incremento de 1960 a 1970, para los años de 1970 a - 1980, ésta casi se duplica. Sin embargo y no obstante los incrementos registrados en términos absolutos, en su relación con el total de la población del Estado, encontramos que para el año de 1970 se registra la más baja proporción, ésto es, durante 1960 la población considerada como económicamente activa alcanzaba un 31.3% de la población total del Estado; para 1970 esta relación baja hasta un 24% y en 1980, la misma llega al 34%.

En nuestra zona de estudio los fenómenos registrados a nivel estatal, - aunque con algunas modificaciones mantienen la tendencia general seguida por

el conjunto del Estado. En Tierra Caliente la PEA de 1960 a 1970, tanto en términos absolutos como en relativos sufre un fuerte descenso. Para 1960 se reportaban 50,676 individuos catalogados como PEA, y cuya relación total de la zona ascendía a un 31.4%. Para 1970 la PEA desciende a 38,851 individuos y su relación con la población total baja hasta un 21.8%. Para 1980, aunque la PEA en términos absolutos se incrementa en un 79.4% con respecto a 1970, su relación con la población total sólo llega al 31.1%.

Es de destacarse que la evolución de la participación de la PEA en la zona de estudio, en relación a la estatal, ha seguido un constante descenso pues para 1960, la PEA de Tierra Caliente, significaba un 13.6% de la PEA total del Estado; durante 1970, esta participación baja a un 10.1% y para 1980, se llega al 9.7%. No obstante esta disminución de la década que va de 1970 a 1980, la tasa anual de crecimiento de la PEA en la zona de estudio fue de un 6% rebasando en mucho la tasa del 2.3% anual alcanzada en el Estado.

Las diferencias que encontramos al interior de la zona, nos reflejan lógicamente que será en aquellos municipios con mayor extensión territorial y los más densamente poblados y con mayores posibilidades de desarrollo agrícola en donde la PEA se concentre. Así tenemos que en 1980 el municipio de Coyuca de Catalán, tercero en cuanto a la extensión territorial, contó con el mayor número de PEA, con el 17.9% del total de la zona; siguiéndole en orden de importancia Arcelia con el 15.4% y por último Ajuchitlán con un 12.9% de la PEA de Tierra Caliente. Cabe aclarar que tanto Coyuca

de Catalán como Ajuchitlán, sufrieron una leve disminución de este indicador respecto a 1970. Mientras que Arcelia presenta un ligero incremento.

En el extremo opuesto, es decir, los municipios que contaban con el menor porcentaje de PEA, en relación al total de la zona para ese mismo año encontramos a Tlalchapa, el más pequeño en extensión territorial, con el 6.4% de la PEA; Zirándaro con 8.4% y Tlapehuala con sólo el 8.8%. Cabe destacar que éstos municipios vieron bajar la participación de su PEA en relación a la población total de la zona.

Ahora bien, los municipios que tuvieron el mayor incremento en su PEA fueron, Pungarabato en donde de 1970 a 1980 su PEA se incrementó en un 135.9%. Arcelia con un crecimiento de un 83.9% y Cuzamála de Pinzón con 79.4%. Mientras que Zirándaro, Tlalchapa y Coyuca de Catalán, reportaron los menores crecimientos, el primero con 66.1%, el segundo con 68.5% y el último con el 70.4%.

La distribución de la PEA por sectores de la producción indican una estructura productiva eminentemente agraria, no obstante que porcentualmente y a lo largo del período de estudio esta participación vaya disminuyendo. Dando origen a un incremento en los demás sectores, que en nuestra zona de estudio se encuentran íntimamente ligados a la actividad agropecuaria.

En 1960 la PEA dedicada a las actividades agropecuarias absorbió el 88% del total de la zona, para 1970 ésta baja a un 72.6% y para 1980 se -

reduce al 55.2%, tendencia muy similar a la registrada para el total del Estado, que va del 81% al 62% y al 44% respectivamente. La reducción de la PEA en este sector encuentra su contrapartida en un ligero incremento de 1960 a 1970, del sector secundario y del sector terciario, pero sobre todo llama la atención el fuerte incremento que se presenta en la PEA no especificada.

En esta década, el sector secundario tiene un ritmo de crecimiento más elevado que el sector servicios, el primero absorbió el 9% de la PEA y el segundo un 11%, sin embargo el crecimiento porcentual en las actividades manufactureras se da en un 5%, mientras que en los servicios sólo llegan a un 3.2%.

En la década de los 60-70 vemos pues, como las actividades agropecuarias disminuyen su crecimiento, se da un impulso a las actividades manufactureras o artesanales, y el sector servicios sigue su tendencia ascendente, pero sobre todo adquiere una fuerte importancia al rubro de los no especificados, esto es, la estructura productiva de la zona sufre una fuerte modificación que a nivel de utilización de fuerza de trabajo se caracteriza por una crisis en el campo, e intentos insuficientes de industrialización, pero sobre todo una incapacidad del aparato económico de utilizar productivamente a la fuerza de trabajo que localmente se reproduce.

La década de 1970 a 1980, caracterizada a nivel nacional, estatal y regional como de una fuerte crisis económica, se manifiesta en la estructura

ocupacional de nuestra zona de estudio en una drástica reducción de la utilización de la fuerza de trabajo en las actividades agropecuarias, siendo ésta disminución de un 17.4% que implica que la PEA agropecuaria llegue a un 55.2% de la PEA total de la zona. El sector secundario pasa de un 9.1% que tenía en 1970, a un 6.6% en 1980. Por su parte el sector servicios será el único que incrementará su participación, de un 11.0% en 1970 pasará a un 16.7% en 1980.

Sin embargo, los efectos de esta fuerte crisis adquirirá toda su crudeza en el sector de los no especificados, en aquellos trabajadores que no encuentran un empleo fijo, ni una actividad definida, pues las personas que gravitarán en torno a las actividades propiamente productivas, pasarán de un 7.3% de la PEA total de Tierra Caliente en 1970 a un 20.9% en 1980, porcentaje muy semejante a la PEA que labora conjuntamente en el sector secundario y terciario de nuestra zona de estudio.

Siguiendo con el orden de exposición de nuestro trabajo pasaremos a señalar los cambios más significativos de la estructura ocupacional al interior de la Tierra Caliente. Lo que nos permitirá ubicar la especialización de cada uno de los municipios, en las diferentes actividades productivas. Así encontramos que los municipios que registraron porcentajes más altos para 1980 en cuanto a su participación de la PEA en el sector agropecuario destacan Zirándaro con 68.9% siguiendo San Miguel Totolapan con 68.2% y el municipio de Tlalchapa con el 62.9%. En contrapartida a lo anterior, resaltan los municipios de Pungarabato con 29.2%, Tlapehuala con 40.1% y Arce-  
lia con el 49.9% como aquellas entidades que registraron para ese mismo -

año, los porcentajes más bajos en cuanto a su participación en las actividades del sector primario. Cabe subrayar de manera general que Pungarabato de 1960 a 1980 fue el municipio que contó con el más bajo porcentaje de población dedicada a las actividades agropecuarias durante esos años.

En los años de 1970-1980 queremos resaltar que los municipios de Ajuchitlán, Tlapehuala y Coyuca de Catalán, presentaron una drástica reducción de su población económicamente activa dedicada a las actividades agropecuarias. De esta manera, el primero redujo un 23.2% su PEA, Tlapehuala con 22.3% y Coyuca de Catalán con 12.8%.

En lo que respecta al sector secundario, se observa que esta actividad no se encuentra muy desarrollada en la zona, sin embargo, durante 1980 de los nueve municipios que integran la Tierra Caliente de Guerrero, fueron Tlapehuala con el 15.2%, Pungarabato con 11.9% y Arcelia con 7.3%, los municipios que registraron una PEA más elevada dedicada a las actividades de industria y transformación.

Destacamos que estos municipios tienen sus cabeceras municipales conectadas por el eje de caminos pavimentado que divide a la Tierra Caliente en dos, y que en gran medida sigue el trayecto paralelo al Rfo Balsas, además de que estos municipios se pueden considerar como aquellos que tienen al interior de la región, mejores condiciones de vida tanto en urbanización como en servicios.

Dentro de este mismo sector, los municipios que obtuvieron los más bajos porcentajes, en cuanto a la participación de su PEA en las actividades industriales y de transformación, se encuentran San Miguel Totolapan con tan solo el 2.7%, Tlalchapa con 3.9% y por último Cutzamalá con el 3.9%. Es de resaltar que durante 1970-1980, se presentó una fuerte disminución en cuanto al incremento porcentual de la PEA dedicada a las actividades del sector secundario, ya que a excepción de Zirándaro que tuvo un crecimiento del 1.2%, los demás municipios tuvieron porcentajes negativos, es decir fue nulo el crecimiento. Destacando, en cuanto a esta fuerte disminución los municipios de Arcelia con 7.4%, Pungarabato con 6.4% y Cruzamála con 2.9% y en menor medida Zirándaro y San Miguel Totolapan, mantuvieron porcentajes similares durante 1970 a 1980.

Las actividades comerciales y de servicios se concentran principalmente en los centros comerciales ubicados casi de manera estratégica, como es el caso de Ciudad Altamirano, o las ciudades de Arcelia y de Tlaxhuala, las que centralizan y captan en gran medida la entrada y salida de diversos productos hacia Tierra Caliente o fuera de ella, ya sea hacia Iguala y el resto del Estado, o bien a las localidades vecinas Michoacanas y del Estado de México. De esta manera encontramos en 1980 al municipio de Pungarabato con un 29.6% de su PEA dedicada a las actividades correspondientes a este sector, seguido por Arcelia con el 21.9% y Tlaxhuala con un 21.9% tendencia que desde 1960 se viene manifestando. Cabe destacar que estos mismos municipios, aunque en un orden diferente, son los más sobresalientes tanto en el sector terciario, como en el secundario y en las actividades insuficientemente especificadas.

Por su parte, en los municipios más apartados y con una marcada deficiencia en sus vías de comunicación, se encuentran los más bajos porcentajes de PEA dedicadas a las actividades de servicios, y estos son: Zirándaro y San Miguel Totolapan, ambos con el 10% respectivamente, seguidos de Ajuchitlán que no cuenta con un puente sobre el río Balsas que le permita comunicarse con Tlapehuala y la carretera Iguala-Altamirano o bien bordear el Balsas y comunicarse con Cd. Altamirano, cruzando el puente de Coyuca. Este último municipio de Coyuca de Catalán, por su cercanía a Cd. Altamirano parece ser que sus actividades de servicios giran en torno a ésta última.

#### 4.1.2 POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR POSICION EN EL TRABAJO.

En cuanto al proceso de proletarización que se presenta en la zona calentana, este es difícil de rastrear con precisión a partir de las fuentes oficiales de información\*, sin embargo lo que salta a la vista en contra del desarrollo lógico del capitalismo es una constante disminución en la utilización de la fuerza de trabajo asalariada. Este proceso se inicia a partir de 1960-70, y continúa en mayor proporción hasta 1980. El trabajo asalariado reportado en el censo de 1960 ascendía a un 50% aproximadamente de la PEA total de la zona; para 1970 este tipo de trabajo disminuye al 44%, misma tendencia que registrara en 1980 cuando llega a un 40%. Aún con toda la impresión de la información presentada lo cierto es que como tendencia

---

\*Con la finalidad de poder homogeneizar la información censal fue necesario realizar diferentes ajustes; ver anexo.

estas cifras nos indican fuertes cambios estructurales con la posición del trabajo durante el periodo de estudio.

En la década de 1960-1970, tanto en Tierra Caliente como en el resto del Estado las fuertes contradicciones internas que se suscitan generan una contracción en los indicadores económicos más importantes de las actividades productivas, acentuándose éstas en el sector agropecuario, actividad que por la fuerza de trabajo que absorbe y las condiciones rurales del grueso de su población, caracterizan a la zona de estudio.

La fuerza de trabajo abandonará la zona o tendrá que refugiarse en sus localidades de origen, en sus unidades familiares de producción. La escasez de empleo en las áreas temporales favorables o de riego en el campo, dada la falta de capital de los pequeños productores, ejidatarios o comuneros, restringe las posibilidades de ampliar la contratación de fuerza de trabajo.

En contradicción a la tendencia a la disminución del trabajo asalariado, la información concerniente a los contratadores de fuerza de trabajo indica que el promedio en la zona lleva un lento pero constante incremento. Al parecer los medianos productores que contratan fuerza de trabajo, sea éste debido a que el número de miembros de su familia es muy reducido de que cuentan con posibilidades económicas de utilizar trabajo asalariado, se incrementan en mayor proporción que es trabajo asalariado. Esto es, se reproducen pequeños contratadores, pero sin lograr concentrar grandes sumas de

capital para así tener una efectiva repercusión en el mercado de fuerza de trabajo.

Tomando la información censal con las debidas reservas resalta un incremento de los empleadores durante la década de 1950-1970 cuando de un - - 0.20% que representaba en el primero de estos años pasa a un 3.5% en - - 1970, permaneciendo prácticamente constantes hasta 1980.

Serán en los municipios de Pungarabato, Cutzamalá de Pinzón, Ajuchitlán y Coyuca de Catalán en donde la utilización de fuerza de trabajo asalariada sea más notable, incluso mayor de lo que señalan las estadísticas. Para - 1980 en estos cuatro municipios encontramos el 89.5% del trabajo asalariado reportado en la zona.

En relación a 1970, entre los cambios más significativos sufridos en - Tierra Caliente destacan el desplazamiento de los municipios de Arcelia y Tlapachuala, centros urbanos y comerciales por excelencia, sustituidos por los municipios de Ajuchitlán y Cutzamalá, los que fueron beneficiados con las obras de riego recientes, gracias a sus grandes planicies y el mejora miento en sus vías de comunicación.

A diferencia de lo que en un primer momento sugieren los centros urbanos y localidades que se encuentran a los márgenes de la carretera y - de los ríos Balsas y Cutzamalá, en donde se desarrolla una agricultura me canizada, capitalizada y de centros de actividad comercial importante, lo -

cierto es que fuera de esta gran subzona de grandes planicies; las partes de la sierra y aún en parte de las planicies mismas, la utilización de trabajo familiar no retribuido sigue siendo dominante.

El núcleo familiar como regulador de la economía campesina ejerce fuerte influencia en la distribución y organización de la fuerza de trabajo. Será aquí, en estos núcleos en donde el niño aprende las labores del campo, o del negocio familiar, sea comercio, artesanal o de servicios, y posteriormente saldrá en busca de trabajo a un mercado restringido y de bajas remuneraciones.

En Tierra Caliente las formas laborales sujetas a relaciones no típicamente capitalistas de trabajo asalariado, que se identifican se han venido incrementando; en 1960 representaban el 49.2% de la PEA total; para 1970 llega a 52.1% y en 1980 al 55.7%.

Al interior de la zona y de acuerdo a la estructura ocupacional de los municipios, destacan en 1980, San Miguel Totolapan en donde un 70.4% de su PEA total se reportó como trabajo familiar, Zirándaro con un 69.7% y Arcelia con un 59.4%. En relación a 1970 los cambios más significativos se presentarán en Ajuchitlán, que como hemos visto en esta década registra un fuerte proceso de proletarianización, que hacen descender el porcentaje del trabajo familiar.

Cabe resaltar que en todos los municipios de Tierra Caliente, el porcentaje de fuerza de trabajo familiar rebasaba en 1980, al 50% de su PEA

y sólo el municipio de Pungarabato, en donde se localiza la Cd. de Altamirano punto de convergencia de las vías de comunicación, comercio y de las principales actividades manufactureras de la zona, el trabajo familiar llegó a un 33.15% de su PEA total.

Siendo Tierra Caliente una zona eminentemente agropecuaria será precisamente en estas actividades en donde se presentan los cambios más significativos. El trabajo familiar dominan en todo el período de análisis. Así en 1960, un 50.7% de la PEA que laboraba en el sector se componía de trabajadores por su cuenta y de trabajo familiar, para pasar a un 57.6% en 1970 y un 66% en 1980.

En cuanto al trabajo asalariado éste presente la más fuerte disminución, pues en 1960 las relaciones salariales llegaban a un 49% de la PEA del sector, bajando drásticamente a un 40% en 1970 y continuando con esta tendencia hasta 1980 cuando llegó a un 31%. Esta última será la más fuerte disminución sufrida tanto en el período de estudio como la reportada en los restantes sectores productivos.

Como se ha señalado en las actividades industriales el trabajo asalariado predomina sobre el trabajo familiar no retribuido, sin embargo su estructura interna nos indica una fuerte disminución en la utilización del trabajo asalariado en la década 1970-1980, ya que pasó de un 60.2% a un 54.6% o sea una disminución del 5.6%.

Esta fuerte disminución aunada a la que sufren la categoría de contratadores de fuerza de trabajo, que entre 1970-1980 se reduce de un 6.6% de su PEA a un 4.7% y considerando el incremento del trabajo familiar, que en la misma década pasa del 31% al 40%, nos sugiere el retorno o refuncionamiento de estas actividades como formas productivas artesanales, resultados de las deficiencias en las perspectivas de desarrollo que para 1970 se vislumbraban en el sector, y que para 1980 se desvanecen.

Igualmente debemos considerar que entre 1950 y 1970 se presenta un fuerte incremento de la PEA en este sector, atribuible al reflejo de los intentos de desarrollo agroindustrial que se implementó en esa época en la zona. Igualmente resulta significativo que la disminución de la PEA en la década 1970-1980, tenga mayor repercusión en la dinámica de la utilización del trabajo asalariado que la reportada en otros sectores; en el sector manufacturero el trabajo asalariado tiene su más fuerte disminución en esta última década. Por su parte el trabajo familiar no retribuido pasa de un 33% en 1970 a un 40.6% en 1980.

En el sector de servicios, que aunado al de los no especificados, son las únicas actividades que ven incrementada su PEA a lo largo de las dos décadas analizadas; en este primer sector, aunque siguen siendo junto con el industrial y no especificados los principales impulsores de las relaciones salariales en la zona; en los servicios se destaca una constante disminución en este tipo de relaciones, agudizándose en la década de 1960-1970 cuando el trabajo asalariado baja de un 61% a un 52% y para 1980 disminuir

aún más llegando a un 48.7% de su PEA total.

En contrapartida, el trabajo familiar mantendrá una tendencia ascendente siendo más fuerte entre 1970 y 1980, cuando llega a un 42% de la PEA utilizada. Nuevamente se puede apreciar como los movimientos económicos suscitados en la década de los 70 se manifiestan, o mejor dicho como esta década se caracteriza por un retorno un estancamiento en el avance de las relaciones laborales capitalistas y, la tendencia de pequeños negocios familiares se acentúa.

El fuerte proceso de expulsión de la fuerza de trabajo de las unidades familiares de producción que lleva a la salida de campesinos hacia centros urbanos, constituyendo un fuerte ejército industrial de reserva, en la década 1960-1970 se caracterizaba por generar un tipo de trabajadores estrechamente ligado a sus comunidades, practicando un proceso de semiproletarización y bajo estas condiciones el trabajo asalariado se contrae en esta década; - pasando de un 67% en 1950, a un 51% en 1970.

Sin embargo para 1970-1980 será el único sector de Tierra Caliente - que verá incrementado su porcentaje de trabajo asalariado. Confirmando con ello que en esta última década la completa imposibilidad de la fuerza de trabajo de retornar a sus comunidades de origen aunque sea temporalmente se restringen convirtiéndose en una fuerza de trabajo permanentemente disponible para cualquier tipo de actividades asalariadas, que no impliquen una determinada calificación en el trabajo.

#### 4.2 POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA Y DISTRIBUCION DEL INGRESO

Dentro de la información oficial analizada, uno de los indicadores que pretende dar cuenta de la situación económica en la que se encuentran los habitantes de nuestra zona de estudio, lo es sin duda el de la distribución del ingreso, esto no sólo para Tierra Caliente, ni para el Estado de Guerrero; sino para todo el país.

El indicador oficial de distribución del ingreso censal obedece a criterios nacionales e internacionales y están diseñados para una economía en donde la PEA se encuentra sujeta a relaciones estables de trabajo asalariado y ganancia y en donde es posible llevar su periodización histórica.

Sin embargo este tipo de estadísticas no responden a la realidad de una formación social en donde las relaciones capitalistas aunque dominantes, se desarrollan articuladamente con economías no del todo capitalistas. En estas formaciones económicas las relaciones capitalistas requieren de diversos mecanismos de mediación para su reproducción, mediaciones que no es posible dilucidar en forma nítida a partir de la información oficial.

Aún y con todas estas limitantes las fuertes desigualdades que se presentan en la población guerrerense no dejan de reflejarse en las estadísticas oficiales, aunque éstas como veremos adelante, tratan de minimizar la realidad cotidiana.

En Tierra Caliente, una sociedad eminentemente agropecuaria, con serias deficiencias de comunicación y con una población diseminada en pequeñas cuadrillas a lo largo de toda la zona, la objetividad de los indicadores oficiales además de no cubrir la totalidad de ellas, no puede ocultar la fuerte presencia de economía campesinas, en donde el trabajo familiar no asalariado sigue siendo predominante.

La información oficial nos reporta que en 1970 la fuerza de trabajo que declaró ingresos llegó a un 77%, misma que para 1980 disminuye hasta un 53%. Esta drástica disminución que es posible atribuir a los cambios registrados en la forma de presentación censal no logra ocultar que, como tendencia, el trabajo familiar se ha incrementado. Tendencia que viene a reafirmar la observación hecha en el apartado de análisis de la PEA por posición en el trabajo en donde el trabajo familiar se ve incrementado de un 52.1% en 1970 a un 54.7% en 1980. Esto es, la actividad económica en Tierra Caliente se sigue apoyando en relaciones no capitalistas de producción.

Respecto a los promedios estatales, la tendencia del incremento del trabajo sin retribución permanece como una constante, aunque los indicadores den cuenta de que en Tierra Caliente estos sean mayores, pues mientras que en el estado el incremento de la población sin retribuciones fue de un 17.8% entre 1970 y 1980, en nuestra zona de estudio fue del 23.3%.

El cambio más significativo en la información censal de 1970 a 1980 sobre la distribución del ingreso, se da con la inclusión de la categoría de ingresos no especificados. En este último año los no especificados alcanzó un 47.6% del total de la PEA que declaró percibir ingresos en Tierra Caliente y para el promedio estatal fue del 41.6%, esto lógicamente altera fuertemente los cálculos que se puedan realizar en los distintos niveles de ingreso que se presenta, pues existe un 47% de personas que no cuentan con ingresos fijos y la mayor parte de ellos sin empleos permanentes.

En una sociedad rural, las posibilidades de reportar ingresos fijos es prácticamente imposible, dado lo reducido de su producción y su esporádica venta de fuerza de trabajo, por lo que consideramos necesario agrupar a estos declarantes dentro de la categoría de denominación de ingresos bajos.\*

Analizando los niveles de distribución del ingreso, podemos observar como entre la década de 1970-1980, los trabajadores con remuneraciones inferiores al salario mínimo y no especificados presentan un notable incremento; de representar el 77.6% de la PEA que declaró percibir ingresos en 1970, pasa a un 81.6% en 1980; dándose la lógica reducción en los ingresos medios y altos; los primeros de un 20.2% en 1970, pasan a un 16.7% en 1980 y los altos de un 2.2% pasan a un 1.7%.

---

\*La agrupación de los ingresos que aquí presentamos se basan en los salarios mínimos de los años correspondientes. Para salarios bajos se agrupó a los declarantes que percibieron igual o menor salario mínimo más los no especificados para ingresos medios, se considera cuatro veces el salario mínimo y los ingresos altos, los superiores a éstos.

Por otra parte, el aumento de la población que percibe ingresos bajos en Tierra Caliente, es ligeramente inferior a los registrados a nivel estatal; pues mientras que en Tierra Caliente el incremento fué de un 4% en el total del estado fue del 6.2%.

Ahora bien, analizando los niveles de ingreso de acuerdo a los sectores productivos en la zona, podemos observar que los ingresos bajos se localizan principalmente en las actividades agropecuarias con el 80.5% de la PEA total de la zona, y en los prestadores de servicios con el 7.8% esto para 1970. Sin embargo las modificaciones en cuanto a estructuras económica que se presentan entre los años 70-80, se manifiestan en el fuerte incremento de la PEA no especificada, esto es, la que se encuentra subocupada y que gravita en torno a las actividades propiamente productivas, que para 1980 se ubicaron en segundo lugar en cuanto a PEA con ingresos bajos con un 21.1% desplazando con ello el sector servicios con un 6.0% y reduciendo a un 53.9% el porcentaje en el sector primario

Los ingresos medios y altos, se presentan en un mayor equilibrio que los ingresos bajos y los cambios más significativos durante la década 70-80 además de su disminución porcentual total que ya hemos señalado, será sobre todo el desplazamiento del sector agropecuario por los no especificados en cuanto a porcentaje de fuerza de trabajo que reportó mayores ingresos medios y altos, asimismo la disminución de los ingresos medios en el sector manufacturero, y el fuerte incremento de los niveles altos en las actividades de servicios.

Para 1980 los ingresos medios de la zona se concentraban en un 35.7% y un 29.2% en los sectores terciario y no especificados al igual que los niveles altos en un 46.6% y un 27.9% respectivamente.

En cuanto a la composición de los niveles de ingreso al interior de cada uno de estos sectores, cabe reafirmar la presencia de los bajos ingresos que se perciben en el sector agropecuario, en donde aproximadamente un 92.4% de su PEA declaró en 1980, ingresos inferiores al salario mínimo de la zona o sea a los \$3,610.00 pesos mensuales.

Por su parte los sectores que presentaron cambios internos más bruscos durante 70-80, fueron el secundario y el terciario, siendo más patente en el primero de éstos, pues de un 47.9% de declarantes de ingresos bajos en 1970, pasa a un 74.3% en 1980, significando con esto una variación del 26.4%; mientras que el sector de servicios representa un incremento en sus ingresos bajos del orden del 19.1%.

Cabe destacar que los indicadores sobre fuerza de trabajo y distribución del ingreso nos resalta el fenómeno de atrofiamiento e incluso retroceso de las actividades manufactureras, pues como hemos visto, la PEA labora en él ha disminuído, el trabajo asalariado se retrae y el trabajo familiar se incrementa.

Por último diremos que el sector denominado no especificado, que conjuntamente al agropecuario concentran el grueso de los bajos ingresos, durante 1970-80, su variación interna sólo fue de un 4.5% en este tipo de ingresos.

Habiendo un breve resumen podemos señalar que durante la década de 1970-1980 el comportamiento de los niveles de ingresos por sector productivo, nos dan cuenta de un fuerte incremento de las actividades no especificadas que modifican sustancialmente la estructura de los ingresos de la zona. El sector agropecuario seguirá siendo la actividad productiva que presenta una mayor polarización por cuanto que en él se encuentran los más altos porcentajes de ingresos bajos. El sector secundario se destacará por su retracción y presencia de ingresos medios, mientras que los servicios, serán las actividades que se distinguen por sus ingresos medios, pero sobre todo por niveles altos de ingresos.

Hemos visto como la distribución del ingreso sufre un fuerte deterioro en la década analizada y en donde el incremento de los ingresos bajos se acentúan en las actividades agropecuarias y no especificadas, así como los ingresos medianos y altos se sitúan en los sectores de servicios y manufacturero. Pues bien, ahora veamos como encontraron su correspondencia entre las características de los municipios al interior de Tierra Caliente.

Los bajos ingresos los localizamos preferentemente en los municipios de San Miguel Totolapan, Ajuchitlán y con una variación entre Cutzamala y Tlalchapa entre 1970 y 1980, y por último Zirándaro. En estos municipios los niveles de ingresos bajos rebasaron el 85% de la PEA que declaró ingresos en 1980, destacando San Miguel Totolapan en donde este indicador llega hasta un 94.1% de su PEA.

Los niveles medios y altos de ingreso por su parte se ubican en los municipios de Pungarabato, Arcelia y Tlapehuala, esta será una constante a lo largo del período de estudio, con la única variante del municipio de Coyuca de Catalán que en 1970 ocupaba el tercer sitio en ingresos altos y que para 1980 lo ocupará Tlapehuala. Siendo el promedio estatal de un 2.9% de PEA con ingresos altos, los municipios de Pungarabato y Arcelia resaltan por qué en ellos el porcentaje fue superior, el primero con 3.8 y el segundo con 3.1%.

Así se observa que en los municipios eminentemente agropecuarios y que incluso tienen una gran deficiencia de vías de comunicación; o su población se encuentra marcadamente diseminada, encontraremos los salarios más bajos. Cabe resaltar el caso del municipio de Ajuchitlán, el cual presenta buenas condiciones de desarrollo por sus tierras planas y obras de riego, al igual que una parte del municipio de Zirándaro que incluso cuenta con una importante presa; sin embargo ambos municipios destacan entre los de más bajos ingresos.

Mientras que en los pocos centros urbanos y comerciales como Cd. Altamirano, Arcelia y Tlapehuala, la presencia de actividades de mayor capitalización a la vez que van formando un ejército industrial de reserva considerable; los ingresos altos coexisten con los ingresos medios y bajos en forma menos desproporcionada que la que se observa en el resto de los municipios.

Por último queremos resaltar que la pésima distribución del ingreso se hace aún más patente cuando incluimos a la PEA que no declaró ingresos en 1980 en el rubro de bajos ingresos en este caso el porcentaje de PEA que se encuentra con ingresos iguales o menores al mínimo, se eleva al 90.1% de la PEA total de la zona, quedando un 9.0% con ingresos medios y sólo un 0.9% con ingresos superiores a los \$12,000.00 pesos mensuales.

**CAPITULO V**  
**ACTIVIDADES ECONOMICAS**

## ACTIVIDADES ECONOMICAS

Como se ha señalado a lo largo de este trabajo, las actividades agropecuarias, principal fuente de ingresos de los calentanos, imprimen un carácter marcadamente rural a la zona de estudio. Mientras que, la ausencia de actividades turísticas ubica al Sector Servicios a sus funciones de apoyo a las actividades propiamente productivas; aquí en Tierra Caliente, el sector servicios adquiere importancia principalmente por sus actividades comerciales. Por su parte, el sector secundario se encuentra representado por una industria escasa y atrasada, en donde adquieren fama, aunque sea limitada su importancia económica, las actividades mineras y la industrial del sombrero.

Tomando en cuenta estas consideraciones, pasaremos a reseñar la actividad industrial, seguida por el sector agropecuario, para así concluir con las actividades de servicios. Este orden de exposición obedece a la intención de profundizar en lo agropecuario que, volvemos a insistir, caracteriza a nuestra zona de estudio.

### 5.1 SECTOR INDUSTRIAL

La industria en Tierra Caliente se caracteriza, como en la mayor parte del estado, por su escasez y atraso, su poca tecnificación, lo reducido de su producción y limitada diversificación la ubican como una industria marcadamente artesanal.

La falta de dinamismo de la industria se refleja en el hecho de que en 1970 se registraron 266 establecimientos y para 1975 solamente 327; éstos es, en cinco años sólo se abrieron 61 nuevos establecimientos. El total de activos en la industria para este último año ascendió a sólo 22,387 millones de pesos, dando empleo a 788 personas lo que nos da un promedio de 2.4 personas por establecimiento y una bajísima intensidad de capital. Cabe señalar que existe una marcada diferencia entre el personal ocupado que aquí se menciona y la población económicamente activa registrada en 1970 para ese sector, esto debido tal vez a que por un lado en la información industrial sólo se toma en cuenta la industria de transformación, y por otro, al marcado carácter artesanal de la producción en la zona que escapa a cualquier tipo de información netamente industrial.

Sin embargo es claro que una industria con un promedio de menos de 5 personas por establecimiento pueda generar empleos para el crecimiento de la PEA en la zona.

Entre la riquísima industria que existe en Tierra Caliente sobresale la industria de alimentos diversos, los productos de molino excepto azúcar, la producción de pan y pastelería, la fabricación de refrescos, la fabricación de vestido y calzado, la fabricación y reparación de joyas y artículos conexos, reparación de maquinaria, minerales no metálicos, así como la industria del sombrero.

Es de fuerte tradición en Tierra Caliente las actividades mineras y sobre todo la fabricación de sombreros que han hecho famoso al Municipio

de Tlapehuala y su producción llega incluso a los mercados nacionales e internacionales. Sin embargo la información estadística disponible no las registra como actividades económicas significativas.

En el caso de la minería, actualmente está representada en la región por centros mineros artesanales que operan con técnicas tan rudimentarias que como actividad económica no reviste gran importancia. La falta de inversión de capital que permita la explotación geológica y la modernización de las técnicas de explotación y beneficio, recrudece la debilidad de esta actividad. Tal es el caso de la mina de mercurio en Tlapehuala, las minas de oro, plata y zinc de la Virgencita, la Trinidad y la Pompeya en Tlapehuala, Ajuchitlán y Coyuca de Catalán. Esto a pesar de que se considera por las investigaciones realizadas, que existen potenciales y yacimientos de Antimonio, cobre, cromo y mercurio, principalmente en el municipio de Arcelia.

Por su parte la industria del sombrero se concentra en Tlapehuala y tiene un fuerte impacto en la localidad y un doble interés para su estudio, pues ahí se puede observar un agudo proceso de explotación de la fuerza de trabajo de la familia campesina, que para completar el menguado ingreso que les reditúa la agricultura se dedica a tejer la palma que más tarde venderá al maquilador para su cocido, pintado y planchado. La materia prima (la palma) no se produce en la localidad sino que proviene de las costas, básicamente a través de los comerciantes locales y por los propios maquiladores que abastecen a los tejedores.

La extracción eminentemente campesina de los trabajadores de la palma se puede constatar en los momentos de siembra, cuando los talleres se ven fuertemente restringidos en sus actividades por la falta de mano de obra. Hasta el momento, no ha sido posible profundizar en el estudio de esta actividad, pero es innegable la importancia que reviste como parte del proceso de proletarianización que se está gestando en esta zona. Otros intentos de industrialización se da en el rubro de agroindustrias, las cuales en años recientes se han intentado desarrollar, y así nace la industria de productos balanceados y de forraje, en Cd. Altamirano, la cual sólo alcanza a cubrir una reducida parte del mercado local, tanto en la utilización de la materia prima, como en la gran demanda de este tipo de producto; la empacadora de melón que existe en los límites con Michoacán es otro ejemplo de este tipo de industrias. Que se extienden paulatinamente hacia áreas más extensas, procurando integrar el sistema de producción primaria, con un proceso de industrialización y comercialización. Sin embargo es claro que se quedan en pequeños intentos de desarrollo y esto sólo en las zonas más pobladas. En Cd. Altamirano, Coyuca de Catalán y en las inmediaciones con Michoacán, mientras que en el resto de los municipios esta posibilidad industrial aún no ha sido iniciada.

En la información censal industrial de 1975 el valor de la producción total de Tierra Caliente ascendió a \$49,141,000 pesos, equivalentes sólo al 5.23% del generado en todo el estado, siendo que Tierra Caliente contaba con el 14.31% de los establecimientos estatales. Al igual que en estos indicadores, en cuanto a los activos fijos y producción promedio por esta

blecimiento, los datos de Tierra Caliente son inferiores a los registrados a nivel estatal. En suma en Tierra Caliente el tamaño promedio de los establecimientos son más reducidos que la media estatal, al igual que su producción y capitalización.

El carácter marcadamente artesanal de esta industria queda de manifiesto al analizar por una parte, la relación de trabajo familiar y asalariado que en ella se da y por otra parte por lo escaso de su proceso de capitalización.

Según información de 1970 del total de la PEA dedicada a esta actividad, un 59.6% fue trabajo asalariado, un 6.2% se reportaron como patrones y, el 34.2% restante fue trabajo familiar, o sea productores que no compraron fuerza de trabajo. Es interesante señalar que respecto a los promedios estatales del sector en Tierra Caliente encontramos el mismo porcentaje de PEA que trabaja bajo relaciones laborales eminentemente capitalista, un 65% de la PEA la componen asalariados y patrones; sin embargo en Tierra Caliente encontramos que el número de patrones es más reducido y controlan una mayor cantidad de trabajo asalariado que el promedio estatal. Y para 1980 se presenta una fuerte disminución en la utilización de este tipo de trabajo, reducción mucho más significativa que la registrada en el promedio estatal, pues mientras en la zona dicha reducción fue del 7.5% en el Estado sólo llega a un 1%.

Al interior de la zona, los municipios que destacaron en 1970 por cuanto a la existencia de una mayor concentración de trabajo asalariado

en las actividades industriales fueron: Arcelia, San Miguel Totolapan, Pungarabato y Coyuca de Catalán que juntos concentran el 71.4% de la fuerza de trabajo asalariado del sector en la zona. Sin embargo al analizar su estructura interna tenemos que en los municipios de Arcelia, Cutzamalf, Pungarabato y Coyuca son los que utilizan mayor trabajo asalariado en sus actividades industriales. En el primer caso el municipio de Arcelia un 75.9% de su PEA fue asalariado, en Cutzamalf fue del 73.7%, en Pungarabato del 68.6% y en Coyuca 56.9%.

Para 1980 la distribución del trabajo asalariado evoluciona en un doble sentido, lo cual manifiesta la dinámica que para este año asumen las actividades industriales. Los municipios más industrializados, esto en cuanto a la fuerza de trabajo que utilizan, como por el valor de su producción, serán las cabeceras municipales de Pungarabato, Arcelia, Tlapahuala y Coyuca de Catalán, que sin embargo verán reducida durante este último período, la proporción de trabajo asalariado utilizada.

Por otra parte, en los municipios que presentan un incipiente inicio en este tipo de actividades productivas que exigen de fuerza de trabajo asalariado, el incremento es marcado. Entre estos municipios destacan Ajuchitlán, el cual tuvo un incremento del 20.2% y por último Zirándaro con un incremento del 14.4%.

Por su parte los municipios en donde internamente los porcentajes de trabajo familiar son más elevados para 1970 son Tlalchapa en donde

un 62.5% de la PEA utilizada en el sector fue familiar, Ajuchitlán con un 58.1% y Zirándaro con el 52.4%. Nuevamente para 1980, el cambio en el orden de los municipios se modifica, pues serán Tlapehuala, San Miguel Totolapan, Cutzamal y Zirándaro en donde el porcentaje del trabajo familiar será un promedio entre los 40 y 50% de su PEA total.

Sobra aclarar que en los municipios más grandes encontramos la mayor cantidad de PEA y por consiguiente la mayor cantidad de trabajo asalariado así como de trabajo familiar.

## 5.2 SECTOR AGROPECUARIO

En cuanto a las actividades agropecuarias, Tierra Caliente ha sido una de las pocas Zonas del Estado de Guerrero en que se ha tratado de impulsar estas actividades, esto por sus planicies pero sobre todo, por contar con la cuenca hidrológica más importante de la entidad, el Río Balsas y sus múltiples afluentes, aunado a la cuenca del Río Cutzamal entre los más significativos. Aunque existe el prejuicio bastante difundido entre los campesinos de la región de que las aguas del Balsas no son aprovechables para la agricultura por ser salobres, la realidad es que estas aguas contienen sales, pero debido a la variedad de sus afluentes la salinidad no es uniforme en toda la zona y permite, en determinados lugares ser aprovechada agrícolamente, principalmente para el riego de frutales.

La distribución de las obras de infraestructura y la deficiente capitalización del campo, no ha permitido utilizar en toda su magnitud el potencial natural de la zona. En Tierra Caliente las formas productivas agropecuarias van desde áreas técnica y mecánicamente desarrolladas, estas en propiedad de grandes acaparadores, rentistas que incluso incluyen a propietarios extranjeros, hasta formas atrasadas de producción que se encuentran diseminadas en toda la zona.

El grueso de la agricultura que se practica obedece más bien a una lógica de unidades campesinas de producción, en donde el núcleo familiar se presenta como el regulador de las relaciones sociales al interior de ella. El trabajo familiar no retribuido, la escasez de capital y maquinaria, lo reducido de su volumen de producción, así como el destino de ella y sus formas de comercialización la caracterizan como una economía campesina.

La extensión y puesta en funcionamiento de las obras de infraestructura, para riego principalmente, ha permitido que en las partes planas de Tierra Caliente se vaya dando una paulatina transición de estas economías típicamente campesinas a la de pequeños productores que funcionan bajo la lógica del capital.

Nuevamente la gran heterogeneidad de la información dificulta en gran manera las posibilidades de análisis, sin embargo, siendo la intención de este trabajo, explorar las posibilidades de análisis de la información oficial,

pasaremos a señalar una serie de indicadores e índices que nos permitan acercarnos a la problemática socioeconómica de la zona de estudio.

Tierra Caliente contaba en 1970, con el 19.5% de la superficie total censada en el Estado, esto es con 841,382.7 Has. sin embargo, sólo el 18.5% de ellas (155,980 has) eran de labor. A pesar de este bajo porcentaje para una zona agrícola; en relación al Estado representaban el 17.6% del total de tierras laborales.

Por otra parte, el 12.7% (107,155.3 has) de la superficie calentana son tierras no adecuadas para la agricultura ni para la ganadería, esto es, son tierras improductivas y hay que señalar que es precisamente en esta zona donde el porcentaje de éste tipo de tierras es de los más bajos, pues representa sólo el 7.5% de las tierras improductivas de todo el Estado.

Las grandes áreas de los municipios calentanos que se ubican dentro de la Sierra Madre del Sur, reportan una considerable cantidad de espacios maderables, llegando a 101,200 has. equivalentes al 23.3% de los existentes en el Estado, y en espacios no maderables alcanzaba el 12.3%. Igualmente en pastos, Tierra Caliente se distingue porque en ellas se encuentra el 37.2% de los pastos naturales en cerros a nivel estatal, y el 17.5% de los pastos en llanuras. Por último, las áreas susceptibles de abrirse al cultivo en Tierra Caliente, llegaban al 11% de las estatales.

Analizando la escasa información disponible tenemos que los municipios de mayor extensión territorial son: Coyuca de Catalán con el 28.5% de la superficie total censada de la zona, le sigue el municipio de Zirándaro con el 18.2%, San Miguel Totolapan con el 17.3% y Ajuchitlán con el 15.7%.

El hecho de la existencia de un fuerte porcentaje de tierras inadecuadas para la producción agropecuaria que reporta Coyuca de Catalán y Zirándaro, el primero con un 40.5% de la superficie de la zona y el segundo con un 17.4% hacen que el análisis de las tierras de labor por municipio ubiquen a San Miguel Totolapan, Ajuchitlán y Coyuca de Catalán, como aquellos en donde se concentra el mayor porcentaje de tierras de labor de la zona. Entre estos tres municipios se concentraba el 63% de este tipo de tierras.

Ahora bien, tomando como unidad de análisis a los municipios tenemos que interiormente los municipios de Arcelia, San Miguel Totolapan y Tlalchapa se reportan censalmente como aquellos en donde su superficie de labor en relación a su superficie total son los más elevados de la región, en el primero un 47% de su superficie total son utilizadas en tareas productivas agrícolas, en San Miguel Totolapan el porcentaje llega a 38% y en Tlalchapa a un 35%. Cabe señalar que, como veremos más adelante, sólo el municipio de Arcelia será el que destaque por su producción agrícola, mientras que San Miguel Totolapan y Tlalchapa, su producción es de la más baja, esto posiblemente se deba al escaso desarrollo de sus fuerzas productivas.

En Tierra Caliente se localizan gran parte de las obras de irrigación del Estado, pues cuenta con seis presas, 2 de ellas de almacenamiento, una llamada "Vicente Guerrero" en el Municipio de Arcelia y la otra "La Calera" en Zirándaro, además se cuenta con tres derivadoras. Una en Ajuchitlán, otra en Cutzamalá y una más en Coyuca de Catalán y en Pungarabato, se encuentra una planta de bombeo llamada "Las Querenditas".

En conjunto se estima que estas presas tienen una capacidad de riego de 44,731 has. conformando el distrito 57 de riego en Tierra Caliente. Sin embargo en 1980-81 solamente se regaban el 32% de ellas (14,312 Has.). Como es claro observar, ni los ríos ni las presas son aprovechadas adecuadamente ya que en las áreas de influencia de las presas no existen suficientes canales y donde los hay el agua es desperdiciada por fugas o por el mal uso que se hace de ella y fuera de estas áreas el aprovechamiento del agua para riego es muy limitado sino es que nulo. Como consecuencia, tenemos que más de 85% (98,995 Has.) de las tierras de labor en 1981 son sembradas con cultivos de temporal. Pero también es innegable que de 1970 a la fecha, se han incrementado las superficies de riego, aunque éstas, como hemos visto, sean muy reducidas.

#### TENENCIA DE LA TIERRA

La forma predominante de tenencia de la tierra en la zona sigue los parámetros registrados en 1970 para todo el Estado, esto es el 89.7% (775,392.0 Has.) son tierra ejidales y comunales; sin embargo, de éstas solamente el 17.35% (131,102.0 Has.) son de labor.

Tomando en cuenta que existían en 1970, 202 ejidos con 16,970 ejidatarios y 5 comunidades con 1,516 comuneros, resulta que la parcela promedio ejidal era de 4.8 has. Pero por otra parte, la parcela promedio comunal se ve fuertemente alterada por la información de San Miguel Totolpana en donde existen dos comunidades con 48,631 has. y 1,420 comuneros dando un promedio por parcela de 34.20 has., promedio que contrasta fuertemente con el registrado en Arcelia en donde también existen 2 comunidades, pero aquí el promedio es de sólo 3.8 has. por comunero, o sea muy semejante al promedio de la otra comunidad que se encuentra el Cutzamalá de Pinzón en donde esta alcanza las 4 has. por comunero.

Hay que señalar que 103,481.7 has o sea el 13.7% de la superficie reportada como ejidal y comunal según criterios censales, no es adecuada para ninguna actividad agropecuaria hasta ahora y que representa más del 90% de este tipo de tierras en la zona. Esto es, que parte de las tierras improductivas fueron repartidas entre ejidatarios y comuneros.

Por su parte, la propiedad privada contaba para ese mismo año con el 10.30% (86,766.0 has.) de la superficie total censada en la zona, y de éstas, el 36.07% (31,299 has.) era de labor, representando sólo el 19.27% del total de este tipo de tierras en la zona. La superficie no apta para la agricultura presenta solamente el 4.12% de su superficie censada. Si tomamos en cuenta que existían 2,954 propietarios privados esto nos da un promedio de 6.33 has, por propietario o sea ligeramente superior al promedio ejidal y comunal.

La información oficial sobre la distribución de la tenencia de la tierra por municipios en Tierra Caliente, nos da cuenta de que la propiedad privada de por sí pequeña se encuentra diseminada en toda la zona, ubicándose en Zirándaro, Coyuca de Catalán, Cutzamalá de Pinzón y Arcelia principalmente. En el primero de ellos, Zirándaro, aunque la superficie de propiedad privada total es la más extensa en toda la zona, con 35,774 has. su porcentaje de tierras de labor es muy reducido, pues este sólo equivale al 7.6% de la superficie privada reportada. En el caso de Arcelia, esta llama la atención por localizarse allí, el mayor número de las tierras laborables de propiedad privada, 4,096 has. que coexistían con 6,490 has. de propiedad ejidal y 167 has. de propiedad comunal. Como se puede ver la diferencia entre la propiedad privada y la ejidal y comunal es muy reducida, lo que aunado a las prácticas de arrendamiento la proporción de propiedad privada se acrecenta.

La propiedad ejidal, predomina ampliamente en Coyuca de Catalán y Ajuchitlán. Aunque en Coyuca de Catalán como hemos visto se presenta al lado de una considerable propiedad privada, lo mismo sucede en Cutzamala en donde además se cuenta con una comunidad agraria, aunque poco significativa pues tan sólo reportaba 214 has de labor.

Como es lógico suponer la movilidad en la posesión de la tierra vía arrendamiento, compras fraudulentas o asociaciones vienen a modificar sustancialmente la información oficial que oculta la tendencia a las grandes concentraciones de tierra en manos de los propietarios privados que inclu-

yen a empresarios extranjeros, como el caso del "gringo", que a través del arrendamiento controla grandes extensiones de riego, en los municipios de Ajuchitlán, Coyuca de Catalán y Pungarabato principalmente. Son constantes las denuncias de grupos campesinos sobre latifundios simulados cuya extensión varía desde las 3,000 has a 7,000 has que incluyen tanto tierras de agostadero como de labor. Hasta ahora estas denuncias se quedan sólo en trámites y en una desatada persecución de los dirigentes campesinos que las promueven.

Por otra parte, en cuanto a los conflictos agrarios más importantes hay que señalar los que se suscitan por falta de la correcta delimitación de tierras por parte de las actividades federales que da origen a fuertes enfrentamientos, incluso armados entre ejidatarios o comuneros. Existen resoluciones presidenciales que datan de los años 30 o antes, que aún la Secretaría de la Reforma Agraria no logra dar el trámite correspondiente. Un buen ejemplo de esta situación ha sido el constante enfrentamiento entre comuneros de Coronillas, Municipio de San Miguel Totolapan, con sus vecinos del Ejido de Tehuehuetlán, quienes inicialmente por la explotación de sus áreas boscosas comienzan una lucha que lleva más de 20 años. Y en la medida en que el crecimiento demográfico se convierte en una exigencia de nuevas tierras de labor, las luchas se van agudizando.

Ante las constantes peticiones de ejidatarios y comuneros a la reforma agraria exigiendo una delimitación precisa de sus linderos, la única respuesta ha sido la negativa, con la argumentación de la falta de personal técnico.

Deficiencia que no ha logrado cubrir en más de 20 años de conflicto.

Otro tipo de luchas agrarias, que por su dinámica y sus actores es diferente al mencionado, es que el que se suscita a partir de la disputa por las mejores tierras de riego, y que a través de ventas fraudulentas, rentismo o abierto despojo enfrenta a ejidatarios y comuneros con caciques, o con grandes empresarios agrícolas. En este segundo caso es frecuente que el empresario agrícola arriende varias parcelas ejidales que cuentan con obras de infraestructura de riego y aptas para la mecanización, en donde a cambio de una renta fija, y de un empleo durante la temporada, y el propietario original pierde el control de su parcela y se convierte en un asalariado de su propia tierra.

Independientemente de la forma que adopte el proceso de movilidad de la tenencia de la tierra esta condicionaré necesariamente a un proceso de proletarización, esto es, se presenta un lento pero consistente proceso de disociación del productor directo de su principal medio de producción, la tierra que sin embargo no cristalizará en una demanda de esta nueva fuerza de trabajo en el mercado local.

El proceso de disociación puede adquirir diversas modalidades como por ejemplo en las partes más desarrolladas de la región encontramos al jornalero en su propia tierra que hemos mencionado, en otros casos tendremos aquellos que al no contar tan siquiera con esa posibilidad tengan que salir de la zona y como forma de asegurar un mínimo ingreso a su familia

tengan que rentar su parcela por todo el tiempo que duren fuera; por último cabe mencionar también los casos en que los campesinos por problemas jurídicos o judiciales se ven forzados a salir de su tierra engrosando un fuerte ejército industrial de reserva catalogado constantemente como población económicamente activa no especificada, y que gravitará en torno a las actividades productivas preferentemente en los centros urbanos ya sea del propio estado o fuera de él.

#### POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

El análisis de la fuerza de trabajo en Tierra Caliente en este sector, nos reporta la presencia dominante de relaciones no asalariadas, incluso los indicadores censales nos muestran un permanente incremento de estas relaciones en todo el período de estudio, ya que las personas que trabajan bajo estas relaciones para 1960 fue de 22,621, que representan el 50.7% de la PEA total del sector, para 1970 éstas alcanzaron la cantidad de 16,237 personas que representaron el 57.6% y para 1980 la PEA ascendió a 25,125 personas que representaron el 65.3% del total. En contrapartida, el trabajo asalariado muestra una reducción constante, ya que del 49.2% de la PEA total de este sector que se encuentran bajo relaciones salariales, para 1970 el porcentaje disminuye en 8.7%, llegando a un 40.5% y aún más para 1980 que se reduce en un 9.4% para alcanzar un 31.1%.

Cabe aclarar que la tendencia de disminución del trabajo asalariado y del incremento del trabajo familiar, se observa también a nivel estatal,

sin embargo, en Tierra Caliente el proceso de proletarización es ligeramente superior dado que para 1980 el trabajo asalariado alcanzó un 31.1% de la PEA del sector primario, mientras que a nivel estatal fue de un 30.5%. Incluso, en Tierra Caliente para 1960 se encontraba el 14.9% del total de asalariados del Estado, porcentaje que disminuye para 1970 a 11.7% y llega para 1980 a 12.3%.

Así se puede observar que en Tierra Caliente el proceso de proletarización que se venía dando en 1960, se ve frenado en 1970, en donde incluso su promedio interno de trabajo asalariado era inferior al promedio estatal. Para 1980, no obstante las fuertes disminuciones que hemos señalado y la supremacía del trabajo familiar, internamente Tierra Caliente sigue siendo una zona en donde las relaciones de trabajo capitalista son relativamente más avanzadas que las del promedio estatal en este sector.

Al analizar Tierra Caliente en cuanto a los municipios que lo integran - en 1970 el trabajo asalariado del sector agropecuario se localizaba principalmente en Coyuca de Catalán, Ajuchitlán, Cutzamalá de Pinzón y Arcelia, en donde se ubican el 59% de este tipo de trabajo. Sin embargo, será en los municipios de Tlapehuala, Pungarabato y Cruzamá en donde las relaciones laborales capitalistas se encuentran más difundidas. En los dos primeros municipios el 48% de la PEA del sector era asalariada y en Cutzamalá de Pinzón el porcentaje fue de 45%.

Mientras que en el trabajo familiar, aunque predominante en toda la zona,

en los municipios de Coyuca de Catalán, Ajuchitlán, Arcelia y San Miguel Totolapan se localizaba el 60% de este tipo de trabajo. Ahora bien, serán los municipios de Tlalchapa, San Miguel Totolapan y Coyuca de Catalán, los que a nivel de su estructura interna sobresalieron en 1970 por el fuerte uso de su trabajo familiar, pues en todos ellos el promedio rebasaba el 60% de la PEA. Cabe resaltar que sólo en los municipios de Tlalchapa, - estos porcentajes fueron ligeramente inferiores al 50%.

Para 1980 seguirán siendo los mismos municipios de Coyuca, Cutzamala, Ajuchitlán y Arcelia en donde se localice en mayor número de trabajo asalariado. Esto es en los municipios donde existe mayor PEA, encontraremos el mayor número de relaciones salariales. En cuanto a su estructura interna y que nos permite analizar las particularidades de su fuerza productiva, los municipios de Pungarabato, Curzamala y Tlalchapa son en donde encontramos una mayor proporción de trabajo asalariado.

En relación a 1970, se destaca el desplazamiento de Tlapehuala, y el notable ascenso que el municipio de Tlalchapa reporta. Esto nos sugiere - que en Tlapehuala el desarrollo del trabajo asalariado en los años 70 sufre un fuerte estancamiento, mientras que Tlalchapa, aunque reporta un fuerte incremento de trabajo asalariado en relación a su PEA, lo reducido de esta, hace que en términos absolutos, el trabajo asalariado en relación a su PEA, lo reducido de esa, hace que en términos absolutos, el trabajo asalariado utilizado sea menos significativo que el de Tlapehuala.

Por su parte el trabajo familiar que como hemos visto presenta un considerable incremento durante la década 70-80 y que se extiende a todo lo largo de la zona de estudio, los municipios que destacan en su estructura interna serán Arcelia, Zirándaro y San Miguel Totolapan; pues el primero reportó un 78% el segundo un 77% y el tercero un 76% de su PEA como trabajadores no asalariados. En el caso de Arcelia conviene señalar que la información censal es demasiado dudosa, pues nos reporta una disminución de un 25% aproximadamente de su trabajo asalariado y un incremento similar en su trabajo familiar, decimos que llama la atención por ser este municipio de Arcelia junto con Tlapehuala y Pungarabato, los centros urbanos y comerciales más importantes de la zona.

Como se puede observar en Tierra Caliente predomina uno de los indicadores más importantes para la caracterización de una Economía campesina, nos referimos a relaciones de trabajo no mercantiles, en donde el campesino, junto con la fuerza de trabajo familiar son el pilar del proceso productivo. Igualmente llama la atención que las relaciones laborales eminentemente capitalistas, como lo es el trabajo asalariado, en lugar de presentar un incremento se han visto estancadas y en algunos municipios presentan un retroceso.

### 5.2.1 AGRICULTURA

La dinámica que ha seguido la producción agropecuaria en la zona de estudio, se ha caracterizado por fuertes altibajos aunque dominan los perfo

dos de estancamiento o incluso de retroceso por ejemplo en 1965 se reportaban 134,770 hectáreas sembradas de diversos cultivos, con una producción de 129,735 toneladas de producción, cayendo bruscamente en 1969 a 66,131 has, con una producción de 49,140 toneladas, esta disminución continúa - hasta 1972 cuando se logran sembrar 108,675 has, sin embargo la producción sólo llega a 62,163 toneladas y será en 1973, cuando se llegue a niveles de producción similares, pero aún inferior a la de 1965, con una producción total de 117,507; después de este año nuevamente se desploma la producción, para 1978 la superficie sembrada baja a 96,167 has, y para 1981 llega a 98,496 has, vemos pues como la única constante que es posible establecer, serán esos constantes altibajos que en la jerga oficial se les denominaban "repuntes" de la economía en los momentos algidos y "baches" económicos durante las fuertes caídas.

Al interior de la zona los municipios de Coyuca de Catalán, Cutzamalá de Pinzón, Ajuchitlán y Zirándaro serán durante todo el período de estudio los que se distinguen por su producción agropecuaria, aunque en ellos los constantes altibajos, que hemos señalado los ubique en órdenes diferentes de importancia. Son municipios que por sus grandes extensiones de plantíos se convierten en los más adecuados para su explotación mecanizada y bajo relaciones capitalistas de producción; aunque por ahora sigan siendo los municipios pequeños de Tlapehuala, Arcelia y Pungarabato los que mejor aprovechan las ventajas de las obras de infraestructura que se están impulsando en la zona.

Tierra Caliente en 1970 aportó el 18.7% (139,305 miles de pesos) del valor total de la producción agropecuaria del Estado. Los ejidos y las comunidades contribuyeron con el 59.1% de la producción total de la zona, quedando los propietarios privados con el 36.5% y el 4.4% restantes en las poblaciones. Resalta el hecho de que en cuanto a la producción netamente agrícola, los ejidatarios y comuneros produjeron el 82.6% del total, quedando sólo el 17.4% en manos de los propietarios particulares. Esta relación se invierte en la producción ganadera en donde los propietarios privados aportaron el 61.7% mientras que los ejidatarios y comuneros lo hicieron en un 28.1% quedando el resto de este tipo de producción en las poblaciones.

Para 1981 la SARH informa de una producción agrícola total para el Estado de Guerrero de 9,201.954 miles de pesos, mientras que para la Zona de estudio reporta 1.455,422 miles de pesos, lo que nos indica que en Tierra Caliente se produjo el 15.8% del valor la producción agrícola estatal.

Desgraciadamente no es posible hacer una comparación precisa entre las cifras reportadas a lo largo del período de estudio debido a la disparidad de la forma de presentación de los datos como de los productos que se presentan. Por esta razón los datos generales del valor de la producción al igual que el total de la superficie sembrada solo deben considerarse como tendencias. Que en este caso nos muestra una reducción en la importancia agropecuaria de Tierra Caliente en su participación Estatal.

En el caso de Tierra Caliente sus productos agrícolas los podemos dividir en productos básicamente de autoconsumo o sea aquellos con los cuales el campesino garantiza un mínimo nivel de alimentación y estos serán desde luego el maíz, frijol y arroz, aunque en estos dos últimos su producción - sea muy reducida; por otro lado tenemos a los productos comerciales que permiten al campesino allegarse los recursos monetarios indispensables para su reproducción; aquí en estos productos podemos a la vez distinguir una - marcada subdivisión que por su costo y forma de producción y así mismo - por su comercialización se diferencian.

En un caso tenemos el ajonjolí y al sorgo, este último de reciente aparición en la zona, ambos cultivos por ser predominantemente temporales y de una relativa facilidad de mercado, son sembrados por gran parte de - los productores y servirán como hemos mencionado, para complementar los menguados ingresos campesinos, cuya problemática analizaremos más adelante, mientras que el cultivo del melón y algunos tipos de hortalizas y - frutales se encuentran en manos de empresarios capitalistas cuya producción y comercialización se realiza bajo condiciones sumamente diferentes al resto de los cultivos; es la lógica del capital la que les imprime dinamismo, y se encuentran por lo general bajo condiciones muy distintas a las practicadas en las economías típicamente campesinas.

Para llegar a una apreciación más real conviene realizar un análisis por producto que nos de cuenta de la evolución de la producción agraria en la zona.

Sin duda el cultivo más difundido en Tierra Caliente es el maíz, producto clásico entre los campesinos guerrerenses y de todo el altiplano del país. La importancia del cultivo se desprende de la virtud de su relativa facilidad de producción, pues lo mismo se siembra en las partes planas, con técnicas desarrolladas de producción, como también se siembra en las partes más abruptas de la serranía bajo la forma llamada de "Rosa o Guamil". Producto pilar de la alimentación campesina y de su pequeño patrimonio de animales sean estos mayores o menores de corral y que en tiempos de trastornos económicos, sirve de reserva que puede ser vendido y allegarse recursos económicos para salir del problema inmediato en que se encuentra.

Pues bien este cultivo tan importante en la economía campesina y que a nivel general le imprime la dinámica a los indicadores de producción agrícola en la zona, presenta una constante seriación de altibajos, siendo los años de 1973 y 1981 los que reportan las cifras de producción más elevadas. En 1973 se produjeron 58,929 toneladas y en 1981 estas se incrementan hasta los 115,658 toneladas.

No se puede decir que Tierra Caliente se distinga al interior del Estado por ser productor de maíz, pues su participación en la producción estatal en sus mejores años 1973 y 1981 sólo produjo el 18% de la producción estatal.

En cuanto a rendimiento se debe resaltar el paulatino ascenso de éste, pues de rendir 880 kilos por hectárea aproximadamente en 1970, se pasa a los 970 kilos en 1975, rebasando la tonelada por hectárea en 1978 y 1981,

en este último año llegó a las 1.8 toneladas por hectárea. Por otra parte y como se ha señalado, este cultivo se extiende por toda la zona sin embargo, serán los municipios de Coyuca de Catalán, Ajuchitlán y Arcelia, los que se distinguirán por su superficie sembrada y volúmenes de producción.

El frijol, otro de los productos básicos de la dieta del campesino, en Tierra Caliente reviste varias peculiaridades que van desde la gran gama de variedades que se siembran, como son: bayo, negro, comba, soya, etc. y porque su producción por lo general es muy reducida, pues es común esparcir algunas semillas en la milpa, para que como cultivo intercalado rinda lo suficiente para el consumo familiar con el agravante de que en muchos de los casos no alcance ni para eso. Así tenemos que Tierra Caliente resulta una zona deficitaria de este producto pues la información disponible nos indica que desde 1970 a la fecha, sólo en 1975 se logró la cifra record de 1,213 toneladas de producción y en cuanto a los municipios productores para 1981 solo Zirándaro se reporta como productor general de este grano.

El arroz es uno de los cultivos que al parecer se han incrementado en los últimos años pues, según datos censales de 1970, solamente se cultivaban 186.5 has, con una producción de 408 tons. y para 1975 se registran ya 2,105 has, con una producción de 7,141 tons, equivalentes al 28.8% de la superficie y el 30.6% de la producción total del Estado. Los municipios que destacan por su producción arroceras son Coyuca de Catalán con más del 65% de la zona, seguido por Ajuchitlán y Zirándaro. Desgraciada-

mente no existe información disponible para 1978 ni para 1981, para este producto sin embargo y como veremos más adelante por el monto del crédito destinado a su cultivo se deduce su importancia.

La producción del ajonjolif ha sido durante años el producto agrícola - comercial que ha caracterizado a Tierra Caliente. Pues ya en 1935 cuando la producción del Estado de Guerrero ocupaba un lugar importante en el país, Tierra Caliente era la principal zona ajonjolinerá del Estado.

Las características de este producto permiten que su cultivo se realice en áreas de temporal que por tipo de suelo y condiciones climatológicas hacen que se lleve a cabo en Tierra Caliente.

Siendo un producto eminentemente usado como materia prima, su producción se encuentra determinada por la demanda de la industria aceitera nacional, sin embargo las distintas intermediaciones por las cuales este producto pasa desde el productor directo hasta su proceso de industrialización, se suman a la problemática de la industria aceitera propiamente dicha, y son estos factores, los primeros suscitados dentro de la zona y los segundos fuera de ella, los que en gran parte explican la dinámica que ha tenido este cultivo en la zona de estudio.

La importancia de Guerrero como productor de ajonjolif se destacan al observar que durante el período que va desde 1971 a 1981 alcanzaba entre un 40% y un 45% de la producción total del país. Si a nivel nacional Guerrero

destaca como productor de esta leguminosa, Tierra Caliente se destacará al interior del Estado, pues sus promedios de producción durante el periodo de estudio varían entre el 45% y el 30% de la producción total guerrerense.

Aunque este producto ha tenido un lugar significativo en la producción estatal ha encontrado serias dificultades por su producción que han venido alterando fuertemente su desarrollo.

En la medida en que este cultivo se va presentando atractivo por cuanto una demanda permanente y por la factibilidad de su producción en esa medida también serán las acciones emprendidas por distintos sectores sociales por apoderarse de los excedentes económicos que se generan. La acción de intermediarios locales y regionales se hace patente a grado tal que controlarían inclusive con la fuerza, la comercialización del producto impidiendo con ello que el productor directo se organice y negocie los precios con la industria aceitera; conocido son los casos en la zona en que pistoleros de estos intermediarios ahuyentaron a los representantes de los fabricantes aceiteros que se atrevían a negociar directamente con los campesinos.

Por su parte el Estado intentando por un lado desplazar a esos intermediarios impulsó la comercialización del ajonjolí a través de las acciones de la CONASUPO y BANRURAL, a la vez que contraría el crédito y marcaría los ritmos de producción.

Sin embargo las series de deficiencias y trámites burocráticos aunado

a su poca capacidad de almacenamiento hacen inefectiva esas acciones. Aún más, el Estado trata de obtener una parte de los excedentes económicos que genera este producto; pues durante el gobierno de Rubén Figueroa el ajonjolí fue gravado con un impuesto que ocasionó serias dificultades entre los productores y los órganos oficiales de gobierno. Y es precisamente durante esta época en que el descontento de los productores de ajonjolí llega al grado de que algunos campesinos prefieren tirar su producción al río Balsas que pagar el impuesto en los retenes militares distribuidos a lo largo de toda la zona.

Serán esas luchas emprendidas por mejores créditos, precios justos y libre paso de sus productos los que han permitido que los campesinos de la región se vayan organizando en forma independiente y cuyas demandas se extienden a otros campos de acción.

Tal es el caso, por ejemplo, de la Unión de Ejidos Vicente Guerrero que opera entre los ejidatarios de los municipios de Ajuchitlán, Coyuca de Catalán y San Miguel Totolapan que se organizan en torno a la problemática del ajonjolí, que años más tarde lucharán por maquinaria, créditos e incluso bodegas y talleres de reparación de su propia maquinaria.

No obstante estos esfuerzos el campesino calentamo ante la incapacidad de remontar las dificultades que se le presentan se ha visto obligado a realizar una paulatina sustitución de cultivos asegurando en primer momento su alimentación y la de su familia volviendo al cultivo del maíz, a la vez que incursiona en otro tipo de cultivos comerciales.

Estas son algunas de las razones que nos pueden explicar el constante descenso de la producción de ajonjolí en la zona, ya que como se observa a lo largo de más de 10 años ese cultivo ha presentado constantes altibajos en su producción; siendo en 1973, el año en que la superficie sembrada fue más alta con 56,305 has, con una producción de 45,375 tons, que representaban el 66% de lo producido en Guerrero. Para 1981 y siguiendo un constante descenso que repercute incluso a nivel estatal, la superficie sembrada en Tierra Caliente llega sólo a las 22,449 has, con una producción de 12,920 ton, equivalentes al 62% de la producción a nivel estatal, la más baja producción a lo largo de los 10 años de estudio. En cuanto a la localización en los municipios, serán Zirándaro, Coyuca de Catalán, Ajuchitlán y Cutzamalá de Pinzón los que se distinguen por su producción de ajonjolí.

Un cultivo comercial de reciente aparición en Tierra Caliente y que al parecer es uno de los cultivos que viene a competir con el ajonjolí es el sorgo-grano el cual se destina a la alimentación del ganado y sirve de base en la elaboración de alimentos balanceados. Las peculiaridades del producto de poderse consumir directamente por el ganado del productor o bien comercializarse como materia prima para la elaboración de alimentos balanceados lo convierte en un cultivo atractivo para su impulso en la zona, que se manifiesta en el apoyo crediticio que en los últimos años se ha generado por otra parte del Estado.

El campesino encuentra en este producto, igual que en el ajonjolí, la parte de su producción que le permite allegarse recursos monetarios; por

otra parte, el potencial ganadero de la zona permite especular sobre las posibilidades del establecimiento de agroindustrias procesadoras de productos balanceados aunque por experiencia histórica ese tipo de productos son monopolizados por las empresas transnacionales. Aunque por ahora será el capital local el que venga desarrollando la producción de alimentos balanceados a pequeña escala y sin ser suficiente para procesar toda la producción de esta materia prima, ni satisface la demanda local del producto procesado.

La aparición del cultivo de sorgo-grano en Tierra Caliente no es posible precisarlo; sin embargo por información directa es posible ubicarlo a principios o mediados de la década de los 70, y la información estadística disponible empieza a registrarlo hasta 1978, cuando se reporta 388 has, sembradas con una producción de 976 toneladas, esto solo en el ciclo primavera-verano, lo que nos indica que inicialmente sólo se consideraba como cultivo de temporal.

Será en 1981 cuando la importancia de este cultivo se manifieste plenamente, pues la superficie sembrada se eleva a 5,160 has y la producción a 12,628 ton, destacando el hecho de que ya para este año el 10% de la superficie sembrada y el 13.7% de la producción se localizaba en áreas de riego. Para 1982 la producción registrada exclusivamente en el ciclo primavera-verano sufre una leve disminución siendo ahora 3,313 has las sembradas con una producción de 4,577 tons. Cabe resaltar que para este año sólo en la zona de Tierra Caliente se produjo el sorgo-grano en todo el Estado.

Por municipios, en el primer año de registro sólo se reporta como productores a: Arcelia, Coyuca, Cutzamala y Zirándaro. Para 1981 en el ciclo primavera-verano los municipios de Coyuca, Cutzamala, Arcelia y San Miguel Totolapan, representaban en conjunto el 93.7% de la superficie total sembrada y el 91.2% de la producción total en Tierra Caliente.

Mientras que en el ciclo otoño-invierno del mismo año, las áreas de riego que se localizan en los municipios de Ajuchitlán, Arcelia, Coyuca de Catalán y Cutzamala reportaron el 89.2% de la superficie total sembrada, y el 89.2% de la producción. Para 1982 seguirán siendo los mismos municipios aunque ahora con una producción y un orden diferente a los de 1981 los que se distinguen como productores de sorgo en Tierra Caliente.

Dos cultivos comerciales que recientemente han adquirido suma importancia en la zona son, el melón y la sandía, productos cultivados principalmente en áreas de riego y que en Tierra Caliente se encuentra favorecido por las condiciones naturales existentes que hacen posible altos rendimientos.

La escasa información estadística disponible, nos indica la aparición de la producción del melón en forma comercial en el año de 1965, cuando la superficie sembrada llegaba a 191 hectáreas con una producción de 2,106 toneladas. Para 1973 se presenta una disminución tanto en la superficie sembrada como en la producción obtenida; sólo se sembraron 146 hectáreas y se produjo 1,409 toneladas. En el ciclo otoño-invierno 1980-1981, la impor

tancia del melón queda de manifiesto, al elevarse la superficie sembrada a 1,019 hectáreas en áreas de riego y una producción de 13,227 toneladas.

Por su parte la producción de sandía aunque presenta incrementos tanto en su superficie como en su producción éstos son más modestos; en 1965 se reportaron 215 hectáreas sembradas de sandía y se obtuvieron 2,592 toneladas de producto; cifras que se incrementan para 1973 a 243 hectáreas y 3,019 toneladas para 1980-1981. El distrito de riego 51 de Tierra Caliente nos reporta la existencia de 299 hectáreas sembradas de sandía con una producción de 6,397 toneladas.

La importancia de estos cultivos se destaca al observar que para 1981 la producción de esos cultivos representó el 29.7% del valor total de la producción en áreas de riego en Tierra Caliente y al interior de la zona los municipios de Coyuca, Arcelia y Zirándaro destacaron por su producción, aunque en años recientes éstos cultivos paulatinamente se van extendiendo a los municipios de Ajuchitlán, Pungarabato y Tlapehuala aunque sus áreas cultivadas sean por el momento aún reducidas.

Otra importante característica que destaca en estos cultivos es el hecho de la presencia de empresas eminentemente capitalistas de origen extranjero que controlan el grueso de la producción. Por otro lado tendremos a los productores independientes que en menor escala van impulsando estos cultivos, que por sus altos costos de producción y las dificultades de su comercialización por ser cultivos eminentemente perecederos requieren de considerables

cantidades de inversión que sólo es posible realizar por aquéllos productores que han logrado una determinada acumulación de capital, dejando fuera las economías campesinas principalmente ejidatarias y comuneras.

Actualmente existen en Tierra Caliente dos fuertes empresas meloneras propiedad de un empresario norteamericano que se localiza en los municipios de Arcelia y Zirándaro cuya producción aproximada llega a las 3, 300 toneladas destinándose en su totalidad a la exportación hacia los Estados Unidos.

Estas empresas logran controlar grandes extensiones de áreas de riego mediante el arrendamiento de parcelas ejidales o de pequeña propiedad privada que bajo la complacencia de las autoridades mexicanas convierten a sus legítimos propietarios, en jornaleros de sus propias tierras.

En cuanto a los productos perennes, Tierra Caliente no se distingue por ser un fuerte productor al interior del Estado, serán más bien las zonas de las costas las que aporten el grueso de la producción estatal. Para 1981 la producción de Tierra Caliente significaba el 8.0% de la producción y sólo el 7.7% del valor total de la producción estatal.

Sin embargo, al interior de la zona los productos perennes adquieren importancia dado que representan el 25.4% de la producción y el 18.3% del valor total de la producción agrícola de Tierra Caliente. Entre los frutales que destacan, tenemos al mango, la ciruela, del país, el limón, y en menor proporción encontramos el plátano, tamarindo y la papaya; para 1981 -

del total de la superficie con cultivos perennes, el 47.2% de la superficie se dedica a frutales diversos que aportan el 83.5% del valor total de la producción.

Como se puede observar, la producción de frutales en Tierra Caliente encuentra condiciones favorables para su desarrollo, no obstante su evolución ha sido lenta, pues según información oficial en 1965 la producción total de frutales fue de 7,603 ton., para pasar en 1972 a 17,000 tons., registrándose una disminución en 1975, cuando se reporta una producción de 12,791 tons., para recuperarse en 1981 con una producción total de 17,952 tons.

Al interior de la zona de estudio, los municipios más importantes en cuanto a la producción de frutales son: Coyuca de Catalán, Ajuchitlán y Tlalchapa; desgraciadamente no fue posible localizar la información desglosada que nos permitiera analizar la dinámica de estos productos al interior de los municipios, razón por la cual, solamente manejamos información global.

Cabe destacar que la producción de cultivos perennes en la zona de estudio, a diferencia del promedio estatal que se reporta en áreas de temporal, se desarrolla en distritos de riego. Esto es, de acuerdo a la información oficial, áreas que cuentan con infraestructura de riego, en lugar de producir granos básicos de fuerte demanda popular se destinan al cultivo de forrajes o bien de frutales que se comercializan fuera de la localidad.

La explotación eminentemente comercial, se realiza en pocas huertas - particulares de regular tamaño, que se localizan principalmente en los municipios de Ajuchitlán, Arcelia y Pungarabato, mientras que ejidatarios y comuneros se encuentran prácticamente al margen de esta actividad, sólo en algunos casos y en determinadas temporadas los propietarios de huertas familiares llegan a actuar en forma organizada, no para la producción, -- sino que sus intentos los dirigen principalmente hacia la comercialización.

En conjunto la producción agrícola en Tierra Caliente adquiere un peso fundamental en la economía agrícola del Estado, pues su producción de - ajonjolí, melón y sandía de exportación y sorgo en grano, ocupan los primeros lugares en la entidad. En productos perennes se distinguen por su producción de mango, ciruela del país, limón y en menor cuantía plátano y tamarindo. Por otra parte, su baja producción de frijol, arroz y hortalizas obliga a proveerse de ellos de los municipios de la zona norte de la entidad, así como de otros Estados, como Morelos, México, etc. Sin embargo, y como hemos visto, su producción agrícola aún resulta reducida para una zona del potencial natural con que cuenta Tierra Caliente.

Una explicación a este fenómeno lo da el análisis de sus formas de producción que si bien al interior de todo el Estado la zona es de las más desarrolladas, lo cierto es que para considerarla como una área de fuerte - capitalización agrícola deja mucho que desear. Esto se ilustra al observar que en 1970, para un conjunto de 28,200 campesinos, solamente existían - 57 tractores y 16,169 arados y dos terceras partes de los productores ni

quiera utilizaban arados. El capital invertido ascendía a \$33,391.000 de los cuales sólo el 19.51%, \$6,566,000, correspondían al capital fijo en maquinaria, vehículos y obras de construcción; y el 80.48%, \$26,875.000, a los animales de trabajo. El único dato disponible que nos indica la tendencia a la mecanización es la información de que para 1980 la existencia de tractores se triplicó llegando a las 212 unidades.

El método tradicional de barbecho que se practica en los valles y lomas con poca pendiente, consiste en la utilización de arados tradicionales para preparar las tierras haciendo un uso intensivo de fuerza de trabajo, aunque últimamente se introdujo un mínimo de maquinaria agrícola, por lo general ésta es rentada a un precio que fluctuaba en 1979 entre los \$500.00 y \$800.00 por ha., cifra que en muchas ocasiones se encuentra fuera del presupuesto del campesino. Para 1978 los arados modernos 9,838 en total, -- se concentraban en Ajuchitlán, Coyuca de Catalán y San Miguel Totolapan con el 20%, 15% y 14% respectivamente. Y de 6,333 arados antiguos las tres cuartas partes de ellos, se encontraban en Coyuca, Zirándaro y Cutzamál.

En años recientes, gracias a la organización de los propios campesinos que presionando al BANRURAL han logrado obtener algunas unidades de maquinaria agrícola, que utilizan en forma colectiva, desgraciadamente la escasez de maquinaria disponible y la falta de crédito refaccionario van acelerando el desgaste de esta. Nuevamente será en las partes planas de los márgenes del Rfo Balsas y Cutzamál, en donde el proceso de mecanización

se impulsa, ya sea por las autoridades oficiales presionadas por las demandas campesinas o bien, por capitalistas locales que son las que controlan -- hasta ahora los servicios de mantenimiento y refacciones.

Las semillas utilizadas son en su mayoría de origen criollo, pues existe fuerte resistencia al uso de semillas mejoradas por la desconfianza que han motivado varios fracasos, ocasionados principalmente por la aplicación inadecuada de ellas, pues se han utilizado indiscriminadamente las mismas variedades en diferentes climas, altitudes o suelos. Por otra parte, los costos de las semillas mejoradas y adecuadas las hacen inaccesibles al común de los campesinos de la región.

La utilización de fertilizantes y plaguicidas ha seguido la misma suerte que las semillas mejoradas; los campesinos por falta de recursos y de asistencia técnica alteran las proporciones en que se deben usar, o se utilizan los mismos fertilizantes y plaguicidas indiscriminadamente para cualquier tipo de cultivo.

La asistencia técnica es del todo ineficiente, ya que para 1978\* solamente existían 66 personas entre técnicos y profesionales del sector público para brindar asesoría en lo agrícola y lo ganadero. Sin embargo representaban en lo agrícola el 20% y el 10.4% en lo pecuario, de la asesoría brindada en todo el Estado. Así el nivel de cobertura en asistencia técnica que se efectúa a través de los programas de extensión agrícola era de 2,995 has, por técnico, y en cuanto a sanidad vegetal solamente existían

---

\*Fuente: Planeación SARH-GRO (Cuadro anexo).

un técnico que representaba el 2.7% de los existentes en el Estado.

Un procedimiento productivo bastante difundido en la zona, que se practica en las pendientes pronunciadas, en el cual no se utilizan arados, y que practican aproximadamente 12 mil productores que trabajan con este procedimiento llamado "Guamil" que requiere de utilizar cada vez nuevas tierras - de lomeríos y serranías. Estas tierras se cultivan generalmente por un término de dos años al cabo del cual es necesario abandonar el terreno por su poca productividad, dado el efecto de erosión del suelo y el empobrecimiento del mismo, debido fundamentalmente a la falta de una técnica adecuada para este tipo de tierra que incluya rotación de cultivos, fertilización y semillas mejoradas, etc., la falta de estos recursos origina que las cosechas subsecuentes presenten una constante disminución.

En este sistema la preparación del suelo consiste en la "Roza", "Tumba" y "Quema", sale sobrando señalar que la utilización de semilla mejorada o de otro insumo es inexistente además las herramientas utilizadas consisten sólo en machetes, azadón, "pico" o barreta para sembrar. Un efecto negativo de este tipo de agricultura, que se encuentra muy diseminado no sólo en la zona sino en todo el Estado, es su contribución a la afectación de los recursos boscosos, tanto en los momentos de "roza" y "tumba", - como en la "quema", que generalmente se extiende a los bosques circunvecinos, y que acelera el proceso de erosión de los suelos, de suyo bastante limitados.

El proceso productivo que se práctica en los planos de la cuenta del Río Balsas y Cutzamala, columna vertebral de Tierra Caliente, es lo que permite el incremento de los rendimientos aquí registrados, y esto lógicamente se desprende de la lenta y limitada mecanización e introducción de obras de infraestructura, principalmente de riego, y de vías de comunicación que en las zonas se han venido impulsando.

Destaca en importancia las formas productivas del melón y la sandía - que como se ha señalado se encuentra en manos de empresarios extranjeros que a través de capataces-administradores mexicanos introducen desarrollados sistemas de producción. Sus unidades productivas resultan ser pequeños complejos agroindustriales y aunque la etapa propiamente industrial se reduzca al empaquetado del producto, la integración del proceso que va desde la etapa primaria, su procesado, transformación y comercialización, le da carácter de un auténtico módulo agroindustrial, en donde su núcleo de poder se localiza en el capital extranjero que actúa de acuerdo a las perspectivas del mercado norteamericano.

Estas unidades productivas actúan como una empresa que se encuentra presente desde el mismo proceso productivo primario con técnicas modernas de cultivo que implica asesoría técnica permanente, selección de suelos, semillas mejoradas y adecuados fertilizantes y fungicidas, aquí en estas actividades el trabajo asalariado es una norma y la división técnica del trabajo se encuentra muy desarrollada, desde el jornalero que a través de las labores propiamente de cuidado al cultivo hasta su cosecha en donde participarán cortadores, acarreadores y posteriormente entran en función los empa-

dores y estibadores hasta cargar los grandes trailers que partirán a la ciudad de Tijuana y posteriormente llevado a Los Angeles, California, en donde son distribuidos al mercado norteamericano.

En los productores mexicanos, que pueden incursionar en un cultivo tan caro y de difícil manejo como es el melón, se encuentra un leve reflejo de una empresa de carácter capitalista, cuyas técnicas de producción son una limitada imitación de las "meloneras del gringo", aunque se tiene cuidado de que el cultivo resulta rentable, lo cual logran invirtiendo capital y sacando su producción ya sea a los mercados regionales de Tlapehuala, Altamirano y Arcelia, o bien llevando a los grandes mercados de la Ciudad de México de donde se distribuye nacionalmente, incluso se presenta el absurdo de que el melón que se consume en otras ciudades de Guerrero como Chilpancingo, Acapulco y otras, tiene primero que pasar por los grandes acaparadores del D. F., antes de llegar a estas ciudades guerrerenses.

Fuera de estas "raras" de módulos agroindustriales de producción exclusiva para la exportación y que cuentan con fuentes propias de financiamiento, las posibilidades de mecanización de la totalidad de las unidades productivas calentanas que se dedican a productos de demanda nacional o local como son el maíz, ajonjolí, o sorgo, pasan por tres formas: Una - la oficial y dirigida como única opción para los pequeños ejidatarios y comuneros, que pueden tomar la forma de otorgamiento directo de crédito refaccionario y la compra misma de la maquinaria por los productores, y otra, dentro de esta línea oficial, es la del banco como maquilador de su

propia maquinaria agrícola controlando el fomento de determinados cultivos, así como marcando el ritmo de trabajo; y por último una tercera forma la constituye la de la antigua banca privada que refacciona a los grandes propietarios privados bajo sus propias reglas.

Ante la incapacidad de una capitalización privada por la fuga de los excedentes económicos, el Estado ha tratado de mitigar este efecto a partir del otorgamiento de créditos contando para ello con tres bancos oficiales: un Banco Rural en Arcelia una Sucursal "B" de Banrural en Coyuca de Catalán y una Sucursal "A" de Banrural en Ciudad Altamirano. Cabe señalar que es en estos municipios en donde se concentra la actividad bancaria de la zona, pues además de la banca oficial, existen en Arcelia una sucursal del Banco de Comercio de Guerrero, S. A. y otra del Banco Nacional de México, en Cd. Altamirano se encuentra una sucursal del Banco de Comercio de Guerrero y, otra del Banco Nacional de México. Y por último en Coyuca de Catalán opera el Banco Mexicano del Sur, S. A.

Para el ciclo agrícola 1978/79 el monto de los créditos de avío fue del orden de 76.3 millones de pesos, distribuidos en el cultivo de maíz en un 28.4%; ajonjolí, 67.3%; arroz con el 2.2% y el sorgo con el 1.6%, cabe resaltar el impulso que se le da a productos comerciales como son el ajonjolí y el sorgo que si bien en este último el monto es reducido, en extensión abarca el 66.6% de los municipios.

El crédito de avío para la agricultura fue absorbido en un 95.4% por

ejidatarios y en 4.6% por pequeños propietarios relación inversa a la que se presenta en los créditos de avío solicitados para la ganadería el cual fue de 9.3 millones de los cuales el 6.4% corresponden a ejidatarios y el 93.6% a pequeños propietarios

Para 1980 este tipo de crédito si bien se incrementa hasta 138.7 millones, resulta todavía insuficiente para la cantidad de solicitantes, a la vez que sigue canalizándose con excepción del maíz, que absorbe el 47.7% de él, a los productos comerciales como el ajonjolí y el sorgo, el primero con el 45.3% y el segundo con el 6.5% otro cultivo que recibe crédito es el arroz pero ahora en menor proporción solo un 0.5% del total.

Los municipios que obtuvieron más beneficios fueron Coyuca de Catalán con 49 millones de pesos para atender 12,386 has., Cutzamalá de Pinzón con 22.2 millones para 5,066 has., y Zirándaro con 21 millones para - - - 5,226 has., Ajuchitlán obtuvo 12 millones para 3,167 has., y el resto de los municipios, cinco en total, sólo recibieron entre 4 y 9 millones cada uno sumando 33.7 millones que beneficiaron a 7,837 has.

El crédito refaccionario solicitado para 1978-79 en la agricultura fue de sólo 1.9 millones de los cuales el 68.4% correspondió a los ejidatarios y el 31.6% a los propietarios privados; para la ganadería fue de 5.4 millones, siendo el 84.3% para ejidatarios y el 15.7% para propietarios privados.

Para 1980, información oficial\* nos reporta que el crédito refaccionario

---

\*Nota: Pider Mayo 1981.

llega a 7.4 millones para lo agrícola y 5.8 millones para lo pecuario. En lo agrícola el total de este tipo de créditos corresponde a los ejidatarios, mientras que el primario se destina en un 62.5% para los productores privados y el restante, 37.5% para los ejidatarios.

En 1980, las tasas de interés del crédito de avío destinado para la agricultura fue del 14% normalmente y en caso de Moratorios se elevó al 16%, el refaccionario varía entre el 7.6% y el 9%, siendo en un 16% para las agroindustriales.

Como se puede observar el grueso del crédito se destina a reproducir las mismas formas de producción, esto es a créditos de avío, mientras que el crédito que representa una mayor mecanización, crédito refaccionario es del todo limitado. Por otra parte un alto porcentaje de los campesinos de Tierra Caliente carecen de créditos y dependen para ello del agiotista acaparador, pues la inoportunidad del crédito, así como los requisitos para obtenerlo provoca que, o bien, el campesino no acuda a las instituciones de crédito o que al hacerlo se encuentre doblemente endeudado; con el banco y con el agiotista.

La larga secuela de pasos y gran lentitud por parte de las instituciones para otorgar los créditos, se desprende del hecho de que éste habiendo sido programado seis meses antes del ciclo agrícola correspondiente en la sucursal de Cd. Altamirano, tiene que pasar a Zamora, Mich., y de ahí pasar a la Cd. de México, para después recorrer en sentido inverso la

misma vía demorando con ello más de los seis meses programados, por lo que el solicitante se ve obligado a recurrir al agiotista local durante todo el tiempo de espera.

Los prerequisites para otorgar créditos son uno de los obstáculos que originan una fuerte restricción al desarrollo del mismo, pues para otorgarlo a los ejidatarios se les exige tener completamente legalizada la tenencia de su parcela; es decir, contar con resoluciones presidenciales y ejecuciones de las mismas, sin considerar que en el medio rural un gran porcentaje de ejidos no lo han obtenido, o en muchos de los casos los linderos no están bien definidos, lo cual motiva, por un lado, que la banca oficial niegue créditos refaccionarios y restrinja los de avío y por otra parte esta indefinición de los linderos provoca constantes enfrentamientos entre los propios ejidatarios.

En los casos en que los créditos han sido otorgados, éstos distan mucho de beneficiar realmente al productor directo ya que la realidad misma ha demostrado que lo único que se logra es agudizar aún más el proceso de extracción del excedente del campesino; por un lado vía doble endeudamiento como hemos señalado y en el caso en que crédito "opera", esto es que incrementa la producción, el beneficiado en última instancia sigue siendo el intermediario que ve en ello un mayor volumen de producción que acaparar y por ende un mayor excedente del cual apropiarse.

Destaca la incapacidad de capitalización de los campesinos de esta zona,

pues ninguna de las políticas oficiales hasta ahora ha conseguido tocar a fondo este problema, esto es, no han conseguido la capitalización del campo a partir de la reinversión de los excedentes económicos generados en esta misma actividad, reinversión que se encuentra impedida por la fuerte transferencia de valor que la agricultura cede a otro sector y es aquí, donde nos encontramos con que los mecanismos de comercialización son del todo ineficientes y que en lugar de beneficiar al productor directo lo viene perjudicando.

Podemos concluir señalando que la zona de Tierra Caliente se caracteriza por su actividad agropecuaria y que es a través de esta actividad como se vincula al desarrollo económico general del Estado.

Tierra Caliente es una de las pocas zonas de la entidad en donde se ha pretendido modernizar las actividades agrícolas. Sin embargo no ha perdido del todo su carácter de economía campesina en donde a excepción de algunos productos entre los que sobresalen el ajonjolí, sorgo, melón y sandía, el grueso de su producción se puede considerar de autoconsumo, pues sólo un 30% aproximadamente de los granos básicos que aquí se cultivan se destinan al mercado.

El proceso de comercialización se basa en la actividad de los acaparadores y en sistemas tan tradicionales como la "verza", el cual consiste en un trueque en el que el productor que necesita productos básicos para su sustento, se compromete a pagar el doble de los productos prestados inde-

pendientemente de su precio, o si es en forma monetaria, el productor se compromete a pagar el doble. La incapacidad del productor para romper con este tipo de comercialización se explica que por sus bajos recursos económicos, por la carencia de medios de transporte, por la inexperiencia en actividades comerciales y por la gran deficiencia de la CONASUPO para captar la producción de la zona, ya que solamente cuenta con nueve bodegas con una capacidad de almacenamiento de 400 toneladas, con una pésima localización y un marcado carácter burocrático que dificulta tanto la recepción de la producción como el pago de ella, ocasionando un fuerte desaliento entre los productores que trabajan con este organismo oficial.

Por otra parte, los precios de garantía no alcanzan a liberar al productor directo de los acaparadores, pues son tan bajos que a veces apenas superan los costos de producción, por lo que el campesino prefiere vender al acaparador que se lo compra al momento, a corta distancia y le paga en efectivo de inmediato. Todo esto ha originado incluso una marcada ineficiencia por parte de CONASUPO en la regulación de los precios agrícolas en la zona.

### 5.2.2 GANADERIA

La ganadería en todo el Estado de Guerrero manifiesta un marcado atraso en sus formas de explotación, sin embargo Tierra Caliente junto con las Costas, serán las zonas geoeconómicas en donde esta actividad presente mayores perspectivas de desarrollo. En Tierra Caliente sus grandes planicies con poteros naturales hicieron posible que esta actividad fuera difun-

diéndose a lo largo de toda la zona. Incluso en aquellas partes más aisladas de la sierra y con fuertes problemas de comunicación, es posible encontrar como patrimonio familiar algunas cuantas cabezas de ganado y diversas aves de corral.

En las partes altas de Tierra Caliente la ganadería no llega a verse como una actividad propiamente comercial, esto por cuanto a sus formas de producción y destino que no implican una inversión de capital considerable, ni una planificación de su producción, sino más bien se utiliza como una reserva económica para hacer frente a determinados gastos ya sea, en el mejor de los casos previsible, o bien, para los momentos de emergencia; esto en cuanto al ganado mayor, mientras que el ganado menor, que incluye porcinos, caprinos, aves, etc., en estas localidades de difícil acceso, aún sirven como formas de trueque que se establecen con arrieros que viniendo de las partes planas y a "lomo de bestia" suben productos e instrumentos de trabajo recorriendo distintas cuadrillas e intercambiando sus mercancías por otros productos de origen local.

Así podemos distinguir que en estas economías familiares la ganadería se presenta como una actividad complementaria dentro de la economía campesina.

En aquellas unidades productivas en donde la actividad ganadera se encuentra más diferenciada de la producción agrícola, pero no cuentan con la inversión e infraestructura necesaria, la actividad ganadera se sigue presentando como complementaria, para aprovechar el equilibrio natural que

imponen sus formas de producción agropecuaria. En el mejor de los casos, la actividad ganadera se ha ido desarrollando como consecuencia de una mayor acumulación de la producción agrícola que encuentra su diversificación precisamente en la actividad ganadera, y a la fecha esta actividad no se ha desprendido del todo de la actividad agrícola para presentarse como una rama de la producción que adquiera su propia dinámica.

La superficie destinada a la actividad pecuaria en 1970 alcanzó la cifra de 450,973 has., las cuales representaban el 31.5% del total con que cuenta el Estado para estos fines. La extensión se encontraba sembrada con pastos adecuados en solo un 0.3% o sea 1,293 has., y con pastos naturales 449,680 has. Los pastizales se localizan en un 88.5% en cerros y un 11.5% en llanuras. Es caso digno de mencionar al municipio de Coyuca de Catalán que posee el 70% de los pastos cultivados.

En cuanto al número de cabezas de ganado, en 1970 el ganado vacuno ascendía a 215,789 cabezas, que significaban el 26.4% del total del Estado; el ganado porcino contaba con 111,390 cabezas y representaba el 18.7% del total del Estado; el caprino contaba con 82,915 cabezas, el 19.6%; el caballar con 40,455, 20.3% de la existencia en el Estado y las aves eran 376,249 que representan el 14.0% y las colmenas con 11,924 cajas o sea el 23.7% en relación a las cifras estatales. Todo este ganado tenía un valor de \$60,213,000.

Para este mismo año de 1970, se destacan como productores de ganado

vacuno los municipios de Coyuca de Catalán, Cutzamala, Ajuchitlán y Zirándaro y San Miguel Totolapan quienes en conjunto aportan el 76% del total de este tipo de ganado. En cuanto al ganado porcino que podemos considerar segundo en participación en la zona, este se haya distribuido en todos los municipios de Tierra Caliente, sin embargo destacan Totolapan, Coyuca y Ajuchitlán, los cuales representan el 54.9% de la producción total existente.

La producción de ovinos y caprinos se concentra principalmente en los municipios de San Miguel Totolapan y en Ajuchitlán, esto debido principalmente a las condiciones topográficas y climáticas del lugar, ya que los ovinos requieren un clima frío para su desarrollo y por lo abrupto y quebrado del lugar, el ganado cabrío encuentra un ámbito favorable. Respecto al ganado caballar, indispensable como transporte y en algunas actividades ganaderas, serán para 1970, los municipios de Coyuca, Totolapan, Cutzamala y Ajuchitlán quienes destacan con este tipo de ganado.

La producción en aves alcanza más del 50% del total de Tierra Caliente entre los municipios de Totolapan, Coyuca y Arcelia. En la producción de colmenas, destacan Arcelia, San Miguel Totolapan y Ajuchitlán, ya que en conjunto abarcan el 65%. Por último en cuanto al valor de esta producción en 1970 se destacan como municipios ganaderos fuertes, Cutzamala de Pinzón, seguido por Coyuca de Catalán, Zirándaro y Ajuchitlán.

Llama la atención que no será precisamente este orden de importancia el que corresponda a los municipios que cuentan con el mayor número de

pastos naturales, pues por ejemplo San Miguel Totolapan contaba con el 15% de los pastos naturales de la zona y sin embargo no figuran como gran productor ganadero; incluso al propio municipio de Cutzamalá que destaca por su producción ocupaba el cuarto lugar en cuanto a sus pastizales, esto nos hace suponer que aún no se logra encontrar un uso racional de los recursos naturales que permita una adecuada correspondencia entre el desarrollo ganadero y las áreas más idóneas para ello.

Para 1978, la ganadería de la zona presenta un fuerte incremento a excepción del ganado lanar y de las colmenas que sufren una brusca disminución.

Así tenemos que el ganado vacuno aumentó en un 47.2%; el porcino en un 8.8%; el lanar con 19.3%; el caprino en un 43.5%; el caballar en un 21.5%; las aves en un 66.3%; siendo el de mayor incremento mientras que las colmenas sufren una disminución del 25.3%. En cuanto a su distribución al interior de la zona tenemos que ahora serán Coyuca de Catalán, Cutzamalá de Pinzón y Ajuchitlán los que en conjunto resultan los municipios ganaderos más importantes.

Para 1980 la tendencia creciente de la ganadería de Tierra Caliente continúa, destacándose principalmente en la producción de aves de carne que registraron un aumento del 55.3% con respecto al observado en el año de 1978, en la producción de colmenas se logra su recuperación, ya que pasa de una tasa negativa en 1978, a un crecimiento del 30.2 para 1980. Otros

productos como ganado bovino, porcino y caprino mantienen un incremento menor pero significativo, registrando crecimientos de 5.8% y 8.3% respectivamente.

No obstante estos incrementos la ganadería de Tierra Caliente dista mucho de ser una ganadería moderna, pues el mejoramiento genético es muy limitado, los buenos sementales locales costaban en 1980 de \$70,000 a más de \$100,000.00 pesos cantidad que queda fuera del alcance de los agricultores-ganaderos, de la zona, y por otra parte, la inseminación artificial se ha intentado pero ha fracasado por el poco alcance de los programas y por falta de instalaciones adecuadas.

Así la explotación ganadera se hace en forma tradicional, la alimentación del ganado se basa en el pastoreo, los alimentos balanceados -por su alto costo- sólo son usados esporádicamente en épocas de sequía y las tierras de agostadero no son debidamente aprovechadas en todo su potencial por lo que aún el pastoreo es inadecuado.

Con mucha frecuencia se presenta la contradicción de que en algunos ejidos existen grandes áreas de agostadero que no son aprovechadas y otros en donde el pastoreo se tiene que realizar en tierras que se deberían dedicar al cultivo de productos alimenticios.

Práctica común en el cuidado del ganado en Tierra Caliente, es el soltar a los animales al monte en los meses de junio-septiembre cuando se presentan las lluvias y durante este tiempo se alimentarán de los pastos -

naturales y el campesino por lo general sólo sale a darles sus "vueltas", a ver como andan, y si no se han apartado mucho, o enfermado, o algo que ponga en peligro al animal. A fines de septiembre y hasta octubre los empieza a recoger, esta tarea se conoce en la región como "la recogida", pagando ahora en los cercanos terrenos libres de agostadero en espera de la cosecha del maíz y otros cultivos para poder aprovechar el forraje de las milpas y así resisten hasta el próximo período de lluvias, cuando el ganado logra alcanzar los mejores pesos para ser llevado a su venta, que por lo general se realiza desde fines del mes de septiembre hasta diciembre.

A la fecha las posibilidades de una mejor alimentación para el ganado se ven fuertemente acrecentadas con la introducción de productos forrajeros, principalmente el sorgo, que como hemos visto a partir de 1975 viene adquiriendo una fuerte presencia en la zona.

Por otra parte es notable la ausencia de instalaciones mínimas indispensables para una producción ganadera, como lo son corrales adecuados, mataderos, frigoríficos para carne, leche, etc.

Existen pocas unidades ganaderas intensivas, diseminadas entre los municipios más desarrollados de la zona, es posible observar como lunares - que contrastan con su entorno por cuanto la raza de sus animales y su sistema de explotación. En estas unidades el mejoramiento genético se cuida, se recurre a servicios particulares de médicos veterinarios y su alimentación es vigilada como corresponde a corrales de engorda.

Cabe destacar que la presencia de la Escuela de Veterinaria de la UAG, en Cd. Altamirano, viene a mejorar notablemente las posibilidades de asistencia técnica, pues oficialmente sólo existen 117 técnicos en 1978 para dar atención al ganado de toda la zona.

La consecuencia de la falta de instalaciones y de sistemas de comercialización, ha generado la proliferación de intermediarios ocasionando que los precios sufran una constante fluctuación en perjuicio del productor directo y los consumidores. Incluso en 1981, se reportaba la necesidad de abastecer de carne y huevo a la zona con productos provenientes de otros Estados.

Otro fuerte problema al que se enfrenta la ganadería en Tierra Caliente que se viene a sumar a los mencionados, es el abigeato que incluso es propiciado por las prácticas de pastoreo que se practican; en el monte los animales son presas fáciles de bandas de ladrones que en ocasiones llegan a decenas de hombres que por diversos delitos se internan en la sierra y que como modus vivendi se dedican al robo del gando vendiéndolo en otras comarcas o incluso a ganaderos sin escrúpulos en la misma región.

Existen en cada uno de los municipios, de la zona, una asociación local de ganaderos y éstos, a su vez, están integrados en la Asociación Ganadera de Tierra Caliente, pero ni la primera ni la segunda se pueden tipificar realmente como asociaciones de organización para la producción sino más bien, pueden considerarse en lo económico como organismos que intentan promover en forma incipiente todo los aspectos desde la producción

hasta la comercialización. Y dado que el carácter de la mayoría de los productores, que no podemos definirlos propiamente como ganaderos en el sentido amplio del término, sino como agricultores que tienen un poco de ganado, son sólo algunos fuertes ganaderos los que le dan a estas asociaciones el carácter más de instrumento de presión política y económica para sus intereses, que una asociación cuyas funciones sirvan al desarrollo de la ganadería por parte de todos los sectores sociales que tienen posibilidades de ello.

Para concluir podemos afirmar que no obstante el incremento que presenta la ganadería en Tierra Caliente, la actividad aún muestra un notable atraso y una falta de integración. Las prácticas de la ganadería extensiva invaden áreas propicias para la agricultura, el pastoreo es irracional, lo que redundo en la mala alimentación y cuidado del ganado, a la vez que una subutilización de los recursos naturales.

Por otra parte, destaca el hecho de que la ganadería de mayor dinamismo se encuentra en manos de propietarios privados, quienes se ven favorecidos con la política crediticia del Estado; con el agravante de que su producción se destina hacia otras entidades federativas, dejando en segundo término la satisfacción de la demanda interna. Mientras que ejidatarios y comuneros practican la crianza del ganado para apoyo de sus prácticas tradicionales agrícolas, y como reservas económicas familiares.

Todo esto lleva a Tierra Caliente, reconocida como una zona ganadera en el Estado, sufra un constante déficit de productos alimenticios de origen natural.

### 5.3 SECTOR SERVICIOS

Este sector que sobresale en el Estado de Guerrero por su actividad turística, que domina el eje de acumulación de capital estatal, por su propio carácter y desarrollo ha ocasionado una marcada desigualdad en su distribución regional. Así tenemos que los centros urbanos del Estado se reducen a cuatro o cinco ciudades en donde sobresalen Acapulco, Zihuatenejo, Taxco, Iguala y Chilpancingo.

Por otra parte el carácter eminentemente rural y diseminado del grueso de las localidades guerrerenses, aunado a formas atrasadas de desarrollo, propicia la proliferación de pequeños establecimientos comerciales y de servicios que diluyen su importancia económica, a la vez que permite la proliferación de prácticas acaparadoras e intermediarias que con la información oficial no es posible dilucidar.

Tomando en cuenta las fuentes oficiales, solamente existe información de los subsectores comercio y servicios y esto sólo para 1975, con la desventaja de que en el caso de las actividades comerciales no se reporta información sobre la práctica más difundida e importante de intercambio de productos en las zonas rurales y que no escapan a ella las reducidas áreas urbanas, esto es, la existencia de "Tianguis" y mercados ambulantes que en determinados días de la semana se instalan en diferentes centros, siguiendo una ruta previamente establecida.

### 5.3.1 SUBSECTOR SERVICIOS

En esta actividad, las fuentes oficiales nos dan información de la existencia de establecimientos dedicados principalmente a operaciones tendientes a proporcionar servicios recreativos, culturales, de alojamiento, asistenciales, de aseo y limpieza, reparaciones de todo tipo, etc.

Es importante señalar que el tipo de servicios que predomina en Tierra Caliente, son en todos los casos servicios personales que se encuentran desligados del aparato productivo, caso contrario a los servicios de reparación de maquinaria, tractores, etc., que sí están relacionados directamente a la producción y que nuestra zona de estudio son muy escasos.

En 1975 en Tierra Caliente se localizaron 473 establecimientos relacionados con las actividades de servicios, y representaban el 10.1% del total de los establecimientos del Estado. Tomando en cuenta la cantidad de activos fijos brutos que ascendieron en este año a 23,527 miles de pesos y al total del personal ocupado, que fue de 824 personas, tenemos una densidad promedio de capital por persona de 28,500 pesos, el cual es bajísimo al compararlo con el del Estado, que ascendió a 107 mil pesos.

Lo reducido de estos establecimientos resalta al considerar que para ese mismo año, los ingresos brutos totales ascendieron a 32,851 millares de pesos, que representan al 1.5% del total del Estado, no obstante que Tierra Caliente contaba con el 10.1% de los establecimientos registrados.

Es necesario aclarar que hay una marcada diferencia entre los datos censales de 1975 y los datos de población de 1970, ya que las dos fuentes registran indicadores y criterios diferentes; no obstante este señalamiento, la prestación de servicios carece de importancia en la generación de empleos ya que el promedio por establecimiento es bajísimo comparado con el estatal que fue de 5.1 personas por establecimiento, mientras que el de Tierra Caliente apenas alcanzó en promedio a 1.7 personas.

Entre los tipos de servicios que destacan en la zona por el número de establecimientos tenemos: Preparación de alimentos y bebidas, que representan el 50.1% del total y se localizan principalmente en Pungarabato con el 25.5% de ellos, Arcelia con el 22% y Tlapehuala con 21.2%; éstos tres municipios concentran el 69.7% del total de este tipo de establecimientos de la zona.

Los servicios recreativos y de esparcimiento representan el 20.9% del total de establecimientos y se localizan principalmente en Arcelia (17.2%), Coyuca de Catalán (16.2%) y Pungarabato (11.1%) concentrándose en éstos el 44.5% de los establecimientos de la zona. Por último los servicios personales para el hogar, representan el 17.1% del total y se localizan en Pungarabato el 59.3% y en Arcelia el 21%, ambos municipios absorben al 81% de los establecimientos.

Como se puede observar, los tipos de servicios que se prestan en Tierra Caliente, se refieren principalmente a preparación de alimentos y bebidas, servicios recreativos y servicios personales, los cuales en conjunto -

absorben al 88.1% de los establecimientos relacionados con la prestación de servicios, concentrándose principalmente en cuatro municipios que son Pungarabato, Arcelia, Coyuca de Catalán y Tlapehuala.

Todos estos datos nos confirman la realidad imperante en Tierra Caliente. En general, los establecimientos tienen como imperante característica el ser pequeños, utilizando espacios que forman parte de la habitación familiar, con bajas inversiones de capital que los hace poco rentables. Existen establecimientos medianos y relativamente grandes en las cabeceras municipales más importantes de la región como lo son Arcelia, Pungarabato, Coyuca de Catalán y Tlapehuala.

Otra característica muy importante de esta actividad, es el hecho de que no obstante lo reducido de su tamaño y su baja rentabilidad, es en ellos en donde se presenta un fuerte proceso de proletarización, ya que de 2,179 personas reportadas para 1970 como PEA dedicada a esta actividad, el 55.8% se reportaron como asalariados, el 10.5% como patrones y el 33.7% corresponden a trabajo familiar.

Al igual que estos indicadores, tanto la tasa de ganancia\* (250%) como la densidad de capital (\$28,552.00) son inferiores a los promedios estatales que fueron de 410% y \$107,438.00 pesos respectivamente; contrastando con la alta tasa de explotación presentada en Tierra Caliente comparada con la Estatal, pues para la zona fue de 300% mientras que para el Estado fue de 114%.

---

\*Ver cálculo de las relaciones en cuadro correspondiente del anexo.

Una posible explicación a este fenómeno, lo podemos encontrar en lo reducido de los establecimientos y al carácter familiar del trabajo utilizado, que obliga a la subutilización del trabajo, que no cristalizan en elevadas tasas de ganancia.

Por último, la importancia que puedan tener los servicios como actividad económica, se ubica en las cabeceras municipales y principalmente en los municipios de Pungarabato, Arcelia, Coyuca de Catalán y Tlapehuala. En estos municipios es en donde se concentra la mayor parte de la actividad económica de Tierra Caliente y en donde el grado de urbanización es el más desarrollado de la zona de estudio.

### 5.3.2 SUBSECTOR COMERCIO

Esta actividad se lleva a cabo a través de una red de carreteras y caminos que comunican a las cabeceras municipales con sus respectivos pueblos y cuadrillas, extendiéndolas hacia éstos últimos por medio de intermedios o separadores, así como por los propios campesinos que ven en esta actividad un apoyo económico familiar.

El proceso de comercialización se presenta en dos momentos: el primero, que implica el intercambio de productos al interior de la zona, productos agropecuarios y artesanales principalmente y en donde participan tanto los productores directos como los intermediarios locales o regionales; y en el segundo, las relaciones comerciales que se establecen entre los produc-

tores y consumidores de fuera de ella, ya sean estatales o nacionales. En este segundo momento, el tipo de comerciante adquiere un carácter marcadamente capitalista por cuanto a que la actividad comercial se separa notablemente tanto del productor como del consumidor; mientras que en el primero, gran parte de los "comerciantes" tienen como base económica fundamental otro tipo de actividades productivas, siendo la actividad comercial un complemento de sus ingresos.

Esta distinción entre dos momentos no implica que uno se de antes que el otro o de "fuera hacia adentro", sino que son procesos que se practican en tiempos y lugares comunes y lo que plantea son las diferencias en cuanto al carácter de las formas productivas.

Tierra Caliente se caracteriza por su producción agropecuaria, en donde los productos se encuentran marcadamente diferenciados, tanto por sus formas productivas como por su destino, esto es, encontramos la producción de granos básicos como maíz, frijol, comba; que bajo relaciones no asalariadas, nula o escasa mecanizada y bajo la dirección de la racionalidad familiar, se destinan al autoconsumo y al consumo animal al interior de las mismas localidades, siendo sólo una pequeña parte de su producción la que normalmente se dirige al mercado, misma que se incrementa en la medida en que un fenómeno venga a trastocar el equilibrio familiar, obligando al productor a lanzar al mercado una parte sustancial de su reserva de productos primarios. Por otra parte, la producción de materias primas agropecuarias como ajonjolí, sorgo, al igual que el melón y sandía, son los productos comerciales por excelencia y su producción involucra a los mejores re-

recursos económicos y naturales de la zona de estudio.

En el caso de los productos de autoconsumo, las vías que se utilizan para comercializar el excedente que por razones de necesidad monetaria se tienen que realizar, se basan, ya sea que el mismo productor concorra al mercado, o bien que en su propia localidad los venda al intermediario, quien será el que los lleve a realizarse al mercado local o regional.

Por su parte los productos agrícolas que se comercian no obstante que el mismo productor podría llevarlos al mercado, sus limitaciones en cuanto a lo reducido de sus volúmenes de producción individual, aunado al descuido del mercado y a la falta de transporte, hacen que los acaparadores e intermediarios sean los que negocien en última instancia con las empresas procesadoras, lo cual les permite obtener una doble ganancia ya que por un lado, se enfrentan a pequeños productores no organizados, obteniendo de esta manera ganancias en el proceso de la compra, y por otro, la que obtienen en la venta del producto a la empresa procesadora o al comercio organizado.

En el caso de los artículos provenientes del exterior que se comercian en Tierra Caliente, ya sean productos agrícolas que no produce la zona o bien los productos manufacturados, la vía de comercialización se presenta en la siguiente manera: los productos que provienen de grandes empresas nacionales y transnacionales principalmente son distribuidos a través de una red que forma parte de la misma empresa, de manera que los ingresos de

las personas encargadas de la distribución se presenta como salario, ya que el intermediario o acaparador como tal no aparece, o al menos no puede especular con los precios como en otros tipos de productos. En las localidades más apartadas de los centros urbanos, la forma de distribución de estos productos la llevan a cabo los campesinos-comerciantes.

Ahora bien, los productos provenientes de empresas que no cuentan con una red de distribución propia, la misma empresa busca concesionarios o comisionistas que distribuyen sus mercancías, o bien el comerciante acaparador regional se dirige a las grandes empresas productoras o comercializadoras, en donde adquiere una cantidad de productos los cuales se encargarán de distribuir en la región. En esta vía, el productor es el que subordina al acaparador por medio de los precios, ya que la ganancia del distribuidor se presenta como la "comisión" por un lado, y por otro la ganancia que puede tener el comerciante se limita a su capacidad de venta o distribución del producto adquirido, de manera que es del consumidor exclusivamente donde este comerciante obtendrá una ganancia. En esta vía de comercialización se sitúa igualmente el caso del comercio de productos primarios que no produce la zona, ya que la ganancia del intermediario está supeditada a su capacidad de venta, a su reconocimiento del mercado, esto es, el conocimiento de la variación de precios en los diferentes mercados tanto locales como regionales.

Por otro lado, la cuantificación del comercio como tal, nos presenta fuertes problemas que parten de las formas en que esta actividad se lleva a

cabo. Generalmente, el censo comercial solo registra los establecimientos fijos, esto es, las misceláneas tendejones, etc., dejando de lado el tradicional comercio conocido por todos nosotros, esto es, los "tianguis" y mercados ambulantes que se instalan solo en determinados días de la semana, y es aquí precisamente en este tipo de comercio, en donde concurren gran parte de los productores directos a vender sus mercancías con otro tipo de comerciantes principalmente intermediarios locales o regionales.

Por otro lado, la inexistencia de estadísticas oficiales anteriores a 1975 con información a nivel municipal, hacen del censo comercial de este año la única fuente oficial consultada en este apartado.

La información de 1975 nos permite observar la importancia que reviste el comercio en la zona de estudio, tanto por los productos que se expenden, como por su distribución en la zona. De esta manera en Tierra Caliente se reportaron un total de 810 establecimientos comerciales que representan el 8.8% del total del Estado, con un personal ocupado de 1,285 personas que representan el 6.6% del total estatal, dando por resultado una relación de 1.6 personas ocupadas por establecimiento la cual es baja si tenemos en cuenta que para el Estado fue de 2.1.

Los activos fijos brutos ascendieron a 26,223 millares de pesos, que corresponden al 6.8% del Estado y una densidad de capital de 41,700 pesos densidad baja ya que para el Estado fue de 51,500 pesos.

Aparentemente, el movimiento comercial de Tierra Caliente es apenas inferior al movimiento estatal en cuanto a capitalización, sin embargo, la relación de ventas totales por persona ocupada resulta reducida, llegando a 108 mil pesos en la zona, mientras que para el Estado esta relación llegó hasta 181 mil pesos. Lo anterior se reafirma al observar que, no obstante de contar con el 8.8% de los establecimientos del Estado, el volumen de las ventas totales en números relativos alcanzó un 4% de las ventas registradas a nivel estatal.

En general, en Tierra Caliente la baja densidad de capital comparada con la estatal, además de la baja productividad del trabajo, medida esta en base a la relación entre valor agregado censal y el personal ocupado, - que para la zona fue de \$28,500 pesos mientras que para el Estado fue de \$48,712.00 pesos; nos explican el origen de la baja tasa de ganancia, la cual fue de \$6,858 pesos mientras que para la entidad fue de \$17,850.00 pesos, no obstante que la tasa de explotación fue más fuerte (casi el doble) que en el resto del Estado.

Todas estas cifras no hacen sino confirmar una realidad que salta a la vista en un recorrido por las zonas. El comercio está compuesto por tiendas pequeñas y regulares en las cabeceras municipales mientras que en las cuadrillas y pueblos alejados el campesino en su casa vende una cantidad tan pequeña de productos que difícilmente llegan a considerarse como establecimientos comerciales, sino más bien, se surten para el consumo de la familia y de ahí venden algo de sus reservas a sus vecinos.

Lo anterior se confirma al observar que para 1970 tan solo se contaba con un 24.6% como trabajo asalariado, un 61% de trabajo familiar y tan sólo un 14.4% como patronos, de manera que en el comercio, el proceso de proletarización se presentó muy reducido dado que las personas asalariadas son por lo general estibadores o cargadores que se encargan del almacenamiento del producto y del acarreo del mismo hacia el establecimiento o tianguis.

En el comercio que se realiza en Tierra Caliente, se distingue tanto por el número de establecimientos y por su ubicación geográfica, los siguientes giros:

Compra venta de alimentos bebidas y tabaco, los cuales absorben el 65.7% de los establecimientos comerciales de la zona, distribuyéndose principalmente en Arcelia, Pungarabato, y Coyuca de Catalán. Estos tres municipios concentran el 60% de los establecimientos de este tipo.

Compra-venta de prendas de vestir y artículos personales, los mismos que absorben el 22.8% del total de establecimientos comerciales de la zona y se localizan principalmente en Pungarabato, Arcelia y Tlapachula, concentrando entre ellos al 83.8% de los establecimientos.

Comercio de artículos para el hogar, que absorbe el 4.2% del total de establecimientos comerciales de la zona y se localizan principalmente en Pungarabato y Arcelia, ambos municipios concentran al 76.5% del total de los establecimientos.

Como se puede apreciar, el 92.7 de los establecimientos comerciales de la zona de estudio, se concentra en su mayor parte en la compra venta de alimentos, bebidas y tabaco, vestidos y artículos personales, y artículos para el hogar; además el movimiento comercial queda reducido a cuatro municipios principalmente que son: Arcelia, Pungarabato, Coyuca de Catalán y Tlapehuala.

Por su parte, el Gobierno del Estado ha tratado de regular la comercialización de los productos a través de dos oficinas principalmente, la Secretaría de Comercio y la Compañía de Subsistencias Populares (SECOM y CONASUPO).

En cuanto a los productos primarios, a través del establecimiento de tiendas y bodegas rurales CONASUPO o la implantación de precios de garantía, se ha tratado de evitar el acaparamiento e intermediarismo pero lo cierto es que las bodegas para recibir el producto, señalan ciertos requisitos, como son, por ejemplo: un porcentaje preciso de humedad, limpio de impurezas, etc., además de que normalmente el pago del producto se da a mediano y largo plazo. De esta manera, el campesino ante estos requerimientos y los gastos que representan el transporte del producto a las bodegas, opta por vender a precios por debajo del precio de garantía pero en el lugar mismo de la cosecha al intermediario o acaparador, el cual liquida el precio del producto al momento de la transacción sin más trámites.

Por otra parte, los productos manufacturados pretenden ser controlados a través de la SECOM, por medio de la vigilancia de los precios de los

productos, y de la autorización de los incrementos a los precios oficiales. Es importante señalar por último, que aproximadamente el 20 por ciento de los productos manufacturados están "oficialmente" controlados por dicha Secretaría, dejando el resto de los productos a la voracidad de los comerciantes que incrementan a su antojo los precios de los diferentes productos.

C O N C L U S I O N E S

## CONCLUSIONES

El desarrollo del capitalismo seguido en México a partir de la Segunda Posguerra Mundial y caracterizado genéricamente a través del modelo de "Desarrollo Estabilizador", implicó una redistribución interna de la división social del trabajo; y no obstante la relativa estabilidad lograda durante más de dos décadas, se fueron gestando fuertes desequilibrios y desigualdades, tanto entre los sectores productivos, como entre las diversas Entidades Federativas del país.

En este modelo de desarrollo se vuelve prioritario la modernización del país a partir del impulso a la industrialización; es así como la política de sustitución de importaciones se dirige a producir internamente productos manufacturados de bienes de consumo final, dirigidos a satisfacer la demanda de una creciente clase media-alta, que gracias a la concentración del ingreso generado durante este período, se fortalece.

Las actividades agropecuarias recienten las modificaciones que el proceso de acumulación de capital les impone. Así bajo este modelo las actividades primarias se adecuan a un sistema que se va diversificando. En esta etapa el sector agropecuario le corresponderá las siguientes funciones:

- a) Producir un excedente agrícola suficiente para satisfacer la demanda interna y obtener las divisas necesarias.
- b) Ofrecer mano de obra barata a los sectores no agrícolas en expansión.

- c) Facilitar la acumulación de capital industrial, cediendo valores a través de canales diversos
- d) Ser un mercado para las mercancías industriales.\*

El sector agropecuario cumplió con creces estos aspectos, pero no bajo la lógica esperada. Por ejemplo en lo referente al suministro de mano de obra barata a los demás sectores, esta ha sido tan fuerte que ha generado un enorme ejército industrial de reserva que gravita en torno a las actividades productivas, principalmente en los grandes centros urbanos; igualmente ha sido tan fuerte la transferencia de valor que la falta de capitalización de la agricultura en el grueso de nuestro país es notoria; en cuanto a la producción las sostenidas tasas de crecimiento que se registran hasta 1960-65 (6.1%), estrepitosamente se desploma entre 1970-75 (0.71%) llegando a ser negativa en 1976 (-3.8%); y como mercado para la producción industrial, la fuerte concentración del ingreso que se agudiza en el campo se presenta como un límite infranqueable para su desarrollo.

En pocas palabras, las actividades agropecuarias durante este período logran cumplir con las exigencias del modelo de acumulación impulsado; sin embargo aquí se delinear las contradicciones que llevaron a un agricultura polarizada, deficiente en sus ritmos de producción, que conlleva a la necesidad de fuertes importaciones de granos básicos, así como a un permanente proceso de pauperización campesina.

\*Ver F. Rello y R. E. Montes de Oca. Acumulación de Capital en el campo mexicano en cuadernos políticos No. 2 editado por ERA. México 1974 p. 62.

Las actividades que comprenden al sector terciario, por su parte reciben un fuerte impulso al amparo de una sociedad que va cambiando de economía agroexportadora a una industrializada. El comercio se revitaliza por las mercancías manufactureras que el proceso de industrialización lanza al mercado; la dinámica de las actividades agrícolas, canalizadas principalmente a la exportación y a los mercados nacionales, urbanos y suburbanos en expansión, ahora requerirán de una red de comercialización más compleja en donde las prácticas tradicionales de intermediarismo y acaparamiento, se conjugan con prácticas modernas de comercialización. Por su parte, los servicios dejan de ser vistos como simples y subordinadas actividades a los sectores propiamente productivos y ahora serán atractivos campos de inversión que garantizan altas ganancias.

Todo esto se da en un complejo sistema de relaciones en donde las prácticas atrasadas y tradicionales de producción se ven bajo la dinámica de un ascendente proceso de concentración y centralización del capital, enmarcadas en la órbita monopolítica y de transnacionalización de las nuevas formas de dependencia económica y tecnológica que impone la dinámica del capitalismo internacional.

Las particularidades y consecuencias que presenta el modelo de desarrollo seguido a nivel nacional nos da cuenta de un capitalismo atrasado y dependiente, en donde la lógica del capital en la búsqueda de altas tasas de ganancia ha generado un mosaico de desigualdades y desequilibrios tanto entre los sectores productivos como entre las entidades federativas, en donde las variantes de los grados y formas de desarrollo se presentan a

diversos niveles.

En el Estado de Guerrero la implementación del modelo de desarrollo llevado a nivel nacional condujo a que los capitales encontraran como actividad modernizadora al sector servicios y principalmente a las actividades turísticas. En ellas el capital nacional asociado al internacional encontraron la mejor opción de maximizar sus ganancias, todo esto bajo el amparo de un apoyo oficial en donde la tónica era la modernización del aparato económico del país.

Visto desde la óptica del impulso a los "polos de desarrollo económico" que logran atraer fuertes sumas de capital y obtener altas ganancias, se puede decir que tuvo éxito la participación del Estado de Guerrero. La infraestructura turística se ha desarrollado a tal grado que su presencia nacional e internacional es notoria, la captación de divisas del turismo guerrerense lo ubica entre los primeros lugares a nivel nacional, aunque también es claro que el impulso a este tipo de actividades en otras partes del país y la pérdida paulatina de eficiencia de los centros turísticos guerrerenses vislumbran una fuerte crisis de la actividad en el Estado.

Ahora bien, las consecuencias sociales y económicas que ha llevado la implementación de este modelo en el Estado de Guerrero, agudizan aún más los fuertes desequilibrios intersectoriales y subregionales que a nivel nacional se han registrado. El predominio de las actividades turísticas no ha logrado una articulación con los sectores productivos haciendo posible que en Guerrero

podamos hablar de un desarrollo capitalista atrofiado, en donde la convergencia de formas productivas que se rigen bajo una lógica diferente a la maximización de las ganancias y representadas por las economías campesinas, conviven en forma subordinada a través de diversas mediaciones a unidades capitalistas regidas por la lógica del capital.

En estas condiciones es posible identificar al interior del Estado distintas subregiones, que ya sea por la existencia de determinados recursos naturales, o bien por el predominio de diferentes formas productivas que se reproducen de manera diferenciada pero regida por la hegemonía de capital, hacen posible distinguir los efectos de los desequilibrios y desigualdades que el desarrollo del capital implica.

Si bien las actividades turísticas le imprimen dinamismo económico y social al Estado de Guerrero y las contradicciones que se dan entre este sector con el resto de las actividades productivas dirigen en gran medida el proceso de acumulación; también es cierto que en una sociedad en donde el grueso de su población es eminentemente agropecuaria, las contradicciones que se derivan de estas actividades enmarcan el desarrollo social y económico que se sigue en la entidad.

Tierra Caliente es una de las seis zonas geoeconómicas del Estado de Guerrero que gracias a la existencia de amplias planicies y de corrientes pluviales importantes hacen posible el desarrollo de las actividades agropecuarias. Serán precisamente estas actividades las que le impriman las

características que sume la inserción de Tierra Caliente en la economía estatal. La inexistencia de parajes turísticos atractivos al capital y de igual forma de escasa y limitada actividad industrial, básicamente artesanal, dan paso a que la agricultura y la ganadería sean los ejes de la producción calentana.

Al interior del Estado, Tierra Caliente se distingue como una zona en donde las relaciones capitalistas en el campo se encuentran más difundidas; sin embargo, como hemos visto existen sobradas razones para afirmar que aún en ella se da la fuerte presencia de formas productivas que bien se pueden caracterizar como campesinas. Esto es, numéricamente predominan las unidades productivas cuyas formas de reproducción se desprenden de la lógica del núcleo familiar como regulador del proceso productivo. La falta de capitalización; el carácter de autoconsumo del grueso de su producción, así como el hecho de que las relaciones laborales se basan fundamentalmente en el trabajo familiar no asalariado, nos permiten caracterizar al grueso de las unidades productivas calentanas como unidades típicamente campesinas.

La existencia y puesta en funcionamiento de limitadas obras de infraestructura para riego y carreteras principalmente, ha permitido que en las partes planas de Tierra Caliente, se vaya dando un paulatino proceso de transición de éstas economía típicamente campesinas a unidades de producción que funcionan bajo la lógica del capital. Estas unidades productivas se distinguen por cuanto su producción de materias primas y de productos de -

alta comercialización, al igual que por el uso de trabajo asalariado y acaparamiento de las mejores tierras en la zona.

Tierra Caliente cuenta con un considerable potencial agropecuario que la distingue al interior del Estado; desgraciadamente las obras de infraestructura existentes aún resultan insuficientes y en algunos casos mal aprovechadas. Los municipios que cuentan con la mayor dimensión de tierras de labor son: Coyuca de Catalán, San Miguel Totolpana, Ajuchitlán, Arcelia y Tlalchapa.

Por su parte, la tenencia de la tierra nos da cuenta de un predominio de ejidos y comunidades agrarias que numéricamente son superiores a la propiedad privada. Esto en cuanto a su forma jurídica, sin embargo, las formas de penetración del capital ha encontrado sugestivas modalidades para irse apoderando de las mejores tierras, sea esto por medios hoy legitimados por la Ley de la Reforma Agraria vigente que autoriza y fomenta la asociación entre ejidatarios o comuneros con propietarios privados, e incluso con el propio Estado; o bien, a través de engaños con el señalado de un salario y renta fija para el auténtico usufructo de la tierra; el ejidatario o comunero se convierte en asalariado en su propia tierra.

En cuanto a su producción, la zona de estudio se caracteriza por fuertes altibajos que se agudizan a partir de mediados de la década de los 60; cuando la producción se desploma para continuar con zigzagueantes tasas de crecimiento con tendencia hacia la baja, y en un fuerte proceso de sustitución de cultivos. Así tenemos que en Tierra Caliente se da un marcado déficit en

la producción de granos básicos de fuerte demanda popular, consecuencia del hecho de que sus mejores tierras se dedican a cultivos comerciales de demanda nacional o internacional. Por otra parte, la falta de capitalización imposibilita la explotación racional e integral de los recursos naturales de la zona.

De esta manera es posible distinguir en Tierra Caliente dos tipos de productos agropecuarios que se diferencian por cuanto su destino y por sus formas productivas. El cultivo de granos básicos (maíz, frijol, calabaza, etc.) y de determinados productos ganaderos (ganado menor y aves) recaen en las unidades campesinas principalmente, complementando sus necesidades monetarias mediante la siembra de reducidas áreas de cultivos de demanda industrial (ajonjolí, sorgo). Mientras que en las unidades capitalistas, la producción para la comercialización, sean estos de granos básicos, pero principalmente de materias primas y productos de fuerte demanda nacional e internacional (melón y frutales) es lo dominante.

Estos últimos cultivos, son explotados preferentemente por empresas netamente capitalistas cuyos centros de decisión y planeación no se encuentran en la zona, sino se localizan en el D. F. o bien en los E.U.A., tal es el caso de las "meloneras del gringo" que operan en los municipios de Ajuchitlán, Coyuca de Catalán y Pungarabato, o bien las huertas frutales de Arcelia, Coyuca y Cd. Altamirano. Las diferencias que hemos venido planeando entre las diversas unidades productivas analizadas; adquieren mayor claridad cuando tomamos en cuenta los procesos productivos que se siguen, la existencia o posibilidad de crédito y financiamiento así como prácticas comerciales que las identifican.

En cuanto a los procesos productivos, estos dependen de la capacidad de mecanización, insumos y de asesoría técnica con que se cuenta. En el caso de las unidades campesinas, sus implementos de trabajo son tan rudimentarios que difícilmente se les puede identificar como capital, el proceso productivo del "guamil" o "tlacolol", sólo requiere de machete, barreta y azadón; y de tierras descansadas para irse abriendo nuevas áreas y dejar descansar las ya usadas por un espacio de 2 o 3 años, tiempo que requiere para reponer su fertilidad, o bien en los pequeños valles de las partes altas, o incluso en las planicies, el sistema se "modernizan" con la utilización de yuntas. Las semillas mejoradas y fertilizantes son mínimos y la tecnología aplicada es la adquirida a través de largos años de experiencia.

Ahora bien hay que reconocer que en los últimos años (60-70) los campesinos de las partes planas de la zona y que se encuentran a los márgenes de los principales ríos, han ido modernizando sus prácticas productivas; en estas áreas es en donde se distingue un paulatino proceso de transición hacia una economía más capitalizada, que sin embargo entre 1970-80 se contrae.

Por su parte en las mismas unidades productivas caracterizadas como eminentemente capitalistas, es posible hacer a su vez una diferenciación. Por un lado tenemos a los capitalistas transnacionales que han creado, pocos pero eficientes complejos agroindustriales en donde la propiedad jurídica no ha impedido el apoderarse de tierras fértiles que cuentan con infraestructura de riego y de vías de comunicación; a la vez que obligan a la completa proletarización de los auténticos propietarios de la tierra. Las ventajas de estas

unidades productivas con respecto a las de capital regional, se desprenden de varios elementos, entre los que se distinguen: a) Se cuenta con impulso de una fuerte y conocida demanda, de los estados del suroeste de E.U.A.; b) Son manejadas bajo el control único de la racionalidad del capital en donde de antemano se cuenta con financiamiento suficiente para sostener la producción de todas sus etapas: La planeación, el cultivo, la cosecha, empaclado, embarque, transporte y comercialización del producto.

Por lo que respecta a las unidades productivas de capital regional, éstas aún no han logrado llegar a un sólido proceso de centralización del capital\* lo que impide la realización de empresas integradas de producción; los capitales se desenvuelven individualmente abarcando sólo áreas reducidas de inversión y los capitalistas regionales que han logrado concentrar considerables volúmenes de capital, los siguen reproduciendo bajo viejas formas de acumu

---

\*Concentración: Incremento constante de los capitales individuales debido a la acumulación (reversión de las ganancias en más maquinaria y equipo y más contratación de fuerzas de trabajo) que permite la ampliación de la escala técnica de la producción.

Centralización: se trata de la concentración de los capitales ya existentes, de la aglutinación de muchos capitales pequeños para formar unos cuantos capitales grandes. Este proceso se distingue del primero en que sólo presupone una distinta distribución de los capitales ya existentes y en funciones; en que por tanto, su radio de acción no está limitado por el incremento absoluto de la riqueza social o por las fronteras absolutas de la acumulación. Véase Marx, Carlos. El capital, Tomo I. Ed. FCE. México. 1973 pp. 528-530. Tomado de Cabrera Adame Op. cit. pag. 77.

lación; diversifican sus acciones hacia la ganadería o al comercio pero aprovechando los mecanismos tradicionales de extracción del excedente de las unidades campesinas, controlar la producción mediante préstamos usureros, compra fraudulenta de sus productos y a través del arrendamiento de pastizales o tierras de labor que sus prácticas extensivas de producción requieren.

El acceso al crédito y financiamiento es una fuerte limitante para el desarrollo de las unidades productivas, tanto campesinas como capitalistas regionales, en este sentido es posible identificar en Tierra Caliente tres mecanismos: Uno el oficial, dirigido principalmente hacia los pequeños ejidatarios y comuneros con sus fuertes limitantes de monto, destino y oportunidad; paralelamente a éste y de mayor difusión tenemos al crédito usurero que no cuenta con ningún tipo de regulación gubernamental y que reproducen formas tradicionales de explotación; igualmente se presenta el crédito otorgado por la banca nacionalizada que refacciona a propietarios privados bajo sus propias reglas y, finalmente tenemos a unidades productivas de autofinanciamiento que son de propiedad de empresas extranjeras.

El crédito oficial nos indica una tendencia a la continuación de las mismas formas productivas; el crédito de avío es el dominante mientras que el refaccionario se encuentra muy limitado, igualmente llama la atención el hecho de que el crédito refaccionario favorece a las unidades privadas de producción, dejando a ejidatarios y comuneros con raquíticos créditos que sólo permiten su reproducción en la misma escala sin posibilidades de irse ampliando.

En términos generales podemos decir que las prácticas crediticias se convierten en fuertes limitantes a la modernización productiva así como motivo de sujeción política, esto por cuanto que su otorgamiento y recuperación dependen de las negociaciones entre funcionarios bancarios y los líderes de las organizaciones campesinas oficiales que son las mayormente beneficiadas

Las relaciones comerciales que se practican en la zona, obedecen a la existencia de una economía agropecuaria con fuerte presencia de unidades campesinas que en las partes planas van sufriendo un proceso de transición. Aquí el capital asume diversas modalidades, y será precisamente en las actividades de intercambio de producto donde se pueda apreciar uno de los fuertes mecanismos de extracción de excedentes de las unidades campesinas a favor de intermediarios y acaparadores.

En tierra caliente a la influencia del intermediarismo y acaparamiento se une la práctica usurera del crédito dando por resultado una fuerte subordinación de los productores directos. El campesino se ve obligado a vender parte de su cosecha a precios que no corresponden ni siquiera a los oficiales; éstos últimos en el mejor de los casos sirven de "media", de punto de referencia para que el intermediarismo calcule sus ganancias. Pero es práctica común que será la capacidad de resistencia del campesino la que planteé los límites de su explotación.

Las unidades campesinas se ven doblemente sujetas al capital comercial, tanto como vendedor de sus productos en donde en ocasiones los precios no

corresponden a sus costos de producción y por otro lado el campesino como comprador de productos manufacturados, en donde nuevamente el control de la operación se encuentra en el comerciante el cual elevará el costo de su mercancía al límite de la capacidad de compra del productor directo sin respetar el precio oficial de algunas de esas mercancías.

En la zona, entonces es posible distinguir prácticas comerciales eminentemente capitalistas, éstas por cuanto las mismas empresas productoras cuentan con sus propias redes de comercialización, o la práctica más difundida de intermediarismo y acaparamiento y una última que se realiza a través de un "comercio hormiga" en donde los propios campesinos se convierten en comerciantes en algunas épocas del año, practicando incluso el trueque como forma de allegarse un ingreso complementario.

Estas distintas prácticas comerciales lo que nos plantean son las diferencias en cuanto al carácter de las formas productivas que se presentan y que como hemos señalado se encuentran estrechamente articuladas bajo la hegemonía del capital.

En términos generales podemos decir que en la zona de estudio es posible distinguir cómo la dinámica de sus formas productivas van sufriendo modificaciones. En la década de los setenta se va dando un proceso de transición de las economías campesinas a unas capitalistas. Esto se manifiesta en un incremento de los productos comerciales (ajonjolí, melón, frutales y sorgo), con porcentajes elevados de utilización de trabajo asalariado, así como una paulatina mecanización.

Sin embargo a fines de los sesentas y mediados de los setentas este proceso de transición se va viendo paulatinamente frenado. Los productos comerciales, particularmente el ajonjolí y el melón toman rumbos diferentes; el cultivo del melón va cayendo en una marcada concentración en donde las relaciones capitalistas llegan a su más alta expresión en el complejo agro-industrial de origen transnacional originando la completa proletarización del campesino propietario de la tierra que se cultiva.

Por otro lado, la dinámica del cultivo del ajonjolí que por las condiciones naturales adecuadas de la zona es posible cultivar por un amplio número de unidades productivas, nos da cuenta de una paulatina sustitución del cultivo. Las razones de esta sustitución parte de desequilibrios entre el precio y costo de los granos básicos de consumo popular y el de esta materia prima, aunado a las prácticas de intermediarismo y acaparamiento y de la implementación de tasas impositivas encaminadas a apoderarse del mayor excedente económico producido por las unidades campesinas, obligando a retornar al cultivo de productos de autoconsumo, restringiendo las áreas que se destinaban a los productos comerciales.

Un indicador que junto a la baja de la producción y a la sustitución de cultivos nos da cuenta de la crisis económica que sacude a la zona es la contracción y reducción del proceso de proletarización que de 1960 a la fecha se viene manifestando, haciendo que el trabajo familiar no asalariado sea el dominante en todas las actividades productivas prácticas en Tierra Caliente, igualmente la fuerte expulsión de fuerza de trabajo del sector agropecuario -

no encuentra correspondencia en los demás sectores productivos, generándose con ello un fuerte ejército industrial de reserva que para 1980 alcanzaba el 20.8% de la PEA total de la zona. Porcentaje similar a la ocupación registrada por el sector industrial y el de servicios conjuntamente. Este fuerte -- ejército industrial de reserva sobrevive gracias a actividades de subempleo, o empleos temporales así como será la fuerza de trabajo que se traslada a otras partes de la República en determinadas épocas, o bien se dirigirá al mercado de trabajo que ofrece los E.U.A

Otro hecho importante que hay que registrar es la dinámica poblacional, pues con tasas de crecimiento inferiores a las promedio estatal; su distribución espacial nos indica un fuerte proceso de diseminación, pues las tasas no se presentan en una forma equilibrada que permitiera que las pequeñas cuadrillas de menos de 500 habitantes vayan creciendo hasta convertirse en pueblos y éstos a su vez en ciudades, sino lo que tenemos son tres importantes centros poblacionales (Cd. Altamirano, Arcelia y Tlapehuala) que aglutinan al grueso de la población urbana de por sí reducida, en torno a las cuales gravitan y se reproducen numerosos pueblos y cuadrillas, principalmente estas últimas. Tal parece ser que las opciones de la nueva fuerza de trabajo será el emigrar a las ciudades, o bien al irse internando en lo intrincado de la sierra en búsqueda de una nueva parcela adecuada para la práctica tradicional de su agricultura, formando nuevos centros de población a orillas de su tierra de labor.

Al interior de la zona es posible distinguir a su vez diferentes subre-

giones, ésto por cuanto a sus condiciones geográficas naturales, como por sus prácticas productivas, y así tenemos que los municipios de las partes planas que cuentan con obras de infraestructura de riego y comunicación serán en donde las relaciones capitalistas se encuentren más avanzadas, y éstas serán: Pungarabato, Arcelia y Tlapehuala en los cuales se concentran las actividades comerciales y de servicios, y en Coyuca de Catalán, Ajuchitlán y Cutzamalá de Pinzón el impulso a sus actividades agropecuarias los distinguen internamente. Por otro lado tenemos a los municipios de San Miguel Totolapan, Tlalchapa y Zirándaro en donde el desarrollo de sus fuerzas productivas es más reducido. Cabe aclarar que al interior de los propios municipios el desequilibrio del desarrollo es manifiesto, pues la división política-administrativa incluye poblaciones que se localizan en las partes planas de la depresión del Río Balsas y Cutzamalá, como a poblaciones que se encuentran en las partes altas de la Sierra Madre del Sur.

Como una última consideración queremos plantear que la crisis económica registrada ha llevado a la refuncionalización de las relaciones sociales de producción de las unidades campesinas, mientras que las unidades capitalistas muestran una contracción. Esto es, el proceso de transición de una economía campesina a una propiamente capitalista, se ve fuertemente trastocado como efecto de la crisis económica que se identifica en la zona a mediados de la década de los sesentas y agilizada en los setentas.

En este contexto las posibilidades de un desarrollo integral y armónico de las diferentes actividades productivas, se presenta necesariamente como una ruptura de viejas e ineficientes formas de acumulación que no han logrado

generar la modernización del aparato productivo. En esta nueva orientación se deberá priorizar la satisfacción de las necesidades regionales, pero todo deberá tener como pilar el impulso y organización de los propios campesinos integrando, en forma colectiva, sus unidades de producción para que sean éstas las que regulen su modernización y controlen las diversas etapas de un proceso productivo integrado y racional.

A N E X O  
ESTADISTICO



**TIERRA CALIENTE: Superficie, Población y Densidad.**

1980

M U N I C I P I O	Superficie Km <sup>2</sup> .	%	Poblacion total	%	Densidad hab./Km <sup>2</sup>
AJUCHITLAN	1,983.6	17.3	28,167	12.6	14.2
ARCELIA	725.1	6.3	37,067	16.6	51.1
COYUCA DE CATALAN	2,136.4	18.6	39,799	17.8	17.7
CUTZAMALA DE PINZON	611.1	5.3	24,841	11.1	40.6
PUNGARABATO	212.3	1.9	19,250	8.6	90.7
S.M. TOTOLAPAN	2,649.1	23.1	21,023	9.4	7.9
TLALCHAPA	414.0	3.6	14,973	6.7	36.2
TLAPEHUALA	266.7	2.3	18,699	8.4	70.1
ZIRANDARO	2,475.6	21.6	20,024	8.9	8.1
<b>TOTAL T. CALIENTE</b>	<b>11,474.2</b>	<b>18.0</b>	<b>223,843</b>	<b>10.6</b>	<b>19.3</b>
<b>TOTAL GUERRERO</b>	<b>63,749.0</b>	<b>100.0</b>	<b>2,109,513</b>	<b>100.0</b>	<b>33.1</b>

**FUENTE:** Elaborado en base a los datos del X Censo General de Población y Vivienda de 1980. S.P.F./ D.G.E.

**TIERRA CALIENTE: Población total y Tasas de Crecimiento**  
1960-1970-1980

M U N I C I P I O	P O B L A C I O N		T O T A L		tasas de crec.			
	1960	%	1970	%	1980	%	1960-70	1970-80
AJUCHITLAN	21,191	13.1	23,849	13.4	28,167	12.6	1.1	1.7
ARCELIA	26,501	16.4	25,463	14.3	37,067	16.6	-0.4	3.8
COYUCA DE CATALAN	27,635	17.1	29,974	16.8	39,799	17.8	0.8	2.3
CUTZAMALA DE PINZON	21,407	13.3	20,970	11.8	24,841	11.1	-0.3	1.7
PUNGARABATO	10,331	6.4	13,591	7.6	19,250	8.6	2.7	3.5
S.MIGUEL TOTOLAPAN	19,159	11.9	21,474	12.1	21,023	9.4	1.2	-0.2
TLALCHAPA	10,023	6.2	12,460	7.0	14,973	6.7	2.2	1.9
TLAPEHUALA	11,230	7.0	13,913	7.8	18,699	8.4	2.1	3.0
ZIRANDARO	13,984	8.7	16,384	9.2	20,024	8.9	1.6	2.0
<b>TOTAL TIERRA CALIENTE</b>	<b>161,461</b>	<b>13.6</b>	<b>178,078</b>	<b>11.1</b>	<b>223,843</b>	<b>10.6</b>	<b>0.9</b>	<b>2.3</b>
<b>TOTAL GUERRERO</b>	<b>1,186,716</b>	<b>100.0</b>	<b>1,597,360</b>	<b>100.0</b>	<b>2,109,513</b>	<b>100.0</b>	<b>3.0</b>	<b>2.9</b>

FUENTE: Elaborado en base a los datos del VIII-IX- y X Censos Generales de Población y Vivienda 1960-1970-1980. D.G.E./ S.I.C./S.P.P.

TIERRA CALIENTE: Población Urbana y Rural

1970 - 1980

M U N I C I P I O	POBLACION TOTAL		URBANA		RURAL	
	1970	1980	1970	1980	1970	1980
AJUCHITLAN	23,849	28,167	14.5	14.8	85.5	85.2
ARCELIA	25,463	37,067	39.4	43.2	60.6	56.8
COYUCA DE CATALAN	29,974	39,799	9.8	18.2	90.2	81.8
CUTZAMALA DE PINZON	20,970	24,841	15.5	12.8	84.5	87.2
PUNGARABATO	13,591	19,250	64.0	62.6	36.0	37.4
S.M. TOTOLAPAN	21,474	21,023	15.8	16.0	84.2	84.0
TLALCHAPA	12,460	14,973	21.8	22.8	78.2	77.2
TLAPEHUALA	13,913	18,699	35.9	26.9	64.1	73.1
ZIRANDARO	16,384	20,024	—	—	100.0	100.0
<b>TOTAL T. CALIENTE</b>	<b>178,078</b>	<b>223,843</b>	<b>22.1</b>	<b>24.3</b>	<b>77.9</b>	<b>75.7</b>
<b>TOTAL GUERRERO</b>	<b>1,597,360</b>	<b>2,109,513</b>	<b>35.6</b>	<b>41.9</b>	<b>64.4</b>	<b>58.1</b>

FUENTE: Elaborado en base a los datos de los IX y X Censos Generales de Población y Vivienda de 1970 y 1980. D.G.E./ S.I.C./ S.P.F.

**TIERRA CALIENTE: Distribución de la población por localidades**

1 9 8 0

M U N I C I P I O	total de		menos de 100 hab. %		100-2499 hab. %		más de 2500 hab. %	
	Localidad	Población	Localidad	Población	Localidad	Población	local.	pop.
AJUCHITLAN	83	28,167	45.8	4.7	53.0	80.5	1.2	14.8
ARCELIA	134	37,067	53.0	8.1	46.3	48.7	0.7	43.2
COYUCA DE CATALAN	253	39,799	75.1	13.6	24.1	68.3	0.8	18.2
CUTZAMALA DE P.	110	24,481	50.9	8.9	48.2	78.0	0.9	13.0
PUNGARABATO	19	19,250	10.5	0.6	84.2	36.8	5.3	62.6
S.M. TOTOLAPAN	126	21,023	65.1	16.3	34.1	67.7	0.8	16.0
TLALCHAPA	29	14,973	34.5	1.3	62.1	75.9	3.4	22.8
TLAFSHUALA	30	18,699	40.0	2.1	56.7	71.0	3.3	26.9
ZIRANDARO	255	20,024	82.7	31.8	17.3	68.2	-0-	-0-
<b>TOTAL T. CALIENTE</b>	<b>1,039</b>	<b>223,483</b>	<b>64.7</b>	<b>10.0</b>	<b>34.5</b>	<b>65.6</b>	<b>0.9</b>	<b>24.4</b>
<b>TOTAL GUERRERO</b>	<b>4,507</b>	<b>2,109,513</b>	<b>44.7</b>	<b>3.7</b>	<b>53.5</b>	<b>54.5</b>	<b>1.7</b>	<b>41.9</b>

FUENTE: Elaborado en base a los datos del X Censo General de Población y Vivienda 1980.

D.G.E./S.P.P.

TIERRA CALIENTE: COBERTURA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

1 9 7 8

MUNICIPIO	TOTAL		ATENCIÓN		NO ATENCIÓN	
	LOCALIDAD	POBLACION	LOCALIDAD %	POBLACION %	LOCALIDAD %	POBLACION %
1) AJUCHITLAN	68	30 330	14.7	52.8	85.3	47.2
2) ARCELIA	85	32 312	9.4	51.7	90.6	48.3
3) COYUCA	128	41 244	6.3	28.4	93.6	71.6
4) CUTZAMALA	104	30 204	2.9	23.3	79.1	76.7
5) PUNGARABATO	19	19 698	73.7	98.0	26.3	2.0
6) S.M. TOTOLAPAN	160	21 244	0.6	8.0	99.4	92.0
7) TLALCHAPA	25	15 135	22.0	43.5	88.0	56.5
8) TLAPEHUALA	23	20 305	21.7	29.6	78.3	70.4
9) ZIRANDARO	178	21 101	1.1	9.4	98.9	70.6
<b>TOTAL TIERRA CALIENTE</b>	<b>790</b>	<b>231 573</b>	<b>6.8</b>	<b>37.6</b>	<b>93.2</b>	<b>62.4</b>

FUENTE: Elaborado con datos proporcionados del Centro SAHOP, Gro.

## TELEFONO

1976

M U N I C I P I O	Tipo de central		Capacidad líneas		Aparatos	
	Automática	Rural	Automática	Rural	Automática	Rural
AJUCHITLAN	-	1	-	19	-	-
ARCELIA	1	2	254	2	283	0
COYUCA DE C.	-	5	-	47	-	-
CUTZAMALA DE P.	-	3	-	21	-	-
PUNGARABATO	1	1	621	8	744	-
S.M. TOTOLAPAN	-	1	-	1	-	-
TLALCHAPA	-	2	-	2	-	-
TLAPEHUALA	-	1	-	62	-	-
ZIRANDARO	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL T. CALIENTE</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>875</b>	<b>162</b>	<b>1027</b>	<b>172</b>

FUENTE: Teléfonos de México 1976.

## CORREOS

1980

M U N I C I P I O	Administración y Agencias de Correos		
	Suma	Administraciones	Agencias
AJUCHITLAN	6	1	5
ARCELIA	7	1	6
COYUCA DE CATALAN	7	2	5
CUTZAMALA DE PINZON	3	1	2
PUNGARABATO	2	1	1
S.M. TOTOLAPAN	5	-	5
TLALCHAPA	2	-	2
TLAPEHUALA	6	1	5
ZIRANDARO	2	-	2
<b>TOTAL TIERRA CALIENTE</b>	<b>40</b>	<b>7</b>	<b>33</b>

FUENTE: Estimación de FLADESEG.

## TIERRA CALIENTE: Radio comunicación 1979

MUNICIPIO	NO. DE RADIO	FRECUENCIA KCS
AJUCHITLAN	1	1
ARCELIA	1	1
COYUCA DE CATALAN	1	1
CUTZAMALA DE PINZON	2	2
PUNGARABATO	1	1
SAN MIGUEL TOTOLAPAN	2	2
TLALCHAPA	1	1
TLAPEHUALA	1	1
MIRANDARO	3	3
TOTAL TIERRA CALIENTE	13	13

FUENTE: D.G.C.T. - 1979

**TIERRA CALIENTE: ELECTRIFICACION RURAL**

1 9 7 8

M U N I C I P I O	NO. DE LOCALIDADES RED. DE DIS. LINEA DE DIS.	
	1) Ajuchitlán	18
2) Arcelia	23	12
3) Coyuca	13	4
4) Cutzamala	6	4
5) Pungarabato	11	4
6) S.M. Totolapan	5	5
7) Tlalchapa	6	1
8) Tlapehuala	11	4
9) Zirándaro	7	3
<b>TIERRA CALIENTE</b>	<b>100</b>	<b>48</b>

FUENTE: Junta Federal de Electrificación. C.F.E.

**TIERRA CALIENTE: ALCANTARILLADO**

1 9 7 8

MUNICIPIO ó LOCALI- DADES.	NO. LOCALI- DADES ATENIDAS	POBLACION ATENIDAS	%	ESTADO ACTUAL
Coyuca de C.	1	37 120	90	
Arcelia	1	19 387	60	proceso
Tierra C.	2	56 507	24.4	

FUENTE: SAHOP, Delegación Gro.

**TIERRA CALIENTE: COBERTURA DEL SISTEMA DE SALUD**

1 9 7 8

M U N I C I P I O	TOTAL DE LOCALIDAD POBLACION		A T E N C I O N LOCALIDAD POBLACION		NO ATENCION LOCALIDAD POBLACION	
			%	%	%	%
1) AJUCHITLAN	68	30 330	2.9	17.1	97.1	82.9
2) ARCELIA	85	32 312	8.2	49.9	91.8	50.1
3) COYUCA	128	41 244	8.6	40.3	91.4	59.7
4) CUTZAMALA	104	30 204	2.9	15.1	97.1	84.9
5) PUNGARABATO	19	19 698	36.8	86.8	63.2	13.2
6) S.M.TOTOLAPAN	160	21 244	1.3	18.6	98.7	81.4
7) TLALCHAPA	25	15 135	4.0	11.9	96.0	88.1
8) TLAPEHUALA	23	20 305	34.8	75.4	65.2	24.6
9) ZIRANDARO	178	21 101	1.1	14.5	98.9	85.5
<b>TOTAL TIERRA CALIENTE</b>	<b>790</b>	<b>231 573</b>	<b>5.4</b>	<b>36.1</b>	<b>94.6</b>	<b>63.9</b>

FUENTE: Elaborado con datos de S.S.A. Servicios Coordinados de Salud Pública en la Entidad.

Cobertura: Localidades atendidas y población beneficiada.

## TIERRA CALIENTE: CENTROS Y CASAS DE SALUD

1 9 7 9

M U N I C I P I O	CENTRO No.	DE SALUD CAMAS	CASA No.	SALUD CAMAS
1) Ajuchitlán	1	6	1	1
2) Arcelia	1	12	6	6
3) Coyuca	2	15	9	9
4) Cutzamala	1	12	2	2
5) Pungarabato	1	12	6	6
6) S.M.Totolapan	1	12	1	1
7) Tlalchapa	1	3	1	
8) Tlapehuala			7	7
9) Zirándaro	2	9		
<b>TOTAL TIERRA CALIENTE</b>	<b>10</b>	<b>81</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

FUENTE: Catálogo del Establecimiento/SSA 1979.

**TIERRA CALIENTE: CONDICIONES DE VIDA**

1 9 7 0  
(indices)

M U N I C I P I O	ALIMENTACION (a)	VIVIENDA (b)	EDUCACION (c)	INDICE GENERAL	I N G R E S O S		
					\$500.00 %	\$500 a \$2,500.00 %	más %
AJUCHITLAN	38.3	75.4	66.1	59.9	89.0	9.3	1.7
ARCELIA	38.9	70.1	52.3	53.8	65.1	31.3	3.6
COYUCA DE CATALAN	32.2	78.4	60.8	57.1	79.8	18.8	1.3
CUTZANALA DE PINZON	40.5	78.6	73.3	64.1	75.7	22.9	1.4
PUNGARABATO	29.6	69.5	49.8	49.6	53.5	40.2	6.3
S.M.TOTOLAPAN	51.6	85.6	66.9	68.0	90.5	8.5	1.0
TLALCHAPA	37.6	80.5	55.6	57.9	85.1	13.3	1.5
TLAPEHUALA	30.1	77.3	61.8	56.4	80.0	18.1	1.9
ZIRANDARO	48.9	81.3	68.5	66.2	82.6	16.1	1.3
<b>TOTAL T. CALIENTE</b>	<b>38.9</b>	<b>77.4</b>	<b>62.1</b>	<b>59.5</b>	<b>77.6</b>	<b>20.2</b>	<b>2.2</b>
<b>G U E R R E R O</b>	<b>40.8</b>	<b>68.3</b>	<b>56.7</b>	<b>55.3</b>	<b>68.3</b>	<b>28.1</b>	<b>3.6</b>

FUENTE: Elaborado en base a los datos del IX Censo General de Población 1970

TIERRA CALIENTE: Condiciones de vida

1 9 8 0

(indice )

M U N I C I P I O	VIVIENDA (a)	EDUCACION (b)	INDICE GRAL $\frac{a+b}{2}$	Distribución del ingreso			
				menos de 3,610.00	3,611-12 110.00	12 111 y más	no especi- ficado.
AJUCHITLAN	70.6	48.4	59.5	32.4	10.0	0.8	56.9
ARECELIA	59.7	31.7	45.7	31.6	27.2	1.6	38.0
COYUCA DE CATALAN	69.1	40.2	54.7	35.1	16.3	1.4	47.2
CUTZAMALA DE P.	66.1	47.3	56.7	26.7	11.8	0.8	60.7
PUNGARABATO	41.5	26.1	33.8	28.3	28.9	3.8	39.0
S.M.TOTOLAPAN	77.3	38.2	57.8	21.3	5.6	0.2	72.9
TLALCHAPA	66.9	34.4	50.7	43.9	12.3	1.2	42.6
TLAPEHUALA	65.2	34.7	50.0	41.5	13.3	1.4	43.8
ZIRANDARO	76.5	44.4	60.5	57.1	12.0	1.3	29.6
TIERRA CALIENTE	65.7	38.7	52.2	34.0	16.7	1.7	47.6
GHERRERO	54.7	34.3	44.5	32.8	22.7	2.9	41.6

FUENTE: Elaborado en base a datos del X Censo General de población y vivienda 1980 D.G.E.-S.P.P.

## TIERRA CALIENTE: EDUCACION PREESCOLAR

1 9 8 0

M U N I C I P I O	ESCUELAS	GRUPOS	MAESTROS	ALUMNOS
AJUCHITLAN	4	8	7	310
ARCELIA	7	18	17	592
COYUCA DE CATALAN	4	9	8	300
CUTZAMALA DE PINZON	3	5	5	190
PUNGARABATO	5	13	13	499
S.M. TOTOLAPAN	1	2	2	64
TLALCHAFA	4	8	7	291
TLAPEHUALA	4	11	9	358
ZIRANDARO	2	2	2	77
TOTAL T. CALIENTE	34	76	70	2 681
TOTAL GUERRERO	370	1 123	1013	35 399

FUENTE: Elaborado en base a datos proporcionados por la Delegación S.E.P. Guerrero 1980.

## TIERRA CALIENTE: PLANTELES DE NIVEL PRIMARIO

1 9 7 8

M U N I C I P I O	P L A N T E L E S		
	TOTAL	RED	ESTATAL
1) Ajuchitlán	49	35	14
2) Arcelia	61	43	18
3) Coyuca	57	33	24
4) Cutzamala	34	21	13
5) Pungarabato	16	9	7
6) S.M.Totolapan	43	38	5
7) Tlalchapa	20	3	17
8) Tlapachula	24	12	12
9) Zirándaro	26	22	4
<b>Total Tierra Caliente</b>	<b>330</b>	<b>216</b>	<b>114</b>

FUENTE: S.E.P. Delegación en el Estado de Guerrero.

## TIERRA CALIENTE: EDUCACION PRIMARIA

1 9 8 0

M U N I C I P I O	ESCUELAS	GRUPOS	MAESTROS	ALUMNOS
AJUCHITLAN	45	284	185	7 962
ARCELIA	64	426	267	9 389
COYUCA DE CATALAN	69	436	314	11 148
CUTZAMALA DE PINZON	50	295	193	7 659
PUNGARANATO	20	164	149	5 786
S.M. TOTOLAPAN	33	214	128	5 140
TLAPEHUALA	22	177	146	5 326
TLALCHAPA	21	142	106	3 463
ZIRANDARO	37	192	88	3 948
<b>TOTAL T. CALIENTE</b>	<b>361</b>	<b>2 330</b>	<b>1 576</b>	<b>59 821</b>
<b>TOTAL GUERRERO</b>	<b>2 436</b>	<b>17 265</b>	<b>12 773</b>	<b>503 558</b>

FUENTE: Elaborado en base a datos proporcionados por la Delegación  
S.E.P. Guerrero 1980.

**TIERRA CALIENTE: EDUCACION SECUNDARIA**

1 9 8 0

M U N I C I P I O	ESCUELAS	GRUPOS	MAESTROS	ALUMNOS
AJUCHITLAN	2	9	19	414
ARCELIA	5	52	117	2,071
COYUCA DE CATALAN	4	36	74	1,699
CUTZAMALA DE PINZON	2	10	22	395
PUNGARABATO	1	13	21	626
S.M. TOTOLAPAN	2	11	19	489
TLALCHAPA	3	15	33	510
TLAPEHUALA	2	22	60	1,245
ZIRANDARO	1	5	10	221
<b>TOTAL TIERRA CALIENTE</b>	<b>22</b>	<b>173</b>	<b>375</b>	<b>7,670</b>
<b>TOTAL GUERRERO</b>	<b>272</b>	<b>1,994</b>	<b>4,585</b>	<b>92,250</b>

FUENTE: Elaborado en base a datos proporcionados por la Delegación S.E.P.- Guerrero 1980.

TIERRA CALIENTE: Educación Media Superior

1 9 8 1 - 1 9 8 2

Municipio	PREPARATORIAS						ESCUELAS OFICIALES						TOTAL			
	AUTONOMAS			PARTICULARES			S E B T A			CONALEP			Alum.	Maest.	Esc.	
	Alum.	Maest.	Esc.	Alum.	Maest.	Esc.	Alum.	Maest.	Esc.	Alum.	Maest.	Esc.				
AJUCHITLAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCELIA	651	33	1				468	23	1				533	56	2	
COYUCA DE C.	-	-	-	72	10	1	-	-	-	-	-	-	72	10	1	
GUTZAMALA DE P.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUNGARABATO	1,264	63	1	-	-	-	554	35	1	-	-	-	1,818	98	2	
S.M. TOTOLAPAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TLALCHAPA	119	6	1	-	-	-	-	-	-	148	20	1	267	26	2	
TLAPEHUALA	376	19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	376	19	1	
ZIRANDARO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL:</b>	<b>2,410</b>	<b>121</b>	<b>4</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1,022</b>	<b>88</b>	<b>1</b>	<b>148</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>3,652</b>	<b>209</b>	<b>8</b>	

FUENTE: Elaborado en base a información proporcionada por la Delegación S.E.P. GUERRERO.  
 Depto. de Servicios Escolares - U.A.G.

TIERRA CALIENTE: EDUCACION SUPERIOR

1981 - 1982

MUNICIPIO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO		
	ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA		
	ESCUELAS	ALUMNOS	MAESTROS
PUNGARABATO	1	125	8
TOTAL:	1	125	8

FUENTE: Elaborado en base a datos proporcionados por el Departamento de Servicios Escolares - U.A.G.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR RAMA DE ACTIVIDAD  
Y POSICION EN EL TRABAJO  
( porcentajes )

Entidad, Municipio o Región	P E A			S E C T O R E S P R O D U C T I V O S											
				PRIMARIO			SECUNDARIO			TERCIARIO			NO ESPECIFICADOS		
	1960	1970	1980	1960	1970	1980	1960	1970	1980	1960	1970	1980	1960	1970	1980
TIERRA CALIENTE	31.4	21.8	31.1	88.0	72.6	55.24	4.1	9.1	6.59	7.8	11.0	16.67	0.1	7.3	20.88
Patrones	0.2	3.5	3.51	0.1	1.9	3.0	0.8	6.6	4.7	0.7	10.4	5.37	7.0	5.6	3.04
Asalariados	50.6	44.3	40.18	49.2	40.5	31.04	60.5	60.3	54.6	61.5	52.4	48.76	67.4	50.1	54.07
T. familiar	49.2	52.1	54.64	50.7	57.6	65.9	38.7	33.1	40.6	37.8	37.2	45.80	25.6	44.3	42.87
GUERRERO	31.3	24.0	34.1	81.2	62.2	44.3	6.4	11.6	8.4	12.2	19.3	23.2	0.2	6.9	23.30
Patrones	0.3	4.9	3.7	0.2	1.7	2.7	0.8	8.3	4.9	1.0	12.6	5.25	3.1	6.3	3.4
Asalariados	52.6	47.6	47.0	48.7	41.1	30.45	70.6	57.1	61.44	68.7	60.7	58.09	83.0	53.6	63.2
T. familiar	47.1	47.5	48.8	51.1	57.2	66.7	28.6	34.6	33.6	30.3	26.7	36.65	13.9	40.1	33.3

Fuente: VIII - IX - X Censos de Población 1960, 1970 y 1980.

**POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR POSICION  
EN EL TRABAJO Y RAMA DE ACTIVIDAD  
1 9 6 0**

MUNICIPIO	PEA TOTAL	%	I	II	III	IV
1. Ajuchitlán	6340		94.92	1.49	3.34	.23
Patrones						
T.asalariado	3305	52.12	51.84	52.65	60.84	.40
T.familiar	3055	47.87	48.15	47.36	39.15	.60
2. Arcelia	8996		85.82	4.19	9.95	.02
Patrones	27	.30	.19	1.06	.89	
T.asalariado	4657	51.76	49.03	76.12	64.95	1.00
T.familiar	4312	47.93	50.77	22.81	34.15	
3. Coyuca de C.	8050		87.35	4.50	8.12	.01
Patrones	22	.27	.25	.82		1.00
T.asalariado	4098	50.90	49.44	59.50	61.92	
T.familiar	3930	48.81	50.29	39.66	38.07	
4. Cutzamala	6600		92.48	2.06	5.45	
Patrones	4	.06	.03		.55	
T.asalariado	2852	43.21	41.93	61.02	58.05	
T.familiar	3744	56.72	58.02	38.97	41.38	
5. Pungarabato	3241		64.27	13.63	21.65	.43
Patrones	26	.80		2.03	2.13	14.28
T.asalariado	1902	58.68	57.84	70.13	53.41	85.71
T.familiar	1313	40.51	42.15	27.82	44.44	
6. S.M.Totolapan	6471		92.08	1.83	6.02	.04
Patrones	5	.07	.08			
T.asalariado	3277	50.64	48.80	59.66	75.64	1.00
T.familiar	3189	49.28	51.11	40.33	24.35	

7.	Tlalchapa	3398		91.70	2.29	5.82	.01
	Patrones	4	.11	.12			
	T.asalariado	2062	60.68	60.49	42.30	69.69	1.00
	T.familiar	1332	39.19	39.37	57.69	30.30	
8.	Tlapehuala	3286		83.71	8.27	7.94	.06
	Patrones	1	.03	.04			
	T.asalariado	1357	41.29	41.25	37.50	45.97	
	T.familiar	1928	58.67	58.70	62.50	54.02	1.00
9.	Zirándato	4294		88.72	4.61	6.66	
	Patrones	4	.09	.05	.50	.34	
	T.asalariado	2139	49.81	48.55	54.04	63.63	
	T.familiar	2151	50.09	51.39	45.45	36.01	
	Tierra Caliente	50676		88.0	4.10	7.81	.08
	Patrones	93	.18	.10	.81	.65	6.97
	T.asalariado	25649	50.61	49.16	60.52	61.50	67.44
	T.familiar	24934	49.20	50.72	38.65	37.83	25.58
	Guerrero	371940		81.22	6.39	12.18	.19
	Patrones	1221	0.3	0.2	.82	.98	3.08
	T.asalariado	195584	52.6	48.7	70.58	68.71	83.05
	T.familiar	175135	47.1	51.1	28.59	30.30	13.86

Fuente: Elaborado en base al VIII Censo General de Población y Vivienda, 1963. Guerrero.

- Nota: 1.- Se ajusto la PEA de 1960 a 12 años y más para que se pudiera comparar con 1970 y 1980.
- 2.- Los patrones y trabajo asalariado se incluyen como vienen en el censo.
- 3.- Trabajo familiar: se agrupan trabajador por su cuenta y ayuda a la familia sin retribución.

**POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR POSICION  
EN EL TRABAJO Y RAMA DE ACTIVIDAD  
1 9 7 0**

MUNICIPIO	PEA TOTAL	%	I	II	III	IV
1. Ajuchitlán	5160		83.0	5.50	5.36	6.12
Patrones	96	1.9	1.5	.10	5.41	4.11
T.asalariado	2055	39.8	39.33	41.20	55.95	31.01
T.familiar	3010	58.3	59.12	58.10	38.62	64.87
2. Arcelia	5830		61.3	14.7	15.7	8.4
Patrones	230	3.9	1.82	7.0	9.63	3.47
T.asalariado	3042	52.2	43.0	75.90	56.73	68.91
T. familiar	2558	43.9	55.16	17.0	33.62	27.60
3. Coyuca de C.	7311		75.0	8.2	12.7	4.1
Patrones	232	3.2	2.07	5.9	7.86	3.30
T.asalariado	2963	40.5	36.54	56.9	55.28	35.31
T.familiar	4116	56.3	61.37	37.2	36.85	61.38
4. Cutzamala	4371		79.3	6.8	7.8	6.1
Patrones	132	3.0	1.99	3.4	10.29	6.74
T.asalariado	2046	46.8	45.16	73.7	48.23	36.32
T.familiar	2193	50.2	52.84	22.9	41.47	56.92
5. Pungarabato	2770		44.90	18.4	28.1	9.6
Patrones	241	8.7	13.13	12.3	14.41	11.29
T.asalariado	1478	53.4	48.47	68.6	51.09	53.55
T.familiar	1051	37.9	48.39	19.0	34.49	35.14
6. S.M.Totolapan	3729		81.25	3.03	3.53	17.17
Patrones	62	1.66	1.28	6.19	6.81	1.54
T.asalariado	1469	39.39	35.11	61.06	49.24	59.69
T.familiar	2198	58.94	63.59	32.74	43.93	38.76

7. Tlalchapa	2642		76.2	6.1	7.7	10.0
Patrones	95	3.6	2.23	3.1	15.76	4.86
T.asalariado	978	37.0	33.0	34.3	41.37	65.54
T.familiar	1569	59.4	64.76	62.5	42.85	29.58
8. Tlapehuala	3497		62.4	16.5	10.9	10.2
Patrones	199	5.7	2.29	7.4	14.73	13.90
T.asalariado	1621	46.4	43.50	46.5	41.05	38.54
T.familiar	1677	47.9	49.19	46.0	44.21	47.48
9. Zirándato	3540		83.0	3.4	9.2	4.3
Patrones	92	2.6	1.90	6.5	7.33	2.63
T.asalariado	1565	44.2	42.59	40.9	58.10	48.02
T.familiar	1883	53.2	55.49	52.4	34.55	49.34
Tierra Caliente	38851	10.14	72.61	9.05	11.0	7.32
Patrones	1379	3.54	2.92	6.62	10.38	5.58
T.asalariado	17217	44.31	40.52	60.25	52.41	50.05
T.familiar	20255	52.13	57.55	33.12	37.19	44.35
Guerrero	383027		62.2	11.6	19.3	6.9
Patrones	18738	4.9	1.71	8.26	12.57	6.34
T.asalariado	182263	47.6	41.07	57.07	60.70	53.60
T.familiar	182026	47.5	57.20	34.65	26.72	40.04

Fuente: Elaborado en base a los datos del IX Censo de Población de 1970.  
Guerrero.

- Nota: 1.- La categoría patrón o empleador se incluye como viene en el censo.  
2.- Trabajo asalariado se agrupa obrero o empleado más jornalero o peón.  
3.- Trabajo familiar se agrupan al trabajador por su cuenta más ejidatario y trabajo familiar sin retribución.

**POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR POSICION  
EN EL TRABAJO Y RAMA DE ACTIVIDAD  
1 9 8 0**

MUNICIPIO	PEA TOTAL	%	I	II	III	IV	V
1.- Ajuchitlán	8976		59.77	5.44	13.02	21.10	.65
Patrones	184	2.04	2.62	1.22	1.36	1.1	
T. asalariado	3868	43.09	35.34	60.73	56.62	53.48	
T. familiar	4865	54.20	62.03	38.0	42.0	45.40	
2.- Arcelia	10727		49.93	7.30	21.90	20.48	.37
Patrones	332	3.09	1.84	4.46	5.0	3.59	
T. asalariado	3973	37.0	19.19	60.45	48.72	60.35	
T. familiar	6382	59.49	78.95	35.07	46.21	36.04	
3.- Coyuca de C.	12460		57.20	5.44	13.90	22.54	.89
Patrones	624	5.0	5.06	7.96	6.46	3.45	
T. asalariado	5145	41.29	34.84	54.27	49.10	51.33	
T. familiar	6579	52.80	60.08	37.75	44.43	45.21	
4.- Cutzamala	7844		62.20	3.93	14.99	18.48	.38
Patrones	209	2.66	2.56	3.88	3.06	2.48	
T. asalariado	3527	44.96	39.51	51.45	41.66	65.51	
T. familiar	4078	51.98	57.92	44.66	55.27	32.0	
5.- Pungarabato	6536		29.20	11.91	29.63	28.56	.62
Patrones	441	6.7	4.55	6.03	11.30	4.71	
T. asalariado	3867	59.47	50.39	67.65	55.60	70.75	
T. familiar	2167	33.15	45.04	26.31	33.09	24.53	
6.- S.M.Totolopan	6660		68.16	2.67	10.73	17.91	.51
Patrones	132	1.90	1.82	5.05	2.23	2.01	
T. asalariado	1804	27.08	21.21	47.75	46.99	35.20	
T. familiar	4690	70.42	76.96	47.19	50.76	62.78	

7.- Tlalchapa	4453		62.94	3.90	13.42	18.79	.92
Patrones	129	2.89	2.81	4.59	3.17	2.74	
T. asalariado	1741	39.09	36.63	54.59	39.46	45.75	
T. familiar	2542	57.08	60.54	40.80	57.35	51.49	
8.- Tlapehuala	6154		40.08	15.16	21.87	22.03	.84
Patrones	227	3.68	3.08	4.18	4.60	3.68	
T. asalariado	2456	39.90	35.42	37.94	44.79	46.09	
T. familiar	3419	55.55	61.49	57.87	50.52	50.22	
9.- Zirándaro	5882		68.95	4.64	10.04	16.18	.17
Patrones	169	2.87	2.61	3.66	4.39	2.62	
T. asalariado	1602	27.23	19.60	55.31	45.17	41.07	
T. familiar	4101	69.72	77.78	41.02	50.42	56.30	
Tierra Caliente	69 692	9.69	55.24	6.59	16.67	20.88	.60
Patrones	2 447	3.51	3.0	4.78	5.37	3.04	
T. asalariado	28 003	40.18	31.05	54.60	48.76	54.07	
T. familiar	38 823	55.70	65.94	40.61	45.80	42.87	
G u e r r e r o	719 154		44.27	8.35	23.21	23.30	.57
Patrones	26 302	3.7	2.7	4.90	5.25	3.43	
T. asalariado	338611	48.8	66.79	33.65	36.65	33.72	

Fuente: Elaborada en base al X Censo General de Población y Vivienda 1980. Guerrero.

**Nota.**

- 1.- Patrones se incluyen tal como vienen en el Censo.
- 2.- Trabajo asalariado es igual a obreros más no especificados.
- 3.- Al trabajo familiar se le agrega el trabajo en cooperativas, el trabajo no remunerado y el trabajo por su cuenta.

TIERRA CALIENTE: Distribución Porcentual del Ingreso

MUNICIPIO	P.E.A. TOTAL		PEA que declara ingreso		INGRESO BAJO		INGRESO MEDIO		INGRESO ALTO	
	1 9 7 0	1 9 8 0	1970	1980	1970	1980	1970	1980	1970	1980
AJUCHITLAN	5,161	8,976	72.5	51.6	89.0	89.3	9.3	10.0	2.0	0.8
Sector I	4,284	5,365	71.2	47.5	92.9	94.4	5.6	5.4	1.5	0.2
Sector II	284	489	91.5	76.5	71.9	76.4	24.2	23.3	3.8	0.3
Sector III	277	1,169	89.5	53.8	62.5	80.0	35.5	18.6	2.0	1.4
Sector IV	316	1,953	58.2	55.1	85.9	87.2	13.6	11.0	0.5	1.8
ARCELIA	5,830	10,727	79.7	50.8	65.2	69.7	31.3	27.2	3.6	3.1
Sector I	3,571	5,356	75.2	33.1	85.1	90.1	13.8	9.1	1.1	0.8
Sector II	857	784	94.3	82.3	28.7	63.2	65.0	35.7	6.3	1.1
Sector III	913	2,350	92.6	69.5	37.2	56.2	55.1	38.3	7.7	5.5
Sector IV	489	2,237	62.8	62.6	63.5	62.3	30.0	33.4*	6.5	4.3
COYUCA DE C.	7,311	12,460	85.7	54.2	79.8	82.3	18.8	16.3	1.3	1.4
Sector I	5,484	7,128	84.3	49.5	88.7	91.4	10.5	8.0	0.8	0.6
Sector II	596	678	95.6	78.8	52.8	70.6	44.0	28.1	3.2	1.3
Sector III	928	1,733	92.5	63.9	50.3	64.4	46.9	31.9	2.8	3.7
Sector IV	303	2,921	71.0	54.3	78.6	78.8	20.5	19.7	0.9	1.5
CUTZAMALA DE P.	4,371	7,844	81.7	54.7	75.7	87.4	22.9	11.8	1.5	0.8
Sector I	3,467	4,879	83.0	51.5	83.5	93.3	15.8	6.2	0.7	0.5
Sector II	297	309	91.2	77.3	38.4	70.7	56.8	28.0	4.8	1.7
Sector III	340	1,176	87.1	54.4	43.6	81.7	51.4	17.0	5.0	1.3
Sector IV	267	1,480	47.6	60.7	53.5	79.6	43.3	19.4	3.2	1.0

MUNICIPIO	P.E.A. TOTAL		PEA que declara ingreso		INGRESO BAJO		INGRESO MEDIO		INGRESO ALTO	
	1970	1980	1970	1980	1970	1980	1970	1980	1970	1980
PUNGARABATO	2,770	6,536	83.4	77.9	53.5	67.3	40.2	28.9	6.3	3.8
Sector I	1,244	1,909	75.6	70.5	78.1	87.4	19.1	11.0	2.8	1.6
Sector II	510	781	92.7	85.7	31.3	71.3	58.8	25.7	9.9	3.0
Sector III	777	1,938	94.9	85.4	36.6	54.4	54.4	39.3	9.0	6.3
Sector IV	239	1,908	66.1	74.5	51.9	61.5	44.3	35.3	3.8	3.2
S.M. TOTOLAPAN	3,729	6,660	66.0	43.0	90.5	94.2	8.4	5.6	1.0	0.2
Sector I	3,030	4,540	65.6	41.9	94.5	97.7	4.8	2.2	0.7	0.1
Sector II	113	178	83.2	68.0	58.5	76.0	36.2	24.0	5.3	-.
Sector III	132	715	87.1	44.6	58.3	84.0	40.9	14.4	0.8	1.6
Sector IV	454	1,227	58.8	42.8	86.5	51.6	12.0	8.4	1.5	-.
TLALCHAPA	2,542	4,453	71.5	44.9	85.1	86.5	13.3	12.3	1.5	1.2
Sector I	2,012	2,803	73.6	40.6	90.4	90.7	8.2	8.2	1.4	1.1
Sector II	160	174	64.4	69.5	60.2	75.2	37.9	24.0	1.9	0.8
Sector III	203	598	81.4	51.0	58.4	69.8	38.6	27.4	3.0	2.8
Sector IV	267	878	52.4	49.3	79.3	89.1	19.3	10.4	1.4	0.5
TLAPEHUALA	3,497	6,154	74.9	60.4	80.1	85.3	18.1	13.3	1.9	1.4
Sector I	2,181	2,467	71.5	57.5	88.8	89.8	10.3	9.1	0.9	1.1
Sector II	578	933	86.3	77.0	74.1	88.5	23.6	11.1	2.3	0.4
Sector III	380	1,346	90.3	61.5	55.4	74.3	39.7	23.2	4.9	2.5
Sector IV	358	1,408	60.6	54.0	70.0	85.9	27.2	12.5	2.8	1.6
ZIRANDARO	3,540	5,882	68.9	45.3	82.6	86.7	16.1	12.0	1.4	1.3
Sector I	2,939	4,056	67.0	41.4	89.1	94.3	10.0	4.9	0.9	0.8
Sector II	122	273	86.1	88.6	62.9	78.1	30.5	21.1	6.6	0.8
Sector III	327	591	92.7	63.6	51.2	64.3	46.9	32.2	1.9	3.5
Sector IV	152	962	40.1	38.4	60.7	79.9	34.4	17.9	4.9	2.2

MUNICIPIO	P.E.A. TOTAL		PEA que declara ingreso		INGRESO BAJO		INGRESO MEDIO		INGRESO ALTO	
	1970	1980	1970	1980	1970	1980	1970	1980	1970	1980
TIERRA CALIENTE	38,851	69,692	75.0	53.8	77.6	81.6	20.2	16.7	2.2	1.7
Sector I	28,272	38,503	90.5	46.3	88.4	92.4	10.6	6.9	1.0	0.7
Sector II	3,517	4,599	91.4	79.4	47.9	74.4	46.9	29.4	5.2	1.2
Sector III	4,277	11,616	58.9	64.5	46.3	65.4	48.5	30.6	5.2	4.0
Sector IV	2,845	14,974	77.1	56.6	71.8	76.4	25.3	21.5	2.9	2.1
GUERRERO	382,027	719,154	80.7	43.0	68.3	74.4	28.1	22.7	3.6	2.9
Sector I	238,314	318,424	77.0	49.5	88.3	92.7	10.5	6.4	1.2	0.8
Sector II	43,429	60,078	91.8	84.3	44.7	69.8	50.2	27.8	5.1	2.4
Sector III	74,076	166,924	93.3	74.0	31.8	62.1	59.3	33.0	8.9	4.9
Sector IV	27,208	173,728	60.7	69.7	56.1	65.1	38.6	31.2	5.3	3.7

ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES 1970

M U N I C I P I O	NO.DE ESTABLECIMIENTOS	VALOR DE LA PRODUC. (MILES DE PESOS)	INDUSTRIALES PARTICIPA- CION EN EL VALOR %
T O T A L	266	16 341	
1) AJUCHITLAN	28	125	84.8
2) ARCELIA	64	1 720	81.3
3) COYUCA	23	3 091	93.4
4) CUTZAMALA	54	1 069	83.8
5) PUNGARABATO	36	8 293	82.8
6) S.M.TOTOLAPAN	7	78	93.6
7) TLALCHAPA	24	257	90.3
8) TLAFSHUALA	16	1 552	88.2
9) ZIRANDARO	14	156	89.1

FUENTE: C.N.S.M.

TIERRA CALIENTE: ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES

1975

MUNICIPIO	No. de Establec.	Personal ocupado	Remunerac. totales	Total Activos		Inversión fija bruta	Produc. bruta	Materias primas	Otros insumos	valor agregado
				activos	fijos					
M I L L A R E S      D E      P E S O S										
AJUCHITLAN	30	42	56	951	951	194	1,500	774	89	637
ARCELIA	56	96	709	1,636	1,320	249	11,072	6,119	256	4,697
COYUCA DE CATALAN	37	83	355	924	880	78	3,337	1,993	251	1,093
CUTZAMALA DE PINZON	29	50	140	1,852	1,614	227	1,501	768	271	462
PUNBARABATO	53	239	4,308	11,217	9,544	1,272	22,386	8,814	3,984	9,588
TOTOLAPAN	29	52	105	646	629	134	1,640	1,135	59	446
TALCHIAPA	30	41	92	766	766	64	1,879	1,102	118	659
TLAPEHUALA	41	146	1,256	4,093	3,363	56	4,722	1,803	413	2,506
ZIRANDARO	22	39	150	302	302	29	1,104	576	144	384
<b>T O T A L</b>	<b>327</b>	<b>788</b>	<b>7,251</b>	<b>22,387</b>	<b>19,369</b>	<b>2,175</b>	<b>49,141</b>	<b>23,084</b>	<b>5,585</b>	<b>20,472</b>

Fuente: Elaborado on base a datos del X Censo Industrial 1975. S.P.P/D.G.E.

TIERRA CALIENTE: ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES 1975

( Resumen )

Entidad o Zona	Número de esta-blec.	Personal ocupado	Remunerac. totales	Total de activos	Activos fijos	Inversión fija bruta	Produc. bruta	Materias primas	Otros insumos	Valor agregado
			M I L L A R E S D E P E S O S							
TIERRA CALIENTE	327	788	7 251	22 387	19 369	2 175	49 141	23 084	5 585	20 472
G U E R R E R O	2 204	10 323	234 929	858 324	772 656	183 272	939 281	345 267	195 669	398 345

FUENTE ELABORADO EN BASE A DATOS DEL X CENSO INDUSTRIAL 1975 D.C.E./S.P.P.

TIERRA CALIENTE: ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES 1975

( Principales relaciones )

Entidad y Zona	Promedio de personal ocupado por establec.1	Densidad de capital 2	Producción por establecimiento 3	Capitalización por establecim.4	Capital/Productos.5
TIERRA CALIENTE	2.4	28.4	150.3	59.2	0.45
G U E R R E R O	4.5	83.2	411.2	338.3	0.91

FUENTE: Elaborado en base a datos del X Censo Industrial 1975 D.C.E./S.P.P.

\*Las relaciones son elaboradas en base a la metodología propuesta por Raymundo Arroio, op. cit.

- Personal Ocupado/ No. de Establecimientos
- Total de Activos/Personal ocupado
- Producción bruta/No. de Establecimientos
- Activos fijos brutos/No. de Establecimientos
- Total de Activos/Producción bruta.

**CLASIFICACION DE LAS TIERRAS CENSADAS  
TIERRA CALIENTE 1970  
(Hectáreas)**

Municipio y ramo censal	No. de Unid.	sup. tot. censada	De labor	Pastos nat. en cerros llan.	Bosques de especies maderables no mader.	Incultas product.	No adecuadas agric. ni gan.	suscep. al cultivo		
<b>Guerrero</b>	28472	4320768.2	885593.8	1068858.7	296294.9	433450.7	164185.5	56716.9	1415667.7	133684.3
U. prod. privada	27385	451204.4	139223.9	173342.9	32077.8	56812.5	22016.4	1006.6	26724.3	9912.0
Ejid. y comun.	1087	3869563.8	746369.9	895515.8	264217.1	376638.2	142169.1	55710.3	1388943.4	123772.3
<b>Ajuchitlán</b>	525	131832.9	22765.0	70681.5	19053.4	9930.5	4348.0	25.0	5029.5	3495.1
U. prod. privada	487	3548.2	1460.1	898.5	453.3	60.0	2.0	21.0	653.3	278.1
Ejid. y comun.	38	128284.7	21304.9	69783.0	18600.1	9870.5	4346.0	4.0	4376.2	3217.0
<b>Arcevia</b>	639	23542.8	11008.2	8908.9	1012.7	282.0	706.5	54.0	1570.5	2091.0
U. prod. privada	620	9088.0	4096.1	3956.9	371.5	25.0	--	3.0	635.5	488.0
Ejid. y comun.	19	14454.8	6912.1	4952.0	641.2	157.0	706.5	51.0	935.0	1603.0
<b>Coyuca de Catal.</b>	599	240256.3	19353.5	73905.6	12117.2	81719.0	2518.5	7207.0	43435.5	409.0
U. Prod. privada	549	15557.3	3753.9	7324.1	950.2	803.0	1207.5	7.0	1511.6	409.0
Ejid. y Comun.	50	224699.0	15599.6	66581.5	11167.0	80916.0	1311.0	7200.0	41923.9	--
<b>Cutzamala de P.</b>	823	28601.2	5475.3	7396.9	3359.4	622.4	4185.8	22.0	7539.4	147.8
U. de Prod. Priv.	811	6784.2	2997.1	3155.9	62.9	194.4	172.0	22.0	179.9	147.8
Ejid. y Comun.	12	21817.0	2478.2	4241.0	3296.5	428.0	4013.8	--	7359.5	--

CLASIFICACION DE LAS TIERRAS CENSADAS  
"TIERRA CALIENTE 1970  
(Hectáreas)

Municipio y ramo censal	No.de unid.	Sup.tot. censada	Dc labor	Pastos nat. en cerros	llanuras	Bosques de especies maderables	no mader.	Incultas product.	No adecua. agric. ni ganadera.	suscep. al cult.
Jungarabato	218	9016.2	2911.7	1783.0	1927.9	10.0	57.0	26.6	2300.0	173.5
U.de Prod.Privada	208	2224.2	993.1	766.0	177.5	10.0	57.0	26.6	189.0	173.5
Ejidales y Comun.	10	6992.0	1918.6	1017.0	1750.4	--	--	--	2111.0	--
S.B. Totolapan	362	145288.6	55425.8	66578.0	2484.6	2921.5	6876.0	--	11002.7	2331.0
U. de Prod. Priv.	354	537.6	502.5	20.0	7.6	1.5	--	--	6.0	17.0
Ejidales y Comun.	8	144751.0	54923.3	66558.0	2477.0	2920.0	6876.0	--	10996.7	3214.0
Tlaxchapa	199	1045.6	14413.6	10902.5	6937.0	28.0	780.0	184.0	7140.5	2663.0
U. de Prod. Priv.	182	6927.6	1049.6	1576.5	4047.0	4.0	137.0	4.0	109.5	18.0
Ejidales y Comun.	17	33510.0	13364.0	9326.0	2890.0	24.0	643.0	180.0	7031.0	2644.0
Tlapehuala	245	14140.9	4508.9	4596.2	3002.9	334.5	927.3	81.0	610.1	1782.3
U. de Prod.Priv.	233	2254.0	1109.5	297.6	753.3	32.5	34.0	1.0	27.0	--
Ejidales y Comun.	12	11886.0	3479.4	4298.6	2249.6	302.0	893.3	80.0	583.1	1782.3
Zirándaro	242	153525.3	11638.9	113680.0	2320.0	3632.0	3597.0	1.0	18656.7	111.0
U.de Prod.Priv.	216	35744.5	2731.5	30399.0	1785.5	--	597.0	1.0	530.5	111.0
Ejidales y Comun.	26	117781.0	8907.3	83281.0	834.5	3632.0	3000.0	--	18126.2	--
T o t a l e s	3,952	786,649.0	147,580.0	358,432.0	52,215.1	99,539.9	23,996.1	7600.6	97284.9	14,102.7

FUENTE: V Conso Agrícola Ganadero y Ejidal 1970. D.O.M. IEX.1975.

CLASIFICACION DE LAS TIERRAS DE LABOR

(hectáreas) 1 9 7 0

MUNICIPIO	SUMA	%	TEMPORAL	%	JUGO O HUMEDAD	%	RIEGO	%
<b>AJUCHITLAN</b>	22 765.0		22 013.2		22.8		729.0	
U.de Prop.Privada	1 460.1		1 305.3		11.8		143.0	
Ejidos y comunidades	21 304.9		20 707.9		11.0		586.0	
<b>ARCELIA</b>	11 008.2		10 807.2		8.8		192.2	
U.de Prop.Privada	4 096.1		4 066.7		8.8		20.6	
Ejidos y comunidades	6 912.1		6 740.5		--		171.6	
<b>COYUCA DE CATALAN</b>	19 353.5		18 675.1		63.8		614.6	
U. de Prop. Priv.	3 753.9		3 680.6		14.8		58.5	
Ejidos y comunidades	15 599.6		14 994.5		49.0		556.1	
<b>CUTZAMALA DE PINZON</b>	13 785.3		13 320.5		419.3		45.5	
U. de Prop. Privada	3 144.3		3 123.2		19.0		2.1	
Ejidos y comunidades	10 641.0		10 197.3		400.3		43.4	
<b>PUNGARARATO</b>	2 911.7		1 512.6		19.0		380.1	
U. de Propo. Privada	998.1		817.5		13.0		167.6	
Ejidos y comunidades	1 913.6		1 695.1		6.0		212.5	
<b>S.N.TOTOLAPAN</b>	55 425.8		55 368.4		12.5		44.9	
U. de prop.Priv.	502		500.5		.5		1.5	
Ejidos y comunidades	54 923.3		54 867.9		12.0		43.4	
<b>TALCHAPA</b>	14 413.6		14 373.7		3.5		36.4	
U.de Prop. Priv.	1 049.6		1 038.1		--		11.5	
Ejidos y comunidades	13 364.0		13 335.6		3.5		24.9	
<b>TLAPENDALA</b>	4 588.9		4 545.3		8.9		34.7	
U. de Prop.Priv.	1 109.5		1 087.0		.5		22.0	
Ejidos y comunidades	3 479.4		3 458.3		8.4		12.7	

ZIRANDARO	11 638.8	10 776.8	4.0	856.0
U.de Prop. Privada	2 731.5	2 260.5	-.-	471.0
Ejidotes y comunidades	8 907.3	8 516.3	4.0	387.0
<hr/>				
TOTAL TIERRA CALIENIE	155 890.8	152 392.8	562.6	2 935.4
<hr/>				
TOTAL GUERRERO	885 593.8	845 277.5	13757.6	26 558.7
<hr/>				

EJIDOS: Estructura de la Tenencia de la Tierra.

M U N I C I P I O	No. DE EJIDOS	SUPERFICIES (HAS.)		NO. DE EJIDATARIOS
		TOTAL	LABOR	
TOTAL	202	625 432	82 090	16 970
1) Ajuchitlán	32	128 284	17 942	2 242
2) Arcelia	17	11 314	6 490	754
3) Coyuca	50	224 696	14 867	4 674
4) Cutzamala	32	67 680	9 685	1 898
5) Pungarabato	10	6 792	1 871	1 160
6) S.M. Totolapan	6	21 486	5 168	462
7) Tlalchapa	17	33 516	13 768	1 319
8) Tlapehuala	12	11 883	3 595	1 484
9) Zirandaro	26	119 781	8 704	2 977

FUENTE: Directorio de Ejidos y Comunidades Agrarias XV CENSO EJIDAL 1970.

COMUNAL

M U N I C I P I O	NO . DE COMUNIDADES	TOTAL	LABOR	NO. COMUNEROS
TOTAL	5	129 960	49 012	1 516
1) Ajuchitlán	-	-	-	-
2) Arcelia	2	3 071	167	44
3) Coyuca	-	-	-	-
4) Cutzamala	1	3 624	214	52
5) Pungarabato	-	-	-	-
6) S.M. Totolapan	2	123 265	48 631	1 420
7) Tlalchapa	-	-	-	-
8) Tlapehuala	-	-	-	-
9) Zirándaro	-	-	-	-

**TENENCIA: PEQUEÑOS PROPIETARIOS**

M U N I C I P I O	SUPERFICIE (HAS).		NO. PEQUEÑOS PROPIETARIOS
	TOTAL	LABOR	
T O T A L	86 766	31 299	2 954
1) Ajuchitlán	3 548	1 460	473
2) Arcelia	9 088	4 096	483
3) Coyuca	15 557	3 753	534
4) Cutzamala	13 111	3 144	295
5) Pungarabato	2 224	998	191
6) S.M.Totolapan	537	503	351
7) Tlalchapa	6 927	1 050	172
8) Tlapehuala	2 254	1 110	233
9) Zirándaro	35 744	2 732	193

**FUENTE: V Censo Agrícola-Ganadero 1970 D.G.E. S.I.C.**

**TIERRA CALIENTE: Valor estimado de la Producción Agrícola, Forestal y Animal**

(miles de pesos)  
(porcentajes)

MUNICIPIO	Valor total de la producción	%	Agrícola		Forestal		Animal	
			1*	2*	1*	2*	1*	2*
AJUCHITLAN	21, 106	15.2	62.3	16.9	1.86	29.1	35.8	12.6
ARCELIA	12, 740	9.1	64.4	10.6	--	--	35.6	7.5
COYUCA DE CATALAN	22, 056	15.8	62.9	17.8	--	0.3	37.1	13.6
CUTZAMALA DE P.	28, 860	20.7	38.9	14.4	--	--	61.1	19.3
PUNGARABATO	6, 141	4.4	42.1	3.3	--	0.1	57.9	5.9
SAN MIGUEL TOTOLAPAN	14, 183	10.2	65.0	11.8	1.1	11.0	34.0	8.0
TLALCHAPA	8, 796	6.2	59.6	6.7	0.1	0.4	40.3	5.9
TLAPEHUALA	7, 124	5.1	53.7	4.9	11.1	58.6	35.2	4.2
ZIRANDARO	18, 299	13.1	57.0	13.4	--	0.4	43.0	13.1
<b>TOTAL T. CALIENTE</b>	<b>139, 305</b>	<b>100.0</b>	<b>55.8</b>	<b>100.0</b>	<b>1.0</b>	<b>100.0</b>	<b>43.2</b>	<b>100.0</b>

FUENTE: Elaborado en base a los datos del V Censo Agrícola-Ganadero y Ejidal 1970 D.G.E.

1.- Porcentaje en relación al valor total de la producción de cada municipio

2.- Porcentaje en relación al valor total de la producción total de la zona.

TIERRA CALIENTE: PRODUCCION AGRICOLA

M U N I C I P I O	1 9 6 5		1 9 6 9		1 9 7 2		1 9 7 5		1 9 8 1*	
	Has.	Tons.	Has.	Tons.	Has.	Tons.	Has.	Tons.	Has.	Tons.
AJUCHITLAN	38 121	36 195	10 638	8 409	15 686	10 368	6 375	5 798	13 226	16 601
ARCELIA	9 229	8 428	6 207	6 248	9 445	5 253	10 150	6 845	8 907	11 997
COYUCA DE CATLAN	30 169	28 454	13 948	8 410	29 507	18 191	24 867	23 132	17 981	30 479
CUTZAMALA DE PINZON	13 720	12 600	8 757	6 472	16 272	7 092	12 070	8 478	10 758	20 223
PUNGARABATO	7 934	7 604	2 293	1 459	4 821	3 837	11 790	13 232	4 374	6 411
SAN MIGUEL TOTOLAPAN	6 865	5 837	8 410	7 043	7 200	3 774	15 200	11 520	11 134	14 793
TLALCHAPA	6 801	7 131	4 160	3 231	4 456	2 300	4 855	3 693	4 742	6 676
TLAPSHUALA	5 522	5 106	2 819	2 713	7 133	3 787	5 800	4 093	2 412	3 33
ZIRANDARO	16 409	18 380	8 899	5 155	14 155	7 561	10 695	8 188	10 650	13 903
TOTAL T. CALIENTE	134 770	129 735	66 131	49 140	108 675	52 163	101 802	84 979	98 496	228 175

FUENTE: Elaborado en base a los resultados de la producción agrícola e. 1981-Estado de Guerrero-SARH-SAM. y datos proporcionados por la dirección de Economía Agrícola SARH-Representación en el Edo.

\* Para este año, los datos por municipio se refieren únicamente a las áreas de temporal 1981-81 mientras que el total para Tierra Caliente registra las áreas de temporal y Riego 1981.

TIERRA CALIENTE VALOR ESTIMADO DE LA PRODUCCION AGRICOLA-FORESTAL Y ANIMAL. 1970

(MILLARES DE PESOS)

	Valor total de la producción	%	Valor de la producción agrícola	%	Valor de la producción forestal	%	Valor de la producción ganadera	%
TOTAL DEL EDO.	745,679	100.0	508,585	68.2	16,205	2.2	220,889	29.6
TOTAL T.C.	139,305	18.7	77,743	15.3	1,349	8.3	60,213	27.3
PROPIEDAD PRIVADA	50,871	36.5	13,525	17.4	207	15.3	37,139	61.7
EJIDAL Y COMUNAL	82,290	59.1	64,218	82.6	1,142	84.7	16,930	28.1
EN LAS PUBLICACIONES	6,144	4.4	-. -	-. -	-. -	-. -	6,144	10.2

FUENTE: V. Censo Agrícola-Ganadero y Ejidal. 1970

TIERRA CALIENES: PRINCIPALES PRODUCTOS

PRODUCTOS	1 9 6 5		1 9 7 2		1 9 7 5		1 9 8 2	
	Sup. Has.	Prod. Tons.	Sup. Has.	Prod. Tons.	Sup. Has.	Produc. Tons.	Sup. Has.	Produc. Tons.
HAIZ	88 766	92 055	54 467	33 080	49 272	44 621	64 146	115 658
FRIJOL	2 032	769	--	--	1 985	1 213	474	153
ARROZ	840	1 566	639	2 498	2 231	7 041	--	--
AJONJOLI	41 262	27 650	47 151	24 003	48 435	29 158	22 449	12 920
SORGO	--	--	--	--	--	--	5 963	16 062
MELON	191	2 106	--	--	--	--	1 254	16 987
SANDIA	215	2 592	137	1 169	73 350	--	399	6 397
CIRUELA DE PAIS	9 800	337	19 942	1 624	36 900	3 137		
MANGO	25 400	4 676	27 750	9 270	2 495	9 424	61 300	7 835
LIMON	18 125	450	21 168	1 417		230	31 075	1 080
TAMARINDO	1 220	131	4 110	514			23 256	1 420
PAPAYA	12 905	331	192 385	4 029				

FUENTE: Elaborado en base a datos proporcionados por la Dirección de Economía Agrícola-SARH-Representación en Guerrero.

**CAPITAL INVERTIDO EN LAS UNIDADES DE  
PRODUCCION  
(Miles de pesos)**

	TOTAL	PLANTAS DE BOMBEO	OTRAS OBRAS Y EQUIPO DE BOMBEO	MAQUINARIA MOTORES, EQUIPO HERRAMIENTAS	VEHICULOS	OTRAS CONSTRUCCIONES	ANIMALES DE TRABAJO
TOTAL EDO.		8 367	2 125	28 951	13 210	60 621	168 870
TOTAL T.C.	21 894	133	80	2 522	899	2 425	15 835
PROPIETARIOS PRIVADOS	9 352	100	76	1 372	499	351	6 964
EJIDATARIOS Y COMUNEROS	12 542	33	4	1 150	410	2 074	8 871

FUENTE: V Censo Agrícola-Ganadero y Ejidal 1970.

PERSONAL DE ASISTENCIA TECNICA AGRICOLA EN 1978

TIPO DE ASISTENCIA	T O T A L		T O C.	
	PERSONAL	HA*/PERSONA	PERSONAL	HA*/PERS.
T O T A L	259	1 779	54	1 830
ANAGSA	18	25 603	5	19 768
Ext. Agrícola	91	5 064	33	2 995
Sanidad Vegetal	37	12 456	1	98 841
Unidades y Djos.de Riego	69	394	3	3 780
BANRURAL	44	10 491	12	8 237

\* Superficie Sembrada

FUENTE: Elaborada con datos proporcionados por la Residencia de Planeación en el Estado SARH

### MAQUINARIA Y EQUIPO

M U N I C I P I O	SUMA	A R A D O S		TRACTORES	OTRA MAQUINARIA
		ANTIGUOS	MODERNOS		
T O T A L	16 169	6 331	9 838	57	100
1) AJUCHITLAN	2 576	579	1 947	3	3
2) ARCELIA	1 370	97	1 273	7	15
3) COYUCA	8 284	1 843	1 441	19	11
4) CUTZAMALA	2 153	1 299	854	1	27
5) FUNGARABATO	615	87	528	10	18
6) S.M. TOTOLAPAN	1 352	9	1 343		1
7) TLALCHAPA	1 728	720	1 008	12	17
8) TLAPEHUALA	1 241	60	1 181	3	4
9) ZIRANDARO	1 900	1 637	263	2	4

FUENTE: V Censo Agrícola-Ganadero Ejidal 1970

**TIENDAS Y BODEGAS CONASUPO 1979**

M U N I C I P I O	T I E N D A S	B O D E G A S	
		N O .	C A P A C I D A D
T O T A L	11	9	4,000
1) A J U C H I T L A N	1	1	230
2) A R C E L I A	2	1	400
3) C O Y U C A	1	1	500
4) C U T Z A M A L A		1	220
5) P U N G A R A B A T O	2	1	600
6) S . M . T O T O L A P A N	1	1	1,000
7) T L A L C H A P A	1	1	650
8) T L A P E H U A L A	1	1	250
9) Z I R A N D A R O	2	1	150

**FUENTES: CONASUPO, Delegación en el Estado de Gro.**

INSTITUCIONES DE CREDITO PRIVADO

MUNICIPIO	BANCO	SUCURSAL
Arcelia	Banco de Comercio de Gro., S.A.	1
	Banco Nacional de México S.A.	1
Coyuca de Catalán	Banco Mexicano del Sur S.A.	1
Pungarabato	Banco de Comercio de Gro., S.A.	1
	Banco Nacional de México S.A.	1

FUENTE: Elaboración S.P.P.

INSTITUCIONES DE CREDITO PUBLICO

MUNICIPIO		SUCURSAL
TOTAL		3
Arcelia	Banco Rural de Arcelia	1
Coyuca de C.	Sucursal B. de BANRURAL	1
Cd. Altamirano	Sucursal A del BANRURAL	1

FUENTE: Elaboración S.P.P.

**SUPERFICIE DE USO PECUARIO**

MUNICIPIO	TOTAL	CON PASTOS CULTIVADOS	CON PASTOS NATURALES EN		
			SUMA	CERROS	LLANURAS
TOTAL	450, 973	1, 293	449, 680	397, 978	51, 702
1. AJUCHITLAN	89, 788	53	89, 735	70, 682	19, 053
2. ARCELIA	10, 029	107	9, 922	8, 909	1, 013
3. COYUCA	86, 937	914	86, 023	73, 906	12, 117
4. CUTZAMALA	49, 842	50	49, 792	46, 945	2, 847
5. PUNGARABATO	3, 737	26	3, 711	1, 783	1, 928
6. S. M. TOTOLAPAN	69, 062		69, 062	66, 578	2, 484
7. TLALCHAPA	17, 840	-.-	17, 840	10, 905	6, 937
8. TLAPEHUALA	7, 615	20	7, 595	4, 592	3, 003
9. ZIRANDARO	111, 123	123	116, 000	113, 680	2, 320

FUENTE: V Censo Agrícola Ganadero y Ejidal 1970

TIERRA CALIENTE: Existencia Ganadera 1970

(Porcentajes)\*

MUNICIPIO	E S P E C I E S    G A N A D E R A S						
	Vacuno	Porcino	Ovino	Caprino	Aves	Colmenas	Caballar
AJUCHITLAN	13.5	15.3	18.5	29.1	12.4	16.4	13.6
ARCELIA	8.9	11.8	8.9	8.4	15.7	30.5	8.6
COYUCA DE C.	21.1	19.0	10.2	10.7	17.1	9.7	19.2
CUTZAMALA DE P.	17.8	14.9	7.9	7.4	12.3	7.4	18.1
PUNGARABATO	5.2	3.9	7.0	2.8	6.8	2.0	4.0
S. M. TOTOLAPAN	11.3	20.6	15.3	25.8	18.8	18.1	19.0
TLALCHAPA	6.0	3.5	1.9	5.9	4.6	4.9	4.2
TLAPEHUALA	3.8	5.8	4.4	5.5	5.2	6.4	6.0
ZIRANDARO	12.2	5.2	9.3	4.4	7.0	4.5	7.2
<b>TOTAL T. C.</b>	<b>215,789</b>	<b>111,390</b>	<b>6,006</b>	<b>82,915</b>	<b>375,249</b>	<b>11,924</b>	<b>40,456</b>

FUENTE: Elaborado en base a los datos del V Censo Agrícola-Ganadero y Ejidal de 1970 - D. G.E.

\*Porcentaje de acuerdo al total de la zona por especie.

TIERRA CALIENTE: Existencias Ganaderas 1978

(Porcentajes)\*

MUNICIPIOS	E S P E C I E S      G A N A D E R A S						
	Vacuno	Porcino	Ovino	Caprino	Aves	Colmenas	Caballar
AJUCHITLAN	13.4	15.5	26.4	28.9	13.9	12.5	15.9
ARCELIA	8.9	1.8	12.1	8.6	17.8	22.2	8.6
COYUCA DE C.	21.2	19.3	14.3	10.7	19.4	9.0	20.2
CUTZAMALA DE P.	17.8	15.0	11.3	7.1	14.0	12.5	16.6
PUNGARABATO	5.2	3.7	9.8	2.5	8.1	3.5	4.1
S.M. TOTOLAPAN	11.5	20.3	46.7	25.9	7.4	16.0	17.5
TLALCHAPA	5.9	3.2	1.8	6.1	5.3	8.3	4.0
TLAPEHUALA	3.7	5.9	6.0	5.6	6.0	10.4	5.0
ZIRANDARO	12.3	5.3	12.8	4.6	8.0	5.6	8.1
<b>TOTAL T. C.</b>	<b>317,552</b>	<b>121,234</b>	<b>4,849</b>	<b>119,189</b>	<b>623,981</b>	<b>9,512</b>	<b>49,154</b>

FUENTE: Elaborado en base a los datos proporcionados por la Dirección de Economía Agrícola SARH Representación Guerrero

\*En Relación Al Total de la Zona Por Especies.

TIERRA CALIENTE: EXISTENCIAS GANADERAS POR ESPECIE

1970 - 1980

ESPECIES	TOTAL DE GANADO			INCREMENTOS %	
	1970	1978	1980	1970 - 1978	1978 - 1980
VACUNO	215,789	317,552	335,980	47.2	5.8
PORCINO	111,390	121,234	133,108	8.8	9.8
OVINO	6,006	4,849	*	19.3	*
CAPRINO	82,915	119,189	129,067	43.6	8.3
CABALLAR	40,456	49,154	*	21.5	*
AVES	375,249	623,981	877,168	66.3	40.6
COLMENAS	11,924	9,512	12,382	20.2	30.2

FUENTE: Elaborado en base a los datos del V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal de 1970,  
D.G.E. Dirección de Economía Agrícola SARH - GUERRERO

\*No hay datos

**PERSONAL DE ASISTENCIA TECNICA PECUARIA 1978**

ASISTENCIA TECNICA	PERSONAL	GANADO*/PERSONAL	PERSONAL	GANADO*/PERSONAL
T O T A L	117	10 090	12	26 462
Sanidad Animal	30	39 350	2	158 776
Aprovechamiento Forrajero	2	1 180 493		
Ganadería	10	118 049	2	158 776
ANAGSA	1	1 180 493		
Avicultura y Especies menores.	3	1 625 769		
Instituto Nacional de la Leche	2	41 853		
Campaña Nal. Contra la Garrapata	55	21 463	8	39 694
CNIP.	7	236 099		
Instituto Nal. de Inseminación Artificial.	3	393 498		
BANRURAL	4	295 123		

**FUENTE:** Elaborada con datos proporcionados por la Residencia de Planeación en el Estado SARH.

TIERRA CALISME: ESTABLECIMIENTOS DE SERVICIOS 1975

M U N I C I P I O S	No. de establ. censad.	Personal ocupado promedio	Remunerac. totales	Total activos	Activos fijos brutos	Inversión fija bruta	Ingresos brutos totales	Productos consumidos en la prest. de serv.	Otros insumos	Valor agregado censal bruto
M I L L A R E S     D E     P E S O S										
AJUCHITLAN	15	27	229	707	702	101	2 047	767	37	1 243
ARCELIA	97	155	1 018	3 553	3 173	494	6 927	3 485	417	3 025
COTUCA DE C.	61	110	187	2 854	2 821	769	3 140	1 562	201	1 377
CUTZAMALA	23	36	69	1 232	1 208	91	787	427	46	314
PUNCARABATO	150	316	1 886	11 210	10 804	2 845	13 214	4 769	1 195	7 250
TOTOLAPAN	17	25	62	573	569	57	781	516	17	248
TLALCHIAPA	15	23	18	706	706	19	913	487	10	416
TLAFEHUALA	71	89	131	2 107	2 072	198	2 935	1 284	142	867
ZIRANDARO	24	43	247	585	540	87	2 107	1 072	85	950
TIERRA CALISME	473	824	3 047	23 527	22 595	4 661	32 851	14 369	2 150	15 690

FUENTE: Elaborado en base a los datos del Censo de Servicios 1975-D.C.H.- S.P.P.

TIERRA CALIENTE: ESTABLECIMIENTOS DE SERVICIOS  
(RESUMEN)

Entidad o zona	No. de establecim.	Personal ocupado total	Remuneración al pers. desp.	Total de activ.	Activos fijos brutos	Inversión fija bruta	Ingresos brutos totales	Produc. Consum. en la prest. de servicios	Otros insumos	Valor agregado censal.
TIERRA CALIENTE	473	824	I L L A R E S D E P E S O S							
			3 847	23 527	22595	4 661	32 851	14 369	2 150	15 690
GUERRERO	4 672	23 629	594 817	2 538 674	2 399 341	165 416	2 236 176	531 230	429 341	1 275 605

FUENTE: Elaborado en base a los datos del Censo de Servicios 1975-D.G.E.- S.P.P.

TIERRA CALIENTE: Establecimientos de Servicios  
(Principales relaciones)\*

Entidad o zona	Personal ocupado por establecimiento	Densidad de capital	Productividad del trabajo	Tasa de ganancia	Tasa de explotación.
TIERRA CALIENTE	1.7	28.6	19.0	2.5	3.1
GUERRERO	5.1	107.4	53.9	4.1	1.1

FUENTE: Elaborado en base al Censo de Servicios 1975- D.G.E.- S.P.P.

\*Las relaciones son elaboradas en base a la metodología propuesta por Raymundo Arroio en: Notas Metodológicas para el estudio del Sector Industrial en México. Mimeografiado. Facultad de Economía U.N.A.M. -S.F.

Densidad de Capital= Total de Activos/Personal Ocupado

productividad del trabajo= Valor agregado censal/Personal ocupado total

Tasa de ganancia= Valor agregado censal - Remuneraciones/Inversión fija bruta.

Tasa de explotación= Valor agregado censal- Remuneraciones/Remuneraciones.

TIERRA CALIENTE: ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES

1 9 7 5

MUNICIPIOS	No. de Establ.	Personal ocupado total promedio	Remunerac. totales	Total de activos	Activos fijos brutos	Inversión fija bruta	Ventas netas más in-greso	Costo de las mercancías vendidas	Otros insumos	Valor agregado censal bruto
AJUCHITLAN	33	47	11	1 326	1 072	177	2 391	1 685	22	684
ARCELIA	249	308	403	11 170	4 785	960	30 193	21 957	1 077	7 159
COYUCA DE CATALAN	96	153	135	2 273	1 724	140	7 191	4 849	275	1 067
CUZAMALA DE PINZON	45	71	--	3 792	2 097	227	3 803	2 902	62	839
PUNGARABATO	205	423	2 388	32 946	11 905	2 758	75 335	52 883	1 987	20 465
TOTOLAPAN	30	41	22	1 070	539	47	3 132	2 290	24	818
TLALCHAPA	40	54	9	1 134	1 119	231	2 771	1 965	51	755
TLAPEHUALA	67	97	144	6 276	2 771	308	9 389	6 843	508	2 138
ZERANDARO	45	91	258	363	211	10	5 755	3 866	126	1 763
<b>TIERRA CALIENTE</b>	<b>810</b>	<b>1 285</b>	<b>3 370</b>	<b>60 850</b>	<b>26 223</b>	<b>4 850</b>	<b>139 960</b>	<b>99 240</b>	<b>4 132</b>	<b>36 688</b>

FUENTE: Elaborado en base a los datos del Censo Comercial 1975-S.P.P. D.G.G.

TIERRA CALIENTE: ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES 1975

( RESUMEN )

Entidad o Zona	No. de establ.	Personal ocupado total	Remunera. al pers. ocupado	Total de act.	Activos fijos brutos	Inversión fija bruta	Ventas netas más ingresos	Costo de las merc.vendidas	Otros insumos	Valor agregado censal.
M I L L A R E S D E P E S O S										
TIERRA CALIENTE	810	1 285	3 370	60 850	26 223	4 858	139 960	99 240	4 132	36 688
G U E R R E R O	9 234	19 388	209 966	1 000 016	333 320	52 907	3 511 494	2 390 553	196 509	944 432

FUENTE: Elaborado en base a los datos del Censo Comercial 1975- SPP- D.G.E.

TIERRA CALIENTE: ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES 1975

(Principales relaciones)\*

Entidad o Zona	Personal ocupado por establecim.	Densidad del capital	Ventas totales por personal ocupado	Productividad del trabajo	Tasa de ganancia	Tasa de explotación
TIERRA CALIENTE	1.6	47.4	108.9	28.6	6.9	9.9
G U E R R E R O	2.1	51.6	181.0	48.7	13.9	3.5

FUENTE: Elaborado en base a los datos del Censo Comercial 1975- S.P.F. -D.G.E.

\*Las relaciones son elaboradas en base a la metodología propuesta por Raymundo Arriola, op. cit.

- Personal ocupado por establecimiento= Personal Ocupado/ No. de establecimientos.
- Densidad del Capital= Total de Activos/Personal ocupado
- Ventas totales por Personal Ocupado= Ventas totales/Personal Ocupado Total
- Productividad del trabajo= Valor agregado censal/Personal ocupado total.
- Tasa de ganancia= Valor Agregado censal- Remuneraciones totales/Inversión fija Bruta.
- Tasa de explotación= Valor Agregado Censal- Remuneraciones/Remuneraciones.

## BIBLIOGRAFIA GENERAL

1. Arroyo Sepúlveda R. y Méndez, L. Consideraciones Socioeconómicas sobre el Estado de Guerrero. Revista de la Universidad Autónoma de Guerrero No. 3 Chilpancingo, Gro. 1979
2. Banco de Comercio La Economía del Estado de Guerrero. Colección de Estudios Económicos Regionales. México. 1976.
3. Bassols Batalla, A., La División Económica Regional de México, UNAM. México 1967.
4. Bassols Batalla, A. Geografía, Subdesarrollo y Regionalización. Ed. Nuestro Tiempo. México, 1976.
5. Blanco, M. y Castañeda, J. Panorámica Actual de la Explotación de los Bosques de Guerrero. Proyecto de Recursos Naturales de la UAG. Mimeografiado Chilpancingo, Gro. 1979.
6. Cabrera Adame, C. J. Proyecto de Material didáctico para el estudio de la Estructura Econ. de Méx. 1940-1970, en el área de extensión univ. del S.U.A. Tésos. F. Economía. UNAM. 1981.
7. Carrillo Arrote, R. Ensayo Analítico Metodológico de Planificación Interregional en México. F.C.E. México 1973.
8. Chías, J. L. La CEPAL: Su Estrategia de Desarrollo en América Latina Memorias del seminario de introducción al concepto de regionalización. Instituto de Geografía UNAM. México 1975.
9. Gobierno Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos. Gobierno Constitucional del Estado de Guerrero: Plan Guerrero Ed. por el Gobierno del Estado de Guerrero y la S.P.P. México. 1984.

10. Lenin, V. I. El Desarrollo del Capitalismo en Rusia. Ed. Estudios. - Buenos Aires 1973.
11. López Mena, H. F. Diccionario Geográfico, Histórico, Biográfico y Lingüístico del Estado de Guerrero. ed. Pluma y lápiz de México. México 1942.
12. Luna Mayani, R. Geografía Moderna del Estado de Guerrero. ed. Koltzaltzin, Ayutla de los libres, Gro. 1976.
13. Marx, C. Prólogo a la contribución de la crítica de la Economía Política Ediciones de cultura popular. México.
14. Méndez, L. Durango, O. y Arcilla, J. Estudio de la Estructura Económica del Estado de Guerrero. Maestría de Ciencias Sociales de la UAG. Chilpancingo, Gro. 1980.
15. Ochoa Campos, M. Historia del Estado de Guerrero. Ed. Porrúa Hermanos México.
16. Peña de la T. M. Guerrero Económico. Ed. Gobierno del Estado de Guerrero. 2 tomos. Chilpancingo, Gro. 1949.
17. Rello F. y Montes de Oca R. E. Acumulación de capital en el campo mexicano. Cuadernos políticos No. 2 Ed. ERS, Mex. oct-dic. 1974.
18. Ríos Morales M. Régimen capitalista e indígenas en la montaña de Guerrero. Serie: Historia de Guerrero UAG. Chilpancingo 1983.
19. Schott Salgado R. Caracterización subregional del Estado de Guerrero. Tesis. Facultad de Economía. UNAM. 1981.
20. Villela Hernández, A. Ciudad Altamirano, en colecciones. Pungarabato. 1962.

21. Secretaría de Industria y Comercio. IX Censo General de Población 1970  
Dirección General de Estadística. México 1972.
22. Secretaría de Industria y Comercio. Directorio de Ejidos y comunidades  
Agrarias. V. Censo Ejidal 1970. Dirección General de Estadística  
México 1972.
23. Dirección General de Estadística. V Censo Agrícola-Ganadero y Ejidal  
1970 Guerrero. México 1975.
24. Secretaría de Programación y Presupuesto. Censo Industrial 1976 a nivel  
de Entidad Federativa Municipio y Grupo de Actividad (datos 1975)  
Dirección General de Estadística. México, 1976.
25. Secretaría de Programación y Presupuesto. Censo de Comercio 1976 a -  
nivel de Entidad Federativa. Municipio y Grupo de Actividad (datos  
de 1975) Dirección General de Estadística. México 1976.
26. Secretaría de Programación y Presupuesto. VII Censo de Servicios 1976  
a nivel de Entidad Federativa, Municipio y Grupo de Actividad -  
(datos de 1975) Dirección General de Estadística. México, 1976.
27. Comité Promotor de Desarrollo Socio-Económico del Estado de Guerrero  
Programa Estatal de Inversiones Públicas a Mediano Plazo 1977-1982.  
Chilpancingo, Gro.
28. COPLADEG Plan de Desarrollo Socioeconómico Lineamientos. Estado de  
Guerrero 1981-87. ed. del Gobierno del Estado de Guerrero.  
Chilpancingo, Gro. S/F
29. PIDER Diagnóstico de Tierra Caliente. Chilpancingo, Gro. 1981.
30. Secretaría de Programación y Presupuesto. México Estadística Económica  
y Social por Entidad Federativa. México 1981.