

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ECONOMIA



"DIAGNOSTICO DE LA SITUACION OCUPACIONAL DEL  
ESTADO DE CHIAPAS" (1970 - 1980)

TESIS

Que para obtener el título de:

LIC. EN ECONOMIA

PRESENTA

MIREYA MARTINEZ MARTINEZ

México, D.F.,

1987.



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

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

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

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

I N D I C E .

## ANALISIS DE LA SITUACION OCUPACIONAL DEL ESTADO DE CHIAPAS

### I. DESARROLLO ECONOMICO DE MEXICO

Periodo 1900 - 1940

Periodo 1940 - 1970

- Crecimiento con Devaluación-Inflación (1940-1955)

- Crecimiento Estabilizador (1956-1970)

Periodo 1970 - 1982

### II. CARACTERISTICAS FISICAS Y ECONOMICAS DEL ESTADO DE CHIAPAS.

#### 1. Aspectos Generales

1.1 Localización

1.2 División Política y Subregional

1.3 Orografía

1.4 Hidrología

1.5 Clima

1.6 Suelos

1.7 Vegetación

#### 2. Ubicación de la entidad en el Contexto Nacional

### III. CARACTERIZACION Y EVOLUCION ECONOMICA POR SECTOR Y RAMA DE ACTIVIDAD.

1.1 Evolución de la Estructura Productiva chiapaneca.

1.2 Caracterización de la Actividad Económica

**1.21 Sector Agropecuario**

- Agricultura
- Ganadería
- Silvicultura
- Pesca

**1.22 Sector Industrial**

- Industria Extractiva
- Industria Manufacturera
- Industria de la Construcción
- Electricidad

**1.23 Sector Servicios**

- Comercio
- Transportes y Comunicaciones
- Otros Servicios

**IV. EVOLUCION DEL EMPLEO Y DISTRIBUCION DEL INGRESO EN LA ENTIDAD.**

**1. Población y Fuerza de Trabajo**

**1.1 Población**

**1.2 Disponibilidad de Fuerza de Trabajo**

**1.3 Migraciones**

**2. Crecimiento o Inserción Productiva de la Fuerza de Trabajo.**

**2.1 Empleo y Deseempleo**

**2.2 Capacidad de Generación de Puestos de Trabajo por parte de los Sectores Económicos de Actividad.**

**2.3 Inserción Ocupacional de los Recursos Humanos.**

**2.4 Subempleo**

**2.5 Subutilización de la Fuerza de Trabajo**

**3. Condiciones de Vida de la Población del Estado de Chiapas.**

**3.1 Distribución del Ingreso**

**3.2 Alimentación**

**3.3 Salud**

**3.4 Vivienda**

**3.5 Educación**

**V. PERSPECTIVAS Y ALGUNAS PROPUESTAS PARA AUMENTAR LOS NIVELES DE GENERACION DE EMPLEO.**

**- CONCLUSIONES**

## INTRODUCCION

Uno de los problemas que existe en el país, y que en los últimos años se ha venido agudizando es el "Ocupacional" convirtiéndose en un área de interés prioritario en todo proceso de desarrollo.

La importancia de la variable empleo radica en que vincula las dimensiones económicas y sociales en el desarrollo - del país, ya que por un lado permite que los integrantes de la sociedad participen en el proceso productivo, generando bienes y servicios, y por otro lado, los da derecho a una retribución a cambio de su trabajo, a través de la cual tendrán acceso a determinadas condiciones de vida.

Es decir, que el empleo se encuentra relacionado con la producción, generación de riqueza nacional, distribución del producto, y con los niveles de bienestar de la población.

La importancia económica y social que éste problema lleva implícito, las dimensiones y complejidad que lo caracterizan, sus repercusiones en las condiciones de vida de la población, son algunos de los motivos por los que cada día reclama mayor atención con el fin de atenderlo y combatirlo.

Para lo que es necesario lograr un aprovechamiento integral de los recursos humanos en las diferentes entidades federativas que componen la nación, a través de la consej

vacación del actual nivel de empleo, de mejorar las condiciones de los que existen y del aumento de la capacidad productiva para generar más puestos de trabajo.

Desde esta perspectiva este trabajo se aboca a analizar la situación que prevalece en el estado de Chiapas.

A pesar del alto crecimiento económico registrado en dicho Estado, sobre todo durante la última década, no ha generado los empleos necesarios que demanda su población provocando el fenómeno llamado desempleo, y sobre todo altos niveles de subempleo.

Se observa que el problema ocupacional en Chiapas, al igual que en el país, es de carácter estructural, ya que por un lado es insuficiente el número de puestos de trabajo que genera la estructura productiva, y por otro, existe una inadecuada articulación entre la calificación que éstos requieren y la que posee la oferta de recursos humanos en el Estado.

El objetivo de éste trabajo es caracterizar la situación ocupacional en Chiapas, determinando una magnitud aproximada del nivel de desempleo y subutilización de fuerza de trabajo en la entidad, para conocer el grado de subutilización de fuerza de trabajo, es decir de desperdicio de recursos que se realiza en dicho Estado.

Para lo que es necesario caracterizar la actividad económica y social en que se ha desarrollado el Estado, a fin de



detectar los principales factores que han incidido en la conformación de la estructura ocupacional actual. Identificar los recursos y potencialidades en la entidad, a fin de proponer algunas alternativas en su uso, que conlleven a su más eficiente utilización junto con incrementos en el empleo.

Determinar los desequilibrios que se observan entre el perfil educativo de la fuerza de trabajo, y los requerimientos de las ocupaciones que ofrece el aparato productivo - con la finalidad de ofrecer los elementos indispensables para diseñar una política económica coherente con los recursos y necesidades imperantes entre los habitantes de la entidad.

C A P I T U L O I

" DESARROLLO ECONOMICO DE MEXICO "

## I. DESARROLLO ECONOMICO DE MEXICO

Conocer la evolución seguida por la economía del país, es indispensable para entender la situación y los problemas que hoy en día lo afectan.

En este capítulo se analizan las variables macroeconómicas que se consideran más indicativas para explicar las principales tendencias de la economía, observadas a lo largo del presente siglo, y que es posible englobar a grosso modo en diferentes periodos.

En un primer periodo se ubica el desenvolvimiento de la economía mexicana desde el inicio del presente siglo hasta aproximadamente la década de los años treinta, periodo en el que se suceden hechos históricos importantes (como el final de la época porfirista, la revolución de 1910, el cardenismo, etc.), en el que la economía sale de una larga etapa de conflictos e inestabilidad interna sin haber mantenido un crecimiento económico sostenido.

En un segundo periodo se observa un crecimiento económico definido, al que es posible atribuir características de un modelo económico a largo plazo, que va tomando diferentes matices según los momentos coyunturales por los que atraviesa el país. El predominio de este modelo se ubica de 1940 a 1970 aproximadamente, año en que se observaron sus primeros signos de agotamiento.

Para finalizar con un tercer periodo a partir de 1971 a la fecha, la economía mexicana observa fluctuaciones importantes para caer en la fase de crisis en que hoy se encuentra, en este periodo se consideran las diferentes políticas económicas que se han puesto en práctica. En cada periodo se distinguen diferentes etapas.

### 1er. periodo 1900-1940

Durante la primera década de este siglo, la economía mexicana presentó un proceso expansivo que se manifestó en tasas de crecimiento de 3.51 en promedio anual.

La estabilidad económica e institucional observada en el régimen de Díaz "... la política económica encaminada a promover un modelo de tenencia de la tierra habilitada para la producción mercantil ..." <sup>\*1/</sup>. Además de otras medidas que tenían como fin atraer capital extranjero, resultaron efectivas.

De 1884 a 1911 se incrementó la inversión extranjera de 100 millones a 3 400 millones de pesos. Destinándose la mayor parte al sector industrial. Solo tres rubros (ferrocarriles, minería y la industria metalúrgica, y la deuda pública), concentraron el 72% del total. (Ver Cuadro) - Siendo las dos primeras actividades las áreas más dinámicas y atractivas de ese momento.

---

\*1/ Eduardo González. "Política Económica y Acumulación de Capital en México de 1920-1955". Revista de Investigación Económica. No. 153 (Jul-Sep., 1980).

**DESTINO DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA**  
(Millones de Pesos)  
1911

D E S T I N O	ABSOLUTO	RELATIVO
TOTAL	3 400.0	100.0
SECTOR AGROPECUARIO	193.8	5.7
SECTOR INDUSTRIAL	2 420.8	71.2
Ferrocarriles	1 128.8	33.2
Minería y Metalúrgica	816.0	24.0
Electricidad	238.0	7.0
Transformación	132.6	3.9
Petróleo	105.4	3.1
SECTOR SERVICIOS	785.4	23.1
Deuda Pública	496.4	14.6
Bancos y Comercio	289.0	8.5

FUENTE: Fernando Rosenzweig. El Desarrollo Económico de México, 1877-1911. (Pág. 432)

El crecimiento de la demanda de bienes primarios por parte de los países desarrollados, principalmente de minerales, productos alimenticios y materias primas agrícolas, y el destino de gran parte de la inversión extranjera hacia esta primera actividad, exigieron el desarrollo de las vías de comunicación debido a la necesidad de movilizar los productos hacia el exterior, lo que determinó la creación de una extensa red ferroviaria que conectara al centro del país con los principales puertos (del Golfo) y con Estados Unidos. Lo que representó mayor integración de las economías capitalistas centrales con el interior del país.

Un adelanto económico en México fue empezar a dotarlo de la infraestructura necesaria para cualquier desarrollo posterior, permitiéndole además de la explotación de sus recursos naturales, un flujo constante de capitales.

En 1900 la Balanza Comercial nacional, tuvo un saldo positivo de 88.7 millones de pesos, representando el valor de las importaciones solo el 41% del valor de las exportaciones. Para 1910 el saldo favorable es de 65.2 millones, - importando bienes con un valor equivalente al 75% de las exportaciones.

Los impuestos recaudados por el comercio exterior eran - importantes, en 1900 representaron casi la mitad de los - ingresos del gobierno federal el 45%, en 1910 eran el 47%.

En estos años también se amplía el intercambio mercantil, tanto al exterior como al interior del país. Pero el desarrollo que se da al interior de los diferentes sectores es desigual, sobre todo en la estructura del agro, donde coexisten dos unidades económicas dominantes, el latifundio tradicional, y uno más dinámico que intenta llevar el capitalismo al campo. Este desarrollo combinado también se observa en las formas de intercambio y distribución.

También se propiciaron altos niveles de explotación, que se tradujeron en precarias condiciones sociales de vida para el grueso de la población (que en 1919 solo era de 13.6 millones de personas en el país).

La década de 1911 a 1921, fue una etapa de inestabilidad política, provocando trastornos económicos importantes, la tasa de crecimiento fue (-) 0.30, para la economía en general. La mayor parte de la actividad nacional observó una situación de estancamiento o retroceso con excepción del petróleo que creció a una tasa de 7.41 anual. (Ver Cuadro)

PRODUCTO INTERNO BRUTO  
(Millones de pesos)  
1950

SECTOR	AÑO	1 9 1 0		1 9 2 1		TMCA 1910-21
		ABS	REL	ABS	REL	
TOTAL		11 650	100.00	11 273	100.00	(-) 0.30
Sec. Agropecuario		4 153	35.65	2 395	21.25	(-) 4.88
Sec. Industrial		3 036	26.06	4 197	37.23	2.99
Sec. Servicios		4 461	38.29	4 681	41.52	0.44

FUENTE: Banco de México. Depto. de Estadísticas Económicas, PIB. Estadísticas Históricas de México. INEGI. SPP.

El movimiento revolucionario de 1911-1917 desató una gran actividad destructora por todo el territorio nacional, además de la desconfianza de los inversionistas nacionales y extranjeros, al no tener seguridad en la obtención de utilidades o al menos de mantener sus propiedades en el país.

Es difícil cuantificar de manera precisa los efectos económicos de la Revolución Mexicana, aunque las escasas estadísticas que existen muestran una caída vertiginosa de la vida económica, en todos sus aspectos.

La mayor parte de la población estaba avocada de una u otra forma al logro del triunfo de la fracción a que pertenecía, sin poner atención en la economía nacional.

Con el auge de la demanda externa ocasionada por la Primera Guerra Mundial, el valor en dólares de las exportaciones se recuperó para los años de 1916-1917, aunque no de productos agropecuarios y mineros, sino de productos del sector petrolero.

Para 1920, el saldo de la balanza comercial era de 458.4 millones a favor, representando las importaciones sólo el 46% del valor de las exportaciones.

Posteriormente se intenta reconstruir el sistema dentro de un nuevo contexto económico y político. Se trata de una "... reconstrucción desde una postura nacionalista y popular, sin plantear una modificación sustancial del modelo económico porfirista ..." (\*)

De 1921 a 1930 la economía crece a una tasa de 3.63 anual, siendo mucho más alta de 1921 a 1925 (7.07).

---

(\*) Eduardo González. Op. Cit.



En el país se dió un reparto limitado de tierras (entre - 1924-1928, aproximadamente tres millones de hectáreas), se promulgaron algunos programas de riego. De 1921 a 1925 el producto agropecuario creció a una tasa de 13.73 anual.

Se crea un nuevo sistema fiscal, se trata de reorganizar el sistema bancario para que responda a las necesidades - de un desarrollo económico, a través del gasto público se intenta reactivar la economía.

En 1925 el 93.9% de la inversión pública federal se destinó al sector comunicaciones y transportes, el 6.1% restante a obras de beneficio social, destacando la participación del Estado en la construcción de infraestructura.

En el proceso de formación de capital, se desplazó mano - de obra y capital financiero del sector rural al urbano, al mismo tiempo que aumentaba la producción agrícola para alimentar y vestir al sector no agrícola.

El Estado empieza a fijar límites a la penetración económica extranjera, aunque ya está ubicada principalmente en la explotación de productos minerales, actividades comerciales e industriales.

El comercio exterior es importante en éste período, en - 1925 la balanza comercial tiene un saldo positivo de - - 291.5 millones de pesos, las importaciones hechas ese año representaron un 57% del valor de las exportaciones. En este mismo año, los impuestos al comercio exterior aportaron el 30% de los ingresos del gobierno federal, provi-

niendo el 80% de la importación.

El valor de las exportaciones descendió en el período de 1925 de 682.5 millones a 590.1 en 1929, resultado de una baja en la producción de petróleo.

Entre 1910 y 1926 las compras al exterior ascendieron en forma similar a las exportaciones, éstas aportaban divisas para comprar materias primas, equipo y maquinaria requeridos en el país, tendencia que se observa hasta la crisis de los años treinta, que deprimió las exportaciones mexicanas aminorando su capacidad de importación.

Para 1930, el saldo positivo de la balanza comercial había descendido a 108.5 millones, representando el valor de las importaciones el 76% de las exportaciones.

De 1925 a 1930 la economía creció a una tasa de 0.96, el sector agropecuario (-) 1.20 y la industria 0.27. Las actividades menos afectadas fueron el comercio y la energía eléctrica.

Los años de 1931 y 1932 no fueron fáciles para los diferentes sectores de la población, situación en la que influyó la crisis mundial, la sequía que padeció el país de 1929-30, las inundaciones en la costa del Pacífico en 1932. La crisis de la producción petrolera desde 1923, que se acentuó en 1926.

La gran crisis mundial de 1929-1933 influyó en la depresión de los niveles de actividad económica, en México no fue un factor de estímulo en el proceso de sustitución de importaciones.

Los ingresos federales también descendieron de 322 millones de pesos en 1925 a 289 millones en 1930, representando los impuestos al comercio exterior, el 39% del total.

En 1930, la mayor parte de la inversión pública federal se destinó a comunicaciones y transportes (77.2%), 12.6% a beneficio social, y 9.7% para fomento agropecuario.

De 1930 a 1940 la economía crece a una tasa de 3.95 anual similar tasa se observa en los sectores económicos, destacando el comportamiento de la industria manufacturera.

Con el régimen de Cárdenas se inicia una nueva forma de gobierno, se implementan nuevas políticas en la economía.

"El rompimiento con la economía de enclave se inicia en el período 1929-1933, como consecuencia de la gran depresión. Sin embargo, la consolidación de un proyecto nacionalista y la ruptura principal del modelo de economía de enclave primario-exportador, tuvo lugar durante el gobierno de Cárdenas (1934-1940)" <sup>\*/</sup>.

<sup>\*/</sup> Villarreal René. El Desequilibrio Externo en la Industrialización de México (1929-1975). Enfoque Estructuralista. Ed. FCE., 1976. (Pág. 37)

Este período se considera como:

"... una fase de preparación para una expansión económica de larga duración, un bloque de desarrollo del que habrá de nutrirse por varios lustros la evolución económica" <sup>1/</sup>.

En México se empiezan a aplicar ampliamente reformas sociales que tendían a crear las bases de una nueva democracia: la de los trabajadores. Se reorienta la industria petrolera, la reforma agraria, se inician grandes obras de irrigación, el desarrollo del sector financiero, etc.

"Por aquellos años, se producía en todo el mundo un auge imponente del movimiento democrático antifascista y antimperialista". <sup>2/</sup>

Las transformaciones sociales realizadas en México durante el gobierno del General Cárdenas, se llevaron a cabo pese a la presión del imperialismo y de la contrarrevolución interna apoyada por las masas trabajadoras, se realizaron - las reformas sociales principalmente en la agricultura, industria y educación.

Las masas populares (campesinas y obreras) y las capas de la burguesía radicalizadas, con sus acciones revolucionarias, ant imperialistas, apoyan la política gubernamental y animaron a Cárdenas a llevar a cabo acciones más decisivas, y a que mantuviera su posición.

<sup>1/</sup> Esquema de Periodización del Desarrollo Capitalismo - en México. Rolando Cordera y Clemente Kufz Durán. Investigación Económica No. 153. Págs. 13-82

<sup>2/</sup> México en la Encrucijada de su Historia Shulgouski - Anatol, Colección Pasado y Presente de México. No. 3

Su política tenía planteados 2 grandes problemas, por un lado, la disolución del poderío económico que en algunos centros del país mantenían los antiguos grupos terratenientes, como un freno para la economía del país y para el mejoramiento de las masas trabajadoras que dependían de ellos.

Y por otro lado, el rescate para la nación de los recursos naturales que permanecían en manos de los capitalistas extranjeros, principalmente el petróleo, sobre cuyo dominio persistía el enclave imperialista más peligroso para la independencia de México.

El Presidente Cárdenas implementó una política económica que tenía como objetivo principal fomentar el desarrollo del campo. Pensaba que el ejido debía transformarse en el eje de la economía agraria, además de ser una manera de organizarla. El desarrollo de la reforma agraria es impresionante, los campesinos se benefician por la calidad de las tierras y la asistencia técnica que se les presta.

La política económica agrícola se caracteriza por un amplio reparto de tierra sobre 1934 y 1940, mayor a 17.5 millones de hectáreas, favoreciendo a 811 mil campesinos. Al mismo tiempo se tejió una verdadera red institucional, se transformó el sistema financiero de la agricultura... "Los campesinos se convirtieron de un conglomerado disperso, en un organismo compacto bajo la dirección del Estado." 2/.

2/ La Política de Masas del Cardenismo, Cordova Arnoldo. Serie Popular Era.

Este participa en actividades básicas, como la nacionalización de la industria petrolera y del sistema ferroviario, la creación de la Comisión Federal de Electricidad, la creación de la Comisión Estatal para el Desarrollo de la industria minera.

Entre 1935 y 1938 se promulgan varias leyes con el fin de proteger a la industria nacional de la competencia extranjera.

Se devaluó en 1938 y 1939 el peso frente al dolar, de 3.60 a 4.52 y a 5.19 pesos.

Los ingresos del gobierno federal aumentaron de 313 a 577 millones de pesos de 1935 a 1940, su gasto de 265 a 610 millones; los créditos por parte del Banco al gobierno aumentaron de 50 millones a 121 de 1936 a 1939. La inversión pública creció a una tasa de 7.23 promedio de 1935-1940.

Durante el periodo que transcurrió entre las dos guerras mundiales, en México se dan importantes cambios institucionales, que sientan bases necesarias para el proceso de crecimiento observado en los siguientes años.

Se reformó la política de gasto público, para canalizar mayor proporción hacia el fomento económico (obras públicas) y social. Se establecieron las bases del sistema financiero mexicano, con la fundación del Banco de México y las instituciones nacionales de crédito agrícola, industrial y de servicios públicos.

**2o. Período 1940-1970.**

En 1940 se inicia un período, en el que la economía mexicana sostiene altas tasas de crecimiento a lo largo de tres décadas.

La Segunda Guerra Mundial obliga la reconversión industrial de los países desarrollados hacia la producción de material bélico, desatendiendo el abastecimiento de productos demandados por las economías subdesarrolladas. Circunstancias que brinda a éstas la oportunidad de abastecer a los países que están en guerra de esos bienes que - temporalmente no fabricaban.

Motivo que obliga a México a comenzar a producir dentro - del país productos manufacturados que antes importaba, - dándose características que después se atribuyeron a un - modelo de sustitución de importaciones, bases para un proceso de industrialización.

"En el modelo de largo plazo el objetivo prioritario ha - sido el crecimiento económico, a través de la estrategia de industrialización, v/a sustitución de importaciones - "pensándose" que los objetivos de empleo, redistribución del ingreso e independencia externa vendrían con el avance del proceso mismo de industrialización" 1/.

Dentro de este período de sustitución de importaciones es posible distinguir dos etapas 1/.

1/ René Villareal, El desequilibrio externo en la industrialización de México (1929-1975). Un enfoque estructuralista. FCE. Pág. 51

- La primera de 1940 a 1955 caracterizada por un "crecimiento con devaluación-inflación".
- La segunda de 1956 a 1970, etapa con "crecimiento estabilizador".

### Etapa de Crecimiento con Devaluación-Inflación (1940-1955)

Durante la etapa de 1940-1955 la economía crece a una tasa de 6.45 anual, el sector agropecuario a 6.42, mostrando las tasas más altas el sector industrial 8.68 y sobretodo la industria manufacturera de 9.17.

Durante el quinquenio de 1945 a 1950, el sector agropecuario observa una tasa de crecimiento de 7.97, mientras que en el industrial es de 11.08 anual; aunque para la industria manufacturera el período de mayor crecimiento se da entre 1940-1945 de 11.36%, declinando en los siguientes años.

La aportación a la composición del producto nacional por parte del sector agropecuario no varía en el período, el sector industrial crece debido a la industria manufacturera, participación que pierde el sector servicios.



**PRODUCTO INTERNO BRUTO**  
**(Estructuras Porcentuales)**

SECTOR	AÑO	1940	1945	1950	1955
<b>TOTAL</b>		100.00	100.00	100.00	100.00
<b>SECTOR AGROPECUARIO</b>		18.40	18.84	20.16	18.32
<b>SECTOR INDUSTRIAL</b>		22.30	24.55	30.29	30.42
Minería		5.43	3.45	2.90	2.75
Manufacturas		14.67	18.64	21.36	21.43
Construcción		1.61	2.04	2.33	2.69
Electricidad		0.59	0.42	3.70	3.55
<b>SECTOR SERVICIOS</b>		59.30	56.61	49.55	51.26
Comercio		-	-	28.64	30.12
Transformación		5.98	4.88	4.42	3.92
Otros Servicios		53.32	51.73	16.49	17.22

FUENTE: Sistema de Cuentas Nacionales  
(Ver Anexo Estadístico)

En esta etapa se observa un proceso inflacionario, en el que los precios crecen al 10.9% promedio anual. De 1940 a 1955 el costo de la vida obrera (a precios de la ciudad de México), se eleva de 10.6 a 49.8.<sup>2/</sup>

La situación del empleo por estos años aún no asume el carácter de problema, ya que se suponía que el crecimiento del aparato productivo llevaría aparejado un incremento en la creación de puestos de trabajo, suficientes para absorber el total de la mano de obra que demandaba un empleo.

<sup>2/</sup> Tomando como año base 1970=100  
Índices de precios. Banco de México, S.A.  
La Economía Mexicana en Cifras. Nafinsa, 1981.

El supuesto parecía válido puesto que en sus inicios, el proceso presentó un aumento visible en puestos de trabajo.

En 1940, el sector agropecuario dió empleo al 65.40% de la población ocupada, el industrial al 12.75% y el de servicios al 21.85%.

Durante 1940-1950, el número de empleos crece a una tasa de 3.51, mucho menor de la observada por la actividad económica (6.45%), aumentando los empleos del sector agropecuario a una tasa de 2.33 anual, del industrial y de servicios a más de 5.00 anual. Mientras que la población total mostró en el mismo período un crecimiento de 2.75 anual.

El Estado se ve obligado a aumentar su injerencia en el proceso de desarrollo, que puede ser directa a través de las inversiones que realiza, o indirecta por la orientación que da a la política económica.

De 1940 a 1955, la inversión pública crece a una tasa de 8.07 anual, observándose mayores tasas el sector industrial y un crecimiento más alto entre 1945-1950.

**DESTINO DE LA INVERSIÓN PÚBLICA  
TASAS DE CRECIMIENTO ANUAL**

	40/55	40/45	45/50	50/55
<b>T O T A L</b>	8.07	8.40	14.93	1.31
<b>Sector Agropecuario</b>	7.22	10.68	17.62	(-) 5.32
<b>Sector Industrial</b>	12.85	2.40	30.84	7.26
<b>Sector Servicios</b>	5.83	9.53	8.71	(-) 0.42

**FUENTE:** Secretaría de la Presidencia.  
Dirección General de Inversiones Públicas, 1925-1970.

En 1940, el 52.41% de la inversión pública se destinó a la creación de infraestructura económica, comunicaciones y transportes que de manera indirecta apoyaban el desarrollo del sector industrial, a éste se destinó el 20.69% de la inversión. Dedicando solo el 15.52% del total del sector agropecuario.

En 1955 a 39.61% aumenta la inversión que tenía por objetivo fomentar las actividades industriales, decreciendo a 32.08% la destinada a comunicaciones y transportes, y la partida al sector agropecuario disminuyó a 13.77%. Con lo que se observa la orientación que se comenzaba a dar al desarrollo de la economía nacional, favoreciendo al sector industrial.

La balanza de pagos de 1940 a 1945 observa un saldo a favor de 22.1 millones de dólares, en 1946 comienza a presentar saldo negativo, hasta 1954, año en que es de (-) 32.6 millones de dólares, por lo que se trataron de utilizar las devaluaciones como mecanismo de ajuste de dicho desequilibrio, en 1955 la paridad del peso con el dólar es de 12.50.

En 1940, se tiene un saldo positivo en la balanza comercial de 291.0 millones de pesos, que se convierte a partir de 1945 (y hasta 1981) en negativo (-) 332.5, aumentando en 1955 a (-) 1 561.5 millones de pesos.

A partir de 1940 las diversas obras de fomento agropecuario hicieron surgir un sector agrícola comercial, se fue mecanizando el campo sobre todo en el norte del país, se amplió la disponibilidad de productos para la exportación se incrementaron los rendimientos por hectárea, etc.

En la década de los 50's se apreció ... "el carácter dual de la agricultura mexicana: de un lado la agricultura comercial de los distritos de riego, elevada productividad y capacidad para absorber cambios tecnológicos, uso de insumos modernos que elevan los rendimientos por hectárea; de otro, la agricultura de subsistencia, que carece de flexibilidad por adoptar nuevas técnicas, en la que el crecimiento demográfico presiona cada vez más los recursos" <sup>\*/</sup>.

\*/ Leopoldo Solís. "La realidad Económica Mexicana".  
Retrovisión y Perspectivas". Siglo XXI. Pág. 148

El ingreso económico de los agricultores de subsistencia creció menos de quienes laboran en la agricultura comercial, aumentando el grado de desigualdad entre los trabajadores del campo, en las zonas donde existe el minifundio se acentúa la presión demográfica, hay carencia de capital y la tierra se empobrece por la erosión.

"El tipo de desenvolvimiento del sector industrial en México, orientando el mercado interno en base a sustitución de importaciones, asigna tareas bien definidas, el sector agrícola... debe producir alimentos para consumo del propio sector y de la población ocupada en otras actividades, bienes intermedios para la industria, generar un excedente grande, suficiente para cubrir parte del valor de las importaciones de bienes de inversión y adquirir en el exterior materias primas que se usan en la capitalización del país y en la producción industrial...", así como - transfiere ingresos a otros sectores a través de mano de obra y de sus precios relativos.

De 1940 a 1950 el sector agropecuario creció a una tasa - de 7.31 anual superior al crecimiento de la economía (6.3), aunque declina su crecimiento de 1950-1955 a 4.67, entre los factores que lo propiciaron se puede citar la nueva situación política, el reparto de tierras que se dió con la Reforma Agraria que redistribuyó un poco el ingreso, se vigorizó el mercado interno de productos agrícolas, la mayor inversión destinada a fomento agropecuario (de 1940-1950 creció 14.10 anual, aunque de 1950-1955 caó (-) 5.32) principalmente a la producción de cultivos agrícolas para fines industriales orientados a la importación.

La expansión de infraestructura en el país facilitó la apertura de nuevas tierras, permitió mejor acceso y expansión de los mercados; la adaptación del cambio tecnológico, etc.

Se observó una transformación cualitativa en el campo; un desarrollo agrícola importante en el norte y en algunas regiones tropicales y semitropicales del país, mientras que en el sur de la mesa central el desarrollo fué lento.

En este contexto económico el sector agropecuario juega un papel determinante, ya que proporciona las divisas necesarias para financiar el crecimiento económico del país, y hace posible la sustitución de productos manufacturados mediante la importación de maquinaria para la formación de capital industrial.

Cuando las divisas obtenidas por el sector agropecuario fueron insuficientes se acompañaron de un endeudamiento externo y de una atracción de capitales externos. Ya que su generación por parte del sector industrial era escasa, puesto que la mayor parte de producción estaba destinada a abastecer al mercado doméstico sobre todo a grupos urbanos.

Al considerarse al sector industrial como la mejor opción para lograr un crecimiento más integrado y autosostenido el gobierno mexicano estableca medidas para proteger a la industria naciente de la competencia externa, aislando al

\* Arturo Huerta González. Economía Mexicana Más Allá del Milagro. Editorial Cultura Popular II. UNAM, 1980. Pág. 29

mercado interno para los productores nacionales empresas que difícilmente hubieran resistido la competencia con productos extranjeros, dadas las diferencias de calidad, precios.

Un instrumento proteccionista importante fué la tasa de cambio, las devaluaciones de 1948-1949 y 1954, años en que el dólar se valúa de 4.85 a 8.65 pesos, y llega a 12.50 pesos.

Además, del control cuantitativo y los aranceles que se establecieron a operaciones de importación y exportaciones. Otros instrumentos fueron la Ley de Industrias Nuevas y Necesarias (que intentó impulsar el desarrollo de manufacturas que sustituyen importaciones, y diversificar la producción industrial) y la Regla XIV de la Tarifa General de Importaciones (que elimina total o parcialmente los impuestos a la importación de maquinaria y equipos que fomenten el desarrollo industrial del país).

Entre otras medidas se crearon bancos de fomento para impulsar el desarrollo industrial (NAFINSA). Se establecieron empresas públicas en sectores y en industrias que requieran altos niveles de capital, cuyas bajas condiciones de rentabilidad desestimulaban la inversión privada. Aunque los bienes y servicios que producían se vendían a muy bajos precios, para reducir los costos de producción de las empresas privadas y estimular la inversión. El Estado se fué convirtiendo en factor clave del desarrollo económico del país.

"Con todo no podríafirmarse que se haya llegado a plantear una estrategia explícita de desarrollo industrial, entendida como un conjunto de objetivos, instrumentos y medidas estrictamente coordinadas entre sí y con la política global de desarrollo" <sup>\*/</sup>.

Por lo que no es fácil precisar los rasgos de la política industrial, lo que debe interesar es determinar la orientación que resultó de tal proceso en su conjunto.

El proteccionismo tampoco se inicia con propósitos definidos de favorecer a la industria manufacturera, sino que se impone por dificultades de pagos y financiamiento gubernamental provocados por la depresión de los años 30's que obstaculizó nuestro comercio exterior.

Por lo que tal política ... "ha resultado de la adaptación de la acción pública a circunstancias coyunturales y estructurales cambiantes, y de la fijación de objetivos muy diferentes a los que se ha concedido distinta importancia en el transcurso del tiempo". <sup>\*/</sup> Pero el resultado fué un importante crecimiento de manufacturas.

La política arancelaria y los controles cuantitativos tampoco se derivarán de una concepción unitaria de política industrial, sino que forman parte de un conjunto de instrumentos que se establecieron para atender problemas coyunturales, o como apoyo a determinados objetivos, sin predominar ningún propósito a largo plazo.

<sup>\*/</sup> Nacional Financiera, S.A. Op. Cit.



Es claro que ... "El crecimiento acelerado de un sector - empuja la tasa promedio de la economía en su conjunto"... (X2). Independientemente de lo integrado que esté con el resto de los sectores, es decir, de los efectos hacia adelante y hacia atrás que produzca, el resultado es que ... "impulsa sustancialmente el desarrollo económico convirtiendo a esos sectores en líderes o estratégicos" (X2). Esto es lo que sucede con el sector industrial en la evolución económica del país, crece a elevadas tasas, lo que impulsa el desarrollo de la economía en general.

El proceso de desarrollo industrial se caracterizó por la sustitución progresiva de manufacturas que venían importándose en una primera etapa se produjeron bienes de consumo no duradero, después se intentó sustituir bienes intermedios y posteriormente bienes de capital. Pero cada nueva etapa resultó más difícil de llevarse a cabo, ya que se requirieron inversiones mayores, procesos y equipos de capital más complejos.

Tal proceso se deriva más de necesidades de consumo, que del abastecimiento de materias primas, concentrándose en las urbes más importantes del país, monopolizando la infraestructura existente en beneficio de los centros de consumo, de las grandes ciudades, concentrando el ingreso y empleo.

Al no existir una política de industrialización propiamente dicha ... "la sustitución de importaciones se orienta - hacia aquellas ramas, en que tanto el tamaño del mercado -

---

(X2) Boltvinik y Hernández Laos. "Origen de la Crisis Industrial: El agotamiento del Modelo de Sustitución de - Importaciones. Lecturas No. 39-FCE. (Pág. 458)

como los períodos de gestación y recuperación de la inversión hacen más rentable y segura la actividad empresarial" (X)

Las crecientes presiones en la balanza de pagos de tradujeron en la adopción de una serie de medidas tendientes a atraer capital del exterior.

El capital extranjero, presente en todo el desarrollo económico del país, actúa de manera directa a través de inversiones en las ramas más dinámicas o de manera indirecta, mediante contratos de tecnología, imprimiendo modalidades que responden más a los requerimientos de sus metrópolis, que a una posición claramente definida del país receptor, en este caso México.

Las empresas transnacionales, penetran en diversas ramas - industriales, casi sin ninguna restricción... "la ausencia de política sobre lo que se quiere producir, aunado a los efectos de la propaganda que promueven, les ha permitido imponer sus productos, establecer sus políticas tecnológicas, seleccionar sus ramas de actividad, tener tasas de rentabilidad mayores que las internas dada su mayor experiencia y eficacia aprovechan las facilidades fiscales que el gobierno otorga, y ejercen prácticas que han elevado - aún más sus ganancias". (X)

---

(X) Fajnzylber y Martínez Tarragó. Empresas Transnacionales: Expansión a nivel mundial y Proyección en la Industria Mexicana. FCE., 1976. Pág. 145-146)

### Etapa de "Crecimiento Estabilizador" (1955-1970)

En esta etapa se ubican los años en que la economía mexicana ha alcanzado las tasas de crecimiento más altas de su historia, durante 1955-1970 creció en promedio 7.66 anual.

Aunque la heterogeneidad en el crecimiento que se venía observando al interior de la economía prevalece, el sector industrial y el de servicios observan tasas mayores al promedio, mientras en el sector agropecuario son inferiores a esta norma.

Este crecimiento no es constante a lo largo de todo el período en promedio aunque la tendencia fue ascendente se observan mayores tasas durante el último quinquenio (1965-1970), al igual que en el sector industrial. En el agropecuario se alcanzaron durante 1960-1965, en los servicios entre 1955-1960.

#### PRODUCTO INTERNO BRUTO

##### Tasas de Crecimiento

(1955 - 1970)

	1955-60	1960-65	1965-70
T O T A L	7.65	7.16	8.17
Sector Agropecuario	4.67	5.08	4.56
Sector Industrial	6.74	8.54	9.23
Sector Servicios	9.13	6.99	8.46

FUENTE: Sistema de Cuentas Nacionales. INEGI. SPP.

En ésta etapa (1955-1970), se observa una relativa estabilidad de precios, crecen a 2.89% anual (al mayor), aunque los costos de la alimentación y de la vida obrera son un poco mayores de 3.19 y 3.73 respectivamente.

En 1955-1960, el costo de la vida obrera creció a 4.85% - anual, el quinquenio en el que los precios observan menores tasas es entre 1965-1970 alrededor de 2.00, en éste mismo periodo el costo de la alimentación crece a 3.70 - anual (quinquenio en que la economía alcanza las mayores tasas del periodo).

Estos indicadores positivos de la economía se logran con un desequilibrio externo permanente y creciente, después de haber resultado un saldo negativo en la balanza de pagos desde 1951 por fin en 1955 se obtiene un saldo a favor de 34.9 millones de dólares, para convertirse a partir del siguiente año en negativo, en 1970 el saldo es de (-) 1 187.9 millones de dólares <sup>1/</sup>.

Para la economía mexicana el intercambio que se tiene con el exterior es importante. En 1955 el 61% de los ingresos en cuenta corriente (balanza de pagos) provenían de la exportación de mercancías, un 22% de transacciones fronterizas, en promedio ambas aportaron el 83% de los ingresos - por este concepto; tendencia que se mantiene hasta en 1970 en éste año es menor el porcentaje (40%) de ingresos por la exportación de mercancías, y mayor (32%) de transacciones fronterizas, formando ambas un 82% del ingreso total.

<sup>1/</sup> Estados Unidos Americanos. La Economía Mexicana en - Cifras. Mafinsa. México, 1981.

En relación a los egresos del país, la mayor parte se deben a la importación de mercancías, en 1955 equivalían al 75% decreciendo en 1965 al 68% y en 1970 al 52%. Mientras que las transacciones fronterizas adquieren importancia, en 1970 representaron el 19% de los egresos en cuenta corriente de la balanza de pagos.

El saldo del comercio exterior continua siendo negativo, en 1955 de (-) 145.1 millones de dólares, para alcanzar - en 1977 (-) 1 210.9 millones de dólares es decir que éste deficit creció a una tasa de 15% anual durante el período.

Lo que significa que en 1955 el valor de las mercancías importadas fue 20% mayor que el de las exportaciones, creciendo esta relación desequilibrada en 1970 a 94%.

La composición de las importaciones que efectúa el país es importante porque refleja en que renglones la planta productiva nacional es insuficiente para satisfacer las necesidades de la población.

En 1955 aproximadamente la mitad de las importaciones, el 48% esta integrada por bienes de capital, que junto con los intermedios formaron el 82% del total; tendencia que en 1970 prevalece, en éste año el 46% de las importaciones eran de bienes de capital y un 32% de bienes intermedios formando el 78% del total.

Respecto al tipo de bienes que la planta productiva del país, genera y que componen nuestras exportaciones,

son en su mayor parte bienes de uso intermedio, en 1955 representaron el 71%, que junto con los bienes de consumo formaron el 99.32% del total, es decir que de bienes de capital se exportó únicamente el 0.68% del total.

Para 1970 se modifica ligeramente la composición de las exportaciones mexicanas. Los bienes de uso intermedio observaron una tendencia decreciente, solo representaron el 37% del total, la participación de los bienes de consumo aumentó al 55%, al igual que los bienes de capital que en este año componían el 8%.

Lo anterior demuestra la desigual relación que existe con el exterior, mientras que la mayor parte de las exportaciones son bienes de consumo y en menor proporción bienes intermedios, lo que el país importa son bienes de capital y de uso intermedio. Esto inclina a pensar que el proceso de sustitución de importaciones se quedó en la fase de bienes de uso intermedio, apenas empezando la fase de bienes de capital, que es más compleja debido al tipo de maquinaria e insumos que se requieren para su fabricación más difíciles de generar en el país.

El proteccionismo de que fue objeto la industria, su organización, la estrechez de los mercados internos hacia los que estuvo dirigida su producción, proporcionaron una estructura de precios de sus productos que los hacía incapaces de competir en los mercados internacionales pero les permitía a través de sus altas ganancias captar parte importante del excedente social del país.

Desde 1955 aproximadamente la mitad del producto interno bruto (PIB) lo generó el sector servicios, la tercera parte el industrial, y el resto el sector agropecuario. A lo largo del periodo el sector servicios y el industrial observaron un ligero aumento en su participación, mientras que el agropecuario continua su descenso.

PRODUCTO INTERNO BRUTO  
Estructuras Porcentuales

	1955	1960	1965	1970
T O T A L	100.00	100.00	100.00	100.00
Sec. Agropecuario	18.32	15.93	14.44	12.18
Sec. Industrial	30.42	29.19	31.11	32.65
Sec. Servicios	31.26	54.88	54.45	55.17

FUENTE: Sistema de Cuentas Nacionales. SPP. INEGI

Este comportamiento de los sectores no es similar en la generación de empleos. En 1960 el 54% de la población se dedicó a labores relacionadas con el sector agropecuario, el 27% con el sector servicios, y solo un 19% en actividades industriales.

En 1970 la población ocupada en el sector agropecuario disminuye a 35%, siendo absorbida por el sector servicios el 44%, el industrial casi no varía su generación de empleos en 21%.

Es interesante analizar el desequilibrio que existe entre el crecimiento del producto y del empleo por parte de los sectores económicos.

TASAS DE CRECIMIENTO  
1960 - 1970

	PIB	EMPLEO
TOTAL	7.16	1.27
Sector Agropecuario	4.67	(-) 3.05
Sector Industrial	8.88	2.46
Sector Servicios	7.72	6.58

FUENTE: Cuadros del Anexo Estadístico.

Lo que implica que el sector agropecuario que menor producto genera absorbe mayor mano de obra, lo contrario a lo que sucede en el sector industrial, a pesar que la economía observa altas tasas de crecimiento es una relación paralela con la generación de empleos.

El sector agropecuario observa las productividades más bajas de la actividad económica en 1960 fue de 5 554 pesos, menos de la tercera parte del promedio nacional (18 910 pesos), el valor de esta variable en el sector industrial fue 50% mayor que el promedio (28 947 pesos) y en los servicios fué el doble (38 866 pesos).

Para 1970 la productividad del sector agropecuario es el 35% del promedio del país, del sector industrial continuó



siendo el 50% mayor, y en el servicios disminuyó la diferencia observada a solo 25% mayor a esa misma.

El aparato productivo se fue apoyando cada vez más en el sector manufacturero, en especial en bienes duraderos (industria automotriz y aparatos electrodomésticos), ramas generalmente organizadas en monopolios y oligopolios. Dichas empresas proporcionan empleo a un ritmo de crecimiento mayor de la población económicamente activa (PEA) urbana, pero absorbiendo una reducida proporción de la PEA total, pese al acelerado proceso de acumulación, debido - entre otros motivos a la alta dotación de capital por unidad de trabajo que exige la moderna tecnología de los medios de producción del sector. Por lo que en conjunto la tasa de generación de empleo creció muy lento, ya que cada vez se requiere menor cantidad de mano de obra por unidad de producto.

En 1955, el 85% de la oferta global de bienes y servicios fue generada en el país, solo el 15% se importó, disminuyendo este último rubro en 1980 al 10%.

El comportamiento del ahorro interno reforzó las tendencias de la acumulación del ingreso. Una porción importante del ingreso privado se transformó en consumo suntuario, o se fugó en forma de transferencias al exterior.

En 1955 de la demanda global de bienes y servicios solo el 14% se destinó a inversión bruta fija, el 71% fueron a gastos de consumo, y el 15% se exportó. Esta composición no

tiene grandes variaciones para 1970, el 18% se destinó a la inversión bruta fija, el 72% a gastos de consumo, y 10% se exportó.

La mayor parte de los gastos en consumo se ejercen por parte del sector privado, en 1955 representaron el 95% del total, en 1970 el 90% solo consumiendo en éste año un 10% el sector público.

Durante 1955-1970, alrededor del 35% de la inversión bruta fija la realizó el sector público, lo que implica que dos terceras partes de la inversión del país la realiza el sector privado.

El destino que tienen las inversiones es importante porque refleja la orientación que se da a la política económica, son recursos que apoyan el desarrollo de actividades que en un futuro tendrían producciones significativas. En éste período la mayor parte de la inversión pública tuvo como fin apoyar al sector industrial y crear infraestructura indispensable para el desarrollo del mismo.

En 1955 la inversión pública federal que se destino a fomento industrial, y al sector comunicaciones y transportes fue el 71.6% del total.

**DESTINO DE LA INVERSIÓN  
(Estructuras Productivas)**

	1955	1960	1965	1970
<b>TOTAL</b>	100.00	100.00	100.00	100.00
Fomento Agropecuario	13.77	8.06	8.61	13.43
Fomento Industrial	39.61	37.40	44.29	38.00
Comunicaciones y Transportes	32.08	29.74	26.13	18.92
Beneficio Social	13.55	22.51	18.49	28.06
Administración y Defensa	0.99	2.29	2.48	1.59

**FUENTE:** Secretaría Presidencia.  
Dirección General de Inversiones Públicas, 1925-1970.

Para 1970, la composición de la inversión pública no observa fuertes variaciones. Aumentando ligeramente el monto destinado al beneficio social y al sector agropecuario.

Del ingreso nacional disponible en 1960 solo el 33% tuvo como finalidad el pago a los empleados, 62% eran excedentes de explotación. Para 1970 observa una ligera tendencia a crecer el rubro de pagos a los empleados a 38% del total, proporción en que disminuyeron los excedentes de explotación a 57%.

Por éste tiempo el sector agropecuario deja de responder a las exigencias del sector industrial, en cuanto a sus requerimientos de divisas.

El fomento de la agricultura comercial propicio un desarrollo desigual dentro del sector cuyos efectos se expresan

en la crisis del sector desde 1965, manifestándose en un decremento del producto generado, en una reducción de la superficie y de la producción de cultivos básicos, además se sumaron elementos como la mecanización creciente, un cambio en el patrón de cultivos por otros menos intensivos en el uso de mano de obra. Factores que agudizan los problemas ocupacionales y restan posibilidades a las familias de campesinos de complementar sus ingresos con trabajo asalariado.

Al interior del sector es muy desigual la distribución de los ingresos, de los recursos productivos, de la productividad, etc., cuestiones que coincidieron con el abandono de las parcelas de tierras de temporal desde los años sesentas, esto se vincula al deterioro de las condiciones de vida y de trabajo de los campesinos que al abandonar el campo se ven obligados a buscar trabajo como asalariados. Pero este desplazamiento de la población rural a las ciudades, no es consecuencia del aumento de la demanda de trabajo por parte del mercado urbano, sino debido al deterioro de las condiciones de trabajo y de vida en el campo, observándose cada vez más una mayor polarización social entre las zonas urbanas y las rurales.

En las zonas industriales, el creciente ejército industrial de reservas, el control de los trabajadores asalariados a través de los sindicatos, y los bajos precios de los alimentos del campo, permiten mantener salarios industriales bajos, a la par que agudamente estratificados.

Los problemas de concentración de recursos a nivel de personas, sectores y regiones del país, el privilegio de ciertas áreas y las formas de producción tecnificada, así como el mantenimiento de la capacidad ociosa, se asocian a dificultades en materia de generación de empleos productivos, y con la insatisfacción de necesidades de los grupos mayoritarios de la población.

La política económica observada estuvo enfocada fundamentalmente a atender la expansión económica, sin incluir acciones específicas en materia de empleo, apoyando un esquema en el que se acumularían paulatinamente este tipo de problemas.

La política comercial continúa siendo proteccionista, la tasa de cambio se mantuvo fija desde 1955 a la paridad de 12.50 por dólar bajo libre convertibilidad durante todo el período lo que provocó sobrevaluación.

El papel que asume el sector público en el proceso de sustitución de importaciones, es de apoyo sin una orientación directa que marque las actividades prioritarias y las estimulara no hubo unidad ni continuidad de los objetivos - para encuadrar el proceso de industrialización en un marco coherente. De ahí que la estructura industrial descuidara la producción de bienes intermedios.

"... Ni la política arancelaria, ni los controles cuantitativos a la importación, ni la legislación de fomento, constituyen en sí o en conjunto una política de industrialización propiamente dicha". <sup>1/</sup>

<sup>1/</sup> Las empresas transnacionales. Fejnzylber y Martínez - Terregó. Op. Cit.

Al generarse las presiones antes observadas en la balanza de pagos, se trató de atraer capital del exterior.

Se elevaron las tasas de interés, que hicieron menos atractivas las inversiones con largos períodos de recuperación dificultando más el desarrollo de la industria de bienes de capital.

Entre sus consecuencias las altas tasas de interés fortalecen los nexos financieros-industriales, coadyuvando a fortalecer las tendencias monopolistas dentro de las actividades urbanas y facilitando la expansión de empresas ligadas a grupos bancarios.

A mediados de los sesentas se empiezan a imponer restricciones a la presencia de las empresas transnacionales, se reglamentan los permisos de instalación, su asociación con capitales nacionales, etc.

A lo largo de la década de los sesentas se dió un acelerado proceso de formación de capital (fundamentalmente en el sector manufacturero), lo que exigió una creciente concentración del ingreso en una reducida capa de la población para alcanzar altas tasas de ganancia que permitieran esa acelerada acumulación de capital y el rápido crecimiento de la capacidad productiva.

Pero esta misma concentración del ingreso, condicionó una dinámica de consumo que no correspondía con el aumento de la potencialidad productiva, contradicción que empieza a actuar en contra de la evolución ascendente de la inversión privada.

La pérdida de dinamismo en la actividad económica se reflejó también en la captación de ahorro por parte de la banca, su monto disminuyó en moneda nacional aumentando en moneda extranjera, se impulsó la dolarización del sistema bancario.

Para finales de la década de los setentas perdió dinamismo la actividad productiva tendiendo al estancamiento con inflación, resultado del alto grado de dependencia, del nivel de acumulación, de su transnacionalización, dependencia financiera, deterioro de las finanzas públicas para impulsar el proceso productivo, los criterios contraccionista-estabilizadores frente al desequilibrio externo y presupuestal, la contradicción entre la capacidad productiva y la concentración del ingreso, el resultado de todo esto sería la crisis económica de los años setentas que evidencia el agotamiento del patrón de acumulación.

### 3. Período a partir de 1970

Por estos años la economía entra en una fase de profundo desequilibrio, y desde entonces su crecimiento ha tenido grandes fructuaciones.

#### Etapa 1971-1977

A partir de 1971 la economía nacional entra en una fase de lento e inestable crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB). Durante estos años, la tasa de crecimiento de la economía fue de 5.76, teniendo una evolución similar a los sectores industrial y de servicios, mientras que el sector agropecuario crece a 3.34 anual.

Esta evolución es heterogénea en el período de 1970-1971 la economía crece a una tasa de 4.17, recuperándose a casi el doble en 1971-1973, para declinar los siguientes años.

El sector industrial casi se estanca en 1970-1971 recuperándose en 1971-1973 para declinar en los siguientes años, similar es el comportamiento del sector servicios; solo el sector agropecuario en 1970-1971 crece para luego permanecer casi estacando y recuperarse hasta 1976-1977.

PRODUCTO INTERNO BRUTO  
Tasas de Crecimiento

	70-71	72-73	74-75	76-77
T O T A L	4.17	8.41	5.61	3.44
Sec. Agropecuario	5.73	4.06	2.02	7.52
Sec. Industrial	2.23	10.92	5.24	2.61
Sec. Servicios	4.98	7.85	6.52	3.22

FUENTE: Sistema de Cuentas Nacionales. SPP. INECI

La composición del producto por sectores, la generación de empleos y su productividad no varía del período anterior a éste.



En 1977, la mayor parte del producto y de los empleos los generó el sector servicios, el sector agropecuario que - solo produce la décima parte del valor del producto proporciona la tercera parte de los empleos estatales.

**PRODUCTO INTERNO BRUTO Y POBLACION OCUPADA**  
(Estructura Porcentual)  
1977

	PIB	POBLACION OCUPADA
<b>T O T A L</b>	100.00	100.00
Sec. Agropecuario	10.36	30.16
Sec. Industrial	33.53	21.34
Sec. Servicios	56.11	48.50

FUENTE: Ver Anexo Estadístico

La productividad del sector agropecuario fué el 34% del - promedio nacional, del sector industrial 50% mayor y - del servicios 20% mayor.

En este período se agudiza el desequilibrio externo, el - déficit de la balanza de pagos continuó su tendencia creciente, en 1977 tuvo un saldo de (-) 1 596.4 millones de dolares. El 51% de los ingresos totales 9 177.0 millones de dolares fueron por concepto de exportación de mercancías y el 53% de los egresos 10 773.4 millones de dolares por importación de mercancías <sup>1/</sup>.

El saldo negativo en la balanza comercial creció de (-) 1 210.9 millones de dolares en 1970, observándose su mayor déficit en 1975 de (-) 4 066.4, para alcanzar en 1977 (-) 1 372.7 millones de dolares <sup>1/</sup>.

La composición de las importaciones varía, en 1970 la menor parte el 21% eran bienes de consumo, decreciendo a 7% en 1977\* la mayor parte fue de bienes de uso intermedio de 32% aumento a 68%, y de bienes de capital en 1970 se importó - el 46% del total, decreciendo al 27% en 1977.

El tipo de productos que se exportaban también varió, en 1970 más de la mitad el 55% eran bienes de consumo, decreciendo a casi la mitad en 1977 a solo 27%, de bienes intermedios aumento al doble de 32 a 70%; y de bienes de capital disminuye de 8% a 3% en 1977.

En 1975 el grueso de las importaciones (84%) se destinaron a la industria manufactura y un 21% al sector agropecuario. En 1977 a ésta industria se destinó el 86% y solo - 10% al sector agropecuario.

En relación al ingreso nacional disponible, en 1970 el 38% se destinó al pago de empleados, aumentando en 1977 al 43%. El concepto de excedente de explotación de 57% decreció a 48% del total.

El 90% de la oferta global de bienes y servicios en 1977 continuó estando integrada por bienes generados en el país y solo se importaron un 10%.

En este mismo año el 18% de la demanda global tuvo como destino la inversión bruta fija, el 69% se destinó a gastos en consumo (en su mayor parte, 85% ejercida por el sector privado), y el 13% restante se exportó.

Dentro de la inversión bruta fija total, la participación del sector público aumento de 35% en 1970 a 43% en 1975, y a 41% en 1977. Decreciendo su contra parte, la inversión del sector privado de 65% en 1970 a 59% en 1977.

El destino de la mayor parte de la inversión pública federal 45% sigue siendo el sector industrial, a la creación de infraestructura se destinó 19% en el renglón de comunicaciones y transportes, aumentando a 18% el monto del sector agropecuario, y decreciendo a 14% la de beneficio social.

Hay fuertes presiones inflacionarias, en estos siete años los precios crecen en promedio 16.34 anual, los precios del costo de la alimentación y de la vida obrera en 16.60 - - anual.

La dinámica del consumo generada por el funcionamiento del sector industrial manufacturero, no correspondió con el aumento de la potencialidad productiva lo que ocasiono se formará un mercado estrecho, por lo que cada vez fue mayor la capacidad ociosa productiva acompañada por una inflación sin precedentes.

Situación que se combinó con la crisis de dependencia que se tenía respecto al exterior, expresada en el desequilibrio financiero externo y en los problemas de las finanzas públicas, todo condicionado por las relaciones económicas propias del patrón de acumulación de capital que se - había dado.

Al estrecharse el mercado interno, las ganancias de los capitalistas se vieron afectadas, descendió la inversión privada junto con la producción originándose una situación de expectativa que provocó una fuerte fuga de capitales, que precipitó la devaluación de 12.50 a 22.20 pesos por dólar en 1976 y a 22.67 en 1977.

Se agravaron las finanzas del gobierno, aumento su endeudamiento externo. La acumulación de la deuda pública y el crecimiento de pagos por intereses representan un mayor costo financiero de la acumulación interna para el país, por lo que parte importante de los nuevos préstamos se utiliza para pagos del endeudamiento.

La caída de la actividad económica en 1975-1976 acentuó la tradicional subutilización de la capacidad instalada, lo que ocasionó un mayor desajuste en el volumen de la mano de obra ocupada.

De esta forma, no obstante el rápido crecimiento del sector industrial, su orientación y heterogeneidad la han restado posibilidades de absorción productiva de mano de obra, lo que aunado a la expulsión generada de las áreas más pobres del campo, han contribuido a la expansión anormal del sector servicios.

Se trata de una crisis del modelo de sustitución de importaciones que se dió en la economía nacional, de la manera como se asignaron las ganancias al consumo productivo.

Las estrategias de desarrollo económica se habfan venido agostando, las medidas de emergencia tenfan cada vez menor efecto entre las explicaciones de la crisis <sup>1/</sup>.

Algunos la atribuyen a una política económica inadecuada y a un populismo verbalista que provocó temor y desconfianza entre los empresarios nacionales. Pero la clase capitalista se mueve en función de las expectativas de ganancia y las políticas de 1970-1976 en ningún momento afectaron sus intereses. Su protesta fue por la creciente participación del estado en la economía y por la defensa con que se afirma del salario y las condiciones generales de vida de las clases populares.

Otros sitúan la crisis en problemas que se dieron para financiar el desarrollo productivo, y la capacidad de importación. La actividad económica fructuaba entre la capacidad de endeudarse en el exterior y las presiones internas que se acentúan en épocas depresivas.

O en una crisis de realización expresada no como sobreproducción de mercancías, sino en un aumento de la capacidad productiva ociosa, acompañada con inflación, paralizando la inversión privada y desacelerando la producción.

<sup>1/</sup> Boltvinik y Hernández Leos. Origen de la Crisis Industrial: El Agostamiento del Modelo de Sustitución de Importaciones. Lecturas No. 39. F.C.E.

En realidad el modelo de sustitución de importaciones dependía de las exportaciones de productos primarios, del turismo y de las transacciones fronterizas. Cuando éstas se ven afectadas se agudizan los problemas de la balanza de pagos, se reducen las inversiones y se eleva el endeudamiento externo.

La declinante tasa del crecimiento industrial (2.5% en 1976-1977) está asociada con el agotamiento del proceso de sustitución de importaciones a medida que se avanza en éste, las posibilidades del propio modelo tienden a agotarse.

El paso de sustitución de bienes de consumo no duraderos a la de bienes intermedios y duraderos, y luego a la de bienes de capital, resulta cada vez más difícil debido a la complejidad tecnológica de los procesos implicados, a la falta de fondos para su financiamiento, al alto monto de capital que por olanta se requiere, al mínimo crecimiento en el tamaño de los mercados, motivos que dificultan operar con tales tecnologías.

#### Etapa de 1978-1981

En 1978, comienza un período de auge en la economía debido a la existencia y explotación de abundantes recursos petroleros, que permiten aliviar de manera momentánea la situación en que se encontraba la economía nacional y reiniciar el proceso de expansión económica.

De 1978-1981 la economía crece a una tasa de 6.32 anual, el sector industrial a 7.24, el de servicios a 6.34 y el agropecuario a 2.89, observando la industria extractiva un crecimiento de 13.02 en promedio anual.

La generación del producto por parte de los sectores no tiene grandes variaciones, en 1981 el 56% lo aportó el sector servicios, el 35% el industrial y el 9% el agropecuario. Tampoco varió la estructura ocupacional por sectores, el 50% los proporcionó el sector servicios, el 24% el industrial y un 26% el agropecuario.

En 1978 la balanza de pagos tuvo un saldo de (-) 2 693.0 millones de dolares, el saldo de la balanza comercial fue de (-) 2 273.4 millones de dolares.

Tuvo una ligera variación la composición del comercio exterior, de las importaciones que se hicieron este año el 68% fueron bienes de uso intermedio, 26% bienes de capital y 6% bienes de consumo. El 86% de las importaciones se destinaron a la industria manufacturera 10% al sector agropecuario y 2% a la industria extractiva.

En ese mismo año de 1978, el 46% de las exportaciones fueron productos manufacturados, el 28% provenían del sector agropecuario y de la industria extractiva 33%, adquiriendo importancia la industria petrolera y el gas, que participan con el 29% del total.

Del ingreso nacional disponible el 42% se pago a empleados y el 50% fueron excedentes de explotación. El 89% de la p-

oferta global de bienes y servicios se generaron en el país, sólo el 11% se importó.

De la demanda global de bienes y servicios en el país, 20% se destinó a inversión bruta fija, un 67% fue a gasto de consumo y 13% se exportó.

En 1978, casi la mitad de la inversión bruta fija el 46% la ejerció el sector público, el 54% restante fue por parte del sector privado.

Al sector industrial se destinó el 48% de la inversión pública federal, el 15% a comunicaciones y transportes (ambos rubros captaron el 63% del total), y al sector agropecuario se destinó el 19% a beneficio social en 14%.

El descubrimiento de importantes yacimientos petroleros, favorecen al crecimiento de la economía. En 1978 el valor del producto de la industria petrolera fue de 18 241.3 millones de pesos <sup>1/</sup>. De los cuales el 57% provino de la expansión del petróleo, 34% de su refinación y 9% de la petroquímica básica; para 1981 el valor del PIB aportado por esta rama de actividad aumentó a 31 247.3 millones de pesos <sup>1/</sup>, de éstos el 67% provino de la extracción del petróleo, 25% de su refinación y 8% de la petroquímica básica.

Por lo que el PIB de la industria petrolera creció a un tasa de 14.40 anual durante los cuatro años. No se tienen números absolutos pero el crecimiento de las ventas totales del crudo fue impresionante, considerando las ventas de -

<sup>1/</sup> Posos de 1970



1974 igual a 100.00, en 1978 incrementaron a 2 295.8, creciendo durante 1977-1978 a 81%, de 1978 a 1981 las ventas aumentaron a una tasa de 32% anual, para alcanzar en este año un índice de ventas de 6 906.2.

Desafortunadamente los excedentes que provinieron de esta industria se absorbieron por el sistema económico sin políticas que garantizaran se transformara el acervo petrolero en fuentes permanentes de riqueza industrial o agrícola, situación que conduce a un período de auge debido a las exportaciones del petróleo caracterizado por el acelerado deterioro del comercio exterior de productos no petroleros.

Tal expansión estuvo desarticulada del resto de la economía y conduce a un tipo de especialización en el comercio internacional, en el que casi el único producto que se exporta es el petróleo, lo que hace a nuestra economía crecientemente vulnerable a los cambios en la composición de la demanda del exterior y a las variaciones de los precios internacionales del hidrocarburo.

Con las exportaciones se adquieren los medios de producción que son necesarios para que el aparato productivo del país funcione, además de los necesarios para que sea posible la extracción del petróleo, al crecer ésta la demanda de bienes de producción crece lo que se traduce con los años en nuevos cuellos de botellas, exceso de importaciones y altos montos de financiamiento externo.

Por lo que este proceso no provocó un ritmo sostenido de expansión económica, solo las inversiones de rápida recuperación son atractivas para el sector privado.

En 1978, el valor del dólar fue de 22.72 pesos, devaluándose en 1981 a 26.23 pesos. El índice de precios de 1978-1981 creció a 18.34% anual.

En 1981 el 7.5% de las exportaciones fueron productos agropecuarios, 14% de la industria manufacturera, 3.5% de la industria extractiva, aumentando las provenientes del sector petrolero y sus derivados a 74.5%, ésto demuestra el grado en que la economía se fue haciendo dependiente de este producto, y vulnerable a cualquier motivo que pudiera alterar su demanda.

El esquema se acompaña de un fuerte gasto destinado al sector petrolero, se sobrevalúa el tipo de cambio, hay un déficit crónico en las finanzas públicas. La situación se agrava con períodos alternativos de mejora y deterioro - del nivel del salario y del empleo.

El crecimiento que se apoya en tal expansión encuentra límites en el tope de la demanda externa, con lo que la crisis se precipita.

Las tendencias recesivas de la economía internacional contraen los mercados de exportación del petróleo y otros productos primarios en volumen y precios. La banca internacional se vuelve restrictiva, las tasas de interés suben, y como consecuencia se desacelera y se reduce el nivel de actividad económica, agregándose el efecto de las devaluaciones del tipo de cambio.

En 1982, termina el breve período de rápida expansión de la economía para caer en la crisis en la que aún nos encontramos. Después de registrar un crecimiento económico alto, por primera vez desde 1921 la economía mexicana dejó de crecer, en este año el valor real del PIB disminuyó (-) 0.54 respecto al de 1981.

El proceso inflacionario creció durante 1981-1982, los precios aumentaron en promedio 61.92%.

Los salarios reales decrecieron, considerando los de 1978 igual a 100.0 para 1982 disminuyeron a 92.7.

En 1982, el 91% de la oferta global de bienes y servicios se generaron en el país, importándose solo el 9%. El 71% de la demanda global se destinó a consumo, 20% de la inversión total y 9% se exportó. De la inversión total el 56% la ejerció el sector privado, un 44% el sector público.

La mitad de la inversión pública se destinó al sector industrial 52%, un 15% al fomento agropecuario y el 14% a comunicaciones y transportes.

A partir de 1982, se establece el tipo de cambio dual; el preferencial se valió en 148.50 pesos y el controlado en 96.48 pesos por dólar.

Del ingreso nacional disponible un 40% se destinó como remuneración de los asalariados y un 55% como excedente de explotación.

A parte de la devaluación, se redujo el gasto público, - se inicio la modificación de los precios de bienes y servicios que proporciona el sector público, tratando de alcanzar su precio real; se disminuyen las importaciones a las estrictamente indispensables, en 1982 se tiene un saldo positivo en la balanza comercial de 354 593 millones - de pesos no obtenido desde 1945.

La política adoptada para reestructurar la economía esta contenida en la Carta de intención que México tuvo que - firmar con el Fondo Monetario Internacional (FMI).

"Las condiciones principales que impuso el FMI fueron: - disminución del déficit público como proporción del PIB, eliminación de subsidios, liberalización de precios, relaxo en la fijación de la tasa de interes y del tipo de cambio, liberalización paulatina del comercio externo y flexibilización del control de cambios".

La banca internacional para renegociar la deuda y otorgar más creditos exigió la aplicación de medidas que conducen a la mayor integración de la economía a la mundial, ... - "y deja en gran medida a las fuerzas del mercado (altamente oligopolizado y extranjerizado) la reestructuración de la economía".

Estas medidas profundizan los problemas de la economía, - al reducir la inversión se reducen los problemas productivos y de empleo, al igual que con la política contraccionista aplicada por el Estado. Al restringirse la demanda,

se generan problemas de realización que junto con la escasez y encarecimiento de divisas determinan la caída de la inversión, retroalimentándose la tendencia depresiva de la economía.

Considerando que contar con un panorama general del desarrollo económico que ha seguido nuestro país, y dentro de éste la problemática ocupacional que ha surgido, es indispensable para poder tener una mayor comprensión de los problemas ocupacionales al interior de cada entidad federativa.

La vinculación que guarda la variable empleo con la producción, generación y distribución de ingresos, la asocia con los cambios estructurales que ocurren a medida que la sociedad se transforma.

Como se vió, la finalidad de éste capítulo no fue realizar un análisis detallado de los factores relacionados con la evolución económica y social del país, sino únicamente destacar las condiciones más generales que han conducido a la actual situación ocupacional nacional, como resultado de los hechos que suceden en las diferentes entidades federativas que la conforman.

Contando con este marco general se procedera a analizar la situación económica y social que existe en el estado de Chiapas.

## C A P I T U L O   I I

### "   CARACTERISTICAS FISICAS Y ECONOMICAS DEL ESTADO DE CHIAPAS   "

## II.-CARACTERISTICAS FISICAS Y ECONOMICAS DEL ESTADO DE CHIAPAS.

Este capítulo tiene como objetivo conocer las condiciones físicas y económicas de la entidad.

Por un lado, se determinara la situación física del estado, primer factor que incide en el tipo de actividades económicas que se realizan. Así mismo es necesario ubicar la importancia de Chiapas en la economía nacional a través de diferentes indicadores socioeconómicos, y conocer la situación que prevalece en la entidad en su aspecto social, en comparación con el conjunto del país.

Una vez ubicada en el contexto nacional, se analizara su condición económica interna, la evolución de su estructura productiva, determinando las actividades que se consideran básicas en la entidad. Para luego caracterizar las diferentes ramas de actividad que componen su estructura económica.

### I.- ASPECTOS GENERALES.

#### I.1 LOCALIZACION.

La localización geográfica de un estado es importante porque determina el conjunto de condiciones físicas y biológicas del lugar a las que tienen que adaptarse sus habitantes. Actualmente se sabe que la influencia del medio es de gran peso para el desarrollo económico y social del estado, pero que debido a la tecnología moderna no es exclusivo ni único.

El estado de Chiapas se localiza en el sureste de la República Mexicana, al sur del Istmo de Tehuantepec. Esta limitado al norte por el estado de Tabasco, al sureste con el límite internacional de la República de Guatemala, al sur y suroeste con el Océano Pacífico, y al oeste con los estados de Oaxaca y Veracruz.

Tiene una extensión territorial de 74 211 kilómetros cuadrados, cubre el 3.77 % aproximadamente de la superficie del país, por su tamaño es el octavo estado más grande de la República Mexicana.

## 1.2 DIVISION POLITICA Y SUBREGIONAL.

La extensión del estado, los diferentes grupos étnicos que lo componen y la dispersión en su ubicación, son factores que han propiciado que sea una de las entidades con mayor número de municipios.

Políticamente el Estado se divide en 109 municipios que comprenden 7 481 localidades, de las cuales 19 son ciudades, 12 son villas, 108 pueblos, correspondiendo el resto a localidades de menor tamaño.

Según la regionalización realizada por el Comité de Planeación para el Desarrollo Estatal del Estado de Chiapas (COPLADECH) la entidad esta formada por nueve regiones:

### REGION I CENTRO (integrada por 22 municipios)

- |                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| 1.-Acala           | 12.-Ocoatepec                |
| 2.-Berriozabal     | 13.-Ocozocoautla de Espinoza |
| 3.-Cintalapa       | 14.-Osumacinta               |
| 4.-Coapilla        | 15.-San Fernando             |
| 5.-Coapinala       | 16.-San Lucas                |
| 6.-Chiapa de Corzo | 17.-Soyala                   |
| 7.-Chiapilla       | 18.-Suchiapa                 |
| 8.-Chicoasen       | 19.-Tecpatón                 |
| 9.-Ixtapa          | 20.-Totolapa                 |
| 10.-Jiquipilas     | 21.-Tuxtla Gutiérrez         |
| 11.-Nicolás Ruiz   | 22.-Venustiano Carranza      |



**REGION II ALTOS (integrada por 16 municipios)**

- |                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| 1.-Altamirano           | 9.-Mitontic                    |
| 2.-Amatenango del Valle | 10.-Oxchuc                     |
| 3.-Chalchikultán        | 11.-Pantelho                   |
| 4.-Chemula              | 12.-San Cristobal de las Casas |
| 5.-Chenal               | 13.-Tenejapa                   |
| 6.-Chenelho             | 14.-Teopisca                   |
| 7.-Huixtla              | 15.-Villa de las Rosas         |
| 8.-Loreainzer           | 16.-Zinacantan                 |

**REGION III FRONTERIZA (integrada por 8 municipios)**

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| 1.-Comitán           | 5.-Margaritas ,La |
| 2.-Chiconusco        | 6.-Socoltenango   |
| 3.-Frontera Comelapa | 7.-Trinitaria, La |
| 4.-Independencia ,La | 8.-Tzimat         |

**REGION IV FRAYLESCA (integrada por 4 municipios)**

- |                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| 1.-Angel Albino Corzo | 3.-Villa Corzo  |
| 2.-Concordia ,La      | 4.-Villa-Flores |

**REGION V NORTE (integrada por 21 municipios)**

- |                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| 1.-Amatón        | 12.-Petepec                    |
| 2.-Bechil        | 13.-Pichucalco                 |
| 3.-Bosque ,El    | 14.-Pueblo Nuevo Solistahuacán |
| 4.-Chapultepec   | 15.-Rayón                      |
| 5.-Multiúpen     | 16.-Reforma                    |
| 6.-Ishuatán      | 17.-Simojovel de Allende       |
| 7.-Ixtacomitán   | 18.-Soloachucapa               |
| 8.-Ixtapangojaya | 19.-Sunuapa                    |
| 9.-Jitotol       | 20.-Tápalsapa                  |
| 10.-Juárez       | 21.-Tapiulula                  |
| 11.-Ostucan      | Francisco León (Chichonal)     |

**REGION VI SELVA (integrada por 11 municipios)**

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 1.-Catzajá      | 7.-Salto de Agua |
| 2.-Chilón       | 8.-Sitalá        |
| 3.-Libertad ,La | 9.-Tila          |
| 4.-Ocosingo     | 10.-Tumbalá      |
| 5.-Palenque     | 11.-Yajalón      |
| 6.-Sabanilla    |                  |

**REGION VII SIERRA (integrada por 8 municipios)**

- |                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| 1.-Amatenango de la Frontera | 5.-Mazapa de Madero |
| 2.-Bejucl de Ocampo          | 6.-Motozintla       |
| 3.-Bella-Vista               | 7.-Porvenir ,El     |
| 4.-Grandeza ,La              | 8.-Siltepec         |

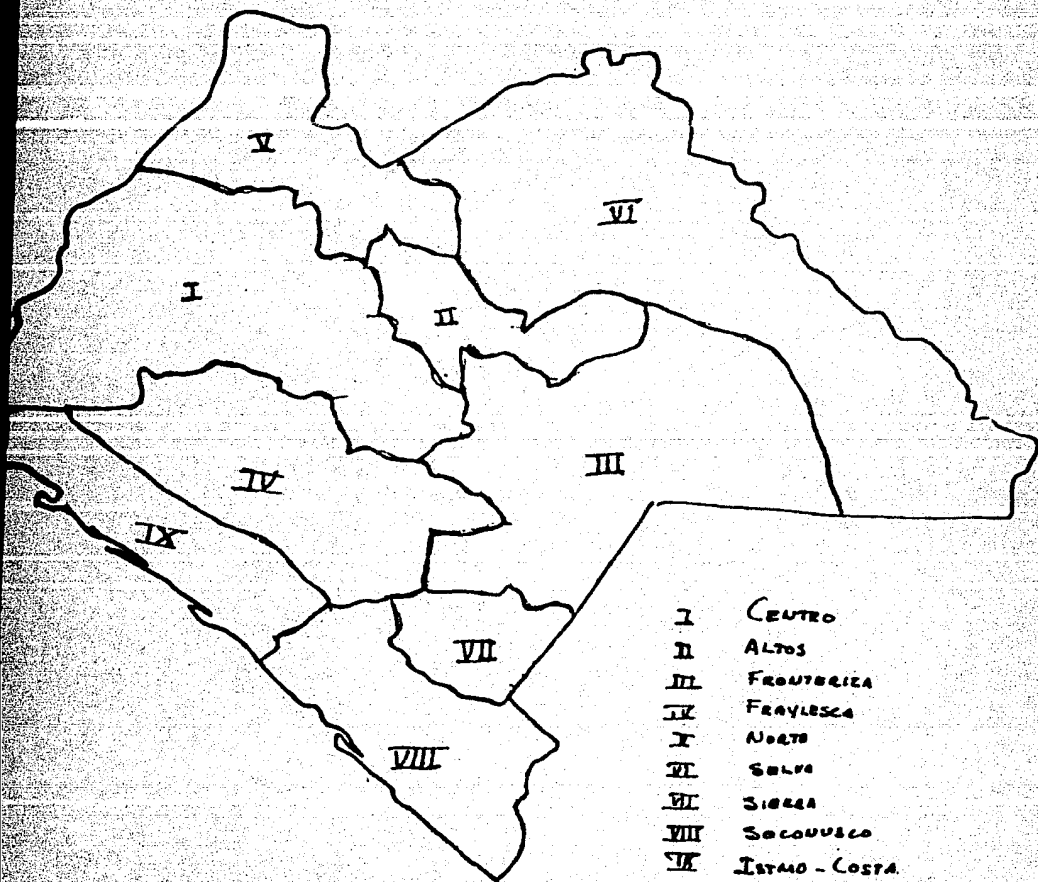
**REGION VIII SOCONUSCO (integrada por 16 municipios)**

- |                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| 1.-Acacoyagua       | 9.-Mazatlán                  |
| 2.-Acapetagua       | 10.-Metapa                   |
| 3.-Cacahoatán       | 11.-Pueblo Nuevo Comaltitlán |
| 4.-Escuintla        | 12.-Suchiate                 |
| 5.-Frontera Hidalgo | 13.-Tapachula                |
| 6.-Huchuetán        | 14.-Tuxtla Chico             |
| 7.-Huixtla          | 15.-Tuzantán                 |
| 8.-Mapastepec       | 16.-Unión Juárez             |

**REGION IX COSTA (integrada por 3 municipios)**

- |               |           |
|---------------|-----------|
| 1.-Arriaga    | 3.-Tonalá |
| 2.-Pijijiapan |           |

Chiapas.  
DIVISION POLITICA POR REGIONES.



### 1.3 OROGRAFIA

"La orografía es determinante en el tipo de clima del lugar, en los escurrimientos de agua, tipo de suelo, cubierta vegetal, en la distribución de especies botánicas y zoológicas, etc. Influye en la distribución del hombre, en sus concentraciones, etc."\*)

Los aspectos fisiográficos en el estado de Chiapas son variados, tiene relieves que van desde el nivel del mar hasta alturas mayores a 4 000 metros. La configuración orográfica del estado tiene como eje la Sierra Madre de Chiapas que se extiende hasta las proximidades del Océano Pacífico, constituyendo una divisoria de aguas continental que deja al sur la vertiente del Pacífico y al norte el valle central de Chiapas que desagua en el Golfo de México, su longitud es de 280 kilómetros, tiene algunas cimas elevadas, alcanza 3 000 metros de altura en la Meseta Central, en su porción oriental su anchura llega a 90 kms tomando nombres como Sierra Madre de San Cristóbal, de Pantepec, Huitepec y Soconusco.

En el noroeste del estado se encuentra el importante Cañón del Sumidero por donde fluye el río Grijalva. Entre las montañas del norte se localizan la Selva Negra y el Volcán El Chichónal.

La meseta central de Chiapas forma una angosta elevación plana con 50 kms de anchura media, su eje principal es de 250 kms en dirección noroeste a sureste.

En forma paralela a la Sierra de Chiapas se desplazan los valles de Fraylesca y de Custepeques. Al este en los límites con Guatemala se ubica la montaña de Oriente o Lacandona.

---

\*) Tamayo Jorge. "Geografía Económica y Política". UNAM 1963.

## 1.4 HIDROLOGIA

La red fluvial es el conjunto de corrientes que recoge la precipitación pluvial y son fuente de variados recursos que pueden ser usados como alimento humano, riego, utilización de energía dinámica, generación de energía eléctrica, transporte, etc.

El estado de Chiapas está considerado como uno de los mejor dotados del país en relación a recursos acuíferos, cuenta con un vasto sistema hidrológico formado por más de cien ríos, ojos de agua y lagos que se estima representan aproximadamente el 23 % del total nacional. El volumen de agua disponible anualmente se calcula en 121 457 millones de metros cúbicos, de los cuales --- 111 457 corresponden al escurrimiento medio anual de las corrientes con aforo y el resto al potencial acuífero subterráneo.

Las corrientes o caudales hidrológicos son un importante apoyo para el progreso de las comunidades.

Esta riqueza convierte a Chiapas en el eje principal de la política de electrificación de la República, ya que su capacidad de arrastre es la más importante del país. La infraestructura hidráulica construida en ella ha tenido como objetivo generar el 20 % aproximadamente de la energía eléctrica del país.

Los ríos que descienden de la Meseta Central de Chiapas y de la Sierra de esa entidad tienen cursos sinuosos, que cambian con frecuencia y muestran multitud de brazos debido a que las corrientes se interconectan dificultando su estudio de manera detallada.

El sistema hidrológico de la entidad está dividido en cuatro ramales:

-El formado por el río Grijalva que nace en la montaña de los Cuchumatanes en Guatemala y desemboca en el Golfo de México. Conduce el segundo caudal más grande de la República, su cuenca ocupa una superficie de 6 640 km<sup>2</sup>, tiene una longitud de 700 kms de los que

-Los cien son navegables ,su escurrimiento medio anual se estima en 9 600 millones de m<sup>3</sup> .Alcanza 7 500 m<sup>3</sup> de agua por segundo - al pasar por la Boquilla de Raudales, lugar en donde se localiza la presa Raudales o Netzahuelcoyotl que tiene una capacidad para 12 750 millones de m<sup>3</sup> , y la hidroeléctrica Malpaso con capacidad de 720 000 kw que es la más grande del país. Recibe más de 20 afluentes .Entre los más importantes ríos :El Guenacastie, - Jaltenango ,Dorado ,Cedro ,Pueblo Viejo ,Chimalapa ,Comoapa ,Macyo ,Blanco ,Angostura ,Chiapilla ,Santo Domingo ,San Miguel , - San Vicente ,La Concordia .

-El Segundo Ramal esta formado por los ríos que desembocan en el Pacífico. De ellos los más importantes son el Suchiate y el Coatlán que nacen en las tierras de Guatemala, el primero sirve de límite con esa nación y tiene una cuenca de 450 kms<sup>2</sup> .Además de otros como el río Huehuetan ,Cahuacan ,Huixtla ,Cintalapa , Pijijiapan ,Agua Dulce ,Lagontero y Arenas ,éste último sirve de límite con Oaxaca.

-El Tercer Ramal lo constituyen el río Usumacinta y sus afluentes nace en la montaña de Cuchumatanes en Guatemala. Posee una cuenca de 64 000 km<sup>2</sup> ,un escurrimiento medio anual de 50 719 millones de m<sup>3</sup> y tiene una extensión de 800 kms ,de los cuales 500 son navegables ,del área de su cuenca 36 920 km<sup>2</sup> se encuentran dentro de la República de Guatemala y 27 650 km<sup>2</sup> en nuestro territorio. Forma el límite internacional entre ambos ,a lo largo de 300 km. Entre sus afluentes mas importantes : Pasión ,Chixoy y Salinas ,-- Lacantún, Jatate ,Chacaljah ,Laconja .El Usumacinta se une con el Grijalva para desembocar en la barra de frontera Tabasco ,en el Golfo de México.

-El Cuarto Ramal lo integran los ríos que nacen en las estribacio

nes de la Sierra de Huixtla, entre los más importantes se tiene el río Macuspana localizado en la zona donde se observa la máxima precipitación pluvial de nuestro país, su cuenca tiene una extensión de 4 785 km<sup>2</sup> y un escurrimiento medio anual de 6 220 millones de m<sup>3</sup>, se forma por la unión de los arroyos Puxcatón y -- Chinol recibiendo además los ríos Tuijá y Michol, otros ríos -- son el Pichucalco o Ixtacomiyán, Teapa y el Tlacotalpa .

Además del recurso hidrológico de los ríos se cuenta con numerosos lagos y lagunas que enriquecen éste potencial, entre ellos -- destacan los lagos de Montebello, las lagunas de Colón, la de Miramar y la de Cotzacoajal.

La superficie de embalses naturales es aproximadamente de 9 060 has, además de 91 460 has de embalses artificiales.

Chiapas cuenta con 260 kms de litoral, con un mar patrimonial de 96 000 km<sup>2</sup>, aproximadamente una plataforma continental de 11 714 kms y 75230 has de esteros con abundantes especies marinas.

La precipitación media anual en la entidad alcanza 5 000 mls -- aproximadamente; en la región del Soconusco de 3 000 a 5 000 mls en la frontera con Guatemala entre Cacahoatán y Unión Juárez -- 5 000 mls, por la Costa 2 900 mls, en Hapastepec hasta 1000 mls, en la Selva Lacandona de 3 000 a 3 200 mls, en la parte central -- del Estado de 1 000 a 1 200 mls, solo en una pequeña área de Tuxtla Gutiérrez se alcanzan 800 mls.

Las abundantes precipitaciones que hacen de Chiapas un estado -- de buen suelo para la agricultura de temporal originan por otra parte, graves pérdidas de suelo y problemas de inundación que -- inhabilitan anualmente considerables superficies. A éste respecto las presas ( Chicoasén, Malpaso, Angostura, Peritos ) construidas en el sistema del río Grijalva, han cumplido una labor importante en el control de avenidas, pero hacen falta aún obras -- de drenaje y encausamiento en los ríos más caudalosos del estado.

## 1.5 CLIMA

El conjunto de fenómenos que determinan el clima están influenciados por la situación geográfica de la región y el relieve determinando áreas propias o desfavorables para el asentamiento del hombre y el aprovechamiento de los recursos naturales.

Dada la posición geográfica del estado de Chiapas su clima es tropical; pero lo accidentado de su relieve, sus altitudes y su proximidad al mar modifican las temperaturas y la humedad, por lo que se pueden distinguir variedad de climas.

La temperatura media anual promedio es de 23°C, las extremas máxima y mínima son de 41°C y de 8°C respectivamente; la humedad relativa media anual es de 62.5 %. Todo el estado tiene afluencia de los vientos alisios, los nortes y los ciclones tropicales.

Los climas que predominan en el estado de Chiapas son de dos tipos:

- El clima templado húmedo con régimen de lluvias en verano y en algunas áreas todo el año, temperaturas que oscilan entre los 12°C y 22°C. Se localiza principalmente en la región que ocupan las montañas y mesetas de la entidad.
- El clima cálido-húmedo con régimen de lluvias en verano y en algunas áreas todo el año, con temperaturas mayores a 22°C, es característico de las regiones planas y bajas del estado.

## 1.6 SUELOS

Considerando las formaciones actuales del suelo es posible examinar los variados tipos que en la entidad se localizan, la existencia de criaderos minerales que se han formado, las ventajas y obstáculos para establecer núcleos de población, vías -



dé comunicación, la facilidad o resistencia para construir diferentes obras con las que el hombre modifica la superficie de la tierra para ser explotada en forma mas eficiente.

Existe una amplia gama de suelos que varían desde los más fértiles hasta los más estériles, pero en general ofrecen condiciones para el desenvolvimiento de las actividades primarias.

En la planicie costera del Golfo y en grandes extensiones de la Selva Lacandona, predominan los suelos "gley", de materiales arcillosos o de grano fino. Se localizan en las Montañas del Norte, en la Mesa Central y en parte de la Selva Lacandona; los suelos café forestales y podzólicos en las partes de mayor altitud, y de tipo laterítico en las partes bajas.

Comparte el área de la zona occidental la capital del Estado y la Depresión de Chiapas, en ella se ubican los suelos negros de tipo chernozem y los grises arcillosos de poco espesor.

Los suelos café forestales y podzólicos predominan en la Sierra Madre de Chiapas, aunque en las partes bajas de la región -- del Soconusco son bastante espesos, arcillosos y de color rojizo.

## 1.7 VEGETACION

La vegetación se encuentra estrechamente vinculada a los climas y tipos de suelos que prevalecen en cada región. En Chiapas se pueden clasificar en cinco tipos:

- Vegetación Costera .--Se caracteriza por ser baja e irregular -- en su composición, se localiza a lo largo de la costa del Pacífico.
- Sabana Tropical.-- Formada por vegetación baja, plantas herbáceas y algunas manchas de bosque abierto. Se localiza en el noro-

te de la planicie costera del Pacífico y en algunas partes del noreste de la Depresión de Chiapas.

- Selva Tropical.- Se caracteriza por ser cerrada, densa, de árboles altos y troncos gruesos. Se ubica al sureste de la planicie costera del Pacífico, en la vertiente del suroeste de la Sierra Madre, en las montañas del este, en la vertiente septentrional de las montañas del norte y en la planicie costera del Golfo. En todas estas zonas hasta una altura inferior a mil metros sobre el nivel del mar.

- Bosque Tropical.- Menos cerrado que la selva tropical se localiza en la Sierra Madre, en la vertiente noreste de la altiplanicie, en las montañas del oriente y del norte; arriba de la selva tropical a una altitud de 1 500 mts sobre el nivel del mar.

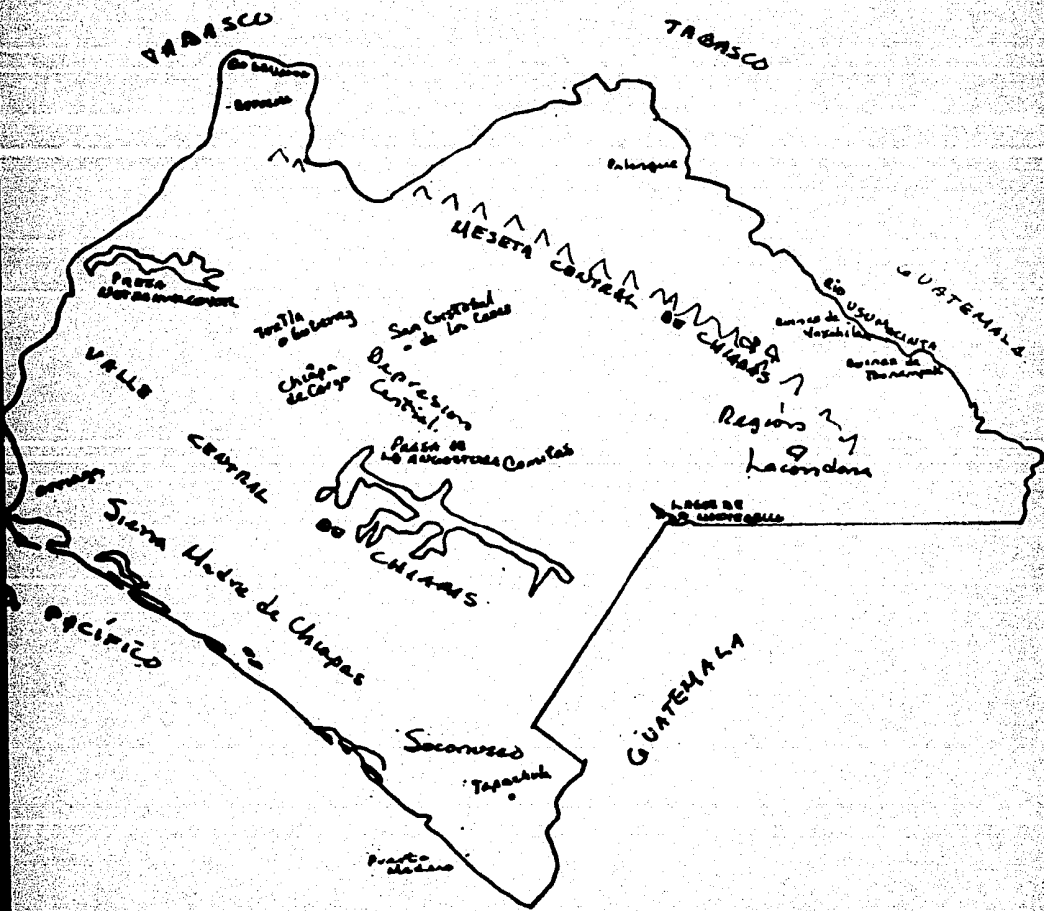
- Bosques de Coníferas.- Sobre toda de pinos. En algunas partes los árboles tienen musgos y líquenes, la vegetación es bastante abierta o muy baja. Se localizan en la Sierra Madre, en gran parte de la altiplanicie, y en el sur, existen por encima de 1 500 mts sobre el nivel del mar.

La flora y la fauna están muy estrechamente vinculadas con el tipo de vegetación. Varía cuando el hombre invierte éste proceso natural, y hace que la vegetación se adapte a sus necesidades.

## Flora

Existe una abundante cantidad florística en la entidad, mayor a 25 000 especies, coexistiendo de esta forma grandes bosques de coníferas, la mayor selva tropical del país, amplios valles de pastizales, plantaciones de palmeras naturales y sabanas montañosas.

# ESTADO DE CHIAPAS.



dentro de la diversa flora chiapaneca destacan las siguientes-- especies : pino, encino, moje, palo mulato, ceiba, liquidámbar, palmera, chicozapote, guapaque y caoba.

### Fauna

En la tierra caliente y húmeda de la selva tropical en la Planicie costera del Golfo, en la vertiente septentrional de las montañas del norte y en las de oriente hay animales típicos como el jaguar (tigre), tigrillo, el tapir, danta, venados, monos, gran variedad de pájaros, víboras, cocodrilo (lagarto), armadillo, jabalí, puma, ardilla, ocelote, variados insectos.

Al noroeste del Soconusco, en la tierra caliente y semiseca de la porción noroeste de la planicie costera del Pacífico y en la vertiente suroeste de la Sierra Madre la fauna se compone de tigrillo, armadillo, jabalí, venado, víboras y serpientes.

En la tierra templada húmeda arriba de la selva y bosques tropicales a mas de 1 500 m de altura, en la Sierra Madre, en la altiplanicie y en las partes altas de las montañas del norte existen animales como el tigrillo, el puma, el venado, la ardilla, el jabalí y pájaros típicos. En estas regiones las víboras, las serpientes y los insectos son menos frecuentes que en la tierra caliente.

## 2.- UBICACION DE LA ENTIDAD EN EL CONTEXTO NACIONAL .

Las condiciones físicas juegan un papel decisivo en la localización de los bienes y servicios que se producen en la entidad, con que se sabe que la evolución técnica del hombre influye en la mo

-dificación del medio físico .Por lo que éste sufre transforma--  
ciones ,hay cambios en el clima; variaciones en los caudales de-  
los ríos, capturas fluviales (presas); inundación de tierras co-  
mo fué el caso en la construcción de la presa de Chicoasén, pro-  
vocándose múltiples y variadas alteraciones en la vida vegetal y  
animal, éstas algunas veces responden a cambios naturales y otras  
por haberse realizado enteramente por el hombre o actividades -  
inducidas por él, como sucedió en la construcción del Cañón del  
Sumidero que provocó un cambio en la fauna que habitaba la re--  
gión; la roturación de bosques, desecación de zonas pantanosas,  
etc. todos éstos factores han modificado las características eco-  
nómicas naturales de la región,..." la actividad humana es res--  
ponsable del grado de intensidad y de la naturaleza de utiliza--  
ción de los recursos naturales de la región ,dependiendo ello --  
principalmente del tipo de civilización del grupo que los explo-  
ta ." \*)

En éste apartado se analiza la relación de los factores físicos  
del medio con las condiciones económicas de la producción y dis-  
tribución que se ha dado en el estado de Chiapas. Se trata de -  
ubicar su aspecto económico en el contexto nacional.

La importancia del estado que se trata ha sido significativa -  
en la década de los setentas constituyó uno de los pivotes en la  
generación de divisas , al producir excedentes agrícolas (algo--  
dón ,café ,etc) que fue posible exportar y permitieran la indus-  
trialización del país. Durante los siguientes diez años y aún en  
los primeros de los ochentas ,con su importante aportación a la-  
generación de la energía eléctrica y la extracción del petróleo-  
nacional , la entidad ha tenido una importante contribución a la-  
reactivación de la actividad del país.

---

\*) Palomeque Torres .Geografía Económica  
Editorial Sepena.

La participación del producto interno bruto del estado (PIBE) de Chiapas en la formación de ésta variable a nivel nacional, en 1970 fué de 1.61% observando durante la década una tendencia a aumentar, en 1980 fué de 2.71 %.

En la entidad se cuenta con varias actividades que son importantes no solo a nivel estatal sino también en el país, del sector agropecuario principalmente la agricultura; del sector industrial la actividad extractiva, sobre todo del petróleo, actividad que en los últimos años a adquirido notable importancia, y la industria de la electricidad que debido a la instalación de obras hidroeléctricas genera una importante proporción de éste tipo de crecimiento en el país.

Participación de Chiapas en el  
Producto Interno Bruto Nacional  
(Estructuras Porcentuales)

Sector/Año	1970	1980
Total	1.61	2.71
S. Agropecuario	4.11	5.03
S. Industrial	1.37	4.39
Extractiva	4.80	17.90
Manufacturera	0.75	1.25
Construcción	0.83	1.14
Electricidad	9.22	5.72
S. Servicios	1.18	1.18
Comercio	1.06	1.07
Transporte	1.18	1.04
Otros Serv.	1.30	1.32

Fta. Ver Anexo Estadístico.

Se debe considerar que la aportación de los sectores económicos en la formación del producto interno bruto (nacional y estatal)

-en gran medida, esta determinado por la canalización de la inversión pública federal hacia cada uno de ellos.

En 1980 a Chiapas se destinó un importante monto de la inversión nacional, principalmente dirigido al sector industrial, ya -- que en ese tiempo era necesaria la instalación de la infraestructura para la explotación del petróleo (maquinaria, equipo, etc) actividad que genera la mayor cantidad de divisas que requiere la -- la actividad económica del país.

Participación del Estado de Chiapas  
en la Inversión Pública Federal  
(Estructura Porcentual)

Sector/Año	1970	1980	1983
Total	0.98	4.81	1.86
S. Agropecuario	0.61	2.89	2.79
S. Industrial	1.31	8.02	0.37
S. Servicios	0.82	1.82	1.90

Fta. Ver Anexo Estadístico.

En relación al gasto público que se realizó en el país, a Chiapas correspondió en 1970 solo el 0.96 % del total, aumentando a -- 3.22 % una década más tarde.

Un indicador que no es preciso pero que refleja de alguna forma la situación que impera en la entidad es el producto per cápita, que en Chiapas en 1970 tuvo un valor de 4 573 pesos, valor que representó la mitad del promedio nacional obtenido ese año. Esta variable observó una gran mejoría durante el transcurso de la década, en 1980 alcanzó un valor de 10 952 que equivalían aproximadamente al 90 % del valor obtenido en el país.

Este crecimiento del producto per cápita está estrechamente relacionado con el incremento del valor obtenido en la industria petrolera, por lo que tal variable en Chiapas creció a una tasa me--

-día anual de 9.13 durante 1970-80, mientras que a nivel nacional solo fue de 3.18 anual. Aunque el valor alcanzado por ésta variable aún es inferior al promedio nacional:

Otra variable relacionada con el aspecto económico de Chiapas es la productividad de las actividades económicas, medida en el valor del producto que generan resultando que en 1970 fué de 17 686 pesos la mitad del promedio nacional, aumentando en 1980 a 31 831 pesos \*) aproximadamente el 80 % del promedio nacional, a pesar de las altas producciones alcanzadas por la industria extractiva— ésta variable es afectada negativamente por las actividades agropecuarias que son a las que se dedica la mayor parte de la población chiapaneca, observando una tasa de crecimiento de 6.05 anual, mientras que en el país ésta variable creció a 1.21 anual.

En el estado de Chiapas se localizó el 3.25 % ( 1 569 053 personas) y 3.12 % ( 2 084 717 ) de la población nacional en 1970 y 1980 respectivamente, su tasa de crecimiento durante la década fué de - 2.88 , menor que en el país ( 3.3 ). Entre los motivos de ésta inferior tasa de crecimiento en Chiapas, es posible citar la menor tasa de natalidad y mayor de mortalidad que se observan en el estado.

En 1970 en el país el 44.69 % de la población habitó en localidades mayores a 2 500 habitantes, mientras que en Chiapas solo el --- 14.62 % de sus habitantes vivía en este medio , representando el 1.06 % de la población urbana del país. Para 1980 el 66.27 % de la población del país habitó en localidades mayores a 10 mil habitantes, mientras en Chiapas solo fué el 17.51 % , representando el 0.82 % de la población urbana del país.

Lo que significa que en el estado de Chiapas predomina la población que habita en localidades rurales, en 1970 represento el 5.02% de la población no urbana del país, concentrándose en ésta región - el 3.32 % en 1980.

---

\*) Precios constantes de 1970.



La caracterización migratoria de la entidad es importante, ya que influye directamente en el monto de la población que habita en el estado, Chiapas desde 1970 se ha considerado polo de expulsión de población, aunque para 1980 el saldo disminuyó notablemente, para los años posteriores es necesario tomar en cuenta la inmigración de la población guatemalteca a territorio mexicano, que si bien no existe una cuantificación exacta, es un fenómeno que se da y debe considerarse.

Al igual que la población total, alrededor del 3 % de la población mayor de 12 años, de la económicamente activa y de la ocupada del país se han localizado en el estado de Chiapas durante la década 1970-80, observando ligeras variaciones las tasas de crecimiento en ambos niveles de comparación.

En relación a la población ocupada en los diferentes actividades económicas del estado, solo tiene importancia en el contexto nacional la que se ubica en el sector agropecuario. En 1970 el 40.04 % de la población del país se empleo en dicho sector disminuyendo a 28.28 % en 1980, en Chiapas se ubicaron aproximadamente tres cuartas partes de sus empleados durante toda la década, que representaron el 6.20 % y 9.01 % de la población ocupada en el sector agropecuario del país, éstas son las únicas actividades en las que el monto de población empleada en la entidad es importante a nivel nacional.

En Chiapas desde 1970 se observaron tasas de desocupación inferiores (casi en la mitad) de los promedios nacionales. Invertiéndose la situación en relación a la población subocupada, en la entidad la mayor parte de la población ocupada es afectada por ésta situación, en 1970 el 80 % de los empleados chiapanecos, en el país ésta situación la padece alrededor de la mitad de la población ocupada.

En relación a la subutilización global de la fuerza de trabajo se observa la misma tendencia que en el subempleo, mayores proporciones en el estado que en el país.

Comparación de la Situación Nacional  
y de Chiapas.

	1970		1980	
	Nac.	Chiapas	Nac.	Chiapas
Tasas de Población :				
Desempleada	3.76	1.85	5.42	3.24
Subempleada	58.10	83.38	48.62	78.59
Subutilización de la fuerza de trabajo	36.89	54.23	34.62	65.50

Fte. Ver Anexo Estadístico.

Algunos indicadores relacionados con el nivel de vida de la población son las condiciones de la vivienda y educación .

En Chiapas se ubica aproximadamente al 3 % de las viviendas del país. Se observa que la proporción de éstas que disponen de diversos servicios en la entidad es inferior al promedio nacional, incluso la mitad. A pesar de que éste último nivel de comparación no es el más adecuado para reflejar condiciones aceptables de vida de la población, sino que es un promedio de las condiciones que imperan en el resto de los estados .

En Chiapas ni siquiera la mitad de las viviendas gozan de agua a pesar de que es la entidad con mayores recursos hidrológicos del país, lo mismo sucede con la energía eléctrica, solo la cuarta parte tienen servicio de drenaje.

Al ser indicadores estrechamente relacionados con el nivel de vida de la población, resulta que la mayor parte de las personas que habitan el estado de Chiapas viven en condiciones deplorables, poco--

--favorables para su buen desarrollo físico e intelectual.

**Servicios de las Viviendas  
(Estructuras Porcentuales)**

	1970		1980	
	Nac.	Chiapas	Nac.	Chiapas
Total	100.00	100.00	100.00	100.00
Con agua	61.02	30.85	70.67	43.64
C/drenaje	41.52	22.84	51.00	24.52
C/energ.elec.	58.85	37.88	75.15	42.36
Índice de hacinamiento	5.82	5.70	5.54	5.63

Fte. ver Anexo Estadístico .

Otro indicador es el nivel de alfabetización de la población. En 1970 casi la mitad de la población chiapaneco era analfabeta, -- afectando ésta situación a más de la tercera parte de los habitantes en 1980. Este es uno de los indicadores mas graves del -- bajo nivel socioeconómico del estado.

Ya que a través de él, se conoce la oportunidad que tiene la población para informarse, aprender y transmitir sus conocimientos a sus semejantes, lo que en cierta forma determinará su capacidad de producción, su libertad para hacer crítica a las estructuras social y política en las que se desarrolla, y sus posibilidades para lograr una transformación de éstas.

**Población mayor de 15 años.**

	1970			1980		
	Nac.	Chps.	Partici. Estadíst.	Nac.	Chps.	Partici. Estadíst.
Total	100.00	100.00	3.18	100.00	100.00	2.97
Alfabeto	74.19	54.55	2.34	82.99	62.03	2.23
Analfabeta	25.81	45.45	5.60	17.01	37.97	6.64

Fte. Ver Anexo Estadístico.

C A P I T U L O      I I I

" CARACTERIZACION Y EVOLUCION ECONOMICA  
POR SECTOR Y RAMA DE ACTIVIDAD "

### III.- CARACTERIZACION Y EVOLUCION ECONOMICA POR SECTOR Y RAMA DE ACTIVIDAD.

#### 1.1 EVOLUCION DE LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA CHIAPANECA.

Para detectar las principales actividades que en la entidad se realizan, se analiza su aportación al producto interno bruto estatal (PIBE) , así como la influencia que ha tenido la inversión pública federal en ese comportamiento.

En 1970, en Chiapas el sector servicios era el que mayor valor aportaba al producto estatal, siguiendo en importancia el sector agropecuario y el industrial, cuya diferencia en ese año fué mínima .Sin embargo se observa que en la entidad más del 75 % de la población ocupada realiza actividades del sector agropecuario .

Para 1980 se observa un cambio en la composición del PIBE ,adquiriendo notable importancia el sector industrial, que en ese año genera casi dos terceras partes del valor estatal, debido al auge observado en la industria petrolera. Por lo que decreció la participación de los sectores servicios y agropecuario ,no obstante en éste último se seguía empleando el 75 % de los trabajadores chiapanecos.

Analizando los beneficios que la explotación de la actividad petrolera ha traído a la población estatal, se tiene que la mayoría no ha sido beneficiada ,sino solamente un pequeño sector.

Considerando ésta situación, si solo se analiza el comportamiento de los sectores quitando el producto obtenido por la industria petrolera, la estructura productiva no observa varia ciones notables, solo se aprecia un ligero incremento en la --

apertura de la industria efecto de las manufacturas, de ésta -  
manera apenas perdería importancia el sector agropecuario.

CHIAPAS  
PRODUCTO INTERNO BRUTO Y POBLACION OCUPADA

SECTOR	1970			1980		
	PIBE */	PO**/	PIBE */	PO**/	PIBE */	PO**/
TOTAL	100.00	100.00 <sup>o/</sup>	100.00	100.00	100.00 <sup>o/</sup>	100.00
Sec. Agropecuario	31.01	33.47	76.03	15.48	27.75	72.30
Sec. Industrial	27.75	22.03	8.62	60.34	28.90	7.85
Sec. Servicios	41.24	44.50	15.35	24.28	43.35	19.85

FUENTE: Ver Anexo Estadístico  
 \* / Producto Interno Bruto  
 \*\* / Población Ocupada  
 o / Sin considerar la industria petrolera

Por lo antes mencionado se tiene que la economía estatal ha basado su dinamismo en las actividades agropecuarias. En lo que observamos un proceso dual de explotación, por un lado, un sector capitalista que intensifica el proceso de acumulación económica; y - por otro lado, la pequeña producción campesina que a medida que se vincula al mercado acentúa su proceso de descomposición, situación que se traduce en un progresivo empobrecimiento de la mayoría de los productores.

La industrialización en la entidad, hasta la década de los setentas estuvo sustentada en gran cantidad de pequeños y medianos establecimientos, con bajos niveles de capitalización y ocupación, principalmente dedicados a la elaboración de alimentos y bebidas.

A finales de la década de los setentas surgen algunas empresas -

agroindustriales, despulpadoras de café, procesadoras de leche, etc

La expansión de la industria petrolera tiene efectos importantes en la entidad, se descubrieron pozos petroleros que acrecentaron las reservas del país, por lo que la explotación de éste recurso atrajo la atención de la política económica nacional llevén do su producción a niveles nunca antes vistos.

Entre 1970-80 tuvo lugar un fuerte crecimiento de la inversión pública federal, sobre todo a partir de 1976, teniendo una correspondencia directa con la estrategia nacional de crecimiento económico basada en la explotación de hidrocarburos, una de cuyas áreas más importantes la del "mesozoico" comprende zonas de Chiapas y Tabasco.

En 1970 la inversión federal destinada al estado de Chiapas fué al 0.98 % de la total nacional, aumentando ésta proporción a 4.8% en 1980. Del total estatal la mitad se destinó en 1970 al sector industrial, aumentando al 75 % para los siguientes diez años.

Por lo tanto el sector que absorbió la mayor parte de la inversión estatal fue el industrial, y dentro de éste los rubros de petróleo y electricidad.

Destinandose casi la totalidad de los recursos al desarrollo acelerado de campos petroleros, a la construcción de la planta de refinación y petroquímica "Cactus", y a la construcción del sistema hidroeléctrico de la cuenca del río Grijalva.

Esta expansión de las actividades productivas especializadas energéticas hizo necesaria la construcción de infraestructura relacionada con servicios de comunicaciones y transportes, por lo que éste fué otro rubro importante de la inversión gubernamental, en 1980 observó el 5.16 % de la estatal.

Este tipo de infraestructura además de responder a las necesidades de transporte de las actividades energéticas de la región, representan un avance para el resto de las actividades económicas, -

ye que es posible se comuniquen localidades entre sí, iniciando la integración económica de los mercados municipales, sobre todo de la zona norte y de la región selvática.

Las inversiones en el sector agropecuario fueron mínimas, así como en el resto de las actividades económicas.

Inversión Pública Federal Chiapas		
Sector/Año	1970	1980
Total	100.00	100.00
S. Agropecuario	8.42	9.50
S. Industrial	50.80	75.92
S. Servicios	40.78	14.58

Fte. Ver anexo Estadístico

Se observa un crecimiento relativo en la inversión del rubro -- asentamientos humanos ( 1.05 % en 1980 y 5.22% en 1983 ) actividades estrechamente vinculadas con el crecimiento urbano de la zona petrolera.

La inversión realizada en el sector industrial se destina casi -- en su totalidad a la industria del petróleo, el monto orientado a programas de apoyo y fomento de las industrias no petroleras -- locales fué prácticamente inexistente.

Desde mediados de la década de los setentas la inversión en la -- industria eléctrica ha mostrado una progresiva disminución, debi -- do al apoyo prioritario otorgado a la industria petrolera.

En 1970 la principal fuente de energía del país fué la hidroelé -- trica, para 1980 los hidrocarburos (petróleo y gas) aportan el -- 94 % de la energía total, 4 % la hidroelectricidad y 2 % el car --



-bón mineral, gasoteria y productos petrolíferos importados \*).

Así se tiene que el drástico cambio que observó la composición del PIBE fué originado por el auge de la industria petrolera, producto a su vez de la fuerte inversión destinada a esa actividad-- el valor que generó provocó una desproporción absoluta en relación el valor generado por el resto de las actividades económicas de la entidad. En 1970 ésta industria aportó el 7.49 % del total estatal, creciendo durante la década 1970-80 a una tasa media anual de 34.32 ,para aportar en 1980 el 44.97 % del PIBE.

La generación del producto del sector agropecuario y de servicios se redujo a casi la mitad de la proporción de 1970.

Así lo que pareciera un cambio de estructura económica, fué la superposición de una industria de vanguardia, con un efecto multiplicador tanto hacia el interior del estado como hacia el resto de la economía del país, sobre una estructura productiva débil y en franco retroceso económico.

Este débil dinamismo de las actividades no petroleras locales da término que existieran pocas posibilidades de asimilar productivamente los efectos inevitables de la expansión de la industria petrolera en Chiapas.

Los impactos económicos más evidentes y directos han tenido lugar en los municipios donde se localizan las instalaciones petroleras. En éstos lugares se ha llevado a cabo una transformación económica radical, antes del surgimiento de ésta actividad, eran zonas que basaban su producción en la actividad agrícola. Después del desarrollo de dichas actividades se convirtieron en áreas de concentración del aporte económico, de la población trabajadora, de la actividad comercial, de diversos servicios, etc. En Chiapas éste proceso se dió en un lapso de tiempo relativamente breve.

---

\*)C.F.E. Informe de Operaciones 1981.

Al arribar la empresa PEMEX, la región se convierte en polo de atracción de la población del resto de la entidad y del país, lo que crea en parte incremento en la demanda de todo tipo de mercancías y servicios, desde materiales para la construcción hasta servicios de alojamiento temporal. Surge un nuevo mercado regional - que progresivamente va ejerciendo fuertes presiones sobre determinadas actividades económicas localizadas primero en el propio municipio, luego en la región, entidad y en otras entidades.

Esta demanda efectiva no pudo ser satisfecha por la insuficiente estructura productiva con que al estado contaba, poco desarrollada y con escasa capacidad de ahorro. Por lo que se desencadenó un proceso acelerado de importaciones extraregionales de todo tipo de bienes, que provocan en un principio la depresión de las industrias locales al no resultar competitivas, y un rápido crecimiento del sector comercial.

La diferencia en el ritmo de crecimiento de la demanda y oferta local crea las condiciones para el inicio de una espiral inflacionaria, otro elemento que ha acentuado la debilidad económica de la estructura productiva estatal, incluso los productos agrícolas necesarios para el consumo de la población asentada en los municipios petroleros se han visto limitados en su oferta.

Demanda que es satisfecha por otras entidades, éste fué el motivo por el cual el comercio creció, no por el movimiento de mercancías producidas localmente sino por el intenso flujo de las provenientes de otras entidades, que si bien hacen crecer ésta actividad los mayores efectos se concentran en las empresas nacionales o transnacionales que exportan sus productos al estado.

Por lo que en la primera fase, la transformación económica de la región petrolera observó un efecto multiplicador positivo fuera de ella, y dentro sólo el comercio, algunos servicios y pocas actividades productivas locales.

Es posible que a mediano y largo plazo se de una mas efectiva capacidad de respuesta de las estructuras productivas regionales a las crecientes necesidades económicas de la región.

Las actividades agropecuarias son las que más han resentido los impactos negativos derivados de la infraestructura e instalaciones petroleras.

Como se menciona antes, las nuevas oportunidades de empleo creadas por la expansión de la actividad petrolera así como las actividades del sector servicios en los lugares donde se concentra la población, han ejercido fuerte atracción de la población campesina asentada en áreas agrícolas.

Esta inmigración puede ser temporal, sin embargo abandona las unidades de producción, lo que agudiza el fenómeno de renta de tierras y a veces propicia la utilización de terrenos agrícolas para fines de explotación ganadera por parte de los empresarios locales.

La emigración también corresponde a una lógica social relacionada con el empobrecimiento gradual y masivo de la población campesina, por lo que emigrar les ofrece condiciones más favorables para reproducir su fuerza de trabajo, aunque sea en circunstancias de subempleo temporal y bajas remuneraciones.

Además la instalación de toda la infraestructura vinculada con la extracción, transporte y procesamiento de hidrocarburos, la expansión territorial de los asentamientos humanos, han propiciado la afectación irreversible de una determinada cantidad de terrenos agrícolas productivos.

Este avance de los espacios industrial-urbanos sobre los agrícolas rurales han incidido en el comportamiento de la producción agropecuaria. Indirectamente han desestimulado las inversiones productivas por parte de los empresarios agrícolas, reforzando su tendencia a dirigir sus capitales a la actividad de bajo riesgo -

económico y alta productividad , a la ganadería extensiva. Aunque no se tienen datos sobre las hectáreas afectadas para evaluar el impacto en la estructura de producción del sector agropecuario.

Los impactos de la generación de energía eléctrica casi son los tales refiriéndose a las regiones donde se genera la electricidad , no donde se consume. En la cuenca del río Grijalva en Chiapas , están localizadas tres plantas hidroeléctricas que han sido diseñadas para abastecer de energía al sistema eléctrico nacional y en especial al área metropolitana de la ciudad de México.

Las condiciones orográficas de la cuenca donde están ubicadas las presas hacen casi imposible la implementación de programas agropecuarios en Chiapas que pudieran desviarse del gran potencial hidrológico almacenado.

Además el área geográfica de la cuenca constituye una zona de considerable atraso económico, en donde prácticamente no existen actividades específicas que pudieran demandar un uso productivo de la energía procesada. Por lo que el impacto de las plantas hidroeléctricas establecidas en Chiapas , sobre la estructura productiva y económica de la entidad han sido prácticamente nulos.

Lo que constituye un abierto contraste con las condiciones socioeconómicas importantes : más de la mitad de la población carece de energía eléctrica, la planta industrial existente es exigua y muy poco desarrollada, con excepción de la localizada en algunas zonas de la costa , en el resto del estado prevalecen condiciones de generalizado empobrecimiento de la población campesina, desempleo y bajos ingresos.

## 1.2 CARACTERIZACION DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA.

Este apartado tiene como objetivo conocer las características y evolución de las diferentes actividades económicas que se han desarrollado en Chiapas, determinando sus progresos y problemas observados a lo largo del período analizado.

Se pone especial atención en el sector agropecuario debido a que la mayor parte de la población chiapaneca está empleada en sus actividades.

### 1.21 SECTOR AGROPECUARIO.

Tradicionalmente el estado de Chiapas se ha considerado como una entidad con alto potencial agropecuario y silvícola, generadora importante de productos básicos.

Sin embargo guarda una situación de atraso económico respecto al resto del país, desigualdad socioeconómica que también se refleja en su estructura productiva interna, en sus diferentes regiones y grupos sociales, etc.

El sector agropecuario y sobre todo el subsector agrícola ha constituido el motor del desarrollo estatal, en éste se emplea la mayor parte de los trabajadores chiapanecos, y por lo tanto dependen la mayoría de las familias.

La superficie en la entidad está constituida por 7 388 700 Has., de las cuales la quinta parte es susceptible a utilizarse en labores agrícolas, en una tercera parte es posible desarrollar la ganadería, la mitad de la superficie tiene vocación silvícola, aunque el 80 % de la entidad posee características forestales (selvas, bosques, superficie arbustiva y áreas perturbadas)

Uso Susceptible del Suelo Chiapas (has)		
	Abs.	Rel.
Total	7 388 700	100.00
Agricultura	1 346 188	18.22
Ganadería	2 456 360	33.24
Silvicultura	3 356 897	45.44
Otros Activ.*	229 255	3.10

\* Como asentamientos humanos, obras de infraestructura, sistemas lagunarios, embalses de agua, etc.

Fte. Anuario Estadístico de Chiapas, 1985 .SPP, INEGI.

De ésta extensión en la actualidad la agricultura explota el -- 11.69% de la superficie estatal, la actividad ganadera se desarrolla en el 25.85 % de la superficie, y la forestal en el 11.96 %, ocupando éstas actividades un 48.60 % de la superficie estatal. A continuación se caracteriza cada una de las actividades de éste sector desarrolladas en la entidad de Chiapas.

#### AGRICULTURA.

Chiapas es una entidad importante en la generación de productos agropecuarios. De la superficie estatal el 18.22 % posee características apropiadas para desarrollar actividades agrícolas ---- ( 1 346 188 has ). De éstas en 1980 se explotaban solamente el --- 64.15 %, es decir que 863 606 has, el 11.69 % de la superficie ag total.

La concentración de capitales y de las mejores tierras se dieron en las actividades que proporcionaban mayores niveles de rentabilidad y cuyos productos tenían más demanda en los mercados,

éstos fueron los cultivos de plantación (café, plátano, cacao, etc)

El resto de las ramas agrícolas, principalmente de productos básicos ocuparon una considerable extensión cultivable, en su mayor parte ocupada por pequeños propietarios y ejidatarios, con en caso nivel de capitalización, baja productividad por hectárea y casi nula tecnificación.

En la década de los setentas tuvo lugar el auge de la producción agropecuaria, parte importante se exportó, como el algodón y café, en éste período el sector observo altas tasas de crecimiento de producto y de empleo.

A mediados de dicha década se da un cambio significativo en el comportamiento del sector, se origina una profunda crisis en el abasto de los productos alimenticios de origen agrícola que caracterizan a la economía chiapaneca (maíz, frijol, etc). De éste forma la demanda de alimentos debía satisfacerse en forma creciente con importaciones de otros estados.

De manera paralela se observa una favorable demanda de algunos productos como el café, cacao, plátano, caña de azúcar en los diferentes mercados nacionales e internacionales, que incentivan la expansión de la superficie destinada a los mismos, reduciéndose las áreas susceptibles a cultivarse con productos básicos. Lo que provocó el desplazamiento de capital privado hacia otras actividades como la agricultura de plantación, y en mayor proporción a la ganadería extensiva, actividades de bajo riesgo que garantizan altas ganancias en el corto plazo, permitiendo la concentración de grandes superficies de tierra.

La mayor parte de la superficie que se siembra, el 96.71 % son tierras de temporal, sólo el 3.29 % son de riego.

En la entidad se cultivan aproximadamente 60 diferentes productos. Los que ocupan mayor extensión, casi las tres cuartas partes de la superficie, son los cultivos anuales de ciclo corto-

mientras que los frutales y plantaciones solo abarcan el 26.41 % en 1980.

A pesar de que la mayor parte de la explotación agrícola se realice en tierras de temporal, no padecen escasez del recurso hídrico. En Chiapas se localiza el 23 % de la disponibilidad nacional de éste líquido, volumen que de contarse con la factibilidad técnica permitiría irrigar 12 millones de has.

Prácticamente en todo el estado se registran precipitaciones de tipo torrencial, teniendo como consecuencia en algunas regiones un proceso erosivo de los suelos agrícolas.

Los principales cultivos de ciclo corto que se siembran en la entidad son maíz ( en 1980 ocupó el 60.19% de la superficie sembrada), el frijol ( 6.95 %), el algodón huésc ( 3.34 %).

El cultivo de maíz y frijol se realiza generalmente por ejidatarios minifundistas que solo trabajan una parte del año en sus parcelas ( mayo a octubre ), su forma de trabajo es familiar y se orienta al autoconsumo.

Los cultivos de ciclo largo son café (en 1980 ocupó el 17.06 % de la superficie sembrada), el cacao ( 3.58 % ), plátano ( 1.42 %), y caña de azúcar ( 0.95 %).

Son cultivos que genera empleo de tipo estacional y que durante la época de cosecha requieren de un número considerable de trabajadores, demanda de mano de obra que es cubierta por jornaleros de la entidad de otras entidades y por guatemaltecos.

Estas migraciones temporales intraestatales son fundamentales para sostener la economía de muchos campesinos, sobre todo en la región de los Altos. Por la estacionalidad de la actividad productiva, es en las áreas de temporal donde en mayor medida se presenta la situación de subempleo.



Se calcula que aproximadamente entre 40 y 50 mil personas provenientes de Guatemala y en menor medida de Oaxaca levantan la mayor parte de la cosecha en las áreas cafetaleras y algodoneras del Soconusco desplazando mano de obra local.

Generalmente son pésimas las condiciones en que éstos jornales -- son contratados, sin cubrir los requisitos mínimos establecidos por la ley laboral, no se les paga el salario mínimo, trabajan períodos mayores a la jornada legal establecida, no tienen ningún tipo de prestaciones sociales ni económicas, son alojados en barracas carentes de los servicios sanitarios más indispensables.

Es importante señalar la relación que existe entre el tipo de mano de obra que ocupan los cultivos de ciclo corto y de ciclo largo, se observa un traslado de fuerza de trabajo de las zonas donde predominan los cultivos básicos a las zonas donde se localizan las plantaciones en época de cosecha, lo que significa el paso temporal de un productor independiente a la condición de trabajador asalariado en una agricultura comercial.

Las principales zonas donde se desarrolla la actividad agrícola son tres:

- El Soconusco y Costa de Chiapas, se cultiva maíz, algodón, caña, arroz, y frutas como plátano y cacao, café.
- La Depresión Central que comprende los valles de la Fraylesca y Cintajapa. Los principales productos son maíz, frijol, caña de azúcar y café, etc.
- Y la zona del Distrito II, con cabecera en Comitán, el maíz y frijol son los cultivos que predominan.

Los principales distritos de temporal en la entidad son:

- 1.- Distrito de Temporal I (sede en Tuxtla Gutiérrez)
- 2.- Distrito de Temporal II (sede en Comitán)
- 3.- Distrito de Temporal III (sede en Pichucalco)

- 4.- Distrito de Temporal IV (sede en Tapachula)  
 5.- Distrito de Temporal V (sede en Palenque)  
 6.- Distrito de Temporal VI (sede en San Cristobal de las Casas)  
 7.- Distrito de Temporal VII (sede en Villa Flores)

En los distritos de temporal I (Tuxtla Gutierrez) y VII (Villa Flores), se localiza la principal zona maicera del estado, donde las zonas del Valle de Cintalapa y el municipio de Jiquipilas, existiendo también una gran superficie dedicada a la ganadería extensiva.

En el Distrito de Temporal II (Comitán) la principal actividad es la agrícola, donde se cultiva maíz y frijol.

El distrito de temporal III (Pichucalco) está formado por la planicie costera del Golfo donde se hace más uso de los pastizales, aunque también de manera paralela se desarrolla el cultivo de productos básicos.

El distrito de temporal IV (Tapachula) comprende la franja costera del Pacífico, en ella se localiza la mayor zona agrícola del estado: el Soconusco. Esta además de ser zona privilegiada en cuanto a recursos naturales se refiere, es la que mayor apoyo gubernamental ha recibido, en ella se cultivan los principales productos de exportación, como son el café, algodón y cacao. El resto del distrito es de fuerte orientación pecuaria, lechera -- hacia el poniente y de carne al oriente.

Respecto al distrito de temporal V (Palenque) comprende la -- porción noroeste de Chiapas, presenta tres situaciones fisiológicas principales que han determinado su producción: la planicie en el extremo norte del distrito, donde predomina el clima tropical-húmedo, abundan las praderas para la ganadería de engorde. La porción montañosa de clima templado, también se desarrolla la ganadería de doble propósito (carne y leche) y una agricultura de autoconsumo. Y por último, la selva con clima tropical-húmedo que se ha venido desmontando para cultivar milpas.

El distrito de temporal VI (San Cristóbal de las Casas) que abarca la región de los Altos se practica la agricultura de autoconsumo.

En relación a los métodos de producción utilizados en la agricultura, se observa que no han tenido un desarrollo homogéneo; dentro del estado existen varios niveles de tecnificación en la explotación de ésta actividad.

Por un lado se tiene una agricultura de subsistencia, con escaso nivel técnico, en la que se utilizan métodos atrasados; el tipo de tracción es manual, se emplea yunta y espeque, el método "rosa-tumba y quema". Se da en tierras de temporal que por lo general están erosionadas, con bajo grado de capitalización y productividad, la producción es para autoconsumo.

En el estado se observa un gran número de éste tipo de explotaciones principalmente dedicadas a la producción de cultivos básicos y de ciclo corto, como en la región de los Altos o en la Costera. En grandes regiones de la entidad aún se desconocen los métodos para cultivar el trigo, el cártamo o el frijol, la soya.

Por otro lado se tiene una agricultura moderna o de mercado que se dió con la penetración de la economía mercantil en la región originando manifestaciones de la explotación capitalista, relaciones monetarias, el empleo generalizado de la fuerza de trabajo asalariado, con lo que se da un proceso de proletarianización de los campesinos. El patrón de cultivo se transformó respondiendo a necesidades del mercado extrarregional, el capital y la tierra se concentraron buscando mayor productividad en el sector agrocomercial. Es el tipo de explotación que se observa en las grandes plantaciones de café, cacao, plátano, etc.

Entre éstos dos polos de explotación existe una gama de niveles

de niveles de tecnificación, de productividades, de intereses y -necesidades que van definiendo la problemática agraria chiapaneca.

A continuación se tratarán las características y principales problemas de los cultivos que se dan en la entidad.

#### MAIZ.-

El estado de Chiapas es importante productor de maíz, en 1975 ocupó el sexto lugar del país al producir el 6.72 % del total, por el volumen generado. Para 1980 generó el 9.57 %, ocupando el 3er. lugar en importancia.

En la entidad es el principal cultivo por la superficie que se le dedica, constituye la base de la alimentación estatal, es el que mayor mano de obra absorbe, gran parte de los agricultores de bajo nivel técnico se dedica a su cultivo, encontrando en él una seguridad alimentaria.

El grado de mecanización de la agricultura chiapaneca en general es bajo, y muy especialmente en el cultivo del maíz, no se realiza una adecuada preparación del suelo, ni limpiezas completas y oportunas. Gran parte de su producción se destina al autoconsumo, existiendo amplias zonas como en la región Altos-Salva en que debido a los bajos niveles socioeconómicos de la población que las habitan y las condiciones de aislamiento y marginación que prevalecen se cultivan bajo sistemas productivos anacrónicos, que ocasionan serios daños a los recursos e impiden a sus productores la elevación de sus niveles de productividad, ingresos y bienestar.

Por lo general se usan semillas criollas, seleccionadas por métodos inadecuados y sin tratamiento alguno, el uso de semilla mejorada es apenas en un 15 % de la superficie cultivada, más de la mitad de la sembrada no se fertiliza, sólo en los distritos de la Costa, Palenque, Tuxtla Gutierrez y San Cristobal.

En 1975 el 56 % de la superficie cosechada en la entidad correspondió a éste cultivo, para 1980 fué el 60.19 % del total, porcentaja que ilustra sobre la importancia que tiene el maíz en la entidad.

La mayor parte se realiza en tierras de temporal, el 95 % de la -- producción proviene de éste tipo de terreno.

En 1975 el 41.94 % del volúmen de producción obtenido en Chiapas fué el maíz, aunque sólo representó el 30.95 % del valor de la agricultura.

Para 1980 no ha mostrado fuertes variaciones aunque observa una tendencia creciente en superficie, volúmen y valor, en éste año proporcionó el 45.31 % del volúmen total y el 42.31 % del valor obtenido en la entidad.

La mayor parte de la superficie que se pierde entre la cosecha y la siembra corresponde al cultivo del maíz, un 74.24 % del total, ésto se debe a diferentes motivos, y se entienda ya que la mayor -- parte se realiza en tierras de temporal, expuestas a muchos problemas como es la erosión del suelo, problemas climatológicos, etc.

En 1982 se destinaron a su cultivo 657 700 has que representaban aproximadamente el 86 % de la tierra cultivada, obteniéndose un tonelaje de 1 500 000, aunque para 1983 descendió a 1 201 000, volúmen inferior al obtenido en 1980.

Este producto se da en todo el estado, sobresaliendo la región que se conoce como la Fraylesca, la Costera y Fronteriza.

En la Fraylesca se obtienen rendimientos en promedio de dos toneladas por ha, se utilizan fertilizantes aunque no de manera adecuada ni su aplicación es correcta.

En la Costa se cultiva para autoconsumo, tiene bajos rendimientos de una ton/ha aproximadamente, el uso de fertilizantes casi es

nulo, además que el almacenamiento del grano es difícil por el grado de humedad del medio.

Dentro de la zona Fronteriza, en Comitán actualmente el área dedicada es reducida, pero podría convertirse en la zona más importante, ya que se obtienen rendimientos aproximados a 3 ton/ha.

El apoyo a la producción en términos de crédito ha evolucionado favorablemente; en 1980 se destinaron 652 millones de pesos, en 1982 ascendió a 1 426 millones, para 1982 casi se duplicó a 3 050\*.

Existen varias organizaciones de los productores para auxiliarse en diversos problemas que se les presentan, como la gestión de créditos, adquisición de insumos, solicitar a las autoridades la construcción de infraestructura en las zonas productoras o de bodegas de almacenamiento, etc.

Como son las Uniones Agrícolas Regionales, o Asociaciones Agrícolas de productores de maíz, principalmente en los distritos de Villaflores, Comitán y Tuxtla Gutiérrez.

La capacidad de almacenamiento en el estado, tanto de BOKUCONSA (Bodegas Rurales Conasupo) como de ANDSA (Asociación Nacional de Depósitos, S.A.) es de 231 233 tons.

La Conasupo en 1980 compró el 19.30 % (236 946 ton) del volumen producido en Chiapas para consumo humano directo, surto a los molinos de nixtamal, y éstos a las tortilladoras. También este organismo envía a los estados de Veracruz, Oaxaca, Campeche, Yucatán y Distrito Federal.

## CAFE

Chiapas es el primer productor de café en el país, en 1975 proporcionó el 35.07 % de la producción nacional, en 1980 el 37.55 %.

nulo, además que el almacenamiento del grano es difícil por el grado de humedad del medio.

Dentro de la zona fronteriza, en Comitán actualmente el área dedicada es reducida, pero podría convertirse en la zona más importante, ya que se obtienen rendimientos aproximados a 3 ton/ha.

El apoyo a la producción en términos de crédito ha evolucionado favorablemente, en 1980 se destinaron 652 millones de pesos, en 1982 ascendió a 1 426 millones, para 1982 casi se duplicó a 3 050\*.

Existen varias organizaciones de los productores para auxiliarse en diversos problemas que se les presentan, como la gestión de créditos, adquisición de insumos, solicitar a las autoridades la construcción de infraestructura en las zonas productoras o de bodegas de almacenamiento, etc.

Como son las Uniones Agrícolas Regionales, o Asociaciones Agrícolas de productores de maíz, principalmente en los distritos de Villaflores, Comitán y Tuxtla Gutiérrez.

La capacidad de almacenamiento en el estado, tanto de BORUCONSA (Bodegas Rurales Conasupo) como de ANDSA (Asociación Nacional de Depósitos, S.A.) es de 231 233 tons.

La Conasupo en 1980 compró el 19.30 % (236 946 ton) del volumen producido en Chiapas para consumo humano directo, surte a los molinos de nixtamal, y éstos a las tortilladoras. También este organismo envía a los estados de Veracruz, Oaxaca, Campeche, Yucatán y Distrito Federal.

#### CAFE

Chiapas es el primer productor de café en el país, en 1975 proporcionó el 35.07 % de la producción nacional, en 1980 el 37.55 %.

Este producto es un gran generador de divisas solo después del petróleo.

Una ventaja que ofrece el café es que puede cultivarse, sin sacrificar áreas para productos alimenticios, porque es posible sembrarlo en laderas donde no se pueden cultivar básicos.

Coexisten dos tipos de explotaciones cafetaleras : la que se da en condiciones de profundo atraso con la ausencia de prácticas de cultivo modernas ; y la que reúne todos los adelantos que sólo hace posible una elevada capitalización, se realiza en grandes fincas donde hay un interés constante por introducir mejoras de toda índole : fertilización, desmonte, poda , insecticidas, etc.

Según el tipo de tenencia en el que se practique la siembra se encuentran marcadas diferencias ; la población de cafetos por ha en el área ejidal en promedio es de 500 cafetos, en la pequeña propiedad 1 300, técnicamente se aconsejan 1 600 por ha.

Así mismo en relación al rendimiento obtenido, en las grandes fincas se levantan hasta 4 ton/ha, mientras que en el área ejidal es inferior a media tonelada. El promedio obtenido en la entidad es de 0.600 ton/ha.

Dentro de la entidad el café es un producto muy importante. En relación a la superficie cosechada , después del maíz es el que mayor extensión ocupa , aproximadamente al 17 % desde 1975.

En lo que se refiere al valor obtenido , en 1975 fué el cultivo que más ingresos proporcionó al 40 % del total, incluso más que el maíz. Para 1980 generó el 24 % del valor agrícola chiapaneco, segundo en importancia , después del maíz.

La mayor parte de café , el 99 % se cultiva en tierras de temporal, en las que se obtiene menor rendimiento que en las de riego, no obstante es el volumen de producción más importante del país.

El cultivo se practica en varias regiones : en el Soconusco ocupa



- 75 mil has aproximadamente, en esta región las plantaciones son enormes fincas, en su mayoría están en manos de descendientes -- alemanes, quienes las poseen desde el siglo pasado. Generalmente -- emplean mano de obra estacional que bajan en la época de cosecha de la región de los Altos, o inmigrantes guatemaltecos que aceptan cualesquiera condiciones de trabajo. En ésta región la explotación se da con alto grado de monopolización, sin grandes inversiones -- de capital cuyas ganancias provienen esencialmente de la sobre-- explotación de la fuerza de trabajo.

En las regiones centro y norte se cosecha el 35 % del café chiapaneco. En el norte en la región de Sinojovel-Huiticopan una de -- las más conflictivas del estado, subsisten relaciones de producción semiserviles, con peones acasillados atados a las fincas por diversos medios, como puede ser un pedazo de tierra que reciban en usufructo, sin pago del salario mínimo, ni prestaciones sociales o -- servicios.

Pero tanto en el Soconusco como en los Altos de Chiapas, coexis-- ten cafetales que producen tanto con características comerciales-- como de tipo familiar, alrededor de los primeros se han formado economías de subsistencia.

Entre los problemas más comunes que afectan esta plantación se -- tione a las plagas que han llegado por la frontera sur como la roya, la bronca y la mosca mediterránea. En algunos lugares éste pro-- blema se agrava por la dispersión de las áreas, y las condiciones-- sociales y económicas de los campesinos ( lo que sucede en la re-- gión centro y norte).

Un problema generalizado es la vejez de los cafetos, que es más crí-- tico en la zona ejidal. En muchos casos la edad de los cafetos es -- de 80 a 100 años, por lo que producen café de mala calidad.

Generalmente los deshierbes, replantes, desahijes y podas de las --

plantaciones no se llevan a cabo en su oportunidad.

La mayor parte de los productores de pequeñas propiedades o ejidatarios que se dedican a éste cultivo no están organizados sufriendo graves problemas. En el estado existen tres Uniones Agrícolas Regionales de productores de café, que agrupan aproximadamente 5 880 socios.

El precio de éste producto se fija en el mercado internacional, y aunque México junto con los países productores del Cono Sur tratan de protegerlo, la mayoría de las veces no es posible.

Existen fuertes problemas en cuanto a la comercialización del producto. Por un lado los productores campesinos ejidales no cuentan con los recursos necesarios o están en zonas mal comunicadas para transportar su producción a los centros de consumo, muchas veces ni siquiera de la misma entidad, por lo que en parte cae en manos de los acaparadores (coyotes) o es apropiada por capital estatal a través de INMECAFE (Instituto Mexicano del Café).

Los acaparadores que se hacen llamar productores, al otorgarseles el permiso de exportación compran a los campesinos el producto a precios ridículos, obteniendo grandes ganancias por la diferencia entre lo que pagan al productor y lo que reciben en el mercado.

La creación de INMECAFE tuvo como objetivo inicial que los pequeños productores y ejidatarios ya no vendieran a los intermediarios tratando de llevarles el máximo beneficio. Aunque en la práctica éste instituto es fuertemente criticado por los productores particulares, algunos no están de acuerdo con su manera de funcionar.

#### FRIJOL.

Otro cultivo básico dentro de la dieta popular es el frijol. En

Chiapas frecuentemente se siembra asociado al maíz, obteniéndose una cosecha que permite la subsistencia del campesino en períodos de intercosecha.

En 1975 fué el séptimo estado importante en el país, descendiendo al noveno en 1980. En aquel año el 10.68 % de la superficie cosechada del estado se destinó al frijol, disminuyendo a 6.95 % en 1980. Esta tendencia decreciente también se observa en el valor obtenido de su producción, en 1975 aportó el 6.28 % del total obtenido en la entidad, mientras que en 1980 solo fué el 3.38 %.

La mayor parte se siembra en tierra de temporal al 99 %, en la que el rendimiento promedio obtenido es de 0.628 ton/ha, mayor al del país que fué de 0.502 ton/ha.

## CACAO

Chiapas es la segunda entidad productora de cacao, en 1975 el 41.46 % de la superficie dedicada a éste cultivo en el país se localizó en éste estado, en 1980 fué al 43.78 %.

De la superficie cosechada en Chiapas solo el 4.09 % en 1975 correspondió a cacao, en 1980 fué el 3.58 %; dicho cultivo proporcionó el 3.49 % y 3.00% del valor total obtenido en la producción agrícola del estado.

El 98 % del cultivo se realiza en tierras de temporal y de acuerdo a las variantes de los fenómenos climatológicos evoluciona el cultivo.

Las zonas productoras principalmente son dos: la región del Soconusco en el sureste, y la región de Pichucalco y en los municipios al norte del estado.

Una nueva zona se está abriendo al cultivo, la del Marqués de Comillas enclavada en la Selva Lacandona, que reúne la ecología y

técnica apropiadas para éste cultivo.

En la costa del estado se obtienen buenos rendimientos por utilizar un sistema integrado a los avances tecnológicos, en los Altos la situación no permite la aplicación de paquetes técnicos, pero a pesar de éste inconveniente el cacao es una importante fuente de trabajo.

Su comportamiento es errático y por lo mismo insatisfactorio, muchas plantaciones se encuentran en el abandono total.

El rendimiento promedio obtenido en Chiapas es de 0.246 ton/ha -- siendo mucho mayor en la tierra de riego de 0.860 ton/ha, pero al realizarse la mayor parte en tierra de temporal, ésta no resulta -- una gran ventaja, ya que el rendimiento es menor al promedio nacional ( 0.531 ton/ha).

Quizá las variedades utilizadas explican la escasa productividad: calabacillo, meloncillo, costa rica, etc. que producen una mazorca más chica y dura, que requiere más tiempo para fermentar, también tienen arraigo los tipos Coylan y Clonal.

Los rendimientos también han sido bajos debido al inadecuado manejo de las plantaciones, a algunos problemas fitosanitarios, etc.

Aunque hay fincas donde el cultivo se realiza con técnicas modernas, haciendo uso de semillas mejoradas, poblaciones de 1 200 árboles por ha, aprovechando a las zonas arboladas como sombra natural indispensable para el buen desarrollo del cacao.

Actualmente algunas plantaciones tienen 10 millones de árboles, que en un 90 % son mayores a 25 años, con pocas actividades para conservarlos como podas, fertilizantes y limpias, casi es nula la atención en cuanto al control de plagas y enfermedades, por lo que de sus variedades se obtienen bajos rendimientos, se requieren hasta -- 40 mazorcas por un kilogramo de grano seco, es decir 800 gr /árbol-- (de calabacillos y meloncillos).

En México se desarrollan programas de selección en base a cacaos finos ,ya que la mayor parte de lugares donde se produce estan -- excentos de enfermedades o pestes devastadoras, como son "escoba - de bruja", "swollen shoot", "monilia".

Aproximadamente 8 000 productores que hay en Chiapas (3 500 -- son pequeños propietarios), se encuentran organizados en asociacio- nes locales agrícolas ,que integran dos Uniones Regionales de Pro- ductores ,que a la vez forman la Unión Estatal de Productores de Cacao. Esta hasta 1973 estuvo integrada en la Unión Nacional de Productores de Cacao, que se reservaba el derecho de comerciali- zar el producto. Ningún productor podía transportar su producción sin el certificado de sanidad vegetal, parece que solo se podía -- vender el producto a través de la Unión, también recibían subsi- dio por parte de los gobiernos federales y estatales.

En 1973 se creó la Comisión Nacional de Cacao para comercializar el producto que mediante un convenio efectuado con la Unión Esta- tal de productores de cacao, atiende al mercado nacional e interna- cional.

La recepción de cacao lavado o fermentado seco se hace a través - de Asociaciones Locales o Sociedades Cooperativas y las Sociedades Locales de Crédito, que reciben el cacao verde para su fermentación en sus centros de recepción .Posteriormente se envasa en costales de henequén ,que se almacenan en las bodegas de los propios orga- nismos, hasta que la comisión de cacao ordena su embarque.

El 99 % de la producción del estado sale lavado o fermentado, sin sufrir ningún tipo de proceso, su principal destino es la exporta- ción.

#### PLATANO

Chiapas es un importante productor de plátano, en 1975 produjo el--

16.72 % del país ocupando el segundo lugar nacional, para 1980 su producción aumento a 20.20 % alcanzando éste año el primer lugar.

En Chiapas se ha destinado a éste cultivo menos del 1.50 % de la superficie cosechada en la entidad. En 1975 produjo el 2,60 % del valor obtenido en el estado, aumentando en 1980 al 6.25 % .

El 62,14 % se siembra en tierra de riego ,en la que se obtienen rendimientos mayores al promedio nacional, de 33.850 ton/ha.

Este cultivo como generador de empleos es importante ,sobra todo - en la zona del Soconusco. El plátano también se cultiva en la región norte del estado, zona en la que se esperan graves efectos en la producción debido a la erupción del Volcán Chichónal, ésta región aportaba la mitad de la producción del estado.

Los productores están organizados en la Asociación de Productores, - en la Sociedad Ejidal de productores de plátano, en los ejidos: Miguel Alemán, Libertad, López Rayón, Alvaro Obregón, Marte R. Gómez, etc.

La comercialización se realiza de dos maneras : la Sociedad de Productores de plátano vende a la United Brand que lleva el producto a Estados Unidos de Norteamérica , y a representantes de cadenas de - autoservicio. Y los productores particulares no asociados que venden directamente al boguero o al comprador regional.

En los meses de septiembre a enero se presentan problemas para la - comercialización del producto debido a que el mercado del Distrito - Federal se encuentra saturado , lo que provoca el abatimiento del precio en el mercado regional.

#### CAÑA DE AZUCAR

Otro producto que se obtiene en Chiapas es la caña de azúcar, a la que se dedicó en 1975 el 1.37 % de la superficie cultivada, obtienen

--dosa el 1.11 % del valor estatal generado en el sector agrícola , para 1980 se dedicó solo el 0.95 % de la superficie estatal, generando el 1,27 % del valor estatal.

La mayor parte , el 76.70 % del cultivo se realiza en tierra de riego. Aunque los rendimientos obtenidos son menores a los nacionales - de 70.680 ton/ha en tierras de riego, y 53.850 ton/ha en las de temporal, mientras que en el país se obtiene en promedio 79.800 y - - 55.646 ton/ha respectivamente.

De la superficie sembrada el 23.75 % se perdió por diferentes motivos , correspondiendo la mayor parte de ésta (67%) a tierras de -- temporal.

La zona cañera se localiza en el ingenio de Pujiltic , y hay nuevas plantaciones en Huixtla en donde se han obtenido producciones importantes apoyados por la siembra de diversas variedades , asistencia - técnica y por los acondicionamientos fabriles.

Al generar empleos la industrialización de éste cultivo promueven la formación de poblados a su alrededor como es el caso de Pujiltic.

#### ALGODON

En Chiapas también se produce algodón, en 1975 fué el séptimo estado importante , al ser origen del 11.37 % del volumen nacional. Para 1980 ascendió a sexto lugar , aunque en éste año solo produjo el -- 7.67 % del país.

Este cultivo se realiza casi en su totalidad en tierra de temporal obteniéndose diferentes rendimientos, en promedio es mayor al nacional de 2.397 ton/ha y 2.299 ton/ha respectivamente (aproximadamente más de tres pacas). Si se utilizan fertilizantes se obtienen 5 ó 6 pacas, mientras que los ojidatarios o pequeños productores solo obtienen de 1.5 a 2 ton/ha.

Las zonas algodonereras en el estado son Tapachula y en el centro de la entidad.

En Tapachula los rendimientos han mejorado de 1.3 pacas/ha pasó a obtenerse 4 pacas/ha debido a la organización por parte de los productores, al mayor control biológico, etc. En ésta zona se produce en Tapachula, Mazatán, Tuxtla, Chico, Suchiate, Frontera Hidalgo, Metapa y parte del municipio de Mopastepec.

La región centro del estado es la segunda algodонера de Chiapas, en 1967 empezó a cultivarse en 200 has, llegando en 1975 a 8 600 has, ésta zona es importante por su extensión y disponibilidad de tierras. Esta integrada por los municipios de Cintalapa, Jiquipilas, Comitún, Suchiapa, Villaflores, Ocozacuantla, Torón, Chiapa de Corzo, la Concordia, Alcalá, Totolapa, Venustiano Carranza (Tzimal y la Masilla), y en los márgenes del río San Gregorio.

En Chiapas éste cultivo ha sido fuente de trabajo para gente del estado y de otros estados, incluso de extranjeros. La mano de obra que se utiliza proviene principalmente de Oaxaca (del Valle y del Istmo) y de Guatemala.

Aunque es una desocupación de tipo temporal, ya que se incrementa la demanda de personal solo en época de cosecha. En los últimos años ésta ha decrecido debido a la competencia con otras telas de tipo sintético.

Este motivo, y las plagas o enfermedades que atacan al cultivo han influido en que los productores busquen otras alternativas de cultivo como es el caso de la soya.

Aunque en algunas regiones como en el Soconusco se utilizan técnicas modernas para combatirlos, tal es el caso del uso de triclogramas que son una especie de avispas para fecundar los huevecillos del gusano bollero, que tanto daño causa a las plantaciones algodonereras, de ésta forma al agricultor solo hace de 10 a 14 fumigaciones en el ciclo.

Otro problema es la dificultad para disponer oportunamente de



los piscadores requeridos en épocas de cosecha.

Gran parte del costo de éste producto esta constituido por impuestos y cuotas de producción, costos de transporte y electricidad.

Existen aproximadamente mil productores que estan integrados en diferentes organizaciones.

El producto se comercializa de la siguiente forma: las Sociedades bajo crédito oficial venden a Algodonera del Pacifico y a Algodonera Comercial Mexicana ; la empresa Longoria, S.A. vende a Textiles de México, al Distrito federal, a Puebla, y exporta a Japón, China y Estados Unidos ; las sociedades restantes venden a Textiles de Puebla, a México y al Distrito Federal.

#### SORGO EN GRANO

En los últimos años se ha introducido el cultivo del sorgo en grano, en 1975 se cultivó el 0.15 % de la superficie estatal, en 1980 fué el 0.42 %, obteniéndose en ambos años el 30 % del valor de la producción agropecuaria.

La mayor parte de éste cultivo, el 90 % se realiza en tierra de temporal, obteniendose rendimientos mayores al promedio del país, de 3.500 y 2.430 ton/ha respectivamente.

A lo largo de éstos años su evolución ha sido irregular, aunque se observa una tendencia a aumentar. El cultivo ha recibido amplio apoyo, se le facilita fertilizante, crédito, etc.

#### FRUTICULTURA.

Dentro de la superficie dedicada a la agricultura, en 1980 se dedicó a ésta actividad 45 987 has, el 5.32 % del total.

Las principales zonas frutícolas son tres:

- Zona Costa donde se cultivan frutos tropicales.

- Zona de los Altos, donde prósperan los frutales caducifolios como manzana, peral y durazno.
- Depresión Central en donde se dan frutales perennifolios de altura como mango, aguacate, ciruela y cítricos.

Analizando el comportamiento del sector agropecuario, es claro que ha jugado un papel muy importante dentro de la economía del estado principalmente en lo que se refiere a la participación de la agricultura, tanto por el valor que genera como por el volumen de mano de obra que ocupa. Sin embargo no se ha desarrollado con el dinamismo suficiente para incrementar la producción y mejorar el nivel de vida de su población, debido a diversos factores entre los que es posible mencionar:

El escaso apoyo que ha recibido por parte del gobierno federal y estatal, falta de financiamiento, obras de infraestructura, asistencia técnica, etc.

El predominio en el estado de la superficie de temporal, muy sensible a los fenómenos meteorológicos. Y la concentración de la tierra de riego principalmente en la zona costera.

La explotación desmedida e irracional a la que han sido sometidas algunas regiones de la entidad, por una estructura socioeconómica concentrada en actividades primarias que ha causado serias alteraciones en gran parte de Chiapas. Los efectos varían desde subaprovechamiento de los recursos naturales hasta la pérdida irreversible de ricos ecosistemas, en general el ataque al medio natural es realizado con fines comerciales o de subsistencia. Se calcula que dos millones de has en la entidad están erosionadas, de éstas 25 % definitivamente pérdidas.

Un problema serio es la sequía e inundación de áreas cultivadas, provocado por la ausencia y el exceso de lluvias. Se calcula que 60

--mil has de la Meseta Comitaca se desaprovechian por éste motivo ya que el maíz y el frijol se siniestran por exceso de humedad.

Un fuerte problema son las invasiones de tierras por pequeños - grupos humanos que actúan por necesidad social debido al retraso en la ejecución del proceso de Reforma Agraria, creando así un ambiente de inseguridad en la tenencia de la tierra.

Se observa un proceso de concentración de tierras de labor en manos privadas frente al crecimiento acelerado de la población cjudal.

En Chiapas se observa una tendencia creciente a sustituir las superficies productoras de cultivos agrícolas devastando las zonas boscosas, por un crecimiento extensivo de las áreas de pastizales para el desarrollo de la ganadería productora de carne.

Las concesiones ganadoras en la región del Istmo, Costa y Soconusco representan el mayor obstáculo para aprovechar mediante la -- construcción de obras hidrológicas, el gran potencial productivo - existente.

Además en las últimas dos décadas se ha ampliado la presión -- sobre la tierra, particularmente por la ejecución y puesta en operación de las presas hidroeléctricas, y por los problemas de explotación y desarrollo de los campos petroleros.

Las obras hidrológicas han tenido importantes costos ecológicos-- en el caso de la Angostura se perdieron extensas áreas en que la agricultura se desarrollaba a plenitud, los campesinos que poblaban esa región fueron reacomodados y en general desplazados de su área de trabajo.

En 1970 los problemas agrícolas en la región se agudizaron con -- el auge petrolero, la demanda de bienes agrícolas básicos se incrementó.

La posición geográfica del estado y sus deficientes comunicaciones con el resto del país establecen una desventaja para comercializar la producción agropecuaria en los grandes centros de consumo nacional.

La falta de infraestructura para el almacenamiento, conservación y transportación del producto redundan en mayor costo de los productos, ya que tienen que exportarse en época de cosecha e importarse durante el resto del año.

Principales Productos Agrícolas				
	1975		1980	
	Superf.	Valor	Superf.	Valor
Total	100.00	100.00	100.00	100.00
Cultivos anuales de ciclo corto	74.89	50.28	73.59	56.65
Maíz	56.70	30.95	60.19	42.31
Frijol	10.68	6.28	6.95	3.38
Algodón	3.52	7.74	3.34	--
Otros	3.99	5.31	3.11	10.96
Frutales y Plantaciones	25.11	49.72	26.41	43.35
Café Oro	17.87	40.43	17.06	23.53
Cacao	4.09	3.49	3.58	3.00
Plátano	1.37	2.60	1.42	6.25
Caña de Azuc.	0.68	1.11	0.95	1.27
Otros	1.10	2.09	3.40	9.30

Fta. Ver Anexo Estadístico.

## GANADERIA.

Chiapas es uno de los principales estados ganaderos del país, de la superficie estatal el 25.85 % ( 1 910 170 has) se dedica a esta actividad. De ésta superficie en explotación el 49.43 % son pastos naturales y el 50.57 % son inducidos.

Hay tres grandes zonas ganaderas en el estado:

- La Costa .-Localizada en los municipios de Pijijiapan , Tonalá , -- Arriaga y Mapastepec.
- Palenque.-En Palenque, Salto del Agua y Catozajé.
- Norte .-En los municipios de Pichucalco y Juárez.

La actividad ganadera se lleva a cabo por propietarios de grandes extensiones de tierra , pequeños propietarios , ejidatarios y comuneros. En Chiapas existen grandes extensiones ganaderas en manos de la oligarquía tradicional y de la burguesía agraria, sectores que es común reinviertan en hatos al capital acumulado en otras actividades.

Es esencialmente una ganadería extensiva , que basa sus ganancias más , en la concentración de tierras que en la inversión de capital. Por lo que la necesidad de ampliar sus propiedades provoca conflictos con los campesinos, con quienes compiten por el uso del suelo. La mayoría de los conflictos agrarios se dan en zonas de expansión ganadera.

En las pequeñas explotaciones las tareas requeridas las efectúan los miembros de las familias, solo en algunos casos contratan un número reducido de vaqueros.

Los productores agrícolas minifundistas realizan ésta actividad para complementar sus ingresos. Las mujeres principalmente indíge

nas se dedican al pastoreo de borregos y cabras, y al cuidado de porcinos y aves.

Debido a que ésta actividad se practica de manera extensiva, no requiere de gran cantidad de mano de obra para realizarse, por lo que expulsa fuerza de trabajo, aumentando la presión sobre la tierra en general y siendo reducido el número de empleos que genera. Aproximadamente el 70 % ( 1 337 119 has) de la superficie total - con pastos presenta niveles mínimos de tecnificación, muchos pueden ser clasificados como pastos inducidos por el hecho de realizarse en ellos labores de limpieza, replantación y división de potreros sin que esto signifique que en dicha área se realice una ganadería intensiva.

Estos pastos inducidos no se fertilizan, además para limpiarlos se utilizan en gran medida prácticas de quema lo que reduce su vida útil a un máximo de tres años, creando la necesidad posterior de su replantación con nuevas copas, por lo que la entidad está muy lejos de alcanzar el óptimo aprovechamiento de éste recurso.

---

Ganadería  
Valor de la Producción

Tipo/Año	1970	1975	1980
Total	100.00	100.00	100.00
Bovinos	43.45	51.42	53.25
Porcinos	16.33	18.46	14.00
Otros	22.50	3.23	2.46
Aves	4.10	4.81	2.92
Leche	31.26	20.16	25.83
Otros	2.36	1.92	1.54

---

Fta. Ver Anexo Estadístico.

En 1970 Chiapas fué el cuarto estado productor de ganado bovino - ( 5.12 % del país) ,para 1980 ascendió a primer lugar en éste tipo de ganado ( 8.48 % del país).

En la entidad es la especie que más importancia tiene ,en 1970 generó el 43.45 % del valor aportado por el sector ganadero. Para la siguiente década aumento su participación a 53.25 %, en cuanto a - valor fué el sexto y segundo lugar del país en los años respectivos.

Las razas que predominan son: cobú ,suiza, charolais y otras europeas ,principalmente la inglesa.

La ganadería de bovinos se realiza por libre pastoreo en praderas naturales e inducidas, utilizando tecnología ineficiente, debido -- fundamentalmente a factores de inseguridad en la tenencia de la tierra ,ésto hecho se observa tanto en grandes predios privados como - en la ganadería que se practica en terrenos ejidales.

En cuanto al valor que se genera en la entidad es de gran importancia el que aporta la producción de leche (de vaca). En éste aspecto Chiapas ocupó en 1970 el 13° lugar en el país, mejorando cinco años después al tercer lugar ,y en 1980 el cuarto lugar nacional.

En 1970 la producción de leche aportó el 31.26 % del valor del sector , disminuyendo a 30.31 % en 1980.

Además del ganado vacuno ,se tienen otras especies en explotación - como es el porcino. En 1970 Chiapas fué el sexto ( 4.44 %) estado - productor de ganado porcino en el país, disminuyendo a décimo en 1980 ( 3.97 %). Dentro de la entidad representó aproximadamente el 16 % - del valor del subsector durante la década.

Las razas que se explotan son : Charter White , Landrace , Duroc , Jersey ,York shire y Hampshire.

También hay ganado ovino, que aporta menos del 10 % del valor de la producción ganadera en el estado; y el caprino alrededor del 1%. Chiapas es el segundo estado en importancia en población cunícola, en 1970 se localizó en la entidad el 21.31 % del total de ésta especie, aumentando a 23.59 % en 1980.

La carne que produce ésta actividad es procesada de manera deficiente en numerosos rastros municipales de Chiapas; solo existen dos frigoríficos que trabajan de manera adecuada en Comitán, cuya capacidad de sacrificio es de 100 cabezas por día; existe otro en Arriaga en donde se procesan 500 cabezas por día, es el más moderno del país.

El resto del ganado sale en pie del estado, la mayor parte hacia Tabasco, al Distrito Federal y hacia otros mercados para ser engordados, limitando con ello la capacidad de agregar mayor valor al ganado. Además al salir las cabezas en pie ocasionan un abatimiento en la producción de carne de canal, y la consiguiente reducción de beneficios económicos a los productores y a la economía estatal.

La producción de leche en la Costa la acapara crecientemente la fábrica de Néstle, que posee una importante planta pasteurizadora de leche localizada en Chiapa de Corzo, elabora leche en polvo que no es consumida en la entidad, desplazando a muchos pequeños productores de queso, etc.

En el estado de Chiapas se ha establecido una fuerte competencia entre dedicar la superficie a sembrar cultivos básicos o a producción de pastos propios para el ganado.

La comercialización del ganado se efectúa al vender el productor directamente al introductor o a los mayoristas y tablajeros, éstos lo llevan al consumidor y lo mandan a otros estados.

Los ganaderos están organizados en 67 asociaciones locales que agru



--pan a más de 9 000 miembros, que representan el 60 % del total de productores. Estos a la vez integran tres uniones ganaderas regionales: la del Centro formada por 45 asociaciones; la de la Costa por 14 asociaciones, y la de Catzaja (norte) por 8 asociaciones. Estos organismos representan los canales de comunicación entre los grupos ganaderos y los gobiernos federal y estatal.

La Ley de Asociaciones Ganaderas promulgada en 1936 solo reconocía como ganaderos al sector privado y no a los ejidatarios. Para proteger los intereses del sector ejidal en Chiapas se creó una asociación rural de interés colectivo denominada Unión Ganadera Ejidal de Chiapas, contemplada en la Ley General de Crédito Rural y en la Ley Federal de Reforma Agraria, pero no en la citada ley de Asociaciones Ganaderas.

Al no tener personalidad jurídica los productores tienen que pagar por cabeza a las asociaciones ganaderas privadas para la certificación de sus facturas de compra-venta.

El principal problema a que se enfrenta la actividad ganadera es la salida del estado de gran cantidad de becerros para ser engordados - en otras regiones, debido a que en la entidad no existen industrias que se dediquen a elaborar alimentos balanceados, por lo que el ganadero prefiere vender sus crías, ya que al engordarlo en la región se incrementan sus costos de producción, ya que los alimentos que se encuentran en el mercado se traen de otros estados y se venden a precios elevados.

El bajo nivel técnico con que se practica esta actividad se ve reflejado directamente en los rendimientos por unidad-animal, situación que da al sistema productivo el carácter de ganadería extensiva, no permitiendo la intensificación de la producción de carne.

Situación que perjudica su relación directa con el subsector agrícola

la , ya que la ganadería extensiva ocupa áreas que podrían utilizarse para la agricultura. Por ejemplo en la región Costera y Norte del estado, en la zona de Tapilula, Huitiupan y Tecpatan se eliminaron ciertas áreas de café y cacao.

Cuando los campesinos dejan sus tierras descansar que prepararon con el método roza-tumba-quema para la siembra son convertidos en pastizales por los ganaderos.

En la superficie ocupada por pastos naturales el sobrepastoreo es crítico, la invasión de la maleza abundante y la degradación de los suelos progresiva.

Las enfermedades más comunes que afectan al ganado en orden de incidencia son : brucelosis , el carbón sintomático (mal de paleta), la septicemia hemorrágica , la parasitosis , la garrapata y los zoonosis. Aunque se cuenta con laboratorios de patología animal en Tuxtla Gutiérrez, Escuintla , Pichucalco y Palenque.

Es deficiente la infraestructura en el estado principalmente de caminos , entre los municipios y con el centro del país. Lo que dificulta la comercialización , y ocasiona como se mencionó antes la salida de ganado principalmente hacia Tabasco, ya que a los ganaderos del norte del estado les es más fácil llevar a sus animales al frigorífico de Villahermosa que a los de la entidad, además de la insuficiente infraestructura de almacenamiento, conservación y transformación de los productos.

En relación a la apicultura el estado ofrece extraordinarias posibilidades, posee una rica y abundante flora melífera. Las principales zonas productoras se localizan en los municipios de Cintalapa, Tuxtla Gutiérrez, Comitán , Yajalón y Palenque.

Un grave problema que afecta al estado es la escasa asistencia técnica, así como de créditos por parte de la Banca oficial y privada, y la mala organización de los productores. La mayor parte se exporta a otros países, principalmente a Alemania y Japón, generalmente los productores venden la miel a los representantes de firmas comerciales extranjeras.

### SILVICULTURA.

La actividad silvícola tiene grandes posibilidades para desarrollarse en el estado de Chiapas. Su clima tropical y abundantes lluvias propician la existencia de selvas y bosques. Se estima que el 79.70 % de la superficie estatal tiene vocación forestal, es decir que están cubiertos por árboles de vegetación espontánea y natural.

A nivel nacional Chiapas ocupa el sexto lugar en importancia por su superficie forestal 4.12 % del país, después de Chihuahua, Coahuila, Sonora, Durango y Oaxaca.

La mayor parte de ésta superficie es arbolada integrada por selvas y bosques, y el resto, una tercera parte es área perturbada, es decir desmontadas con diferentes grados de recuperación o áreas dedicadas a otros usos desprovistos de arbolado, su uso actual es generalmente agropecuario no estabilizado, Chiapas es el segundo estado del país con éste tipo de áreas.

En la entidad casi la cuarta parte de la superficie está cubierta por bosques que representan el 4.97 % del total en el país, ocupando el séptimo lugar a nivel nacional el estado de Chiapas, principalmente constituidos por coníferas latifoliadas.

Las selvas ocupan más de la tercera parte de la superficie estatal, la forman diferentes asociaciones de especies vegetales y preciosas, en Chiapas se localiza el 14.72 % de las selvas del país ocupando el segundo lugar a nivel nacional.

Superficie Forestal.	
Tipo/Año	1980
Total	100.00
Arbolada	60.20
-Bosques	24.10
-Selvas	36.10
Arbustiva	7.69
Áreas Perturbadas	31.99
Vegetación Hidrófila	0.12

Fuente: Memoria Económica 1980-81  
Cámara Nacional de las Industrias derivadas de la Silvicultura. CNIDS.

Se calcula que el volumen de madera en pie es de 492 millones de m<sup>3</sup> rollo. Del rendimiento posible anual comercial se estima el 68% son las maderas corrientes tropicales, el 19 % pino, 11 % latifoliadas y 2 % maderas preciosas.

La superficie que actualmente está en explotación es de 817 356 has, de las cuales el 59.26 % son selvas y el 40.74 % bosques.

Se considera que 800 mil has están concesionadas, encontrándose en explotación el 75 %, de las cuales se extraen aproximadamente 262 878 m<sup>3</sup> anuales, aunque el total autorizado asciende a 917 889 m<sup>3</sup>.

Comparando la posibilidad de explotación anual y la que se extrajo en 1980 se obtiene un indicador del bajo aprovechamiento de éste-recurso en la entidad, solo un 6.26 %.

Las principales zonas forestales son los Altos de Chiapas; la Sierrra Madre y Zona Centro; Y la Selva Lacandona y Zona Norte. En las primeras dos se producen principalmente coníferas, algunas latifoliadas, en reducidas extensiones especies preciosas y corrientes tropicales. La tercera zona es productora casi exclusivamente de maderas finas, con gran potencialidad para las corrientes tropicales, se considera a la Selva Lacandona como la región forestal más grande del país.

Existe una gran brecha entre la producción real y potencial, en 1980 la explotación maderable fué de 262 878 m<sup>3</sup> en rollo y 601 ton de no maderable.

Como se aprecia la principal producción es la maderable. De la cuál el 75 % es de pino, en menos de la décima parte se localizan especies preciosas (caoba, cedro, etc) y especies tropicales (caibn, nogal, mezquite, etc)

---

#### Aprovechamientos Maderables

Especie/Año	Por Especie 1980
Total	100.00
Pino	75.96
Encino	0.58
Especies Preciosas	8.38
Especies Tropicales	8.59
Otras	6.49

---

De la producción forestal no maderable, las especies más importantes son chicle, barbasco y palma comador, en ésta última Chiapas es el primer productor nacional.

En 1980 la mayor parte, el 65.64 % de la producción forestal maderable fué explotada por particulares, 28.61 % por ejidatarios y 5.75 % es comunal.

Los ejidatarios y comuneros poseen en promedio 22 has cada uno, de las cuales solo 7.5 has son de labor, el resto son pastos o -- bosque. En promedio la superficie de cada propietario fué de 68 has de las cuales 29 has son de labor, el resto bosques y pastos incultos productivos.

Los ejidatarios y comuneros que tienen el usufructo del recurso obtienen mínimos ingresos por la explotación del monte, su aprovechamiento se reduce a obtener madera para la construcción, y de los sobrantes en el corte de maderas preciosas se fabrican muebles a nivel de industria familiar.

No existe capacidad para organizar la explotación nacional del bosque y de la selva, éstos son mal explotados y destruidos totalmente produciendo alteraciones ecológicas, sobre todo en la Selva Lacandona. Por lo que amenaza la extinción de gran variedad de especies preciosas y de especies corrientes tropicales. A pesar de todo, no se han logrado desarrollar las condiciones de conocimiento tecnológico, uso de productos, formas de cultivo, etc.

El desarrollo de la producción forestal también se ha visto obstaculizado por la falta de infraestructura caminera, ya que generalmente son brechas intransitables en época de lluvias, sin especificaciones en caminos forestales, etc.

En su mayoría los dueños y poseedores del bosque son únicamente rentistas, productores de leña que no cuidan los recursos, destruyéndolos para practicar una agricultura migratoria.

Son muy bajos los rendimientos unitarios de madera por ha en relación a otros estados, sobre todo en la Selva Lacandona de -- donde se extraen de 2 a 5 m<sup>3</sup> rollo/ha, mientras que la media nacional es de 70 m<sup>3</sup> rollo/ha.

En los últimos años se pierden en el estado en promedio 35 mil has por incendios forestales, desmontes para fines agrícolas, etc.

Mientras solo son reforzados en promedio 450 has anuales. Enormes extensiones de bosques son convertidos en pastizales, poniendo en peligro la extinción de especies animales y vegetales, contaminando el ambiente y empobreciendo los suelos.

En algunas zonas como en la Selva Lacandona, principal productora de maderas preciosas y con un elevado potencial de especies, la explotación se realiza de manera selectiva, extrayéndose exclusivamente las maderas finas y dejando las especies de poco valor comercial.

Además los bosques se ven afectados por plagas que pueden ocasionar la muerte de grandes macizos forestales, como en el municipio de Altamirano que tiene 2 000 has afectadas y solo parte se ha logrado controlar, o en Ocosingo ; en otros lugares debido a que se encuentran incomunicados es difícil combatirlos.

La construcción de hidroeléctricas y la extracción de petróleo -- también han contribuido a la disminución de la superficie de bosques y selvas .

La mayoría de los propietarios y poseedores del recurso forestal no están organizados por lo que la explotación, conservación e indus--

-rialización de la madera se realiza de un modo rudimentario.

Existe una empresa de pequeños propietarios con permiso de uno a diez años ordinarios, con 9 750 m<sup>3</sup> de rollo aprovechables de volúmen concesionado ; dos empresas ejidales con permiso de uno a los diez años ordinarios con un volúmen concesionado de 26 000 m<sup>3</sup> de rollo aprovechable, el 8 % del total.

Doce empresas privadas con permiso con igual período con volúmen concesionado anual de 234 000 m<sup>3</sup> de rollo aprovechable ,el 72 % - del total. Una cooperativa de obreros forestales asociados con -- particulares y ejidos con un volúmen concesionado de 55 250 m<sup>3</sup> de rollo aprovechable el 17-% del total.

En relación a la forestación y reforestación , la entidad cuenta con ocho viveros, con una capacidad de producción de plantas forestales ,frutales y de ornato estimada en 3 150 mil arbolitos, cuando se requiere para realizar una seria reforestación la producción al menos de 30 millones anuales de plantas ,que servirían para reforestar anualmente de 35 a 40 mil has.

Estas actividades se han orientado en mayor medida a los Altos de Chiapas, ya que ésta es la región con mayor aptitud forestal.

La madera que procede de las especies coníferas es de baja calidad, y el destino de la mayor parte es la industria de la construcción.

Los recursos madereros se comercializan en un 70 % como madera aserrada en bruto y el 30 % restante se desperdicia por no existir una industria que los aproveche.

Gran parte de la producción se exporta a través de un centro distribuidor establecido en San Antonio, Texas para fines de ornato.

La industria forestal es rudimentaria, caracterizada por una explotación con bajos niveles de tecnología, produciéndose principalmen-



--ta madera aserrada en bruto, desaprovechando la posibilidad de crear empleos, mediante una elaboración de mayor número de productos madereros.

El consumo local de madera aserrada alcanza un 10 % de la producción estatal, el 90 % restante se va al mercado nacional.

## PESCA

Chiapas dispone de 260 km de litoral para que se desarrolle la actividad pesquera, con 67 000 kms de plataforma continental, con -- 75 230 has en sistemas estuarinos, 9 060 has en embalses naturales, 91 461 has en embalses artificiales y las corrientes hidrológicas más caudalosas del país.

Se considera que en Chiapas ésta actividad está escasamente aprovechada, en 1980 solo se pescaron 11 991 ton de fresco entero, el 0.95 % del país, que tuvieron un valor de 386.7 millones de pesos, el 1.91 % del obtenido a nivel nacional.

La situación geográfica de la entidad determina que la actividad pesquera se desarrolle en tres áreas definidas, que tipifican diferente tipo de pesca: en la plataforma continental (pesca de altura), en sistemas lagunarios (pesca en aguas protegidas) y en aguas continentales (pesca en aguas continentales). En las dos primeras se denomina también pesca de litoral, se estima que aproximadamente el 60 % del total producido proviene de éste tipo de pesca; el tercer tipo se lleva a cabo en embalses artificiales en donde se origina el 40% de la pesca.

La producción pesquera del estado se encuentra localizada en 30 mu-

--municipios, de los cuales la mitad se localiza en la costa, y la otra mitad en aguas continentales. Las principales zonas donde se desarrolla la actividad pesquera están comprendidas dentro de los municipios de Tonalá y Tapachula.

Son cuatro los principales centros pesqueros : Acapetahua, Pijlapan, Arriaga y Tonalá.

La superficie en aguas continentales en que se desarrolla la actividad pesquera se estima en 100 mil millas distribuidas en la Angostura (la Concordia) 60 %, Natzahualcoyotl (Raudales Malpasos) 25 %, en playas de Catazaja (Catazaja) 7 % y en Chicoason 8%.

Del volumen de fresco entero capturado al 99.9 % se destina a consumo humano directo y solo 1 % a uso industrial .

Las principales especies comestibles que se capturaron por volumen y valor de su producción fueron camarón, tiburón, mojarra, liase, robúlo, tilapia, bagre y peje lagarto éstas especies aportaron al 80 % del volumen y 90 % del valor de la producción en 1981.

Los recursos industriales son el tiburón, la sardina, el atún, el camarón, etc. con los que se produjo aceite de hígado de tiburón, concha de diversas especies, fertilizantes.

La pesca según donde se practique, litoral o aguas continentales presenta diferencias en lo que atañe a las especies que son objeto de explotación.

En los embalses artificiales es reducido el número de especies: tilapa, bagre, sardina, tortuga, carpa y tenhuayaca.

Puerto Madero es el principal en la entidad, se inauguró en 1975, es el mayor puerto mexicano del Pacífico en la parte sur. Tiene capacidad para acoger navas hasta de 25 000 ton, dotado de

modernas instalaciones, se planeó pensando en dar salida a los diferentes productos del estado, como los agropocuarios, aunque - en la actualidad no rebasa los excedentes exportables de Chiapas (café, plátano, etc).

En la actividad pesquera el rezago tecnológico es importante, -- sus practicas pesqueras son rudimentarias haciendo de la pesca -- una actividad de subsistencia, que se lleva a cabo principalmente en esteros y lagunas a base de cayucos (canoas de madera), y pequeñas redes llamadas atarrayos incapacitados para operar a -- más de 200 m de las playas, su fin es obtener su diario sustento solo entregando al mercado sus excedentes, así es que los llegan a tener.

Un factor limitante para aprovechar éstos recursos es la falta de infraestructura, tanto para la pesca ribereña como para la -- continental carecen de instalaciones adecuadas, como atracaderos, viveros modulares, fabricas de hielo, bolegas, refrigeradores, centros de recepción.

En Tonalá se localiza la única empresa industrial del ramo que existe en la entidad, una empacadora y la enlatadora de pescados y mariscos que resulta insuficiente, por lo que la mayor parte del producto sale de la entidad en forma fresca para procesarse en otras entidades, o se desembarca por Salina Cruz, Oaxaca.

La actividad se realiza en embarcaciones rudimentarias. En 1975 el 97 % de las embarcaciones tenían capacidad de una ton, el 88% contaban con un remo, y solo 12 % tenían motor.

No existe una flota pesquera chiapaneca importante que opere en altamar, con alto tonelaje para la explotación de camarón. La que existe esta formada por 38 barcos, el resto (el 99 %) de las embarcaciones 2 610 en su mayoría son de madera y a propulsión de-

remos.

No existe vigilancia, se tienen seis jefes de pesca a lo largo de toda la costa.

Entre los puertos Paredón, Puerto Arista, Boca del Cielo, Palmarcito, las Palmas y Puerto Madero es en donde más se propicia el contrabando, tanto en lagunas como en altamar. Tampoco se ha podido controlar el saque de camarón en lanchas, que generalmente en éstos lugares desembarcan.

Se calcula que más del 35 % del camarón capturado en las cooperativas se va de contrabando, así como un 60 % del pescado en escama, solo un 40 % se controla.

También es común ver buques japoneses y norteamericanos que explotan principalmente camarón, barcos que provienen de Salina Cruz, Oaxaca, etc.

Otros problemas son la falta de financiamientos, la escasa capacitación de los pescadores, motivos que ocasionan que los rendimientos obtenidos sean bajos para la población dedicada a esta actividad. Lo que se ve reflejado en el tipo de embarcaciones que utilizan.

La estructura de propiedad que prevalece en el sector son cooperativas privadas y pescadores independientes.

Del volumen de producción (fresco entero) el 39 % proviene del sector privado, menos de una cuarta parte 23 % del sector social, el 43 % es producción sin registro oficial. Aunque el mayor número de embarcaciones el 84 % pertenece a las cooperativas, y sólo un 16. % al sector privado.

Las relaciones mencionadas reflejan el tipo de embarcaciones y

financiamientos que reciben los diferentes sectores.

Aproximadamente la organización de los 6 319 pescadores, en 1983 fué la siguiente: 2 767 (el 44 %) están integrados en cooperativas de producción pesquera de altamar y 258 en aguas continentales; 1 282 integran la Unión General de Ejidos de Producción -- Pesquera de la Presa de la Angostura; 510 en Unidades de Producción Pesquera, y el resto 2 096 pescadores operan al amparo de 241 permisionarios libres tanto en aguas continentales como en el mar territorial.

Al no contar con la infraestructura necesaria para conservar su producto, el pescador se ve obligado a realizar su venta en playa a precios injustos, que en la mayoría de los casos no le permiten obtener una remuneración adecuada al esfuerzo realizado. En éste aspecto también a las cooperativas se les cierran los círculos para introducir su producto a los mercados.

En la laguna Mar Muerto, una de las más grandes, se encuentra localizado el centro pesquero de Paredón, a 14 kms de Tonalá, en ésta población se localiza gran parte de la producción pesquera, otra parte se derrama en los estados de Oaxaca, Veracruz, Campeche, Puebla y Distrito Federal.

## 1.22 SECTOR INDUSTRIAL.

Los recursos naturales de suelo u subsuelo, de ríos y mares, de montañas y bosques, aunados a la disponibilidad de energía que las presas del río Grijalva generan, proporcionan a Chiapas la plataforma necesaria para lograr un importante desarrollo industrial. Este con excepción de la industria petrolera ha sido poco diversificada e irrelavante en la actividad económica estatal.

La actividad en 1970 se concentraba en su mayor parte en las manufacturas, pero con el auge de la industria extractiva cambia la estructura productiva del sector industrial.

Producto Interno Bruto Industrial			
Industria/Año	1970	1980	TMCA
Total	100.00	100.00	21.34
Extractiva	26.99	74.52	34.32
Manufacturera	39.37	17.54	11.92
Construcción	9.80	4.51	12.27
Electricidad	23.84	3.43	(-)0.03

Fte. Ver Anexo Estadístico.

Chiapas se ha convertido en una fuente importante de generación de energía eléctrica, y aunque la mano de obra que emplea para su operación es mínima, su producto es importante a nivel nacional.

En la última década como consecuencia de la mayor inversión desti

nada a las grandes obras de infraestructura, la industria de la construcción tuvo un fuerte dinamismo que absorbió grandes volúmenes de mano de obra.

En 1983 existían en la entidad 85 empresas que transformaban: - petróleo, energía eléctrica, leche, maíz y carne de bovino; 30 - empresas que aprovechan la madera, minerales no metálicos, algodón - y cacao; 625 pequeñas empresas que procesan cacahuato, café, miel, frutas, etc; y 2 335 microempresas o empresas artesanales que transforman nixtamal, son tortillerías, panaderías y paletterías.\*)

En Tuxtla Gutiérrez y Tapachula se concentra el mayor número de - industrias, ésta última ciudad fué seleccionada en el Programa Nacional de Fomento Industrial y Comercio Exterior de 1984, como centro motriz de exportación.

Las empresas paraestatales de mayor actividad instaladas en Chiapas son Petróleos Mexicanos, Comisión Federal de Electricidad, - Azúcar, S.A., Instituto Mexicano de Café, y Fertilizantes Mexicanos (que no tiene plantas productoras pero es distribuidora).

Uno de los grandes problemas que afectan a la industria chiapaneca es su lejanía con los grandes centros de consumo del país, así como la deficiente o carente infraestructura caminera, altos costos en los fletes, escasos medios de transporte, etc.

## INDUSTRIA EXTRACTIVA.

En Chiapas la industria petrolera es la más importante de esta rama de actividad, genera casi el total de su producto.

En la década de los setentas en el estado de Chiapas la explotación petrolera se realizaba en el municipio de Reforma, después se

---

\*) Programa de Fomento y Descentralización Industrial. Gobierno del Estado de Chiapas.

aplicó al municipio de Juárez. Se han continuado las explotaciones para descubrir nuevas reservas de hidrocarburos, que han sido apoyadas por las tecnologías más avanzadas.

El municipio de Reforma es el más importante, Chiapas comparte - junto con Tabasco la zona productora del área mesozoica ( 7 000 -- km<sup>2</sup> ), uno de los centros productores más importantes del sureste.

En 1980 el estado contaba con 16 campos, en los que se ubicaban - 69 pozos en explotación, localizados en los municipios mencionados y en el de Pichucalco.

Desde 1970 la extracción de petróleo crudo en Chiapas ha sido importante en éste año aportó el 10.72 % del total nacional, después de Veracruz y Tabasco. Para 1980 aportó el 10.05 % después de Tabasco y lo que generan las aguas territoriales.

---

Producto Interno Bruto de la Industria  
Extractiva.

---

Actividad/Año	1970	1980	TMCA
Total	100.00	100.00	34.32
-Extracción de petróleo crudo y gas natural	97.95	98.34	34.37
-Extracción, benef., fundición y refinación de minerales metálicos.	0.06	---	---
-Explot. de canteras y explotación de arena, grava y arcilla.	1.99	0.22	7.62
-Extracc. y Benef. de otros minerales no metálicos.	---	1.44	---

---

Fte. Ver Anexo Estadístico.



En Chiapas se localiza el complejo petroquímico de Cactus, uno de los más modernos del país, su primera fase entró en operación en 1974, para 1980 tenía una capacidad nominal de producción de 850 400 ton anuales, el 9.57 % del país.

Dentro del complejo existen otras seis plantas recuperadoras de etano y licuables, doce plantas productoras de azufre, doce endulzadoras de gas, dos de condensados, una planta fraccionadora de hidrocarburos, etc.

Se construyeron los oleoductos Cactus-Cárdenas de 24 kms de longitud, y Cactus-Santa María de 16 kms.

En 1970 Chiapas ocupó el cuarto lugar en el país por su extracción de gas natural ( 11.26 % ), para 1980 ocupó el segundo (16.88%).

En 1979 el 22.90 % de la producción de aceite crudo, condensados y líquidos de gas del país provienen de Chiapas. El 5.59 % de la capacidad nominal de destilación primaria de crudo y líquidos de gas natural del país se localizó en Cactus.

La industria petroquímica es modesta y no está en concordancia con los recursos petroleros que se tienen en el estado.

Entre los efectos que la industria petrolera ha tenido, se sitúa el incremento de la demanda efectiva (en la región donde se localiza la industria) vía altos salarios y prestaciones, obras de expansión de la industria o impuestos, generando empleos en forma indirecta, trabajos que no requieren mano de obra calificada (brechas, bordos, zanjas, desmontes, etc)

Según recientes exploraciones existen mantos petrolíferos en varios municipios de la región de los Altos, la Sierra Norte y la Selva Lacandona.

Entre los principales efectos que ha tenido la expansión de ésta--

industria se tiene la migración que ha provocado hacia la región donde se localiza ésta actividad, con los problemas que ésta trae consigo, como son el incremento en la demanda de bienes y servicios de la entidad.

Un grave problema es que la mayor parte del estado queda fuera del nuevo ritmo marcado en el crecimiento económico.

Los efectos multiplicadores positivos de la inversión y el empleo se manifiestan fuera de la entidad, mientras que los efectos negativos: inflación, cuellos de botella, etc. se expresan dentro.

Además se han agravado los problemas de falta de vivienda, niveles de seguridad y desigualdad de ingresos en los municipios aledaños a las zonas de explotación.

Los trabajos de localización, extracción y transformación de petróleo han ocasionado diversos problemas entre Pemex y los habitantes de las zonas productoras de petróleo en Chiapas, como protestas por el monto y tardanza de las indemnizaciones de tierras, los tabuladores que se aplican son inferiores al valor de los bienes afectados.

También se han ocasionado serios daños en extensas zonas productivas (agrícolas) debido a la explotación y contaminación reduciendo o anulándose sus potencialidades.

La contaminación también es ambiental, por los residuos de la combustión, mecheros de gas, residuos de sosa cáustica, óxido de azufre, aceite salmuera, lodo u agua de deshecho, destruyendo progresivamente los ecosistemas y provocando enfermedades en los trabajadores.

El resto de la industria extractiva en Chiapas se reduce a la explotación de calizas y yesos, y a la producción de azufre como subproducto de la explotación petrolera.

En casi todo el territorio estatal existen calizas, aunque sólo se explotan en una superficie de 12 has, el yeso en 4 has.

En el municipio de Solosuchiapa en 1970 se produjeron 2 kgs de oro, 81 kgs de plata, 7 ton de plomo, waelstonita (materia prima para la fabricación de porcelana en un área de 8 has), zinc y cobre en las minas de Santa Fé 10 tons (hoy inactivas).

Desde 1975 Chiapas ocupa el segundo lugar en el país como estado productor de azufre, y tercero por la extracción de fluorita.

Como se aprecia la entidad primero se orientó a la explotación de minerales metálicos, y a partir que adquiere mayor importancia la explotación petrolera, ésta es la rama que toma dinamismo.

#### INDUSTRIA MANUFACTURERA.

La industria manufacturera en Chiapas se encuentra incipientemente desarrollada, su estructura industrial está conformada por pequeñas y medianas empresas que por su naturaleza son débiles para negociar financieramente su desarrollo.

El comportamiento de ésta rama de actividad está estrechamente relacionado con el predominio de las actividades agropecuarias, ya que encuentra la posibilidad de someter a un proceso primario de transformación la producción que de dicho sector se obtiene. Como la elaboración de alimentos, bebidas, productos de aserradero, textiles y prendas de vestir.

Por su tamaño, el 35 % de los establecimientos industriales son empresas de tipo artesanal (de 1 a 5 personas), el 32 % son pequeñas industrias (de 6 a 25 personas emplean) y el 33 % restante--

son medianas ( de 26 a 175 personas).

En relación a los sueldos y salarios, el 67 % se pagan en las industrias medianas, 27 % en la pequeñas y solo un 6 % en las de tipo artesanal.

En 1970 y 1975 aproximadamente el 70 % de los establecimientos industriales en la entidad estaban relacionados con la fabricación de alimentos. En éstos labora la mitad de las personas ocupadas en la industria, reciben ésta misma proporción de sueldos y salarios pagados en el total de la industria, aunque el 53 % de los establecimientos operaban con personal sin remuneración.

De los establecimientos registrados predominan las pequeñas unidades que operan con cinco o menos personas ( 77 % del total) que en conjunto ocupan el 35 % de la fuerza de trabajo del sector industrial. Generalmente es personal improvisado, existe entre ellos --- fuerte competencia y actúan en desventaja para contratar personal calificado con la Comisión Federal de Electricidad o con Petróleos Mexicanos, contra los que casi no tienen capacidad.

Los anteriores datos son indicadores de una industria atrasada, dispersa en pequeños establecimientos, con poca capacidad para negociar la adquisición de materias primas, etc.

Dentro de los establecimientos relacionados con el ramo alimenticio destacan las beneficiadoras de café, elaboración de quesos y --- mantequilla, molinos de nixtamal y tortillerías.

Hay dos ingenios azucareros (uno en Pujilío) , son importantes por la cantidad de mano de obra que emplean. Se tiene una planta pulverizadora de leche Néstle en Chiapa de Corzo ; varios rastros municipales destacando el localizado en el municipio de Arriaga, que es ---

uno de los más modernos del país.

El desapepite de algodón se realiza en ocho plantas que procesan más de cien mil pacas anuales, trabajan durante las 24 horas del día en temporada de cosecha, muchas veces requieren de capacidad de almacenamiento.

Los principales centros agroindustriales se localizan en Tapachula, Tuxtla Gutiérrez, Chiapa de Corzo y Arriaga, en éstos lugares se genera el 70 % del valor de la producción, la capacidad instalada generalmente se utiliza al 95 % debido a que son pequeñas industrias.

La fabricación de textiles se realiza en el municipio de San Cristóbal de las Casas; en la Costa hay una fábrica que produce pagamento.

La actividad de tipo artesanal se desarrolla de manera importante en la entidad, como es la elaboración de textiles y prendas de vestir, alimentos, bebidas y fabricación de algunos productos de madera. Este tipo de labores las realizan trabajadores independientes en comunidades indígenas, en donde es importante la participación del trabajo familiar, siendo relevante el de las mujeres y menores de edad.

En gran proporción funciona como actividad complementaria, y cuando la producción se destina al mercado (en mínimas proporciones) los ingresos que se obtienen son reducidos en virtud del intermediario que se presenta.

## INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION

Hasta antes de 1970, ésta industria estaba orientada a la construc-

-ción de casas-habitación y a algunas obras de infraestructura y equipamiento urbano. A partir de éste año se realizan también otras obras relacionadas con la infraestructura necesaria para la explotación petrolera, como la apertura de caminos, perforación de pozos, etc., así como las grandes obras hidroeléctricas.

La construcción de viviendas en el medio rural no fue significativa, sólo observo dinámicas en las ciudades de mayor población generalmente efecto de la migración. Aunque se dió en forma desigual - encausada en su mayor parte hacia la construcción de tipo residencial y en menor proporción a la de tipo popular.

Los materiales de construcción son escasos, se han sustituido los materiales tradicionales que abundan en el medio como el adobe, teja y madero por tabique, cemento y varilla. No se apoya la autoconstrucción, las partidas oficiales a ésta actividad se canalizan preferentemente a los grandes asentamientos humanos, quedando al margen los habitantes del campo, es decir la mayor parte de la población.

La oferta nula del suelo urbano por parte del gobierno ha propiciado su encoquecimiento quedando fuera del alcance de la mayor parte de la población y propiciando la creación de asentamientos irregulares carentes de los servicios mínimos de bienestar social.

## ELECTRICIDAD.

Chiapas cuenta con los ríos Grijalva y Usulután considerados -- entre los más caudalosos del país, y que por las características de sus cuencas se han localizado aprovechamientos que significan el -- 30 % del potencial hidroeléctrico del país, con una generación probable de 44 711 grl k \*

---

\*Plan Estatal de Desarrollo. Reporte de la CFE sobre el aprovechamiento del potencial hidrológico.

En la entidad se han construido seis plantas hidroeléctricas y tres de combustión interna con una capacidad global de 2 631 634 kw.

Las más importantes son:

- La Netzahualcoyotl ( Malpaso ), se construyó durante 1959-64 ,-- tiene una capacidad de 1 080 000 kw, la energía que genera es utilizada en un área de 600 mil km<sup>2</sup> , a través de los sistemas interconectados con la CFE.
- La Belisario Domínguez ( La Angostura ) , se construyó entre 1969-1977, tiene una capacidad de 9 millones de kw , se localiza a 45 km de Tuxtla Gutiérrez, es el almacenamiento de mayor volumen de agua y el de mayor embalse del país, figura entre las 20 presas más altas del mundo.
- La Manuel Moreno Torres ( Chicoasén ), se construyó entre 1974-80 tiene una capacidad de 609 mil kw , aprovecha el Cañón de Chicoasén al final del Cañón del Sumidero.

Además se cuenta con otras plantas hidroeléctricas en los municipios de Matapa, Bóchil, Venustiano Carranza, Topachula y Tzamal.

Se encuentran en construcción la Itzantaún y la Peñitas que tendrán capacidad de generación de 1 500 kw y 4 millones kw respectivamente. En proyecto están la de Copainala y Alcalá con capacidad de 400 mil kw cada una.

Para transmitir la energía eléctrica se cuenta con 44 subestaciones con capacidad de transmisión de 3 588 375 mva y con 5 850 km de líneas de transmisión.

La capacidad total instalada en 1980 fué 5 917 gigawatt-hora, aumentando en 1983 a 12 032.

La función predominante de las plantas hidroeléctricas en el país ha sido la de abastecer de energía al sistema eléctrico nacional.

Aún cuando las plantas se ubican en una determinada región de --

de Chiapas casi la totalidad de la producción de energía es distribuida extraregionalmente. Son excepcionales las plantas que abastecen de energía a determinadas actividades económicas dentro de la región donde se ubican, aunque es obvio que la energía generada ha tenido influencia regional.

Los beneficios económicos que puedan acarrear para las regiones en donde se genera la oferta de energía depende que exista algún sector como el industrial, residencial, comercial, público o que el sector agropecuuario tenga índices de tecnificación de manera significativa. En Chiapas no existe un sector que se halla beneficiado de manera importante con la instalación de las hidroeléctricas.

La realización de las obras necesarias para la adificación de plantas hidroeléctricas influye en la región donde se localizan las instalaciones durante el período que duran las obras, el cual en promedio han sido tres años.

Provocan una expansión demográfica transitoria, resultado del desplazamiento de técnicos y obreros calificados y semicalificados requeridos para realizar las obras, éstos en su mayoría son contratados fuera de las localidades y llevados a éstas por empresas contratistas.

La ocupación de mano de obra local se ve fuertemente estimulada, aunque generalmente son campesinos subempleados y desempleados.

El desplazamiento masivo de trabajadores y su concentración en cabeceras municipales modifican las economías locales, consecuencia de un incremento en la demanda de bienes de consumo, servicios públicos y vivienda.

Una vez concluidas las obras, casi todos los efectos desaparecen y las regiones retornan a una situación similar a la que tenían antes,



ya que en las instalaciones de la hidroeléctrica la cantidad de trabajadores se reduce a un pequeño grupo, no mayor de 300 personas entre técnicos y obreros calificados, por lo general originarios de otras partes del país.

Entre los problemas que conlleva la edificación de plantas hidroeléctricas se tiene la inundación de grandes áreas, por efecto de la formación de su embalse lo que ocasiona la pérdida de una considerable superficie agrícola productiva y el desplazamiento de comunidades rurales hacia otros lugares; ocasionando serios trastornos en cuanto a la ocupación, producción agropecuaria, adopción de otra actividad productiva y hasta de patrones culturales, únicos efectos de carácter permanente. Por lo que éstos municipios no han participado en ningún beneficio y sólo han recibido problemas.

La utilización de ésta fuente de energía radica en el control de avenidas y la irrigación siempre que se den las condiciones físicas propicias para ello, junto con un programa de desarrollo agropecuario.

En el caso de la presa Malpaso el control de inundaciones se estableció proporcionando beneficios productivos a la zona de la Chontalpa en Tabasco y no a Chiapas.

## 1.23 SECTOR SERVICIOS.

Este sector al igual que en el país es muy importante, en 1970 generó la mayor proporción del producto interno bruto estatal, y en él se ubica parte de la población ocupada total. Para la siguiente década pierde participación debido al auge petrolero, aunque continúa generando la misma proporción de empleos que en 1970. Las actividades más importantes son las de comercio y servicios diversos.

Producto Interno Bruto  
Sector Servicios.

Rama/Año	1970	1980	TMCA
Total	100.00	100.00	6.44
Comercio	41.40	38.07	5.55
Transportes y Comunicaciones	8.50	10.38	8.59
Servicios	50.10	51.55	6.74

Fte. Ver Anexo Estadístico.

### COMERCIO

La actividad comercial en Chiapas ha contribuido de manera importante a la actividad económica de la entidad. Para la distribución oportuna de la producción; y dado que la explotación petro--

-lera estimuló las importaciones y aumento la demanda de servicios generales y del sector gobierno, se provocó un crecimiento de ésta rama de actividad.

En el estado el tipo de comercio es muy variado se encuentra desde trueques hasta el de gran escala de exportación.

El comercio moderno se desarrolla en los grandes centros de población, ciudades como Tuxtla Gutierrez, Tapachula, Arriaga, San Cristobal de las Casas, Comitán y Pichucalco.

En general se ha caracterizado por la proliferación de pequeños establecimientos que operan a nivel de subsistencia tanto en el medio rural como en el urbano. Ocupan a una o dos personas en su mayoría se orientan a la venta de productos alimenticios elaborados y bebidas.

En 1970 en el estado había 7 047 establecimientos, de los cuales el 57.45 % tenían las características antes mencionadas.

Es común encontrar que el personal que ocupan mantiene cierta relación con el propietario del negocio, son sus familiares y por lo regular no reciben una remuneración fija por su trabajo.

En el resto del estado, y principalmente en el medio rural aún prevalece la estructura caciquil en el comercio, en la cual el comerciante es la persona con mayor poder adquisitivo del lugar, compra las cosechas y la producción artesanal a bajos precios, presta dinero a altas tasas de interés y ahorra productos para especular.

Por otra parte el aparato comercial también se expresa en la proliferación del comercio ambulante, que se caracteriza por ser fácil de detectar pero muy difícil de cuantificar.

La comercialización de la producción agropecuaria no solo se da en su forma natural sino también con cierto proceso de transformación. De ésta forma productos derivados de la semilla de algodón como el aceite sin refinar se vende a oleaginosas del Sureste, S.A. en Villahermosa, Tabasco y a la Hidrogenadora Nacional - de Tlanepantla, Edo. de México. La harina de maíz se vende a Querétaro, Gro. y en Tehuacán, Puebla.

#### COMUNICACIONES Y TRANSPORTES.

La importancia de ésta rama a nivel estatal es poco significativa, y dentro de ella los transportes aportan aproximadamente al 90 % del valor.

---

Producto Interno Bruto		
Rama: Transportes, Almacenamiento y Comunicaciones.		
Actividad/Año	1970	1980
Total	100.00	100.00
Transportes	87.91	89.18
Comunicaciones y Almacenamiento	12.09	10.82

---

Fta. Ver Anexo Estadístico.

El estado de Chiapas no obstante su importancia económica y ser una entidad fronteriza con América del Sur, carece de adecuadas y suficientes vías de comunicación, debido a factores físicos como son lo accidentado de su topografía, malos materiales petroleros, fuertes precipitaciones pluviales que oscilan entre 800 y 6000 mm, y a factores económicos ya que la reparación, sobre todo de carre

--teras resultan muy costosas, denotandose también una falta de capacidad técnica para la construcción de éstas.

En la entidad hay tres carreteras principales: la Panamericana, la Costera y la Escopetazo-Pichucalco, la cual tiene una orientación oriente poniente.

La zona de la costa se comunica con la depresión central por un solo camino; en tanto que la zona petrolera y turística del norte de Chiapas es más accesible por la carretera de Tabasco.

Esta falta de integración entre los municipios de la entidad ha propiciado que muchos de los beneficios que deberían de quedar en el estado de Chiapas los disfrute Tabasco.

Estas tres vías proporcionan servicio a la entidad, pero en forma independiente, dividen a la zona en tres áreas bien definidas, pero no establecen un intercambio entre sí.

La Selva Lacandona y la región Norte son las zonas menos comunicadas; ya que en la selva con 20 357 km<sup>2</sup> de superficie solo hay 42 m transitables por km<sup>2</sup>; en la subregión norte en una área de 5 502 km<sup>2</sup> la relaciones de 72 m/km<sup>2</sup>; comparados con la media que es de 100 m/km<sup>2</sup>.

El servicio urbano en la entidad se estima que cubre solo el 75 % de la demanda de transporte colectivo, satisfaciendola con apoyo de servicios de taxis y carga de bajo tonelaje.

Existen 7 estaciones de autobuses para el servicio público federal; cuatro en Tuxtla Gutiérrez, una en Tapachula, una en Pichucalco y otra en San Cristobal de las Casas, ésta última estación es la que presenta mejores condiciones en cuanto al inmueble de la misma.

En Chiapas más de la mitad de los establecimientos comerciales -- son tiendas de abarrotes, ultramarinos misceláneas , expendios de pan y en general venden productos alimenticios, menos del 10 % venden frutas y legumbres, ropa, etc.

Es común que éste tipo de estructura comercial obsoleta afecte -- considerablemente el precio de los productos, son muy marcadas las diferencias entre los precios medios rurales, los precios de garantía y los de venta final. Ya que la actividad adolece de grandes -- problemas como el intermediarismo afectando a los productores y a los consumidores.

Otros problemas que impiden el desarrollo acelerado del sector y la ampliación del mercado interno chiapaneco son la dispersión -- geográfica de las localidades y de la producción, la falta de comunicaciones eficientes, el bajo poder adquisitivo de la mayor -- parte de la población, deficiencia en el control sanitario de los productos agropastorales y pesqueros. La escasez de fuerza de trabajo calificado, aunque existan excedentes de no calificado .

Además son necesarias instalaciones adecuadas para la conserva-- ción y el almacenamiento de los productos, ya que las que existen son deficientes , lo que se convierte en un obstáculo para la comercialización de productos básicos.

El sector público en 1983 contó con una capacidad de almacena-- miento de 490 923 ton integrada por 46 bodegas, 10 silas y 90 espacios a la intemperie . De éstos únicamente el 25 % están techadas y tienen capacidad para almacenar el 23 % de la producción agrícola. Se han dado diversos programas como el Abasto de Productos Básicos y el de Conasupo-Coplamar para solucionar tales deficiencias .

La demanda de autobuses foráneos la cubre una sola línea (La--Cristobal Colón) debido al monopolio camionero y a las condiciones de las carreteras.

Las obras que lleva a cabo Pemex y la CFE, así como el desarrollo agropecuario y turístico han incrementado los volúmenes de tránsito en las carreteras troncales, provocándose saturación en algunos tramos, como el de Huixtla-Tapachula y Tuxtla Gutiérrez-Chiapa de Corzo, con 10 mil vehículos al día aproximadamente.

Con relación a los ferrocarriles se tienen dos vías: la del sur-este y el Panamericano que atravieza paralelamente a la costa,--con un ramal a Puerto Madero. El servicio de transporte de pasajeros por éste medio es deficiente sobre todo en zonas rurales,--donde la población se ve en necesidad de recurrir a los camiones de carga, haciéndose imprescindible la modernización del ferrocarril Panamericano, en cuanto a equipo de arrastre y la reubicación de las instalaciones en Arriaga, Tonalá, Huixtla y Tapachula.

En general las comunicaciones terrestres entre las diferentes regiones del estado son deficientes, solo cubren el 53 % de la entidad con caminos pavimentados, dejando el 47 % restante incomunicados de forma permanente o durante la época de lluvias.

Los principales aeropuertos se ubican en Tapachula y Tuxtla Gutiérrez, éste presenta problemas de operación ya que generalmente se encuentra cubierto de una espesa capa de niebla que impide el tráfico aéreo. La difícil topografía ha conducido a la construcción de varias aeropistas de terracería para la operación de equipo aéreo menor.

En materia portuaria, se cuenta con Puerto Madero, que tiene problemas de azolve y carece de infraestructura aún para carga; en 1980 movió solo 35 toneladas. Se ha caracterizado por el manejo de una reducida variedad de productos de importación y por mínima o nula exportación. Esto se ha debido a la poca estacionalidad y magnitud de la demanda de transporte marítimo.

El servicio postal se ha llevado hasta aquellas poblaciones que cuentan con más de 2 500 habitantes y con la infraestructura suficiente para su acceso por vía terrestre así como con un nivel socio-cultural mínimo para el aprovechamiento de este servicio. Sin embargo, las tarifas - que se tienen que pagar a los contratistas de las rutas - postales resultan incosteables, dificultándose cada vez más conseguir empresas que deseen prestar el servicio.

En relación al servicio de radio, telegrafía o telefonía es prestado en 123 localidades por radiocomunicación estatal. Los telegráfos nacionales funcionan en 109 localidades, siendo la falta de recursos económicos para mantenimiento y mejoramiento del sistema, la principal causa de interrupciones, fallas y poca expansión del servicio.

Con la inauguración de la estación de televisión en Tuxtla Gutiérrez, el sistema de microondas, pasará a formar parte de Teléfonos de México, S.A., con lo cual se podrá incrementar el servicio de larga distancia.



Resumiendo la problemática que presenta el subsector es la siguiente: falta de una infraestructura carretera moderna y adecuada a las necesidades de transportación masiva de pasajeros y carga; falta de estudios técnicos que permitan mayor viabilidad en las ciudades de mayor actividad y una ágil transportación de los usuarios dentro de ellas; la inexistente organización de los transportistas, la nula comunicación sobre esta materia entre las autoridades federales, estatales y municipales; falta de créditos ágiles, accesibles y a bajas tasas de interés para que el transportista pueda mejorar sus equipos y prestar un servicio eficaz a bajo costo, etc.

### Turismo

La entidad posee un potencial turístico inmenso, es rica en recursos naturales, al contar con una gran variedad de climas, de playas, aún existen grupos indígenas que poseen gran tradición cultural, etc.

Entre las ruinas arqueológicas pueden señalarse: Palenque (ciudad sagrada de los mayas, con su altas pirámides) Ocosingo donde se encuentra Bonampak (templos con relieves pintados), Yaxchilán y Tominá (centros de cultura maya); en San Cristobal de las Casas se localizan las ruinas de Moxquivil y las de Ixtapa, y en el municipio de Comitán - esta la zona arqueológica de Chincultic.

En cuanto a atractivos turísticos de arquitectura colonial se encuentran los de Chiapa de Corzo; la iglesia de Santo Domingo, la capilla de Calvario, la fuente Morisca,

etc., y en San Cristobal de las Casas, las iglesias de - Santo Domingo, la Catedral, la Merced, el Carmen, San - Francisco, la Caridad y la Casa de Mazariegos.

Entre las bellezas naturales se tienen playas como las - de Puerto Madero (a 27 km de Tapachula), las de Puerto - Arista (en el municipio de Tonalá); balnearios minero-me-dicinales: el Burrero (en el municipio de Ixtapa), la - Flor (en Comeltitlán); el Carmén y Amatán (en el municipio de Acalá), Zapaluta (en la Trinitaria); las Rosas o Ixta-pangajoya (cerca de Tapachula); el Manantial (en Tolimán) etc.

Además de numerosas lagunas como las de Montebello, cono-cidas como las lagunas de Colores, por las distintas tona-lidades de sus aguas que son matizadas por el sol, y una exuberante vegetación, se ubican principalmente los muni-cipios de Independencia y la Trinitaria, colindando con - Guatemala. En otras partes del Estado, también se encuen-tran atractivas lagunas, como la laguna de Mar Muerto, de la Joya, de Catazaga, de Río González y del Viejo o Tem-bladeras.

La entidad cuenta con grutas como la Trinitaria a 18 km - de Comitán, las de Rancho Nuevo cerca de San Cristobal de las Casas, la cueva de Teopizca y la cueva del Lago de - Montebello.

Otros atractivos turfsticos lo constituyen el Cañón del - Sumidero donde el río Grijalva se abre paso entre las mon-tañas de grandes acantilados, las Cascadas de Agua Azúl.

En la ciudad de Tuxtla Gutiérrez son famosas el Jardín Botánico y el Museo de Historia Natural.

Entre las impresionantes obras hidroeléctricas construidas en Chiapas se debe mencionar la presa de Chicoasén, Malpaso y la Angostura, con embalses de gran extensión en los que se pueden practicar los deportes acuáticos.

En lo que respecta a la afluencia de visitantes el Estado la mayoría proviene del extranjero observándose un decremento en el total hacia 1982.

AFLUENCIA TURISTICA  
(Chiapas)

	1979	%	1982	%	TMCA
<b>T O T A L</b>	127 702	100.00	120 118	100.00	(-) 1.72
<b>Extranjeros</b>	122 850	96.20	114 633	95.43	-
<b>Nacionales</b>	4 852	3.80	5 485	4.57	-

**FUENTE:** Anuario Estadístico de Chiapas, 1985. INEGI. SPP

Los extranjeros provienen principalmente de Europa Occidental (Alemania y Francia) así como de Canadá, y Estados Unidos.

Es importante mencionar que en Chiapas no se cuenta con la suficiente infraestructura hotelera para satisfacer la demanda que se pudiera ejercer en la gran variedad de lugares con posibilidades turísticas que posee.

Solo dos hoteles son de cinco estrellas, concentrándose la mayoría en hoteles de mediana y baja calidad.

OFERTA DE HOSPEDAJE  
1983

	ESTABLECIMIENTOS		CUARTOS	
TOTAL	139	100.00	5 325	100.00
Cinco estrellas	2	1.44	409	7.68
Cuatro estrellas	14	10.07	1 619	30.40
Tres estrellas	9	6.47	631	11.85
Dos estrellas	33	23.74	1 148	21.56
Una estrella	26	28.71	558	10.48
Clases económica	55	39.57	960	18.03

FUENTE: Secur Estadísticas Básicas de Actividad Turística, 1984.

## C A P Í T U L O    I V

EVOLUCIÓN DEL EMPLEO Y DISTRIBUCIÓN DEL  
INGRESO EN LA ENTIDAD

#### IV. EVOLUCION DEL EMPLEO Y DISTRIBUCION DEL INGRESO EN LA ENTIDAD.

Una vez analizada la situación económica que prevalece en el estado de Chiapas, las características y problemas de las ramas de actividad que en ella se explotan, es necesario conocer la evolución de la situación ocupacional en la entidad.

El objetivo de este capítulo es conocer la disponibilidad de fuerza de trabajo que existe en la entidad, así como la manera en que es utilizada por las diversas actividades económicas. Es decir, la capacidad de respuesta que el aparato productivo chiapaneco ha dado a la demanda de empleos por parte de la población, para saber de una manera aproximada la subutilización de la fuerza de trabajo que se tiene en el estado de Chiapas.

Se debe resaltar que un importante punto es el considerar que tener un empleo da derecho a percibir un ingreso que generalmente es el que determina el acceso a determinados niveles de vida, por lo que se complementará la imagen antes formada con algunos indicadores sobre esta variable como la alimentación, salud, educación y vivienda.

##### 1. Población y Fuerza de Trabajo

En el estado de Chiapas durante la década 1970-1980 se observaron tasas de crecimiento de población (2.88% anual) inferiores a las registradas por la población nacional -- (3.32%) e incluso a los registrados por la población del

### Estado en décadas anteriores.

Las causas de este bajo crecimiento poblacional se ubican por un lado, en el casi constante nivel de natalidad que se ha mantenido en Chiapas, en 1970 observó una tasa de 38.60 disminuyendo ligeramente a 36.90 para 1980 <sup>1/</sup>. Así como a las diversas condiciones de salud y bienestar social que prevalecen en la entidad, y sobretodo en el medio rural, la escasa difusión de asistencia médica y los bajos niveles de vida, observando una tasa de mortalidad de 11.27 y 8.20 en 1970 y 1980 respectivamente <sup>1/</sup>, factores que incidieron en el lento ritmo de crecimiento de la población.

Por otro lado, debido a que la entidad se ha caracterizado desde hace mucho tiempo por ser eminentemente agropecuaria, desde 1965 año en que se presentó la crisis de éste sector a nivel nacional los efectos negativos en Chiapas han sido importantes, provocando grandes desplazamientos de fuerza de trabajo hacia otras entidades, consecuencia no sólo de la descomposición de la agricultura de subsistencia sino del progresivo debilitamiento del resto de la actividad económica.

Incluso la reciente expansión petrolera en la región norte del Estado y la construcción de las presas hidroeléctricas desde 1963-1982 no han sido factores suficientes para contrarrestar la emigración, ya que durante la década - - 1970-1980 Chiapas fue considerado como una entidad de ex-pulsión poblacional.

<sup>1/</sup> Chiapas Demográfico, Breviario, 1984. CONAPO

## 1.1 Población

La magnitud de la población en el estado de Chiapas es el marco de referencia para empezar a detectar los problemas ocupacionales que presenta la misma. En 1970 estaba integrada por 1 569 053 personas aumentando en diez años a 2 084 717 personas.

En 72.25% (1 133 719) de la población total en 1970, habitó en localidades menores a 2 500 habitantes, la gran extensión territorial de Chiapas y sus escasas vías de comunicación provocó tal conformación. Una década después el 79% (1 661 076) habita en localidades menores a (10 000 habitantes). Por lo que el crecimiento de la población urbana no ha sido alto, ya que las actividades que se ofrecen en este medio (comercio, servicios, manufacturas, etc) no han ejercido fuerte atracción sobre la población que habita en pequeñas localidades.

Dentro de la población total, es necesario mencionar a la población indígena, ya que en la entidad es una parte significativa que asciende a 447 555 habitantes (21% de la población total estatal). De ellos los grupos étnicos más numerosos son los tzotziles que suman 165 870 y los tzeltales con 131 360 grupos que en conjunto integran el 66% del total indígena, esto es 297 230 personas.

Los tzotziles se localizan en la subregión de los Altos, diseminados en 22 municipios, de ellos el 25% es monolingüe. Por su parte, los tzeltales habitan en la subregión Norte-Oriente ubicados en 8 municipios, el 30% de su población es monolingüe.



Otros grupos étnicos son: los choles, localizados en algunos municipios de la subregión del norte, siendo aproximadamente 82 331, de los cuales el 30% son monolingües, los zoques asentados principalmente en la subregión del centro y norte de la entidad con una población de 37 614 siendo el 24% de monolingües, los zoques asentados principalmente en la subregión del centro y norte de la entidad con una población de 37 614 siendo el 24% de monolingües, los tojolabales que habitan en los municipios de Margaritas, Trinitaria o Independencia son 23 173 habitantes, de ellos un 19% son monolingües.

Los mayas esparcidos por toda la zona costera, desde los márgenes del Rfo Suchiate hasta el municipio de Tonalá - con una población de 5 707 habitantes y monolingüismo - prácticamente nulo, de menor importancia son los mochos, cakchiquoles y lacandones que en conjunto apenas son 1 500 habitantes, grupos que se ubican en pequeñas localidades de la selva y rancherías, y que se encuentran en francos períodos de extinción.

El habitante indígena se encuentra en 87 municipios ocupando una extensión territorial de 40 507 km<sup>2</sup> que representa el 55% del total estatal <sup>1/</sup>.

En relación a la edad de la población total, se observa - que en el estado de Chiapas desde 1970 la mayor parte es joven, el 74.26% en dicho año tenía menos de 30 años, y el - 39.16% del total de la población fue menor de 12 años, factor que ejerce una importante presión sobre el mercado de trabajo en la siguiente década.

<sup>1/</sup> Planes y Programas de Gobierno, Chiapas, 1982-1988.

Para 1980, la estructura poblacional no muestra grandes variaciones ya que el 71.32% sigue siendo menor de 30 años y el 35.14% menor de 12 años, teniendo sólo el 8.33% de los habitantes chiapanecos más de 55 años.

Tampoco la evolución de la composición poblacional por sexos, muestra significativas variaciones en 1970 el 50.61% son varones para 1980 es 50.34% manteniéndose esta proporción en la mayor parte de estratos de edad. Estas son algunas características generales de la población chiapaneca.

La primera desagregación de la población total para situar a la variable empleo es la que tiene edad para trabajar, - ésto es la que tiene más de 12 años considerando a la menor de este rango de edad como incapacitada aún para desarrollar alguna actividad productiva.

De la población total en 1970 el 60.34% estaba en edad de trabajar 946 819 personas incrementándose en la siguiente década el número absoluto a 1 344 799 y decreciendo en relativos a 54.51%, es decir, que creció a una tasa media anual de 3.57%, mayor que la tasa de la población total que fue de 2.88%.

## 1.2 Disponibilidad de Fuerza de Trabajo

No toda la población que tiene edad para trabajar (más de 11 años) desea hacerlo, solo integran la fuerza de trabajo disponible una parte que teóricamente estaría integrada por la población ocupada, por la población desocupada, por la fuerza de trabajo potencial (que serían las personas dispuestas a entrar o salir del mercado de trabajo si cambiaran las condiciones actuales, por ejemplo, estudiantes, amás de casa, etc., grupos que pueden tener signo positivo o negativo); y la población desocupada en el grupo de los inactivos ocultos (ésta es la parte de la población que estuvo buscando empleo, pero por diferentes motivos dejó de hacerlo, pero estaría dispuesto a trabajar - en cualquier momento si le ofrecieran un empleo).

Pero debido a que estos rubros son difíciles de detectar puesto que se debe tener mucho cuidado para delimitarlos además de no contarse con los recursos necesarios para - cuantificarlos, por fines prácticos en éste trabajo se - identifica a la fuerza de trabajo disponible con la población económicamente activa (PEA).

De la población en edad de trabajar en 1970 solo el 43.65% (413 294) se cuantificó como económicamente activa, es decir que estaba dispuesta a participar en el proceso productivo. Esto es la población que en el momento del levantamiento censal estaba trabajando, no trabajó pero tenía trabajo, trabajó más de 15 horas sin recibir remuneración alguna en un negocio familiar, o en la semana anterior al levantamiento realizó alguna actividad para conseguir trabajo.

La población económicamente activa creció a una tasa media anual de 5.91 (tasa mucho mayor que en las variables anteriores). Esto es, resultado entre otros motivos de la cada vez mayor dificultad para satisfacer las necesidades económicas de las familias la que obliga a un mayor número de sus miembros a participar en el proceso productivo, junto con el alto crecimiento poblacional observado en la década anterior.

Al igual que la tendencia observada en la población total la mayor parte de la PEA es joven en 1970 el 49.03% tenía menos de 30 años, para 1980 es el 50.63%, porcentajes que dan una idea de la presión que tiene el mercado de trabajo para proporcionar empleos.

La edad de la PEA por sexo y edad muestra ligeras variaciones, la proporción de la población masculina menor de 30 años se incrementa de 47.10% a 49.10% entre 1970 y 1980, en el mismo grupo de edad la participación femenina disminuyó de 59.46% a 54.69% en igual período.

En lo que respecta a la composición de la PEA por sexo en 1970 aproximadamente el 85% eran varones; observando una tendencia decreciente durante la década, lo que implica que la participación de la mujer en las actividades se ha incrementado en este tiempo de 15 a 28%.

COMPOSICION DE LA POBLACION POR SEXO  
(Estructura Porcentual)

	1 9 7 0			1 9 8 0		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
<b>O T A L</b>	100.00	50.61	49.39	100.00	50.34	49.46
<b>oblaación eónmic. ctiva</b>	100.00	84.48	15.52	100.00	72.57	27.43

**FUENTE:** IX y X Censo General de Población y Vivienda, 1970 y 1980. Estado de Chiapas. SPP, INEGI.

La parte de la población total que está dispuesta a participar en la actividad económica de la entidad observa una tendencia creciente. Estas tasas de participación son - más altas entre la población masculina y aunque de la población femenina aún son muy bajas, el crecimiento que experimentaron durante la década fue enorme, más del doble.

TASAS ESPECIFICAS DE PARTICIPACION ECONOMICA

	T O T A L	HOMBRES	MUJERES
1 9 7 0	26.34	43.97	8.27
1 9 8 0	35.21	50.56	19.53

**FUENTE:** Ver Anexo Estadístico

Por edad varía, aproximadamente alrededor del 50% de la población total mayor de 20 años en 1970 estaba dispuesta a participar en el proceso productivo, marcándose una notable diferencia entre ambos sexos, en el masculino mayor - al 80% y de 15% en el femenino, durante el mismo año.

Para 1980, esas proporciones aumentan a más del 65% entre la población mayor a 20 años, siendo alrededor del 90% la participación de los hombres y cerca del 35% de las mujeres.

A pesar de que la participación de la mujer siempre ha sido importante en las actividades domésticas, en la última década ha observado un incremento su inserción en el proceso productivo formal, ya que además de las actividades que antes realizaba, ahora las combinan con las que se llevan a cabo en el mercado de trabajo (bienes y servicios).

Sin embargo, comparando su participación con la que realiza el sexo masculino aún resulta baja, debido a la escasa diversificación de las actividades económicas que se llevan a cabo en el Estado ya que siendo las agrícolas las que predominan y las que mayor ocupación de mano de obra generan, solo esporádicamente proporcionan empleo a las mujeres como jornaleros, por lo que su participación aún resulta reducida y limitada.

Debido al aumento de las tasas de participación de la población, las tasas de dependencia económica durante la década 1970-1980 decrecieron de 2.80% a 1.84%. Lo que sig

nifica que en el año base (1970) de cada persona que es ta ba dis p u e s t a dis p u e s t a part ic i p a r en el pro ce so pro du ct i v o ca si o t r a s de p e n d i a n d e ella, ind ic a d o r que dis mi nu ye dur an te la d e c a d a ap ro x i m a d a m e n t e a do s pe r so na s.

Esta misma tendencia decreciente de la tasa de dependencia es más acentuada entre la población mayor de 20 años, entre la que llegó casi a uno en 1980. En el sexo ma s cu l i n o fue ca si n u l a (0.05); t e n d e n c i a s i m i l a r se ob s e r v a e n t r e l as m u j e r es, ya que de m á s d e 6 m u j e r es te o r i c a m e n t e de p e n d i a n d e ca d a u n a que tr a b a j a b a en 1980, esa rel a c i o n pas ó a ser men or d e 2.

Entre las causas de este decremento, vuelve a incidir el crecimiento en la PEA de la participación de la mujer, - la expulsión de la población en la entidad, etc.

### 1.3 Migraciones

La migración es una variable que tiene incidencia importante en la magnitud de la disponibilidad de fuerza de tr a b o que ex iste en la ent id a d a, aun que sus ef ect os son di fi c i l e s de cu an t i f i c a r.

En el estado de Chiapas la migración es de tres tipos: - in ter es t a t a l, i n t r a e s t a t a l e i n t e r n a c i o n a l.

Los movimientos interestatales son variados, sobresalen los 10 000 indígenas que cada año bajan de la subregión de los Altos a las áreas del Soconusco y la Costa. Estas

migraciones son generalmente de carácter temporal, encerrando su importancia en el papel que cumplen como fuerza de trabajo que realiza gran parte del proceso productivo del sector agropecuario principalmente agrícola, aunque - las condiciones en que laboran son pésimas, con una ausencia casi total de derechos laborales, pero son actividades que es necesario realicen para complementar su ingreso.

La actividad petrolera ha ejercido fuerte influencia para atraer población hacia la zona donde se localiza, encontrándose varias fases durante su explotación.

En una primera etapa para realizar las obras relacionadas con la explotación de pozos, para construir las obras de infraestructura, y para la instalación de plantas petroquímicas se ocasionó una atracción masiva de población - trabajadora migrante hacia esa zona, gente tanto de la entidad como de fuera, compuesta principalmente por obreros no calificados sujetos a un contrato temporal. En esta - etapa las modificaciones demográficas son aceleradas, pero carecen de estabilidad, son de carácter temporal.

Después conforme se ponen en operación las instalaciones, la fuerza de trabajo no calificada disminuye en términos absolutos, y aumenta la población de técnicos y de obreros calificados que desempeñan actividades permanentes.

Los aumentos de población se empiezan a estabilizar, la - población despedida de las obras antes mencionadas pasa a formar parte de la población flotante, ocupándose en acti



vidades relacionadas con el comercio y los servicios, al ser en su mayoría población no calificada, oscilan entre el desempleo abierto y el subempleo.

Así se tiene una relación entre el aumento de las inversiones gubernamentales y el crecimiento demográfico explosivo. Este proceso de crecimiento se da principalmente en la región en donde se concentra la actividad petrolera, en donde se observan tasas de incremento mayores que en el resto de la entidad, así el Municipio de Reforma registra tasas de 9.6% (1970-1980).

Este crecimiento desmesurado de población en la región petrolera, ha coincidido con una seria crisis en la producción de básicos, lo que ha tenido como consecuencia un creciente déficit en el abastecimiento de alimentos en estas regiones, el cuál ha tenido que satisfacerse mediante importaciones, factor que contribuye a agudizar el proceso inflacionario.

Además en las áreas rurales cercanas se ha reforzado la expansión de la ganadería, reduciendo los límites de las superficies agrícolas para la producción de alimentos. Por otra parte, se han acentuado las migraciones de campesinos hacia los núcleos petroleros propiciando al abandono parcial o total de las parcelas productivas o el rentismo.

La construcción de hidroeléctricas también ha propiciado cambios transitorios en el comportamiento demográfico de los municipios donde las obras se realizaron.

En la etapa de construcción hubo una expansión demográfica, desplazamiento de técnicos obreros calificados y semi calificados, requeridos para realizar las obras, en su mayor parte contratados por compañías constructoras, además de los trabajadores de la Comisión Federal de Electricidad (CFE), también se contrató mano de obra local en su mayor parte de origen campesino, población que tendió a localizarse en las cabeceras municipales cercanas, lo que dió pauta a la escasez relativa de bienes de consumo servicios públicos y vivienda; demanda que la economía local no pudo satisfacer por lo que los precios se incrementaron.

Otro efecto fue la relocalización forzada de comunidades rurales completas y la desocupación de superficies productivas, al inundarse vastas áreas de terreno, como resultado de la formación de los embalses, como ocurrió por las presas Netzahualcoyotl, La Angostura y Chicoasén.

Este efecto duró mientras se realizaron las obras, al culminarse la región retornó a una situación similar a la que prevaleció antes del auge de las obras; bajo crecimiento demográfico, los movimientos migratorios de los campesinos se dirigieron hacia otros lugares, por lo que la construcción de hidroeléctricas no ha generado fuerte influencia en el cambio de comportamiento de la población total estatal.

Respecto a las migraciones interestatales Chiapas presentó un saldo migratorio negativo de 51 350 personas en 1970, saldo que para 1980 disminuyó siendo también negativo de

29 232 personas, observándose una mayor emigración hacia las ciudades de Tabasco, Veracruz y Distrito Federal.

En la última década, los flujos internacionales adquieren gran relevancia, según estimaciones en el Estado existe una inmigración de trabajadores de origen guatemalteco - que fluctúa entre 120 000 y 150 000 personas  $\surd$ .

Si a esta cifra se le aumenta el saldo de 2 629 resultado de la migración interestatal en 1980, se tiene que entre un 5.9% y 7.3% de la población total es consecuencia del movimiento migratorio.

Por su densidad los asentamientos de población guatemalteca más importantes se localizan en el municipio de Trinitaria, en los parajes denominados "El Colmanar", las "Huertas", la "Hamacá" y "Rancho Toja", en los municipios Margaritas, Ocosingo e Independencia.

La solución política que se le ha dado este problema relacionado con la población guatemalteca es el proyecto dirigido por la Comisión Mexicana de Ayuda a Refugiados - (COMAR) que trabaja con recursos del Alto Comisionado de Naciones Unidas y dependencias de Gobernación, que tiene como función proteger y asistir las necesidades básicas de los refugiados.

Este movimiento migratorio adopta un doble carácter, por un lado al aspecto económico y por otro el político.

En cuanto al primero, las migraciones se encuentran estrechamente vinculadas a la explotación de café y caña de azúcar que en épocas de cosecha requieren una fuerza de trabajo muy por encima de la oferta que exista en la región y que pueden ofrecer las zonas periféricas a las áreas de cultivo.

En lo que respecta al factor político, el problema migratorio resulta de la afluencia de gran número de trabajadores provenientes de Centroamérica, principalmente de la República de Guatemala que buscan protección dentro del territorio chiapaneco debido a conflictos sociales que aquejan a su país.

Entre los principales efectos que tienen los movimientos migratorios podemos citar, asentamientos humanos irregulares, mayor presión sobre el recurso tierra, sobre los servicios que brinda el Estado aumenta la demanda de vivienda, incremento de enfermedades endémicas y epidémicas resultado de su bajo nivel de vida, escasez y encarecimiento de mano de obra local.

## 2. Crecimiento e Inserción Productiva de la Fuerza de Trabajo.

Una vez detectada una magnitud aproximada de la población que se encuentra disponible para ser utilizada en el proceso productivo estatal, se procedera a conocer que parte ha logrado insertarse en la esfera productiva.

Así como la diferente capacidad de respuesta que han tenido las actividades económicas de Chiapas para absorber fuerza de trabajo, y el grado en que ésta se aprovecha productivamente.

## 2.1 Empleo y Desempleo

Una vez determinada la magnitud de la población económicamente activa (PEA) se procede a conocer la proporción que tiene un empleo y la que está en su busca. En 1970 el 98.16% de la PEA estatal (405 671) desempeñaban una actividad productiva, disminuyendo ligeramente la proporción a 96.76% (739 918 personas) para la siguiente década, aunque en números absolutos se crearon 304 557 empleos durante este período.

Como se observó antes, la tasa de crecimiento de la PEA fué de 5.91 anual, superando en creces el incremento medio anual de la población total chiapaneca de 2.88, y en menor proporción la tasa de crecimiento de la población ocupada de 5.76 anual, es decir, que se generó una ligera proporción de desempleo abierto.

Esta tasa de empleo es alta debido entre otras causas a los efectos directos e indirectos que ejerció la expansión de la actividad petrolera, a las grandes obras de construcción que en el Estado se realizaron como las presas hidroeléctricas, la instalación de pozos petroleros, creación de infraestructura, etc., obras que requirieron de gran número de trabajadores, así como a las actividades del sector servicios, y sobre todo a actividades del sector agropecuario, comercial y de exportación.

Las tasas de desempleo en Chiapas, de 1.84% en 1970 y 3.24% en 1980, no aumentaron el ritmo que se observó en otros Estados del país, aunque el problema que afecta de manera seria a la población ocupada es el subempleo, ya que se aumenta el número de ocupados pero en pésimas condiciones, con bajos ingresos y escasa productividad. Este aumento de la población desocupada es consecuencia del menor ritmo de generación de empleos por parte de los sectores de actividad económica, y del ritmo de ampliación natural del mercado de trabajo.

#### TASAS DE POBLACION

	1970	1980	TMCA
Población Económicamente Activa	100.00	100.00	5.91
Ocupada	98.16	96.76	5.76
Desocupada	1.84	3.24	12.07

FUENTE: Ver Anexo Estadístico

## 2.2 Capacidad de Generación de Puestos de Trabajo por parte de los sectores Económicos.

La capacidad de generación de empleos por parte de los sectores de actividad económica ha sido diferente. Es importante recordar que el estado de Chiapas ha sido eminentemente agropecuario, por lo que la mayor parte de los empleos, aproximadamente el 75% que se generan en la entidad, se ubican en éste sector.

No obstante que en Chiapas casi todos los municipios son expulsadores temporales de mano de obra debido al desarrollo del minifundismo en la agricultura, también se encuentran zonas demandantes de ella, o en una misma zona alternan unidades demandantes y oferentes de fuerza de trabajo.

Las zonas demandantes de mano de obra principales son las subregiones Costera, el Soconusco y los Valles Centrales en las que se siembran cacao, café, caña de azúcar, algodón, soya y plátano. Destacan como zonas oferentes de mano de obra las subregiones Lacandona y los Altos, ubicados al norte y este de Chiapas, zonas vinculadas a los cultivos de maíz, frijol y a la producción de frutales en pequeña escala.

En los últimos años la expansión de la ganadería ha limitado las oportunidades de generación de empleo en el medio rural, debido a que es de tipo extensivo, por lo que son muy bajos los índices de personas ocupadas por hectárea, estableciéndose una desproporción entre el empleo generado en esta actividad y la gran concentración de tierras

en que se lleva a cabo población que es expulsada de su tierra en busca de otro empleo.

### NIVEL DE EMPLEO POR SECTORES ECONÓMICOS

SECTORES ECONÓMICOS	1 9 7 0			1 9 8 0		
	GENERACIÓN DE EMPLEO	TPO	TPD	GENERACIÓN DE EMPLEO	TPO	TPD
T O T A L	100.00	98.15	1.85	100.00	96.76	3.24
Sec. Agropecuario	76.03	98.15	1.85	74.43	96.33	3.67
Sec. Industrial	8.62	98.15	1.85	8.29	98.30	1.70
Sec. Servicios	15.35	98.15	1.85	17.28	92.89	2.11

FUENTE: Ver Anexo Estadístico

TPO Tasa de Población Ocupada

TPD Tasa de Población Desocupada

El sector servicios solo da empleo al 15% aproximadamente de la población chiapaneca, aunque durante la década 70-80 observó mayor tasa de crecimiento 7.0% anual en la entidad.

Este sector no ha manifestado gran capacidad de absorción de mano de obra, las actividades como el comercio y servicios no han tenido gran desarrollo, la población se concentra en el sector agropecuario a pesar de las adversas condiciones prevalecientes en el medio rural en relación al desempleo y subempleo.



La población ocupada en el sector industrial, durante la década fue inferior al 9% de la estatal, proporción relacionada con el grado de industrialización en general de la entidad.

A pesar que a éste sector se ha destinado la mayor parte de la inversión del estado y que genera gran parte del producto, es el que menor ocupación proporciona. Debido a que la mayor parte de la inversión se destinó a la industria extractiva y específicamente a la industria del petróleo, que se caracteriza por ser intensiva en el uso de capital, por lo que el coeficiente empleo-capital es muy alto; el número de empleos que proporcionó durante la década p a e ó de 831 a 994, observando una tasa de crecimiento de 1.81%.

La industria de transformación es la que más número de empleos proporciona en 1970 representaron al 6.31% de los estatales disminuyendo al 4.55% en 1980, ésta industria en su mayor parte esta integrada por numerosas empresas de tipo familiar que ocupan de 4 a 5 personas.

El dinamismo que ha observado la industria de la construcción ha generado un importante número de empleos, aunque es escasa de mano de obra calificada que utiliza y excesiva sin calificación, ésta en su mayoría proviene del campo generando desequilibrios en los salarios que perciben, originándose la situación de subempleo.

En general, las inversiones efectuadas en la construcción de plantas hidroeléctricas tienen impactos notables direc

tos en el empleo en el corto plazo, sobretodo en poblados aledaños a las obras. En una primera etapa, generan una oferta de trabajo de magnitud considerable que tiende a disminuir conforme avanza la obra.

Durante la construcción de la hidroeléctrica de Malpaso (en 1964-1965) se llegaron a ocupar hasta cinco mil personas simultáneamente; en la hidroeléctrica Chicasen en 1975-1978 se emplearon quince mil trabajadores. Al concluir las obras el número de empleados fue disminuyendo - hasta llegar a doscientos trabajadores, entre técnicos y obreros calificados, encargados del mantenimiento de las instalaciones en su fase de operación <sup>1/</sup>.

La población local pudo emplearse como peones, albañiles o veladores durante la etapa de construcción de la presa y en las obras necesarias de infraestructura. En las localidades cercanas a la presa, se produjo un desarrollo de diversos servicios como transporte, comercio, comunicaciones, etc., actividades en las que otra parte de población pudo encontrar un empleo temporal aunque generalmente bajo condiciones de subempleo. Casi siempre se trata de población campesina que parte de su tiempo se dedica al cultivo de productos que faciliten su subsistencia y otra parte a actividades extra-agrícolas.

Pero al finalizar la construcción de la obra sobreviene - el derrumbe de las actividades impulsadas por la misma, como son servicios de alimentos, restaurantes, proveedores de grava y materiales de construcción, etc., volviendo después de cierto período a la actividad normal de la región.

<sup>1/</sup> Bancomer. Monografía del Estado de Chiapas. México, 1976.

Entre los efectos indirectos al construir las hidroeléctricas, se tiene a la población afectada por las zonas inundadas a raíz de la formación del embalse de las presas, casi 6 mil habitantes en la Concordia, población que tuvo que ser relocalizada cambiando sus niveles de subsistencia y su estructura ocupacional.

Entre los efectos positivos, se encuentra el desarrollo de programas de acuicultura en Chicoasén, y la atracción del turismo que ejercen efectos multiplicadores en el empleo y en el ingreso de la población.

Dentro de esta estructura ocupacional es necesario señalar la inserción de la población indígena en el crecimiento económico de la entidad, a la que se ha determinado el papel de fuerza de trabajo, no encontrando en su pluralidad étnica limitantes para su participación.

De la subregión de los Altos emigra población para emplearse en las plantaciones del Soconusco, en la preparación de terrenos para la expansión de la actividad ganadera, y en la apertura de la frontera agrícola en las zonas tropicales del Estado.

El desarrollo de las zonas cafetaleras ha ido entrelazado con el uso de la mano de obra indígena, ya que las peculiaridades de tal proceso de trabajo así lo exige, puesto que dicha región por sí sola no es capaz de abastecerse. Observándose a partir de la presente década la incorporación de mano de obra guatemalteca, sobre todo durante la época de cosecha.

Este hecho se apoya en que el trabajador guatemalteco es controlable política y económicamente, es decir, que su libertad de movimiento es restringido por su calidad migratoria en el país, ellos no tienen ninguna posibilidad de solicitar afectaciones agrarias de las grandes fincas, se les otorga un salario menor a la fuerza de trabajo del Estado, y tienen gran resistencia física a largas jornadas de trabajo.

De esta forma, la de por sí abundante oferta de fuerza de trabajo, se ve incrementada notablemente con la entrada al país de trabajadores guatemaltecos, lo que obliga a los indígenas de los Altos a buscar nuevas alternativas de empleo.

La fuerza de trabajo indígena también es empleada como peones acasillados, que viven en el interior de las unidades de producción, hay quienes subsisten como arrendatarios de pequeñas extensiones de tierra, o en épocas de menor actividad en las fincas se dedican al cultivo del maíz.

La expulsión de la fuerza de trabajo indígena también es propiciada por la incorporación de pequeñas propiedades a las grandes unidades de producción ganadera. Se observa una corriente migratoria de numerosas familias indígenas hacia terrenos vírgenes, especialmente de la Selva Lacandona, y hacia las nuevas zonas petroleras de la entidad.

Estrechamente unido al desarrollo de la ganadería en el Valle del Grijalva se encuentra el trabajo indígena, ya que los grandes ganaderos de la región aprovechan el monopolio de la tierra y la escasez del maíz en la subregión de los Altos para arrendar sus tierras ociosas a indígenas con el fin de que sean desmontadas por éstos y las transformen en praderas artificiales para su ganado, obteniendo así una importante renta, sin necesidad de invertir ningún capital.

Este proceso lo realiza en su mayoría gente del municipio de Zinacatán que cada vez cultivan mayores extensiones de maíz cuya producción se destina al mercado, utilizando a su vez jornaleros indígenas, especialmente chamulas, a los que se les pagan salarios más bajos que el mínimo nivel establecido en la región.

Otro ejemplo de desplazamientos de la fuerza de trabajo indígena lo constituyen los tzotziles de la rivera de la Presa de Malpasco, en éste lugar se descubrieron grandes extensiones de barbasco (tubérculo para la fabricación de anticonceptivos) que fueron explotadas por fuerza de trabajo indígena contratados por la empresa Proquivamex, con el agotamiento del barbasco, los asentamientos tzotziles tienden a reordenarse.

Como puede observarse la expansión ganadera, la explotación de cultivos comerciales (como el café) en menor escala la construcción de infraestructura y las explotaciones petroleras están cimentadas en gran parte en la fuerza de trabajo indígena.

Continuando con el análisis, es importante relacionar la generación de producto interno bruto y de empleo por parte de los diferentes sectores económicos, para proporcionar una visión acerca de la productividad de la mano de obra (desde el punto de vista del empleo), variable en la que tiene gran influencia el nivel tecnológico alcanzado por los diferentes procesos productivos.

En 1970, la productividad media estatal fue de 17 686 pesos, incrementándose a 32 149 pesos en 1980, es decir, - que presentó una tasa media de crecimiento anual durante la década de 6.16. (el análisis se realiza a precios de 1970).

Durante la década 1970-1980, el sector que observó mayor productividad ha sido el industrial, considerando al valor promedio estatal de esta variable como 100.00%, resulta que en 1970 éste sector casi triplicó la productividad promedio y en 1980 es 6 veces mayor.

Esta diferencia es efecto sobretodo de la productividad de la industria petrolera y en menor proporción de la electricidad, ramas que se caracterizan por la generación de empleos con un alto coeficiente de capital.

La industria extractiva incremento su productividad durante el período analizado de 36.56% a 32.133%. Observando una tasa de crecimiento anual de 31.93%, mientras que en la electricidad dicha variable decreció de 26.41% a 1 151%, ambas las más altas de la entidad.

Sigue en importancia la productividad del sector servicios; y por último, se ubica al sector agropecuario cuyas actividades en 1970 no generaron la mitad del promedio, y en 1980 apenas la quinta parte de esa norma.

**PRODUCTIVIDAD**  
(Estructuras Porcentuales)

	1970	1980	T.M.C.A.
<b>T O T A L</b>	100.00	100.00	6.16
Sec. Agropecuario	40.79	20.29	(-) 0.76
Sec. Industrial	321.92	728.01	15.18
Extractiva	3 655.87	32 132.70	31.93
Transformación	173.27	232.61	9.33
Construcción	146.36	79.55	(-) 0.12
Electricidad	2 641.25	1 150.59	(-) 2.31
Sec. Servicios	268.67	139.92	(-) 0.55
Comercio	337.56	150.42	(-) 2.09
Transporte	265.70	128.07	(-) 1.31
Servicios	230.28	135.47	0.67

FUENTE: Ver Cuadros Anexo Estadístico.

Entre los motivos de éste decremento en la productividad de las actividades agropecuarias en Chiapas, es necesario mencionar la crisis que sufrió el país en éste sector desde 1965, cuyos efectos lo han mantenido estacando. Además de la influencia de otros factores como el escaso monto de la inversión destinada a dicho sector, ya que la mayor parte se dirigió al industrial y en menor medida al -

de servicios, situación que incide directamente en las condiciones que imperan en Chiapas, cuyos efectos son mayores por ser un Estado eminentemente agropecuario.

### 2.3 Inserción Ocupacional de los Recursos Humanos.

Una vez conocida la capacidad de los sectores de actividad para proporcionar empleos, se debe analizar la manera como los recursos humanos se insertan en la esfera productiva, ésto es la ocupación que desempeñan, y posición que guardan respecto a los medios de producción.

#### Ocupación Principal de los Recursos Humanos

Las diferentes ocupaciones o puestos de trabajo específicos que proporcionan las actividades económicas que se desarrollan en la entidad requieren recursos humanos también con determinados niveles de calificación o formación.

Esto se refiere a la ocupación principal de la población en la estructura productiva de acuerdo a su nivel educativo.

Desde 1970 aproximadamente el 75% de la población ocupada realiza labores agropecuarias; solo el 10% se clasifican como trabajadores no agrícolas, de los cuales aproximadamente el 75% se ubican en el sector industrial.

Un 12% son comerciantes, vendedores o similares, trabajan en servicios diversos o como conductores de vehículos, empleándose el 90% en el sector servicios.



La categoría de profesionales y técnicos es mínima, solo representa el 3% de los empleados estatales, localizándose casi todos (el 90%) en el sector servicios, 7% en la industria y 4% en el sector agropecuario. Lo que demuestra el escaso personal calificado que se utiliza en la entidad y explica la demanda insatisfecha a que se enfrenta el sector industrial.

Estos datos demuestran que la mayor parte de la población chiapaneca realiza actividades en el sector productivo - en posición solo de trabajadores, los profesionales técnicos o funcionarios es un porcentaje muy reducido. Es natural que la mayor parte se ubique en el sector agropecuario, puesto que el 75% de los ocupados realizan este tipo de actividades.

#### Inserción Social de la Actividad Económica

La inserción de la población ocupada en las actividades económicas permitiera conocer como se encuentra organizado socialmente el trabajo, así como las relaciones que se originan en el mismo, los cuales dependen de la posición de la población empleada con respecto a los medios de producción. Es decir, cómo se insertan socialmente los recursos humanos dentro de las categorías ocupacionales existentes en la economía.

Es importante tener cuidado con la información que se trabaja, puesto que es de origen censal, y luego es difícil que en su captación y registro se mantengan los límites de las categorías seleccionadas.

En 1970, la mitad de la población se calificó de trabajadores por su cuenta, aumentando a más de 60% en 1980, localizándose alrededor del 85% en el sector agropecuario. - Es necesario tener mucho cuidado con esta categoría, ya que la primera idea es que se trata de trabajadores que laboran en negocios propios, ranchos, parcelas, etc., en condiciones adecuadas, obteniendo altos ingresos e cuando menos suficientes para vivir holgadamente. Cuando en realidad pueden ser campesinos o ejidatarios que siembran sus pequeñas parcelas para autoconsumo y apenas sobrevivir.

La categoría de empleados, obreros y peones disminuyó de 38 a 22%, ubicándose el 40% en el sector servicios, igual proporción en el agropecuario y solo 20% en el industrial.

Los patrones y empresarios solo representan el 4.28% de las personas que trabajan en 1980, ubicándose el 74% en el sector agropecuario, 17% en el de servicios y 9% en la industria.

Como se observa la mayor parte de la población se encuentra cada vez más alejada de la propiedad de los medios de producción, ya que solo 4% del total de trabajadores son patrones o empresarios. Así como la mayor parte de la población que integra las diferentes categorías se localiza en el sector agropecuario, ya que en ésta se ubica el 75% de la población en Chiapas.

## 2.4 Subempleo

Una vez identificada la capacidad de generación de empleo por parte de los diferentes sectores de actividad. Se determinará la calidad de empleos que ofrezca la estructura productiva chiapaneca y en concreto cada rama de actividad.

La condición de subempleo obedece fundamentalmente a las características del mercado de trabajo y de las actividades productivas, más que a atributos de las personas que desempeñan dichas actividades. Por ello las características de subempleo se ligan principalmente al problema del desarrollo socioeconómico que se ha observado en el país y en la entidad, del cuál solo constituye una manifestación particular.

La categoría de personas subocupadas está integrada por aquellas cuyo empleo o trabajo tiene una duración inferior al tiempo normal, y desean y están dispuestas a trabajar mayor número de horas, y/o que los ingresos que perciben están por abajo del considerado normal, y/o los niveles de productividad con los que operan sus actividades son muy bajos, y/o el nivel de calificación de las personas es más alto al trabajo que desempeñan.

En este trabajo el subempleo en el estado de Chiapas se mide a través del ingreso que perciben las personas ocupadas (Subempleo invisible), tomando como norma para ser medido el salario mínimo legal que se establezca para la entidad, considerando que las personas que obtienen ingresos inferiores a ésta norma están subempleadas.

Se observa que en Chiapas durante la década 1970-1980, la tasa de subempleo afecta a la mayor parte de la población ocupada, aunque observa una ligera tendencia a disminuir de 83.38% (338 266 personas) a 78.87% (562 853) al igual que en todas las ramas de actividad económica.

#### TASA DE SUBEMPLEO

	1970	1980
T O T A L	83.38	78.59
Sec. Agropecuario	92.03	89.88
Sec. Industrial	59.73	46.82
Sec. Servicios	52.26	45.20

FUENTE: Ver Anexo Estadístico

La forma más natural que adopta la ocupación en Chiapas es el subempleo, y sobre todo en el sector agropecuario, en el que se localiza aproximadamente el 85% de los subempleados estatales, debido a que en él se localiza la mayor parte de la población ocupada.

Esta situación se debe en primer lugar a que gran parte de los productores directos y de los asalariados agrícolas solo tienen ocupación durante un período del año, dado el carácter temporal y cíclico del proceso de producción en la mayor parte de los cultivos.

En segundo lugar porque cada vez son más los productores campesinos, jornaleros y peones que perciben ingresos por debajo de los niveles salariales establecidos, ya que los únicos que perciben ingresos más altos son por lo general los pequeños, medianos y grandes patrones o empresarios - agrícolas y ganaderos.

En 1970 en el sector agropecuario chiapaneco el 92.03% de los empleados se encontraron subempleados, proporción que en 1980 fue de 89.88% porcentajes que dan una idea del - profundo deterioro de la situación ocupacional que ha venido padeciendo la población rural, que se ha agudizado - con la crisis agrícola de los productos básicos tradicionles, con la expansión de la ganadería extensiva, etc.

En el sector industrial en proporción semejante a la población ocupada solo se ubica el 4.94% de los subempleados estales.

En éste sector las características de la generalidad de - los empleos en términos de duración de la jornada de trabajo y de niveles salariales, sujetos a una legislación - laboral y a un salario mínimo, hacen que se reduzca la población subempleada en relación al promedio estatal, de - 59.73% en 1970 a 46.82% en 1980.

Aunque en estados como Chiapas, debido a la industria atraída que en general prevalece, como es la manufactura rama en la que se ubica la mayor parte de la población subempleada de la industria, la tasa de subempleo aumenta en 1970

fue de 64.69% y de 63.34% diez años después. Debido a las características de los establecimientos que predominan en la entidad que en su mayoría son pequeños o de tipo familiar, empleando a 4 o 5 personas

POBLACION SUBEMPLEADA  
Sector Industrial

	1970		1980	
	DISTRIBUCION	TASA DE SUBEMPLEO	DISTRIBUCION	TASA DE SUBEMPLEO
TOTAL	100.00	59.73	100.00	46.82
Extractiva	2.22	55.72	0.87	24.14
Manufacturera	79.22	64.69	62.80	53.58
Construcción	17.81	49.30	35.91	40.76
Electricidad	0.75	15.45	0.42	8.99

FUENTE: Ver Anexo Estadístico

En la rama de la construcción debido a las características de la actividad gran parte de sus ocupados están subempleados, ya que la mayoría es mano de obra sin calificación - que generalmente tiene su origen en el medio rural y encuentran en estas actividades la oportunidad de tener un empleo y complementar sus ingresos, de manera que se presenta un traslado de población en condiciones de agricultor o peón de campo a asalariados o peón de la construcción, frecuentemente contratados en condiciones inadecuadas de ingreso y seguridad. En 1970 la mitad de los empleados estaban subempleados, para 1980 disminuye alrededor del 40%.

Las fuertes inversiones que se han realizado en la industria petrolera conllevan directa e indirectamente una generación de empleos, ejerciendo un efecto multiplicador en la magnitud de los mismos y en el ingreso de la población. El problema se centra en las características de los nuevos empleos generados, en su carácter eventual o permanente, en su nivel de ingresos, etc.

Al iniciarse las obras relacionadas con las actividades energéticas, se ejerció una fuerte atracción de mano de obra que se limita por lo general a las labores más pesadas, menos remuneradas y de carácter temporal. Empleando un gran número de peones o albañiles en las primeras etapas de realización de las obras de infraestructura o bien generando empleos indirectos en el sector servicios.

Por lo general es población integrada por campesinos o asalariados agrícolas, entre los cuales prevalecen muy bajos niveles de calificación técnica, lo que los excluye de realizar trabajos calificados, que significarían mejores salarios y una ocupación permanente.

La actividad petrolera produce modificaciones cuantitativas y cualitativas en la estructura de empleo de las regiones donde se concentra geográficamente. En un primer momento aumenta de modo sustancial la masa de empleos, que pueden ser estables y permanentes ligados directamente al proceso de producción de petróleo, y empleos temporales - que se vinculan como ya se mencionó, a la realización de obras de acondicionamiento de infraestructura. Al princi-

pio la proporción de estos últimos es mayor, pero conforme las obras avanzan y entran en operación las instalaciones petroleras disminuyen y aumentan los empleos estables y permanentes.

Posteriormente, el efecto multiplicador de la actividad petrolera se centra sobre todo en actividades relacionadas con su funcionamiento, como la industria de la construcción, el comercio y los servicios, que al verse estimulados incrementan aún más la masa de nuevos empleos en la región, actividades que tienden a nutrirse de fuerza de trabajo eventual y no calificada, expulsada de las actividades petroleras o de fuerza de trabajo con las mismas características que no pudo ser asimilada por dichas actividades.

En Chiapas en el municipio de Reforma, se han concentrado la mayor parte de las actividades petroleras de la entidad aunque también se realizan en los Municipios de Ostucán, Iehuacán, Juárez, Palenque y Pichucalco en los que se ha observado un proceso de transformación en la estructura de empleo.

En el municipio de Reforma se inician con auge las actividades petroleras en 1973 con la perforación de pozos y el inicio de operaciones de la primera planta petroquímica de Cactus en 1974. Antes de estas fechas el municipio se encontraba estancado, integrado por 1 500 personas, de las cuales el 92% se dedicaba a labores agrícolas y a la ganadería extensiva, 1% a actividades industriales de tipo -



artesanal, 3% se ocupaba en actividades del sector servicios, el resto realizaba actividades insuficientemente especificadas <sup>1/</sup>.

Con la generación de nuevos empleos, hacia la mitad de la década, se transforma completamente la estructura ocupacional del municipio. En 1980 la PEA ascendió a 9 070 - personas, distribuyéndose el 83% en actividades relacionadas con la industria petrolera, el 10% en la ganadería, - 1% en la agricultura y el 6% empleados en servicios, como comerciantes, prestadores de diversos servicios, etc. Por lo que se observa una reestructuración del empleo total - en éste municipio, empleándose la población originaria del municipio en obras de construcción y servicios en condiciones de subempleo.

Según éste estudio <sup>1/</sup> se verificó una gran influencia de población flotante en 1975 aproximadamente de 15 mil personas, disminuyendo en 1978 a 6 mil que se establecieron en la cabecera municipal de forma temporal, buscando un - empleo que les permitiera arraigarse en forma más o menos definitiva.

Debido a la especialización técnica del trabajo que exige el proceso de producción del petróleo y sus derivados, se establece una intensa diferenciación entre las funciones de trabajo que se realiza, creándose una división muy clara desde simple obrero hasta cuadros selectos de técnicos y profesionistas altamente calificados.

<sup>1/</sup> Estudio de Consultoría. Estudio del Impacto Petrolero en la Región del Sureste de México, 1982.

La realización de múltiples obras de acondicionamiento de infraestructura, así como labores no estrictamente técnicas, demandan fuerza de trabajo no calificada que regularmente es sometida a una contratación temporal y con bajos niveles salariales.

La adaptación de esta división técnica y económica del trabajo en las regiones petroleras ha originado que para la fuerza de trabajo local las oportunidades de empleo se hallan circunscrito en términos generales a los trabajos menos especializados de carácter temporal, y con los más bajos salarios; mientras que para la población inmigrante se han destinado los trabajos más especializados y por lo tanto con mejores condiciones de contratación.

De modo que la industria petrolera no genera empleos en función directa a la mano de obra local, sino para cuadros técnicos especializados que en su mayoría son transferidos tanto del extranjero como de otros lugares del país.

En ésta desigual absorción de mano de obra inciden factores como la disponibilidad de fuerza local, que en un principio es cuantitativamente insuficiente para el requerimiento de la magnitud de las obras y la operación de las instalaciones. Se agrega un problema cualitativo como es la escasez de fuerza de trabajo calificado, deficiencias en la preparación técnica y profesional en la mayor parte de la población local.

Otro obstáculo son los sistemas de contratación interna de PEMEX, que fundamentalmente llevan a esas zonas trabajado

res calificados provenientes de otras zonas petroleras; - además el control sindical sobre casi la totalidad de los empleos que distribuye entre el personal base de la empresa.

Se calcula que en el municipio de Reforma por el atraso - general que prevalece en toda la entidad, en 1980 el 95% de la población ocupada en la industria petrolera era población migrante.

Por lo que las oportunidades de empleo para la fuerza de trabajo local son limitadas, particularmente para la población rural inmigrante.

Es decir, los subempleados agrícolas continúan en esa misma condición ocupacional, pero ahora en algunas fases de desarrollo de la industria petrolera, aunque muchos de ellos oscilan periódicamente entre la contratación como asalariados en los centros urbanos petroleros y el cultivo de sus parcelas como productores directos.

Los efectos multiplicadores de las inversiones petroleras se generalizan, en particular hacia la industria de la construcción orientada al equipamiento urbano y a diversas actividades relacionadas con el sector servicios, concentrados en los núcleos urbanos de las regiones petroleras. Al expandirse estas actividades se acrecienta el proceso de inmigración campo-ciudad, que redundan en mayor engrosamiento del subempleo y desempleo urbano, y por lo tanto en la formación de barrios marginales en los alrededores de las poblaciones petroleras.

Los puestos de trabajo que proporciona la rama de la electricidad y los empleados directos de la empresa paraestatal PEMEX, observan mayor proporción de población ocupada con ingresos equivalentes al salario mínimo o por encima de éste, pero son las industrias que ocupan menor número de trabajadores. En 1970 la tasa de subempleo en la electricidad fue de 15.45% disminuyendo a 8.99% en 1980.

El sector servicios no ha generado gran número de empleos estables, sino que ha propiciado la elevación del subempleo, aunque solo ubica al 10% aproximadamente de la población ocupada total estatal. Observo en 1970 una tasa del 52.26% disminuyendo a 45.20% en 1980. Dentro de este sector los mejores empleos los genera la rama de transportes, en la que aproximadamente el 30% de su personal - esta subemplado.

Las subregiones que ofrecen mejor situación ocupacional - fueron la Centro (64.54%), la del Soconusco (68.35%) y la Costa (63.43%), aunque afecta casi a las dos terceras partes de sus empleados.

## 2.5 Subutilización de la Fuerza de Trabajo

Para hacer un cálculo aproximado de la fuerza de trabajo subutilizado en el estado de Chiapas, es necesario obtener una magnitud aproximada del desperdicio que se realiza entre la población subempleada, expresándolo en términos equivalentes a un desempleo abierto (es decir, desempleo equivalente).

Procedimiento que permita obtener una idea muy aproximada del déficit de puestos de trabajo productivos existentes en un momento determinado, es decir, cuantificar el desequilibrio entre la disponibilidad de fuerza de trabajo en Chiapas y los empleos planos (considerando empleos planos, aquellos que reciben un ingreso superior a la norma establecida, que en éste caso es el salario mínimo legal del Estado) que cada sector de actividad proporciona.

La suma de desempleo equivalente contenido en el subempleo estatal, más el número de desempleados abiertos, proporciona la magnitud de subutilización de fuerza de trabajo en Chiapas.

Esta subutilización en la economía estatal crece durante el período analizado (1970-1980) de 54.23% a 65.50%, al igual que en el sector agropecuario.

TASA DE SUBUTILIZACION GLOBAL DE LA FUERZA DE TRABAJO

	1970	1980
T O T A L	54.23	65.50
Sec. Agropecuario	61.08	77.46
Sec. Industrial	33.86	27.42
Sec. Servicios	31.66	31.34

FUENTE: Ver Cuadros Anexo Estadístico.

Se observó que a pesar de la tendencia a decrecer del grupo de población que se encuentra en situación de subempleo durante la década analizada, la subutilización ha aumentado, lo que significa que el desperdicio de fuerza de trabajo en Chiapas crece, con las implicaciones que esto conlleva como es la pérdida de recursos económicos y del nivel de vida de gran parte de la población; puesto que ésta variable se ha medido por el nivel de ingreso que los empleados perciben, y siendo éste menor al mínimo legal establecido no es posible que tengan acceso a los niveles de vida adecuadas para un desarrollo físico y mental normal.

Es decir, que los empleos que se han generado durante la última década son menor en número a los requeridos, puesto que el desempleo aumentó, y no en condiciones satisfactorias por la norma establecida.

Esta subutilización de fuerza de trabajo se observa en toda la entidad, pero en menor proporción en las subregiones Costa, Soconusco, Frailesca y Centro, la zona más próspera del Estado donde se practica la agricultura moderna y se siembran cultivos para exportación, se ubican los grandes pastizales propios para la explotación de la ganadería, etc.

**SUBUTILIZACION DE LA FUERZA DE TRABAJO  
POR REGIONES**

	1970	1980
<b>TOTAL</b>	<b>54.22</b>	<b>65.02</b>
<b>Subregión:</b>		
I. Centro	48.61	51.65
II. Altos	65.49	78.47
III. Fronteriza	65.68	79.22
IV. Fríasca	51.62	68.22
V. Norte	55.92	67.57
VI. Selva	62.58	81.50
VII. Sierra	68.02	88.93
VIII. Soconusco	42.26	46.78
IX. Costa	39.99	41.76

FUENTE: Ver Cuadros Anexo Estadístico

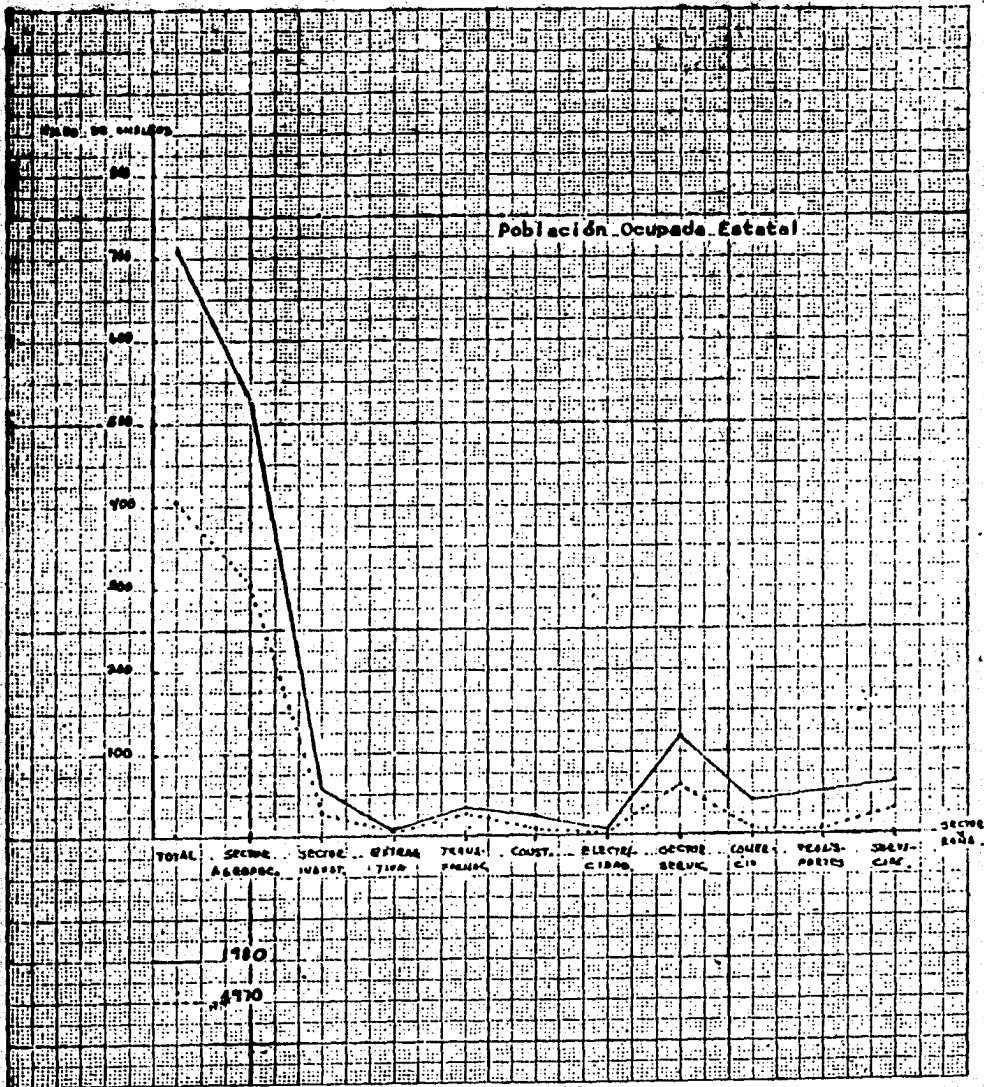
**3. Condiciones de Vida de la Población del Estado de -  
Chiapas.**

Una vez que ya se conocen las condiciones de los empleos que ofrece la estructura productiva estatal a través de sus diferentes actividades económicas, y se tiene una magnitud aproximada del grado de desperdicio que se realiza en la entidad.

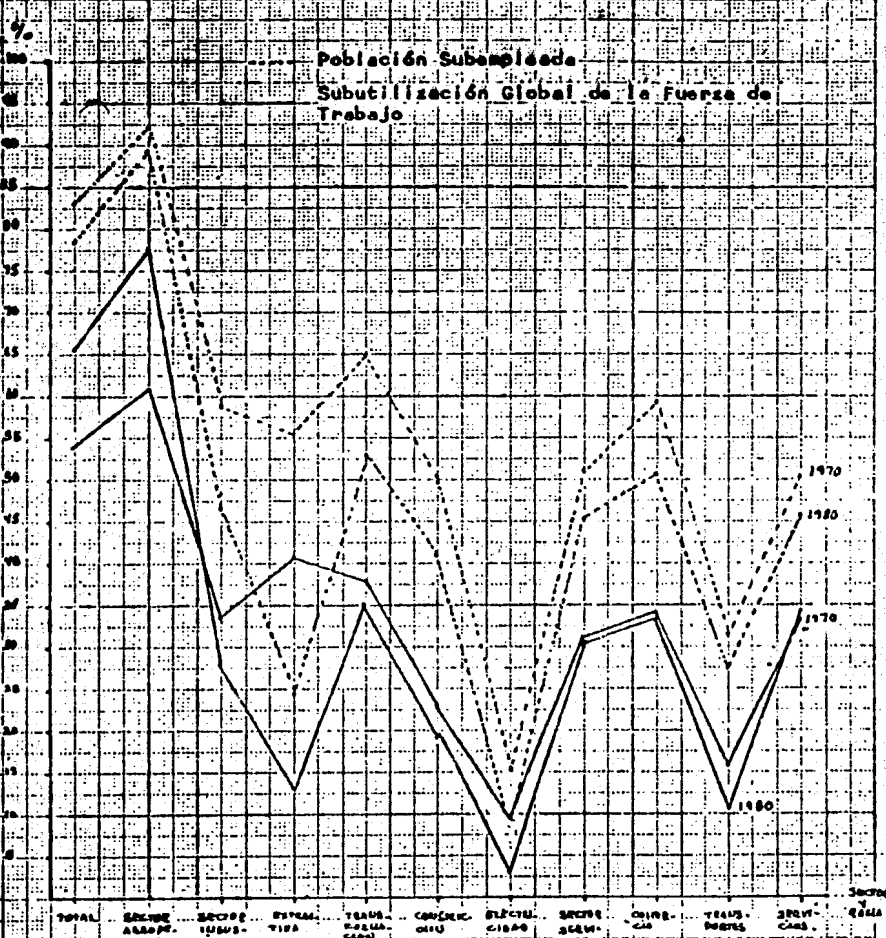
Es necesario relacionar la condición de subocupación de los empleados con el nivel de nivel de vida a que tienen acceso, ya que uno de los supuestos básicos de este trabajo, es que el tener un empleo por un lado, se participa en el proceso productivo estatal, y por otro lado se tiene derecho a recibir un ingreso, a través del cual se tiene acceso a determinado nivel de vida.







Población Subemplada  
Subutilización Global de la Fuerza de Trabajo



TOTAL SECTOR AGRICULTURA SECTOR MINERO SECTOR TIPO SECTOR TRABAJO SECTOR CONSTRUCCION SECTOR ELECTRICIDAD SECTOR SERVICIOS SECTOR COMERCIO SECTOR TRANSPORTES SECTOR SERVICIOS SECTOR OTRAS

### 3.1 Distribución del Ingreso

La diferente condición socioeconómica entre la población chiapaneca encuentra su principal causa en una desigual distribución del ingreso.

Generalmente, el ingreso monetario que obtienen las personas a cambio de realizar una actividad productiva es el que determina su nivel de acceso al costo de la canasta de alimentos básicos, a la canasta ampliada <sup>1/</sup>, y a otros servicios que proporcionan determinado nivel de vida.

Con la información obtenida ante el apartado anterior, es posible establecer algunas relaciones observadas en la entidad, como las siguientes.

Considerando que en 1970 en Chiapas 338 266 personas se encontraban subempleadas, ya que recibían ingresos inferiores al mínimo legal, más 7 623 que se encontraban desempleados, se tiene que 345 889 personas de la población económicamente activa estaban en situación de pobreza, puesto que su ingreso no era suficiente para satisfacer sus necesidades básicas, si a este número se añaden las personas que dependen económicamente de ellos (la tasa de dependencia en ese año 2.8), se tiene que había 1 314 378

<sup>1/</sup> La canasta de alimentos básicos puede definirse como el conjunto de productos que constituye la dieta usual de la población, en cantidades suficientes para cubrir por lo menos las necesidades energéticas de todo individuo. Canasta ampliada es la que incluye a la canasta básica y otros bienes y servicios como es vestido, vivienda y ciertas actividades de diversión.

personas, el 84% de la población estatal que vivía en condiciones de pobreza, puesto que aproximadamente 4 personas dependen supuestamente de un salario mínimo que no perciben, puesto que estaban desempleadas o subempleadas, y por lo tanto percibían ingresos inferiores a esa norma.

Para 1980, la situación no varía, las personas subempleadas más los desempleados son 581 987, aumentándoles los que de ellos dependen (1.84 de cada una) se tiene que 1 652 843 personas, es decir que el 79% de los chiapanecos viven en situación de grave pobreza, puesto que con sus ingresos es difícil puedan subsistir.

En relación a la distribución del ingreso entre la población, se tiene que en 1970, más del 70% de la población ocupada chiapaneca recibió un salario que oscilaba entre 1 y 544 pesos, es decir, igual o menor al mínimo legal establecido en el estado, lo que significa que ésta población estaba en condición de pobreza, al considerar que el salario mínimo apenas es suficiente (supuestamente) para adquirir una canasta básica, y no toda ésta población percibe siquiera tal ingreso. Además, de que el 13% no recibía ningún ingreso a cambio de su trabajo, por lo que solo el 17% de los empleados en la entidad tenía ingresos mayores al salario mínimo.

Para la siguiente década la información censal se debe de tomar con mucho cuidado, ya que pudo haber deficiencias en la captación censal, puesto que la población que no percibe ingresos aumenta al 50% de los ocupados, las personas

que perciben ingresos iguales o menores al mínimo son el 29%, y solo la quinta parte de los empleados en Chiapas - perciben ingresos arriba del salario mínimo.

Esta desequilibrada distribución del ingreso es aún más grave en el sector agropecuario, en éstas actividades menos del 10% de los ocupados, obtienen ingresos mayores al mínimo. En este sector se encuentran los porcentajes más altos de los empleados que no reciben ingresos, en 1970 - fué el 15% y en 1980 el 62%.

En los sectores industrial y de servicios la situación es menos grave, comparada con el sector agropecuario, en ellos poco menos del 55% de los empleados reciben ingresos mayores al mínimo legal, aunque solo generan aproximadamente el 25% de los empleos estatales.

La situación es grave si se considera que más del 75% de la población realiza actividades relacionadas con el sector agropecuario y que solo el 10%, recibe ingresos mayores al mínimo, es decir, que un alto porcentaje de campesinos apenas tienen ingresos para subsistir.

En el medio rural existe por un lado, una inmensa mayoría de productores campesinos que laboran en pequeñas unidades de producción con bajos niveles de tecnificación y productividad, que sufren un constante deterioro de sus condiciones internas de producción. Y por otro lado, una minoría de empresarios agrícolas y ganaderos, que poseen - las unidades de producción más grandes, las mejores tierras la tecnología y el capital, observando un proceso de acumulación basada en la producción comercial.

Esta polarización de la estructura productiva en el medio rural, ha devenido en una crisis, que se manifiesta en - la incapacidad para generar más empleos, elevar la producción de alimentos básicos y una mayor productividad, arruinándose cada vez más la agricultura campesina, mientras - que las inversiones del sector empresarial se reorientan hacia actividades de carácter especulativo y de menos riesgo económico.

En el medio urbano, se observa por un lado un sector formado por numerosos pequeños establecimientos, con muy baja capitalización y reducida capacidad para generar empleos estables y bien remunerados. Y por otro, unas cuantas empresas comerciales y de servicios de regular poder económico, que no han sido capaces de generar empleos suficientes para un mercado de trabajo cada vez más amplio. Situación similar se observa en la industria que por sus limitaciones poco han contribuido al desarrollo económico general de Chiapas.

Esta situación ha generado condiciones muy desiguales en el empleo, y una gran polarización del ingreso de la población. Consecuencias que han tenido expresiones más dramáticas en el medio rural, en donde el nivel de vida de la población campesina se ha situado por debajo de los límites de subsistencia.

Es importante señalar, que no es posible generalizar al grupo de personas que no reciben ingresos, ya que no todos se encuentran en condiciones de pobreza, si bien parte serán hijos de campesinos o pequeños comerciantes que tienen

que contribuir al sostenimiento familiar trabajando la tierra en un negocio familiar sin recibir remuneración alguna. Otras serán hijos de grandes propietarios de tierras, plantaciones, negocios, etc., que si bien trabajan sin recibir remuneración fija alguna, es posible reciban bienes o servicios con un valor monetario mucho más alto que el que pudieran adquirir con un salario mínimo.

Algunos indicadores que se relacionan con la satisfacción de necesidades básicas e ilustran de manera general la diferencia social que existe entre la población, son las relacionadas con la alimentación, salud, vivienda y educación.

### 3.2 Alimentación

El nivel de alimentación a que la población tiene acceso esta directamente relacionada con el monto de ingresos que percibe.

No se dispone de información precisa sobre el tipo de alimentos que los diferentes estratos de población consumen pero con la información que tiene se tratará de dar una visión general de este aspecto.

Las cantidades de los principales productos alimenticios que se consumen en la entidad por persona al día son los siguientes: 25 gms de huevo, 45 gms de frijol, 47 gms de tortilla, 30 gms de azúcar, 25 gms de arroz, 65 gms de verduras, 45 gms de carne de res, 29 gms de pollo y 53 gms de pan y galletas <sup>1/</sup>.

<sup>1/</sup> Monografía. IEPES del Estado de Chiapas.

En cuanto al promedio de frecuencia de consumo de los principales alimentos básicos, que se estimaron para la población (1 569 053 habitantes) en 1970 fueron el 83% carne - dos veces a la semana; el 43% leche una vez a la semana; el 41% huevo tres veces a la semana; y el 68% pan de trigo tres veces por semana.

Para 1980, la deficiencia en la información es mayor, se carece para la población total, solo se tiene para los menores de 5 años (373 160 habitantes) de éstos el 80% consumía carne, leche y huevo por lo menos una vez a la semana.

Por lo que respecta a los promedios proteínicos y calóricos por habitante, según estimaciones de los Servicios - Coordinados de Salud Pública, los niños en edad escolar requieren de 1 194 calorías y 31 gms de proteínas, sin embargo en Chiapas los promedios diarios de su consumo son 996 y 36 gms respectivamente.

Los niños en edad escolar requieren 2 000 calorías y 52 gms de proteínas, en la entidad solo se consumen 1 451 y 51 gms; los adolescentes requieren 2 750 y 85 gms mientras que solo se consumen 1 516 y 45 gms aproximadamente. En el caso de las mujeres embarazadas se recomiendan 2 200 y 81 gms, mientras que en la entidad su consumo es de 1 376 y 45 gms, finalmente para las mujeres lactantes el consumo requerido es de 3 000 calorías y 101 gms de proteínas, consumiendo solamente 1 700 y 75 gms <sup>1/</sup>.



Los principales centros de consumo en la entidad se localizan en Tuxtla, Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Huixtla, Comitán, Tonalá y Arriaga.

En lo que respecta a la alimentación de la población indígena se considera que no consumen leche, el 90% no come carne y huevo el 75%. Su alimentación se basa en el maíz y frijol, en la mayoría de los casos consumidos en cantidades insuficientes.

A pesar de que el Estado sustenta su economía en la producción agropecuaria, se observan niveles de nutrición por debajo de los requerimientos mínimos, situación que limita su participación productiva en el mercado de trabajo, estas deficiencias son más marcadas, en el sector salud, lo que obedece a bajos ingresos, incomunicación, alto costo de los productos y malos hábitos de consumo.

### 3.3 Salud

En relación estrecha con la alimentación se encuentra la salud de la población, en la cual se observa una incidencia de enfermedades cuyas causas se originan en las deficiencias nutricionales. Por lo que los logros de los servicios médicos asistenciales que se alcanzan en el Estado se reflejan en la disminución de las tasas de mortalidad infantil, materna y general.

Respecto a la mortalidad infantil la tasa disminuyó de 59.6 por cada 1 000 nacidos vivos en 1970 a 35.6% en 1978,

habiéndose reducido también la mortalidad materna de 2.7% a 1.5% en dicho período. En general la mortalidad disminuyó del 10.8% por cada 1 000 habitantes a 7.6% durante el período señalado <sup>2/</sup>.

En relación a las principales causas de mortalidad general, en primer lugar se tiene a la enteritis y otras enfermedades diarreicas relacionadas directamente con la escasez de agua potable y la carencia de un sistema adecuado de deposición de desechos. En segundo lugar están los accidentes, envenenamientos y la violencia, mismos que se han incrementado como consecuencia de la expansión de las actividades en los subsectores eléctrico y petrolero.

Otras causas importantes de mortalidad son la influenza y neumonías, enfermedades del corazón, tuberculosis en todas sus formas, tumores malignos, fiebre tifoidea, anemias, bronquitis, efisema y asma.

En cuanto a las causas de morbilidad por padecimientos transmisibles en 1979 fueron: infecciones respiratorias agudas, gastroenteritis, disenteria amibiana, parasitosis en todas sus formas, paludismo, salmonelosis, influenza, tiña, escabiasis y dengue. Además, de estas enfermedades hay otras como oncocercosis, malaria, trancoma, que solo existen en Chiapas y algunos lugares de Oaxaca.

Este panorama de la patología en la entidad pone en evidencia los serios atrasos que padece la población chiapaneca en su bienestar, característica de las poblaciones con bajos niveles de infraestructura para el cuidado de la salud, además, de escasos conocimientos de higiene, hábitos y mala nutrición.

En 1975, la población atendida por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) fue 145 634 habitantes, y por parte del Instituto de Seguridad Social al Servicio de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), fueron 59 521 habitantes, entre ambos solo atendieron al 13% de la población total estatal. En éste año Chiapas poseía el segundo porcentaje del país más elevado de población no cubierta por los servicios básicos de salud, pues solo 13 de cada 100 personas podían disponer de servicios médicos para atender sus enfermedades.

En 1980, del total de la población urbana (423 641 personas, el 20% de la población total), alrededor del 80% son atendidos por las diferentes unidades médicas de los organismos oficiales (IMSS, ISSSTE, SSA) establecidos en el Estado, pero solo representaron el 16% de la población total. En lo que respecta a la población rural solo el 23% es atendido por organismos oficiales, no obstante, que se han establecido y ampliado programas (IMSS-COPLAMAR), tendientes a satisfacer la demanda de esta zona. En total en ambos medios solo se atiende el 39% de la población chiapaneca, es decir, que la cobertura que proporciona las instituciones públicas es restringida.

También el personal médico es insuficiente en 1970 había un médico por cada 4 837 habitantes, esta situación es más grave, en las regiones deprimidas y de difícil acceso don de la carencia de este servicio es absoluta. En 1980 a cada médico correspondía atender a 4 494 personas en promedio. Mientras que en el área indígena la relación era un médico por 6 493 habitantes.

Se cuenta con 143 unidades médicas rurales que relacionadas con el número de localidades menores a 2 500 habitantes se obtiene un índice de una unidad para cada 31 comunidades.

La principal problemática que presenta el sector es la alta dispersión poblacional y el alto grado de deficiencia de las vías de comunicación, de la alimentación, de la educación, de la vivienda de la mayoría de la población; la carencia de servicios públicos indispensables en la mayoría de las localidades; escasez y duplicidad en las acciones de medicina preventiva por las diferentes instituciones de salud pública en algunos lugares y falta absoluta en otras.

La razón fundamental de que la infraestructura médica sea casi nula y los servicios asistenciales no operen adecuadamente en las comunidades indígenas es la lejanía de su ubicación, así como su pésima comunicación.

En lo referente a los establecimientos médico-asistenciales, la entidad cuenta con 539 establecimientos correspondientes al sector público (IMSS, SSA e ISSSTE), distribuidos en tres jurisdicciones sanitarias, cuyas cabeceras se

encuentran en los municipios de Tuxtla Gutiérrez, San -  
Cristobal de las Casas y Tapachula.

De este total 87 son centros de salud, 6 hospitales gene-  
rales, 2 clínicas-hospitales, etc.

En 1980 solo habia en la entidad 857 camas hospitalarias,  
correspondiendo el 41% a centros de salud de la SSA, 33%  
al INSS y el 26% al ISSSTE. Lo que implica que teórica-  
mente una cama de hospital serviría para dar servicio a -  
2 433 personas, esta relación es mucho más alta en las re-  
giones Norte, Altos y Selva dondó se concentra el mayor -  
número de población indígena.

Otros problemas son la elevada morbilidad y mortalidad por  
padecimientos transmisibles resultado del hacinamiento y  
carencia de servicios de agua potable y alcantarillado, la  
desnutrición que incide en el crecimiento y desarrollo de  
los personas, principalmente en mujeres y niños, etc.

### 3.4 Vivienda

La entidad al ser considerada eminentemente agropecuaria  
ha determinado que del total de la población el 80% se u-  
bique en el medio rural, por ello el mayor número de vivien-  
da se ubica en este medio.

En 1970, habia 275 437 viviendas, en relación a las condi-  
ciones de su construcción: aproximadamente el 40% tiene -  
muros de adobe y barro, 35% de madera, solo el 20% de -  
tabique. El 75% de los techos eran de palma o toja, y el  
70% tenia suelo de tierra.

**MATERIAL DE VIVIENDAS**  
**(Estructura Porcentual)**

	1970	1980
<b>Total de viviendas</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>
<b>Muros:</b>		
Adoba	18.66	17.96
Ladrillo o tabique	21.93	21.80
Madera	34.37	34.60
Embarro	20.09	16.95
Otros	4.95	8.67
<b>Techos:</b>		
Concreto	12.95	6.46
Madera o lámina de cartón	3.85	8.73
Toja o similar	40.85	34.00
Palma o similar	33.30	19.23
Lámina de asbesto metálica	-	25.61
Otros	9.05	10.99
<b>Suelos:</b>		
Tierra	69.53	59.95
Otros	30.47	40.05

**FUENTE:** Ver Cuadros Anexo Estadístico

En relación a los servicios que las viviendas disponían - solo el 40% gozaban de energía eléctrica, menos de la tercera parte de agua entubada y menos de la cuarta parte de drenaje. El índice de hacinamiento en este año fue de 5.7% inferior al nacional de 5.8%.

En 1980, hubo 370 319 viviendas no observando grandes variaciones su composición física. La tercera parte de los muros fueron de madera o palma, el 20% de tabique o similar, con el 40% de embarro y adobe.

El 35% de los techos de teja, una cuarta parte de lámina de asbesto o metálica y con otra cuarta parte de palma o madera, aún más de la mitad de los pisos son de tierra.

En relación a los servicios que disponen las viviendas menos de la mitad disponen de energía eléctrica y de agua entubada, y solo la cuarta parte de drenaje.

#### DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS

TOTAL	100.00	100.00
Drenaje	22.84	43.64
Energía Eléctrica	37.88	24.52
Agua Entubada	30.85	42.36
Indice de hacinamiento	5.70	5.57

FUENTE: Ver Cuadros Anexo Estadístico

Chiapas ocupa el 30avo. lugar en cuanto a disponibilidad de agua entubada en la República, a pesar de la abundante disponibilidad del líquido en la entidad; que genera gran cantidad de energía eléctrica y sin embargo, ocupa uno de los últimos lugares en cuanto a su disponibilidad en las viviendas.

Las comunidades indígenas carecen de los servicios públicos indispensables, solo el 8% tiene agua, casi el 100% no cuenta con drenaje y el 95% no dispone de energía eléctrica. Los materiales de construcción son los que se en-

cuentran en la localidad, el 95% tienen un solo cuarto, el restante 5% tienen dos cuartos, en casi todas las viviendas se utilizan como cocina el único cuarto que tienen.

El déficit de las viviendas en Chiapas en 1982, determinado por la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas fue de 50 885 viviendas.

Dado que aproximadamente el 75% de la población empleada lo hace en el sector agropacuario, y la mayoría percibe un salario menor al mínimo, su acceso a una vivienda adecuada es limitado, ya que tanto las técnicas de construcción como los costos de los materiales se encuentran fuera de su alcance. Por otra parte, la inflación y la especulación han elevado los precios no solo de la vivienda construida, sino de los terrenos con cierta urbanización.

En 1980, el INFONAVIT en Chiapas contó con 80 000 derechohabientes de los cuáles solo 4 569 han recibido una vivienda terminada en un periodo de diez años.

Lo anterior ha propiciado entre otras situaciones la construcción de viviendas de mala calidad, ubicadas en zonas de difícil acceso y muy dispersas, además de generar entornos urbanos irregulares en las localidades que registran un rápido crecimiento.

También se agregan el problema de falta de vías de comunicación para trasladar los materiales de construcción, la ausencia de industrias productoras de este tipo de materiales que abatan costos y eviten que los insumos tengan que



traer de otros Estados. Por otra parte, la construcción de presas, de complejos hidroeléctricos y la explotación de petróleo en Chiapas ha provocado que la población aumente considerablemente situación que hace más crítica la escasez de vivienda y el encarecimiento de su renta.

Diversas políticas internas de la empresa Pemex han delineado niveles de remuneración salarial que superan enormemente el límite de los salarios generales en la entidad, conformándose una verdadera élite de trabajadores y empleados con gran poder adquisitivo, que además disfrutan de diversas prestaciones, como en servicios de salud y vivienda.

El problema es que los beneficiarios han sido trabajadores y empleados inmigrantes, de modo que la población local de las regiones petroleras en su mayor parte han quedado al margen de los empleos, y por lo tanto de los beneficios sociales que estos conllevan.

### 3.5 Educación

La educación es importante no solo como un indicador del nivel de vida, sino que se encuentra íntimamente ligada a los aspectos económicos y sociales de cada individuo, y por lo mismo al grado de desarrollo en que se encuentra la población.

Chiapas presenta un bajo nivel educativo, ya que a lo largo de los años y en comparación con el total nacional su progreso ha sido lento. La educación presenta un serio -

problema por la desigualdad social y económica en que viven los chiapanecos que se manifiesta en la distribución desigual de las oportunidades educativas.

Durante la década 1970-1980, en términos relativos la población analfabeta ha ido disminuyendo en 1970 de la población mayor de 15 años, el 45% tenía esta característica - variando al 38% en 1980.

#### NIVEL DE ALFABETISMO

	1970	1980
T O T A L	100.00	100.00
Alfabeta	54.55	62.04
Analfabeta	45.45	37.96

FUENTE: Ver Cuadro. Anexo Estadístico

Esto rezago en materia educativa es un indicador del abandono en que algunos gobiernos han tenido a Chiapas, a esto se agrega el crecimiento actual de su población, la dispersión de sus habitantes, la gran población indígena que existe, etc.

La población escolar en el ciclo 1980-1981 <sup>1/</sup>, fue de 655 209 alumnos en los niveles educativos de primaria, secundaria, educación media superior y normal, en un total de 5 453 escuelas y 21 613 profesores, lo que determina -

<sup>1/</sup> Anuario Estadístico de Chiapas, 1985. Tomo II INEGI. SPP.

un promedio de 30.35 alumnos por profesor. Estas cifras observan un sustancial aumento al año de 1970 en que se atendieron 251 235 alumnos, en 1 882 escuelas atendidos por 6 716 profesores, para obtener un promedio de 37.40 alumnos por profesor.

Lo que significa que la población escolar durante la década creció a una tasa de 10.06% anual, mientras que la población total creció a 2.77%.

En Chiapas la población escolar (de 5 a 21 años) es de 1.06 millón que demandan algún diferente nivel de educación de los cuales aproximadamente son atendidos solo el 60%.

En el ciclo 1980-1981 <sup>1/</sup>, la población a nivel primaria - fué de 569 765 alumnos, atendida por el sistema federal - el 79%, el estatal 18%, y 3% por el particular.

A nivel secundaria se han creado nuevas escuelas, además de la secundaria general para trabajadores, secundarias - generales, técnicas, agropecuarias, pesqueras, forestales, industriales y telesecundarias. En el ciclo escolar - 1980-1981, hubo 59 526 alumnos, el 56% atendido por el sistema federal, 28% por el estatal y 16% por el particular.

En el sistema de educación media superior, la población en el mismo ciclo fué de 13 683, atendida el 30% por el sistema federal, 60% por el estatal y 10% particular.

<sup>1/</sup> Anuario Estadístico de Chiapas, 1985. Tomo II  
INEGI. SPP.

Dentro de la educación normal la población fue de 12 235 perteneciendo el 8% al sistema federal, 63% al estatal y 29% al particular.

La entidad cuenta con centros de educación superior en Tuxtla Gutiérrez, San Cristobal de las Casas, Tapachula y -- Villaflores. El problema en este nivel es la falta de -- planeación que permita determinar las disciplinas que el desarrollo socioeconómico del Estado demandara a mediano y largo plazo. Esto redundó en la baja demanda del tipo -- de profesionales que actualmente preparan los institutos de educación superior.

En relación a la educación a la población indígena se proporciona a través del Centro Coordinador Tzeltal-Tzotzil creado en 1950. Al principio el crecimiento de las escue- las no fue significativo, debido a las prioridades exis- tentes del momento y al rechazo de las comunidades indíge- nas a éste tipo de educación que consideraron no refleja- ba las necesidades económico-culturales de su sociedad. -- Entre 1963 y 1976 el número de escuelas pasa de 43 a 110. En 1960 los alumnos eran 1 468, en 1976-1977 ascienden a 12 834, el número de maestros se triplica.

En cuanto a las caracterfsticas de edad y formación de los promotores, se tiene que la mayoría son jóvenes, el 50% tie- nen menos de 25 años, aunque cada vez es mayor su transfor- mación a un grupo corporativo, alejado de los intereses -- de las comunidades.

C A P I T U L O V

" PERSPECTIVAS Y ALGUNAS PROPUESTAS PARA

AUMENTAR LOS NIVELES DE EMPLEO "

## V. PERSPECTIVAS Y ALGUNAS PROPUESTAS PARA AUMENTAR LOS NIVELES DE GENERACION DE EMPLEO.

### CONCLUSIONES

En base en los puntos analizados en los capítulos anteriores, en donde por un lado se trató de ubicar y caracterizar la evolución económica que ha presentado la estructura productiva del estado de Chiapas. Y por otro la evolución de la situación ocupacional, y la incidencia que ha tenido en la distribución del ingreso entre la población de la entidad, y por lo tanto en su nivel de vida.

El objetivo de este capítulo será proporcionar algunas alternativas viables a llevar a cabo en la entidad, para lograr un mejor aprovechamiento de los recursos económicos con que cuenta Chiapas aumentando los niveles de generación de empleo estatal.

En primer lugar es importante considerar el modelo de desarrollo económico que México ha seguido en las últimas décadas, en el que se consideró que alcanzando altas tasas de crecimiento se solucionarían por sí solos los problemas de desarrollo que ha presentado el país, como son las condiciones de empleo, distribución desequilibrada del ingreso, el bienestar social de la población, etc.

La experiencia posterior ha demostrado que el crecimiento económico por sí solo no asegura necesariamente la solución de dichos problemas. Ya que el país logró altas tasas de crecimiento durante varias décadas, y los proble-

mas de desocupación y subempleo, nunca han desaparecido.

Crecimiento que se logro basado en el desarrollo solo de algunos sectores, lo que agudizó la concentración económica y la heterogeneidad del sistema productivo. Con efectos en un bajo estabonamiento inter e intra sectorial etc.

La mayor parte de la inversión se asignó a ramas económicas productoras de bienes y servicios que no satisfacen las necesidades esenciales de la mayoría de la población, sino que reproducen un esquema de mayor concentración del ingreso.

El esquema presentado a nivel nacional es semejante al que se observa en el estado de Chiapas. En el que se han alcanzado altas tasas de crecimiento de 12.27% durante la década 1970-1980, pero éste no ha sido en todas sus actividades, ni ha traído beneficios a todas las regiones, ni a la mayor parte de la población estatal.

Se observa que coexisten zonas muy diferenciadas en las que la actividad económica es alta como es la del Soconusco y la Costa, con otras que encuentran en gran atraso como la región de los Altos y la Sierra. Y que la mayor parte de la población chiapaneca recibe bajos ingresos que resultan insuficientes, apenas para sobrevivir.

Como se mencionó antes, en 1980 a las actividades relacionadas con el sector agropecuario se dedica el 74% de la población chiapaneca, y sin embargo éste solo generó el 15% del PIBE <sup>\*</sup>/, sector que ofrece la mayor parte de sus empleos en condiciones desfavorables, localizándose el 84% de los subempleados estatales, y el 93% de las personas que en Chiapas están ocupadas sin percibir ningún ingreso.

Sin embargo, la entidad se caracteriza por el predominio de actividades agropecuarias, y dentro de éste la agricultura.

Como se observo, la agricultura se práctica por un lado, con técnicas tradicionales destinando la producción principalmente para autoconsumo, de ésta depende la mayor parte de la población rural (no olvidar que el 80% de los chiapanecos habitan en localidades inferiores a 10 000 habitantes).

Y por otra parte, y en menor proporción se práctica una agricultura de tipo comercial, que se desarrolla en grandes superficies, que ocupa estacionalmente altas cantidades de mano de obra, hecho que estimula la migración de la población rural más pobre, ya que en esa actividad ven la posibilidad de obtener un ingreso.

En relación al sector industrial en la última década - 1970-1980, observó en promedio tasas de crecimiento de

<sup>\*</sup>/ Producto Interno Bruto Estatal.



21.34 anual, pero ésto no significa que sean actividades que se encuentran muy desarrolladas en la entidad. Sino que este comportamiento es producto del crecimiento de la industria extractiva que fué de 34.32 durante la misma década, debido al auge de la industria del petróleo. A la que se ha destinado aproximadamente el 70% de la inversión pública federal que se realizó en Chiapas.

Pero no obstante, la importancia adquirida por ésta rama de actividad, el resto de la industria estatal está atrasada y escasamente articulada con las actividades que se realizan en la entidad. Este sector solo proporciona el 8.3% de los empleos estatales.

También se observa una estructura en el sector servicios incipientemente integrada, que se traduce en el desarrollo de actividades poco importantes como generadoras de mano de obra y de producto (17% aproximadamente en ambos).

La situación anterior aunada a la falta de vías de comunicación, y el mal estado de las que existen, ha provocado que gran parte de la población al ser eminentemente rural se encuentre en condiciones de pobreza que en ocasiones alcanza niveles extremos.

Como se ha analizado en su oportunidad, Chiapas es un Estado que cuenta con un potencial inmenso de recursos que aún no han sido explotados, o que tienen grandes posibilidades de mejorar sus rendimientos, sin haber sido beneficiado la mayor parte de la población, provocando que -

existan grandes grupos marginados que no disponen ni siquiera de los servicios mínimos indispensables que debe gozar todo ser humano.

En la entidad se entrelaza la situación de pobreza, atraso y desaprovechamiento de los recursos naturales y humanos, con la riqueza, modernización y alto grado de su aprovechamiento. Por lo que es importante intentar eliminar las desigualdades existentes tanto a nivel regional, como sectorial y social.

Es necesario buscar alternativas viables para alcanzar una mejor utilización de los recursos disponibles de manera que se logre una mayor generación en empleos. Recordando que la importancia de la variable empleo radica en que vincula las dimensiones económicas y sociales del desarrollo de la entidad, ya que por un lado permite la participación de los trabajadores en el proceso productivo, y por otro les da acceso a determinadas condiciones de vida a través de su retribución.

Significa que mientras un individuo desempeña un empleo tendrá derecho a recibir un ingreso, que será el que generalmente determine su nivel de vida. De manera que lo que interesará en primera instancia será combatir el desempleo y posteriormente el subempleo.

Entonces se tratará de proporcionar a la población económicamente activa un empleo que sea social y productivamente aceptable, es decir que cumpla al menos con los re

querimientos mínimos establecidos por la Ley (como sería con una retribución igual al salario mínimo, etc.). Así como buscar la forma de mejorar las condiciones de trabajo de la población, lo que conllevaría a que también prosperará su nivel de vida (alimentación, vivienda, salud y educación).

Por otro lado, es importante tener objetivos paralelos - como es alcanzar un alto grado de integración de las actividades productivas estatales, una articulación que logre un mejor aprovechamiento de los recursos, y se les agregue más valor para que se beneficie en mayor medida a la población chiapaneca.

También es necesario proporcionar a la población estatal la calificación necesaria para hacer frente a la demanda que la estructura productiva ejerce y de ésta manera beneficiar a los chiapanecos, y no a recursos calificados de otra entidad.

Es preciso buscar caminos para crecer y distribuir el ingreso, y esto se logrará combatiendo la problemática del empleo en el estado de Chiapas, que es de carácter estructural, ya que por un lado el sistema productivo es incapaz de generar los puestos de trabajo en la cantidad, con los niveles de retribución y condiciones requeridas por la fuerza de trabajo en constante expansión; y por otro lado, la inadecuada articulación que existe entre la calificación de los recursos humanos y los requerimientos que las ocupaciones necesitan.

Para lograr tales objetivos, una buena herramienta es la planeación estatal que teniendo como objetivo primordial el interés de las mayorías, intentará resolver los problemas que afronta el Estado, dado que los recursos son limitados, y existe el imperativo de ser eficientes y congruentes en su utilización.

La planeación debe armonizar los diferentes intereses de los sectores público, privado y social; coordinando los programas anuales, globales, regionales, sectoriales y especiales, y asegurando su compatibilidad, para propiciar una planeación integral del desarrollo de la entidad de acuerdo con la realidad chiapaneca.

Es importante, no perder de vista que el país padece actualmente no solo las insuficiencias de la crisis presente, sino muchos rezagos históricos vinculados con la forma de crecimiento que siguió en las últimas décadas.

Las deficiencias que el aparato productivo en épocas de crecimiento oculta parcialmente, en períodos de crisis afloran de modo más agudo, y revelan su carácter estructural. En este período los incentivos y estímulos gubernamentales dirigidos al sector privado no provocan la respuesta dinámica que en el pasado tuvieron los empresarios mexicanos.

Es necesario estar concientes que las posibilidades de lograr un crecimiento económico sostenido y socialmente adecuado en el país son remotas. Ya que la recuperación en los ritmos de la actividad económica en general han -

sido afines, así como que los esquemas de acuerdo político y social que daban sustento a la estabilidad del sistema económico-social tienden a deteriorarse.

Es natural que en el estado de Chiapas, como parte integral del país se repita la misma tendencia que se observa a nivel nacional.

Sin embargo, concientes de esta problemática que también enfrenta el Estado, es necesario tomar medidas de acuerdo con la realidad estatal, con el objetivo de combatir de la mejor manera posible, los problemas que hoy se observan en Chiapas.

Se sabe que la entidad posee una gran gama de recursos naturales susceptibles de ser explotados en forma racional, así como gran cantidad de recursos humanos.

Considerando que el sector agropecuario es muy importante en el Estado, es preciso apoyar el desarrollo de sus actividades. En Chiapas aún existen alrededor de 480 mil hectáreas susceptibles de ser explotadas, el 36% de la superficie estatal tiene vocación agrícola.

Por un lado, se conoce que la mayor parte de esta actividad se realiza en tierra de temporal, con técnicas tradicionales, por campesinos que generalmente destinan su producto, para autoconsumo, por lo que es necesario apoyar su explotación, primero para lograr la autosuficiencia alimitancia de esas zonas, a través de la producción de cultivos básicos, y después de la entidad en su conjunto.

Se considera que un problema básico en Chiapas es el relacionado con la tenencia de la tierra, que ha existido desde épocas del porfiriato y la revolución, que cada día es más grande y afecta de manera directa a los campesinos. Pero también se está conciente que su solución es difícil de alcanzar, ya que intervienen intereses económicos y políticos muy fuertes, que por supuesto no están al alcance de nuestros medios, y que no es fácil que las autoridades indicadas tomen la decisión de afectarlos.

No obstante, es claro que en la entidad existe un problema real, que requiere de urgente solución dentro de los medios posibles, y es sobre esta vertiente que se proponen algunas alternativas.

Es necesario diversificar los cultivos, proporcionar apoyos como es la asistencia técnica para aumentar la productividad, créditos, que beneficien a la mayoría de los campesinos, orientar sus formas de organización en relación a la producción y a la comercialización, afinar o cambiar el uso del suelo de acuerdo a su vocación, establecer infraestructura necesaria para la captación de insumos y granos, diversificar fuentes de fertilizantes. Ampliar la superficie de riego, con apoyo preferencial a estas unidades de producción, etc.

Se calcula que la entidad posee aproximadamente el 30% de potencial hidrológico del país, ya que en ella se ubican 2 importantes regiones hidrológicas: la Costa de Chiapas y el Sistema Fluvial Grijalva-Usumacinta, con las mayores

Considerando que la mayor parte de la población dedicada a las actividades agrícolas son campesinos, es necesario que este grupo reciba atención especial, ya que ayudando a solucionar sus problemas económicos tendrán acceso a mejores niveles de vida, y esto llevará a que la situación de la entidad en general mejore.

En primer lugar es necesario elevar sus niveles de producción.

No se debe olvidar que la economía campesina es una estructura orgánica en la que sus actividades son interdependientes, es decir, que los cambios de uno de sus elementos afectan al resto.

Una familia campesina es una unidad de producción y de consumo, cuyo objetivo es sobrevivir. En las decisiones sobre qué cultivar influyen la dotación de recursos, los precios relativos, la seguridad familiar, etc., procurando reducir el volumen de transacciones monetarias, y con ello el riesgo. La conducta del campesino no puede explicarse con las reglas capitalistas de maximización de ganancias.

Por lo que se propone que la economía campesina adopte una tecnología, cuyo cambio en gran medida sea endógeno <sup>1/</sup>, - ésto es, que se derive de las condiciones económicas en que la unidad productiva se desenvuelve. Partiendo de las

<sup>1/</sup> Idea tomada de "Estrategia de Desarrollo Rural, Economía Campesina e Innovación Tecnológica en México".  
Julio Boltvinik

actuales prácticas agrícolas de los campesinos, e intentar mejorarlas gradualmente, basándose en sus propias potencialidades y en formas de desarrollo que se desprendan de sus mismas características.

Es decir, derivada de las necesidades y potencialidades del mismo grupo que la va a utilizar quedando el control de las actividades en sus manos, y mejorando las condiciones de producción apoyadas en la organización que prevalece.

Esto es, unir la capacidad de los sistemas modernos de investigación y desarrollo experimental, con la experiencia y el conocimiento del medio ambiente de las sociedades tradicionales.

Integrar pequeñas unidades productivas, intensivas en mano de obra, con gran uso de innovaciones biológicas, que no signifiquen la compra de abundantes insumos, maximizar los rendimientos por unidad de superficie, que estén diversificadas, es necesario que los beneficios lleguen a la mayoría, que se produzca sobre todo para satisfacer las necesidades del grupo.

Es preciso buscar una política para el desarrollo de la agricultura capitalista y campesina, sin graves contradicciones, que tienda a cercar la brecha que entre éstas se ha ampliado. Conocer los elementos de estrategia de desarrollo rural y un conocimiento pormenorizado del funcionamiento de las unidades de producción campesina, son las



bases para la formulación del conjunto de supuestos que servirán de guía para detectar sus problemas tecnológicos así como para la selección y el desarrollo de tecnologías.

Existen algunos cultivos que en su mayor parte se realizan con fines comerciales, como es el café, que se llevan a cabo en grandes propiedades, que disponen de capital, eficientes medios de producción, y emplean grandes cantidades de fuerza de trabajo, elementos que no disponen los minifundios y ejidos que siembran los mismos de productos.

Por lo que es necesario ofrecer apoyo efectivo al pequeño productor y al minifundio, para mejorar sus métodos de producción y propiciar que sean competitivos.

En cuanto a la actividad pecuaria existe un gran potencial para desarrollarse, alrededor de 546 mil hectáreas de pastizales naturales y de agostadero, el 22% de la extensión con vocación ganadera.

Es necesario afirmar o cambiar el uso del suelo de acuerdo con su aptitud evitando la utilización del agrícola o forestal para fines ganaderos, así como procurar que se pase de una explotación de tipo extensivo a una de tipo intensivo.

En la entidad existen recursos para lograr esta conversión, materias primas para la producción de alimentos balanceados, mejorar la calidad genética de los hatos, construir la infraestructura básica para intensificar la actividad, así como para procesar los alimentos pecuarios.

La silvicultura presenta grandes posibilidades de desarrollo dentro de las actividades económicas del Estado, ya que el 43% de la superficie estatal tiene vocación forestal, y aún existen aproximadamente 2 540 mil hectáreas susceptibles de ser explotados, esto es el 76% de este tipo de superficie.

Entre las zonas cuyo potencial constituye una reserva importante están la selva Lacandona, las llanuras del norte, la serranía Central y la Sierra Madre.

Es necesario preservar los recursos forestales y lograr un aprovechamiento racional, cuantificar el deterioro de los bosques, y plantear su preservación a través de programas de forestación y reforestación, para recuperar los suelos degradados, estimular la organización social de los productores.

Desarrollar actividades que agreguen más valor a la producción de maderas que se extrae de estas zonas, como es la producción de muebles, procesar la madera, etc.

En relación a la pesca, dado el gran litoral que el Estado de Chiapas posee, así como los innumerables ríos, lagos, ojos de agua y cascadas, existe un gran potencial del recurso que se integra por una gran variedad de peces, crustáceos, moluscos y reptiles. Entre estos destacan especies de alto valor comercial (camarón, langostino y almeja), y las de captura masiva (atún y sardina).

La explotación organizada de este recursos pueda generar grandes cantidades de fuentes de trabajo y ayudar a mejorar los niveles nutricionales de la población chiapaneca ampliando la captura de especies y tratando de integrar la actividad desde su fase de captura, conservación, procesamiento o aprovechamiento industrial y distribución.

La mayor parte del sector industrial de Chiapas está incipientemente desarrollado, ya que por tradición ha sido una entidad eminentemente agropecuaria, a pesar de los abundantes recursos con que cuenta generalmente los productos primarios salen del Estado en forma natural para regresar al mismo con un alto grado de transformación.

Es importante aprovechar el apoyo que se otorga a través del Plan Nacional de Desarrollo Industrial, ubicándose dentro de la Zona I (de prioridad nacional) los municipios de Comitán de Domínguez, Tapachula y Tuxtla y Terán. Así como los estímulos que se otorgan a la industria localizada en las franjas fronterizas y zonas libres del país, a las empresas que se establezcan dentro de una línea de 20 kilómetros de ancho paralela a la frontera.

También disfrutar del trato preferencial que se otorga en la compra de energéticos, lo que propicia el establecimiento de industrias de transformación, ofreciendo una vía importante en la generación de empleo.

Se deben minimizar las importaciones a la entidad de productos procesados provenientes de otros Estados, aprovechar

los recursos naturales propios, para después comercializarlos conteniendo un mayor valor agregado al resto del país.

Existe una variedad de productos que es posible procesar, del subsector agrícola; del pecuario, aves, ganado bovino y sus derivados, leche, porcinos; del subsector forestal, barbasco, cedro, encino, pinos, etc.; del sector pesquero; del minero y otros.

De manera que considerando los vastos recursos agrícolas, pecuarios y forestales, así como las condiciones hidrológicas, climatológicas y la incipiente industria, se presentan grandes posibilidades para implementar la instalación de agroindustrias, plantas procesadoras y empacadoras, - frigoríficos, etc.

Una importante opción es impulsar la instalación de agroindustrias campesinas, empresas productoras de alimentos básicos de consumo popular e insumos agroindustriales, - que incorporen nuevos e importantes grupos de población. Se debe ubicar en los centros productores de las materias primas y en las zonas deprimidas.

Existen importantes yacimientos de azufre en el municipio de Solusuchiapa, que puede proporcionar materia prima - necesaria para fabricar insecticidas, para utilizarse en la conservación de cosechas y diversos usos.

En las industrias donde es posible, se deben aumentar los índices de utilización de la capacidad instalada, así como fomentar el desarrollo regional.

Es necesaria la organización social del trabajo, de la parte del sector industrial menos favorecida, como son los artesanos, para obtener mejores niveles de eficiencia, productividad y condiciones de vida.

El sector servicios afronta graves problemas que es necesario resolver para que funcione de manera adecuado, como es la insuficiente red de comunicaciones; y las deficientes condiciones en gran parte de los empleos que genera, ésto frecuentemente le da características de informalidad bastante marcadas, gran parte es fuerza de trabajo que es expulsada del sector agropecuario y no logra ser colocada en la industria.

El Estado posee grandes potencialidades de recursos turísticos, sin embargo, es una actividad poco desarrollada, y que se carece de infraestructura adecuada para su explotación.

Es necesario estimular ésta actividad, a través de instrumentos de tipo fiscal, canales de crédito y financiamiento, capacitar la mano de obra, así como organizar a los chiapanecos para explotar este recurso.

En relación a la actividad comercial, frecuentemente se realiza en condiciones inadecuadas, por lo que gran parte se ubica dentro del sector informal. Existen deficiencias en su integración, que se manifiesta en la gran heterogeneidad de sus establecimientos y funcionamiento, escasa diversificación y cobertura.

Es necesario promover formas de organización, no solo para que tengan acceso a canales de crédito, sino para la aplicación de ese financiamiento. Así como mejorar los mecanismos de comercialización para que los productores sean los directamente beneficiados, evitando el intermediarismo, que perjudica tanto a los productores como a los consumidores.

Continuar apoyando el desarrollo del sector comunicaciones y transportes es básico, para vincular a las zonas productoras con los centros de población aislados.

Dotar de este tipo de infraestructura a la entidad es básico, para el desarrollo del resto de las actividades productivas en la entidad. Además, de ser una fuente importante de generación de empleo. Ya que apoya el transporte de los productos agropecuarios e industriales, mejora los niveles de consumo de la población, proporciona acceso a los servicios más elementales, etc.

Un aspecto primordial para solucionar los problemas económicos de la entidad es la organización de los productores (según el sector de que se trate, campesinos, obreros, -trabajadores, etc), ya que identificando los problemas -recursos, objetivos comunes, es posible trazar programas para alcanzarlos, pero es indispensable su organización, ésta es una forma de adquirir fuerza, conseguir apoyo, -créditos, etc.

Entre las formas de organización de los trabajadores, campesinos o productores, una opción es la sociedad cooperativa.

Cuyo planteamiento teórico es atractivo, y sería un camino para intentar aminorar el problema a que se enfrenta la mayor parte de los campesinos, este es, la escasez de capital para iniciar una explotación de manera organizada.

La ventaja que ofrece esta forma de organización es que con un mínimo de capital se puede empezar un proceso de producción, que permite tener un empleo seguro y por lo tanto una retribución, que en base al esfuerzo y trabajo de los socios puede progresar y obtener beneficios para los mismos trabajadores, y no para que sea apropiado solo por un reducido grupo de personas que los dirijan.

Aunque en la realidad mexicana esta forma de organización si bien ha ido adquiriendo importancia es mínima en comparación con otras organizaciones de producción.

En México en 1984, se publicó el Programa Nacional de Fomento Cooperativo, con el objetivo de unificar el fragmentario cooperativismo mexicano y acelerar su débil desarrollo.

Una cooperativa es una asociación de personas, pertenecientes a la clase trabajadora, que se reúnen para satisfacer sus necesidades comunes, la forma como se enfoca su situación esta determinada por una serie de objetivos o finalidades, que en su conjunto representan una forma de defensa del trabajador (cooperativas) frente a las presiones de los sectores económicos más poderosos <sup>1/</sup>.

<sup>1/</sup> Curso de Formación Cooperativa II. Delegación Secretaría del Trabajo y Previsión Social. Tlaxcala, 1985.

Las finalidades comunes de las cooperativas son:

- Que los objetivos individuales se identifiquen con los de la cooperativa.
- Unir sus acciones con las de otras organizaciones sociales, como son ejidos colectivos, cajas populares, uniones de crédito, sindicato, etc., para ofrecer apoyo masivo, y realizar acciones complementarias para lograr mejores soluciones a los problemas de la comunidad.
- En México, es necesario elevar el nivel de vida del trabajador del campo. Que obtengan un precio justo por sus productos, así como ganancias necesarias para mantener su fuente de trabajo y mejorar sus condiciones de vida. Por lo que deben eliminarse los intermediarios que encarecen el producto y perjudican el consumo final. Estableciendo convenios entre las cooperativas del campo y las de la ciudad, para intercambiar productos en mejores condiciones para ambos.
- Educar a los socios para que participen de manera democrática en las decisiones y actividades de la cooperativa.
- Evitar la explotación del hombre por el hambre. Ya que el trabajador es dueño de los medios de producción y cuenta con los bienes y servicios que le son necesarios para él y su familia, por lo que trabaja para su beneficio, no para el dueño de la empresa.



- La unión de las cooperativas efectuarán el movimiento cooperativo que podrá competir en el mercado con las grandes empresas, ofreciendo sus productos y servicios a precios razonables, evitando la especulación y encajecimiento de las mercancías.

Existen varios tipos de Cooperativas:

1. De productoras: "Aquellos cuyos miembros se asocian con objetivos de trabajar en común en la producción de mercancías o en la prestación de servicios al público <sup>1/</sup>.

Es una organización en donde los socios son dueños y - trabajadores, tienen un trabajo remunerado y estable y eliminan al patrón, pueden ser:

- De producción: Las que necesitan medios de producción para la transformación de la materia prima y - realizar el trabajo en común (hay de transformación, extractiva, para la prestación de servicios, producción forestal).
- De trabajo: Se dedican a la prestación de servicios de tipo profesional o de alguna especialidad (servicios profesionales, urbanos, de actividades culturales, de contratación colectiva de mano de obra).

2. De consumidoras: "Aquelas cuyos miembros se asocian con el objeto de obtener en común bienes o servicios - para ellos, sus hogares, o sus actividades individuales.

---

<sup>1/</sup> Definición en el Artículo 52 de la Ley General de Sociedades Cooperativas.

las de producción<sup>1/</sup>.

Los socios se abastecen directamente de los bienes y servicios que ofrece la sociedad, llevan un control interno de las operaciones realizadas por cada socio, y los rendimientos se distribuyen de acuerdo a la cantidad de sus operaciones.

Solo operarán con personas no socias cuando lo determine la ley, podrán contratar como asalariados todos aquellos empleados que se juzgue necesario para el buen desarrollo de la empresa.

Existen 2 clases fundamentales:

- Los que atienden las necesidades personales o familiares de los socios.
- Los que atienden las actividades de producción de los socios (materia prima, herramienta, maquinaria, etc.)
- Pueden ser de compra o de venta en comun.

3. De intervención oficial: Cuando las autoridades otorgan permiso, concesión, autorización, contrato para desarrollar actividades utilizando bienes o servicios que por su naturaleza les corresponde a las autoridades ofrecerlos.

<sup>1/</sup> Definición en el Artículo 52 de la Ley General de Sociedades Cooperativas.

4. De participación estatal: Aquellos que el gobierno federal, los gobiernos de los Estados, el departamento del Distrito Federal o los municipios, dan en administración bienes o unidades productoras o de servicios mediante un contrato especial.

Los principales fundamentos de las Cooperativas son:

- **Líbre Adhesión:** Abierta a cualquier persona que quiera ingresar, sin importar raza, creencia religiosa, ideas políticas o posición social.
- **Control democrático:** Cada socio tendrá un valor independiente de su aportación económica, raza, sexo o posición social.
- **Interés Limitado al Capital:** El capital es proporcionado por todos los socios, para iniciar el funcionamiento de la Cooperativa. Las aportaciones complementarias se premian mediante un interés razonable, por lo que el capital tiene un fin de servicio y no de ganancia.
- **Distribución de rendimientos,** entre los socios que lo generan. En las cooperativas de productores de acuerdo al trabajo realizado por cada socio, en los que de consumidores a razón de las operaciones o adquisiciones hechas por cada socio.
- **Educación cooperativa:** Con el objeto de crear una conciencia cooperativa, a efecto de hacer más sólido este sistema.

- Integración Cooperativa: Cada asociación cooperativa deberá colaborar activamente con las demás cooperativas a nivel local, estatal, nacional e inter-nacional.

La formación de cooperativas en los diferentes sectores tienen variadas posibilidades:

En el sector agropecuario. La producción en el agro tiene otras formas de organización, como el ejido, las comunidades y la pequeña propiedad.

La legislación agraria mexicana excluye a las cooperativas de las formas de explotación de la tierra, lo que explica su poca importancia en el sector. Las que existen se caracterizan por su bajo nivel de productividad y rendimiento, en general tienen problemas administrativos, de organización interna y de capitalización, además de un excesivo tutelaje y burocratización.

A las cooperativas pesqueras, la Ley Federal para el Fomento de la Pesca (1972), les concede el derecho exclusivo de capturar y explotar especies marinas muy lucrativas como es el abulón, almeja, cabrilla, camarón, langosta, y ostión, entre otras. Oportunidad muy buena para ser aprovechada por los pescadores chiapanecos.

A éstas también se les brinda acceso a créditos subsidiarios que otorgan bancos y fideicomisos especiales, (Banco Nacional Pesquero y Portuario, S.A., los fideicomisos Fondo de Garantía y Descuento para las Sociedades Cooperativas y el de Fomento y Apoyo del Desarrollo Pesquero).

En el sector industrial, es en donde menos cooperativas funciona. Los que hay se caracterizan por los obsoletos medios de producción con que trabajan, porque carecen de producción y racionalizan el proceso productivo, provocan bajos rendimientos y escasa capitalización.

En general son pequeñas empresas, cuyo suministro no este organizado en forma cooperativa, quedando en desventaja por sus bajos volúmenes de compra.

En la rama de transportes, de pasajeros en zonas urbanas, de carga y prestación de servicios de autos de alquiler existen varias cooperativas (en Chiapas funcionan 35), su desarrollo es escaso debido a que generalmente las industrias o negocios transportan su mercancía en sus propios vehículos.

Algunos de sus problemas se originan en la deficiente organización del sistema de adquisición de partes y refacciones lo que eleva sus costos, respecto a los créditos no existe presupuesto específico para el fomento de este tipo de cooperativas.

El resto de actividades del sector servicios, la actividad turística, servicios educativos, médicos, técnicos, personales y domésticos ofrecen perspectivas para fomentar este tipo de organización, aunque se carece de presupuestos específicos para otorgar créditos a estas actividades.

Á N E X O

E S T A D I S T I C O .

CUADRO No. 1  
PRODUCTO INTERNO BRUTO  
NACIONAL  
(Miles de Pesos, 1970)

ACTIVIDAD \ AÑO	1900	1910	1921	1930	1940	TASAS MEDIAS DE CRECIMIENTO						
						10-21	21-30	30-40				
<b>T O T A L</b>	8 250	11 650	11 273	15 540	22 889	3.51	(-)	0.30	3.63	3.95		
Sector Agropecuario	2 990	4 353	2 395	3 773	5 171	3.34	(-)	4.83	5.18	3.20		
Sector Industrial	1 969	3 036	4 197	4 849	6 735	4.43		2.99	1.62	3.42		
Minería	550	1 072	2 353	2 010	1 815	6.90		7.41	(-)	7.74	(-)	1.02
Manufacturera	1 360	1 836	1 669	2 416	4 264	3.05	(-)	0.86	4.20	5.85		
Construcción	54	102	140	301	497	6.57		2.92	8.58	5.14		
Electricidad	5	26	35	132	212	17.92		2.74	14.33	5.68		
Sector Servicios	3 291	4 461	4 651	6 918	10 930	3.09		0.44	4.44	4.68		
Comercio	1 697	2 377	2 314	3 385	5 919	3.43	(-)	0.24	4.95	5.13		
Transportes	245	349	459	793	865	2.19		3.07	6.26	0.87		
Otros Servicios	1 349	1 735	1 878	2 540	4 146	2.82		0.76	3.23	5.02		

FUENTE: Banco de México. Departamento de Estadística Económica, PIS.

CUADRO No. 2

PRODUCTO INTERNO BRUTO  
NACIONAL  
(Millones de Pesos, 1970)

ACTIVIDAD	AÑO	1940	1950	1960	1970	1975	1980	1985
<b>T O T A L</b>		57 480	106 239	212 216	444 271.4	609 975.8	841 828.8	911 544.1
Sector Agropecuario		10 575	21 420	33 799	54 123.2	62 725.6	70 301.4	86 023.1
Sector Industrial		12 816	32 174	61 947	145 070.2	204 057.3	213 900.6	318 124.0
Minería		3 120	3 653	3 251	11 190.3	14 972.3	37 357.1	34 495.2
Manufacturera		8 432	22 657	43 794	105 203.0	148 057.7	193 900.2	223 987.4
Construcción		928	2 476	5 608	23 530.2	32 792.2	54 368.7	42 809.9
Electricidad		336	3 928	9 294	5 146.7	8 235.1	8 274.6	16 331.5
Sector Servicios		34 089	52 645	116 480	245 078.0	343 192.9	467 034.3	507 397.0
Comercio		-	30 428	66 103	115 162.9	157 978.3	196 763.0	217 153.4
Transportes		3 440	4 678	7 044	21 357.4	37 904.0	54 943.2	69 764.2
Otros Servicios		30 649	17 519	43 333	108 557.7	147 310.6	215 328.1	220 479.4

FUENTE: Sistema de Cuentas Nacionales de México. SPP. INEGI



CUADRO No. 3  
 PRODUCTO INTERNO BRUTO  
 NACIONAL  
 TASAS DE CRECIMIENTO

ACTIVIDAD	AÑO	40/50	50/60	60/70	70/80	80/85
<b>T O T A L</b>		6.34	7.16	7.67	6.60	1.60
<b>Sector Agropecuario</b>		7.31	4.67	4.82	3.41	2.59
<b>Sector Industrial</b>		9.64	6.77	8.88	7.39	1.45
Minería		(-) 0.12	0.53	13.16	9.36	4.72
Manufactura		10.40	3.32	9.94	7.14	1.33
Construcción		5.49	13.27	10.58	7.02	(-) 1.59
Electricidad		27.87	8.99	(-) 5.74	9.36	5.97
<b>Sector Servicios</b>		4.44	8.27	7.72	6.73	1.54
Comercio		-	8.07	5.71	6.50	0.09
Comunicaciones		3.17	4.13	11.73	11.42	2.07
Otros Servicios		(-) 5.44	9.48	9.62	5.81	0.91

FUENTE: México en Cifras. Nafinsa., 1980.

CUADRO No. 4

INVERSION PUBLICA FEDERAL REALIZADA  
NACIONAL  
(Millones de Pesos, 1970)

ACTIVIDAD	Año	1940	1950	1960	1970	1980
T O T A L		2 381	7 144	11 810	29 205	95 704
Fomento Agropecuario		369	1 380	952	3 921	15 131
Fomento Industrial		493	2 128	4 417	11 097	43 650
Comunicaciones y Transportes		1 248	2 885	3 512	5 525	11 533
Beneficio Social		238	684	2 658	8 196	16 064
Administración y Defensa		33	67	27	466	3 110
Comercio y Turismo		-	-	-	-	1 299
Convenios de Coordinación		-	-	-	-	3 028

FUENTE: Secretaría de la Presidencia. Dirección General de Inversión Pública, 1925-1970.  
Presidencia de la República. Informe de Gobierno, 1971-1983.

PARTICIPACIÓN ESTATAL EN EL CONTEXTO NACIONAL EN ALGUNAS VARIABLES SOCIOECONÓMICAS  
1970 - 1980

	1 9 7 0			1 9 8 0			T.M.C.A. 1970-1980	
	NACIONAL	CHIAPAS	PARTICIP. ESTATAL	NACIONAL	CHIAPAS	PARTICIP. ESTATAL	NACIONAL	ESTADO
Superficie *1	1 958 201	73 882	3.77	1 958 201	73 882.0	3.77	-	-
Producto Interno Bruto *1	444 271.4	7 174.6	1.61	621 288.8	10 834.8	1.74	6.66	12.27
Inversión Pública Federal *2	20 200.0	100.0	0.48	75 498.8	7 776.6	4.52	10.38	29.43
Gasto Público Estatal *2	10 512.9	101.2	0.96	30 751.2	691.0	3.00	-	-
Producto Participa *3	36 215	4 273	11.82	125.883	10 932	8.72	3.18	9.13
Productividad *3	36 215	4 273	11.82	42 328	31 601	74.56	1.21	6.08
Productividad total	48 229 258	150 703	3.13	66 516 533	268 717	3.12	3.32	2.88
Población total	21 550 438	229 202	1.06	20 168 376	288 014	1.43	7.47	4.76
Población urbana *4	26 674 803	1339 641	5.02	26 678 457	1219 723	3.82	(-)	1.87
Población no urbana	44.20	38.60	-	34.00	30.80	-	-	-
Tasa de natalidad *5	10.10	11.27	-	6.52	8.20	-	-	-
Tasa de mortalidad *5	-	-	-	-	-	-	-	-
Migración	29 697 303	946 519	3.17	43 246 993	1244 799	3.10	3.88	3.87
Población mayor de 12 años	12 909 540	413 274	3.20	22 006 082	746 217	3.38	5.51	5.91
Población Económicamente Activa	26.77	26.74	-	33.01	35.21	-	-	-
Tasa de participación	26.77	26.74	-	33.01	35.21	-	-	-
Tasa de dependencia	12 424 393	405 871	3.27	20 872 540	710 228	3.40	5.32	5.76
Población ocupada	56.24	93.16	-	94.58	88.76	-	-	-
Tasa de población ocupada	485 187	7 623	1.57	1 192 544	21 829	1.99	12.64	12.07
Población desocupada	3.76	1.84	-	3.42	2.28	-	-	-
Tasa de desocupación	7 217 419	328 266	4.69	10 118 091	558 188	5.50	3.47	5.14
Población subocupada	58.10	85.38	-	48.62	78.87	-	-	-
Tasa de subempleo	-	-	-	-	-	-	-	-
Subutilización global de la fuerza de trabajo	4 762 576	224 122	4.71	7 638 617	410 777	6.19	4.84	7.93
Tasa de global de la fuerza de trabajo	36.89	54.22	-	31.62	65.33	-	-	-
Número de viviendas	8 295 169	275 437	3.32	12 674 609	370 319	3.07	3.82	3.03
Con agua	5 016 167	84 937	1.68	8 571 164	165 073	1.92	5.37	6.56
Con drenaje	3 420 416	62 887	1.75	6 118 083	96 876	1.62	5.09	4.74
Con energía eléctrica	4 876 745	104 819	2.14	9 073 717	165 013	1.82	6.41	4.75
Índice de crecimiento	5.82	8.70	-	5.54	5.63	-	-	-
Población total (mayor de 15 años)	25 928 558	524 232	3.18	37 927 410	1128 993	2.97	3.87	3.20
Población alfabeta (mayor de 15 años)	19 244 852	448 653	2.34	31 475 670	700 369	2.23	1.04	4.55
Población analfabeta (mayor de 15 años)	6 693 706	374 579	5.60	6 451 740	428 604	6.64	(-)	1.36

\* Fuente: Todos los indicadores están a precios constantes de 1970.

- \*1 Unidades: millones de kilómetros. Sistema de Cuentas Nacionales de México. SPP. INEGI
- \*2 Unidades: millones de pesos. Información sobre Gasto Público, 1970-1980. SPP. INEGI.
- \*3 Unidades: miles de pesos
- \*4 Población que reside en localidades de 10 000 y más habitantes. Resumen Censo General de Población y Vivienda, 1980. SPP. INEGI.
- \*5 SPP. INEGI. México. Información sobre Aspectos Geográficos, Sociales y Económicos. Aspectos Sociales. Vol. II México, 1982. Pp. 10-A-3.
- \*6 Estimaciones elaboradas por la Dirección General de Empleo. Con base en los datos del IX y X Censo General de Población y Vivienda, Chiapas, 1970-1980. SIC. DGE. SPP. INEGI.

CUADRO No. 6  
 CHIAPAS  
 PRODUCTO INTERNO BRUTO NACIONAL Y ESTATAL, 1970-1980  
 (Millones de pesos, 1970)

	1 9 7 0			1 9 8 0		
	NACIONAL	ESTATAL	PARTICIPACION %	NACIONAL	ESTATAL	PARTICIPACION %
T O T A L	444 271.4	7 174.6	1.61	841 828.8	22 832.8	2.71
AGROPECUARIO	54 123.2	2 225.0	4.11	70 301.4	3 533.2	5.03
INDUSTRIAL	145 070.3	1 991.0	1.37	313 900.6	13 779.0	4.39
Extractiva	11 190.3	537.3	4.80	57 357.1	10 268.2	17.90
Manufactura	105 203.0	783.5	0.75	193 900.2	2 416.5	1.25
Construcción	23 530.3	195.3	0.83	54 368.7	621.2	1.14
Electricidad	5 146.7	474.6	9.22	8 274.6	473.1	5.72
SERVICIOS	250 473.5	2 958.6	1.18	467 034.3	5 520.6	1.18
Comercio	115 162.9	1 224.7	1.06	196 763.0	2 101.9	1.07
Transportes	21 357.4	251.4	1.18	54 943.2	573.1	1.04
Otros serv's.	113 953.2	1 482.5	1.30	215 328.1	-2 845.6	1.32

FUENTE: Sistema de Cuentas Nacionales, 1982. SPP. INEGI.  
 Deflector implícito 508 base, 1970.

CUENCA No. 7  
CHIAPAS  
PARTICIPACIÓN DE LA ENTIDAD EN EL CONVENIO NACIONAL  
INVERSIÓN PÚBLICA FEDERAL EJECUTADA  
(Período de 1950)

	E.U.M. ABS	% REL	CHIAPAS ABS	% REL	PARTICIPACIÓN (%)	E.U.M. ABS	% REL	CHIAPAS ABS	% REL	PARTICIPACIÓN (%)	E.U.M. ABS	% REL	CHIAPAS ABS	% REL	PARTICIPACIÓN (%)
<b>T O T A L</b>	<b>29 202.3</b>	<b>100.00</b>	<b>256.2</b>	<b>100.00</b>	<b>0.95</b>	<b>75 427.4</b>	<b>100.00</b>	<b>3 775.7</b>	<b>100.00</b>	<b>4.8</b>	<b>220 220.1</b>	<b>100.00</b>	<b>4 106.7</b>	<b>100.00</b>	<b>1.9</b>
SECTOR I Agrícola y Forestal Pesca	3 921.4	13.40	24.1	9.42	0.61	12 297.2	15.51	355.9	9.51	2.8	23 070.2	9.11	360.3	13.64	2.8
	-	-	-	-	-	11 772.3	15.02	351.0	9.30	3.0	19 279.2	8.75	340.2	12.07	2.8
	-	-	-	-	-	517.9	0.77	7.9	0.21	1.3	791.0	0.36	14.1	0.52	1.8
SECTOR II Industrial	11 096.9	37.92	145.4	56.60	1.3	35 773.2	45.60	2 857.0	75.93	8.0	17 847.5	8.11	66.2	1.61	0.4
SECTOR III Actividad Social	14 245.9	47.63	136.7	40.78	0.8	30 267.7	35.37	529.3	14.56	1.8	182 312.4	82.73	3 430.2	84.75	1.9
Educación	-	-	-	-	-	575.1	0.72	31.3	0.83	5.4	1 021.0	0.46	54.4	1.32	5.4
Turismo	55.9	0.19	-	-	-	423.8	0.62	0.2	-	-	2 709.2	1.23	3.6	0.14	0.2
Comunicaciones y Transportes	5 802.3	19.83	84.1	29.37	1.4	9 249.3	12.03	194.8	5.16	2.0	46 340.4	21.13	905.2	22.04	1.9
Asentamientos Humanos	-	-	-	-	-	7 586.9	9.64	40.5	1.07	0.3	20 170.6	9.16	214.1	5.21	1.1
Salud y Seguridad Social	-	-	-	-	-	2 593.6	3.20	21.0	0.50	0.8	6 166.6	2.50	93.9	2.29	1.5
Educación Cultural	-	-	-	-	-	2 856.0	3.65	74.8	1.93	2.6	10 523.0	4.96	344.6	8.39	3.3
Ciencia y Tecnología	-	-	-	-	-	461.1	0.21	-	-	-	36.3	0.04	-	-	-
Luz y Fuerza	-	-	-	-	-	2 253.4	2.85	7.2	0.19	0.2	6 166.7	2.50	55.1	1.42	0.9
Administración y Defensa	465.4	1.59	0.01	0.03	0.02	2 451.3	3.16	96.2	2.25	1.1	35 565.6	40.22	169.4	43.94	2.0
Servicios Unidos de Coordinación	-	-	-	-	-	3 547.8	4.67	83.8	2.22	3.4	-	-	-	-	-
Turismo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FUENTES: Información sobre Jasta Pchico, 1970-1982. SPP. INEGI.  
Anuario de Estadísticas [Estadísticas], 1985. SPP. INEGI.

CUADRO No. 8  
CHIAPAS  
POBLACION OCUPADA  
1970 - 1980

SECTORES ECONOMICOS	1 9 7 0					1 9 8 0					T.M.C.A.	
	NACIONAL		CHIAPAS			NACIONAL		CHIAPAS			1970 - NACIONAL	1980 ESTADO
	ABSOLUTOS	RELATI VOS	ABSOLU- TOS	RELATI VOS	PARTICIP. ESTATAL 1970	ABSOLUTOS	RELATI VOS	ABSOLU- TOS	RELATI VOS	PARTICIP. ESTATAL 1980		
<b>T O T A L</b>	12 424 353	100.00	405 671	100.00	3.27	21 393 250	100.00	710 228	100.00	3.32	5.58	5.58
<b>AGROPECUARIO</b>	4 974 153	40.04	308 436	76.03	6.20	7 797 840	36.45	528 623	74.15	6.78	1.72	4.15
<b>INDUSTRIAL</b>	2 857 555	23.00	34 970	8.62	1.22	6 251 108	29.22	58 828	8.29	0.94	7.70	7.52
Extractiva	174 691	1.40	831	0.20	0.48	714 535	3.34	994	0.14	0.14	13.86	1.81
Transformación	2 089 245	16.82	25 578	6.31	1.22	3 579 091	16.73	33 315	4.55	0.93	5.06	4.95
Construcción	551 217	4.44	7 545	1.86	1.37	1 797 033	8.40	24 290	3.42	1.35	11.75	11.94
Electricidad	42 402	0.34	1 015	0.25	2.40	160 449	0.75	1 279	0.18	0.80	13.85	11.37
<b>SERVICIOS</b>	4 592 645	36.96	62 265	15.35	1.36	7 344 302	34.33	122 727	17.28	1.67	6.82	5.74
Comercio	1 343 442	10.81	20 514	5.06	1.53	2 425 994	11.34	43 466	0.12	1.79	8.06	7.14
Transportes	412 280	3.32	5 350	1.32	1.30	947 721	4.43	13 920	1.96	1.47	10.56	9.70
Otros Servicios	2 836 923	22.83	36 401	8.97	1.23	3 970 587	18.56	65 341	9.20	1.65	5.68	6.02

FUENTE: Estimaciones de la Dirección General de Empleo de la STPS. Con datos del:

IX Censo General de Población y Vivienda, 1970. Nacional y Estatal de Chiapas. SIC. DGE.

X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Nacional y Estatal de Chiapas. SPP. INEGI.

CUADRO No. 9  
 CHIAPAS  
 PRODUCTO INTERNO BRUTO ESTATAL  
 (Millones de pesos de 1970)

S E C T O R	1 9 7 0			1 9 8 0			DIFERENCIA 1980-70		VARIACION PORCENTUAL	T.M.C.A 1970-1980
<b>T O T A L</b>	7 174.6	100.00		22 832.8	100.00		15 658.2	100.00	318.24	12.27
<b>AGROPECUARIO</b>	2 225.0	31.01	100.00	3 533.2	15.48	100.00	1 308.2	8.55	58.00	4.73
Agricultura	1 412.6	19.69	63.49	2 335.8	10.23	66.11	923.2	5.90	65.35	5.16
Ganadería	662.8	9.24	29.79	934.1	4.31	27.85	321.3	2.05	48.48	4.03
Silvicultura	140.2	1.95	6.30	168.1	0.74	4.76	27.9	0.18	19.90	1.83
Pesca	9.4	0.13	0.42	45.3	0.20	1.28	35.9	0.23	381.91	17.03
<b>INDUSTRIA</b>	1 991.0	27.75	100.00	13 779.0	60.34	100.00	11 788.0	75.28	592.06	21.34
Extractiva	537.3	7.49	26.88	10 268.2	44.97	74.52	9 730.9	62.15	1 811.07	34.82
Manufactura	783.8	10.92	39.37	2 416.5	10.58	17.34	1 632.7	10.43	208.51	11.92
Construcción	195.3	2.72	9.80	621.2	2.72	4.51	425.9	2.72	218.07	12.27
Electricidad	474.6	6.62	23.84	473.1	2.07	3.43	(-) 1.5	- 0.01	(-) 0.32	(-) 0.03
<b>SERVICIO</b>	2 958.6	41.24	100.00	5 520.6	24.18	100.00	2 562.0	16.36	86.60	6.44
Comercio	1 224.7	17.07	41.40	2 101.9	9.21	38.67	8 877.2	5.60	71.63	5.53
Transportes	251.4	3.50	8.50	574.1	2.51	10.38	322.7	2.05	127.00	8.59
Servicios	1 482.5	20.67	50.10	2 844.6	12.45	51.55	1 362.1	8.71	91.95	6.74

FUENTE: Sistema de Cuentas Nacionales, 1982. SPC. INEGI

CUADRO No. 10  
CHIAPAS  
PRODUCTO INTERNO BRUTO POR RAMA DE ACTIVIDAD  
(Industria Extractiva)

RAMA	1 9 7 0		1 9 8 0		VARIACION PORC. 1970-1980		%	TMCA 70/80
T O T A L	537.3	100.00	10 268.1	100.00	9 730.8	100.00	1 811.06	34.32
Extrac. y beneficio del carbón y grafi- to y feb. de deriv.	-	-	-	-	-	-	-	-
Extrac. de petróleo crudo y gas natural	526.3	97.5	10 098.2	98.34	9 571.9	98.37	1 818.72	34.37
Extrac. y beneficio de material y hierro	-	-	-	-	-	-	-	-
Extrac. y beneficio fund. y refinación de minerales metál. no ferrosos	0.3	0.06	-	-	-	-	-	-
Explot. de canteras y extrac. de arena grava y arcilla	10.7	1.99	22.3	0.22	11.6	0.12	108.41	7.62
Extrac. y beneficio de otros minerales no metálicos	-	-	147.6	1.44	147.6	1.52	-	-

FUENTE: Sistema de Cuentas Nacionales de México, 1982. SPP. INEGI.



CUADRO No. 11  
 CHIAPAS  
 PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS  
 1975

	SUPERF- COSECHADA	%	%	RENDI- MIENTO	PRODUCCION ABS	%	%	VALOR	%	%
<b>T O T A L</b>	733 195	100.00	-	-	1 356 830	100.00	-	3 495 537	100.00	-
<b>Cultivos Anuales de ciclo corto</b>	549 054	74.89	100.00	-	663 192	48.88	100.00	1 757 613	50.28	100.00
Maíz	415 746	56.70	75.72	1 369	569 031	41.94	85.80	1 081 936	30.95	61.56
Frijol	78 334	10.68	14.27	603	47 668	3.51	7.19	219 656	6.28	12.50
Algodón	25 758	3.51	4.70	743	19 298	1.42	2.91	270 558	7.74	15.39
Ajonjolí	4 000	0.55	0.73	500	2 000	0.15	0.30	10 000	0.29	0.57
Soya										
Sorgo en grano	1 070	0.15	0.19	3 165	3 398	0.25	0.51	5 165	0.15	0.29
Tobaco	254	0.04	0.05	1 370	5 348	0.03	0.05	5 220	0.15	0.30
Otros	23 862	3.25	4.34	-	21 449	1.58	3.24	165 078	4.72	9.39
<b>Frutales y plantaciones</b>	184 141	25.11	100.00	-	693 638	51.12	100.00	1 737 924	49.72	100.00
Café Oro	131 000	17.87	71.14	687	90 000	6.63	12.97	1 413 000	40.43	81.30
Cacao	30 000	4.09	16.29	300	9 000	0.66	1.30	123 040	3.49	7.02
Plátano	10 000	1.37	5.43	18 200	183 000	13.41	26.24	91 000	2.60	5.24
Caña de azúcar	5 000	0.68	2.72	64 600	323 000	23.81	46.57	38 760	1.11	2.23
Mango	1 780	0.24	0.97	11 842	21 000	1.55	3.04	21 080	0.60	1.21
Aguacate	1 113	0.15	0.60	9 000	10 017	0.74	1.44	30 051	0.86	1.73
Sandía	1 050	0.14	0.57	5 000	5 250	0.39	0.76	10 773	0.31	0.62
Otros	4 198	0.57	2.28	-	53 291	3.93	7.68	11 220	0.32	0.65

FUENTE: Anuario Estadístico, SARH., 1975.

CUADRO No. 12  
CHIAPAS  
PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS  
1980

	SUPERF. SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	SUPERF. PERDIDA	RENDI MIENTO	PRODUCCION (TONEL.)	PRECIO MEDIO RURAL	VALOR DE LA PRODUCC. (MILES)
<b>T O T A L</b>	863 606	537 555	100.00	25 745	- 2 615 353	100.00	- 13 990 726 100.00
<b>Cultivos Anuales de Ciclo Corto</b>	638 837	616 572	73.59	22 265	- 1 423 963	54.45	- 7 926 280 56.65
Maíz	523 705	504 332	60.19	19 373	2 350	1 155 050	45.31 4 995 5 919 475 42.31
Frijol	60 953	35 262	6.95	2 621	0.631	36 700	1.20 12 904 473 577 3.38
Algodón							
Hueso	28 024	28 000	3.34	24	2.397	67 119	2.57 - -
Pluma	-	-	-	-	0.816	22 846	0.87 38 060 869 976 6.22
Semilla	-	-	-	-	1.357	38 000	1.45 5 000 190 000 1.36
Ajonjolí	7 100	7 100	0.85	-	0.711	5 049	0.19 12 806 64 657 0.46
Soya	4 618	4 453	0.54	155	2.197	9 848	0.38 8 919 87 834 0.63
Sorgo en grano	3 538	3 501	0.42	37	3.554	12 442	0.48 3 393 42 216 0.20
Sorgo forrajero	388	388	0.05	-	30.268	17 744	0.45 3 329 3 864 0.03
Tobaco	1 426	1 426	0.17	-	1.430	2 039	0.08 30 800 62 801 0.45
Otros	9 085	9 080	1.08	5	-	33 076	1.27 - 211 882 1.51
<b>Frutales y plantaciones</b>	224 769	221 286	26.41	3 483	-	1 191 380	45.55 - 6 054 446 43.35
Café oro	142 931	142 931	17.06	-	0.578	82 634	3.16 39 842 3 292 304 23.53
Cacao	30 000	30 000	3.58	-	0.246	7 369	0.28 57 000 420 033 3.00
Plátano	11 944	11 844	1.42	-	22.422	201 692	11.15 3 000 815 097 6.25
Caña de azúcar	10 452	7 971	0.95	2 451	66.759	532 135	20.35 334 177 733 1.27
Mango	5 131	5 131	0.61	-	16.442	84 366	3.23 5 500 494 013 3.32
Pastos	4 302	4 263	0.51	39	-	-	- 19 406 0.14
Agucate	3 930	3 930	0.47	-	9.335	36 686	1.40 7 200 264 139 1.89
Sandía	3 285	2 485	0.30	110	27.713	68 866	2.63 3 000 296 598 1.48
Otros	12 784	12 631	1.51	153	-	57 635	3.35 - 345 123 2.47

FUENTE: Anuario Estadístico Agropecuario, 1980. SASH.

CUADRO No. 13  
 PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS  
 1980  
 NACIONAL = 100.00

P R O D U C T O	PARTICIP. NAC. (%)	LUGAR/PAIS
Algodón hueso	7.67	6o.
Arroz palay	2.23	10o.
Frijol	3.76	10o.
Mafz	7.45	6o.
Soya	2.91	5o.
Café oro	30.05	1er.
Caña de azúcar	1.48	12o.
Naranja	1.88	8o.

FUENTE: Anuario Agropecuario de Estados Unidos Mexicanos, 1980. SARH.

CUADRO No. 14  
 CHIAPAS  
 INDUSTRIA  
 VALOR DE LA PRODUCCION  
 (Millones de Pesos)

	1970				1975				1980				ESTATAL					
	NACIONAL	CHIAPAS	LUGAR	PARTIC.	NAC.	EDD.	NACIONAL	CHIAPAS	LUGAR	PARTIC.	NAC.	EDD.		NACIONAL	EDD.	LUGAR	PARTIC.	NAC.
<b>TOTAL</b>	31 734.4	1 094.4	10	3.45	100.00	100.00	71 130.7	2 571.9	10	3.62	100.00	100.00	189 456.8	8 779.0	7	4.64	100.00	100.00
<b>CAMBIO EN PIB</b>																		
Extracción	9 287.0	475.5	6	5.12	29.26	15.45	22 353.3	1 322.9	4	5.91	31.67	51.42	55 615.2	4 656.0	2	8.74	25.30	53.25
Manufactura	4 453.7	173.7	9	3.84	14.66	16.35	11 312.6	475.1	3	4.20	15.90	18.46	20 040.2	1 221.6	9	4.10	15.66	14.00
Minas	1 312.2	27.4	19	2.09	4.14	2.50	3 512.5	63.1	17	2.37	4.04	3.23	10 429.1	216.5	17	2.08	5.50	2.46
Artes	3 837.6	44.9	21	1.17	12.09	4.10	7 956.4	125.3	27	1.56	11.19	4.81	18 765.9	256.7	18	1.37	9.90	2.92
Leche	7 980.5	342.1	9	4.29	25.15	31.26	17 359.4	513.8	10	2.99	24.36	20.16	57 415.7	2 272.9	10	3.96	30.31	25.83
Carne	4 662.4	25.8	23	0.55	14.70	2.34	8 656.5	49.4	24	0.57	12.14	1.92	19 200.7	135.3	25	0.71	10.13	1.54

FUENTES: Sistema de Cuentas Nacionales de México.  
 Estructura Económica Regional: PIB por Entidad Federativa 1970, 1975 y 1980. INEGI. SPP.

CUADRO No. 15  
 PRODUCCION DE LECHE DE VACA

	1970	%	LUGAR	1975	%	LUGAR	1980	%	LUGAR
NACIONAL	4 603 999	100.00	-	5 808 800	100.00	-	6 741 544	100.00	-
ESTATAL	156 244	3.39	13°	436 855	7.52	3°	418 730	6.21	4°
LUGAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FUENTE: Instituto Nacional de la Leche, SARH

CUADRO No. 16  
PESCA  
(Fresco Entero)

	VOLUMEN (Tons)				VALOR (Millones de Pesos)			
	E.U.M.		CHIAPAS		E.U.M.		CHIAPAS	
	ABS	REL	ABS	REL	ABS	REL	ABS	REL
<b>T O T A L</b>	1 257 148	100.0	11 991	100.0	20 299.2	100.0	386.7	100.0
<b>Consumo humano</b>								
<b>directo</b>	634 491	50.5	11 978	99.9	19 444.8	95.8	386.4	99.0
<b>Indirecto</b>	586 096	46.6	-	-	511.9	2.5	-	-
<b>Uso Indirecto</b>	36 561	2.9	13	0.1	342.5	1.7	0.3	0.1

FUENTE: Anuario Estatal de los Estados Unidos Mexicanos, 1984. SPP. INEGI.

CUADRO No. 17  
 CHIAPAS  
 DISPONIBILIDAD DE RECURSOS FORESTALES  
 1980

TIPO DE RECURSO	(HAS)	LUGAR NACIONAL	PARTICI. NACIONAL	(REL.)		
Superficie de la entidad	7 388 700	9	13.76	100.00	-	-
Superficie total forestal	5 888 675	6	4.12	79.70	100.00	-
Arbolada	3 545 200	3	10.24	-	60.20	100.00
- Bosques	1 419 475	7	4.97	-	24.10	42.04
- Selvas	2 125 725	2	14.72	-	36.10	59.96
Superficie arbustiva	452 575	20	1.64	-	7.69	-
Áreas perturbadas	1 883 700	2	10.39	-	31.99	-
Vegetación hidrófila	7 200	10	0.43	-	0.12	-

FUENTE: Memoria Económica, 1980-1981. Cámara Nacional de las Industrias derivadas de la Silvicultura. CNIOS, con datos de la Subdirección Forestal y de la Fauna, SARH.

CUADRO No. 18  
EXTRACCION DE PETROLEO CRUDO  
(m<sup>3</sup>)

	NACIONAL	CHIAPAS	PARTICIPACION	
			LUGAR	%
1 9 7 0	28 235 135	3 028 140	3°	10.72
1 9 7 5	46 781 399	8 417 329	3°	17.99
1 9 8 0	112 705 405	18 090 461	3°	16.05
1 9 8 0 */	708 917	113 789	4°	16.10
1 9 8 3 */	981 222	47 453	3°	4.80

FUENTE: Anuario Estadístico, Petróleos Mexicanos.

\*/ Crudo en miles de barriles



CUADRO No. 19  
 EXTRACCION DE GAS NATURAL  
 (m<sup>3</sup>)

	NACIONAL	CHIAPAS	PARTIC. LUGAR	%
1 9 7 0	18 840 000	-	-	-
1 9 8 5	22 272 959 000	2 507 643 000	4°	11.26
1 9 8 0	36 772 000 000	6 207 000 000	2°	16.88
1 9 8 3	41 897 000 000	4 457 000 000	3°	10.60

FUENTE: Anuario Estadístico, Petróleos Mexicanos.

CUADRO No. 20  
CHIAPAS  
POBLACION TOTAL URBANA Y RURAL

	1 9 7 0		1 9 8 0		T.M.C.A 1970.- 1980
	ABSOLUTOS	%	ABSOLUTOS	%	
Población Total	1 569 053	100.00	2 084 717	100.00	2.88
Rural	1 133 719 <u>1/</u>	72.25	1 661 076 <u>3/</u>	79.68	3.89
Urbana	435 334 <u>2/</u>	27.75	423 641 <u>4/</u>	20.32	(-) 0.27

- 1/ Población rural aquella que vive en localidades con menos de 2 500 habitantes.
- 2/ Población urbana la que vive en localidades de 2 500 habitantes y más.
- 3/ Para 1980 la población rural es aquella que vive en localidades con menos de 10 000 habitantes.
- 4/ La población urbana es la que vive en localidades de 10 000 habitantes y más.

FUENTE: IX Censo General de Población y Vivienda, 1970.  
Estado de Chiapas. SIC. DGE.

X Censo General de Población y Vivienda, 1980.  
Estado de Chiapas. SPP. INEGI.

CUADRO No. 21  
CHIAPAS  
POBLACION TOTAL POR EDAD Y SEXO  
1970 - 1980

	1 9 7 0						1 9 8 0						T.M.C.A
	TOTAL	%	HOMERES	%	MUJERES	%	TOTAL	%	HOMBRES	%	MUJERES	%	70 60
T O T A L	1 569 053	100.00	794 031	100.00	775 022	100.00	2 084 717	100.00	1 053 577	100.00	1 031 140	100.00	2.68
0 - 5	267 913	17.07	136 495	17.19	131 418	16.96	307 732	14.76	154 299	14.65	153 433	14.88	1.40
5 - 9	265 269	16.91	137 031	17.26	128 238	16.55	321 231	15.41	161 959	15.37	159 272	15.45	1.93
10 - 11	89 052	5.68	46 519	5.86	42 533	5.49	110 955	5.32	57 143	5.42	53 812	5.22	2.22
12 - 14	122 587	7.81	64 234	8.09	58 353	7.53	167 597	8.04	83 790	8.14	81 807	7.93	3.18
15 - 19	167 779	10.69	82 083	10.34	85 696	11.06	236 483	11.34	117 095	11.12	119 388	11.58	-
20 - 24	135 608	8.64	63 600	8.01	72 008	9.29	188 925	9.07	91 715	8.71	95 190	9.23	3.45
25 - 29	117 004	7.46	56 154	7.07	60 850	7.85	156 035	7.48	77 070	7.32	78 965	7.66	1.26
30 - 34	83 005	5.29	42 115	5.30	40 889	5.28	112 668	5.40	58 153	5.52	54 515	5.29	2.92
35 - 39	83 086	5.30	41 683	5.25	41 403	5.34	110 059	5.28	55 678	5.28	54 411	5.23	3.10
40 - 44	58 004	3.70	30 057	3.79	27 947	3.60	80 601	3.87	41 970	3.93	38 631	3.75	2.85
45 - 49	45 583	2.90	23 817	3.00	21 766	2.81	65 374	3.18	34 399	3.26	31 975	3.10	3.83
50 - 54	35 333	2.25	18 314	2.30	17 019	2.20	50 317	2.41	26 642	2.53	23 675	2.30	3.60
55 y más	98 830	6.30	51 898	6.54	46 932	6.04	177 710	8.54	91 664	8.70	86 046	8.33	6.04

FUENTE: IX Censo General de Población y Vivienda, 1970. Estado de Chiapas. SIC. DGE.

X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Estado de Chiapas. SPP. INEGI.

**CUADRO No. 22**  
**CHIAPAS**  
**POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO**  
**(Personas)**

GRUPOS DE EDAD	1 9 7 0			1 9 8 0			T.M.C.A. 70/80		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES			
<b>TOTAL</b>	413 294	349 165	64 129	734 047	532 708	201 339	5.91	4.31	12.12
12-14	21 146	15 735	5 411	42 186	28 624	13 562	7.15	6.17	9.62
15-19	62 189	47 917	14 272	111 820	77 724	34 096	6.04	4.96	9.10
20-24	62 188	51 334	10 854	115 678	81 768	33 910	6.40	4.77	12.07
25-29	57 060	49 462	7 598	102 023	73 465	28 558	5.98	4.04	14.16
30-34	42 785	37 779	5 006	75 103	55 974	19 129	5.79	4.01	14.35
35-39	43 201	37 962	5 239	72 860	53 833	19 027	5.37	3.55	11.80
40-44	30 969	27 174	3 795	54 075	40 491	13 584	5.73	4.07	13.60
45-49	24 803	21 697	3 106	44 591	33 167	11 424	6.04	4.34	13.91
50-54	18 781	16 452	2 329	33 956	25 532	8 424	6.10	4.49	13.72
55 y más	50 172	43 653	6 519	81 755	62 130	19 625	5.00	3.59	11.65

**FUENTE:** IX Censo General de Población y Vivienda, 1970. Estado de Chiapas. SIC. DGE.  
X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Estado de Chiapas. SPP. INEGI.

CUADRO No. 23

CHIAPAS

TASAS ESPECIFICAS DE PARTICIPACION ECONOMICA

GRUPOS DE EDAD	1 9 7 0			1 9 8 0		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES.	MUJERES
<b>T O T A L</b>	26.34	43.97	8.27	35.21	50.56	19.53
12 - 14	17.25	24.50	9.27	25.17	33.37	16.58
15 - 19	37.07	58.38	16.65	47.28	66.38	28.56
20 - 24	45.86	80.71	15.07	61.89	89.15	35.62
25 - 29	48.77	88.08	12.49	65.38	92.32	36.17
30 - 34	51.55	89.70	12.24	66.66	96.25	35.09
35 - 39	52.00	91.07	12.65	66.18	96.69	34.97
40 - 44	53.39	90.32	13.59	67.09	96.48	35.16
45 - 49	54.41	91.10	14.27	67.16	96.42	35.71
50 - 54	53.15	89.83	13.68	67.48	95.83	35.58
55 y más	50.77	84.11	13.89	46.00	67.78	22.81

FUENTE: IX Censo General de Población y Vivienda, 1970.  
Estado de Chiapas. SIC. DGE.

X Censo General de Población y Vivienda, 1980.  
Estado de Chiapas. SPP. INEGI.

**CUADRO No. 24**  
**CHIAPAS**  
**TASAS DE DEPENDENCIA ECONOMICA**

GRUPOS DE EDAD	1 9 7 0			1 9 8 0		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
<b>T O T A L</b>	2.80	1.27	11.09	1.84	0.98	4.12
12 - 14	4.80	3.08	9.78	2.97	2.00	5.03
15 - 19	1.70	0.71	5.00	1.11	0.51	2.50
20 - 24	1.18	0.24	5.63	0.62	0.12	1.81
25 - 29	1.05	0.14	7.01	0.53	0.05	1.77
30 - 34	0.94	0.11	7.17	0.50	0.04	1.85
35 - 39	0.92	0.10	6.90	0.51	0.03	1.86
40 - 44	0.87	0.11	6.36	0.49	0.04	1.84
45 - 49	0.84	0.10	6.01	0.49	0.04	1.80
50 - 54	0.88	0.11	6.31	0.48	0.04	1.81
55 y más	0.97	0.19	6.20	1.17	0.48	3.38

**FUENTE:** IX Censo General de Población y Vivienda, 1970.  
Estado de Chiapas. SIC. DGE.

X Censo General de Población y Vivienda, 1980.  
Estado de Chiapas. SPR. INEGI.

## ESTADO DE CHIAPAS

## MIGRACION

1970-1980

	1 9 7 0				1 9 8 0							
	INMIGRA- CION	%	EMIGRA- CION	%	MIGRA- CION	%	INMIGRA- CION	%	EMIGRA- CION	%	MIGRA- CION	%
<b>T O T A L</b>	39 736	100.00	91 086	100.00	(-) 51 350	(-) 100.00	50 157	100.00	109 389	100.00	(-) 29 232	(-) 100.00
Aguacalientes	214	0.54	124	0.14	50	0.18	132	0.16	248	0.23	(-) 118	(-) 0.40
Baja California	123	0.31	623	0.68	(-) 503	(-) 0.97	288	0.58	612	0.55	(-) 324	(-) 1.11
Baja California	32	0.08	43	0.05	(-) 11	(-) 0.02	90	0.11	143	0.13	(-) 53	(-) 0.18
Caepcha	626	1.58	3 159	3.47	(-) 2 533	(-) 4.93	977	1.22	5 537	5.06	(-) 4 560	(-) 15.60
Cahuilla	390	0.98	256	0.28	134	0.26	394	0.49	601	0.55	(-) 207	(-) 0.71
Colima	98	0.25	123	0.14	(-) 25	(-) 0.05	657	0.82	1 152	1.05	(-) 495	(-) 1.69
Chiapas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chihuahua	321	0.81	331	0.36	(-) 10	(-) 0.02	531	0.66	600	0.55	(-) 69	(-) 0.24
Distrito Federal	2 915	7.34	37 369	41.03	(-) 34 454	(-) 67.10	10 779	13.45	34 285	31.34	(-) 23 506	(-) 80.41
Durango	474	1.19	125	0.14	349	0.68	545	0.68	376	0.34	169	0.58
Guajuato	489	1.23	413	0.45	76	0.15	580	0.72	761	0.70	(-) 152	(-) 0.62
Guerrero	932	2.35	422	0.46	510	0.99	1 722	2.15	1 017	0.93	705	2.41
Hidalgo	320	0.81	275	0.30	45	0.09	422	0.53	613	0.56	(-) 191	(-) 0.65
Jalisco	556	1.50	976	1.07	(-) 352	(-) 0.74	1 068	1.33	1 744	1.59	(-) 676	(-) 2.31
México	1 181	2.97	4 641	5.10	(-) 3 460	(-) 6.74	6 031	7.52	12 001	10.97	(-) 5 970	(-) 20.42
Michoacán	1 290	3.25	476	0.52	512	1.59	1 911	2.38	1 373	1.26	538	1.84
Morelos	269	0.68	528	0.58	(-) 259	(-) 0.50	404	0.50	928	0.85	(-) 524	(-) 1.79
Nayarit	100	0.25	218	0.24	(-) 118	(-) 0.23	156	0.23	294	0.27	(-) 108	(-) 0.37
Nuevo León	240	0.60	588	0.65	(-) 348	(-) 0.68	496	0.62	859	0.78	(-) 363	(-) 1.24
Oaxaca	9 070	22.81	4 355	4.78	4 715	9.18	5 583	10.46	6 314	5.77	2 069	7.08
Puebla	1 486	3.74	2 016	2.21	(-) 530	(-) 1.05	2 461	3.07	3 481	3.18	(-) 1 020	(-) 3.49
Querétaro	127	0.32	179	0.20	(-) 52	(-) 0.10	214	0.27	381	0.35	(-) 167	(-) 0.57
Quintana Roo	59	0.15	256	0.28	(-) 197	(-) 0.38	260	0.32	1 200	1.10	(-) 940	(-) 3.22
San Luis Potosí	268	0.67	232	0.25	36	0.07	303	0.38	367	0.34	(-) 64	(-) 0.22
Sinaloa	169	0.43	362	0.40	(-) 193	(-) 0.38	356	0.48	651	0.60	(-) 265	(-) 0.91
Sonora	177	0.45	488	0.54	(-) 311	(-) 0.61	364	0.46	534	0.49	(-) 168	(-) 0.57
Tabasco	9 972	25.06	17 592	19.31	(-) 7 620	(-) 14.84	9 292	11.59	17 479	15.97	(-) 8 187	(-) 28.01
Tamaulipas	320	0.81	869	0.95	(-) 549	(-) 1.07	536	0.67	993	0.91	(-) 457	(-) 1.56
Tlaxcala	121	0.30	139	0.15	(-) 18	(-) 0.04	210	0.26	248	0.23	(-) 38	(-) 0.13
Veracruz	3 894	9.77	13 454	14.77	(-) 9 570	(-) 18.63	7 891	9.84	14 171	12.95	(-) 6 280	(-) 21.48
Yucatán	488	1.23	373	0.41	115	0.22	660	0.82	303	0.28	357	1.22
Zacatecas	217	0.55	81	0.09	136	0.26	185	0.23	123	0.11	62	0.21
Países extranje- ros	2 768	6.97	-	-	2 768	5.39	1 888	2.35	-	-	1 888	6.46
No especificado	-	-	-	-	-	-	19 911	24.84	-	-	19 911	68.11

FUENTE: IX y X Censo General de Población y Vivienda, 1970-1980, de todas las Entidades Federativas. SPP. INEGI.

CUADRO No. 26

CHIAPAS

POBLACION Y FUERZA DE TRABAJO DISPONIBLES

	1970	1980	T.M.C.A
1. Población Total	1 569 053	2 084 717	2.88
2. Población menor de 12 años	622 234	739 918	1.75
3. Pob. de 12 años y más	946 819	1 344 799	3.57
4. Pøb. Econom. Activa	413 294	734 047	5.91
5. Tasa de participación	26.34	35.21	-
6. Pob. Econom. Inactiva	533 525	610 752	1.36
7. Tasa de dependencia	2.80	1.84	-
8. Población ocupada	405 671	710 228	5.76
9. Tasa de ocupación	98.16	96.76	-
10. Pob. desocup. abierta	7 623	23 819	12.07
11. a) Que han trabajado	6 875	22 246	-
b) Que nunca han trabajado	748	1 573	-
11. Tasa de desocupación	1.84	3.24	-

FUENTE: Estimaciones elaboradas por la Dirección General de Empleo, con base en los datos del IX Censo General de Población y Vivienda, 1970. Estado de Chiapas. SIC. DGE.  
X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Estado de Chiapas. SIC. INEGI.



CUADRO No. 27

CHIAPAS

POBLACION OCUPADA POR SECTOR Y RAMA

GRUPOS DE EDAD	1 9 7 0			1 9 8 0			INCRE MENTO	%	TMCA 1970-80
	TOTAL	%	%	TOTAL	%	%			
<b>T O T A L</b>	405 671	100.00		710 228	100.00	-	304 557	100.00	5.76
<b>AGROPECUARIO</b>	308 436	76.03		528 623	74.43		220 187	72.30	5.54
<b>INDUSTRIAL</b>	34 970	8.62	100.00	58 878	8.29	100.00	23 908	7.85	5.35
Minería	831	0.20	2.32	994	0.14	1.69	163	0.05	1.81
Transformación	25 578	6.31	73.13	32 315	4.55	54.89	6 737	2.21	2.37
Construcción	7 545	1.86	21.58	24 290	3.42	2.17	167 453	5.50	12.40
Electricidad	1 016	0.25	2.91	1 279	0.18	41.25	263	0.09	2.33
<b>SERVICIOS</b>	62 265	15.35	100.00	122 727	17.28	100.00	60 462	19.85	7.02
Comercio	20 514	5.06	32.95	43 466	6.12	35.42	22 952	7.54	7.80
Transportes	5 350	1.32	8.59	13 920	1.96	11.34	8 570	2.81	10.03
Servicios	36 401	8.97	58.46	65 341	9.20	53.24	28 940	9.50	6.02

FUENTE:

IX Censo General de Población y Vivienda, 1970. Estado de Chiapas. SIC. DGE.  
X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Estado de Chiapas. SPP. INEGI.

CUADRO No. 28  
CHIAPAS  
PRODUCTIVIDAD POR HOMBRE OCUPADO  
(Miles de pesos de 1970)

SECTOR	1 9 7 0		1 9 8 0		T.M.C.A 1970-1980	
	ABS.	%	ABS.	%		
<b>T O T A L</b>	17 685.8	100.00	32 148.5	100.00		6.16
<b>AGROPECUARIO</b>	7 213.8	40.79	6 683.8	20.79	(-)	0.76
<b>INDUSTRIAL</b>	56 934.5	321.92	234 026.3	728.01		15.18
<b>Extractiva</b>	646 570.4	3 655.87	10 330 181.1	32 132.70		31.93
<b>Transfer.</b>	30 643.5	173.27	74 779.5	232.61		9.33
<b>Construc.</b>	25 884.7	146.36	25 574.3	79.55	(-)	0.12
<b>Electricidad</b>	467 126.0	2 641.25	369 898.4	1 150.59	(-)	2.31
<b>SERVICIOS</b>	47 516.3	268.67	44 982.8	139.92	(-)	0.55
<b>Comercio</b>	59 700.7	337.56	48 357.3	150.42	(-)	2.09
<b>Transportes</b>	46 990.7	265.70	41 171.0	128.07	(-)	1.31
<b>Servicios</b>	40 726.9	230.28	43 550.0	135.47		0.67

FUENTE: Cuadros Producto Interno Bruto y Población Ocupada.

CUADRO No. 29

CHIAPAS

POBLACION OCUPADA POR POSICION EN EL TRABAJO, SEGUN RAMA DE ACTIVIDAD  
1970

CONCEPTO	TOTAL	AGROPE- CUARIO	INDUS- TRIA	EXTRA- TIVA	TRANS- FORMA- CION	CONS- TRUC.	ELECTRI- CIDAD	SERVI- CIOS	COMERCIO	TRANS- PORTES	SERVICIOS
TOTAL	405 671	308 436	34 970	851	25 578	7 545	1 016	62 265	20 514	5 350	36 401
Patrón o empresario	14 720	5 754	2 434	35	1 800	485	114	6 532	2 665	609	3 258
Empleado, obrero o peón	152 821	98 995	19 050	646	11 978	5 580	846	34 773	7 073	3 188	24 512
Miembro de una coopera- tiva de producción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trabajador por su cuenta	207 771	178 849	11 481	93	10 030	1 317	41	17 441	8 884	1 356	7 201
Trabajador no remunera- do	30 359	24 835	2 005	57	1 770	163	15	3 519	1 892	197	1 430

FUENTE: Estimaciones elaboradas por la Dirección General de Empleo con base en los datos del:

IX Censo General de Población y Vivienda, 1970. Estado de Chiapas. SIC. DGE.

CUADRO No. 30  
CHIAPAS  
POBLACION OCUPADA POR POSICION EN EL TRABAJO Y RAMA DE ACTIVIDAD  
1950

	TOTAL	AGROPECUARIO	INDUSTRIA	EXTRACTIVA	TRANSFORMACION	CONSTRUCCION	ELECTRICIDAD	SERVICIOS	COMERCIO	TRANSPORTE	SERVICIOS
<b>T O T A L</b>	710 228	528 623	58 878	994	32 315	24 190	1 279	122 727	43 466	13 920	65 341
<b>Patrón o empresario</b>	30 311	17 392	3 346	66	2 130	1 115	35	9 573	5 398	1 045	3 130
<b>Empleado, obrero o peón</b>	156 662	61 743	32 150	800	12 978	17 183	1 189	62 769	12 018	8 547	42 204
<b>Miembro de una cooperativa de producción</b>	9 580	7 136	754	37	498	206	13	1 690	587	626	477
<b>Trabajadores por su cuenta</b>	439 138	382 059	18 989	68	14 273	4 627	21	38 060	21 629	3 043	13 388
<b>Trabajador no remunerado</b>	74 537	60 263	3 639	23	2 436	1 759	21	10 635	3 834	659	6 142

FUENTE: X Censo General de Población y Vivienda, 1950. Estado de Chiapas. SPP. INESI.

CUADRO No. 31

CHIAPAS

POBLACION OCUPADA POR OCUPACION PRINCIPAL, SEGUN RAMA DE ACTIVIDAD

1970

CONCEPTO	TOTAL	AGROPECUARIO	INDUSTRIA	EXTRACTIVA	TRANSFORMACION	CONSTRUCCION	ELECTRICIDAD	SERVICIOS	COMERCIO	TRANSPORTES	SERVICIOS
<b>TOTAL</b>	405 671	308 436	34 970	831	25 578	7 545	1 016	62 265	20 514	5 350	36 401
Profesionales y técnicos	13 241	975	2 571	372	1 946	168	85	9 695	284	126	9 285
Func., superiores y personal directivo, público y privado.	4 330	1 321	645	21	487	102	35	2 364	759	143	1 462
Personal Admvo.	9 298	851	1 417	42	949	203	223	7 030	1 626	474	4 930
Comerciantes, vendedores y similares.	18 098	280	1 442	22	1 335	71	14	16 376	15 260	50	1 066
Trabajadores en servicios diversos y conductores de vehículos.	20 850	832	1 557	34	1 158	227	138	18 461	952	3 425	14 084
Trabajadores en labores agropecuarias	303 826	302 013	742	72	615	44	11	1 071	410	20	641
Trabajadores no agrícolas	36 028	2 164	26 596	268	19 055	6 730	510	7 268	1 223	1 112	4 933

FUENTE: Estimaciones elaboradas por la Dirección General de Empleo con base en los datos del:  
IX Censo General de Población y Vivienda, 1970. Estado de Chiapas. SIC. DGE.

CUADRO No. 32  
 CHIAPAS  
 POBLACION OCUPADA POR OCUPACION PRINCIPAL Y RAMA DE ACTIVIDAD  
 1960

	TOTAL	AGROPECUARIO	INDUSTRIA	EXTRA-TIIVA	TRANSPOR- MACION	CONSTRU- CION	ELECTRI- CIDAD	SERVICIOS	COMERCIO	TRANSPOR- TES	SERVICIOS
<b>T O T A L</b>	710 228	528 623	58 875	994	32 315	24 290	1 279	122 727	43 466	13 920	65 341
<b>Profesionales y técnicos</b>	22 522	951	1 657	34	459	976	138	19 914	626	117	19 171
<b>func. superiores y personal directivo público y privado</b>	3 163	1 586	308	-	255	46	7	1 269	782	95	392
<b>Personal admo.</b>	9 652	687	1 286	63	646	326	251	7 679	1 947	1 047	4 685
<b>Comerciantes, ven- dedores y similares</b>	33 571	1 322	1 632	5	1 587	32	8	30 617	29 718	363	536
<b>Trabajadores en ser- vicios diversos y conductores de vehí- culos</b>	52 534	3 806	1 334	100	928	182	124	47 394	7 159	9 466	30 769
<b>Trabajadores en la barea agropec.</b>	519 382	515 936	1 141	39	756	330	16	2 305	1 591	296	418
<b>Trabajadores no agrícolas</b>	69 404	4 335	51 520	753	27 684	22 398	685	13 549	1 643	2 536	9 370

FUENTE: X Censo General de Población y Vivienda, 1960. Estado de Chiapas. SPP. INEGI.

CUADRO No. 33  
CHIAPAS  
SUBEMPLDO  
1970

	TOTAL	AGROPE CUARJO	INDUS TRIAL	EXTRA TIVA	MANUFAC TURA	CONSTRU CION	ELECTRI CIDAD	SERVI CIOS	COMER CIO	TRANS PORTES	SERVI CIOS
Población Económ. Activa	413 294	314 232	35 628	847	26 059	7 607	1 035	63 434	20 699	5 451	37 024
Pob. desocup. abierta	7 623	5 796	658	16	481	142	19	1 169	385	101	583
Tasa pob. desocup. abierta	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.84	1.85	1.85	1.86	1.85
Población ocupada	405 671	308 436	34 970	831	25 578	7 545	1 016	62 265	20 514	5 350	36 401
Tasa pob. ocupada	98.15	98.15	98.15	98.11	98.15	98.15	98.16	98.15	98.15	98.14	98.15
Pob. subempleada invisible	338 266	284 842	20 887	463	16 547	3 720	157	32 537	11 684	1 752	18 801
Tasa pob. subempleada in- visible.	83.38	92.03	59.73	55.72	64.69	49.30	15.45	52.26	58.42	32.75	51.65
Desempleo equivalente	216 499	186 175	11 407	328	9 386	1 618	75	18 917	6 549	818	11 550
Tasa desempleo equivalente	64.00	65.58	34.61	70.51	56.72	43.50	47.78	58.14	54.64	46.67	61.44
Subutilización global de la fuerza de trabajo.	224 122	191 971	12 065	344	9 867	1 760	94	20 066	6 934	919	12 233
Tasa de subutilización glo- bal de la fuerza de trabajo	54.23	61.08	33.86	40.59	37.86	22.90	9.08	31.66	33.18	16.85	32.99

FUENTE: IX Censo General de Población y Vivienda, 1970. Estado de Chiapas. S.C. DGE.

CUADRO No. 34  
 CHIAPAS  
 SUBEMPLEO  
 1980

	TOTAL	AGROPECUARIO	INDUSTRIA	EXTRACTIVA	MANUFACTURA	CONSTRUCCION	ELECTRICIDAD	SERVICIOS	COMERCIO	TRANSPORTES	SERVICIOS
<b>Pob. económicamente activa</b>	734 047	548 774	59 898	1 028	32 885	24 664	1 321	125 375	44 410	14 093	66 872
<b>Población desocupada</b>	23 819	20 151	1 020	34	570	374	42	2 648	944	173	1 531
<b>Tasa de pob. desocupada</b>	3.24	3.67	1.70	3.31	1.73	1.52	3.18	2.11	2.13	1.23	2.29
<b>Pob. ocupada</b>	710 228	528 623	58 878	994	32 315	24 290	1 279	122 727	43 466	13 920	65 341
<b>Tasa ocupada</b>	96.76	96.33	98.30	96.69	98.27	98.48	96.82	92.89	97.87	98.77	92.71
<b>Pob. subempleada invisible</b>	558 168	475 126	27 569	240	17 313	9 901	115	35 473	21 916	3 813	29 744
<b>Tasa de subempleo invisible</b>	78.59	89.88	46.82	24.14	53.58	40.76	5.99	45.20	50.42	27.39	45.52
<b>Desempleo eq.</b>	456 958	404 906	15 406	107	10 966	4 300	33	36 646	13 841	1 605	21 200
<b>Tasa de desempleo equivalente</b>	77.78	85.22	55.88	44.45	63.34	43.43	28.82	66.06	63.16	42.10	71.27
<b>Subutilización global de la fuerza de trabajo</b>	480 777	425 057	16 426	141	11 536	4 674	75	39 294	14 785	1 778	22 731
<b>Tasa de subutilización global de la fuerza de trabajo</b>	65.50	77.46	27.42	13.72	35.08	18.95	5.68	31.34	33.29	12.62	33.99

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



CU:DFC No. 35  
 CHIAPAS  
 POBLACION OCUPADA POR INGRESO Y RAMA DE ACTIVIDAD  
 1970

	TOTAL	AGROPE CUARÍO	INDUS TRIA	EXTRAC TIVA	TRANSFOR MACION	CONSTRUCI ON	ELECTRI CIDAD	SERVICIOS	COMERCIO	TRANSPOR TES	SERVICIOS
<b>T O T A L</b>	405 671	308 436	34 970	831	25 578	7 545	1 016	62 265	20 514	5 350	36 401
<b>No reciben ingresos</b>	52 304	46 815	2 412	208	2 006	177	21	3 077	1 521	191	1 565
<b>1 - 199</b>	137 583	119 250	5 840	68	5 170	573	29	12 493	3 409	270	8 814
<b>200 - 499</b>	144 748	117 396	11 722	179	8 770	2 691	82	15 630	6 785	1 116	7 729
<b>500 - 543</b>	3 631	1 381	913	6	601	279	25	1 337	469	175	693
<b>544 y más</b>	67 405	23 594	14 083	368	9 031	3 823	659	29 728	8 530	3 598	17 600

**FUENTE:** Estimaciones elaboradas por la Dirección General de Empleo con base en los datos de:

IX Censo General de Población y Vivienda, 1970. Estado de Chiapas. SIC. DGE.

X Censo General de Población y Vivienda, 1950. Estado de Chiapas. SPP. INEGI.

CUADRO No. 36  
 CHIAPAS  
 POBLACION OCUPADA POR INGRESO, SECTOR Y RAMA DE ACTIVIDAD  
 1950

	TOTAL	AGROPECUARIO	INDUSTRIA	EXTRACTIVA	TRANSFORMACION	CONSTRUCCION	ELECTRICIDAD	SERVICIOS	COMERCIO	TRANSPORTES	SERVICIOS
<b>TOTAL</b>	<b>710 228</b>	<b>528 623</b>	<b>58 875</b>	<b>994</b>	<b>32 315</b>	<b>24 290</b>	<b>1 279</b>	<b>122 727</b>	<b>43 466</b>	<b>13 920</b>	<b>65 341</b>
<b>No reciben Ingresos</b>	<b>354 061</b>	<b>330 231</b>	<b>6 170</b>	<b>-</b>	<b>5 132</b>	<b>1 018</b>	<b>-</b>	<b>17 660</b>	<b>7 274</b>	<b>304</b>	<b>10 082</b>
<b>1 - 435</b>	<b>24 944</b>	<b>19 189</b>	<b>2 208</b>	<b>31</b>	<b>1 761</b>	<b>415</b>	<b>1</b>	<b>3 547</b>	<b>1 222</b>	<b>214</b>	<b>2 111</b>
<b>436 - 590</b>	<b>11 925</b>	<b>8 616</b>	<b>854</b>	<b>11</b>	<b>601</b>	<b>241</b>	<b>1</b>	<b>2 455</b>	<b>729</b>	<b>120</b>	<b>1 606</b>
<b>591 - 800</b>	<b>17 709</b>	<b>11 312</b>	<b>1 525</b>	<b>15</b>	<b>921</b>	<b>585</b>	<b>4</b>	<b>4 872</b>	<b>1 178</b>	<b>205</b>	<b>3 489</b>
<b>801 - 1 080</b>	<b>23 937</b>	<b>16 652</b>	<b>1 861</b>	<b>15</b>	<b>1 173</b>	<b>663</b>	<b>5</b>	<b>5 424</b>	<b>1 811</b>	<b>269</b>	<b>3 344</b>
<b>1 081 - 1 460</b>	<b>16 786</b>	<b>12 740</b>	<b>1 542</b>	<b>15</b>	<b>921</b>	<b>595</b>	<b>11</b>	<b>2 504</b>	<b>880</b>	<b>190</b>	<b>1 434</b>
<b>1 461 - 1 970</b>	<b>35 519</b>	<b>27 806</b>	<b>2 767</b>	<b>43</b>	<b>1 557</b>	<b>1 154</b>	<b>13</b>	<b>4 946</b>	<b>2 197</b>	<b>462</b>	<b>2 287</b>
<b>1 971 - 2 670</b>	<b>50 595</b>	<b>35 682</b>	<b>6 371</b>	<b>65</b>	<b>3 231</b>	<b>3 034</b>	<b>41</b>	<b>8 542</b>	<b>4 089</b>	<b>1 153</b>	<b>3 340</b>
<b>2 671 - 3 074</b>	<b>22 696</b>	<b>12 898</b>	<b>4 275</b>	<b>45</b>	<b>2 000</b>	<b>2 191</b>	<b>39</b>	<b>5 523</b>	<b>2 536</b>	<b>896</b>	<b>2 091</b>
<b>3 075 y más</b>	<b>152 056</b>	<b>53 497</b>	<b>31 305</b>	<b>754</b>	<b>14 988</b>	<b>14 389</b>	<b>1 164</b>	<b>67 254</b>	<b>21 550</b>	<b>10 107</b>	<b>35 597</b>

FUENTE: X Censo General de Población y Vivienda, 1960. Estado de Chiapas SFP. INEGI.

CUADRO No. 37  
CHIAPAS  
POBLACION QUE CONSUMEN DIVERSOS ALIMENTOS  
1970

ESTADO	OCUPANTES DE LAS VIVIENDAS		OCUPANTES DE LAS VIVIENDAS QUE CONSUMIERON POR LO MENOS UNA VEZ A LA SEMANA									
		%	CARNE	%	LECHE	%	HUEVO	%	PESCADO	%	PAN/TRIGO	
T O T A L	1 569 053	100.00	1 301 655	82.96	665 846	42.44	1 275 572	81.36	646 846	41.23	1 072 717	68.37

FUENTE: IX Censo General de Población, y Vivienda, 1970. Estado de Chiapas. SIC. DGE.  
Cuadro No. 37 Pp. 639-659

CUADRO No. 38  
 CHIAPAS  
 POBLACION DE 5 Y MENOS AÑOS QUE CONSUMEN DIVERSOS ALIMENTOS  
 1980

ESTADO	POBLACION DE 5 AÑOS Y MENOS		PERSONAS QUE CONSUMEN POR LO MENOS UNA VEZ A LA SEMANA							
		%	CARNE	%	LECHE	%	HUEVO	%	PESCADO	%
CHIAPAS										
<b>T O T A L</b>	<b>373 160</b>	<b>100.00</b>	<b>309 094</b>	<b>82.84</b>	<b>298 667</b>	<b>80.04</b>	<b>334 193</b>	<b>89.56</b>	<b>249 049</b>	<b>66.75</b>

**FUENTE:** X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Estado de Chiapas. SPP. INEGI  
 Volumen I Cuadro No. 17 Pp. 316-317

CUADRO No. 19  
 CHIAPAS  
 CARACTERÍSTICAS DE LAS VIVIENDAS  
 1970

MATERIAL EN TECHOS													
TOTAL DE VIVIENDAS	%	NO. DE OCUPANTES EN LAS VIVIENDAS	CONCRETO O SIMILAR	%	MADERA	%	TEJA O SIMILAR	%	PALMA O SIMILAR	%	OTRO	%	
TOTAL	275 437	100.00	1 569 053	35 667	12.95	10 645	3.85	112 515	40.85	91 710	33.30	24 900	9.05

MATERIAL EN PISOS						MATERIAL EN PUEBOS										
TOTAL DE VIVIENDAS	%	TIERRA	%	OTROS	%	ADOBE	%	LADRILLO O TABICUE	%	MADERA	%	ENSA- RRO	%	OTROS MA MATERIA LES	%	
TOTAL	275 437	100.00	191 498	69.53	83 939	30.47	51 403	18.66	60 403	21.93	94 698	34.37	55 312	20.09	13 621	4.95

DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS DE LAS VIVIENDAS										
TOTAL DE VIVIENDAS	%	OCUPANTES DE LAS VIVIENDAS	DRENAJE	%	ENERGIA ELECTRICA	%	AGUA EN TUBADA	%	INDICE DE HACINA MIENTO	
TOTAL	275 437	100.00	1 569 053	62 887	22.84	104 319	37.88	84 957	30.85	5.70

FUENTE: IX Censo General de Población, 1970. Estado de Chiapas. SIC. DGE.  
 Cuadros Nos. 32, 34 y 35

CUADRO No. 20  
CHIAPAS  
CARACTERÍSTICAS DE LAS VIVIENDAS  
1950

MATERIAL EN TECHOS

NO. DE VI VIENDAS - PANTE.	%	Ocupantes de las vi viendas	Lamina de cal ton.	%	Palmate Jamanil Madera	%	Lamina de resaca Metalica	%	Teja	%	Indo. del Canto o Simil.	%	Otros mate- riales	%	No espe- cifica- do
TOTAL 370 319	100.00	2 060 494	32 340	8.73	71 215	19.23	94 842	25.61	123 856	31.00	22 933	6.26	5 323	1.44	16 758 4.53

MATERIAL EN PISOS

MATERIAL EN MUROS

TOTAL DE VIVIENDAS	%	DE TIE- RAA	%	DIFEREN- TE DE - TERRAZO	%	ENBARDO	%	MADRA O PALMA	%	ADobe	%	TABIQUE O FUMIER	%	LAMINA ASBESTO VETAL	%	LAMINA DE CAL TON	%	OTROS MATERIA LES	%
TOTAL 370 319	100.00	222 004	59.95	148 315	40.05	62 769	16.95	128 147	34.60	66 519	17.98	80 723	21.80	7 561	2.05	7 561	2.07	25 778	4.27

FUENTE: X Censo General de Población y Vivienda, 1950. Estado de Chiapas. INEGI. SPP  
Volumen I. Cuadro 19. Pp. 330-339

DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS DE LAS VIVIENDAS

ESTADO	Ocupantes de las vi viendas	TOTAL DE VIVIEN- DAS	%	CON AGUA ENTUBADA	%	CON TUBO- RIA DE DRENAJE	%	ENERGIA ELECTRI- CA	%	INDICE DE HACIAMIEN- TO
TOTAL	2 060 223	370 319	100.00	161 588	143.64	90 783	24.52	156 831	42.36	5.57

FUENTE: X Censo General de Población y Vivienda, 1950. Estado de Chiapas. INEGI. SPP.  
Volumen I. Cuadro No. 19 y 22. Pp. 334-337 y 476-500.

CUADRO No. 41  
 CHIAPAS  
 POBLACION ALFABETA Y ANALFABETA DE 15 AÑOS Y MAS

SEXO	AÑOS	1 9 7 0		1 9 8 0		
		ABS.	REL.	ABS.	REL.	
T O T A L		824 232	100.00	1 128 973	100.00	-
Hombres		409 752	-	571 943	-	-
Mujeres		414 480	-	557 030	-	-
ALFABETAS		449 653	54.55	700 369	62.04	100.00
Hombres		254 087	-	394 327	-	56.30
Mujeres		195 566	-	306 042	-	43.70
ANALFABETAS		374 579	45.45	428 604	37.96	100.00
Hombres		155 665	-	177 616	-	41.44
Mujeres		218 914	-	250 988	-	58.56

FUENTE: IX y X Censo General de Población y Vivienda, 1970-1980.  
 Estado de Chiapas. SIC. DGE. SPP. INEGI.

B I B L I O G R A F I A .



## B I B L I O G R A F I A

1. Rolando Cordera C. y Clemente Rufz D.  
Esquema de periodización del desarrollo capitalista en México.  
Notas: Revista de Investigación Económica, Julio-Sept., 1980. No. 153. Págs. 13-62
2. Boltivnik, Jumo y Enrique Hernández Leos  
Origen de la crisis industrial: El agotamiento del modelo de sustitución de importaciones. Un análisis preliminar.  
Edit. F.C.E. Lecturas No. 39, Págs. 456-533
3. Blanco José  
Génesis y desarrollo de la crisis en México, 1962-1979.  
Revista de investigación económica No. 150  
Oct.-Dic., 1979. F.C. UNAM.
4. José Ayala, José Blanco, Rolando Cordera  
La crisis económica: Evolución y perspectivas.  
Siglo XXI
5. González Eduardo  
Política Económica y Acumulación de capital en México  
Revista de Investigación Económica, Julio-Sept., 1980  
No. 153
6. Rolando Cordera y Adolfo Orive  
México, Industrialización Subordinada  
Edit., F.C.E. Lecturas No. 39

7. **Carlos Perzabal**  
Acumulación de Capital en México, 1940-1970.  
Edit. Siglo XXI
  
8. **José Blanco**  
El fin del milagro  
Revista Nexos, No. 26 febrero, 1980.
  
9. **Jaime Ros**  
Crisis Económica y Política de Estabilización en México.  
Revista de Investigación Económica
  
10. **Francisco Suárez Dávila**  
Estrategia Mexicana ante la Crisis  
Revista de Investigación Económica
  
11. **Jorge Castell Cancino**  
Simposio México de los 70's  
Investigación Económica No. 150 Oct.-Dic., 1979
  
12. **Jorge Franco López**  
La crisis que viene. Noviembre, 1985.  
Del Estado de Chiapas.
  
13. **Plan de Desarrollo Estatal, 1983-1988. PRI.CEPES**
  
14. **Plan Estatal (Gobierno del Estado)**
  
15. **Plan y Programas, 1982-1988.**

16. Programa Estatal de Empleo, 1981.
17. Monografía IEPES, 1980.
18. Monografía Sistema de Banco de Comercio, 1976.
19. Estudio Socio-demográfico CONAPO, 1985.
20. Revista Consulta Popular IEPES. CEPES., 1980.
21. Revista de Participación Democrática,  
Presidencia de la República.
22. Chiapas Demográfico-Breviario, 1984. CONAPO.
23. Plan de Desarrollo Agropecuario y Forestal, 1980.  
SARH.
24. Ponencias IEPES, 1979.
25. Sureste, Empleo y Desarrollo Regional, 1983-1988.  
STPS.
26. Zona Lacandona de Chiapas, 1980. COMPLAMAR.
27. Programa para el Fomento y la Descentralización Industrial. Gobierno del Estado de Chiapas, 1985.

28. La relación campo-ciudad y la evolución social de la fuerza de trabajo en San Cristóbal de las Casas. Antonio Londa Guevara. Cuadernos de Discusión No.
29. El trabajo asalariado indígena como fuente de desarrollo capitalista. Rodolfo Lobato G., Jesús Rubiel L., e Ignacio García C. Sociología del Desarrollo - Rural. Universidad Autónoma de Chapingo.
30. La educación rural en los altos de Chiapas, la educación indígena. Pedro Krotzsch B. Cuadernos de Discusión No. 4. CENAPRO. Septiembre, 1979.
31. Revista Económica Informa No. 120. Facultad de Economía, UNAM. Los siguientes artículos:
- ¿Qué es y cómo es nuestra frontera sur? José Luis Moreno.
  - El sureste mexicano: riqueza petrolera con desintegración regional. Jorge López Portillo.
  - La importancia estratégica del sureste mexicano para Centroamérica. Jacobo Vargas Foronda.
  - En entredicho la política de asilo. Adolfo Aguilar Zinser.
32. Chiapas en la coyuntura centroamericana. Alicia Paniagua. Cuadernos Políticos No. 38. (octubre-diciembre, 1983.)