

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE ECONOMIA



~~\_\_\_\_\_~~ 155.

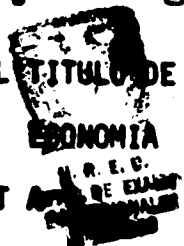
CARACTERIZACION SUBREGIONAL DEL ESTADO  
DE GUERRERO

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
LICENCIADO EN ECONOMIA

PRESENTA

RAUL SALGADO SCHOTT





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 esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

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

# TESIS CON FALLA DE ORIGEN

## I N D I C E

	<b>INTRODUCCION</b>	<b>1</b>
<b>I</b>	<b>Generalidades sobre regionalización</b>	<b>3</b>
	1. Teoría de la división regional	6
	2. Factores en la formación de regiones	18
<b>II</b>	<b>El Estado de Guerrero y sus subregiones</b>	<b>23</b>
	1. Generalidades del Estado de Guerrero	23
	1.1 Antecedentes históricos	23
	1.2 El espacio natural	32
	1.3 Indicadores económicos y sociales	36
	2. La subregionalización del territorio	46
	2.1 Los subregiones tradicionales	46
	2.2 División adaptada por diferentes entidades públicas	47
<b>III</b>	<b>Características de las subregiones</b>	<b>53</b>
	1. Características físico-geográficas	53
	1.1 Localización	53
	1.2 Orografía	53
	1.3 Clima	56
	1.3.1 Clasificación climática	56
	1.3.2 Temperatura	58
	1.3.3 Precipitación	60
	1.4 Suelos	61
	1.5 Vegetación	64

	<b>2.</b>	<b>Características del uso de los recursos</b>	<b>68</b>
	2.1	Población	68
	2.1.1	Población total, densidad, urbana y rural	68
	2.1.2	Tasas de crecimiento	69
	2.1.3	Población Económicamente Activa	69
	2.1.4	Número de localidades	69
	2.2	Actividades socioeconómicas	69
	2.2.1	Agricultura	70
	2.2.2	Ganadería	71
	2.2.3	Silvicultura	72
	2.2.4	Pesca	72
	2.2.5	Minería	72
	2.2.6	Industria manufacturera	73
	2.2.7	Turismo	74
	<b>3.</b>	<b>Obras de infraestructura</b>	<b>76</b>
	3.1	Obras de infraestructura productiva	76
	3.2	Obras de infraestructura de apoyo	77
	3.3	Obras de bienestar social	77
<b>IV</b>		<b>Problemática Estatal</b>	<b>79</b>
	<b>1.</b>	<b>Problemas económicos</b>	<b>79</b>
	1.1	Agrícolas	79
	1.2	Ganaderos	80
	1.3	Frutícolas	80
	1.4	Forestales	81
	1.5	Pesqueros	82

	1.6	Industriales	83
	1.7	Comerciales	84
	1.8	Turísticos	84
	1.9	Comunicaciones y transportes	85
	2.	Problemas de bienestar social	85
	2.1	Educación	85
	2.2	Salud	86
	2.3	Agua potable y alcantarillado	86
	2.4	Vivienda	87
	2.5	Nutrición	87
V		Utilidad de la información subregional en la planeación	90
	1.	Importancia de la información subregional	90
	2.	Limitantes de la actual información subregional	91
VI		Conclusiones y recomendaciones	93
		Anexo de mapas	102
		Anexo de cuadros	125
		Bibliografía	137

## INTRODUCCION

En el presente trabajo se pretende revisar la validez de la división subregional del Estado de Guerrero; división efectuada en 1975 con el objeto de racionalizar la asignación regional de los recursos presupuestales. Con este enfoque, en el primer capítulo se revisan las diferentes concepciones teóricas que sobre la división regional se han elaborado en los países capitalistas y socialistas desarrollados, y en México en los últimos tiempos, poniendo énfasis en los factores que determinan la formación de regiones.

En el segundo capítulo se tratan los aspectos generales de la historia, el medio natural y algunos indicadores que no tienen un tratamiento subregional, pero que son indispensables para ubicar el análisis en su contexto general. En esta parte se inicia la revisión de la subregionalización de Guerrero, tanto la tradicional, como la efectuada por las diferentes dependencias y entidades públicas.

La caracterización de las subregiones se desarrolla en el capítulo tercero, en él se presenta información sobre los aspectos físico-geográficos y de utilización de los recursos, es decir de la situación que presentan las actividades económicas y el nivel de bienestar de la población. La presentación de estas características se hace principalmente por medio de cuadros y mapas, que aparecen como anexos, haciéndose comentarios solo en aquellos casos que se considere necesario.

En el capítulo cuarto se tratan los aspectos relevantes de cada actividad económica y de los componentes del bienestar social, con el enfoque de su problemática. Originalmente se pretendía destacar la problemática por subregiones, sin embargo se encontró con que no existía un análisis completo de esos aspectos a nivel Estatal, por lo cual se consideró necesario desarrollarlo con el objeto de que sirva como marco de referencia para la caracterización que se hace en el capítulo anterior.

En esa perspectiva, en el capítulo quinto, se establecen apreciaciones sobre la importancia de la información subregional en la planeación que se practica en México; sobre su utilidad y limitaciones en el caso de Guerrero.

Finalmente se concluye y recomienda sobre los aspectos relativos a la división regional, subregional y microrregional, en tanto que cuerpo teórico y práctica común en la planeación del desarrollo. Así como sobre la situación problemática Estatal.



## I Generalidades sobre regionalización

La definición que da el diccionario sobre región es la de una "porción de territorio determinada por caracteres geográficos, étnicos, lingüísticos y administrativos".\*

Pueden existir regionalizaciones para diversos fines, las de carácter natural muestran como un conjunto de factores conforma un cierto sistema; considerando los conceptos del Doctor Bassols sobre la regionalización del territorio\*\* se puede expresar que las regiones económicas tienen un sistema natural "de relieve, clima, suelos, hidrografía y oceanografía, recursos minerales, vegetación y fauna" como factores interdependientes, en continuo cambio en el espacio y tiempo, y un sistema social en continua evolución, y que ambos conforman una relación naturaleza-sociedad.

Se considera que esta relación de sistemas naturales y sociales determinen a una cierta región económica, la que se caracteriza por el tipo y la dinámica de los factores naturales y sociales que la conforman, resultando así diferentes regiones económicas caracterizadas por poseer los siguientes componentes:\*\*\*

1) Una base natural y de recursos físicos

\* García Pulayo y G. Ramón, Pequeño Larousse; ed. Noguer. España, 1972. p. 422

\*\* Basilio Batalla Angel, Geografía, Subdesarrollo y Regionalización; ed. Nuestro Tiempo. México, 1978. p. 207.

\*\*\* Ibid. p. 209

- ii) Una especialización
- iii) Una población con determinados caracteres
- iv) Ciudades o poblados rectoros a través de vías de comunicación, comercio, etc.
- v) Lazos con otras regiones y entre algunas de sus partes internas
- vi) Determinada proyección histórica
- vii) Subdivisión en otras áreas internas

Estos componentes de la región económica se presentan en diferentes modos, formas e intensidades, de acuerdo a la orientación que les da el sistema de relaciones económicas a que están sujetas; las modalidades que poseen las regiones económicas en el sistema capitalista son diferentes a las que tienen en un sistema socialista, y en el primero, son diferentes las de un sistema capitalista desarrollado y uno no desarrollado; es decir, que las características y orientación del sistema económico determinarán a las regiones económicas. Así en un sistema económico capitalista la conformación de regiones económicas estará determinada por la orientación, el tipo y grado de la acumulación de capital con fines de lucro privado; en un sistema económico socialista, la determinación de las regiones económicas estará en función de la utilidad social y planificada del conjunto de relaciones económicas.

En esta perspectiva los estudiosos de la regionalización económica han elaborado y elaboran conceptos y teorías que responden a los intereses y necesidades del sistema socioeconómico en que se encuentran, dándose el caso, es el de la mayoría de las teorías elaboradas para los países capitalistas desarrollados, de tratar de hacer universal

su validez, cuando solo responden a las particularidades de una cierta formación social; de ahí la importancia de clarificar sobre este conjunto de elaboraciones de la regionalización económica, ya que los conceptos elaborados para un conjunto de regiones en particular no necesariamente son válidos para otro que tiene condiciones y características diferentes. La aplicación lineal y mecánica de los conceptos sobre regionalización económica elaborados para los países capitalistas o socialistas desarrollados, a los países atrasados, en particular para los de América Latina y en concreto México, benefician a aquellos, pero a éstos solo sirve para facilitar y acentuar situaciones de dependencia y explotación. Esto no quiere decir que en estos países atrasados no hayan surgido teorías sobre la regionalización económica, las hay, y en el caso de México, de reconocida solidez y objetividad científica; el que sea posible su concreción para efectos de la planeación regional corresponde al ámbito de las decisiones políticas y no a su existencia y validez; en el caso de México hay trabajos que cubren la elaboración teórica y de análisis de la realidad de las regiones del país, sin embargo, como para efectos de la planeación económica y social se considera a las entidades federativas como regiones, y como los análisis de este tipo, de los Estados, aún no están completos, es necesario, por tanto, a la luz de la teoría de mayor validez científica, elaborar los trabajos correspondientes al análisis de estas regiones económicas.

## 1. Teoría de la división regional

En la revisión de las principales teorías que se han elaborado sobre la división económica regional se podrá apreciar a aquella que, para el caso de México, sea útil para planear el desarrollo económico y social, que permita superar los actuales desequilibrios de la economía y a la vez se generen los suficientes satisfactores para elevar el nivel de vida de la población en general.

En la antigua Grecia floreció la idea, entre los filósofos, de la influencia del medio natural sobre la existencia del individuo, corriente conocida actualmente como "determinismo geográfico", y que estuvo en boga hasta la época de los enciclopedistas franceses en el siglo XVIII.

Bassols señala\* que empieza a tomar cuerpo teórico el pensamiento sobre regiones a "finales de la Edad Media y se desarrolla en el siglo VIII con los trabajos de Varenius, quien ya habló de 'países' en forma particular". Es hasta mediados del siglo XIX en que los avances en el conocimiento de la geografía, modificaron los erróneos conceptos deterministas. La conformación de la geografía moderna con la obra del Danés Alejandro de Humboldt, quien "hizo siempre incapié en la interrelación e interdependencia de los fenómenos como un hecho -

---

\* Bassols Batalla, Angel, Geografía Económica de México, ed. Trillas, México, 1975, p. 348.

real existente y como base del análisis de cualquier aspecto natural o social" da pauta para que se inicien diferentes interpretaciones de la formación de regiones económicas, en las que se consideren los hechos del hombre y su actividad económica, y a la vez la influencia de la sociedad sobre el medio natural. En las etapas precapitalistas se inicia la diferenciación de regiones y es con el desarrollo del capitalismo que esta diferenciación se acentúa, al respecto Bassois señala dos fenómenos concurrentes: uno, que como consecuencia de la revolución industrial y técnica son mayores las posibilidades de uso de los recursos, existiendo un más amplio conocimiento y expresión de las leyes naturales y las regiones; y otro, que se fomenta la diferenciación de regiones económicas y sus funciones a través de un mayor comercio, servicios y transportes, así como del crecimiento de las ciudades y de la especialización productiva \*\*.

Actualmente existen diversos conceptos sobre región económica, uno de ellos destaca la característica de homogeneidad entre ciertos fenómenos en un cierto espacio \*\*\*; un caso de regionalización económica - basado en este concepto de región homogénea es el efectuado en Bélgica.

\* Bassois Batalla, Angel, et. al. Seminario sobre regiones y desarrollo en México, ed. UNAM, México, 1973, p. 13

\*\* Bassois Batalla, Angel, Geografía Económica de México; ed. Trillas, México, 1975p. 343.

\*\*\* Stern, Claudio, Las Regiones de México y sus niveles de desarrollo socioeconómico; ed. Colegio de México, México, 1973, p. 17.

La determinación de una región de éste tipo parte de la selección de ciertas características sujetas a cuantificación, que constituyen - un cuerpo homogéneo en un cierto espacio geográfico. Se cita como una definición típica de región homogénea a la de Asociación of American Geographers, que señala que "una región económica es un área geográfica identificable, con una estructura particular de sus actividades -- económicas en relación a un conjunto de condiciones asociadas, físicas y/o biológicas y/o sociales, con alto grado de homogeneidad y -- cierto tipo de relaciones internas y externas" \*.

Otra concepción teórica sobre formación de regiones económicas, es la que considera el concepto de región funcional o de núcleo, nodal, que se integra en función de un cierto polo de atracción; usada para la - actual división regional de Francia.

Esta concepción se origina a partir de la teoría de los polos de - -- François Perroux en Francia a partir de la segunda guerra mundial, en el contexto del creciente dominio de Estados Unidos en el sistema capitalista mundial. El marco de análisis es el llamado efecto "de la dominación como realidad ineludible", que se "caracteriza por dos componentes: asimetría e irreversibilidad."\*\*

---

\* Corona Rentería, Alfonso, La planeación del desarrollo regional; en Sesos para la planeación económica y social de México, ed. s. XXI México, 1975. p. 218

\*\* Coraggio, José Luis, Hacia una revisión de la teoría de los polos de desarrollo; en Desarrollo Urbano y regional, en América Latina, serie Lecturas No. 15, ed. F.C.E. México, 1975. p. 288

El creador de la teoría señala que esta es positiva, ya que las entidades dominantes "empresa dominante y la economía nacional dominante" son los artifices cuya posición les permite, al apropiarse de los excedentes, reproducirse y reforzarse. Considera que el polo de desarrollo es la entidad dinámica de la economía, la que por sus efectos multiplicadores acentúa los desequilibrios del sistema capitalista - en un marco nacional e incluso mundial, por lo que se propugna por integrar una "economía generalizada".\*

Esta teoría se enfoca hacia el afianzamiento del capitalismo como sistema de dominación, y es claro que esta teoría es contraria al interés de desarrollar económica y socialmente a los países capitalistas atrasados ya que en su posición de países dominados cumplen una función tal que permite las altas tasas de acumulación de "las entidades dominantes", y por tanto sus posibilidades de desarrollo están impedidas.

A esta teoría también se la denomina "funcional" ya que "... es funcional para el desarrollo de los polos y sus grupos sociales asociados..."\*\*

Al respecto del concepto funcional, "que responde a una función determinada"\*\*\*, en la caracterización de región económica, es utilizado por otro autor con un enfoque dentro de la nacional, señalándose utili-

\*Ibid. p. 293

\*\*Ibid. p. 302

\*\*\*García-Pelayo y G. Ramón, Pequeño Larousse; ed. Noguer, España, 1972. P. 422.

dad a las conceptualizaciones de regiones "homogéneas" y "nodales", y marcando que lo fundamental son las "funciones que pueden desempeñar dentro del cuadro del desarrollo nacional", identifica cuatro funciones básicas:

- 1) Unidades de información
- 11) Áreas de desarrollo sectorial
- 111) Áreas de programas con función múltiple
- 1v) Regiones para el desarrollo integrado

Otro autor que se inclina por la caracterización funcional de las regiones económicas es J. Hilhorst, el cual conceptúa una "especialización funcional" y su "... concepto de región se refiere a los espacios socioeconómicos y administrativos polarizados en núcleos urbanos...".\*\*  
 considera que el proceso de desarrollo se da a través de la transmisión espacial entre regiones y dentro de las regiones, mediante el comercio, por medio de ventajas comparativas; señala como exponentes de esta teoría a Gunnar Myrdal, Alberto O. Hirschman y Francois Perroux.\*\*

La CEPAL señala varios modelos que se utilizan en la regionalización, entre los que se cuentan los gravitacionales, de interacción y de migración. Destaca la importancia de los "... modelos gravitacionales,

\* Walter Storr, La definición de regiones con relación al desarrollo nacional y regional de América Latina; en Ensayos sobre planificación regional del Desarrollo-ILPES, ed. s. XXI, México, 1976, p. 152.

\*\* La teoría del desarrollo regional, un intento de síntesis; en Ensayos sobre la planificación del Desarrollo-ILPES; ed. s. XXI, México, 1976, p. 52

\*\*\* Ibid. p. 56



nación objetiva de los conjuntos (complejos) económicos regionales.

- 2) La región debe contar con suficientes recursos potenciales y un desarrollo actual que permite en el futuro una existencia relativamente autónoma, sin llegar al aislamiento.
- 3) La especialización es el núcleo, alrededor del cual se desarrolla el complejo económico.
- 4) Los núcleos regionales son como los huesos de las regiones, juegan un papel principal en la integración.
- 5) La división internacional del trabajo y la parte correspondiente de la región es un factor importante.
- 6) La división administrativa se debe rehacer para que en lo sucesivo coincida con la regional económica, esto es útil al Plan de Desarrollo Económico que se fundamenta en regiones económicas.

Denota como la más simple definición de esa escuela a la de J. Marinov: "una región es un complejo de territorio y economía que ha desarrollado tareas internas de producción y que se especializa en escala nacional".\*

---

\* 1910, p. 62

Una conceptualización de región económica para el caso de los países de América Latina, y en particular para México, debe responder y adecuarse a sus muy particulares condiciones y características, por lo cual las caracterizaciones de región señaladas deben de adecuarse al caso particular en estos países. Bassols señala\* que para México -- los criterios de aplicación se deberán referir a:

1. Especialización económica
2. Los aspectos demográficos, sobre todo las concentraciones urbanas
3. Las redes de comunicaciones y transportes
4. Las condiciones naturales
5. Grado de desarrollo general y de cada rama de producción
6. El mayor número de datos documentales y de campo
7. Los métodos matemáticos que sea posible aplicar

Como condiciones para que en el país se estructuren las regiones económicas menciona la existencia de recursos naturales, la complementariedad interna de la región, un similar grado de desarrollo de las fuerzas productivas considerando la importancia que tienen las actividades primarias y en su caso las secundarias.

Se acepta que se debe considerar al conjunto de premisas que varios autores consideran aplicables para la división de una región económica

---

\* Bassols Batalla. Angel, Geografía económica de México, ed Trillas, México, 1975. p. 351.

ca a efecto de lograr la "división correcta del territorio nacional"<sup>8</sup>, además considera que dependiendo "del grado de desarrollo y de diversas condiciones naturales o económicas locales", en México existen regiones que se ubican como homogéneas, de organización y complejos productivos. A su vez acepta los conceptos que dimensionan a las regiones económicas en "zonas", "regiones", "subregiones" y "microregiones". Para los efectos de la planeación económica y social señala - que para México la división regional deberá caracterizarse por su - restricción "...al mínimo indispensable...", "...deben quedar comprendidas, en lo posible, dentro de los límites municipales...", "...deberá tener por base el número mínimo de índices...", "...ser realista y ante todo, reflejar las condiciones realmente existentes..." y "...debe limitarse a la separación de las zonas y las regiones. Solo cuando se lleven a cabo los estudios en cada región, podrán delimitarse las subregiones y microregiones".<sup>9</sup>

Esta caracterización que el Dr. Bassols hace para la regionalización de México con fines de planeación socioeconómica tiene por objeto - facilitar los trabajos y anclarse a las características de división administrativa municipal y de existencia de información, lo cual permite un mayor nivel de objetividad en el proceso de planeación del - país; sin embargo, es conveniente observar que la delimitación de - las regiones económicas por los límites municipales, toda vez que refle

---

<sup>8</sup>ibid. p. 353

<sup>9</sup>ibid. p. 354

Ja con mayor exactitud la frontera de la región geoeconómica, no responde a la característica de reflejar las condiciones "realmente existentes" en materia administrativa, ya que en la realidad, si bien los municipios constitucionalmente están considerados como "libres", la gran mayoría de los municipios del país no tienen la suficiente autonomía administrativa y política para poder desagregarse de la órbita de la entidad federativa a quien pertenecen, lo que limita y obstaculiza la concreción de las metas de un cierto plan de desarrollo.

Un caso que tiende a solucionar parcialmente esta situación se da, en el ámbito del desarrollo urbano, cuando el crecimiento de una o más ciudades abarca el territorio de dos o más entidades federativas y se instrumenta una zona de conurbación, para lo cual se crean comisiones interestatales encargadas de regular su desarrollo. En Guerrero existe la zona de conurbación de la desembocadura del Río Balsas, la cual comprende a los municipios de Lázaro Cárdenas y Arteaga del Estado de Michoacán y la Unión, Coahuayutla y José Azueta del Estado de Guerrero.\*

Otro caso que también soluciona parcialmente a los obstáculos de la división político-administrativa, corresponde a la Coordinación General del Plan Nacional de Zonas Deprimidas y Grupos Marginados (CO-PLAMAR), el cual delimita zonas de acción en el ámbito de varias en

---

\* CERUR, Anexo 5. Información y lineamientos para las comisiones interestatales de conurbación, Vol. 4. doc. 4.6

tidades federativas, solo con las características de ser deprimidos y existir grupos marginados. En Guerrero se da este caso en la zona mixteca, que comprende áreas de Oaxaca y Puebla, para desarrollar programas integrados.\*

En tanto que no se integre e instrumente el mecanismo que solucione las barreras que significan los límites político-administrativos para la planeación de las regiones económicas, es conveniente adoptar como frontera de las regiones económicas, a los límites de los Estados, lo que resulta en un cierto sacrificio de la verdadera regionalización económica, por el logro de lo práctico. Es decir, que es conveniente adoptar los límites estatales como límites regionales - para lograr mayor integración y coordinación administrativa, ya que la falta de ello es una característica real del funcionamiento del sistema administrativo de México, y en la medida en que el proceso de planeación avance y se consolide deberá tenderse a adoptar los verdaderos límites de las regiones económicas, que incluso--según -- sea el caso--pueden resultar con mayor desagregación que los municipales.

Esta consideración se hace únicamente para lograr mayor eficiencia administrativa, lo que no quiere decir que se invaliden los límites objetivos de una cierta región económica. En un plan los objetivos deberán estar enfocados a la solución de una cierta situación problemática que se da independiente de los límites administrativos, - en este caso, los mismos objetivos deberán plantearse para cada entidad federativa.

\* COPLAMAR. Programas Integrados, Región Montaña de Guerrero; Presidencia de la República. México, 1978.

Tal parece que ese fue el criterio que la Coordinación General de -  
 Estudios Administrativos de la Presidencia de la República siguió -  
 para la división económica del país<sup>•</sup>; otra cosa es que exista una es-  
 trategia de política económica derivada de una división económica re-  
 gional con el mayor grado de objetividad posible, ya que por ejemplo,  
 la división oficial para fines de planeación (siete regiones) es di-  
 ferente a la determinada por el Dr. Bassols (ocho regiones). Cabe -  
 mencionar que las diferentes regionalizaciones oficiales que utili-  
 zan las dependencias federales actualmente suman 148<sup>••</sup>

Es necesario observar que las consideraciones anteriores tienen como  
 finalidad proponer una división regional objetiva, ya que la divi-  
 sión oficial con límites estatales que actualmente se acepta no tie-  
 ne como base el análisis amplio de la regionalización geoeconómica,  
 ya que solo se consideran cinco tipos de indicadores<sup>•••</sup>, en tanto -  
 que la división propuesta por el Dr. Bassols se apoya en el análisis  
 de 15 hechos físico-geográficos y 28 indicadores socioeconómicos.<sup>••••</sup>

• Secretaría de Programación y Presupuesto, Lineamientos de Política Regional; enero 1981.

•• ibid. p. 5

••• ibid. p. 4

•••• Bassols Batalla, Angel, Geografía económica de México; ed. Trillas. México, 1975. pp. 354-356

## 2. Factores en la formación de regiones

Para el presente trabajo interesa conocer los factores que determinan la formación de una cierta región económica; en tal caso, se considera necesario referirse al sistema económico en que se localiza esa cierta región, y como lo que importa es referirse al caso de América Latina y en particular a México, es necesario hablar sobre el sistema económico de tipo capitalista en el que se encuentran, ya que la dinámica del desarrollo ha determinado las características de conformación y funcionamiento de sus sectores y regiones. Se acepta que esta dinámica del desarrollo del país está inmersa en la correspondiente a la economía capitalista mundial.

Es lugar común, cuando se habla de los países capitalistas, referirse a países desarrollados y subdesarrollados o en vías de desarrollo, lo que parece implicar que estos últimos podrán alguna vez alcanzar el nivel de los primeros por la vía del desarrollo económico capitalista; es decir, que los países atrasados y pobres, como México, podrán llegar a desarrollarse ampliamente, lo cual no corresponde a la realidad, ya que los niveles de pobreza y desequilibrio en estos países cada vez son mayores.

La economía capitalista mundial se explica por la gran cantidad de relaciones que se establecen entre los diversos países que la conforman; es decir, relaciones al interior de un cierto sistema, relaciones de interdependencia, esta interdependencia se define por el tipo de acumulación de capital.

En el interior de la economía de un país la acumulación de capital es el proceso a través del cual se diversifica y reproduce la capacidad productiva, en base al uso de los excedentes generados. Estos excedentes pueden canalizarse hacia la inversión productiva o improductiva.

En el ámbito de la economía capitalista mundial la acumulación se orienta hacia la extracción creciente de excedentes económicos de los países dependientes, por parte de los países con una posición dominante: "la dependencia es una condición en la cual un cierto grupo de países tienen su economía condicionada por el desarrollo y expansión de otra economía a la cual la propia está sometida".

En esta perspectiva el proceso de acumulación que se ha operado en los países latinoamericanos en especial México, no ha logrado evolucionar hacia formas de desarrollo integral e independiente, caracterizándose sus economías por sus condiciones de pobreza y atraso.

En los países dominantes el proceso de acumulación de capital orientó su aparato productivo a desarrollarse con una amplia base industrial y financiera que determinó una creciente demanda de materias primas y productos alimenticios, satisfecha (en el caso de América) por los países latinoamericanos, en donde las condiciones de pro-

---

\* Dos Santos. Teoría del imperialismo y dependencia; ed. Era. México, 1978. p. 306



ducción se desarrollan con una alta ocupación de fuerza de trabajo y por tanto dando lugar a altas tasas de ganancias, lo que orientó un flujo de capitales, de las economías de los países dominantes, que van directamente a extraer excedentes en forma de pago de intereses, regalías o ganancias de la inversión; este capital extranjero es apoyado por inversiones nacionales orientadas hacia la creación de infraestructura propia para el desarrollo de la agricultura e industria capitalista, siendo determinadas las economías dependientes a los re-querimientos de su demanda de productos primarios y a su oferta de pro-ductos manufacturados.

Esta orientación de las economías latinoamericanas a las economías centrales impide todo desarrollo propio, ubicándoles en la estructura capitalista mundial como países dependientes y en extremo pobres y atrasados.

La dinámica de la acumulación capitalista mundial al determinar a -- ciertas economías en una condición de dependencia económica, y política, también determina al interior de ellas los niveles de opera--ción y avance de los sectores productivos, lo que ha ocasionado sectores avanzados y atrasados. A la vez que determinación de la es--trutura productiva, la orientación del proceso de acumulación ha si--do determinante para la conformación del espacio geográfico; es decir, que la conformación de regiones, en el interior de un país, responde a la orientación que el proceso de acumulación de capital da a su es

estructura económica y social. Así se conforman regiones con diferentes grados de desarrollo y equilibrio. "Para comprender el sistema de producción dependiente y las formaciones socioeconómicas que conforma, es necesario, pues, verlo como parte de un sistema de relaciones económicas mundiales basado en el control monopólico del gran capital, en la dominación de unos centros económicos y financieros - sobre otros, en el monopolio de una tecnología altamente compleja, - todo lo cual condiciona un desarrollo desigual y combinado a nivel - internacional y nacional."<sup>o</sup>

Con estas consideraciones se puede marcar que los factores principales que determinan a una cierta región económica son los que se derivan del tipo de acumulación capitalista en que se ha ubicado el país, "factores que le impiden alcanzar una situación favorable nacional e internacionalmente, y reproduce el atraso, la miseria y la marginación social en su interior. El desarrollo que produce beneficia a - sectores muy limitados y encuentra barreras inamovibles en su interior para continuar el crecimiento económico, desde el punto de vista del mercado interno y externo y desde el punto de vista de la acumulación progresiva de su déficit de balanza de pagos, que va generando más dependencia y más sobreexplotación."<sup>oo</sup>

---

<sup>o</sup> ibid. p. 319

<sup>oo</sup> ibid. p. 320

Complementario a lo anterior, cabe señalar a otro tipo de factores que intervienen en el proceso, como son los factores naturales que tienen una influencia indirecta en la conformación de regiones económicas; al respecto conviene citar que lo determinante de los factores naturales "...se ha visto superado por la influencia de las relaciones de producción y el desarrollo social, que transforman al medio."\*

Este autor añade a los factores naturales, los sociales, destacando en el caso de México, los procesos que se derivan del movimiento popular de 1910 como la reforma agraria y la expropiación petrolera.

Los factores naturales y los factores sociales en la determinación de las regiones económicas, tienen un carácter secundario, que se deriva del factor principal, que en este caso se considera a la dinámica de la acumulación de capital, ya que en el proceso de desarrollo capitalista, su carácter determina la conformación y el comportamiento de las economías y sociedades nacionales, así como el grado y tipo de utilización de sus recursos naturales.

---

\* Bassols Batalla. Angel, Geografía Económica de México; ed. Trillas. México, 1975. p. 359.

## II. El Estado de Guerrero y sus subregiones.

### 1. Generalidades del Estado de Guerrero

#### 1.1 Antecedentes históricos

##### Epoca precolombina

La zona que hoy ocupa el Estado de Guerrero recibió a los primeros pobladores en el horizonte prehistórico, a partir del cual se suceden diversos asentamientos humanos de tribus de distintos orígenes, hasta su dominación por los Aztecas en el año de 1487\*.

Los primeros pobladores fueron tribus provenientes de la costa de Michoacán en migración hacia el Valle de México, se asentaron en lo que hoy se conoce como Costa Grande y en las riveras del Río Balsas, estos grupos sedentarios se denominaron: Tlacotepehua, Tepuzteco, Izcuco, Mazateco, Cuyutunateco, Tlalzihuisteco, Tuzteco y Tisteco.

A partir del horizonte preclásico, que abarca hasta los primeros años de la era cristiana, los pobladores que se ubicaron en Guerrero forman parte del conjunto de culturas que, no obstante sus diferencias, constituyeron una realidad unitaria conocida como civilización mesoamericana, la cual tuvo una extensión geográfica que comprendió una vasta zona de lo que hoy es la República Mexicana y el área de

---

\* Los datos para la descripción de los asentamientos humanos fueron tomados de los siguientes libros:  
González Cívilo, Amadeo, Geografía y Síntesis Histórica del Estado de Guerrero; ed. Quetzalcoatl. México, 1959, pág. 9-14  
Ochoa Campos, Patsés, Historia del Estado de Guerrero; ed. Porrúa. México, 1968, pág. 19-42

Centroamérica, y un carácter cultural que alcanzó hegemonía política y económica durante el último tercio del siglo XV cuando México-Teotihuacán alcanza su mayor esplendor. \*

En este horizonte grupos de origen Olmeca se asientan en la parte central, oriental y norte del Estado. Asimismo diversos grupos chimecas penetraron por la Tierra Caliente, la mayoría con un estado cultural atrasado cercano a la barbarie; del mismo origen, en el primer milenio de la actual Era se constituyeron los Chontales quienes poseían una cultura más avanzada, sus asentamientos se efectuaron en los actuales municipios de Xicteopan, Amatlán y Teloloapan.

En el horizonte clásico, que comprende de los siglos I a IX de la actual Era, predomina la cultura Mixteca con la evolución de varios grupos en el oriente principalmente, entre ellos se puede contar a los Matlatzincas que se localizaron en los Valles de Iguala, a los Panotecas, Chumbias y Toltotecas en la hoy Costa Grande, municipios de Atoyac y Coyuca de Benítez; a los Cuicuiltecos en los hoy municipios de San Miguel Totolapan y Ajuchitlán; los Tepeztecos en el actual Tlacotepec; estos dos últimos grupos dominaron Atoyac y Tépam y se integraron por guerreros, agricultores y orfebres en cobre y oro, además de los trabajadores de salinas.

---

\* León Portilla, Miguel, De Teotihuacán a los Aztecas, antología de fuentes e interpretaciones históricas; ed. UNAM, México, 1977, -- pág. 25

Entre los grupos de los Vopes que se asentaron en el territorio llamado Vopiltzingo en la hoy Costa Chica, destacaron los Tlapanecas -- que hablaban la lengua yope, hoy Tlapaneca, y se extendieron desde las orillas del río Papagayo, hasta Ayutla, Suchintola, Acatlán, Azujú, Coacoyulichán y Tlalchichinolapa (Tlapa); así mismo los Mixtecos se asentaron en Alcozauca, Cahuateche, Muezoapa, Huehuetepéc, Nayo-Zatán, Ocoapa, Acatepec y Coapinola; por su parte el grupo Amuzgo de la familia Mixteco-Zapoteca tuvo sus asentamientos en Kochistlahuaca, Omtepec, Igualapa, Cozolloapa, Muajintepec, Quetzalapa, Chacalapa, Ayotzinapa y Cozoyoapa; en Izcapuzalco se asentaron los Mazatecos.

En el horizonte postclásico los Tarascos invadieron la Tierra Caliente asentándose en Coyuca, Pungarabato y Zirándaro; los grupos predominantes fueron de origen Nahuatl, entre los que figuraron los Coixacas quienes dominaron a los pobladores asentados en la parte central -- del Estado en donde fundaron el señorío Coixcatlapan, su influencia llegó a la zona norte y por el sur hasta Acapulco, este grupo fue -- sometido por los Nahuatl-Mexica.

Se denomina el época Mexica cuando los soldados de la Triple Alianza con Itzcoatl IV como dirigente, emprendieron la dominación de lo que hoy es Guerrero; con la muerte de Itzcoatl se produjo la rebelión de los Cnontales, el nuevo gobernante Moctezuma Ilhuicamina emprendió -- la pacificación de la zona; al morir éste, Axayacatl, en 1477 dominó Tlacotepec; en 1481 Tízoc continuó la dominación al sur del Río Bal-

sas y en la zona de Tlapa; en 1487 los territorios dominados por los Aztecas comprendían prácticamente todo lo que hoy es Guerrero, Ahuizotl completó la dominación con la caída de Alahuistlán, Ometepec y toda la Costa Grande. Cabe señalar que del matrimonio de Ahuizotl con Cuauauhtlal, hija del gobernante de Zompancuahuitl (Ixcateopan) nació en ese lugar Cuahutémoc, que fué para honra y gloria de México-Tenochtitlán.

Completa la dominación, los Aztecas organizaron administrativamente la región, resultando nueve provincias, cada una con una capital y una cierta área de influencia, existía un gobernador cuya principal función fue la de recaudar los tributos a que fueran obligados los pueblos dominados militarmente; las provincias mexicas fueron las siguientes:

1. Taxco
2. Tepecoacuilco
3. Cihuatlan
4. Tlapa
5. Tlalcozotitlán
6. Quiyanuteopan
7. Ugualtepec
8. Ayacaxtla
9. Tlaltlanquitepec

Es decir, se integran los pueblos surianos como en todo mesoamérica - que es el espacio de las civilizaciones precolombinas con distintos - grados de evolución entre las que destaca la Azteca por haber logrado una mayor cohesión. Esta sociedad Azteca no constituyó una unidad -- política en su expansión, sino ante todo fiscal muy flexible ya que - los pueblos sujetos podían rechazar las convenciones del tributo. Se afirma que la absorción política no existía \*.

Los aspectos de demanda y consumo se pueden apreciar claramente considerando que la hegemonía de los pueblos mesoamericanos la poseían - los Aztecas, los cuales demandaban los excedentes producidos por los pueblos dominados; de esta manera los Aztecas resuelven los problemas de producción y tecnológicos. El consumo de los Aztecas de la producción "extranjera" está determinado principalmente por las formas que asume su organización: militar, religioso, comercial, administrativo.

Hay que considerar el papel importante que tiene el comercio y el tributo pagado, así como el acopio de hombres para los sacrificios sin embargo el aspecto religioso de estos pueblos aún no está suficientemente investigado por lo cual no se precisa este factor.

Una idea de la intensa actividad productiva en estas provincias

---

\* Barbosa, A. René, La Estructura Económica de la Nueva España, - - 1519/1810; ed. S. XXI. México, 1971. pp. 18-19



la da, la relación de productos tributados por ellas a México-Tenochtitlán\*, tal como se puede apreciar en los cuadros 1 al 4.

Epoca de la Colonia.

En los inicios del siglo XVI Hernán Cortés envió las primeras expediciones a lo que hoy es el Estado de Guerrero, la finalidad de estas - fue por una parte encontrar los pasos hacia el mar del sur y, por otra localizar los yacimientos de oro y plata que marcaban los documentos de tributación de los Aztecas. Como consecuencia en 1523 se funda en la barra de Zacatula el primer astillero, a partir del cual se inició el sometimiento de los pueblos costeros. \*\* En 1524 se funda Taxco y se acentúa la búsqueda de minerales

Las antiguas provincias Aztecas, que se crearon con un carácter tributario, fueron sustituidas por las encomiendas, que tenían el mismo carácter y además convirtieron a los pobladores en siervos, también se implantó la merced real que transmitía la posesión de la tierra, sin embargo la forma más común fue el despojo.\*\*\*

Con estos sistemas se inició y consumó la colonización, fundándose nuevos pueblos e institucionalizándose la tributación con la existencia

---

\* Molins Fabrega, N. El Códice Mendocino y la economía de Tenochtitlán, Revista Mexicana de estudios Antropológicos, Vol. XIV, 1ra. parte. - México, 1954, pp. 303-322; citado por Miguel León-Portilla, ob. cit. pp. 372-390

\*\* Ochoa Campos, Moisés, ob. cit. p. 62

\*\*\* Ibid. p. 65

de alrededor de 50 encomenderos, además de los pueblos de varias provincias que tributaban directamente a la Corona.

En el siglo XVI la división administrativa de la Nueva España, en cinco provincias, ubicó al hoy Estado de Guerrero en la Provincia de México<sup>o</sup>. Internamente se organizaron Alcaldías Mayores que fueron: Tlaxcala, Tlaxco, Iguala, Chilapa, Acapulco, Zacatula, Tlaxiá y Ajuchitlán. En el siglo XVII la organización política de la Nueva España se modificó a Intendencias y con ello las Alcaldías Mayores se convirtieron en Partidos, así Guerrero quedó repartido en tres intendencias que -- fueron...<sup>o</sup>

1. Intendencia de Puebla: Tlaxco e Iguala.
2. Intendencia de México: Acapulco, Tlaxco, Tlaxiá y Chilapa.
3. Intendencia de Valladolid: Zacatula, Pungarabato, Cuyzanala, Zirándaro y Coyuca.

La producción agrícola y artesanal comienza a integrarse en el seno de una economía mercantil, en la que existe un desarrollo de las vías de comunicación, de las industrias textiles y un comercio organizado; sin embargo continúa persistiendo el carácter rural de la economía con rasgos feudales.

\* *ibid.* p. 71

\*\* *ibid.* p. 72

\*\*\* Urrutia, Carlos de, *Noticia Geográfica del Reino de Nueva España y estado de su población, agricultura, artes y comercio (1794)*; en - *Descripciones Económicas Generales de Nueva España 1794-1817* compilado por Enrique Florescano e Isabel Gil; ed. UNAM, México, 1973.- pp. 102-116.

Las actividades económicas tuvieron como base la explotación del indígena y de los esclavos negros en la agricultura y en los fundos minerales, los cuales tuvieron una elevada participación en la producción minera de la Nueva España. La ganadería se extendió en las Costas y en la Tierra Caliente; y la actividad industrial elaboradora de ropa, piloncillo y artesanías, así como el comercio, se difundió por todo el territorio.

#### Época independiente.

En el período independiente los grupos de criollos descendientes de los ricos españoles formaron haciendas agrícolas, ganaderas y de plantaciones, e intervinieron activamente en las luchas independientes. En esta época se suceden los principales antecedentes de Guerrero como entidad política; erigiéndose formalmente como entidad federativa por el Congreso General, el 27 de octubre de 1844, decreto publicado en el Diario Oficial del 5 de diciembre de 1849.

A partir de esta época, y pese a que la intervención de los guerrerenses en las luchas de independencia, contra las intervenciones extranjeras y en las revoluciones ha sido destacada, las condiciones de su economía y los niveles de vida de su población no han tenido cambios significativos, puesto que en la actualidad Guerrero posee uno de los más bajos índices de desarrollo económico del país y la satisfacción de las necesidades mínimas para el bienestar de sus pobladores no han sido satisfechas para la mayoría de la población, existiendo niveles -

---

\* Ochoa Campos, ob. cit. p. 171

de injusticia social similares a los que desde la época de la colonia han padecido sus pobladores.

## 1.2 El espacio natural.

### Ubicación

El Estado de Guerrero se encuentra ubicado en la parte meridional de la República, en la vertiente sur del Eje Volcánico. Se localiza entre los paralelos 16°15' y 18°49' de latitud norte y los meridianos 98°05' y 102°10' de longitud oeste del meridiano de Greenwich.

Limita al norte con el Estado de México; al noreste con el Estado de Morelos, teniendo como límite natural en 40 kilómetros al río Anacuzac, al noroeste con el Estado de Puebla y al este con Oaxaca, en -- 200 kilómetros; por el sur y sureste limita con el Océano Pacífico - desde Punta Cayacal en la desembocadura del Balsas hasta Punta Haldonado, muy próximo al límite con Oaxaca en una longitud de litoral de 505 kilómetros. Al noroeste con Michoacán, teniendo a los ríos Balsas y Cutzenala como límites naturales en 180 km.

### Superficie.

El Estado de Guerrero tiene una superficie de 63,794 kms<sup>2</sup>, que corresponde al 3.24% de la superficie total de la República Mexicana, cubierto en gran parte por la Sierra Madre del Sur y la Cuenca del río Balsas, su mayor anchura es de 202 km y su mayor longitud de 461 kms.

### Composición geológica del subsuelo.

En el subsuelo de Guerrero la estratigrafía\* muestra que los materia-

---

\* Información tomada del Atlas Nacional del Medio Físico, S.P.P., 1981. p. 135

les pertenecientes a la época más reciente, del precámbrico (de 500 a 230 millones de años), se localizan en la parte sureste y se componen por rocas ígneas intrusivas. De la era paleozoica (de 190 a 460 millones de años) hay rocas metamórficas esquistas en pocas zonas -- del norte, centro y oriente.

De la era mesozoica, período jurásico (de 115 a 150 millones de años), hay materiales gneis y esquistos en la parte centro sur; del período - cretácico (de 73 a 110 millones de años) hay rocas sedimentarias y vulcánicas sedimentarias con calizas, lutitas, areniscas, rocas metamórficas esquistas y rocas ígneas intrusivas ácidas, localizadas en la parte central del Estado y algunas zonas de norte a sur. De la era cenozoica terciaria (de 3 a 65 millones de años) se localizan rocas ígneas intrusivas ácidas en las partes norte y noreste; rocas sedimentarias y vulcánicas sedimentarias con areniscas y conglomerados en partes del noreste y noroeste; y rocas ígneas estrusivas intermedias en el centro y este del Estado. También se localizan suelos del cenozoico cuaternario en la zona costera junto al mar.

#### Hidrografía\*

El sistema hidrográfico está formado por dos vertientes: la del norte, representada por el río Balsas y la del sur, integrada por numerosos ríos que vierten sus aguas en el Océano Pacífico, sobresaliendo entre

---

\* Datos tomados de la semblanza socioeconómica de Guerrero, S.R.H., Guerrero. 1975.

ellos el río Papagayo (mapa A)

Todos los ríos de la entidad, con excepción del Balsas, nacen en el Estado de Guerrero y se caracterizan por ser jóvenes, de escurrimientos cortos y turbulentos que acarrean gran cantidad de azolves, lo cual limita las posibilidades de aprovechamiento mediante obras hidráulicas económicas y de fácil realización. La utilización de los escurrimientos, para riego se da por medio de seis presas de almacenamiento con una capacidad útil de 271.4 millones de m<sup>3</sup>, además de las derivadoras, bombeos, tomas directas y obras de pequeña irrigación; para generación de energía eléctrica, destaca la presa del Infiernillo, las del Caracol, próxima a operar, y la de Tepoa por construirse; todos sobre el río Balsas.

Guerrero cuenta con tres regiones hidráulicas, son: la región núm. 18 que corresponde a la cuenca del río Balsas (de la que una gran proporción corresponde a otros Estados), la núm. 19 que corresponde a Costa Grande y la núm. 20 a la Costa Chica.

Los principales ríos que recorren Guerrero son:

NOMBRE	EXTENSION ( km <sup>2</sup> )*
Balsas	522
Unión	60
Ixtapa	55
Sn. Jeronimito	40
Petatlán	49
Coyuquilla	37
San Luis o Grande	53
Mexco	N.D.
Tecpan	62

\* Se refiere a la superficie física de la cuenca.

---

Atoyac	65
Coyuca	55
La Sabana	22
Papagayo	64
Texpa	60
Copala	52
Marquelia	63
Ometepec	88

---

La localización de todas las corrientes por región hidrológica, es la siguiente:

---

No. 18	No. 19	No. 20
Amacuzac	Unión	Papagayo
Tepecoacuilco	Ixtapa	Texpa
Poliutla	San Jeronimito	Copala
Cutzamala	Pecatón	Marquelia
Tacambaro	Coyuquilla	Ometepec
Tepalcatepec	San Luis	
Ajuchitlán	Nuxco	
Aruco	Tecpan	
Cuirio	Atoyac	
Oro	Coyuca	
	La Sabana	

---



### 1.3 Indicadores económicos y sociales

Guerrero se jerarquiza con el penúltimo índice de desarrollo socioeconómico del país, de acuerdo con la clasificación que hace la Secretaría de Programación y Presupuesto de las entidades federativas, en orden directo a su nivel de actividad, considerando la posición primera al de mayor grado de desarrollo y el 31 al de menor\*.

El actual panorama que presenta Guerrero muestra que las actividades productivas tienen menor peso en la generación del Producto Interno Bruto Estatal (PIBE), esto es consecuencia del mayor fomento que han recibido las actividades del sector terciario, en las que destacan las relacionadas con el turismo.

Esto a su vez incide en el mayor crecimiento del medio urbano, tendencia que causa, en los casos de Acapulco y Taxco saturación de las redes y servicios a la población; y por su parte, desempleo y subempleo, ya que el aparato productivo no es capaz de generar el suficiente número de empleos.

Una visión general del nivel del desarrollo socioeconómico la permite el conjunto de indicadores económicos y sociales, los cuales se presentan con la finalidad de completar las generalidades del Estado de Guerrero, un tratamiento desde el punto de vista de su problemática se les da en el capítulo IV.

---

\*SPP. Carpeta de Información básica de Guerrero, 1981.

## INDICADORES ECONOMICOS Y SOCIALES\*

1-9

(1) POBLACION TOTAL		2 174 162
Hombre (%)		
Mujeres (%)	50.2	
Población urbana (%)	44.1	
Población rural (%)	55.9	
RANGOS DE POBLACION (%)		
de 0 a 4 años	14.6	
de 5 a 14 años	30.0	
de 15 a 24 años	19.2	
de 25 a 30 años	17.0	
de 40 y más años	19.2	
(2) SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )		63 794
(3) DENSIDAD DE POBLACION (hab/km <sup>2</sup> )	34.1	
(2) NUMERO DE LOCALIDADES (1970)		3 434
(3) TASA DE NATALIDAD (%)	4.2	
(3) TASA DE MORTALIDAD (%)	0.5	
(3) TASA DE INMIGRACION (%)	0.6	
(3) TASA DE EMIGRACION (%)	1.6	
(3) TASA DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO (1970-1980)	3.1	
(1) MUJERES MAYORES DE 12 AÑOS		682 479
Con hijos (%)	56.2	
Promedio de hijos por mujer	2.8	

\* Los indicadores se refieren al año de 1980, salvo señalamiento diferente; las fuentes se marcan al margen izquierdo y se especifican al final de este apartado.

## INDICADORES ECONOMICOS Y SOCIALES

		2-9
(1)	POBLACION DE 15 AÑOS Y MAS	1 182 757
	Alfabetas ( % )	53.7
	Analfabetas ( % )	29.2
(1)	POBLACION MAYOR DE 10 AÑOS	1 486 977
	Sin instrucción básica ( % )	19.3
	Con instrucción básica 1o. a 3er. grado ( % )	19.5
	Con instrucción básica 4o. a 6o. grado ( % )	22.8
	Con instrucción post. básica ( % )	15.0
(4)	POBLACION ATENDIDA POR NIVEL EDUCATIVO	
	Pre-escolar	35 984
	Básico	500 720
	Medio básico	29 705
	Medio superior	14 099
	Superior	3 479
	ATENCIÓN A LA DEMANDA EDUCATIVA	
	Pre-escolar ( % )	19.6
	Básico ( % )	84.4
	Medio básico ( % )	67.0
	Medio superior ( % )	47.6
(5)	POBLACION CON SERVICIO DE:	
	Agua potable ( % )	57.9
	Alcantarillado ( % )	21.0
	Energía eléctrica ( % )	74.2

\* El resto no se especifica.

## INDICADORES ECONOMICOS Y SOCIALES

3-9

Medio rural (%)	51.0	
Medio urbano (%)	98.2	
LOCALIDADES CON SERVICIO DE:		
Energía eléctrica (%)	27.9	
(6) POBLACION CON SERVICIO DE SALUD		
En el medio urbano (%)	73.0	
En el medio rural (%)	51.0	
NUMERO DE MEDICOS*		666
HABITANTE POR MEDICO		3 264
NUMERO DE CENTROS DE SALUD		94
POBLACION CON SEGURIDAD SOCIAL (%)	17.4	
(5) TOTAL DE VIVIENDAS		393 620
Propias (%)	74.7	
Con energía eléctrica (%)	58.7	
Con agua entubada (%)	43.7	
Con drenaje (%)	25.7	
Piso de tierra (%)	57.3	
(3) INDICE DE HACIENDAMIENTO (hab/vivienda)	5.5	
(2) PERSONAS QUE COMEN AL MENOS UN DIA (1970)		
Carne (%)	72.5	
Huevos (%)	72.8	
Leche (%)	48.7	

\* Del sector público, los de servicio privado suman 286, no se consideran porque se concentran en las ciudades, y generalmente también trabajan en el servicio público.

## INDICADORES ECONOMICOS Y SOCIALES

4-9

	Pescado ( % )	36.0	
	Pan de trigo ( % )	65.8	
(1)	POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA		766 467
	Ocupada ( % )	77.8	
	Desocupada ( % )	22.2	
(3)	TASA DE CRECIMIENTO DE LA PEA ( % medio anual 1970-1980)	7.2	
(1)	PEA POR SECTORES Y RAMAS DE ACTIVIDAD		
	Sector primario		512 766
	Sector secundario	100	95 808
	Ind. petróleo ( % )	0.4	
	Ind. extractiva ( % )	4.1	
	Ind. transformación ( % )	68.9	
	Ind. construcción ( % )	24.7	
	Energía eléctrica ( % )	1.9	
	Sector terciario	100	116 431
	Comercio ( % )	26.4	
	Transportes ( % )	8.1	
	Servicios ( % )	55.0	
	Gobierno ( % )	10.5	
	INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO		41 462
(7)	PRODUCTO INTERNO BRUTO ESTATAL (millones de pesos corrientes)		40 970
	PARTICIPACION EN EL PIB *	0.96	

\* El PIB en 1980 es de 4'261 160.9 millones de pesos corrientes; dato de V Informe de Gobierno de la República, 1981

---

COMPOSICION SECTORIAL DEL PIB ESTATAL	
Agropecuario y forestal ( % )	31.1
Industria ( % )	13.7
Comercio ( % )	32.2
Comunicaciones y transportes ( % )	2.7
Turismo ( % )	20.3
(8) TENENCIA DE LA TIERRA:	
Propiedad privada (has)	44 729
Tenencia ejidal (has)	2 585 577
Tenencia comunal (has)	1 511 768
(9) SUPERFICIE CULTIVADA (has)	568 318
Superficie con riego ( % )	6.9
Superficie de temporal ( % )	93.1
Superficie inculta (has)	55 000
(9) SUPERFICIE DE LOS PPALES. CULTIVOS ( % )*	74.5
Ajonjolí ( % )	8.9
Maíz ( % )	63.3
Frijol ( % )	2.4
(9) VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS	
Ajonjolí (ton)	26 882
Maíz (ton)	549 999
Frijol (ton)	10 413
(9) VALOR DE LA PRODUCCION AGRICOLA (millones de pesos)	6 075
Ajonjolí ( % )	5.1

---

\* Respecto a la superficie cultivada

## INDICADORES ECONOMICOS Y SOCIALES

6-9

Maíz ( : )	48.6	
Frijol ( : )	3.3	
(9) PRINCIPALES ESPECIES PECUARIAS		
Bovinos (cabezas)		1 284 213
Porcinos (cabezas)		691 071
Caprinos (cabezas)		603 664
Aves (unidades)		5 754 899
Colmenas (cajones)		17 413
(9) VALOR DE LA PRODUCCION PECUARIA (millones de pesos)		4 923.3
Sovinos ( : )	62.3	
Porcinos ( : )	20.8	
Caprinos ( : )	1.8	
Aves ( : )	12.6	
Colmenas ( : )	2.3	
(9) SUPERFICIE CON FRUTALES (has)		98 087
Cocotero ( : )	40.8	
Café ( : )	34.7	
Mango ( : )	6.6	
Papaya ( : )	3.6	
Plátano ( : )	2.6	
Tamarindo ( : )	0.9	
Aguacate ( : )	1.2	
(4) VALOR DE LA PRODUCCION FRUTICOLA (millones de pesos)		2 319
Cocotero ( : )	20.3	
Café ( : )	13.6	
Plátano ( : )	5.4	

## INDICADORES ECONOMICOS Y SOCIALES

7-9

Papaya ( : )	6.6	
Tamarindo ( : )	5.7	
Aguacate ( : )	17.1	
Mango ( : )	31.1	
(9) SUPERFICIE FORESTAL (has)		2 118 309
Maderable ( : )	59.2	
No maderable ( : )	40.6	
(9) SUPERFICIE APROVECHADA (has)		548 328
(9) VOLUMEN DE LA PRODUCCION FORESTAL (m <sup>3</sup> )		191 453
Pino ( : )	82.0	
Encino ( : )	12.0	
Oyamel ( : )	6.0	
(9) VALOR DE LA PRODUCCION FORESTAL (millones de pesos)		250
Pino ( : )	87.2	
Encino ( : )	5.5	
Oyamel ( : )	6.4	
(10) LITORAL (km)		505
(10) SUPERFICIE DE AGUAS INTERIORES (ha)		50 000
(10) VOLUMEN DE LA PRODUCCION PESQUERA (ton)		15 611
DE LAS PRINCIPALES ESPECIES:		
Ostión roca ( : )	5.1	
Huachinango ( : )	3.5	
Camarón ( : )	0.6	
Tilapia ( : )	2.9	
(10) VALOR DE LA PRODUCCION PESQUERA (millones de pesos)		76.0



## INDICADORES ECONOMICOS Y SOCIALES

8-9

DE LAS PRINCIPALES ESPECIES:		
Ostión roca (%)	5.4	
Huachinango (%)	33.0	
Camarón (%)	22.7	
Tilapia (%)	4.8	
(11) VALOR DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL (millones de pesos)		920
(11) SUPERFICIE EN EXPLOTACION DE LA EXTRACCION MINERA (km <sup>2</sup> )		20 000
Oro (%)	2.9	
Plata (%)	57.0	
Antimonio (%)	0.1	
Cobre (%)	1.2	
Hierro (%)	0.8	
Mercurio (%)	0.4	
Plomo (%)	15.5	
Zinc (%)	22.1	
(12) NUMERO DE BODEGAS		190
CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO (ton)		108 541
(13) Afluencia Turística (visitantes)		3 257 000
Nacionales (%)	51.7	
Estranjeros (%)	48.3	
DERRAMA ECONOMICA TURISTICA (millones de pesos)		10 608
De nacionales (%)	38.1	

## INDICADORES ECONOMICOS Y SOCIALES

		9-9
	De extranjeros ( % )	61.9
	CENTROS DE HOSPEDAJE	649
	NUMERO DE CUARTOS	26 225
(14)	LONGITUD DE CARRETERA	
	Pavimentada ( km )	2 115
	Revestida ( km )	7 637
	De brecha ( km )	2 636
	LONGITUD DE VIA FERREA ( km )	98

## FUENTES:

- (1) X Censo General de Población, SPP. 1981 (Publicación preliminar)
- (2) IX Censo General de Población, SIC. 1973.
- (3) Calculado
- (4) PLADES, Diagnóstico de educación; Gobierno de Guerrero. 1981.
- (5) PLADES, Diagnóstico de Asentamientos Humanos; Gobierno de Guerrero. 1981.
- (6) PLADES, Diagnóstico de Salud; Gobierno de Guerrero. 1981.
- (7) PLADES, Anexo Estadístico, Gobierno de Guerrero. 1981.
- (8) SRA-Estructura agraria de Guerrero. 1971.
- (9) Sector Agropecuario y Forestal, Evaluación de programas, SARH-Guerrero. 1980
- (10) PLADES, Diagnóstico de Pesca, Gobierno de Guerrero. 1981.
- (11) PLADES, Diagnóstico Industrial; Gobierno de Guerrero. 1981.
- (12) PLADES, Diagnóstico de Comercio; Gobierno de Guerrero. 1981.
- (13) PLADES, Diagnóstico de turismo; Gobierno de Guerrero. 1981.
- (14) PLADES, Diagnóstico de Comunicaciones y Transportes. 1981.

## 2. LA SUBREGIONALIZACION DEL TERRITORIO.

### 2.1 Las subregiones tradicionales.

Considerando que una cierta región se integra por la confluencia de elementos físico-geográficos y socio-económicos, en Guerrero ha sido tradicional denominar a la costa como Costa Chica desde Acapulco hasta los límites con Oaxaca y Costa Grande de Acapulco hasta los límites con Michoacán. La Montaña en la parte este del Estado, que en realidad forma parte de una región interestatal denominada La Mixteca entre los Estado de Guerrero, Oaxaca y Puebla. La Sierra que corresponde a las formaciones de la Sierra Madre del Sur desde los límites con Michoacán hasta la parte central del Estado. La Tierra Caliente en la parte noroeste del Estado y que corresponde a una región interestatal con el Estado de Michoacán.

Esta división tradicional se origina desde que los primeros asentamientos humanos tuvieron lugar en la época prehistórica, habiéndose consolidado desde la primera integración administrativa efectuada por los Aztecas hasta la época presente, así las nuevas provincias tributarias a los Aztecas pueden considerarse como la primera división subregional que se efectuó en Guerrero, ya que las áreas de cada provincia estuvieron determinadas por características físico-geográficas y factores económico sociales que tienden a integrarlas.

## 2.2 División adoptada por diferentes entidades públicas.

Varias son las divisiones que se han hecho de Guerrero, tantas como entidades públicas administrativas o de servicio funcionan en el Estado. Es decir, cada entidad divide al territorio en función de sus posibilidades de cobertura y características de operación, tal como se muestra en los mapas anexos, los 24 tipos de divisiones de las entidades públicas, (consideradas representativas) indican la diversidad de criterios que se utilizan para definir las subregiones del Estado, lo que tiene como principal consecuencia que los niveles de coordinación interinstitucional se dificulten (ver anexo de mapas).

Si bien es cierto que cada subdivisión del territorio Estatal responde a necesidades operativas de cada dependencia en lo particular, también lo es que esta diversidad de subdivisiones en cierta forma obstaculiza su operación óptima por la dificultad de coordinación subregional. En esta perspectiva es conveniente señalar que las divisiones efectuadas por COPLAMAR y el PIDER (ver mapas 19 y 22) consideran como prioritario que las entidades participantes en ellos las utilicen para normar su operación. La división subregional que el Gobierno de Guerrero adoptó en el año de 1975 para efectos de normatividad en las funciones de planeación, programación y operación del sector público dentro de lo que se denominó Comité Promotor del Desarrollo Socioeconómico (ver mapa 26), tuvo la finalidad, en una primera instancia, de subsanar la deficiencia de coordinación interinstitucional que se

describe, esto no implicó su adopción inmediata por parte de las distintas dependencias y entidades públicas que funcionan en Guerrero, al contrario existe reticencia en algunos de ellos en cambiar sus delimitaciones regionales; la solución de ello puede darse por medio de un debido funcionamiento de los mecanismos de coordinación institucional.

### 2.3 División adoptada para fines de planeación.

En el año de 1975 como consecuencia de la instalación del Comité Promotor del Desarrollo Socioeconómico del Estado\* se define la primera división subregional de Guerrero para fines de planear la aplicación de la inversión pública federal. Esta división se apoyó en un diagnóstico amplio de las condiciones físico-geográficas, sociales y económicas del Estado\*\*, definiéndose la división en sus subregiones, para lo cual se utilizaron como criterios de regionalización, entre otros, a factores de comunicación, de mercado, de actividad productiva y la relativa homogeneidad de las condiciones socioculturales de la población (ver mapa 25).

Con esas características la división adoptada para fines de planeación tiene amplias ventajas comparativas respecto de las utilizadas por las diferentes entidades públicas, ya que representa un

\* Creado por decreto presidencial el día 27 de enero de 1975 y subrogado por el decreto del 5 de febrero de 1981 en el que se modifica a Comité Estatal de Planeación.

\*\* Martínez Cabañas, Gustavo, El Estado de Guerrero en el desarrollo Regional; ed. Gob. del Edo. Guerrero, México; abril de 1975.

instrumento que utiliza los criterios de regionalización, hace más expedita la coordinación, la localización de las inversiones, su seguimiento y evaluación.

En sí esta división sentó un precedente importante para Guerrero, ya que es a partir de ella que se agilizan y facilitan los análisis sociales y económicos del ámbito Estatal, permitiéndose que -- los enfoques de las diferentes entidades e instituciones administrativas, educativas y de investigación se estructuren en un esquema subregional definido con la mayor objetividad posible.

Es necesario dejar asentado que a pesar de esta subregionalización muchas entidades públicas no modifican o adecuan sus muy particulares divisiones; destaca el caso de la que aún opera la Comisión Nacional de los Salarios Mínimos, la cual se menciona como ejemplo -- por la importancia que reviste la determinación anual de los niveles de salario mínimo general y de campo en Guerrero (ver mapa 16).

En esta división se localizan zonas de salario similar para lugares con diferentes niveles de actividad socioeconómica, las que por tal motivo deben tener niveles de ingreso diferentes, como es el caso de definir el mismo nivel de ingreso para el habitante del municipio de Meliodoro Castillo, donde la actividad socioeconómica es baja y Taxco e Iguala donde hay una alta y diversificada actividad, -- o para los habitantes de Copalillo y Arcelia o Chilapa que se encuentran en el mismo caso.

Esto tiene como consecuencia que la definición de los ingresos mínimos no responde a las condiciones reales de las zonas económicas (ver mapa 14), esta situación se da porque la definición de esas zonas de salario que en el momento de su elaboración respondieron - y fueron resultado de los estudios que elabora la CNSI, actualmente ya no reflejan las condiciones objetivas, y es necesario su actualización, máxime que la definición de los niveles de salario que se hace en las Comisiones Regionales requiere de la mayor precisión metodológica, como se pudo conocer en la que corresponde a la Zona Económica 86 "Izerrero-Chilpancingo-Costa Grande" con sede en la Ciudad de Chilpancingo.

La situación que se ejemplifica en cierta forma se repite para el funcionamiento de las demás entidades públicas, las cuales en mayor o menor medida, de acuerdo a las funciones que realizan, tienen resultados no adecuados en su gestión.

En la localización de la inversión pública hay otro tipo de división regional que se enmarca en la definida para fines de planeación y -- que corresponde al nivel conceptualizado por Bassols como microregiones. Este caso corresponde a las zonas de inversión del Programa Integral para el Desarrollo Rural (PIDER), que había sido operado por la Secretaría de Programación y Presupuesto, el cual en el presente-

\* COPRODE, Guía Metodológica para la fijación de los Salarios "mínimos en la Zona Económica 86 "Izerrero-Chilpancingo-Costa Grande"; Octubre de 1975, Chilpancingo, Gro.

año pasa a ser operado por el Gobierno del Estado en los términos - del Convenio Único de Coordinación Federación-Estado. La definición de las microrregiones PIDER también se efectuó con un método de análisis de las condiciones físico-geográficas, de redes, de mercado, de niveles de desarrollo social y económico, y de problemática, con la finalidad de inducir la inversión pública en beneficio de localidades sujetas a esta modalidad de inversión, con las de rango de población de 500 a 5 000 habitantes. En Guerrero hay autorizadas 10 microrregiones, que cubren casi la totalidad del Estado, excepción de la subregión Centro y parte de la Montaña (ver mapa 22).

Otro caso de microrregiones es el adoptado por la Coordinación del - Plan Nacional de Zonas Deprimidas y Grupos Marginados (COPLANAR) que depende de la Presidencia de la República; su área de influencia corresponde a la subregión II La Montaña, incorporando de la subregión II norte el municipio de Copalillo y de la subregión III Centro a los municipios de Chilapa y Zitlala (ver mapa 19), esta zona forma parte de una región interestatal con los Estados de Puebla y Oaxaca, se le denomina la Mixteca. Las microrregiones definidas son cuatro, y también fueron determinadas después de un amplio análisis de sus - condiciones y niveles de desarrollo\*.

---

\*Programa de Desarrollo Integral de la Montaña de Guerrero; ed. Instituto Nacional Indigenista, serie: Proyectos COPLANAR N.º. 1 México, 1977.



Se considera que la división adoptada para fines de planeación en el año de 1975 sigue teniendo validez, siendo el objetivo de los siguientes capítulos, actualizar la información y comprobar la vigencia de esa subregionalización para los fines que persigue la planeación del desarrollo de Guerrero.

### III. CARACTERISTICAS DE LAS SUBREGIONES

#### 1. Características Fisicogeográficas

Las características fisicogeográficas de las subregiones de Guerrero se presentan de tres maneras diferentes; una en forma de cuadros que permiten apreciar la información cuantitativa en un esquema de todas las subregiones y de los Totales Estatales; otra manera de presentación se da por mapas que ilustran sobre los fenómenos climatológicos principalmente, en su manifestación Estatal y en cada área subregional. Finalmente para los casos de orografía, clima, suelos y vegetación se hace una descripción más amplia, que la que se presenta en los cuadros y mapas.

##### 1.1 Localización

La localización del Estado en cuanto a sus coordenadas geográficas, altitud, límites con otras entidades e internos, su extensión e integración administrativa se presenta en el cuadro 2a y en el mapa 5

##### 1.2 Orografía

! Tierra Caliente

En la subregión predominan las tierras planas se pueden distinguir dos zonas altimétricas, una que corresponde a la parte de la Sierra Madre del Sur con elevaciones de 1 000 a 3 000 m.s.n.m., la otra compuesta por lomeríos con elevaciones de 250 a 1 000 m s n m en los márgenes del Río Balsas y hacia la parte norte.

## II Norte

En la subregión norte se localizan elevaciones montañosas que pertenecen a diferentes sistemas orográficos.

Por un lado, se internan derivaciones montañosas que parten del Nevado de Toluca y forman la Sierra Zacualpan también llamada Sierra de Taxco; por otro, del Popocatepetl parte una cordillera con ramificaciones que penetran por los Estados de Morelos y Puebla a los municipios de Ate-nango del Río y Copalillo, terminando igual que la anterior en el Río Balsas.

En esta subregión se encuentran algunos valles importantes en los municipios de Iguala y Cocula; en la margen derecha del Río Balsas destacan estrechos valles, acantilados y lomeríos.

## III Centro

El Estado de Guerrero está orográficamente integrado por dos formaciones diferentes: la Sierra Madre del Sur, macizo arcáico de rocas intrusivas y extusivas del período cámbrico que cruza al Estado de Suroeste a Noroeste; y las estribaciones desprendidas del eje volcánico (era cenozoica) que ocupan la parte Norte y Noroeste. En el contacto entre estas dos formaciones surge la importante cuenca del Balsas y sus afluentes. En esta subregión se sitúan algunas de las más grandes prominencias de la sierra Madre del Sur y la parte media de la cuenca del Balsas; existen valles con altitudes entre 1 000 a 1 200 m.s.n.m. como son los de Chilpancingo, Tixtla y Chilapa, y terrenos elevados como los del Sur y Oeste de Chilpancingo; la totalidad de Heliodoro Castille y Leonardo Bravo.

#### IV La Montaña

La geografía de la subregión comprende parte de la sierra Madre del Sur en donde predominan pendientes de 10% a 45% y terrenos escarpados, con pequeñas porciones de tierras planas en laderas y en las vegas de los Ríos, las alturas predominantes que se pueden señalar son el Cerro del Limón, el Quince, el Gavilón, La Garza, Cerro del Cualic, Tlapozahuatl, el Gachupán y el Citlaltepétl.

#### V Costa Grande

Los terrenos de la subregión pueden considerarse favorables topográficamente en la zona baja, ya que se integran en su mayor parte por tierras planas, terrenos de pendientes suaves y por lomeríos poco accidentados, por la parte intermedia por terrenos con mayor pendiente - existiendo algunas tierras planas; la parte alta es la zona en donde se localizan las mayores pendientes.

#### VI Costa Chica

En esta subregión se pueden distinguir dos zonas predominantes, una que corresponde a la franja litoral con elevaciones hasta de 250 m.s.n.m., en esta porción existen tierras planas y de pendientes suave con suelos variables de 5 a 25 cm, y otra franja de lomeríos y terrenos de fuerte pendiente con elevaciones de 250 a 750 m.s.n.m. y terrenos montañosos en las estribaciones de la sierra con elevaciones hasta de 1 561 m.s.n.m.

### 1.3 Clima

#### 1.3.1 Clasificación climática (mapas B, C, D y cuadro 6)

##### I Tierra Caliente

Existen tres zonas climáticas: una subhúmeda cálida o -

tropical con lluvias en verano que va de los márgenes del Rfo Balsas hasta el límite Norte de la Subregión: otra que corresponde al subhúmedo semi-cálido en las laderas de la zona montañosa; y por último un subhúmedo templado en la parte de la sierra, en donde se localizan puntos de clima subhúmedo semifrío.

### II Norte

Predominan tres tipos de climas, uno subhúmedo semicálido en la zona de Toluca; en la región de los valles clima subhúmedo cálido y en la margen del Rfo Balsas subhúmedo templado.

### III Centro

En la subregión se pueden distinguir tres climas: El subhúmedo semicálido, que es el predominante, el subhúmedo templado, en los dos primeros las lluvias se presentan en el verano y en el último existen lluvias aunque deficientes en el invierno. Esta climatología hace que exista una zona calurosa al norte y noreste (próximidades de la depresión del Balsas) y otra templada al sur y oeste (sur y oeste de Chilpancingo, Leonardo Bravo y Melitodoro Castillo).

#### IV La Montaña

En la parte norte y noroeste de la Subregión predominan los climas cálido y semicálido subhúmedos con lluvias en verano; en las partes sur y sureste el clima predominante es el templado subhúmedo con lluvias.

#### V Costa Grande

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 la costa se caracteriza por una estación seca cuya duración es de 4 a 6 meses, existen considerables oscilaciones de temperatura y una estación húmeda en verano.

#### VI Costa Chica

Dadas las características orográficas de esta subregión se puede distinguir dos tipos de climas, uno, que es el predominante, subhúmedo cálido con lluvias en verano, se localiza en la zona costera así como en las zonas con una altitud hasta de 1 000 m.s.n.m., sólo donde se sobrepasa esta altitud el tipo de clima varía a subhúmedo semicálido.

### 1.3.2 Temperatura

### I Tierra Caliente

Se presenta una temperatura media anual de 28°C con máximas de 36°C a 38°C y mínimas de 17.2°C, tornando sofocante el ambiente en la época calurosa del año.

### II Norte

La temperatura máxima que se registra es de 34.5°C y la mínima de 15.1°C.

### III Centro

La temperatura máxima de 31°C y mínimas de 12.5°C, promedio sujetos a variaciones en las partes altas de la Sierra Madre del Sur y en los bajos de la cuenca del Balsas

### IV Montaña

En las partes norte y noroeste de la Subregión la temperatura máxima es de 30.2°C en la zona montañosa alta.

### V Costa Grande

La temperatura máxima que se registra es de 33°C la mínima es de 21.3°C.

### VI Costa Chica



Su temperatura máxima es de 33.9°C y la mínima de 18°C.

### 1.3.3 Precipitación

#### I Tierra Caliente

En la precipitación pluvial se registran variaciones de 705 mm. a 1 100 mm. en los meses de mayor precipitación que son junio, julio y agosto.

#### II Norte

La precipitación que se registra en las zonas montañosas va de 1 200 a 1 500 mm., en la zona de los valles va de 1 000 a 1 200 y en la zona de estrechos valles, acantilados y lomeríos va de 800 a 1 000 mm.

#### III Centro

La precipitación media anual alcanza hasta los 2 000 mm. en las alturas de la Sierra Madre del Sur, y desciende a los 700 mm. en la depresión del Balsas (Norte y Noreste)

#### IV La Montaña

En las partes norte y noreste la precipitación se concentra en su mayor parte en los meses de mayo a octubre correspondiendo una mínima parte de las lluvias al invierno.

no, lo que indica un largo período de sequía. En las partes sur y sureste la precipitación presenta oscilaciones de 800 mm, a 1 200 mm, existiendo una mayor proporción de lluvias en invierno que en las otras partes de la subregión.

#### V Costa Grande

La precipitación pluvial en la Región se presenta durante los meses de junio, julio, agosto y setiembre con precipitaciones que van de los 900 mm a 2 400 mm.

#### VI Costa Chica

La precipitación que existe en la subregión es acentuada en los meses de junio, julio y setiembre, que va de una mínima de 800 a una máxima de 2 500.

### 1.4 Suelos (mapa E)

#### I Tierra Caliente

En esta subregión se pueden encontrar cuatro tipos de suelos, en las planicies y valles predominan el suelo de pradera con descalcificación de color café que es propio para la agricultura y el desarrollo forestal; los suelos negros también llamados cherozen, ricos en hu-

mus y substancias salobres, suelo muy apropiado para la agricultura, en menor proporción se encuentra el suelo castaño o chesnul, menos apropiado para la agricultura. En las zonas montañosas se localizan los suelos podzólicos.

## II Norte

En la zona de planicies y valles destacan los suelos - chernozem o negros y estepa prairie o pradera con descalcificación, en las zonas de montaña destaca el café grisaceo, café rojizo y amarillo de bosque. Los suelos - del primer tipo tienen una textura que va de franca a mi gajón-arcillo-arenosa.

## III Centro

En la subregión, al igual que en el Estado existe una - gran variedad de suelos entre los cuales se pueden citar el suelo de pradera, el complejo de montaña, el negro o chernozem y el castaño.

El complejo de montaña lo encontramos en aquellas localidades enclavadas en las laderas de las sierras, los - negros en los valles que se encuentran en los municipios de Chilpancingo, Quechultenango, Mochitlán, Chilapa y - fiatlas; estos suelos son muy apropiados para la agricul

tura en virtud de su riqueza en humus y sales minerales.

#### IV La Montaña

En la parte central, este y noroeste predominan los suelos castaños o chesnut; en el oeste y sur los suelos podzolicos; en la parte noroeste se localizan café grisáceo, café rajizo y amarillo de bosque.

#### V Costa Grande

Los suelos predominantes en la región son los conocidos como fluviosoles, aluviales recientes originados de las rocas volcánicas que existían en la Sierra Madre del Sur, estos han ido formándose por los depósitos sedimentarios transportados por los ríos y arroyos que desembocan en el Océano Pacífico y en algunas lagunas. El color de éstos suelos varía del gris claro al pardo ligeramente obscuro, con bajo contenido de materia orgánica. Colindando con los fluviosoles existen los suelos ubicados en terrenos de topografía ondulada, con un color castaño y textura media pesada con presencia de finas grietas verticales e inclinadas que llegan hasta profundidad de 30 cms. la mayor parte de estos terrenos no se haya bajo explotación agrícola ya que sirven como agostaderos para ganado, estos suelos se extienden a lo largo de la planicie costera.

Dentro de la planicie costera, también se encuentran los suelos litosoles, caracterizados por su poco espesor y - cuyos horizontes someros sobreyacen en un lecho rocoso, constituido generalmente por rocas volcánicas principalmente.

Otro grupo importante de suelo lo constituyen gleysoles - sujetos a las fluctuaciones de la capa freática ya que - colinda con lagunas litorales y la línea costera, su contenido de sales y su textura y estructura, son adversos - para los cultivos, además que generalmente están cubiertos de mangle.

#### VI COSTA CHICA

En la parte central y noreste de la subregión se localizan suelos de tipo chernozem o negros; en la parte sur - predominan los suelos de pradera con descalcificación; se localizan áreas al norte con suelo café gresáceo, café rojizo y amarillo de bosque

#### 1.5

Vegetación (mapa F)

##### I Tierra Caliente

La vegetación de esta subregión ha sido clasificada en - selva baja caducifolia caracterizada porque todas o la - mayoría de sus árboles tiran sus hojas en la temporada - de secas, la cual es prolongada; le sigue en importancia el bosque de pino-encino el cual está constituido por 20 - nas arboreas de diferentes especies de pino y encino, en proporciones variables de unas y otras, se localizan en - las partes más altas de la subregión. Existe cierto gra - do de aridez en zonas en que se nota presencia de mezqui - te verde o mantecoso, así como zacates, cuajilote, cactá - ceas, huizaches y magueyales.

## II Norte

En la mayor parte de la región se localiza la vegetación de tipo selva baja caducifolia en la cual todos o la mayoría de árboles tiran las hojas en la época de secas. - las especies características son *Lysiloma bahamensis* y *L. Kellermanni*, en menor medida se localiza el matorral crasicaule que se caracteriza por grandes cactáceos de tallos cilíndricos en las zonas áridas o semiáridas, la especie que destaca es *Leinatreocereus Vebert*; en la zona montañosa que colinda con el Estado de Morelos se localiza el bosque caducifolio en el cual los árboles que lo forman tiran sus hojas en alguna época las principales especies son: *Liquidambar Styracitica*, *Fagus mexicana*, *Myrica Sylvatica* y *Carpinus Caroliniana*; en la parte que colinda con el Estado de México destaca el bosque de pino y encino.

## III Centro

La variedad es muy amplia en cuanto a comunidades vegetativas, motivada por la diversidad de climas y accidentes orográficos, las principales comunidades que pueden considerarse son:

En la parte Norte y Noreste que colinda con el río Balsas existe la selva baja caducifolia, caracterizada porque todos o la mayoría de sus árboles tiran sus hojas en el estiaje, en esta comunidad podemos mencionar variedades tales como el "Chijol" (*Discidia friscicula*), el Brasil (*Haematoxylon brasiletto*), el tepeguaje (*Lysiloma Kellermanni*) el copal (*Bursera excelsa*) el Cuachalalate (*Amphipterygium adstringens*), Casahuate (*Ipomoea* spp), - el Cuajilote (*Bursera* spp), el Copaljecote (*Cytocarp pro-cera*), etc. en el estrato herbáceo son comunes la Boute-

lova, la Curtipéndula, Helaria Simplei, Cathestecum sup. En la parte Sur y Oeste de la Sierra Madre del Sur la comunidad vegetativa predominante es la de Pino-Encino constituida por varias especies de Pino (Pinus) y de Encinos (Quercus).

#### IV La Montaña

Es predominante la selva baja caducifolia, con especies de tepenaje y Zapotitillo, con altura media de 10 m. en los municipios de Ahuacotzingo, Blindón y Huamuxtlán, también aparecen algunas gramíneas como la *Bouteleya filiformis*. El bosque latifoliado esclerófilo con encinos de altura media de 3 a 5 metros, así como la palma de sombrero *Brahea dulcis* y gran cantidad de especies secundarias susceptibles de ramoneo. La selva mediana subcaducifolia con presencia de cacahuananone, narota, guamu-chil y amate blanco, cuyos ejemplares tienen una altura media de 15 metros en los municipios restantes predominan en su mayor parte el bosque aciculifolio con diferentes especies de pino con altura media de 20 metros. Apareciendo en el estrato inferior diversas especies de gramíneas, en menor escala se tiene bosque latifoliado esclerófilo con diferentes variedades de pino y encino.

#### V Costa Grande

En la parte de la sierra madre del sur predominan las poblaciones de pino y encino y al sur las de selva baja mediana caducifolia, sus características son similares a la C. Chica.

#### VI Costa Chica

La vegetación en la región está formada por tres tipos diferentes que corresponden a las tres zonas ecológicas en que está dividida la región:

a) En la zona montañosa que corresponde a la Sierra Madre del Sur, localizada en el Norte de la región, existen bosques del tipo aciculiesclerofilo y latifoliado esclerofilo caducifolio; las especies más comunes son: pinos, pinabetes y encinos.

b) En la zona de transición formada por terrenos cerriles y lomerios, es característica la selva mediana subcaducifolia y selva baja caducifolia, en lomerios con suelo rojo delgados y terrenos cerriles con suelo pardo anguloso también delgados; predominan las especies arbóreas y arbustivas siguientes:

Diversas especies de acacias, cacahuanonchos (*gliricidia sepium*), cushulotes (*guazima umbifolia*), pie de cabra (*daubinia*), parota (*enterolobium* y *clorarpum*), cuartolote (*andira encensis*), drago (*Pterocarpum Acapulcensis*), pinzones (*pithecolobium arborum*), y diversas gramíneas (*Bouteloua filiformis*).

c) En la planicie costera en suelos aluviales mal drenados se distingue la selva subperinifolia y selva baja del tipo de material xerofítico tropical, predominando en los municipios de Florencia Villarreal y Copala, en las Lagunas de Chautonango y Tecamate, así como en lomerios de San Marcos, las principales especies dominantes son el Guaje (*leucaena glauca*), Cuapinole (*Mymenace*), Anates y otras.

En la zona baja gran parte de la vegetación ha sido sustituida por cultivos anuales y plantaciones.



## 2. Características del uso de los recursos.

La presentación de las características del uso de los recursos se hace presentando un somero comentario acerca de la situación Estatal y, en su caso, la respectiva comparación con el dato nacional, esta información se toma del punto 1.3 del capítulo II, y se cita el cuadro en el que se desagrega por subregiones, en la mayor parte de los casos fué posible actualizar el dato Estatal, no así el correspondiente a las subregiones.

### 2.1 Poblacion

#### 2.1.1 Total, densidad, urbana y rural

La población de Guerrero en 1930 es de 2.2 millones de personas, - presenta una densidad de 34.1 personas por kilómetro cuadrado; su población urbana representa el 44.1% y el resto es rural, su comparación con las cifras nacionales se aprecian a continuación, la distribución subregional en el cuadro 7.

	1970		1980	
<b>POBLACION TOTAL</b>				
GUERRERO	1 597 360	3.31	2 174 162	3.23
NACIONAL	49 275 239	100	67 392 581	100
<b>POBLACION RURAL</b>				
GUERRERO	1 029 215	64.4	1 215 357	55.9
NACIONAL	19 919 030	41.3	N.D.	
<b>POBLACION URBANA</b>				
GUERRERO	569 145	35.6	958 805	44.1
NACIONAL	29 309 030	58.7	N.D.	

### 2.1.2 Tasas de crecimiento.

La tasa media anual de crecimiento demográfico entre 1970 y 1980 es del 3.1: (cuadro 7); las diferentes tasas que presentan los componentes de la dinámica son:

- La tasa de natalidad en el Estado en 1980 es de 41.9 al millar.
- La tasa de mortalidad en el Estado en 1980 es de 4.8 al millar.
- La tasa de emigración del Estado es de 12.2 al millar.
- La tasa de inmigración del Estado es de 6.6 al millar.

### 2.1.3 Población económicamente activa.

La PEA del Estado, entre 1970 y 1980 creció a una tasa media anual del 7.2: (cuadro 8).

### 2.1.4 Número de localidades.

De los 3 434 sitios poblados que se registran en 1970 el 1.9% fué mayor de 2 500 habitantes. El mayor número de los de menor tamaño estuvo en la Tierra Caliente y la Costa Grande (ver cuadro 9)

### 2.2 Actividades socioeconómicas.

Guerrero tiene una participación reducida en la composición del PIB nacional, ésta ha sido decreciente tal como se muestra

**PRODUCTO INTERNO BRUTO\***

AÑO	GUERRERO (1)	MEXICO (2)	(1) / (2) %
1960	2 004	150 511	1.3
1970	5 062	418 700	1.2
1980	40 970	4 261 161	1.0

\*Millones de pesos corrientes

FUENTE: Anexos estadísticos del PLADES, Gob. de Guerrero, 1981.  
Informes anuales del Banco de México, y Informe del Gob.  
de la República, 1981.

La participación de los sectores económicos presenta una disminución del sector primario y aumentar el secundario y terciario, tal como se muestra en la estructura relativa del producto estatal:

	TOTAL	SECTOR PRIMARIO	SECTOR SECUNDARIO	SECTOR TERCIARIO
1960	100	42.4	10.8	47.4
1970	100	30.8	13.8	55.4
1980	100	31.1	13.7	55.1

**3.2.1 Agricultura**

En la agricultura de Guerrero en 1980 predominan las prácticas tradicionales, en tierras de temporal con 529 mil ha, bajo riego se cultivan 39 mil; las incultas productivas fueron 55 mil. Las principales zonas agrícolas se localizan en :

Costa Chica, Norte, Costa Grande y Tierra Caliente; sus caracterís-  
ticas son:

- Clima adecuado para el desarrollo agrícola.
- Topografía no tan accidentada que permiten áreas de riego.
- Cuenta con regular infraestructura.
- Precipitaciones favorables.

En 1980 esta actividad aportó el 16.7% del Producto Interno Bruto Estatal (PIBE).

Tenencia de la tierra (cuadro 10)

Clasificación de tierras (cuadro 11 y 12)

Producción agrícola (cuadro 13 y 14)

Maquinaria y equipo (cuadro 15)

Crédito y seguro agrícola (cuadros 16,17 y 18)

Asistencia técnica (cuadro 19)

Ganadería; volumen y valor de la producción:

En 1990 la ganadería aportó el 14.1% del PIBE. Las principales -  
zonas donde se desarrolla la actividad son las subregiones de Cos-  
ta Grande, Costa Chica, Tierra Caliente y Norte. La superficie -  
de la actividad ganadera es de 1 431 000 ha en 1970; las caracte-  
rísticas generales de las zonas con pastos son:

1 008 859 ha. con pastos naturales en cerros; 296 295 ha con pas-  
tos naturales en llanuras; 64 626 ha con pastos inducidos, de -  
los cuales el 99% fueron en tierras de temporal y el resto de rig

go (cuadro 20). Las principales especies son: bovinos, porcinos, -  
ovinos, caprinos, aves y colmenas. La producción y existencia gana-  
dera se muestra en los cuadros 21 y 22.

#### 2.2.3 Silvicultura; volumen y valor de la producción.

La superficie forestal en 1977 fue de 2.1 millones de hectáreas, de  
las cuales el 59.3% es maderable; esta actividad, en 1980, aportó -  
el 0.6% del PIB; las zonas con recursos se localizan en todas las  
subregiones, predominando en la Tierra Caliente, Centro y Costa --  
Grande, en sus bosques las especies que predominan y se explo-  
tan son el nino, el encino y el oyamel. La producción y recursos -  
forestales se muestran en los cuadros 23 y 24.

#### 2.2.4 Pesca; volumen y valor de la producción.

La actividad pesquera en 1980 contribuyó con el 0.18% del PIB; las  
principales zonas donde se desarrolla son de litorales con 505 km,  
con una estrecha plataforma continental, y en lagunas costeras e in-  
teriores y en cuerpos de agua formados por presas. La producción y  
pescaadores se muestra en los cuadros 25 y 26.

#### 2.2.5 Minería; volumen y valor de la producción.

La superficie minera en explotación es de 20 mil km<sup>2</sup>. Las principa-  
les sub-regiones en que se desarrolla la actividad son: Tierra Ca-

Hiente, Norte, Centro y Costa Grande. Las principales explotaciones son de oro, plata, antimonio, cobre, fierro, mercurio plomo y zinc; no hay datos sobre la reserva probada de éstos. Esta actividad contribuyó en 1980 con el 4.4% del PIB, el valor de la producción Estatal fue de 1756.2 millones de pesos, por producto fue:

Oro	50.0
Plata	1003.8
Antimonio	2.6
Cobre	20.5
Fierro	13.3
Mercurio	7.8
Plomo	272.4
Zinc	388.6

El volumen de producción se muestra en el cuadro 27

#### 2.2.6 Industria manufacturera (cuadro 28)

La actividad industrial, en 1980, aportó el 2.2 % del PIB, la inversión del sector público fue de 1 674.7 millones de pesos y la del privado de 1 241.9 millones de pesos; el valor de la producción fue de 920 millones de pesos.

Las principales áreas industriales se localizan en los municipios de Acapulco, Emilio Juárez, Tecpan de Galeana, Taxco, Iguala y

### Chilpancingo.

Las principales características de la industria son: adecuada de ubicación, vías de comunicación, servicios básicos y mercados estatales.

- El proceso de industrialización está orientado a satisfacer la demanda generada por el turismo.
- Baja capitalización y deficientes niveles de productividad. Los principales productos que se elaboran son: cemento, embotellamiento de refresco, elaboración de alimento, manufactura de plata y oro, productos de palma, textiles y derivados de la madera.
- Reducida planta industrial.

#### 2.2.7 Turismo: afluencia, ingresos y características del servicio.

La afluencia de turistas nacionales en 1980 fue de 1.68 millones, - la de extranjeros de 1.577 millones; la tasa de crecimiento de la afluencia nacional entre 1970 y 1980 13.7% y de la extranjera es de 179%.

La aportación del turismo al PIB fue de 20.3%; la derrama económi-

ca fue de 10 608 millones de pesos, de los cuales el 38.1% fue de nacionales y el resto del turismo extranjero.

La estancia promedio de turistas nacionales es de 3 noches, la de extranjeros de 6.2 noches.

La ocupación hotelera en 1980 por categoría fue:

- 5 Estrellas	84.7%
- 4 Estrellas	84.6%
- 3 Estrellas	84.2%
- 2 Estrellas	68.9%
- 1 Estrella	62.9%

La oferta hotelera fue:

CATEGORIA	CENTROS DE HOSPEDAJE	CUARTOS
TOTAL :	649	26 225
5 Estrellas	52	7 219
4 Estrellas	71	7 167
3 Estrellas	108	4 174
2 Estrellas	273	6 253
1 Estrella	145	2 415

Las características del servicio turístico, la afluencia y la derrama económica se detallan en los cuadros 29 y 30.



### 3. Obras de infraestructura.

Las obras de infraestructura se presentan conforme la función sectorial que desempeñan, es común denominarlas como productivas, de apoyo a la producción y de beneficio social; la obtención de la información se realizó en las fuentes disponibles de las dependencias y entidades públicas. Fue más accesible en el caso de las obras de apoyo y sociales, no así en las productivas probablemente porque las dependencias respectivas no la ponen a la disposición de la consulta o porque no se llevan esos registros.

#### 3.1 Obras de infraestructura productiva.

La información disponible fue un inventario de obras de infraestructura (ver cuadro 31)

A fin de subsanar esta falta de información se localizó, en los anexos del VI informe del Gobierno de Guerrero, los listados por municipio de la inversión pública ejercida entre los años de 1975 a 1981, lo que se agrupo por subregiones y se presenta con la finalidad de mostrar su orientación sectorial, los tipos de obra que se ejecutan, las modalidades de financiamiento, las metas y los beneficios.

De esta manera en el cuadro 31 se presentan datos sobre obras de infraestructura productiva, no fue posible ampliar sus datos. Y

en los cuadros del 32 al 37 la información del período señalado que incluyen las de apoyo y sociales, las que no se colocan en los apartados siguientes a efecto que no se pierda la visión de conjunto.

### 3.2 Obras de apoyo a la producción.

Este tipo de obras además de cumplir con su función de apoyar a la producción, beneficia directamente a las localidades; se refieren a los caminos, las tiendas y bodegas, las comunicaciones: correo, telégrafo y teléfono; no se dispuso de información sobre pastros, mercados y radio que también corresponden a este tipo de obras. Esta información se presenta en los cuadros 38 al 42.

### 3.3 Obras de beneficio social.

Las obras de beneficio social son la electrificación de poblados, los sistemas de agua potable y alcantarillado, escuelas, establecimientos para la salud y la vivienda, esta información se presenta en los cuadros del 43 al 50, ellos no solo señalan el número de obras, algunos contienen información complementaria que permite apreciar mejor la operación de estas obras y el servicio que prestan.

Cabe señalar que en el renglón de vivienda se anexa además (cuadro 51), una estimación hecha en 1977 por el COPRODE del déficit cuantitativo de vivienda. El cual será posible actualizar una vez que

esté disponible la información del X Censo General de población  
de 1980.

IV Problemática Estatal  
1. Problemas económicos  
1.1 Agrícolas

En la perspectiva de su problemática en la agricultura se presenta la siguiente situación:

Producción.

- Deterioro de las cualidades productivas del suelo por prácticas agrícolas inadecuadas y falta de obras de conservación.
- Escasez de obras de infraestructura e inoperancia de las existentes.
- Inadecuadas técnicas productivas, deficiente asistencia técnica y capacitación de productores.
- Insuficiente e inoportuno crédito agrícola, exceso de trámites y requisitos para su otorgamiento, baja cobertura del seguro agrícola.

Distribución

- Falta de apoyo oficial, para la distribución agrícola.
- Falta de infraestructura de almacenamiento y elevados costos de transporte.

Comercialización.

- Inelasticidad de la demanda por el exceso de intermediarios y -acaparadores lo que deteriora el ingreso por venta de los productores.

Tenencia de la tierra y organización.

- Conflictos por la tenencia de la tierra.
- Renta y venta de terrenos ejidales y comunales.

- Deficientes organizaciones políticas de los campesinos,
- Insuficiente e ineficaz gestión de los representantes políticos de los campesinos.
- Falta de eficiencia de las dependencias y entidades públicas, para promover la organización de los productores agropecuarios.
- Falta de un sistema básico de organización campesina por parte de las dependencias y entidades Federales y Estatales.

## 1.2 Ganaderos

Los principales problemas a que se enfrenta la actividad ganadera son:

### De producción

- La baja calidad genética de los hatos y sus prácticas extensivas en las especies mayores, además de la falta de asistencia técnica y el uso de procedimientos productivos inadecuados.

### De comercialización

- Rigidez en la oferta de los alimentos balanceados e insumos.
- Inelasticidad de la demanda de productos pecuarios, siendo preponderante la existencia de acaparadores e intermediarios, lo cual incide en los bajos precios de venta.

## 1.3 Frutícolas

En esta actividad, los principales problemas económicos a que se enfrenta la fruticultura son: altos costos de producción, falta de

asistencia técnica, apoyo financiero y comercial.

#### 1.4 Forestales

En esta actividad los problemas que destacan son:

##### De producción

- Irrracional explotación por parte de las entidades públicas y privadas.
- Falta de coordinación en los programas de corte, saca, aserrío, transformación y venta.
- Falta de programas de reforestación.
- Insuficiente apoyo a la participación de los pobladores de los bosques (ejidatarios y comuneros) en el proceso de explotación, transformación y venta.
- Insuficiente apoyo a la transformación del recurso en las áreas productivas.
- No adecuada política de industrialización forestal, a las necesidades de los ejidos y comunidades forestales.
- Deficiente capacitación técnica.
- Deficiente administración del sector público.

##### De distribución

- Falta de coordinación de programas de saca y distribución de madera aserrada, lo que provoca pérdidas en detrimento de los ingresos de ejidos y comunidades forestales.

**De tenencia de la tierra**

- Incumplimiento y falta de resoluciones presidenciales.
- Indefinición de límites.
- Inversiones y renta de tierras.

**De organización.**

- Falta del adecuado apoyo a la organización para la producción.
- Ineficiencia de las organizaciones políticas campesinas y corrupción de dirigentes.

**1.5****Pesqueros**

En la explotación pesquera los principales problemas son:

**Problemas de producción:**

- Explotación irracional de especies.
- Subutilización de los recursos de aguas interiores.
- Inadecuado equipo de las cooperativas pesqueras.
- Falta de industrialización de los productores del mar.
- Falta de molinos y atracaderos.
- Inadecuada infraestructura de caminos y deficiente equipo de transporte.

**Problemas de comercialización**

- Inadecuados o insuficientes canales de comercialización, por lo que persiste intermediarismo y el acaparamiento.
- Deficiente control de precios.

### Problemas de organización

- Suficiente apoyo a la organización de pescadores y problemas internos de las cooperativas.

## 1.6 Industriales

### De la minería.

En la minería destacan los siguientes problemas:

- Acaparamiento de concesiones por especuladores nacionales y extranjeros.
- Dificultad de los ejidos y comunidades para explotar los recursos localizados en sus áreas.
- Reducida inversión para la exploración y explotación
- Falta de equipo adecuado
- Escasez de fuerza de trabajo calificado
- Reducida recapitalización
- Falta de una estructura de caminos eficientes
- Reducidos medios de transporte.

### De los manufactureros.

En los manufactureros destacan los siguientes aspectos:

- Falta de incentivos fiscales y financieros.
- Reducida recapitalización
- Reducida inversión productiva



- Subutilización de la capacidad instalada.
- Maquinaria y equipo inadecuado
- Falta de fuerza de trabajo calificada.

#### De la transformación

El principal problema al que se enfrenta el subsector eléctrico es la reducida cobertura en el medio rural, por la dificultad de los pobladores a cubrir aportaciones que fija la Junta Estatal de Electrificación.

#### 1.7 Comerciales

Los principales problemas a los que se encuentra sujeto el comercio:

- Elevación anual de precios al menudeo por arriba del 30%, en los productos básicos.
- Rigidez de la demanda intermedia, cuando la oferta de productos agropecuarios es alta.
- Manifestaciones de inconformidad social por la falta de control de los precios y abusos de comerciantes.
- La política de precios oficiales poco llega al productor y la persistencia de caciques en el medio rural.

#### 1.8 Turísticos

En el turismo destacan los siguientes problemas:

- Falta de capacidad y de integración de los sectores primario y secundario para satisfacer la demanda generada por el turismo.
- Concentración en un reducido número de empresas de los servicios prestados al turista.
- La estacionalidad de la afluencia turística.
- Precios elevados de la oferta turística
- Escasa e inadecuada promoción turística.
- Alta inversión extranjera.

#### 1.9 Comunicaciones y transportes

En este rubro destacan los siguientes problemas:

- Falta de conservación de la red de caminos.
- Reducidos programas de pavimentación.
- Reducida capacidad de los medios de transporte y elevadas tarifas, en el medio rural.
- Acaparamiento de licencias para realizar el servicio de transporte de pasajeros en el medio rural y urbano.
- Inconformidad de los pueblos rurales por la mala situación de los caminos y el mal servicio de transporte.

### 2. Problemas de bienestar social

#### 2.1 Educación

- Deserción de los alumnos por falta de recursos económicos de las familias, ya que a temprana edad los niños se incorporan a las actividades del campo.

- Concentración de la infraestructura educativa en el medio urbano.
- Deficiente coordinación entre las dependencias y entidades del Gobierno Federal y Estatal para operar un eficiente sistema educativo.

## 2.2 Salud

- La mala nutrición y el escaso saneamiento del medio rural, causado por los bajos niveles de ingreso, propicia la incidencia de casos de enfermedad y muerte.
- Reducido presupuesto de gasto corriente para la operación eficiente de los centros actuales e inversión para la construcción de nuevos establecimientos.
- Centralización de la infraestructura y de los recursos humanos para la salud y asistencia social en los principales centros urbanos.
- Diversidad de instituciones y entidades públicas en funciones sin coordinación de programas.

## 2.3 Agua potable y alcantarillado

Respecto del agua potable, su principal problema es su baja cobertura, también la falta de potabilización del agua en los sistemas que operan. El alcantarillado y/o los sistemas de canalización de desechos líquidos, solo existen en las ciudades, éstos presentan baja cobertura y deficiencias.

## 2.4 Vivienda

- Elevado déficit habitacional, cuantitativo y cualitativo
- Reducido ingreso familiar
- Escasez de asistencia técnica y servicios, principalmente en el medio suburbano y rural.
- Baja cobertura de los programas oficiales de construcción y mejoramiento de vivienda.
- Altos precios de los materiales de construcción.
- Altos precios de la tierra urbana para vivienda.

## 2.5 Nutrición\*

La clasificación del Instituto Nacional de Nutrición define a Guerrero como zona de muy mala nutrición. Internamente en Guerrero - hay diferentes niveles nutricionales; por subregiones son los siguientes:

SUBREGIONES	POBLACION (miles)	NIVEL NUTRICIONAL	INGESTION DE:			
			CALORIAS		PROTEINAS	
			REAL	IDEAL	REAL	IDEAL
COSTA GRANDE	250.2	BUENO	2330	2252	60	65
COSTA CHICA Y TIERRA CALIENTE	1100.7	REGULAR	2120	"	60	"
CENTRO Y NORTE	714.4	MALO	2054	"	56	"
MONTANA	209.2	MUY MALO	1893	"	50	"

\*Elaborado con datos tomados del documento "Perfil nutricional del Estado de Guerrero"; SAN, 1981.

La frecuencia de consumo de alimentos por la población de estas subregiones en 1970 fue la siguiente:

NIVEL NUTRICIONAL Y DIAS DE CONSUMO	PROPORCIÓN DE POBLACION QUE CONSUME -				
	CARNE	HUEVO	LECHE	PESCADO	PAN
<b>BUENO:</b>					
0 DIAS	26	28	40	30	42
7 DIAS	15	19	34	45	12
<b>REGULAR</b>					
0 DIAS	21	22	40	28	45
7 DIAS	16	25	29	41	1
<b>HALO:</b>					
0 DIAS	36	29	53	28	82
7 DIAS	10	22	26	40	2
<b>MUY HALO:</b>					
0 DIAS	46	42	87	60	88
7 DIAS	3	4	5	10	1

La desnutrición afecta en mayor medida a los niños, la mayor incidencia se presenta en los menores de un año y en los de uno a cuatro años, como se aprecia a continuación:

TASAS DE MORTALIDAD 1975-1979\*

TIPO DE MORTALIDAD	1975	1976	1977	1978	1979
GENERAL	2.6	6.3	4.1	4.5	4.2
INFANTIL (-DE UN AÑO)	7.4	28.0	17.4	18.6	15.9
PRE-ESCOLAR (2 A 4 AÑOS)	2.5	5.2	5.3	6.0	4.4
ESCOLAR (5 A 14 AÑOS)	0.7	1.1	1.0	0.9	0.7

FUENTE: Jefatura de Servicios Coordinados de Salud Pública en Guerrero, SSA.

\* Tasas por 1 000 habitantes.

El Sistema Alimentario Mexicano determina para Guerrero una "Población objetivo" para elevar el nivel nutricional del 40% de la población de 1980, es decir 910 mil personas, ubicando en el medio rural al 49% y en el urbano al 51%. A su vez define, en 25 municipios "críticos" (ver mapa 20), con una "población objetivo preferente" de 376 mil personas; 211 mil en el medio rural y 165 mil en el urbano.

Los principales problemas son:

- Alta incidencia de subempleados y desempleados.
- Escasez de empleos adecuadamente remunerados
- Bajos niveles de producción y productividad agropecuaria, pesquera e industrial.
- Rigidez en la oferta de alimentos
- Reducida cobertura y eficiencia de los canales oficiales de difusión, distribución y comercialización de alimentos, y por tanto falta de regulación efectiva del mercado de los mismos.
- Desconocimiento de alimentos y dietas que pueden aumentar la nutrición familiar.
- Acentuada distorsión de hábitos de consumo por la publicidad de alimentos y bebidas con escaso valor nutricional y con elevado precio.
- Falta de organización de los consumidores que les permitan reducir los costos de alimentación.

## V. UTILIDAD DE INFORMACION SUBREGIONAL EN LA PLANEACION.

### 1. Importancia de la información subregional.

El uso de información sobre la actividad económica y social en la planeación del desarrollo, se da en la elaboración de los diagnósticos los cuales, metodológicamente<sup>\*</sup>, son el antecedente necesario para la determinación de los objetivos, los que a su vez se traducen en metas susceptibles de realizarse en una estrategia determinada.

En México en los últimos años se ha instrumentado el llamado Sistema Nacional de Planeación que "se define por el conjunto de las relaciones políticas, normativas, administrativas y técnicas entre las dependencias e instituciones que participan en los procesos de formulación, instrumentación, control y evaluación de planes y programas<sup>\*\*</sup>. En este Sistema de Planeación se define en sistema metodológico matricial<sup>\*\*\*</sup> en cuatro niveles los cuales son:

- a) Nivel de congruencia global
- b) Nivel de congruencia regional
- c) Nivel de congruencia sectorial
- d) Nivel de criterios de instrumentación

\* Lineamientos metodológicos para formular Planes de Desarrollo. SPP.

\*\* El Sistema Nacional de Planeación y la instrumentación del Plan Global de Desarrollo; S.P.P. 1961 P. 20

\*\*\* Ibid. p. 37

El segundo nivel de congruencia regional, comprende la formulación de Planes Estatales ya que, como se vió en el primer capítulo, se consideran a las entidades federativas como regiones.

La información subregional es utilizada en la formulación del - - diagnóstico Estatal, el cual a su vez contiene una parte global, - una sectorial y una subregional. La importancia de la información subregional es pues obvia, ya que es la materia prima para la formulación del diagnóstico, primera fase necesaria del plan, por tanto de su calidad y suficiencia, así como de su interpretación, dependen los resultados de las fases posteriores.

## 2. Limitantes de la actual información subregional.

La principal limitante de la información subregional reside en su poca y adecuada disponibilidad. Tal como se anotó en el inciso - 2.2 del capítulo II, las diferentes divisiones del territorio que hacen los organismos públicos provoca falta de homogeneidad en su presentación, además de que en muchos casos no tienen actualizados sus registros o no los ponen a disposición de la consulta.

Por otra parte, la información subregional que se procesa, en buena medida se elabora para la presentación de informes que destacan una eficiente función de ciertos organismos públicos, y no por el hecho objetivo de registrar las manifestaciones económicas y sociá



les. La falta de objetividad y rigor es otra limitante que padece - la información subregional.

La limitante señalada, manifiesta que faltan recursos humanos adecuadamente capacitados en los organismos públicos para integrar un cuerpo de información subregional útil en la formulación del Plan Estatal.

En Guerrero se inicia el proceso de planeación en el año de 1979, - bajo la normatividad técnica de la SPP, en ese año se elaboran la - versión global del Plan Estatal, y las partes sectorial y subregional. El análisis del documento (23 tomos) reafirma las limitantes señaladas, en él se logró un mayor desarrollo de la fase de diagnós- ticos y problemática, notándose que la definición de objetivos, me- tas y estrategias es susceptible de mejorarse. En el año de 1980 - se trata de actualizar el documento, haciéndose solo para algunos sectores en su fase de diagnóstico. En 1981 el Gobierno Estatal - trata de actualizar el Plan Estatal, habiendo logrado solo actuali- zar la parte sectorial sin seguir los lineamientos metodológicos ge- nerados por la SPP para los Planes Estatales.

## VI. Conclusiones y recomendaciones.

El cuerpo de conclusiones y recomendaciones del presente trabajo se compone de dos conjuntos, para las conclusiones y las recomendaciones respectivamente; esto se debe a que en el desarrollo del trabajo se aborda el tema de la división regional, subregional y microrregional por un lado, y por otro, se trata sobre la problemática Estatal en sus aspectos productivos y de bienestar social que en cierta forma se concibe como un conjunto de conclusiones sobre el estado actual que guardan cada una de las actividades económicas y sociales.

En esta perspectiva se presentan conclusiones sobre división regional tratando de ser concluyente sobre los aspectos que se analizaron. Por otra parte se concluye sobre los aspectos de las actividades económicas y sociales que en el capítulo IV se analizan con el enfoque de su problemática. A su vez las recomendaciones se presentan en estos dos conjuntos.

### Conclusiones sobre la caracterización subregional de Guerrero.

- No hay cuerpo teórico completo para la determinación de regiones económicas en los países dependientes y, en lo particular, para México.
- La actual división regional y subregional del país, no corresponde totalmente a las condiciones naturales y económico-sociales del territorio.

- En Guerrero, la diferenciación económica y territorial, ha sido determinada por la forma en que su evolución económica y social se inserta en la dinámica de acumulación nacional y mundial.
- Las características del modelo de acumulación de la entidad, que impulsó al sector terciario y a ciertas materias primas para la industria y productos agropecuarios para el mercado nacional, ha determinado un desarrollo desigual entre las subregiones: Costa Gdn.,- Costa Chica y Tierra Caliente tienen un mayor desarrollo relativo que las otras.
- El sector público estableció en 1975 una división subregional y posteriormente microrregional con fines de planear y programar sus inversiones. Los casos de regiones interestatales requieren mayor atención.
- La división subregional no ha sido revisada y se dispone de un cuerpo de información incompleto y atrasado.

#### **Conclusiones sobre la problemática estatal**

##### **Problemas económicos**

El desarrollo económico y social de Guerrero, que ha sido determinado por la dinámica de la acumulación capitalista a nivel nacional y mundial, se manifiesta en un desarrollo desigual entre sectores productivos, subregiones y clases sociales. Su papel en la dinámica de la acumulación nacional y mundial ha sido fundamentalmente como fuente de divisas captadas por el turismo, como proveedor de materias primas minerales y agropecuarias y como proveedor de fuerza de trabajo barata.

Con relación a las demás entidades federativas, Guerrero tiene el peor índice de desarrollo, enfrenta serios problemas productivos que ocasionan una baja producción y productividad agropecuaria, originados por la persistencia de formas económicas de autoconsumo, con inadecuada tecnología y combinados con factores geográficos poco favorables. En el sector confluyen factores que obstaculizan el cambio de esta situación, a la vez que geográficos y sociales, son ins-

titucionales como los bajos efectos del abastecimiento de insumos, de la solución de conflictos agrarios, del impulso a la organización de productores, financiamiento, seguro, asistencia técnica y apoyo a la comercialización. La explotación forestal pone en peligro de extinción zonas boscosas; es mínima la transformación del recurso.

En la explotación pesquera falta la diversificación de especies, hay problemas de financiamiento, organización y comercialización.

Los recursos mineros están subexplotados, la industria de transformación es incipiente. El comercio obstaculiza la adecuada realización de la producción agropecuaria y pesquera, a la vez que acentúa la -- inflación. En el turismo, importante actividad por los recursos que genera, se dan situaciones que desestimulan la demanda.

#### Problemas de bienestar social.

Es baja la satisfacción de mínimos de bienestar social, lo que se -- agrava por la falta de empleo y el bajo ingreso. Existen niveles nu tricionales malos y muy malos; la población padece altas tasas de en fermedad y muerte, por infecciones, lo que se acentúa por la poca - cobertura del sistema médico-asistencial, y la falta de saneamiento-ambiental. Por su parte, la demanda educativa no se ha satisfecho.

Persiste la vivienda inadecuada con hacinamiento y falta de servi - cios; el equipamiento de las ciudades presenta deficiencias, en el -

medio rural es escaso. Hay incidencia frecuente de situaciones de criminalidad y drogadicción. A la vez, el deterioro del nivel de vida, particularmente de las familias campesinas por bajos ingresos y su incorporación al sistema de mercado, provoca una acentuada emigración del medio rural al urbano, en el cual se aumentan las presiones por demanda de empleos, vivienda y servicios, con la secuela lógica de conflictos sociales.

**Recomendaciones sobre la caracterización subregional de Guerrero.**

- Se recomienda estimular la investigación a efecto de que se aborden elementos para apoyar la integración de un cuerpo teórico, que sea el marco conceptual para la regionalización económica de los países dependientes, en particular para el caso de México.
  
- En tanto se debe pugnar por que las divisiones regionales sean congruentes a las condiciones reales naturales y socioeconómicas que presenta el territorio, considerando las recomendaciones de diversos autores que (con diferentes enfoques) hacen sobre regionalización, y que desde luego sirvan para lograr una división objetiva..
  
- Se recomienda continuar, en Guerrero, con el análisis sobre subregionalización que se inició en 1975, iniciando una revisión y actualización rigurosa de la información subregional.
  
- Es prioritario lograr la coordinación adecuada con el Estado de Michoacán para planear el desarrollo de la región interestatal denominada Tierra Caliente.
  
- Es conveniente dinamizar los organismos de coordinación inter-institucional y con la población, en especial al Comité Estatal de Planeación del Desarrollo COPLADE, para que a través de él y de sus órganos internos<sup>a</sup> se revise y actualice la caracteriza-

---

<sup>a</sup>Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de Guerrero; Gobierno de Guerrero, México, 1981.

ción subregional de Guerrero, desde el nivel de la información, ya que ésta es la materia prima, elemento indispensable, para integrar el nivel regional de la planeación que se instrumenta en México dentro del llamado Sistema Nacional de Planeación.

- Es indispensable que la revisión y actualización de la información subregional se haga en forma permanente y con el debido rigor técnico, ya que de ello depende, la posibilidad de obtener buenos resultados en la determinación de objetivos, metas y estrategias del plan de desarrollo.
- Deberá promoverse la capacitación de los recursos humanos del sector público y en las instituciones educativas correspondientes sobre las materias relacionadas con la regionalización del territorio y sobre la planeación en general.

#### Recomendaciones sobre la problemática Estatal.

En la problemática Estatal que se marca en el capítulo IV para cada uno de los sectores económicos y aspectos del bienestar social se hace el señalamiento de cuales son los principales problemas que afectan el desarrollo adecuado de cada actividad; con ese nivel de detalle es congruente recomendar para cada problema una posible solución.

Se considera que esa posibilidad, de inferir recomendaciones para cada problema directamente en el lugar que se describe, permite - en esta parte de recomendaciones no elaborar una lista detallada. Lo que se presenta es un conjunto de recomendaciones que pueden - considerarse como un primer acercamiento para establecer una estrategia del desarrollo, la cual permitirá una consolidación en el largo plazo.

Así, la estrategia de desarrollo en el corto y mediano plazo implica instrumentar acciones coordinadas de los distintos niveles de gobierno, orientadas al aumento de producción y productividad agrícola vía subsidios y abastecimiento oportuno de insumos, impulso a la organización y finiquito de conflictos agrarios, con - una adecuada combinación de acceso al crédito, seguro, asistencia técnica y apoyo a la comercialización.

La explotación forestal requiere racionalizarse, así como impulsar la transformación del recurso. Es factible desarrollar la ganadería en áreas estratégicas, evitándose el desplazamiento de cultivos para consumo humano por cultivos de forrajes.

La explotación pesquera ribereña deberá fomentarse, sobre todo en especies de consumo popular así como, a mediano plazo, la pesca - de altura.



Los recursos de Guerrero posibilitan el impulso a la industria extractiva y de transformación, deberá aprovecharse las ventajas de cercanía con Lázaro Cárdenas y tenderse a satisfacer el mercado interno, principalmente la demanda que se genera en Acapulco, Ixtapa-Zihuatanejo y el propio polo industrial. La orientación será impulsar ramas de actividad en un equilibrio entre pequeña y mediana industria forestal, pesquera y agroalimentaria, sobre todo de alimentos básicos.

Las actividades comerciales deberán equilibrarse, de manera que no obstaculicen el desarrollo agropecuario, forestal y pesquero; así como regularse para disminuir las elevadas tasas inflacionarias.

La actividad turística deberá diversificarse a zonas costeras y de montaña con buenas perspectivas, tendiendo a regularla para evitar que los altos precios y deficiencias del servicio desestimen la demanda y provoquen conflictos en el lugar donde se desarrolla.

Con relación a la satisfacción de las necesidades del bienestar social, en Guerrero tiene la más alta prioridad, fundamentalmente lo referido a la salud, alimentación y el mejoramiento de la vivienda. Las inversiones en infraestructura, principalmente en el medio rural, deberán orientarse con el doble propósito de apoyar la satisfacción de niveles de bienestar y apoyar y alentar, a la inversión productiva generadora de empleos bien remunerados; para el caso, -

especial impulso deberán recibir las acciones que, en esquemas de inversión como los del PIDER y el COPLAIAR, y estrategias como el -- SAM, representan alternativas para disminuir los desequilibrios en el medio rural y por tanto las corrientes migratorias al medio urbano. Ya que en el actual contexto socioeconómico del país no es factible la modificación de la estructura de relaciones sociales de producción, que eliminen de raíz los factores que condicionan los desequilibrios económicos y la desigualdad social.

A N E X O   D E   M A P A S

## INDICE DE MAPAS

num.		hoja
A	Hidrografia	106
B	Climas	107
C	Isoevaporación	109
D	Isoescurrimiento	109
E	Suelos	110
F	Vegetación	111
1	Distrito de temporal/SARH	112
2	Distrito de riego/SARH	112
3	Unidades de riego para el desarrollo rural/SARH	112
4	Fideicomiso Campaña Nacional contra la Garrapata	113
5	F I R A / B. de M.	113
6	Srla. de la Reforma Agraria	113
7	BANCREPSA	114
8	ANATSA	114
9	PROMASE	114
10	CONAFRUT	115
11	INNECAFE	115
12	Impulsora Guerrerense del Cocotero	115
13	O. P. A. Forestal Vicente Guerrero	116
14	COMASUPO	116

num.		hoja
15	Instituto Nacional Indigenista	116
16	Zonas Económicas/Comisión Nacional de Salarios Mínimos.	117
17	Distritos Judiciales	118
18	Distritos Electorales Federales	119
19	Zonas Deprimidas/COPLAMAR	120
20	Área Nutricional crítica/SAN	120
21	COPLADEG/Gob. del Estado	120
22	Microregiones del Programa Integral para el Desarrollo Rural/SPP	121
23	Nivel Nutricional/SAN	122
24	Niveles de Ingreso/SAN	123
25	División Subregional/COPLADEG	124

- 1.- Acapulco
- 2.- Anhuacutzingo
- 3.- Ajuchitlán
- 4.- Alcozauca
- 5.- Alpoyeca
- 6.- Apsatla
- 7.- Arcelia
- 8.- Atenango del Río
- 9.- Altamajalcingo del Monte
- 10.- Atlixac
- 11.- Atoyac de Alvarez
- 12.- Ayutla
- 13.- Azoyú
- 14.- Benito Juárez
- 15.- Buenavista de Cuéllar
- 16.- Coahuayutla
- 17.- Cocula
- 18.- Copala
- 19.- Copalillo
- 20.- Copanatoyac
- 21.- Coyuca de Benítez
- 22.- Coyuca de Catalán
- 23.- Cuajinicuilapa
- 24.- Cuahac
- 25.- Cuautepec
- 26.- Cuetzala
- 27.- Cutzamala de Pinzón
- 28.- Chilapa
- 29.- Chilpancingo
- 30.- Florencio Villarreal
- 31.- General Canuto A. Neri
- 32.- General Meliodoro Castillo
- 33.- Huamantitlán
- 34.- Huitzaco
- 35.- Iguala
- 36.- Igualapa
- 37.- Ixcateopan
- 38.- José Azueta
- 39.- Juan R. Escudero
- 40.- Leonardo Bravo
- 41.- Malinaltepec
- 42.- Mártir de Cuilapan
- 43.- Metlatonoc
- 44.- Mochitlán
- 45.- Olinalá
- 46.- Oratepec
- 47.- Pedro Ascensio Alquisirás
- 48.- Petatlán
- 49.- Pilcaya
- 50.- Pungarabato
- 51.- Quechultenango
- 52.- San Luis Acatlán
- 53.- San Marcos
- 54.- San Miguel Totolopan
- 55.- Taxco
- 56.- Tecoaapa
- 57.- Tecpan
- 58.- Teloloapan
- 59.- Tepecoacuilco
- 60.- Tetipac
- 61.- Tixtla
- 62.- Tlacoachistlahuaca
- 63.- Tlacoapa
- 64.- Tlalchapa
- 65.- Tlalixtaquilla
- 66.- Tlapa
- 67.- Tlapahuala
- 68.- Unión, La
- 69.- Xalpatlahuac
- 70.- Xochihuehuatlán
- 71.- Xochistlahuaca
- 72.- Zapotitlán Tablas
- 73.- Zirándaro
- 74.- Zitlala
- 75.- Zumpango del Río

# HIDROGRAFIA

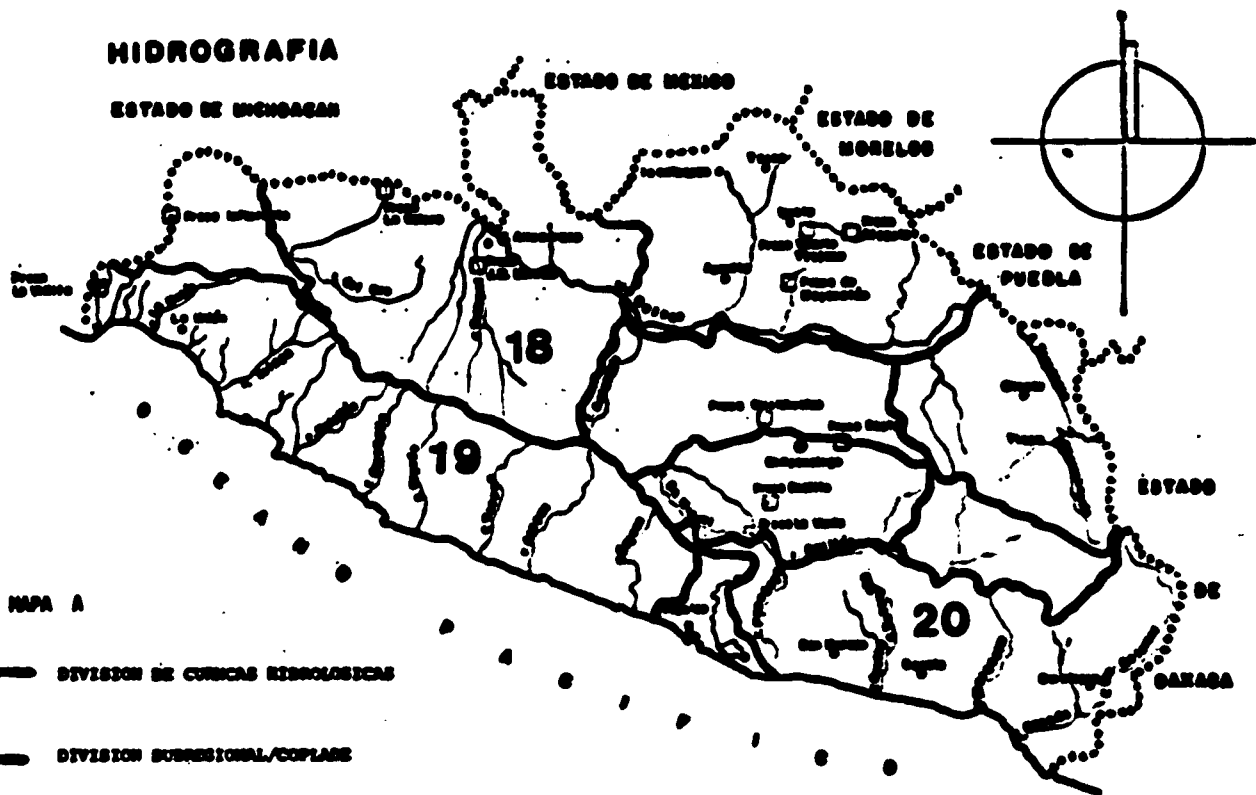
ESTADO DE MICHOACAN

ESTADO DE MEXICO

ESTADO DE MORELOS

ESTADO DE PUEBLA

ESTADO DE OAXACA



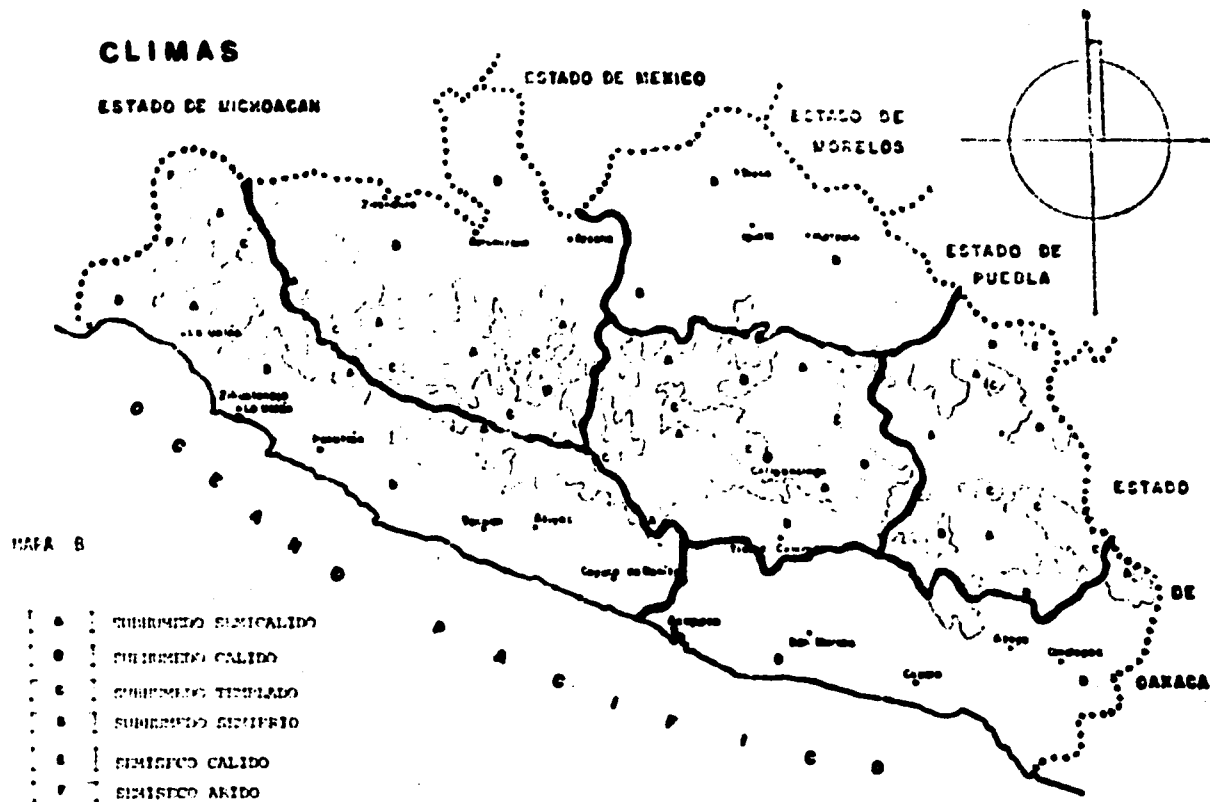
MAPA A

— DIVISION DE CUENCAS HIDROLOGICAS

— DIVISION SUBREGIONAL/COPLARE

UNAM | FAC. DE ECONOMIA | TESIS PROFESIONAL | RAUL SALCADO SCHOTT | 1991  
CARACTERIZACION SUBREGIONAL DEL ESTADO DE GUERRERO

# CLIMAS

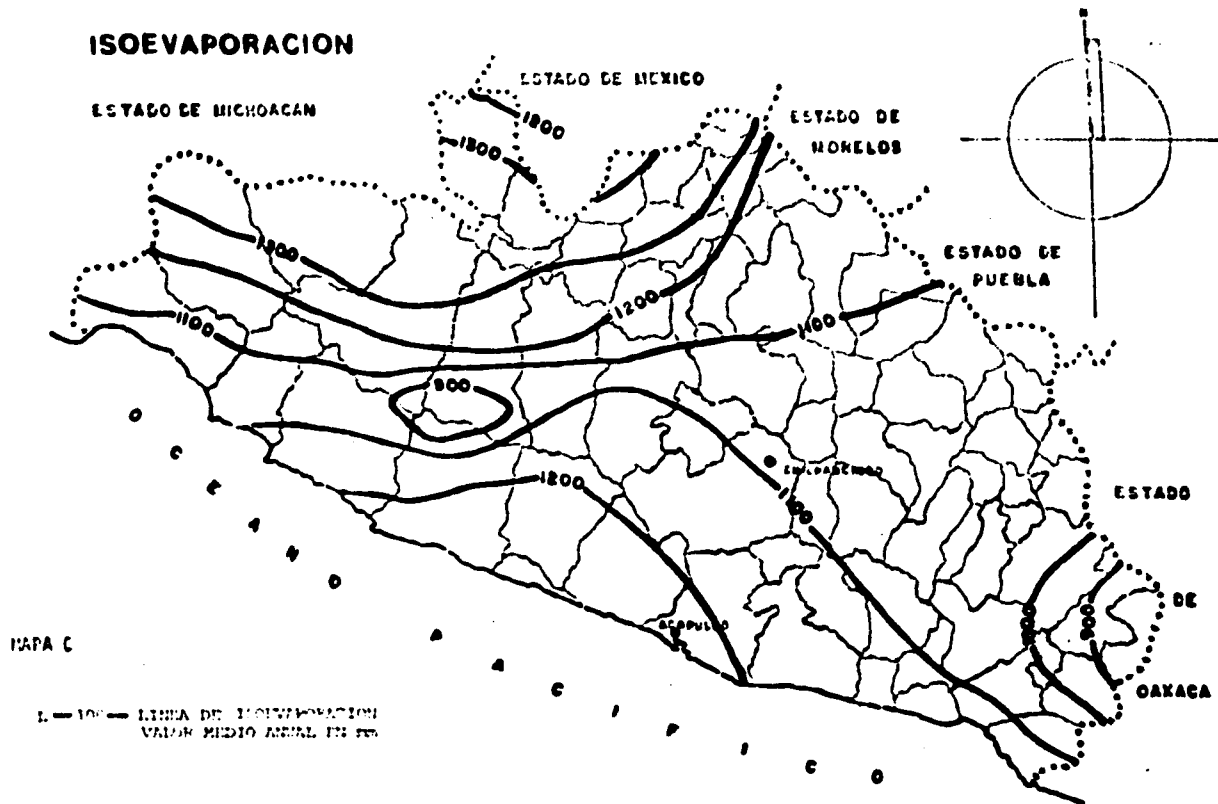


UNAM | FAC. DE ECONOMIA | TESIS PROFESIONAL | RAUL SALGADO SCHOTT | 1981

CARACTERIZACION SUBREGIONAL DEL ESTADO DE GUERRERO

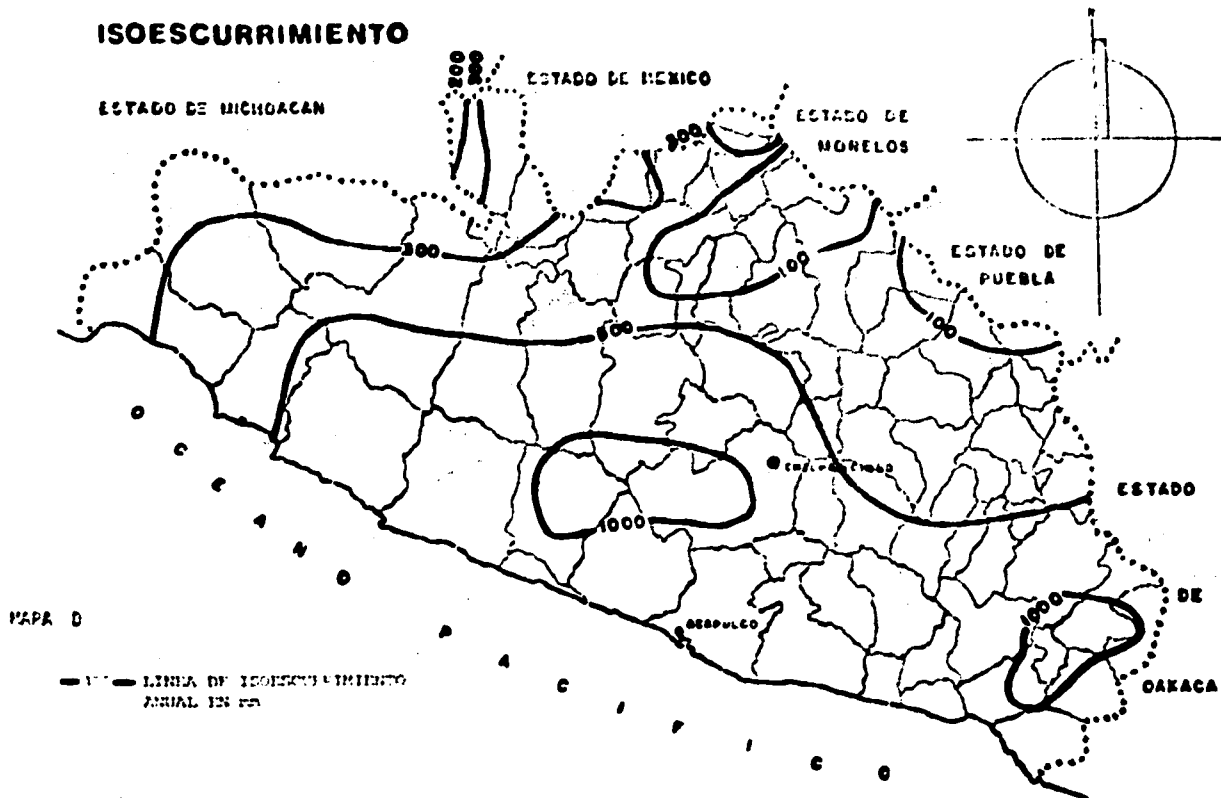


# ISOEVAPORACION



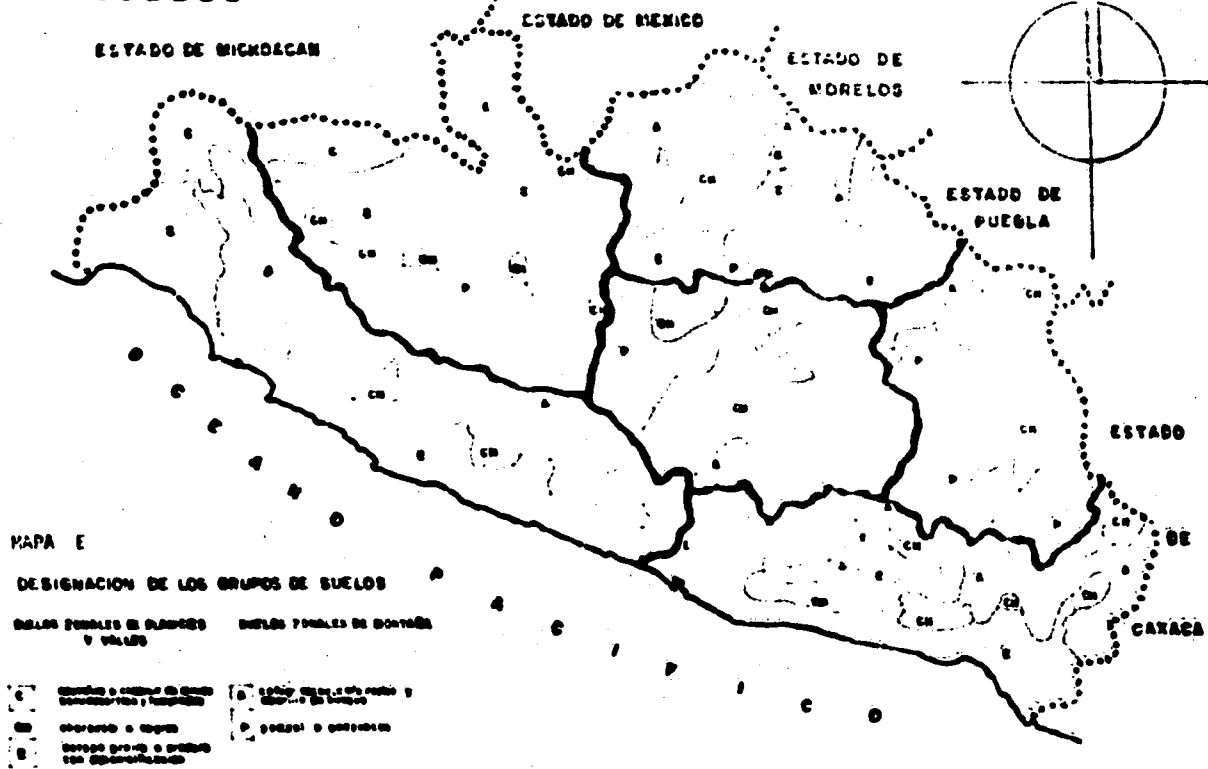
UNAM | FAC. DE ECONOMIA | TESIS PROFESIONAL | RAUL SALGADO SCHOTT | 1981  
CARACTERIZACION SUBREGIONAL DEL ESTADO DE GUERRERO

# ISOESCURRIMIENTO



UNAM | FAC. DE ECONOMIA | TESIS PROFESIONAL | RAUL SALGADO SCHOTT | 1981  
CARACTERIZACION SUBREGIONAL DEL ESTADO DE GUERRERO

# SUELOS



MAPA E

DESIGNACION DE LOS GRUPOS DE SUELOS

SELVA GRANDE O PEQUEÑA  
Y VALLES

SELVA GRANDE O PEQUEÑA  
CON AGRICULTURA

- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| C  | CERRADO Y CAMPO DE MAYO<br>CON AGRICULTURA Y PASTIZAL | CA | CERRADO Y CAMPO DE MAYO<br>CON AGRICULTURA |
| CA | CERRADO Y CAMPO DE MAYO<br>CON AGRICULTURA            | E  | ECORREGION DE CAMPO                        |
| E  | ECORREGION DE CAMPO                                   | P  | PÁRAMO Y PASTIZAL                          |
| S  | SELVA GRANDE O PEQUEÑA<br>CON AGRICULTURA             |    |  |

UNAM | FAC. DE ECONOMIA | TESIS PROFESIONAL, RAUL SALGADO SCHOTT | 1981  
CARACTERIZACION SUBREGIONAL DEL ESTADO DE GUERRERO

# VEGETACION



UNAM | FAC. DE ECONOMIA | TESIS PROFESIONAL | RAUL SALGADO SCHOTT | 1981  
CARACTERIZACION SUBREGIONAL DEL ESTADO DE GUERRERO

**ESTADO DE GUERRERO  
SUBREGIONALIZACION DE  
ENTIDADES PUBLICAS**

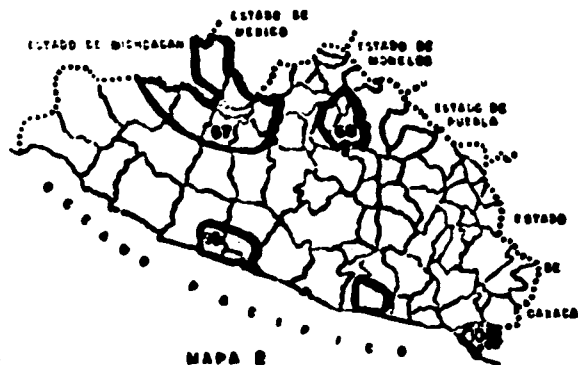
**MAPA 1** DISTRITOS DE TENCUAL/CAPI

**MAPA 2** DISTRITOS DE TENCUAL/CAPI

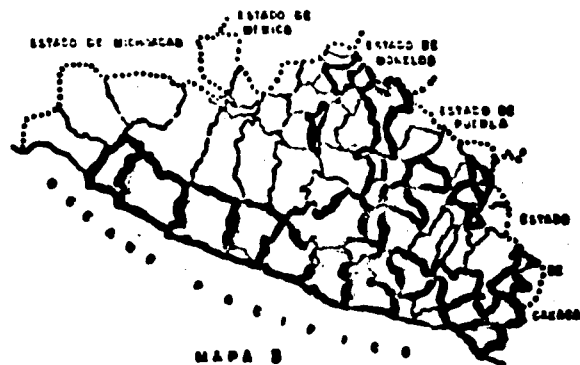
**MAPA 3** UNIDADES DE MEDIO PARA EL  
DESARROLLO RURAL/CAPI



**MAPA 1**



**MAPA 2**



**MAPA 3**

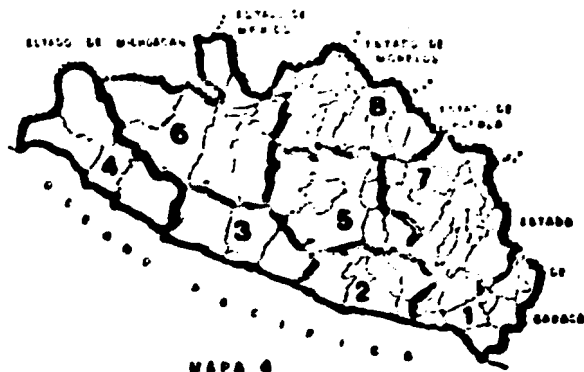
UNAM | FAC. DE ECONOMIA | TESIS PROFESIONAL | RAUL SALGADO SCHOTT | 1981  
CARACTERIZACION SUBREGIONAL DEL ESTADO DE GUERRERO

**ESTADO DE GUERRERO**  
**SUBREGIONALIZACION DE**  
**ENTIDADES PUBLICAS**

MAPA 4

MAPA 5

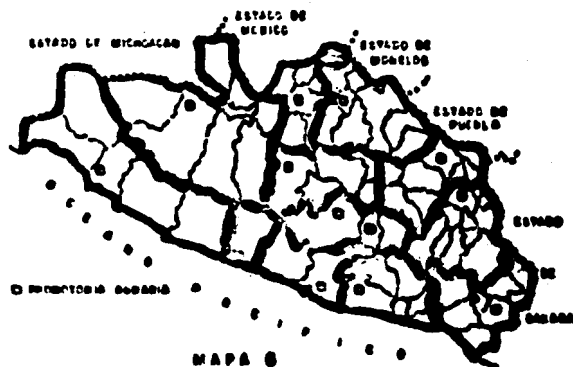
MAPA 6



MAPA 4



MAPA 5



MAPA 6

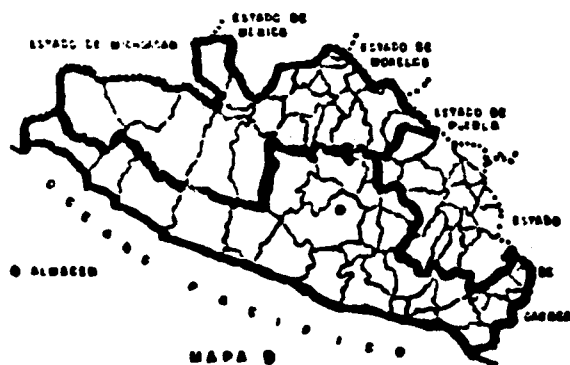
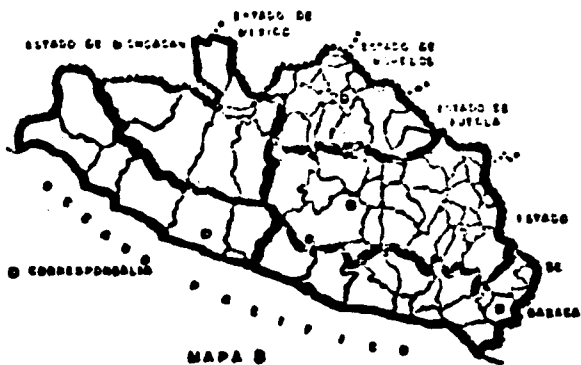
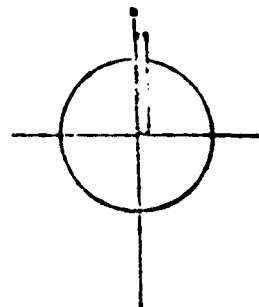
UNAM | FAC. DE ECONOMIA | TESIS PROFESIONAL | RAUL SALGADO SCHOTT | 1981  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL DEL ESTADO DE GUERRERO

**ESTADO DE GUERRERO  
SUBREGIONALIZACION DE  
ENTIDADES PUBLICAS**

MAPA 7 ZONA URBANA

MAPA 8 ZONA RURAL

MAPA 9 MUNICIPIOS



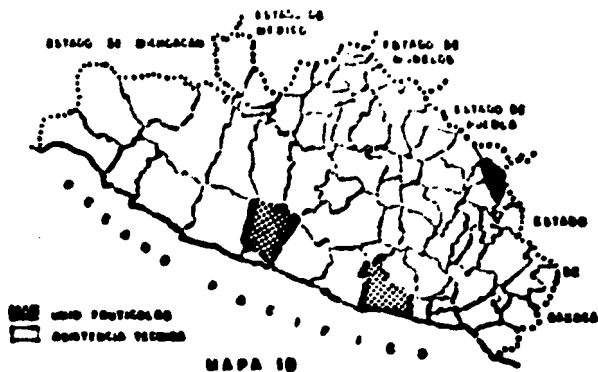
UNAM | FAC. DE ECONOMIA | TESIS PROFESIONAL | RAUL SALGADO SCHOTT | 1981  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL DEL ESTADO DE GUERRERO

**ESTADO DE GUERRERO  
SUBREGIONALIZACION DE  
ENTIDADES PUBLICAS**

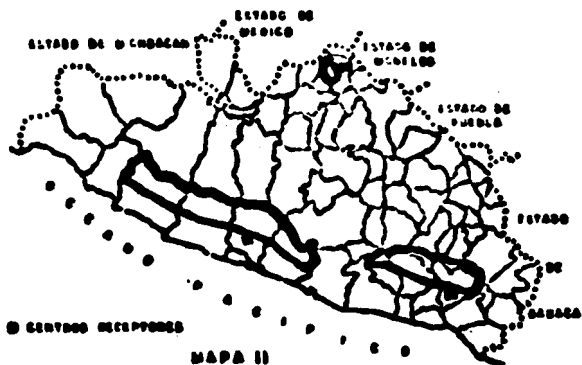
MAPA 10 COMARCAS

MAPA 11 MUNICIPIOS

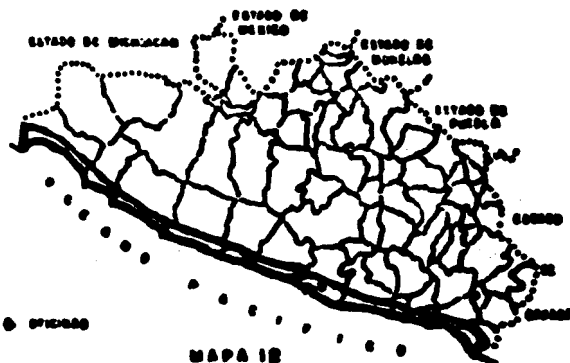
MAPA 12 INMULACION GULMERICAL  
DEL COCOTINO



MAPA 10



MAPA 11



MAPA 12

UNAM FAC. DE ECONOMIA TESIS PROFESIONAL RAUL SALGADO SCHOTT 1981  
CARACTERIZACION SUBREGIONAL DEL ESTADO DE GUERRERO

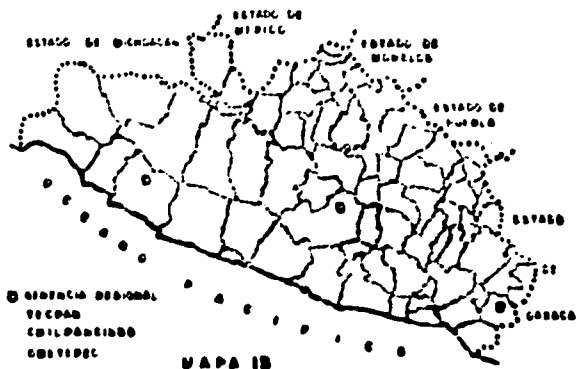


**ESTADO DE GUERRERO  
SUBREGIONALIZACION DE  
ENTIDADES PUBLICAS**

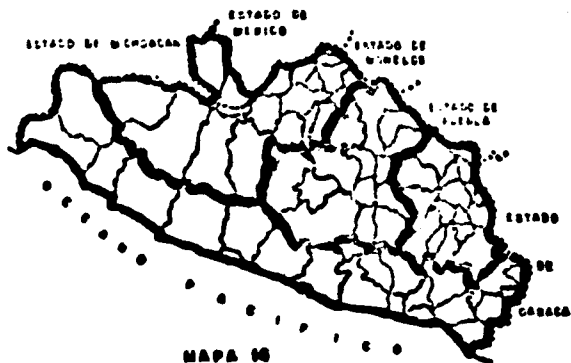
**MAPA 15** **SECRETARIA FEDERAL DE ECONOMIA**  
**VICERREINADO**

**MAPA 16** **COMUNIDAD**

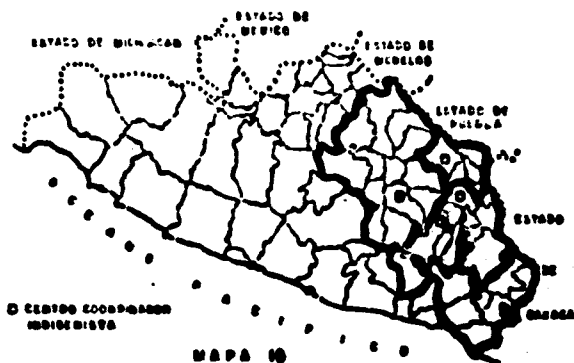
**MAPA 18** **INSTITUTO NACIONAL INDIGENISTA**



**MAPA 15**

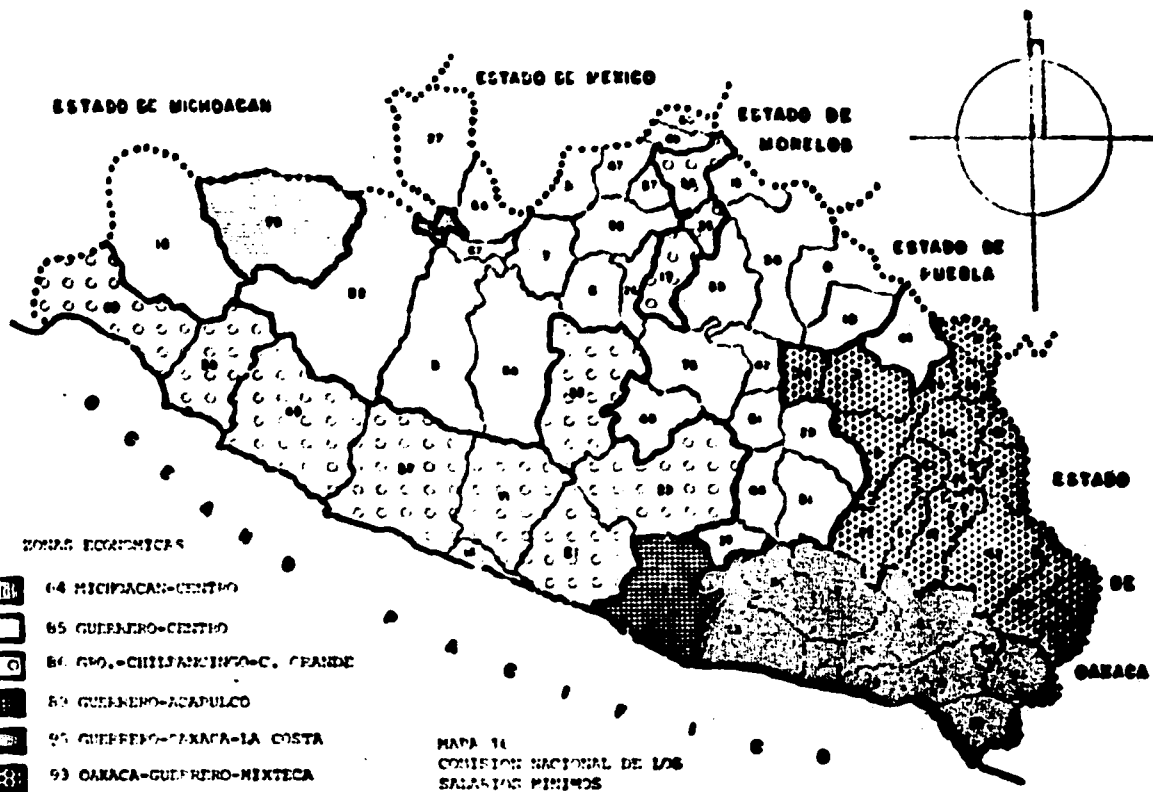


**MAPA 16**



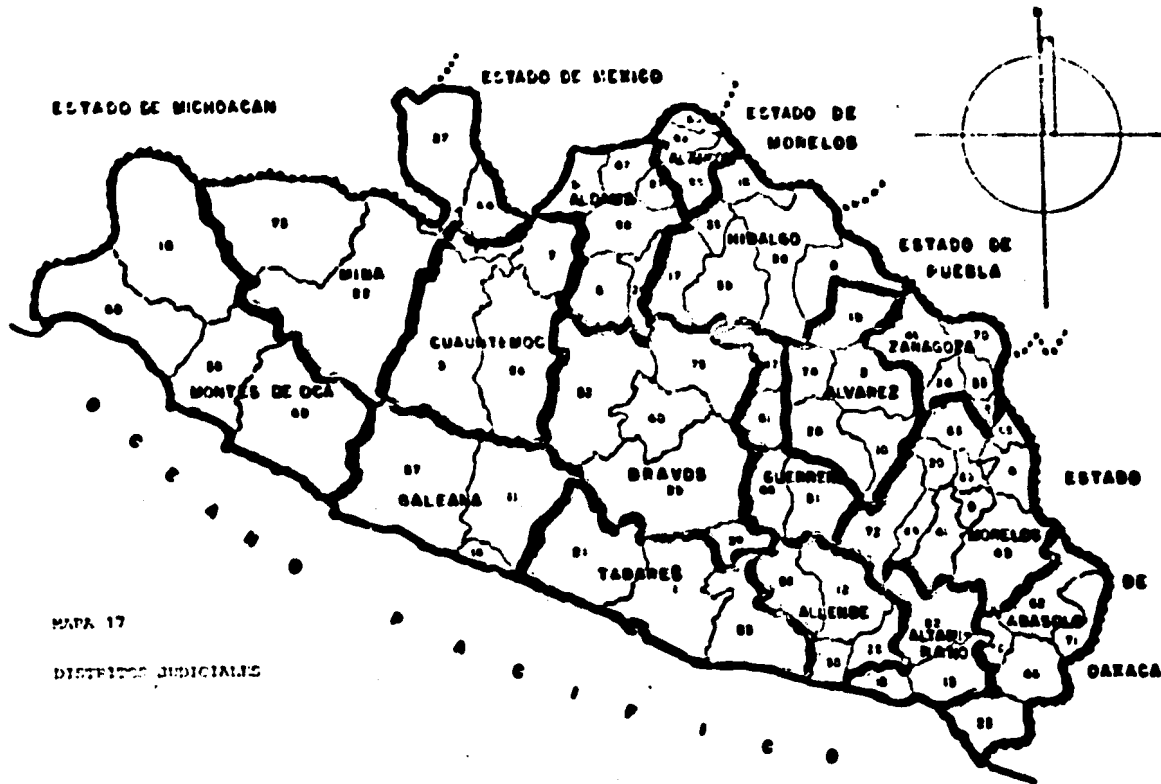
**MAPA 18**

UNAM FAC. DE ECONOMIA TESIS PROFESIONAL RAUL SALGADO SCHOTT 1981  
CARACTERIZACION SUBREGIONAL DEL ESTADO DE GUERRERO

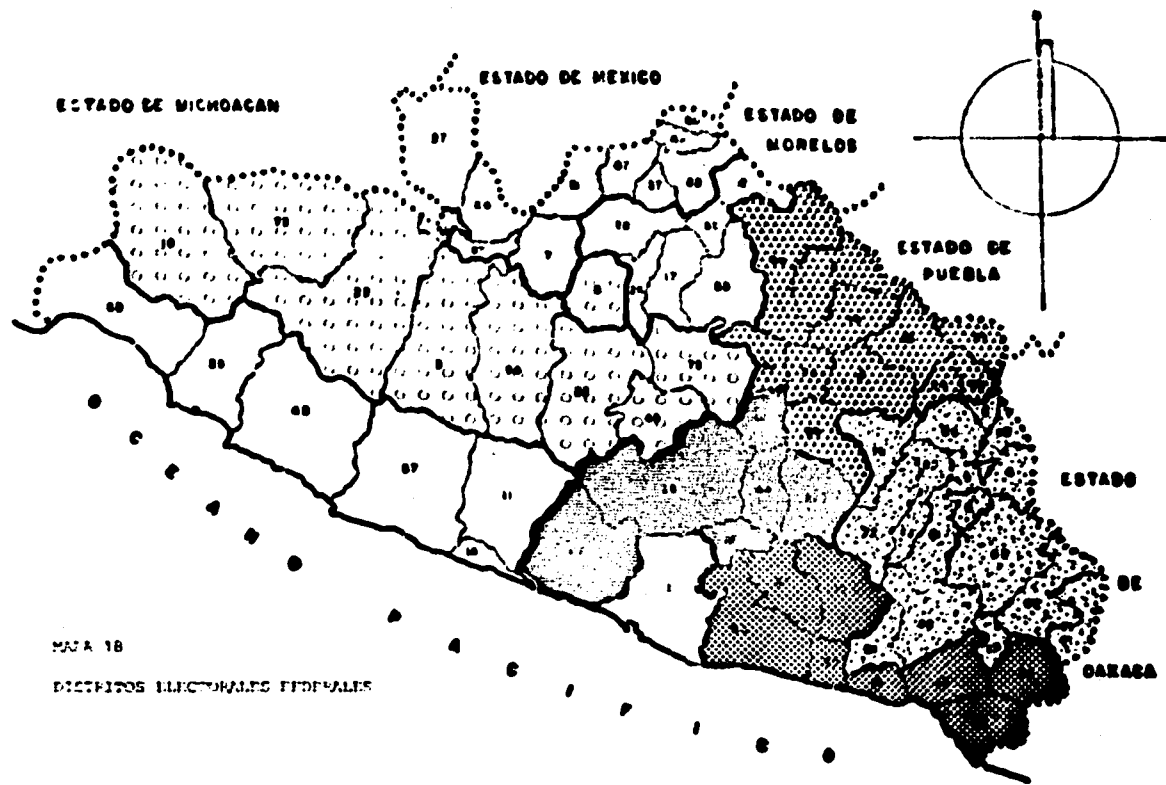


MAPA 11  
 COMISION NACIONAL DE LOS  
 SALARIOS MINIMOS

UNAM | FAC. DE ECONOMIA | TESIS PROFESIONAL | RAUL SALGADO SCHOTT | 1981  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL DEL ESTADO DE GUERRERO



UNAM | FAC. DE ECONOMIA | TESIS PROFESIONAL | RAUL SALGADO SCHOTT | 1981  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL DEL ESTADO DE GUERRERO



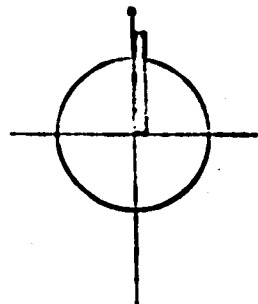
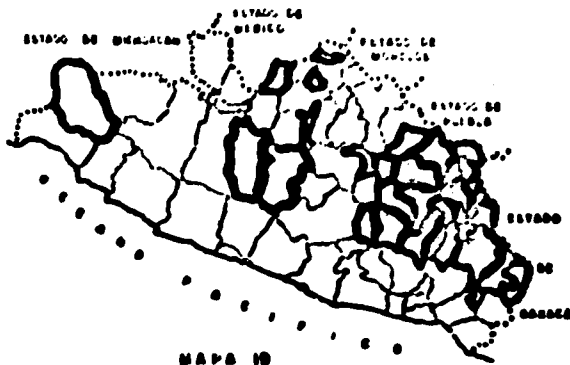
UNAM	FAC. DE ECONOMIA	TESIS PROFESIONAL	RAUL SALGADO SCHOTT	1981
CARACTERIZACION SUBREGIONAL DEL ESTADO DE GUERRERO				

**ESTADO DE GUERRERO  
SUBREGIONALIZACION DE  
ENTIDADES PUBLICAS**

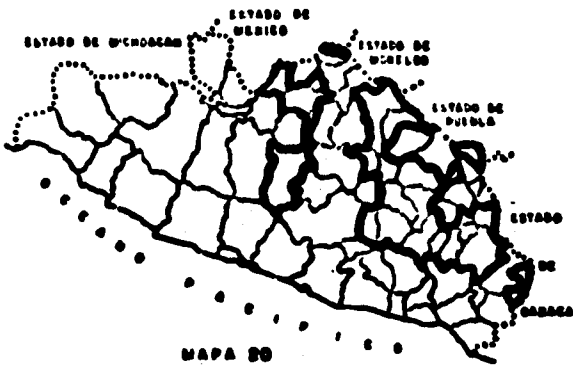
**MAPA 10 CONFORMACION DE ENTIDADES**

**MAPA 20 DIVISION ADMINISTRATIVA  
CRITICA**

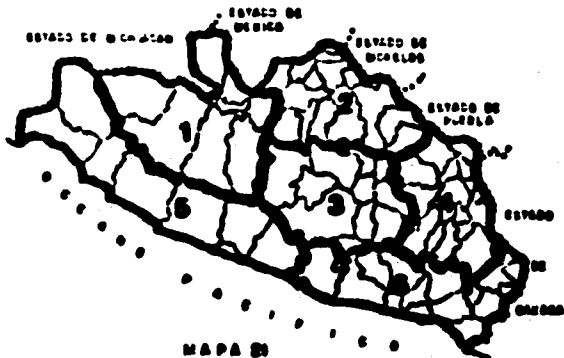
**MAPA 31 CONFORMACION DEL ESTADO**



**MAPA 10**

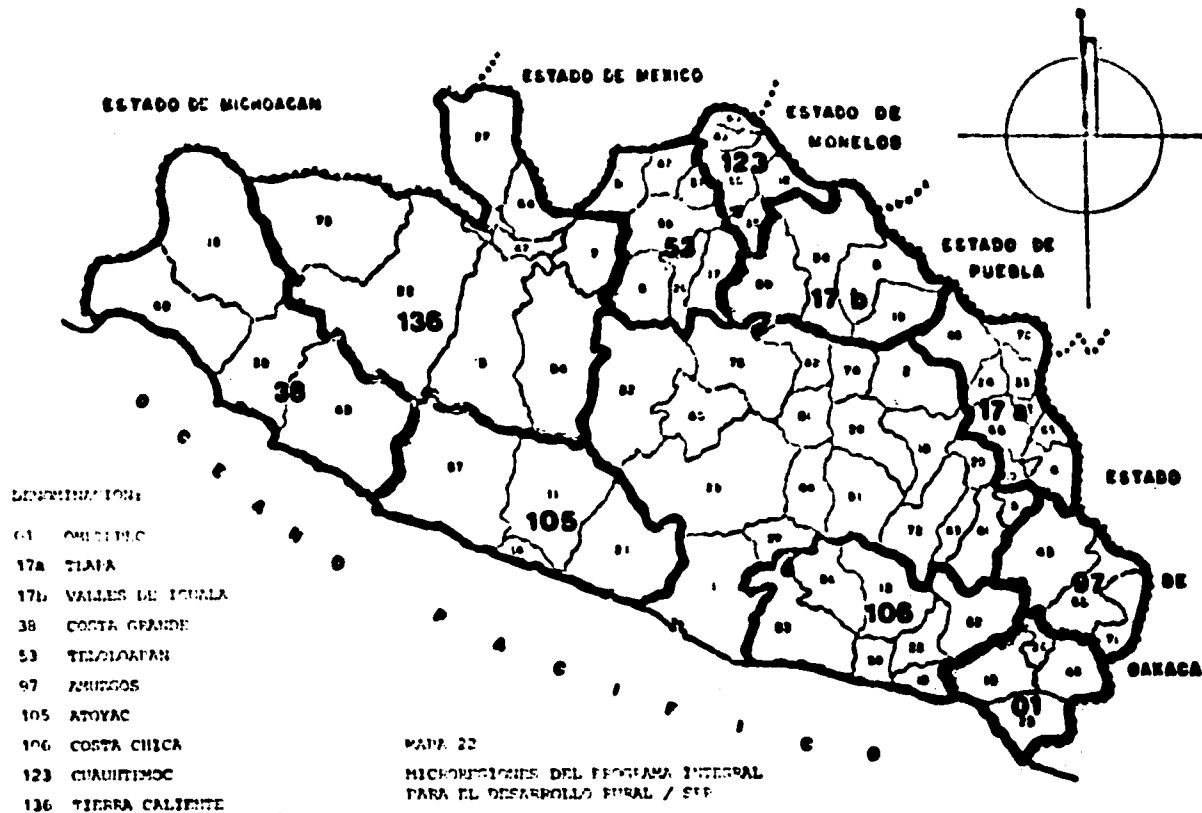


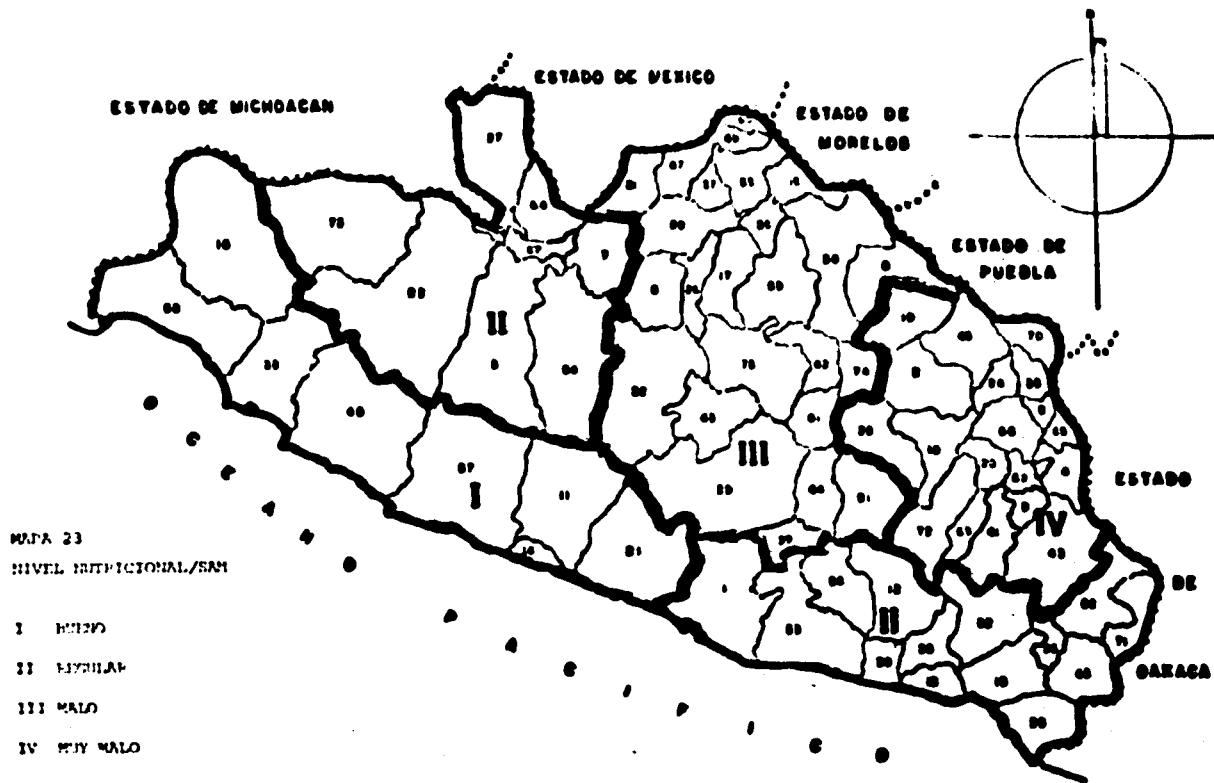
**MAPA 20**



**MAPA 31**

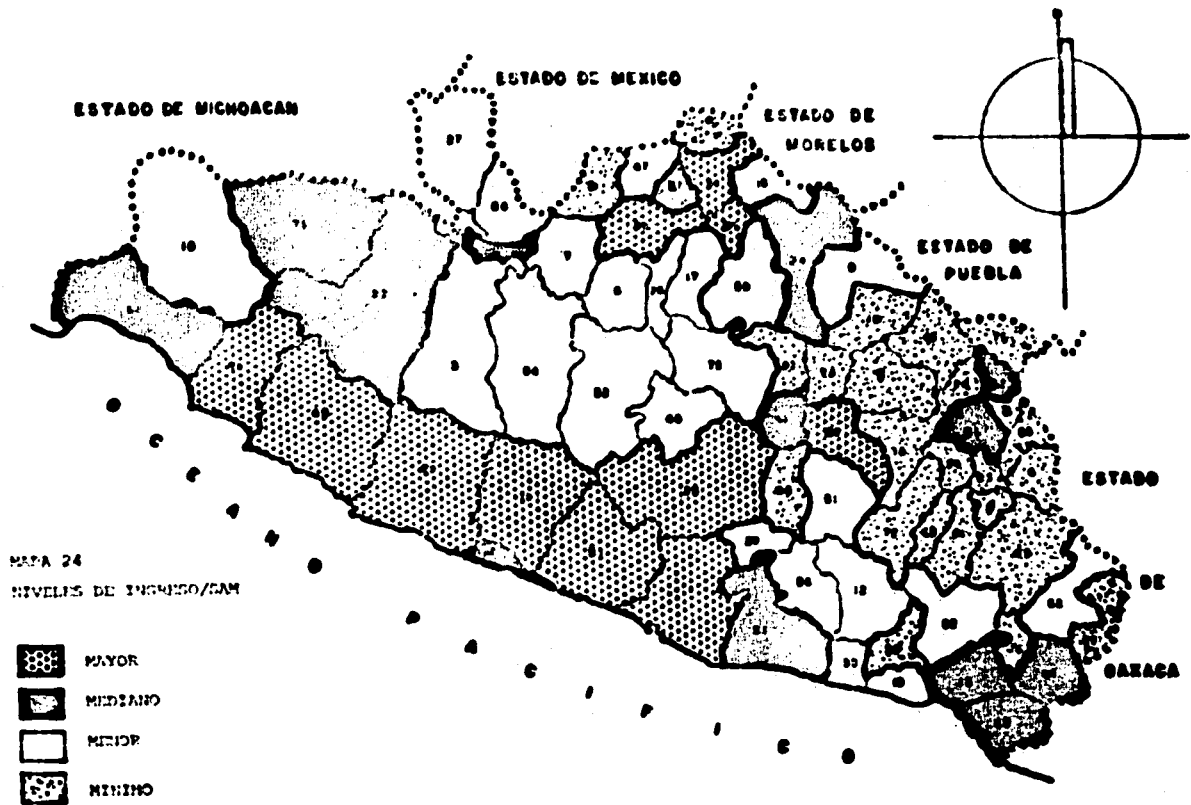
**UNAM FAC. DE ECONOMIA TESIS PROFESIONAL RAUL SALGADO SCHOTT 1981  
CARACTERIZACION SUBREGIONAL DEL ESTADO DE GUERRERO**





UNAM | FAC. DE ECONOMÍA | TESIS PROFESIONAL | RAUL SALGADO SCHOTT | 1981

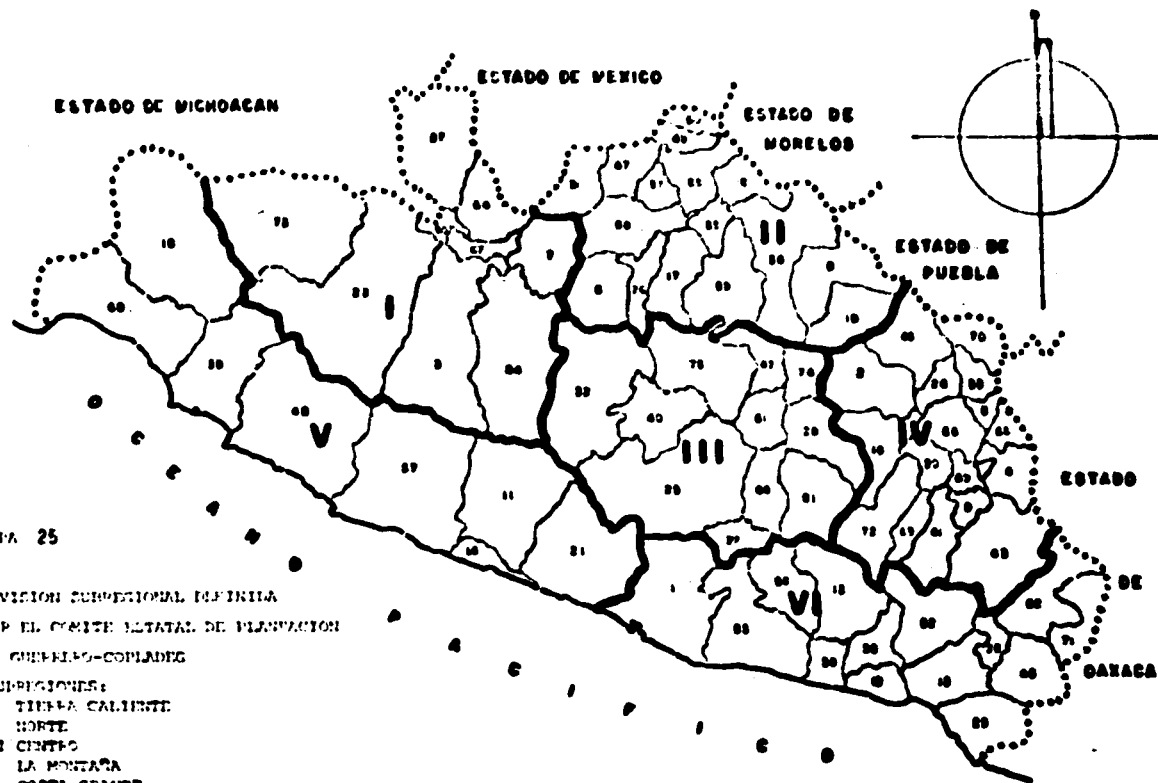
CARACTERIZACIÓN SUBREGIONAL DEL ESTADO DE GUERRERO



UNAM | FAC. DE ECONOMIA | TESIS PROFESIONAL | RAUL SALGADO SCHOTT | 1981

CARACTERIZACION SUBREGIONAL DEL ESTADO DE GUERRERO





DATA 25

DIVISION SUBREGIONAL DEFINIDA  
 POR EL COMITE ESTATAL DE PLANEACION  
 DE GUERRERO-COMIADIZ

- SUBREGIONES:
- I TIERRA CALIENTE
  - II NORTE
  - III CENTRO
  - IV LA MONTAÑA
  - V COSTA GRANDE
  - VI COSTA CHICA

UNAM	FAC. DE ECONOMIA	TESIS PROFESIONAL	RAUL SALGADO SCHOTT	1981
CARACTERIZACION SUBREGIONAL DEL ESTADO DE GUERRERO				

ABENO DE CUADROS

## INDICE DE CUADROS

num.		hoja
1	Alimentos tributados por las provincias de Guerrero a México Tenochtitlan	129
2	Textiles tributados por las provincias de Guerrero a México Tenochtitlan	130
3	Armas y rodajas tributadas por las provincias de Guerrero a México Tenochtitlan	131
4	Diversos productos tributados por las provincias de Guerrero a México Tenochtitlan	132
5	Características físico-geográficas	133
6	Características climáticas	134
7	Indicadores demográficos 1970-1980	135
8	Población económicamente activa por rama de actividad 1960-1970	136
9	Número de localidades por grupos de tamaño según el número de habitantes 1970	137
10	Estructura de la tenencia de la tierra en 1970	138
11	Clasificación de las tierras en 1970	139
12	Superficie agrícola de temporal, humedad y riego en 1970	140
13	Producción agrícola en 1980	141
14	Principales cultivos, volumen y valor de la producción en 1973	142
15	Maquinaria y equipo agrícola en 1970, tractores en 1978	143
16	Crédito agrícola, superficie habilitada en el ciclo agrícola 1976/73	144
17	Crédito agrícola otorgado en el ciclo agrícola 1975/78	145

num.	nota
18	Seguro agrícola, superficie programada y asegurada en 1980 146
19	Personal de asistencia técnica en 1979 147
20	Superficie de uso pecuario en 1970 148
21	Producción pecuaria en 1980 149
22	Existencias ganaderas en 1980 150
23	Producción forestal en 1980 151
24	Recursos forestales y potenciales de clima templado y frío, 1977 152
25	Producción pesquera, volumen y valor total de las principales especies en 1980 153
26	Número de pescadores en 1980 154
27	Producción minera en 1979 155
28	Establecimientos industriales en 1975 156
29	Afluencia turística e ingresos en 1980 157
30	Servicios turísticos en 1980 158
31	Obras de infraestructura productiva, 1980 159
32	Obras de infraestructura 1975-1981. Tierra Caliente 160
33	Obras de infraestructura 1975-1981. Norte 162
34	Obras de infraestructura 1975-1981. Centro 166
35	Obras de infraestructura 1975-1981. Montaña 169
36	Obras de infraestructura 1975-1981. Costa Grande 173
37	Obras de infraestructura 1975-1981. Costa Chica 178
38	Longitud de los caminos en 1979 y 1980 183
39	Tiendas y bodegas en 1979 184
40	Administraciones y agencias de correos en 1978 185
41	Administraciones y servicios de telégrafos en 1978 186

num.		hoja
42	Servicio telefonico en 1978	187
43	Localidades electrificadas en 1978	188
44	Población con servicio de energía eléctrica en 1980	189
45	Cobertura de los servicios de agua potable y alcantarillado en 1980	190
46	Alumnos, maestros y planteles por nivel educativo en 1980	191
47	Establecimientos de salud por institución en 1980	192
48	Establecimientos, población atendida e indicadores de atención a la salud en 1980	193
49	Vivienda en 1970	194
50	Número de viviendas y ocupantes que disponen de agua entubada, drenaje y energía eléctrica, 1970	195
51	Déficit cuantitativo de vivienda, 1976	196

Alimentos tributados por las Provincias de Guerrero a México-Tenochtitlán  
(tributación anual)

CUADRO 1

Provincias	Unidades de Alimentos		T R O J E S (1)		(2)	(3)	(3)
	MAIZ	FRÍJOL	CHICHAN	MEAHUATEL	CARGAS CACAO	CANTARILLOS MIEL DE ABEJAS	CANTAROS MIEL DE MAGUEY
TOTAL	2	1	2	1	160	1 300	912
Tepeacoacuilco	1	1	1	1	-	900	-
Tlachco	1	-	1	-	-	-	912
Cihuatlán	-	-	-	-	160	-	-
Tlalcozauhtitlán	-	-	-	-	-	200	-
Quisauhteopan	-	-	-	-	-	200	-

FUENTE: León-Portilla Miguel, de Teotihuacán a los Aztecas, ed. UNAM, México 1977, pp. 373-380

(1) Equivalente a 250 tons.

(2) Equivalente a 23 kg.

(3) No hay datos para pedirlos.

Textiles Tributados por las provincias de Guerrero a México-Tenochtitlán  
( tributación anual )

CUADRO 2

Textiles de Algodón cargas (1)	MANTAS GRANDES	MANTILLAS PICAS BLANCAS-SINORAS	MANTILLAS CHICAS (DE HUIQUEEN)	NAJAS Y HUIPILES	FARDOS DE AL- GODÓN AL NATU- RAL (?)
TOTAL	19 400	2 000	1 200	2 400	800
Cihuatlan	8 000	-	-	-	800
Tepecuacutlco	5 000	800	-	800	-
Tlachco	-	800	1 200	800	-
Tlalcozauhtitlán	800	-	-	-	-
Quiahtecopan	800	-	-	-	-
Tlatlahuquitepec	3 200	-	-	-	-
Tlapan	1 600	400	-	800	-

FUENTE: León-Portilla, Miguel, De Teotihuacan a los Aztecas; ed. UNAM, México 1977, pp 382-384

(1) Una carga equivale a 20 piezas.

(2) Un fardo equivale a 23 kg.

Armas y rodelas tributadas por las provincias de Guerrero a México-Tenochtitlan  
(tributación anual)

CUADRO 3

Provincias	Manufacturas	Plumas valadis		Plumas ricas	
		Armas	Rodelas	Armas	Rodelas
TOTAL		20	20	10	10
Tepeacoacuilco		20	20	2	2
Tlachco		-	-	2	2
Tlalcozauhtitlán		-	-	1	1
Quiauhcopan		-	-	1	1
Tlatlahquitepec		-	-	2	2
Tlapan		-	-	2	2

FUENTE: León-Portilla, Miguel, de Teotihuacan a los Aztecas; ed. UNAM, México, 1977: p. 385



Diversos productos tributados por las provincias de Guerrero a México-Tenochtitlán  
(tributación anual)

CUADRO 4

Productos	Provincias	Total	Tlaxco	Tlapan	Tlatlahu- quitepec	Tepic-coacu- co	Tlalcozauti- tlan	Cihuatlán	Quiahueteo- pan
Jícaras		5 475	5 475						
Tecomates (1)		1 600		1 600					
Liquidambar (2)		16 000			16 000				
Tecocahuatl (3)		5 475				5 475 (4)			
		40					40 (5)		
Copal		3 650	1 825 (6)			1 825 (6)			
		73 000	36 500 (2)			36 500 (2)			
Conchas de mar		1 600						1 600	
Cascabeles de cobre		80							80
Hachuelas de cobre		610				459			160
Piedras ricas		6				5 (7)			1
Tabletas de oro		10		10 (8)					

FUENTE: León-Portilla, Miguel, de Teotihuacan a los Aztecas; ed. UNAM, México, 1977, pp. 367-399

- (1) Especies de jícaras para beber cacao
- (2) Panes o pellas
- (3) Barniz amarillo para pintar el cuerpo
- (4) Jícaras
- (5) Cazuelas
- (6) Canastillas
- (7) Sarta
- (8) De cuatro dedos de ancho, tres cuartos de vara de largo y espesor de pergamino

ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 CARACTERISTICAS FISICO-GEOGRAFICAS

CUADRO 5

CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DEL ESTADO	SUBREGIONES					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTAÑA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
COORDENADAS		16° 15'	17° 30'	17° 52'	18° 57'	16° 52'	17° 00'	17° 12'
		18° 48'	18° 50'	18° 17'	18° 00'	18° 00'	18° 17'	16° 20'
Latitud norte		98° 05'	100° 02'	98° 46'	98° 55'	98° 48'	100° 12'	100° 02'
Longitud oeste		102° 10'	101° 31'	100° 14'	100° 12'	99° 07'	102° 11'	99° 00'
ALTITUD								
Máxima	m.s.n.m.	3 000	3 000	1 000	3 000	3 000	1 000	1 500
Mínima	m.s.n.m.	150	250	250	450	700	250	150
EXTENSION	km <sup>2</sup>	63,794	11,474.2	8,666.5	9,907.9	8,961.8	14,760.7	9,971.3
NUMERO DE MUNICIPIOS	unidad	75	9	16	11	17	8	14
	%	100	12.0	21.3	14.7	22.7	10.7	18.6

FUENTE: MEBE-SPP

**ESTADO DE GUERRERO**  
**CARACTERIZACION SUBREGIONAL**  
**CARACTERISTICAS CLIMATICAS**

**CUADRO 6**

CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DEL ESTADO	SUBREGIONES					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTANA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
CLIMA PREDOMINANTE	-	SUBMEDIO CALIDO	SUBMEDIO CALIDO Y SEMICALIDO	SUBMEDIO CALIDO Y SEMICALIDO	SUBMEDIO CALIDO, SEMICALIDO Y templado	SUBMEDIO SEMICALIDO, CALIDO Y templado	SUBMEDIO CALIDO	SUBMEDIO CALIDO
TEMPERATURA PROMEDIO								
Máxima	°C	36.0	36.0	34.5	31.1	30.2	33.0	33.9
Mínima	°C	12.2	17.2	15.1	12.5	12.2	21.3	18.0
PRECIPITACION PLUVIAL								
Máxima	mm	2 500	1 100	1 500	2 000	1 200	2 400	2 500
Mínima	mm	700	750	800	700	800	900	800

FUENTE: MEDE-SPP

ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 INDICADORES DEMOGRAFICOS  
 1970 - 1980

CUADRO 7

CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DEL ESTADO	SUBREGIONES					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MEXIQUENA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
POBLACION EN 1970	MILES	1 597.3	178.1	333.4	256.3	170.7	205.4	453.4
DISTRIBUCION	%	100	11.2	20.9	16.0	10.7	12.9	28.3
POBLACION EN 1980	MILES	2 174.2	208.7	365.3	297.9	200.0	239.1	863.2
DISTRIBUCION	%	100	9.6	16.8	13.7	9.2	11.0	39.7
TASA DE CRECIMIENTO MEDIA ANUAL 1970-1980*	%	3.1	1.6	0.9	1.5	1.6	1.5	6.7
POBLACION EN 1970	%	100	100	100	100	100	100	100
URBANA	%	35.6	22.1	37.5	37.9	11.5	27.5	51.0
RURAL	%	64.4	77.9	62.5	62.1	88.5	72.5	49.0
POBLACION EN 1980**	%	100	100	100	100	100	100	100
URBANA	%	44.1	22.6	42.9	40.4	8.9	27.6	65.0
RURAL	%	55.9	77.6	57.1	59.6	91.1	72.4	35.0
SUPERFICIE	KM <sup>2</sup>	63 794.0	11 474.2	8 666.5	9 907.9	9 012.4	14 760.7	9 972.3
DENSIDAD EN 1970	HAB/KM <sup>2</sup>	25.0	18.0	13.6	15.5	14.1	23.1	15.6
DENSIDAD EN 1980	HAB/KM <sup>2</sup>	34.1	18.2	42.0	30.1	22.2	16.2	86.6

FUENTE: IX Censo General de Población 1970 S.I.C.; X Censo General de Población 1980 S.P.P. resultados preliminares.

\* Se utilizó la fórmula:  $r = \sqrt[n]{\frac{pf}{pi}} - 1$ ; donde: r=Tasa de crecimiento media anual  
 n=Número de años del periodo  
 pf=Población final  
 pi=Población inicial

\*\* Distribución estimada con la tendencia de 1970. a 1977: datos de la CNEP/SSA.

ESTADO DE GUERRERO  
CAPACITACION SUBREGIONAL  
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA  
POR RAMA DE ACTIVIDAD 1960-1970

Cuadro 8

CONCEPTOS	1960*	1970 TOTAL DEL ESTADO	S U B R E G I O N E S					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTAÑA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
<b>TOTAL :</b>	<u>766 467</u>	<u>323 077</u>	<u>38 051</u>	<u>77 473</u>	<u>62 590</u>	<u>44 565</u>	<u>40 179</u>	<u>111 371</u>
<b>SECTOR PRIMARIO</b>	<u>512 764</u>	<u>236 314</u>	<u>28 212</u>	<u>46 824</u>	<u>39 730</u>	<u>37 221</u>	<u>33 109</u>	<u>53 008</u>
<b>SECTOR SECUNDARIO</b>	<u>95 808</u>	<u>44 259</u>	<u>3 517</u>	<u>11 503</u>	<u>9 104</u>	<u>3 174</u>	<u>3 002</u>	<u>13 159</u>
Industria extractiva	4 283	1 979	130	1 211	198	38	169	233
Industria de transformación	67 350	31 346	2 256	8 219	7 008	2 864	2 844	8 075
Industria de construcción	23 665	10 934	1 131	2 073	1 838	272	789	4 851
<b>SECTOR TERCIARIO</b>	<u>157 893</u>	<u>74 076</u>	<u>4 277</u>	<u>13 489</u>	<u>9 997</u>	<u>2 063</u>	<u>7 302</u>	<u>36 052</u>
Comercio	30 758	19 572	1 258	4 168	2 311	442	2 488	8 986
Transportes	8 495	5 411	237	991	671	64	607	2 061
Servicios	64 941	41 310	2 179	7 030	5 071	1 206	3 674	22 142
Gobierno	12 237	7 783	603	1 291	1 044	262	839	2 864
<b>INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADAS</b>	<u>41 462</u>	<u>26 378</u>	<u>2 045</u>	<u>5 095</u>	<u>3 790</u>	<u>2 302</u>	<u>2 800</u>	<u>8 282</u>

FUENTE: IX y X Censos Generales de Población, 1970 y 1980; SIC-SPP; Plan Estatal de Empleo, Gob. de Guerrero, 1981.

\* No hay datos para subregionalizarla.

ESTADO DE GUERRERO  
CARACTERIZACION SUBREGIONAL

NUMERO DE LOCALIDADES POR GRUPO  
DE TAMAÑO SEGUN EL NUMERO DE HA-  
BITANTES 1970.

CUADRO 9

CONCEPTOS	% DEL TOTAL	TOTAL DEL ESTADO	S U B R E G I O N E S					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTAÑA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
TOTAL DE LOCALIDADES POR GRUPO DE TAMAÑO SEGUN EL NUMERO DE HABITANTES	100	3 434	751	558	445	345	781	554
DE 1 A 99	35.9	1 232	419	176	93	31	669	94
DE 100 A 499	44.1	1 513	248	246	216	201	733	305
DE 500 A 999	12.3	426	54	78	78	64	39	93
DE 1 000 A 2 499	5.7	197	22	58	24	26	30	67
DE 2 500 A 4 999	1.3	45	6	10	9	4	5	11
DE 5 000 A 9 999	0.4	14	1	1	3	1	5	3
DE 10 000 A 19 999	0.1	3	1	1	1	-	-	-
DE 20 000 A MAS	0.1	4	-	2	1	-	-	1

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACION, 1970. SIC.

ESTADO DE GUERRERO  
CAPACITACION SUBREGIONAL

ESTRUCTURA DE LA TIENDA DE LA  
TIENDA EN 1970.

CUADRO 10

CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DEL ESTADO	S U B R E G I O N E S					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTANA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
SUPERFICIE EJIDAL TOTAL	MILES	2 697.5	625.4	244.4	376.5	94.1	975.8	399.3
SUPERFICIE EJIDAL DE LABORA	DE HA	434.1	82.1	38.6	39.5	14.0	140.9	119.0
NUMERO DE EJIDOS	UNIDAD	933	202	150	153	64	184	180
NUMERO DE EJIDATARIOS	MILES	85.9	16.9	12.8	12.0	3.8	20.6	19.8
SUPERFICIE COMUNAL TOTAL	MILES	1 265.3	170.0	131.2	342.7	263.0	61.2	337.2
SUPERFICIE COMUNAL DE LABORA	DE HA	179.3	49.0	7.7	30.3	7.5	24.3	60.5
NUMERO DE COMUNIDADES	UNIDAD	147	5	27	51	36	3	25
NUMERO DE COMUNEROS	MILES	21.4	1.5	3.9	4.6	4.3	0.5	6.6
SUPERFICIE PRIVADA TOTAL	MILES	450.7	89.0	88.6	120.1	44.6	57.1	51.3
SUPERFICIE PRIVADA DE LABORA	DE HA	139.3	18.8	42.0	21.7	19.9	12.4	24.5
NUM. DE PROPIETARIOS	MILES	23.5	2.9	8.5	5.2	3.4	1.6	1.9

FUENTE: DIRECTORIO DE EJIDOS Y COMUNIDADES AGRARIAS, Y CENSO AGRICOLA, GANADERO Y EJIDAL, 1970. SIC.

ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 DISTRIBUCION DE LA TIERRA EN 1970  
 ( MILTS )

CUADRO 11

CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DEL ESTADO	SUBREGIONES					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTAÑA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
SUPERFICIE TOTAL	HA	4 320.8	841.9	464.1	751.9	401.8	1 076.9	784.2
SUPERFICIE DE LABORA	HA	885.6	155.9	95.5	127.3	49.5	204.6	252.8
CON PASTOS NATURALES	HA	1 365.2	449.8	161.9	266.7	29.9	180.9	276.0
EN CERROS	%	78.3	88.5	84.7	78.7	86.6	67.4	63.8
EN LLANURAS	%	21.7	11.5	15.3	21.3	13.4	32.6	36.2
CON BOSQUE	HA	597.6	121.3	76.9	183.1	13.9	149.3	53.1
MADURABLE	%	72.5	83.4	47.7	76.3	59.6	80.3	52.2
NO MADURABLE	%	27.5	16.6	52.3	23.7	40.4	19.7	47.8
INCULTAS PRODUCTIVAS	HA	56.7	7.8	6.2	20.1	2.2	19.1	1.3
NO ADECUADAS PARA ACTS. AGROPECUARIAS	HA	1 415.7	107.2	123.6	154.8	306.2	573.0	200.9
CON POTENCIAL AGRICOLA	HA	133.7	14.8	7.7	13.1	2.7	92.1	5.3

FUENTE: V CENSO AGRICOLA, GANADERO Y PESCADOR 1970, SIC.



ESTADO DE GUERRERO  
CARACTERIZACION SUBREGIONAL

SUPERFICIE AGRICOLA DE TEMPORAL,  
MAREJAS Y CICLO EN 1970.  
(MILES DE HA)

CUADRO 12

CONCEPTOS	Y DE TOTAL	TOTAL DEL ESTADO	S U B R E G I O N E S					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTAÑA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
SUPERFICIE AGRICOLA								
TOTAL	100	865.6	155.9	95.5	127.3	49.5	204.6	232.8
TEMPORAL	95.4	845.3	152.4	91.4	123.4	40.0	198.9	238.6
MAREJAS	3.6	13.8	0.6	0.3	0.4	0.1	3.4	9.0
PIEDO	3.0	26.0	2.9	3.8	3.5	8.1	2.3	5.4
CON CULTIVOS DE CICLO CORTO	86.8	759.7	154.1	94.6	124.2	47.0	135.1	204.7
CON FRUTAS Y PLANTACIONES	6.9	61.5	0.5	0.4	1.3	1.2	44.2	13.9
CON PASTOS Y PRADERAS CULTI- VADAS	7.3	64.4	1.3	0.5	1.6	1.3	25.3	34.2

FUENTE: V CENSO AGRICOLA, GANADERO Y FISCAL, 1970, SIC.

ESTADO DE GUERRERO  
PRODUCCION AGRICOLA EN 1980

CUADRO 13

C U L T I V O S	SUPERFICIE COSECHADA		RENDIMIENTO MEDIO (ton/ha)	VOLUMEN DE PRODUCCION		VALOR DE LA PRODUCCION	
	(ha)	(%)		(ton)	(%)	(miles de \$)	(%)
TOTAL :	568 318	100	2.1	1 225 829	100	1 861 024	100
Mafz	359 597	63.3	1.5	549 999	45.0	2 951 530	43.0
Frijol	13 673	2.4	.8	10 413	.8	198 652	3.0
Arroz	2 161	0.4	4.5	9 736	.8	57 471	0.8
Sorgo grano	2 397	0.4	3.3	8 037	.7	27 803	0.4
Ajonjolí	50 546	8.9	0.5	26 882	2.1	308 834	4.5
Jitomate	987	0.2	11.5	11 324	.9	146 000	2.1
Melón	1 474	0.3	11.6	17 055	1.4	59 813	0.9
Sandía	1 256	0.2	10.6	13 298	1.0	51 634	0.7
Cacahuete	4 756	0.83	1.5	6 933	0.6	144 228	2.1
Chile verde	661	0.11	4.5	2 989	0.2	24 556	0.4
Caña de azúcar	1 390	0.2	54.6	75 960	6.2	24 769	0.3
Sorgo forrajero	659	0.1	32.7	21 540	1.9	13 114	0.2
Copra	40 000	7.0	1.2	50 000	4.0	471 000	7.0
Café	34 067	6.0	0.2	6 681	0.5	314 740	4.6
Nardo	38	0.006	16.5	627	0.05	3 699	0.05
Okra	754	0.1	11.0	8 301	0.7	41 648	0.6
Frutales diversos	13 143	2.3	14.6	192 542	15.7	900 246	13.1
Otros	40 759	7.2	5.2	213 512	17.4	1 121 267	16.3

FUENTE: Evaluación de programas, SARH-Representación en Guerrero, 1981.

ESTADO DE GUERRERO  
CAPACITACION SUBREGIONAL

PRINCIPALES CULTIVOS, VOLUMEN Y VALOR  
DE LA PRODUCCION EN 1978.

CUADRO 14

SUBREGIONES Y PRINCIPALES - CULTIVOS*	S U P E R F I C I E (miles de ha)		RENDIMIENTO ( ton / ha )	P R O D U C C I O N	
	SEBRADA	COSECHADA		Volumen (ton)	Valor (miles de pesos)
I. Mazz	44.8	42.5	1.4	59.3	183 758
Ajonjolí	49.0	44.1	0.6	26.5	291 060
II Mazz	39.3	39.3	1.2	48.7	150 997
Cacahuete	3.9	3.9	2.2	8.4	61 625
III Mazz	49.5	49.5	0.8	41.5	20 839
Frijol	2.1	1.2	0.8	0.9	9 259
IV Mazz	38.5	38.4	0.8	32.6	101 471
Café	2.5	2.5	0.3	.8	36 380
V Mazz	39.7	39.7	1.4	55.2	170 965
Cocotero	46.9	46.9	0.9	42.2	295 400
Café	18.7	18.7	0.4	8.2	397 070
VI Mazz	146.0	136.7	1.2	166.4	512 676
Cocotero	21.4	21.4	0.9	19.2	134 612

FUENTE: Residencia de Planeación; SARH, Representación en Guerrero.  
\*Incluye temporal y riego.

ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA EN  
 1970, TRACTORES EN 1978.

CUADRO 15

CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DEL ESTADO	S U B R E G I O N E S					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTANA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
ARADOS	unidad	86 569	16 169	22 046	13 438	11 752	9 933	13 231
	%	100	18.7	25.5	15.5	13.6	11.5	15.3
Antiguos	unidad	31 731	6 331	3 155	3 552	4 161	5 144	9 388
	%	100	20.0	9.9	11.2	13.1	16.2	29.6
Modernos	unidad	53 886	9 838	18 891	9 886	7 591	3 837	3 843
	%	100	18.2	35.0	18.3	14.1	7.1	7.1
TRACTORES	unidad	626	57	41	32	20	393	83
	%	100	9.1	6.5	5.1	3.1	62.8	13.2
TRACTORES EN 1978	unidad	1 210	100	251	71	99	425	264
	%	100	8.2	20.7	5.8	8.2	35.1	21.5
OTRA MAQUINARIA	unidad	765	132	65	36*		404	128
	%	100	17.3	8.5	4.7		52.8	16.7

FUENTE: V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal 1970, SIC. y Jefatura de Distritos de Temporal-SARN.

\* Incluye la Montaña

ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 CREDITO AGRICOLA, SUPERFICIE HABILITADA EN EL CICLO AGRICOLA 1976/78  
 ( HECTAREAS )

CUADRO 16

CONCEPTOS	PARTICIPACION	TOTAL DEL ESTADO	SUBREGIONES					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTANA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
TOTAL	100	130 847	17 470	6 315	3 130	9 435	71 345	23 152
MAIZ	36.0	47 053	4 759	5 113	2 752	7 351	16 990	10 088
COCO	28.5	37 317					29 597	7 720
AJONJOLI	12.6	16 485	12 281	78	6		2 980	1 340
CAFE	18.0	23 511			263	1 643	21 605	
ARPOZ	0.4	499	151	29		319		
SORGO	0.4	574	279	2		39	254	
LIMON	0.5	712						712
MAIZ/JAMAICA	2.5	3 318			84			3 234
FRUTALES DIVERSOS	0.1	79			18	35		26
MAIZ/FRIJOL	0.5	689		689				
CACAHUATE	0.3	450		281		18	119	32
ALGODON	0.1	121		121				
FRIJOL	0.1	39		2	7	30		

FUENTE: BANCREPSA, Sucursales "A" Cd. Altamirano y Acapulco.

ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 CREDITO AGRICOLA OTORGADO EN EL CICLO  
 AGRICOLA 1978/78 (millones de pesos)

CUADRO 17

CONCEPTOS	PARTICIPACION %	TOTAL DEL ESTADO	SUBREGIONES					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTANA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
TOTAL	100	469.9	76.3	30.3	14.3	43.0	179.4	126.6
		100	16.3	6.4	3.0	9.2	38.2	26.9
MAIZ	40.6	191.0	22.1	23.6	12.9	34.0	47.2	51.2
COCO	26.1	122.4					84.0	38.4
AJONJOLI	16.0	75.6	51.3	0.3	0.1		7.5	16.3
CAFE	9.6	45.3			0.8	4.7	39.8	
APROZ	1.2	5.6	1.7	0.3		3.6		
SORGO	0.5	2.2	1.2	0.1		0.2	0.7	
LIMON	1.0	4.6						4.6
MAIZ/JAMAICA	3.5	16.3			0.4		0.2	15.7
FRUTALES DIVERSOS	0.1	0.4				0.3		0.1
MAIZ/FRIJOL	0.7	3.4		3.4				
CACAHUATE	0.3	1.5		1.2		0.1		0.2
ALGODON	0.3	1.3		1.3				
FRIJOL	0.1	0.3		0.1	0.1	0.1		

FUENTE: BANCREPSA, Sucursales "A" Cd. Altamirano y Acapulco.

ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 SIGUO AGRICOLA, SUPERFICIE PROGRAMADA Y ASEGURADA EN 1980  
 ( HECTAREA )

CUADRO 18

CONCEPTOS	PARTICIPACION %	TOTAL DEL ESTADO	SUBREGIONES					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTAÑA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
SUPERFICIE PROGRAMADA	100	119 667	39 443	10 498	5 951	8 418	32 944	23 413
%		100	32.1	8.8	5.0	7.0	27.5	19.6
CICLO PRIMAVERA-VERANO	90.8	108 664	34 967	10 128	5 640	7 440	28 868	21 621
CICLO AÑO-INVIERNO	9.2	11 003	3 476	370	311	978	4 076	1 792
SUPERFICIE ASEGURADA	100	113 970	40 438	17 315	5 996	9 279	22 548	18 394
%		100	35.5	15.2	5.3	8.1	19.8	16.1
CICLO PRIMAVERA-VERANO	92.6	105 506	37 692	16 691	5 913	8 666	19 130	17 414
CICLO AÑO-INVIERNO	7.4	8 464	2 746	624	83	613	3 418	980

FUENTE: PLADES, Diagnóstico agrícola, Gobierno del Estado, 1981.

ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA 121  
 1 9 7 6

CUADRO 19

CONCEPTOS	PARTI- CIPACION %	TOTAL DEL ESTADO	S U B R E G I O N E S					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTANA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
TOTAL	100	412	71	54	57	29	101	98
%		100	17.2	13.1	13.8	7.1	24.5	23.6
Médico Veterinario								
Zootecnista	12.1	50	10	8	16	1	6	9
Técnico Agrónomo	44.7	184	23	24	10	10	56	61
Agrónomos	40.5	167	37	22	27	18	37	26
Otros	2.7	11	3		4		2	2

FUENTE: RESISTENCIA IA; PLANTACION-SAPH, Representación en Guerrero



ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 REPUBLICA DE GUATEMALA EN 1976

CUADRO 20

CONCEPTOS	UNIDADES LA MUESTRA	TOTAL DEL ESTADO	S U B P E G I O N E S					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTANA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
SUPERFICIE TOTAL	Miles-ha	1'431.0	450.9	162.4	268.5	31.5	206.1	311.6
	%	100	31.5	11.3	18.8	2.2	14.4	21.8
CERCAZONES CULTIVADAS	Miles-ha	65.0	1.3	0.5	1.8	1.5	25.3	34.5
	%	100	2.0	0.8	2.8	2.3	38.9	52.3
CERCAZONES NATURALES	Miles-ha	1'366.2	449.7	161.9	266.7	29.9	180.9	277.1
	%	100	32.9	11.9	19.5	2.2	13.2	20.2
EN CERROS	Miles-ha	1'069.0	398.0	137.2	209.8	25.9	121.9	176.0
	%	100	37.2	12.8	19.6	2.4	11.4	16.5
EN LLANURAS	Miles-ha	298.0	52.0	24.7	58.9	4.0	59.0	101.0
	%	100	17.4	8.2	19.1	1.3	19.8	33.9

FUENTE: V CENSO AGRICOLA GANADERO Y EJIDAL 1970, SIC.

ESTADO DE GUERRERO  
PRODUCCION PECUARIA EN 1980.

149

CUADRO 21

ESPECIE Y PRODUCTOS	VOLUMEN DE PRODUCCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR DE LA PRODUCCION (MILES DE PESOS)
<b>Bovinos</b>			<b>3 065 562</b>
Carne	32 469	ton	1 785 795
Vfsceras	11 689	ton	146 112
Piel	9 129	ton	228 225
Leche	90 543 000	lc	905 430
<b>Porcinos</b>			<b>1 026 045</b>
Carne	20 307	ton	913 815
Vfsceras	3 741	ton	112 230
<b>Ovinos</b>			<b>7 502</b>
Carne	105	ton	6 300
Vfsceras	22	ton	506
Piel	24	ton	480
Lana	27	ton	216
<b>Caprinos</b>			<b>87 327</b>
Carne	1 298	ton	58 410
Vfsceras	311	ton	6 220
Piel	174	ton	5 220
Esquilmas	204	ton	102
Leche	3 159 000	lts	17 375
<b>Aves</b>			<b>617 824</b>
Carne (A)	10 162	ton	406 480
Carne (B)	1 105	ton	66 300
Huevos	5 836	ton	139 344
Carne (H)	350	ton	5 700
<b>Colmenas</b>			<b>114 270</b>
Miel	5 035	ton	110 770
Cera	50	ton	3 500
<b>Conejos</b>			<b>4 760</b>
Carne	52	ton	4 160
Piel	10	ton	600
<b>T O T A L</b>			<b>4 923 290</b>

FUENTE: Evaluación de programa, SARH, Representación en Guerrero, 1981.

NOTAS : (A) de pollo de engorda

(B) de guajolote

(C) de desecho de aves de postura

ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 EXISTENCIAS GANADERAS EN 1980.

CUADRO 22

CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DEL ESTADO	S U B R E G I O N E S					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTANA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
<b>ESPECIES</b>								
Bovino	Unidad	1 284 213	337 425	280 985	173 110	66 483	229 055	197 144
	∓	100	26.3	21.9	13.5	5.1	17.8	15.4
Porcino	Unidad	691 071	125 063	172 014	97 024	46 010	97 653	153 207
	∓	100	18.1	24.9	14.0	6.7	14.1	22.2
Caprino	Unidad	603 664	119 189	86 700	105 199	147 077	36 300	109 199
	∓	100	19.7	14.3	17.4	24.4	6.1	18.1
Ovino	Unidad	38 302	7 218	6 378	6 107	14 300	1 757	2 442
	∓	100	18.9	16.8	15.9	37.4	4.6	6.4
Aves-carne	Unidad	4 366 151	600 185	052 714	787 165	313 400	631 032	980 655
	∓	100	13.8	24.1	18.0	7.2	14.4	22.5
Aves-postura	Unidad	1 388 748	190 110	332 895	257 029	99 056	199 549	310 109
	∓	100	13.7	23.9	18.6	7.1	14.4	22.3
Colmenas	Unidad	77 413	11 297	17 150	10 360	4 106	17 147	17 353
	∓	100	14.6	22.2	13.4	5.3	22.1	22.4

FUENTE: SARH - Representación en Guerrero.

**ESTADO DE GUERRERO**  
**PRODUCCION FORESTAL EN 1980**

CUADRO 23

CONCEPTO	VOLUMEN DE PRODUCCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR DE LA PRODUCCION (MILES DE PESOS)
<b>TOTAL:</b>			<b>250 123</b>
<b>Maderables</b>	<b>191 453</b>	<b>m3r</b>	<b>247 536</b>
Pino*	156 670	m3r	217 636
Encino	22 997	m3r	13 790
Oyamel	11 786	m3r	16 102
<b>No maderables</b>	<b>812</b>	<b>ton</b>	<b>2 587</b>
Fruto de cascalote	628	ton	1 804
Corteza curtiente	44	ton	143
Carbón de encino	140	ton	560

FUENTE: Evaluación de programas, SARH, Representación en Guerrero, 1981.  
\* Incluye madera de cedro y maderos tropicales.

ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 RECURSOS FORESTALES Y POTENCIALES DE CLIMA Templado y Frio  
 1977

CUADRO 24

Z O N A	SUPERFICIE FORESTAL ( ha )	SUPERFICIE APROLADA ( ha )	VOLUMEN TOTAL DE CONIFERAS Y LATIFOLIADAS. (m <sup>3</sup> en ROLLO)	INCREMENTO ANUAL DE CONIFERAS (m <sup>3</sup> en POLLO)	POTENCIALIDAD ( % )
T O T A L	2'118,389	1'255,646	189'115,149	1'502,613	100.0
I. NOROESTE <u>1/</u>	240,240	161,015	16'997,397	76,899	5.1
II. OESTE <u>1/</u>	713,463	504,567	109'461,757	825,840	55.0
III. CENTRO <u>2/</u>	382,782	235,968	33'473,077	296,277	19.7
IV. ESTE <u>3/</u>	625,724	312,096	26'145,605	299,572	19.9
V. NORTE	156,180	42,000	3'077,313	4,025	0.3

FUENTE: INVENTARIO FORESTAL DEL ESTADO DE GUERRERO, SARH-1977  
1/Corresponde a las subregiones Tierra Caliente y Costa Grande  
2/Corresponde a la subregión Centro  
3/Se ubica en la subregión Norte.

ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 EXISTENCIAS GANADERAS EN 1980.

CUADRO 22

CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DEL ESTADO	S U B R E G I O N E S					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTAÑA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
<b>ESPECIES</b>								
Bovino	Unidad	1 284 213	337 425	280 985	173 110	66 483	229 055	197 144
	±	100	26.3	21.9	13.5	5.1	17.8	15.4
Porcino	Unidad	691 071	125 063	172 014	97 024	46 010	97 653	153 207
	±	100	18.1	24.9	14.0	6.7	14.1	22.2
Caprino	Unidad	603 664	119 189	86 700	105 199	147 077	36 300	109 199
	±	100	19.7	14.3	17.4	24.4	6.1	18.1
Ovino	Unidad	38 302	7 218	6 378	6 107	14 300	1 757	2 442
	±	100	18.9	16.8	15.9	37.4	4.6	6.4
Aves-carne	Unidad	4 366 151	600 185	052 714	787 165	313 400	631 032	980 655
	±	100	13.8	24.1	18.0	7.2	14.4	22.5
Aves-postura	Unidad	1 388 748	190 110	332 895	257 029	99 056	199 549	310 109
	±	100	13.7	23.9	18.6	7.1	14.4	22.3
Colmenas	Unidad	77 413	11 297	17 150	10 360	4 106	17 147	17 353
	±	100	14.6	22.2	13.4	5.3	22.1	22.4

FUENTE: SARH - Representación en Guerrero.

**ESTADO DE GUERRERO**  
**PRODUCCION FORESTAL EN 1980**

CUADRO 23

CONCEPTO	VOLUMEN DE PRODUCCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR DE LA PRODUCCION (MILES DE PESOS)
<b>TOTAL:</b>			<b>250 123</b>
Maderables	191 453	m3r	247 536
Pino*	156 670	m3r	217 636
Encino	22 997	m3r	13 790
Oyamel	11 786	m3r	16 102
No maderables	812	ton	2 587
Fruto de cascalote	628	ton	1 884
Corteza curtiente	44	ton	143
Carbón de encino	140	ton	560

FUENTE: Evaluación de programas, SARH, Representación en Guerrero, 1981.  
\* Incluye madera de cedro y maderos tropicales.

ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 PRODUCCION PESQUERA, VOLUMEN Y VALOR  
 TOTAL DE LAS PRINCIPALES ESPECIES.  
 1980

CUADRO 25

CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DEL ESTADO	S U B R E G I O N E S						
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTAÑA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA	
VOLUMEN TOTAL	TON	15 611.1	1 307.5					6 261.1	8 042.5
	%	100	8.4					40.1	51.5
Ostion roca	TON	848.3							
Muachinango	TON	612.5							
Camarón	TON	125.3							
Tilapia	TON	824.2							
VALOR TOTAL	Millones de pesos	74.0							
Ostion roca	Millones de pesos	4.0							
Muachinango	"	20.4							
Camarón	"	16.8							
Tilapia	"	3.6							

FUENTE: DELEGACION FEDERAL DE PESCA EN GUERRERO.



ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 NUMERO DE PESCADORES EN 1980

CUADRO 26

CONCEPTOS	PARTICIPACION DEL TOTAL %	TOTAL DEL ESTADO	SUBREGIONES					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTANA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
TOTAL	100	4 371	360				1 520	2 491
2		100	8.2				34.8	57.0
SOCIOS DE COOPERATIVAS PESQUERAS	52.0	2 274	300				920	1 054
PERMISIONARIOS	26.0	1 570	50				400	1 120
PESCADORES LIBRES	12.0	527	10				200	317

FUENTE: DELEGACION FEDERAL DE PESCA EN GUERRERO.

ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 PRODUCCION MINERA EN 1979.

CUADRO 27

CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DEL ESTADO	S U B R E G I O N E S					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTANA	V COSTA GRANDE	VI COSTA ENICA
Plata	kg	127.2	0.8	122.8	0.5	-	3.1	-
	z	100	0.6	96.5	0.4	-	2.4	-
Oro	kgs	1.13	-	0.65	0.3	-	0.1	-
	z	100	-	57.5	33.6	-	0.8	-
Plomo	ton	12.8	-	12.0	0.1	-	0.7	-
	z	100	-	93.8	0.8	-	55	-
Cobre	ton	453	2	413	11	-	27	-
	z	100	0.4	91.2	2.4	-	6.0	-
Zinc	ton	18.9	-	18.4	-	-	0.5	-
	z	100	-	97.4	-	-	2.6	-

FUENTE: Dirección de Minería, Gobierno de Guerrero. 1981.

ESTADO DE GUERRERO  
 CAPACERIZACION SUBREGIONAL  
 ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES  
 EN 1975.

CUADRO 28

CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DEL ESTADO	S U B R E G I O N E S					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTANA	V COSTA GRANDE	VI COSTA ENICA
NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS	UNIDAD	2 265	327	559	276	187	277	637
	%	100	14.4	24.8	12.3	8.3	12.2	28.1
CAPITAL INVERTIDO	MILES DE PFSOS	201.8	13.4	346.4	39.3	13.2	24.0	265.5
	%	100	6.6	171.4	19.5	6.5	12.0	132.0
PERSONAL OCUPADO	UNIDAD	10 817	768	4 055	1 451	362	959	3 002
	%	100	7.1	37.5	13.4	3.3	8.8	27.7

FUENTE: COPRODE-GUERRERO, 1979

ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 AFLUENCIA TURISTICA E INGRESOS  
 BRUTOS POR TURISMO EN 1980.

CUADRO 29

CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DEL ESTADO	SUBREGIONES						
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTANA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA	
NUMERO DE VISITANTES	miles	3 257		TAXCO				XTAPA-ZIMLA TANEJO	ACAPULCO
	%	100		285				250	2 722
INGRESOS BRUTOS	millones de pesos	10 607.9		403.1				859.2	9 345.6
	%	100		3.8				8.1	88.1

FUENTE: PLADES-Diagnostico de Turismo; Gobierno de Guerrero

ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 SERVICIO TURISTICO EN 1980

CUADRO 30

CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DEL ESTADO	SUBREGIONES					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTANA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
Visitantes extranjeros	niles	1 587		TAXCO 200			ZIMMIATANEJO 75	ACAPULCO 1 312
Visitantes nacionales	niles	1 670		85			175	1 410
Gto. promedio diario	pesos	715.1		715.1			715.1	715.1
Estancia promedio	días	3.9		2.0			4.0	4.0
Centro de hospedaje	unidades	512		22			46	444
Total de habitaciones*	unidades	19 163		906			1 031	16 426
POR CATEGORIA:								
AA		5 731		545			1 267	4 019
A		5 566		48			260	5 349
B		2 929		87			100	2 654
C		3 679		46			176	3 457
D		1 258		180			131	947

FUENTE: DIAGNOSTICO DE TURISMO, PLADES. GOB. DEL EDO. 1981.  
 \*1976.

ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA  
 1980

CUADRO 31

CONCEPTOS	TOTAL DEL ESTADO	SUBREGIONES					
		I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTANA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
Obras hidráulicas	187	12	46	24	27	31	47
Instalaciones ganaderas	219	10	89	13	26	20	58
Instalaciones agroindustriales	5		3	-	-	2	-
Otras instalaciones	64	1	1	-	11	36	16

FUENTE: Inventario de obras de infraestructura, SPP.

ESTADO DE GUERRERO  
CAPACITACION SUBREGIONAL  
OBRAS DE INFRAESTRUCTURA  
1975-1981

COMISION TIERRA CALIENTE

CUADRO 32

hoja 1 de 2

TIPO DE OBRA	OBRAS POR TIPO DE FINANCIAMIENTO						COSTO TOTAL (en miles de pesos)	MEDAS DE CONSERVACION	BENEFICIARIOS
	TOTAL	CCR. FMO.	PRZ	PRDEM	PR	COPLA- MAP			
<b>TOTAL</b>	<b>284</b>	<b>70</b>	<b>76</b>		<b>125</b>	<b>13</b>	<b>1 739 988</b>		
Productiva	20	3			17		1 458 078		
Presas	1				1		850 866	-	1 000 hab
Obras de riego	2				2		602 300	11 591 ha	1 000 fam
Baño garrapaticida	13				13		1 160	2 670 cab	217 fam
Fomento industrial	3	3					1 902	1 200 m <sup>2</sup>	8 387 hab
Acuicultura	1				1		1 400	-	10 028 hab
Ayuda a la producción	81	10	6		65		73 461	-	-
Conv. de carreteras	1	1					760	900 m <sup>2</sup>	3 925 hab
Caminos rurales	5		5				32 277	129 km	13 979 hab
Tiendas rurales	6				6		1 243	9 tiendas	77 680 hab
Tiendas urbanas	1				1		287	1 tienda	16 294 hab
Mercados	20	9	1				8 031	5 718 m <sup>2</sup>	42 578 hab
Teléfonos rurales	5				5		125	5 estaciones	56 588 hab
Electrificación rural	52				52		28 813	1 427 postes 35 km	22 728 hab
Sub-estación eléctrica	1				1		2 315	1 427 postes	4 313 hab
Beneficio social	182	57	70		63	13	703 499		
Obras públicas									
Edificios públicos	5	4	1				9 567	1 634 m <sup>2</sup>	
Bibliotecas	7	7					450	1 200 m <sup>2</sup>	25 957 hab





ESTADO DE CUERPO  
 DE REPRESENTACION SUBREGIONAL  
 AREA DE INFRAESTRUCTURA  
 1975-1981

SUBREGION NORTE

CUADRO 33

Hoja 1 de 4

TIPO DE OBRA	CANTIDAD DE OBRAS					VALOR TOTAL (COP)	TOTAL DE OPERACION	BENEFICIARIOS
	1975	1976	1977	1978	1979			
<b>TOTAL</b>	<b>852</b>	<b>132</b>	<b>165</b>	<b>339</b>	<b>166</b>	<b>60</b>	<b>1 505 358</b>	
<b>Productivas</b>	<b>155</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>182</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>585 659</b>	
Animales de trabajo	22			27			6 870	858 cab
Unidad apícola	55			55			9 957	6 000 colinas
Unidad apícola	2			2			358	200 colinas
Unidad caprina	3			3			668	2 981 cab
Unidad avícola	8			8			5 955	83 400 aves
Unidad frutícola	5			5			1 676	202 ha
Fomento industrial	3	1	-	1	1		54 420	19 450 ton
Fomento industrial	2			2			4 300	2 000 prendas
Fomento industrial	1			1			950	1 abrevadero
Fomento industrial	4			4			80	1 molino
Fomento industrial	5			4	1		30 324	5 talleres
Baño norepático	31				31		2 000	6 400 cab
Unidad bovina	5			5			6 078	2 550 cab
Unidad bovina	1				1		20	1 semental
Viveros	2			2			632	170 mil plantas
Ubras de riego	13			8	5		451 375	2 375 ha
Bordos	22	2		19	1		28 021	43 750 cab
Parador turístico	2	1		1			1 941	10 500 m <sup>2</sup> balneario

ESTADO DE GUATEMALA  
CARACTERIZACIÓN REGIONAL  
OBRAS DE INFRAESTRUCTURA  
1975-1991

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CUADRO 33

Hoja 2 de 4

TIPO DE OBRA	CANTIDAD DE OBRAS						VALOR TOTAL (en millones de quetzales)	ÁREA DE COBERTURA	BENEFICIARIOS
	TOTAL	COM. URB.	RUR.	IND.	OTRO	OTRO			
<b>AMORO</b>	<b>208</b>	<b>13</b>	<b>66</b>	<b>46</b>	<b>32</b>	<b>11</b>	<b>330 350</b>		
Mercados	6	4	2				22 450	14 430 m <sup>2</sup>	27 660 hab
Caminos rurales	93		43	28	21	1	103 422	947.6 km	305 000 hab
Pav. de carreteras	0	6	1		1		26 730	52 111 m <sup>2</sup>	88 213 hab
Puentes	3	3					1 210	45 m	11 230 hab
Conserv. del suelo y agua	1			1			770	200 ha	800 hab
Bodega	1					1	5 650	1 bodega	15 000 hab
Almacén	1					1	2 770	1 almacén	10 000 hab
Tienda rural	3				1		500	7 tiendas	14 200 hab
Tienda urbana	0				0		10 000	4 tiendas	20 000 hab
Tienda urbana	1				1		702	m <sup>2</sup>	1 600 hab
Telefonía urbana	0			0			2 235	1 267 km	15 000 hab
Telefonía rural	7				7		1 120	25.7 km	5 000 hab
Telefonía rural	1				1		20		2 200 hab
Telefonía rural	1				1		20	1 estación	10 000 hab
Radio telefonía	5			0		1	105	5 estaciones	20 700 hab
Ciudad industrial	1					1	25 000	-	45 000 em
Electrificación urbana	1					1	700	25 km	43 000 hab
Electrificación rural	65		20	45			44 007	3 000 postes	25 000 hab
Línea de distribución							2 000	-	40 000

LA CAPACITACION PROFESIONAL  
 DEL SECTOR DE INFRAESTRUCTURA  
 1975-1981

REGION NORTE

CUADRO 33

Página 3 de 8

ESTADO DE OBRAS	DE PLAN DE MANEJO DE MANUTENCIONES						MONTOS (COP)	MATERIALES	BENEFICIARIOS
	1975	1976	1977	1978	1979	1980			
<b>SOCIALES</b>	458	115	99	111	94	30	589 331	A L T A	
Capacitación de trabajadores	1					1	5 287	2	92 alumnos
Centro de capacitación Educativa	4	4					1 737	2 <sup>a</sup>	19 335 hab
Nivel pre-escolar	6	5			1		3 090	9 4	750 alumnos
Nivel primaria	192	24	64	76	28		104 974	558 216	29 787 alumnos
Nivel medio básico	35	2	12		21		118 404	157-22-25-123	8 366 alumnos
Nivel medio superior	8				8		71 925	44-11-10-33	3 011 alumnos
Albergue	7				7		5 828	4 2 51	436 alumnos
Parque infantil	19	19					2 544	95 juegos	90 450 hab
Edificios públicos	38	33	4		1		101 825	39 096 m <sup>2</sup>	203 780 hab
Biblioteca	11	11					600	7 200 volúmen	121 017 hab
Centro de salud	35		1	6	4	24	13 387	47 camas	102 338 hab
Casas de salud	21			9	12		5 212	23 camas	40 691 hab
Plaza pública	7	5	1		1		2 428	5 638 m <sup>2</sup>	14 884 hab
Canchas deportivas	3	3					627	176 m <sup>2</sup>	5 538 hab
Casas de interés social	1	1					289	2 locales	1 732 hab
IMSS	1					1	345	1 cama	3 912 hab
Plat. de la vivienda	3			3			210	3 talleres	4 730 hab
Plat. de la vivienda	2		1		2		937	363 viviendas	362 fam



ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACIÓN SUBREGIONAL  
 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

SUBREGION: CENTRO

1977-1981

CUADRO 34

Hoja 1 de 3

TIPO DE OBRA	OBRAS POR TIPO DE FINANCIAMIENTO						VALOR TOTAL (en millones de pesos)	MÉTRICAS DE CONSTRUCCIÓN	BENEFICIARIOS
	TOTAL	CON FOU	CON SENER	CON SENER	CON SENER	CON SENER			
TOTAL	622	107	128		326	12	805 060		
Productiva	48				48		19 166		
Obras de riego	15				15		9 536	1 062 ha	502 fam
Capo marplatónico	19				19		3 629	6 200 cab	164 fam
Unidad canrina	2				2		64	20 cab	20 fam
Unidad apícola	4				4		136	40 colmenas	20 fam
Animales de trabajo	5				5		312	36 cab	34 fam
Bordos	2				2		4 713	500 cab	25 fam
Parador turístico	1				1		766	1 balneario	1 700 fam
Apoyo a la producción	118	16	4		95	2	255 263		
Mercados	10	0	1				104 301	28 299 m <sup>2</sup>	86 931 hab
Tianguis	1				1		150		900 hab
Tienda rural	8				8		645	8 tiendas	238 066 hab
Tienda urbana	9				9		12 757	9 tiendas	190 100 hab
Bodegas	3				1	2	8 820	200 m <sup>2</sup>	75 000 hab
								500 ton	
Centro de acopio	1				1		6 604	13 bodegas	11 300 hab
Puentes	6	3			3		3 008	20 m <sup>2</sup>	79 107 hab
Carretera federal	13				13		63 000	174.5 km	23 000 hab
Pav. de carreteras	6	2	3		1		107 518	164 km	136 297 hab

ESTADO DE CUERPOS  
CAPACITACION SUBSECTORIAL  
OBRAS DE INFRAESTRUCTURA  
1975-1981

SUBSECTOR: CENTRO

CUADRO 30

Página 2 de 3

TIPO DE OBRA	CANTIDAD DE OBRAS					VALOR (COPES)	CANTIDAD DE CONSTRUCCION	BENEFICIARIOS
	TOTAL	COMPLETAS	EN CURSO	PLANEADAS	NO PLANEADAS			
Aerpuertos	1		1		1	396	14 km	90 000 hab
Urbanización	1				1	10 500	522 lotes	28 118 hab
Electrificación urbana	13				13	5 731	312 postes	4 991 hab
Electrificación rural	42				42	31 024	1 961 postes	22 170 hab
Línea de distribución	3				3	4 186	-	7 199 hab
Sub-estación eléctrica	1				1	340	915 postes	8 375 hab
Beneficio social	456	133	133		180	10 620 631		
Edificios públicos	39	37			2	255 757	2 edificios	
Bibliotecas	10	9	1			4 850	5 400 vol.	295 153 hab
Agua potable	34	2	18		7	54 816	499 lt/seg	121 127 hab
Drenaje y alcantarillado	4	3			1	8 243	6 lt/seg	14 821 hab
Mejoramiento de la viv.	12		2		8	6 262	445 viviendas	6 820 hab
Casas de interés social	8	8				13 455	83 casas	83 fam
Parques infantiles	22	22				3 757	110 juegos	107 824 hab
Unidad deportiva	1		1			4 400	34 745 m <sup>2</sup>	75 000 hab
Cancha deportiva	4	4				236	860 m <sup>2</sup>	54 559 hab
Centro de salud	45	2	12		31	18 050	75 camas	115 999 hab
Casas de salud	6				6	304	7 camas	8 990 hab
Plaza pública	5	2	2		1	1 112	336 m <sup>2</sup>	47 597 hab
Letrinas	13				13	5 731	312 postes	4 991 hab



ESTADO DE QUEREQUETÓ  
 CARACTERIZACIÓN SUBREGIONAL  
 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

SUBREGION MONTAÑA

1975-1981

LUNDO 35

Hoja 1 de 4

TIPO DE OBRA	CANTIDAD DE OBRAS FINANCIADAS						VALOR TOTAL (en \$ 1000)	DESCRIPCIÓN DE OBRAS	BENEFICIARIOS
	TOTAL	CON DOG.	PER	PRONEX	PR	COOPER.			
<b>TOTAL</b>	<b>685</b>	<b>79</b>	<b>87</b>	<b>395</b>	<b>127</b>	<b>67</b>	<b>474 616</b>		
<b>PRODUCTIVAS</b>	<b>157</b>	<b>1</b>		<b>137</b>	<b>19</b>		<b>28 271</b>		
Fomento industrial	1	1					400	1 mina	20 F.n.
Unidad avícola	10			9	1		2 271	72 300 aves	167 F.n.
Unidad apícola	88			87	1		7 876	5 446 colmenas	1050 F.n.
unidad caprina	7			7			1 875	2 460 Cab.	120 F.n.
Unidad frutícola	13			11	2		307	21 Ha	51 F.n.
Animales de trabajo	12			10	2		3 989	514 Cab.	275 F.n.
Animales de trabajo	1				1		16	1 junta	1 F.n.
Unidades agrícolas	6			6			5 570	857 Ha	434 F.n.
Fomento industrial	6			6	2		167	6 molinos	4960 Hab.
Baños Carrapaticá	6				6		330	100 Cab.	65 F.n.
Unidad bovina	2				2		2 360	413 Cab.	158 F.n.
Unidad porcina	1				1		1 730	125 vientros	30 socios.
Vivero	1			1			625	60 000 arb.	1316 Hab.
Vivero	1			1			629	100 000 Plant.	1316 Hab.
Obras de riego	2				2		84	1 molino	600 Hab.
Industrias rurales	1			1			22	1 molino	630 Hab.



ESTADO DE CUERPO  
CAPACITACION SUBREGIONAL  
OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

COMPLECION COSTA GRANDE

1975-1981

CUADRO 35

Hoja 2 de 4

TIPO DE OBRA	OBRAS POR TIPO DE FINANCIAMIENTO						COSTO TOTAL (en Miles de pesos)	METAS DE OBRACION	BENEFICIARIOS
	TOTAL	CON- TRATO	PEI	EDENP	PR	COPLA- SAB			
<b>APORTE</b>	<b>162</b>	<b>16</b>	<b>29</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>239 339</b>		
Centro de desarrollo Industrial	1	1					188	3 M <sup>2</sup>	732 Hab.
Puentes	1	1					851	1 Yeller	311 Fam.
Puentes	1	1					366	600 M <sup>2</sup>	1500 Hab.
Puentes	1	1					115	Var-los	1870 Hab.
Puentes	1	1					245	10 M.	1320 Hab.
Puentes	1	1					20 000	0.2 Km.	1000 Hab.
Pav. de carreteras	2	2					131	285 M	10070 Hab.
Esc. de artes y of.	1	1					7 200	RTG 3-3	100 Alumnos
Carinos rurales	71		20	22	11	10	106 000	10 122 Km.	100707 Hab.
Centro de acopio	15			15			4 000	15 bodega	12000 Hab.
Tienda rural	13			12	1		1 911	13 tiendas	20001 Hab.
Merced	6	4			1		2 600	2000 M <sup>2</sup>	10000 Hab.
Tianguis	2	1	1				691	1300 M <sup>2</sup>	7000 Hab.
Bodega rural	2			2			2 365	1000 Ton.	10000 Hab.
Bodega rural	2					2	7 625	2000 M <sup>2</sup>	10000 Hab.
Centro de capacit.	1			1			6 853	1 centro	2000 Fam.
Centro de capacit.	1				1		2 267	6 oficinas	1375 Hab.
Conserv. del suelo y agua.	3			3			691	261 Km.	100 Fam.



ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA  
 1975-1981

SUBREGION MONTAÑA

CUADRO 35

TIPO DE OBRA	OPRAS POR TIPO DE FINANCIAMIENTO						COSTO TOTAL (en Miles de pesos)	METAS DE OBRACION	BENEFICIARIOS
	TOTAL	COP. FED.	PEI	FIDER	PR	CONTRIB.			
<b>BENEFICIO SOCIAL</b>	<b>364</b>	<b>64</b>	<b>58</b>	<b>113</b>	<b>84</b>	<b>47</b>	<b>708 006</b>		
<b>Educación</b>									
Primaria	156	0	41	82	20		47 470	<b>A L T A</b> 190 - 20	17 750 Alum.
Media básica	0		1	1	6		16 005	12 7 623	1 600 Alum.
Parque infantil	16	16			2		2 022	80 Juegos	32 404 Niños
Edificios públicos	18	13	2		3		6 993	5 936 m <sup>2</sup>	95 066 Hab.
Edificios públicos (Bibliotecas)	17	15			2		1 050	9 600 volumenes	39 660 Hab.
Casas de salud	3				3		70	3 camas	2 275 Hab.
Plazo pública	0	5	3				1 061	7 248 m <sup>2</sup>	10 000 Hab.
Branaje y alcantarillado	1	1					443	1 000 m <sup>3</sup>	722 Hab.
Agua Potable	41	5	5	22	3	6	18 500	131 6/seg	56 659 Hab.
Letrinas	0				0		220	465 Letrinas	465 Fam.
Centros deportivos	1	1					12	600 m <sup>2</sup>	116 Hab.
Plazo cirujal	1	1					100	2 000 m <sup>2</sup>	4 000 Hab.
Centro de salud	47		3	6		20	20 163	75 camas	91 000 Hab.
Mejoramiento de vías.	12		3		6	3	15 000	900 viviendas	900 Fam.
Albergues	20			2	16		17 244	<b>A L T A</b> 2 - 117	1 230 Alum.
Casas de salud	3				3		70	3 camas	2 275 Hab.
Letrinas	0				0		220	465 Letrinas	465 Fam.

ESTADO DE GUERRERO  
CAPACITACION SUBREGIONAL  
OBRAS DE INFRAESTRUCTURA  
1975-1981

SUBREGION COSTA GRANDE

CUADRO 36

hoja 1 de 5

TIPO DE OBRA	OBRAS POR TIPO DE FINANCIAMIENTO						COSTO TOTAL (miles de pesos)	METAS DE OPERACION	BENEFICIARIOS
	TOTAL	GOB. FED.	PMI	PRDPR	PI	OPERA- TAS			
<b>TOTAL</b>	<b>936</b>	<b>92</b>	<b>88</b>	<b>430</b>	<b>299</b>	<b>27</b>	<b>3 938 733</b>		
<b>PRODUCTIVAS..</b>	<b>258</b>	<b>2</b>		<b>231</b>	<b>25</b>		<b>919 800</b>		
Obras de riego	13			13			561 719	17 363 Has.	8 703 Fam.
Obras de acuacultura	1				1		500	Diversas especies	6 374 Hab.
Obras de acuacultura	2				2		30 136	25 Ton/año	137 Fam.
Unidades bovinas	19			19			25 803	4 289 Cab.	360 Fam.
Unidades bovinas	22			21	1		33 053	8 880 Has	1 923 Fam.
Unidades frutícolas	85			85			49 565	4 990 Has	1 219 Fam.
Unidad frutícola	1			1			1 804	100 Has	39 Productores.
Unidad apícola	7			7			6 641	1 640 colmenas	284 Fam.
Unidad avícola	4				4		9 390	55 500 Aves	60 Fam.
Equipo de pesca	8			8			6 876	33 lanchas	725 Fam.
Parador turístico	2			2			4 931	2 paradores	20 Fam.
Rehab. de cafetales	8			8			1 964	465 Has	150 Fam.
Baños garrapaticidas	55			55			6 260	16 110 Cab.	626 Fam.
Viveros	1				1		5 120	-	75 Fam.
Fomento industrial	3				3		1 084	1000/año	610 Fam.
Fomento industrial	2			2			2 322	2 secaderos de c.	80 Fam.
Fomento industrial	1	1					398	2 hornos	
Fomento industrial	1						398	250 m <sup>2</sup>	6 840 Hab.

ESTADO DE GUERREPO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

SUBREGION COSTA GRANDE

1975-1981

CUADRO 36

hoja 2 de 5

TIPO DE OBRA	OBRAS POR TIPO DE FINANCIAMIENTO						COSTO TOTAL (miles de pesos)	METAS DE OPERACION	BENEFICIARIOS
	TOTAL	GOB. EDO.	PEI	PIDER	PN	COPLA-MAR			
Fomento industrial	1	1					2 300	1 mina	25 Fam.
Fomento industrial	6			6			5 950	212 Ha. de cultivos	
								1 fábrica de jabón	295 Fam.
								5 secadoras	
Fomento industrial	1			1			3 045	30 empleos	36 Fam.
Fomento industrial	1			1			2 094	4 500 quintales	800 Hab.
Fomento industrial	4				4		54 274	18000 Ton.	613 Fam.
Fomento industrial	9				9		96 409	96 Ton.	799 Fam.
Fomento industrial	1			1			5 003	1 fábrica de hielos	10 Fam.
Fomento industrial	1			1			70	1 fábrica de tabiques	10 Fam.
<b>APOYO A LA PRODUCCION</b>	<b>303</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>87</b>	<b>185</b>	<b>1</b>	<b>2 669 512</b>		
Pav. de carreteras	3	3					2 125	3 747 M <sup>2</sup>	15 168 Hab.
Puentes	1	1					254	1 Puente	833 Hab.
Puentes	26				26		92 000	-	-
Mercados	2	1	1				1 289	1 200 M <sup>2</sup>	18 328 Hab.
Mercados	1	1					75	Localidad	2 825 Hab.
Caminos rurales	65		23	33	8	1	262 812	709.5 Km <sup>2</sup>	60 660 Hab.
Telefonía rural	47				47		5 648	47 aparatos	25 298 Hab.
Radio telefonía	3			3			92	3 aparatos	34 289 Hab.
Radio telefonía	4			4			128	4 estaciones	76 505 Hab.



ESTADO DE GUERRERO  
CARACTERIZACIÓN SUBREGIONAL  
OBRAS DE INFRAESTRUCTURA  
1975-1981

SUBREGION COSTA GRANDE

CUADRO 36

hoja 4 de 5

TIPO DE OBR.	OBRAS POR TIPO DE FINANCIAMIENTO						COSTO TOTAL (miles de pesos)	METAS DE OPERACION	BENEFICIARIOS	
	TOTAL	GOB. FED.	PEY	PIDER	PN	COPLA-MAR				
Bodegas	1			1			975	50 Ton	1 384	Hab.
Aeropuerto	2				2		35 705	1 aeropuerto		
Líneas de transmisión	1				1		4 364	-	4 879	Hab.
Proyecto Ixtapan-Zinacantan	1				1		140 000	Diversas	35 000	Hab.
Electrificación rural	101			20	81		54 399	30 828 postes	68 727	Hab.
Electrificación rural	2				2		5 296	2 Sub-estaciones	9 356	Hab.
Electrificación	1			1			2 220	9.4 Km.	1 400	Hab.
Electrificación urbana	1				1		2 337	-		
<b>BENEFICIO SOCIAL</b>	<b>375</b>	<b>54</b>	<b>64</b>	<b>112</b>	<b>89</b>	<b>26</b>	<b>349 421</b>			
Educación								<b>ALTA</b>		
Preescolar	5	4			1		2 994	15 - - - 3	750	Niños
Primaria	174	21	45	69	39		83 705	518 - 2 77	22 200	Alumnos
medio básico	26		5		21		124 026	110 12 25 80	5 650	Alumnos
medio superior	2				2		4 690	6 2 - 7	300	Alumnos
Aqueductable	41	5	7	18	2	9	37 733	289 Lts/seg.	35 014	Hab.
Edificios públicos	19	19					1 631	2 620 K <sup>2</sup>	34 474	Hab.
Edificios públicos	1	1					60	lavadero	1 204	Hab.
Edificios públicos bibliotecas	4	4					250	4 bibliotecas	21 742	Hab.
Edificios públicos bibliotecas	4	4					300	2400 volúmenes	24 013	Hab.





**ESTADO DE GUERRERO**  
**CARACTERIZACION SUBREGIONAL**  
**OBRAS DE INFRAESTRUCTURA**  
**1975-1981**

SUBREGION COSTA CHICA

CUADRO 37

hoja 1 de 5

TIPO DE OBRA	OBRAS POR TIPO DE FINANCIAMIENTO						COSTO TOTAL (miles de pesos)	METAS DE OPERACION	BENEFICIARIOS
	TOTAL	GOB. EDO.	PEI	PIDER	PN	COPLA-MAR			
TOTAL	1 390	125	234	441	449	142	6'176 332		
PRODUCTIVAS	355	6	-	176	172	2	982 111		
Fomento industrial	5	1		4			58 389	-	600 540 Hab.
Fomento industrial	1	1					6 000	1000 prendas	805 Fam.
Fomento industrial	2	2					193	380 M <sup>2</sup>	14 654 Hab.
Fomento industrial	2			2			92	2 molinos	3 489 Hab.
Fomento industrial	4			4			898	4 talleres	30 Hab.
Fomento industrial	3			3			1 751	Diversos	1 265 Hab.
Fomento industrial	1			1			303	1 fábrica	10 Hab.
Baños sanitarios	1	1					50	1 baño	10 Fam.
Baños sanitarios	156				156		11 119	34 555 Cab.	1 143 Fam.
Unidad agrícola	4				4		16 550	2 200 Ha.	110 Fam.
Unidad bovina	32			32			34 953	6 012 Ha.	913 Fam.
Unidad bovina	7			6	1		12 039	6 620 Cab.	631 Fam.
Unidad bovina	1				1		594	100 Hab.	29 Fam.
Unidad agrícola	72			72			10 331	7 981 Colm-nas	1 065 Fam.
Unidad frutícola	1			1			279	26 Hab.	22 Fam.
Unidad frutícola	26			23	3		47 772	2 859 Ha.	1 242 Fam.
Unidad caprina	5			5			617	1 640 Cab.	90 Fam.
Unidad caprina	1			1			40	520 Cebollas	13 Fam.

ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

SUBREGION COSTA CHIQUILA

1978-1991

CUADRO 37

hoja 2 de 8

TIPO DE OBRA	OBRAS POR TIPO DE FINANCIAMIENTO						COSTO TOTAL (Miles de pesos)	METAS DE OPERACION	BENEFICIARIOS	
	TOTAL	COB. HAB.	PEE	PIDEN	PN	COPLA- MAN				
Unidad cocina	2			2			1 694	100 viviendas	41	Fem.
Unidad cocina	1					1	35	2 Ha.	12	Fem.
Unidad escuela	4			4			923	12 000 avda.	49	Fem.
Foresto industrial	2				2		48 640	13 200 Ton.	804	Fem.
Equipo de pesca	3			3			4 470	54 lanchas 54 mot.	154	Fem.
Parador turístico	1			1			2 526	1 Restaurant	32	Fem.
Terzas de riego	18			11		4	608 074	6 418 Ha.		
Obras de riego	1						18 772	857 Ha.		
Presas	1	1					18 500	955 Ha.	80	Fem.
Unidades de riego	1			1			324	39 Ha.	12	Fem.
<b>APoyo</b>	<b>113</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>113</b>	<b>80</b>	<b>22</b>	<b>2 732 232</b>			
Mercados	6	1	3				6 224	368 m <sup>2</sup>	39 618	Hab.
Carreteras Federales	2				2		16 300	102 Km.	620 000	Hab.
Pavimentación de carre.	1	1					689	1 500 m <sup>2</sup>	3 000	Hab.
Servicio telefónico	10			10			240	10 Aparatos	34 213	Hab.
Servicio telefónico	4			4			119	4 estaciones	100 389	Hab.
Panquis	2		2				2 750 1	900 m <sup>2</sup>	8 000	Hab.
Centro de recepción	2			1	1	1	1 638	20 Ton.	122	Fem.
Resquera	2				2		1 200		2 018	Hab.
Resquera	2				2		1 134	2000 m <sup>2</sup>	25 102	Hab.

**ESTADO DE GUERRERO**  
**CARACTERIZACIÓN SUBREGIONAL**  
**OBRAS DE INFRAESTRUCTURA**  
**1978-1981**

SUBREGION COSTA CHICA

CUADRO 37

hoja 3 de 8

TIPO DE OBRA	OBRAS POR TIPO DE FINANCIAMIENTO						COSTO TOTAL (miles de pesos)	METAS DE OPERACION	BENEFICIARIOS
	TOTAL	GCS- EPA	PEI	FIDER	PN	COPLA- MAR			
Tiendas urbanas	34				34		6 078	33 tiendas	600 976 Hab.
Tiendas rurales	31			29	2		3 381	31 tiendas	61 472 Hab.
Centro de acopio	1			1			31.	1 centro	88 Fam.
Electrificación de pozos	4			4			552	4 pozos	122 Fam.
Fuente	1			1			165	58 H	3 400 Hab.
Caminos rurales	87		33	31	22	1	236 774	9 654 Km.	95 099 Hab.
Aeropuerto	1				1		247 390	construcción y mantenimiento	90 000 usuarios
Aeropuerto	1				1		170 175	Modernización	90 000 usuarios
Teléfono	8			8			2 169	8 aparatos	7 696 Hab.
Telefonía	4			4			2 036	4 aparatos	3 840 Hab.
Urbanización	15				15		1 866 240	15 obras	600 000 Hab.
Electrificación urbana	5				5		41 068	-	-
Línea de transmisión	1				1		1 789	-	-
Subestación eléctrica	4				4		6 151	-	12 000 Hab.
Electrificación	14	1	13				15 479	737 postes	9 751 Hab.
Electrificación	69				69		5 318	147 Km.	36 568 Hab.
<b>BENEFICIO SOCIAL</b>	<b>717</b>	<b>4</b>	<b>196</b>	<b>152</b>	<b>186</b>	<b>69</b>	<b>2'464 069</b>		
Educación								<b>A L T A</b>	
Preescolar	5				4		30 121	31 - - 30	40 140 Niños
Primaria	342	1	153	95	78		306 729	13 - - 1 485	75 909 Alumnos

**ESTADO DE GUERRERO**  
**CAPACITACION SUBREGIONAL**  
**OBRAS DE INFRAESTRUCTURA**  
**1975-1981**

SUBREGION COSTA CAÑA

CUADRO 37

Hoja 4 de 5

TIPO DE OBRA	OBRA POR TIPO DE FINANCIAMIENTO						COSTO TOTAL (miles de pesos)	METAS DE OPEACION	BENEFICIARIOS
	TOTAL	GOB. EDO.	FEI	FIDER	FM	COPIA- MAR			
Medio básico	67		20		16	21	705 106	705 33 52 142	26 760 Alumnos
Medio superior	17				17		129 116	93 24 15 36	52 636 Alumnos
Estudios especiales	1				1		6 960	12 - - 15	1 700 Alumnos
Centros de capacitación	1				1		23 031	1 1 1 3	100 Alumnos
Albergues	7				7		3 135	- - - 35	1 050 Alumnos
Canchas deportivas	10	0			1		624	3 120 m <sup>2</sup>	27 611 Hab.
Unidades deportivas	1		1				26 036	4 000 m <sup>2</sup>	25 000 Hab.
Centros de salud	42		10	8	3	21	32 705	102 camas	
Casas de salud	34			21	13		5 723	65 camas	55 305 Hab.
Casas de salud	1				1		49	15 camas	120 Hab.
Hospitales	1				1		26 062	Camas	600 000 Hab.
Plozas públicas	6	6					3 062	1 134 m <sup>2</sup>	37 700 Hab.
Edificios públicos	1				1		5 037	1 cama	500 Alumnos
Edificios públicos	29	20	1				56 473	25 700 m <sup>2</sup>	643 070 Hab.
Edificios públicos	3					1	103 650	m <sup>2</sup>	200 000 Usuarios
Edificios públicos	10	10					900	11 400 Vol.	600 000 Hab.
(Bibliotecas)									
Agua potable	60	0	11	20	3	20	60 372	105 Lt/seg.	70 000 Hab.
Agua potable	6					6	2 226	20 Lt/seg.	0 300 Hab.
Agua potable	10						600 000	15 obras	60 000 Hab.



ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 LONGITUD DE LOS CAMINOS EN 1978 y  
 1980.

CUADRO 38

CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DEL ESTADO	S U B R E G I O N E S					
			I TIERRA CALIENTE	II MEXTE	III CENTRO	IV LA MANTANA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
<b>1978</b>								
<b>TOTAL:</b>	km	5,423.3	344.8	1,017.3	1,007.3	377.0	1,576.0	1,100.9
Caminos pavimentados	km	100	5.9	17.5	24.2	6.5	27.0	18.9
Caminos revestidos	km	1,640.9	196.6	344.1	383.2	-	400.1	307.9
Caminos no revestidos	km	4,182.4	142.2	673.2	1,028.1	377.0	1,146.9	793.0
<b>1980</b>								
<b>TOTAL:</b>	km	12,900	3.5	16.1	20.5	9.0	27.0	19.0
Caminos pavimentados	km	2,116						
Caminos revestidos	km	7,637						
Brechas	km	2,635						

FUENTE: Centro S.A.M.O.P. \* II \* CUERPO.

\* Datos no disponibles para las subregiones.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS  
 DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS  
 SECCIÓN DE ESTADÍSTICA DE VIALIDAD

**ESTADO DE GUERRERO**  
**CARACTERIZACION SUBREGIONAL**  
**TERRAS Y AGUAS CANTERO EN 1979**

**Cuadro 20**

CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DEL ESTADO	S U B R E G I O N E S					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MISTARA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
TERRAS	hectáreas	172	11	19	20	10	41	11
	%	100	9	15.6	16.6	10.0	31.6	10.6
AGUAS	hectáreas	49	9	13	8	3	5	11
	%	100	18.6	26.5	16.3	6.1	10.2	22.6
CANALIZADO	hectáreas	88.3	4.0	40.0	10.0	1.2	2.0	10.7
	%	100	4.7	47.4	21.0	1.0	2.0	22.0
		1,110						
		2,037						
		2,730						

**FUENTE:** DIRECCION GENERAL DE LA COMISIÓN FEDERAL DE AGUAS  
 y saneamiento de México, D.F.

**ESTADO DE GUERRERO**  
**CARACTERIZACION SUBREGIONAL**

ADMINISTRACIONES Y AGENCIAS DE -  
 CORREOS EN 1970.

CUADRO 40

CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DEL ESTADO	SUBREGIONES					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTAÑA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
TOTAL	UNIDAD	256	41	70	26	20	47	52
	%	100	16.0	27.3	10.2	7.8	18.4	20.3
ADMINISTRACIONES	UNIDAD	44	7	7	5	3	9	13
	%	100	15.9	15.9	11.4	6.8	20.5	29.5
AGENCIAS	UNIDAD	212	34	63	21	17	38	39
	%	100	16.0	29.7	9.9	8.0	17.9	18.4

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE CORREOS NACIONALES, S.C.T. 1970.



**ESTADO DE GUERRERO**  
**CARACTERIZACION SUBREGIONAL**

ADMINISTRACIONES Y SERVICIO DE -  
 TELEGRAFOS EN 1970.

CUADRO 41

CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DEL ESTADO	SUBREGIONES					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTANA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
ADMINISTRACIONES	UNIDAD	52	8	5	6	7	9	17
	%	100	15.4	9.6	11.5	13.5	17.3	32.9
MENSAJES	MILLONES	4'672.8	454.6	684.6	1'121.3	198.7	545.5	1'668.1
	%	100	9.7	14.7	24.0	4.3	11.7	35.6

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE TELEGRAFOS NACIONALES, S.C.P. 1970.

**ESTADO DE GUERRERO**  
**CARACTERIZACION SUBREGIONAL**  
 SERVICIO TELEFONICO EN 1976.

CUADRO 42

CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DEL ESTADO	SUBREGIONES					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTANA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
TOTAL DE CENTRALES	UNIDAD	124	18	36	19	4	27	21
	%	100	14.5	29.0	14.5	3.2	21.8	16.9
CENTRALES AUTOMATICAS	UNIDAD	19	2	4	4	1	5	3
	%	100	10.5	21.1	21.1	5.3	26.3	15.8
CENTRALES RURALES	UNIDAD	105	16	32	14	3	22	18
	%	100	15.2	30.4	13.3	2.9	21.0	17.2
NO. DE LINEAS C. AUTOMATICAS	UNIDAD	44 546	175	8 721	5 375	375	2 775	26 925
	%	100	0.8	19.6	12.1	0.8	6.2	60.5
NO. DE LINEAS C. RURALES	UNIDAD	1 567	162	482	161	6	382	354
	%	100	10.5	31.2	10.4	0.4	24.7	22.8
NO. DE APARATOS C. AUTOMATIS- CAS		78 818	1 027	12 318	7 825	375	4 300	52 973
	%	100	1.3	15.6	9.9	0.5	5.5	67.2
NO. DE APARATOS C. RURALES		1 749	172	518	176	44	397	434
	%	100	9.8	29.6	10.2	2.5	22.9	24.7

FUENTE: TELEFONOS DE MEXICO, S. A. 1978.

ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 LOCALIDADES ELECTRIFICADAS 1970

CUADRO 43

CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DEL ESTADO	S U B R E G I O N E S					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTANA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
RED DE DISTRIBUCION	Localidad	164	100	195	87	56	217	169
	%	100	11.6	22.6	10.6	6.5	25.1	24.2
LINEA DE DISTRIBUCION	Localidad	537	48	144	62	28	127	128
	%	100	8.9	26.8	11.5	5.2	23.6	23.8

FUENTE: JUNTA ESTATAL DE ELECTRIFICACION.

LE AS Y T A D O D O R E F E G U E G R A F I C A D O  
 (C A N D I D A T O R I O S ) S O M O S O R D E S L  
 P O R T A D O R I O S : S I S T E M A D E T R A S M I S I O N  
 T E L E G R A F I C A : 2 7 / 1 9 9 0 .

CONDICIONES

CONCEPTOS CONDICIONES PARTICULARES	UNIDAD MEDIDA	TOTAL LOCAL ESTADO	SE	LO	GR	AP	RE	GR	IS	GR	MA	EG	SE
			10 TRIMESTRE CORRIENTE	100 TRIMESTRE	1000 CORRIENTE	1000 LA-ANTERIOR	1000 CORRIENTE	1000 CORRIENTE	1000 CORRIENTE				
RED DE DISTRIBUCION Problemas (en cables)	cables	22190672	200077	300666	200005	200200	200011	400322					
LINEA DE DISTRIBUCION Problemas: corrientes	1000	1000	5966	100016	100016	100025	100009	30027					
	cables	11770066	100066	300066	200009	60007	200065	100022					
Cable de distribución	1000	1000	77009	100016	110005	30072	100009	00023					
	cables	400377	80711	20700	10077	200323	30066	60700					
	1000	1000	10022	6000	3077	40022	7722	10000					

CONDICIONES: JORNAL ESTADISTICO DE TELECOMUNICACIONES.

ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 COBERTURA DE LOS SERVICIOS DE AGUA  
 POTABLE Y ALCANTARILLADO EN 1980  
 (miles de personas)

CUADRO #6

CONCEPTOS CONCEPTOS	MUNICI- PACION I	TOTAL DEL ESTADO	S U B R E G I O N E S					
			1 TIERRA CALIENTE	21 NORTE	322 CENTRO	30 LA MONTAÑA	9 COSTA GRANDE	41 COSTA CHICA
TOTAL DE LOCALIDADES I	100	3 608	780	618	630	206	285	489
TOTAL DE POBLACION I		2 148.7	704.6	544.0	571.3	197.0	272.3	420.5
COBERTURA DE AGUA POTABLE LOCALIDADES I	9.9	407	66	78	86	28	37	60
POBLACION I	30.6	908.2	288.8	225.2	236.2	82.0	115.0	188.0
COBERTURA DE ALCANTARILLADO LOCALIDADES I	0.8	28	3	4	4	2	10	9
POBLACION I	30.6	908.2	28.1	32.0	32.5	12.2	38.3	35.3
		100	22.2	27.3	28.3	6.2	25.0	9.0

FUENTE: ELABORADO CON DATOS DEL CENSO 1980 Y LA DEL CENSO DE 1970.

ANTE: JUNTA DE GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO.

**ESTADO DE GUERRERO**  
**CARACTERIZACION SUBREGIONAL**  
**ALUMNOS, MAESTROS Y ESCUELAS POR**  
**NIVEL EDUCATIVO EN 1970.**

CAPAS 45

CONCEPTOS		PARTICIPACION %	TOTAL DEL ESTADO	S U B R E G I O N E S					
				I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTANA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
TOTAL	ALUMNOS	100	774 953	70 405	124 005	230 000	64 625	93 885	276 038
	%			9.0	16.2	27.1	8.7	12.1	36.6
	MAESTROS	100	37 005	3 900	3 943	2 275	1 430	2 630	5 727
	%			10.7	10.1	12.1	7.0	10.4	17.2
	ESCUELAS	100	3 305	425	697	405	304	534	944
	%			12.8	21.0	22.1	10.2	15.8	26.9
PREESCOLAR	ALUMNOS	4.7%	36 000	2 000	10 275	7 200	1 000	2 200	9 325
	MAESTROS	6.7	1 200	70	304	200	200	70	300
	ESCUELAS	13.0	443	30	127	75	62	40	70
PRIMARIO	ALUMNOS	60.6	468 700	57 700	94 000	10 100	35 304	75 270	126 326
	MAESTROS	70.8	10 000	1 500	2 000	1 400	300	1 900	4 000
	ESCUELAS	77.4	2 400	300	400	200	200	400	600
SECUNDARIO	ALUMNOS	10.7	82 300	7 400	17 200	9 000	5 075	13 000	20 625
	MAESTROS	23.8	6 000	200	900	300	300	300	1 400
	ESCUELAS	8.6	300	50	65	25	25	20	100
TERCER NIVEL	ALUMNOS	3.3	25 000	2 000	6 000	4 000	200	1 700	10 000

FUENTES: PLANES-SECTOR EDUCACION, COSTEROS DE GUERRERO 1969.

\* No hubo disponibilidad de datos de maestros y escuelas, ni sobre el nivel superior

ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 ESTABLECIMIENTOS DE SALUD POR INS-  
 TITUCION EN 1980

CUADRO 47

CONCEPTOS	PARTICI- PACION %	TOTAL DEL ESTADO	S U B R E G I O N E S					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTANA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
TOTAL	100	1 016	109	172	153	202	182	198
S.S.A.	64.2	652	94	108	68	119	132	131
I.M.S.S.	13.4	135	0	25	36	36	21	17
I.S.S.S.T.E.	3.2	33	5	5	7	2	6	8
SEDENA	0.7	7	0	1	1	0	2	3
D.I.F.	1.1	11	1	1	3	0	0	6
F.V.G.	0.7	7	0	0	4	0	2	1
I.N.I.	16.6	169	9	32	34	45	18	31
SRIA. DE MARIA	0.1	2	0	0	0	0	1	1

FUENTE: PLADES-Diagnóstico de Salud, Gobierno de Guerrero, 1981

**ESTADO DE GUERRERO**  
**CARACTERIZACION SUBREGIONAL**  
**ESTABLECIMIENTOS POBLACION ATENDIDA**  
**E INDICADORES DE ATENCION A LA SALUD**  
**EN 1980.**

CUADRO 48

CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DEL ESTADO	S U B R E G I O N E S					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTANA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
TOTAL Establecimientos	unidad	1 016	109	172	153	202	182	198
Población atendida *	miles	1 805.4	16.1	368.8	357.8	298.4	245.6	448.8
Médicos	unidad	666	23	98	99	67	49	340
Paramédicos	unidad	1 270	50	184	169	181	132	594
Especialistas	unidad	139	1	15	9	0	4	110
Camas	unidad	1 334	100	193	182	104	175	580
<b>INDICADORES DE ATENCION</b>								
Médico	hab/med	3 270	9 074	3 728	3 809	3 509	4 880	2 540
Paramédicos	hab/param	1 720	4 174	1 985	1 763	1 418	1 811	1 454
Especialistas	hab/esp	26 903	208 700	24 353	23 180	-	59 775	7 847
Camas	hab/cama	1 620	2 087	1 893	1 635	1 923	1 366	1 488

FUENTE: PLADES - Diagnóstico de salud; Gobierno de Guerrero. 1981

\* Número de consultas.



ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACION SUBREGIONAL  
 VIVIENDA 1970

CUADRO 49

CONCEPTOS	MEDIDA 14: MILLETA	TOTAL DEL ESTADO	S U B R E G I O N E S					
			I TIERRA CALIENTE	II NORTE	III CENTRO	IV LA MONTAÑA	V COSTA GRANDE	VI COSTA CHICA
TOTAL 14: VIVIENDAS	milles	275.0	29.8	57.4	45.0	91.0	35.0	77.8
	%	100	10.8	20.8	16.4	33.1	12.7	28.3
TOTAL 14: CERRAJES	milles	1 597.0	179.0	333.6	256.3	170.7	205.4	453.0
	%	100	11.1	20.9	16.0	10.7	12.9	28.4
VIVIENDAS PROPIAS	milles	220.8	25.5	47.3	39.1	26.2	29.3	59.0
	%	100	11.5	21.4	17.7	11.9	13.2	26.7
CERRAJES	milles	1 522.8	153.7	276.0	223.8	149.6	166.6	351.5
	%	100	10.1	18.1	14.7	9.8	10.9	23.1
VIVIENDAS NO PROPIAS	milles	49.4	4.2	10.0	6.0	3.3	6.5	18.6
	%	100	8.5	20.2	12.1	6.6	13.1	37.4
CERRAJES	milles	273.3	24.3	55.4	45.5	21.2	35.0	101.9
	%	100	8.9	20.3	16.6	7.7	12.8	37.3

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE INMOBILIDAD 1970, SIC

ESTADO DE GUERRERO  
CARACTERIZACIÓN SUBREGIONAL

TIEMPO DE VIVIENDAS Y OCUPANTES QUE DISPONEN DE AGUA ENTUBADA, DRENAJE Y ENERGÍA ELÉCTRICA.

1970

CUADRO 50

MUNICIPIOS	TOTAL	%	AGUA ENTUBADA		DRENAJE		ENERGÍA ELÉCTRICA	
			HABS.	%	HABS.	%	HABS.	%
<b>GUERRERO</b>								
Vivienda	275,954	100	105,504	30.3	60,230	21.8	101,964	36.9
Ocupantes	1'597,360	100	615,781	38.5	349,075	21.9	999,060	37.5
<b>TIERRA CALIENTE</b>								
Viviendas	29,762	100	7,942	26.7	3,626	12.9	7,767	26.1
Ocupantes	178,078	100	47,540	26.7	23,105	13.0	46,638	26.2
<b>NORTE</b>								
Viviendas	57,371	100	23,323	40.7	13,889	24.2	22,855	39.8
Ocupantes	333,444	100	135,430	40.6	60,440	24.1	134,286	40.2
<b>CENTRO</b>								
Viviendas	45,060	100	19,133	42.5	9,230	20.5	16,363	36.3
Ocupantes	256,296	100	111,996	43.5	55,152	21.5	97,267	38.0
<b>MONTAÑA</b>								
Viviendas	30,071	100	7,881	26.2	4,087	13.6	6,889	20.0
Ocupantes	170,736	100	40,081	27.0	25,576	13.8	34,685	20.3
<b>COSTA GRANDE</b>								
Vivienda	35,887	100	11,857	33.0	6,145	17.1	13,823	38.5
Ocupantes	205,431	100	68,448	33.3	34,825	17.0	80,882	39.0
<b>COSTA CHICA</b>								
Vivienda	77,803	100	35,468	45.6	23,047	29.6	35,180	45.1
Ocupantes	453,375	100	206,686	45.6	131,889	29.1	205,301	45.5

FUENTE: IX Censo General de Población; S.I.C. 1970.

ESTADO DE GUERRERO  
 CARACTERIZACIÓN SUBREGIONAL  
 DEFICIT CUANTITATIVO DE VIVIENDA  
 1 9 7 6

CUADRO 51

SUBREGIONES	EXISTENCIA ACTUAL			HACIMIENTO	DEFICIT CUANTITATIVO		
	POBLACION	VIVIENDA	CUARTOS		CUARTOS	VIVIENDAS	%
<b>GUERRERO</b>	2'039,730	355,191	60,224	3.4	221,789	86,789	100.0
Urbano	895,731	164,354	355,281	3.7	112,186	45,838	
Rural	1'143,999	150,838	271,944	4.2	109,939	43,756	
<b>TIERRA CALIENTE</b>	108,100	35,612	56,824	3.7	21,518	6,687	9.7
Urbano	53,582	9,881	20,157		6,769	2,788	
Rural	154,248	25,731	35,667		14,749	5,899	
<b>N O R T E</b>	402,578	70,001	119,007	3.4	49,427	17,451	19.7
Urbano	170,648	31,311	63,878		21,458	8,588	
Rural	231,930	38,690	55,129		27,969	8,863	
<b>C E N T R O</b>	309,702	53,874	91,734	3.4	33,601	13,440	15.1
Urbano	132,606	24,331	49,636		16,648	6,667	
Rural	177,096	29,543	42,098		16,953	6,773	
<b>LA MONTANA</b>	194,905	32,959	49,981	3.9	19,439	7,775	8.8
Urbano	26,718	4,902	10,000		3,367	1,382	
Rural	168,191	28,057	39,981		16,072	6,393	
<b>COSTA GRANDE</b>	246,080	42,393	69,490	3.6	26,951	10,880	11.7
Urbano	80,861	14,763	30,117		10,114	4,046	
Rural	165,629	27,630	39,373		16,837	6,834	
<b>COSTA CHICA</b>	678,355	120,353	220,180	3.1	77,837	21,126	35.0
Urbano	431,450	79,165	161,485		64,229	21,582	
Rural	246,905	41,188	58,695		13,608	9,544	

FUENTE: Estimación del COPROGRO.

FALLA

DE

ORIGEN.

SERVICIOS DE  
MICROFILMACIÓN.

## BIBLIOGRAFIA

1. Atlas Nacional del Medio Físico; SPP; México, 1961.
2. Barrios A. Acuña, La Estructura Económica de la Nueva España, 1519/1550; ed. J. Vel. México, 1971.
3. Bases para la planeación económica y social de México, ed. S. (S). México, 1974.
4. Bassols Batalla, Angel, La división económica regional de México; ed. UNAM, México, 1967.
5. Bassols Batalla, Angel, et. al. Seminario sobre regiones y desarrollo en México, ed. UNAM, México, 1973.
6. Bassols Batalla, Angel, Geografía Económica de México, ed. = Talleres, México, 1978.
7. Bassols Batalla, Angel, Geografía, Subdesarrollo y Regionalización; ed. Nuestro Tiempo, México, 1978.
8. Bassols Batalla, Angel, Formación de Regiones Económicas, ed. UNAM, México, 1979.
9. Censales de Información Básica de Guerrero; SPP; México, 1961.
10. V Censo Agrícola, Ganadero y Eidal 1970, Guerrero; SIC; Méxi co 1977.
11. IX Censo General de Población 1970; SIC; México, 1973.
12. X Censo General de Población. SPP, 1981 (publicación preliminar)
13. X Censo Industrial 1970, SPP; México, 1979.
14. GERUR, Anexo 6, Información y fundamentos para las comisiones interestatales de censuración, Vol. 4, doc. 2,0
15. Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de Guerrero, GOBIERNO DE GUERRERO; México, 1969.
16. CEPALSTAT, Programas Integrados, Región Isthmo de Guerrero; = Presidencia de la República; México, 1979.
17. Desarrollo Urbano y Regional, en América Latina, serie lecturas no. 16, ed. F.C.E. México, 1979.

18. Disposiciones Jurídicas Expedidas en materia de Planación (1928-1981), S.P.P., México, 1981.
19. Dos Santos Theotimo, Imperialismo y dependencia; ed. Era. México, 1978.
20. El Sistema Nacional de Planación y la instrumentación del Plan Global de Desarrollo; SPP. México 1981.
21. Ensayos sobre planificación regional del desarrollo - ILPEI, ed. s. XVI. México, 1976.
22. Florescano, Enrique, et. al. Descripciones Económicas Generales de Nueva España, 1784-1817 (compilación) ed. IIAH. México 1973.
23. García Pelayo y G. Ramón, Pequeño Larousse; ed. negro, España, 1972.
24. González Dávila, Anacleto, Geografía y Síntesis Histórica del Estado de Guerrero; ed. Quetzalcoatl. México, 1959.
25. Guía Metodológica para la fijación de los salarios mínimos en la zona Económica 36 "Guerrero-Chilpancingo-Costa Grande"; COPROCE, Guerrero, México. 1975.
26. V Informe de Gobierno de la República, 1981.
27. León Portilla, Miguel, de Teotihuacan a los Aztecos, antología de fuentes e interpretaciones históricas; ed. UNAM. México, 1977.
28. Lineamientos de Política Regional; SPP. México, 1981.
29. Lineamientos metodológicos para formular planes de Desarrollo Estatal; SPP. México 1980.
30. Martínez Cabañas, Gustavo, El Estado de Guerrero en el Desarrollo Regional; ed. Gob. del Edo. Guerrero, México 1979.
31. Ochoa Campos, Melisa, Historia del Estado de Guerrero; ed. - Ferrus. México, 1963.
32. Perfil nutricional del Estado de Guerrero, SAN. 1981.
33. PLADES, Diagnósticos Sectoriales, Gobierno de Guerrero. 1981.
34. Programa de Desarrollo Integral de la Montaña de Guerrero; ed. Instituto Nacional Indigenista, serie: Proyectos COPLAMIAI n.º. México, 1977.

35. **Señalanza Socioeconómica de Guerrero. S.R.M., Guerrero. 1975**
36. **Stern Claudio, Las Regiones de México y sus niveles de desarrollo socioeconómico; ed. Colegio de México. México, 1973.**