



**Universidad Nacional Autónoma de México**

**FACULTAD DE ECONOMIA**

**ASPECTOS RELEVANTES DE CARACTER GEOECONOMICO  
DEL ESTADO DE CAMPECHE**

**T E S I S**

Que para obtener el título de:

**LICENCIADO EN ECONOMIA**

**P r e s e n t a :**

**ARTURO AHEDO CALDERON**



**Ciudad Universitaria, México, D. F. 1983**



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



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

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

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

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

EN HOMENAJE POSTUMO:           A MI PADRE.

POR SU VALIOSO Y DECIDIDO APOYO A MIS ESTUDIOS:

A MI MADRE.

A MI ESPOSA E HIJOS:   CON INMENSO CARIÑO.

## INDICE GENERAL.

	PAG.
PREAMBULO.	1
CAPITULO I	
ELEMENTOS Y REFERENCIAS A LA ECONOMIA REGIONAL	
CONCEPTO DE REGION	5
REGIONES POLITICAS	6
REGIONES GEOGRAFICAS	13
REGIONES ECONOMICAS	17
Espacios euclidianos	17
Espacios abstractos	23
DESARROLLO REGIONAL	29
Conceptos y enfoques	29
Experiencia del Plan Marshall	34
Experiencia de la Comuna China	40

## C A P I T U L O    I I

	PAG.
PRINCIPALES ELEMENTOS PERMANENTES EN LA ECONOMIA DE CAMPECHE.	
SITUACION GEOGRAFICA	51
EXTENSION TERRITORIAL	53
ASPECTO GEOLOGICO	55
REGIMEN HIDROGRAFICO	59
SUELOS	63

### CAPITULO III

#### PROBLEMATICA ECONOMICA Y SOCIAL DEL ESTADO DE CAMPECHE.

	PAG.
SECTORES ECONOMICOS	73
AGRICULTURA	74
GANADERIA	75
SILVICULTURA	77
PESCA	78
INDUSTRIA	80
INFRAESTRUCTURA ECONOMICA	
COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	81
a) Carreteras	81
b) Ferrocarriles	81
c) Comunicaciones Marítimas	81
d) Comunicaciones Aéreas	82
e) Telecomunicaciones y Correos	82
ENERGIA ELECTRICA	83
COMERCIO	83
BANCA	84
TURISMO	84
SERVICIOS PUBLICOS	84
a) Obras Municipales	84
b) Educación	86
c) Salubridad	87
d) Vivienda	88

## CAPITULO IV

LINEAMIENTOS DE POLITICA ECONOMICA Y SOCIAL	PAG.
2. POLITICAS ECONOMICAS Y SOCIALES PROPUESTAS	89
2.1 OBJETIVOS A MEDIANO Y LARGO PLAZO	89
3. REQUERIMIENTOS POR SECTORES ECONOMICOS	93
3.1 AGRICULTURA	93
3.2 GANADERIA	94
3.3 SILVICULTURA	96
3.4 PESCA	97
3.5 INDUSTRIA	99
3.6 ENERGIA ELECTRICA	99
3.7 COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	100
a) Carreteras	100
b) Comunicaciones Marítimas	100
c) Comunicaciones Aéreas	101
d) Telecomunicaciones y Correos	102
3.8 COMERCIO	102
3.9 TURISMO	103
INFRAESTRUCTURA SOCIAL	104
a) Obras Municipales	104
b) Educación	105
c) Salud	105
d) Vivienda	106

**CUADROS ESTADISTICOS**

**AGRICULTURA**

Clasificación de las Tierras de Labor	107
Superficie agrícola cosechada	108
Superficie cosechada anual de los principales ductos agrícolas.	109
Producción anual de las principales productos agrícolas.	110
Comparativo de volúmenes de producción a nivel nacional.	111
Precios de garantía de los cultivos básicos	112
Gráfica de clasificación de tierras	113

**GANADERIA**

Superficie de Pastos	114
Distribución municipal de los pastos naturales y artificiales.	115
Población Ganadera	116
Población Ganadera del Estado respecto al nacional	117
Distribución municipal de la población Pecuaria, Avícola, y Apícola.	118
Producción Ganadera (Bovinos, Porcinos)	119
Producción Ganadera (Aves, Ovinos y Caprinos)	120
Actividad Ganadera por tipo de tenencia de la tierra	121
Apicultura	122

	PAG.
<b>EXPLOTACION FORESTAL.</b>	
Superficie dedicada a la explotación forestal	123
Superficie forestal por municipios	124
Volúmen y valor de la producción forestal	125
Productos forestales, tipo de concesión y destino de la producción.	126
Volúmen de la producción respecto al nacional	127
<b>PESCA.</b>	
Explotación pesquera nacional y estatal	128
Ocupación del sector a escala nacional y estatal	129
Explotación pesquera estatal por principales especies	130
Principales recursos pesqueros destinados al uso-industrial	131
Población ocupada en la pesca por rama de actividad	132
Inventario estimado de las principales especies pesqueras	133
Destino de la producción pesquera	134
<b>INDUSTRIA.</b>	
Número de establecimientos, personal ocupado y valor agregado	135
<b>COMERCIO.</b>	
Número de establecimientos, personal ocupado y valor agregado	136
<b>SERVICIOS</b>	
Número de establecimientos, personal ocupado y valor agregado	137
<b>VIVIENDA.</b>	
Población total, por sexo y densidad	138
Número de viviendas y población por municipio	139
<b>BIELIOGRAFIA.</b>	140

## --.PREAMBULO.--

La presente investigación pretende tener un punto de vista original en cuanto al planteamiento de los problemas económicos regionales, ya no incidir y repetir la naturaleza de los mismos que está contenida en estudios, ensayos periodísticos y discursos políticos. Se es breve en el Capítulo III referido al análisis, completado con un apéndice estadístico que se refiere en la mayoría de los casos, a datos hasta 1978, ello porque la información existente para años posteriores, es francamente dudosa y en la mayoría de las veces inexistente.

Nos auxiliamos en lo estadístico de fuentes primarias no tradicionales, lo que permitió integrar la información de manera mas ordenada y lo más importante, mas útil a los fines propuestos.

Nuestra principal fuente de información fué la Secretaría de Programación y Presupuesto, en sus estudios consultados en biblioteca, incluidos en principio los programas PIDER y posteriormente COPRODES, etc.....

Consideramos que en México existe, ya un gran cúmulo de información que no ha sido debidamente aprovechado en trabajos referidos al desarrollo regional.

El capítulo IV referido a las políticas y líneas de acción, se concretó quizá demasiado, pero creemos que precisamente la corteza de la exposición, permite al lector retener en conjunto, los requerimientos de solución a toda la problemática de la Entidad.

Opinamos que en este momento histórico, la política regional de desarrollo, debe proponerse como objetivo fundamental, substituir las desigualdades espaciales del mismo, por una distribución espacial de la actividad económica, que permita promover y sostener un proceso eficiente de crecimiento económico que sea relativamente menos desigual, en lo geográfico y en lo social.

Por lo anterior, se dedicó un capítulo referido a las políticas que ordenadas por sectores y subsectores deben ser aplicadas. En algunos casos, dichas políticas propuestas, lo son a niveles muy concretas, en otras a nivel estatal o regional, pero siempre consideradas en el marco de referencia que políticamente está vigente y que se llama:

Plan Nacional de Desarrollo.

Quiero llamar la atención del capítulo I, muy poco se

ha investigado dentro de la ciencia económica al desarrollo espacial, el estudio de los espacios económicos después de un breve auge que culmina con las obras de los Alemanes Von Thunen y Lösch, en Estados Unidos Stevens y Lefever hicieron algunas aportaciones en la década de los cincuentas, basados en la técnica de la programación matemática (lineal y no lineal respectivamente).

En los países de habla hispana, también ha habido interés por el análisis espacial como instrumento del desarrollo, pero existe el consenso que las aportaciones han sido más en el terreno empírico-político, que teórico-científico, mexicanos como Corona Rentería y Edmundo Flores, han insistido en la problemática económica del desarrollo regional en nuestro país y en las políticas acordes a esa problemática.

Los esforzados en el terreno teórico, resultan el español Frías Fargas y los sudamericanos Luis Lander y Jorge Ahumada que bajo la dirección de Walter Isard hicieron importantes aportaciones en el campo científico de la teoría del subdesarrollo.

Podemos concluir en definitiva, que el interés por

los problemas económicos espaciales sigue siendo muy débil; si aceptamos la hipótesis de que los factores espaciales desempeñan un papel de primer orden, constituye una responsabilidad estimular y difundir por todos los medios, esta nueva rama del análisis económico.

Para terminar esta breve introducción, queremos agradecer en especial al maestro Manuel A. Guerrero González, sus importantes sugerencias para implementar el contenido del capítulo II eminentemente geográfico-económico, especialidad que yo solo, sinceramente no hubiera podido realizar en forma adecuada.

ELEMENTOS Y REFERENCIAS

A LA ECONOMIA REGIONAL.

## CAPITULO I

ELEMENTOS Y REFERENCIAS A LA ECONOMIA REGIONAL.  
CONCEPTO DE REGION.

La sociedad actual presenta cambios socioeconómicos -  
cada vez más complejos que constituyen la fuerza motriz  
en la búsqueda de mayores y nuevos objetivos sociales. -  
No hay duda que uno de los mayores anhelos de la humani-  
dad es el promocionar estos cambios en aras de un nivel-  
de vida mejor. La ciencia económica en este afán no debe  
sustraerse ni permanecer al margen de los acontecimien-  
tos sociales; por lo cual se esfuerza por explicar cien-  
tificamente los fenómenos económicos que nacen y se - -  
desarrollan en el seno de las relaciones sociales tratan  
do de aportar soluciones adecuadas. En este incansante -  
trabajo, los estudiosos se encuentran a menudo con el -  
problema de acuñar nuevos conceptos para explicar con --  
claridad tales fenómenos. Sin embargo, es tarea ardua y-  
en muchas ocasiones, no llegan a ponerse de acuerdo.  
Este es el caso de la determinación de las regiones en -  
sus diferentes modalidades. Máxime que las regiones geo-  
gráficas, son de creciente importancia, pues se consi --  
deran cada vez con mayor frecuencia, en los intentos y-  
logros de la planificación. Recordemos de paso que este-

instrumento no es privativo de los países socialistas, -  
pues ha trascendido sus fronteras y se utiliza también  
en el mundo capitalista, especialmente en los países en  
desarrollo.

Nosotros haremos una exposición suscita sobre regiona-  
lización, basada fundamentalmente en los conceptos uti-  
lizados en las investigaciones que hoy día abundan en -  
esta rama de la ciencia económica.

Para fines del presente trabajo, usaremos el concepto -  
de región, en su sentido amplio, "para denotar la exis-  
tencia de cualquier subsistema socioeconómico localiza-  
do en el espacio geográfico y sujeto a la condición de-  
continuidad."<sup>I</sup>

#### REGIONES POLITICAS.

En latinoamerica desde sus tiempos coloniales así como  
en europa a raíz de la segunda guerra mundial, han teni-  
do que resolverse problemas de regionalización aunque -  
para los latinoamericanos esto se tornó más complejo, -  
por las peculiaridades del territorio.

En Europa, el desplazamiento de la cultura se dió del -  
interior hacia las costas y del medio rural al urbano;-

En América el proceso fue inverso, los conquistadores -

---

I.- Instituto de Investigaciones de las Naciones Unidas  
para el Desarrollo Social.- Polos de Desarrollo: -  
Hipótesis y Políticas, Estudio de Bolivia, Chile -  
y Perú -- Preparado por Sergio Boisier.- Informe -  
No. 72.1 Ginebra, Enero 1972.

plantaron su cultura en las orillas y sólo cuando sometieron a los naturales fueron avanzando paulatinamente hacia el interior. Aunado a ello, subsiste otro rasgo importante, y es el hecho de que en América hay naciones que ocupan vastos territorios, que en comparación a las europeas resultan enorme.

Esto nos lleva a una consideración adicional, las fronteras europeas son generalmente trazadas por la historia, de acuerdo con el desenvolvimiento sociocultural de los pueblos aludidos, mientras que en América las fronteras de las diferentes áreas y regiones colindantes, son en forma lineal, con referencia a magnitudes abstractas como la longitud y la latitud geográficas.

Obviamente, las naciones a través del tiempo han sufrido modificaciones radicales, por lo tanto es necesario reestructurar los conceptos regionales en base a los elementos teóricos que la ciencia aporte, para definir y determinar las modalidades a que da lugar cada región, de acuerdo con sus características; puesto que el desarrollo integral se basa, no en la división política de cada nación, sino en las regiones geográficas-

que se manifiestan en forma natural con caracterís -  
ticas propias respectivamente.

En consecuencia, para la aplicación de políticas de --  
desarrollo económico, es necesario conocer el conjunto  
de características de los espacios económicos, puesto-  
que varían en función de la naturaleza de los mismos.-  
Con esta finalidad abordaremos algunas interpretacio -  
nes que se han hecho al respecto.

Los precursores de la ciencia económica moderna, encon -  
traron relaciones íntimas entre los órdenes económicos  
y políticos, cuyo postulado de alguna forma ha perdura -  
do hasta la época contemporánea.

Así encontramos dentro del acervo del saber económico,  
al cameralismo que se fundamenta en la realidad econó -  
mica del Estado, teniendo como propósito final, la --  
independencia económica y el desarrollo de las fuerzas  
productivas; esto significa que el espacio político -  
crea su espacio económico. Respecto a las doctrinas de  
los fisiócratas y los clásicos, podemos decir que no -  
dejaron de hacer apreciaciones de la interconexión del  
orden económico y político; sin embargo, no encontra -  
ron justificación plena en tal principio, debido a que

la política de *laissez fair* desvinculaba al Estado de la vida económica, dando lugar a una ciencia económica cosmopolita no espacial y superestatal. David Ricardo, uno de los clásicos, dio un enfoque político a la teoría económica, aspecto que se ilustra con su teoría de los costos comparativos referentes al comercio internacional, basandose en la movilidad de los factores dentro del Estado.

No tardaron en aparecer las reacciones contrarias al clasicismo, siendo representativos Esteban Echevarría, quien propugnaba por una ciencia económica cien por ciento Argentina (nacional); y en Europa, Federico List, cuya premisa fundamental se basaba en la comunidad política, es decir, una ciencia "que tomando a la nacionalidad como punto de partida, enseñara como una nación dada, en la situación actual del mundo, teniendo en cuenta las circunstancias que le son propias, puede conservar y mejorar su estado económico." <sup>2</sup>

La escuela nacionalista representada por los autores -

---

2.- Federico List, Sistema Nacional de Economía Política, Ed. Aguilar, Madrid 1944, p.177. (citado por Oreste Popescú en Instrucción a la Ciencia Económica Contemporánea.-Ed. Ariel, Barcelona, España.p.-p. 298-299).

va mencionados, dieron pie para que fuera enriquecida por la escuela alemana y más tarde, con los escritos de Dupont-White, Schaffle, Wagner y Brocard, el principio de la interconexión entre el Estado y la economía, se fortaleció.

Hay una gama muy amplia de espacios políticos, sobre los nacionales hay otros de mayores dimensiones y por debajo, es decir, en el seno de las naciones, hay otros de menores dimensiones, los primeros tienden a transcender las fronteras nacionales en forma de Confederaciones y Organizaciones Internacionales, anulando la unidad nacional como dominante, aunque no debemos pasar por alto la marcada influencia de los espacios de magnitudes internacionales, los segundos, espacios menores a la unidad nacional, a pesar de estar opacados por los espacios nacionales, son de considerable importancia, la cual va en aumento constante.

Movimientos separatistas de Irlanda, Isla de Malta, Paquistán .....etc.

El punto de partida para la doctrina política de la región económica en cuanto a determinación y división de los espacios económicos, se fundamenta en el ejer -

cicio de la soberanía política, porque aunque haya -  
 otras, las comunidades políticas son las que reperci -  
 ten directamente en el ámbito económico.

La comunidad política (el Estado), "es la fuerza o el -  
 poder absolutamente más alto que rige sobre los habi -  
 tantes del territorio respectivo."<sup>3</sup>

La realidad económica no corresponde a la actividad --  
 aislada de cada individuo, sino que se trata de rela -  
 ciones estrechas de producción. De acuerdo con Brocard  
 existen: "1) la colaboración bajo su forma más directa,  
 la más estrecha, la más personal, tal como funciona -  
 en la región y en la localidad; 2) la colaboración --  
 nacional, que es principalmente una colaboración inter  
 regional; 3) la colaboración humana, que es principal -  
 mente una colaboración internacional."<sup>4</sup> Puesto que las  
 relaciones económicas son complejas, es necesaria una  
 ciencia económica del desarrollo compleja, la cual res  
 pondería a los intereses regionales, nacionales e - -  
 internacionales, estando supeditado el progreso inter-

---

3.- O. G. Fischbach, Teoría General del Estado, 4.<sup>a</sup> Ed.  
 Castellana, Ed. Labor, Barcelona 1949, Pág. 51 -  
 (cita de Oreste Popescú, en Introducción a la --  
 Ciencia Económica Contemporánea. Ed. Ariel, Barce  
 lona, España. Pág. 298).

4.- Lucien Brocard, Les Conditions générales de l' -  
 activité économique.....  
 cita de Oreste Popescú, pág. 301. op. cit.

nacional, al de las unidades nacionales, y este a su vez condicionado a la economía regional y local. --  
 Brocard.<sup>5</sup>

Por lo anterior la doctrina política no está desprovista de bases razonables, en la actualidad los diversos países no necesitan poner a sus fronteras diques físicos para proteger sus espacios políticos y económicos, de ello se encarga un instrumento poderoso, el sistema aduanal. Ahora bien, en el supuesto caso de que las naciones no usaran el sistema aduanal, sería menester tener en cuenta las repercusiones políticas en el orden económico.

Respecto a esto, Böhm sostiene la tesis de la interdependencia en el orden económico y político, en cuanto a que una política democrática está más en consonancia con el libre tráfico, mientras un orden político absolutista lo está con un orden económico de administración central.<sup>6</sup> Recordemos que el Estado no sólo tiene la función de proveer los elementos jurídicos necesi-

---

5.- Ibidem, op. cit. (cita de Oreste Popescú, op. cit. pág. 302).

6.- Franz Böhm, Wirtschaftsordnung und Staatsverfassung, J.C.B. Mohr (P. Siebeck), Tubinga 1950. (cita de Oreste Popescú, op. citada, página 303).

rios a la producción, sino también, la de distribuir la riqueza de acuerdo a la política de ingresos, así como la injerencia directa en la producción de bienes y servicios, influyendo además en los precios. Está claro que la interferencia del Estado es cada día más grande, de donde la supremacía de los espacios políticos, tiende a superponerse a los espacios económicos. De acuerdo con lo anterior, las relaciones de producción subordinadas al Estado, en conjunto tenderán a proliferar en la medida en que la injerencia del Estado sea mayor y ello hará más homogéneas las relaciones económicas de una nación.

#### REGIONES GEOGRAFICAS.

Desde tiempos muy antiguos se ha tratado de dividir a la tierra en áreas geográficas; más, el interés por la investigación regional aparece con la escuela francesa y al frente de ella, Vidal de la Blanche.

El punto de partida de esta nueva orientación se basa en la unidad espacial natural, pues al parecer los geógrafos están mutuamente de acuerdo en que los espacios geográficos son aquellos realmente naturales. No obstante, hay divergencias en cuanto al significado -

de región geográfica; para Brunhes, "es una unidad espacial más o menos extensa cuyas partes tienen un determinado número de características similares o idénticas en el orden geológico, topográfico o climatológico."<sup>7</sup> Aquí se aprecia de inmediato que lo importante lo constituye la analogía de sus características naturales, dando lugar a la expresión región natural.<sup>8</sup> Está claro que los elementos naturales que la integran son variados y por lo tanto diferentes, de donde que hay multitud de espacios naturales. Cuando una región cuenta sólo con un elemento homogéneo, se le denomina protoregión o región natural simple; a diferencia de la región que cuenta con múltiples factores homogéneos se califican de regiones naturales complejas; ésta última es la que se considera región natural perfecta.<sup>9</sup> Una corriente más de pensadores, se refiere a regiones antropogeográficas o culturales, la cual circunscribe dentro de la analogía de los elementos naturales a los factores humanos como complemento. Consecuentemente, da lugar a las regiones antropogeográficas simples y complejas.<sup>9</sup>

7.- Jean Brunhes, La géographie humaine, ed. abreviada Presses Universitaires, de France, París 1947, p.- 262 (cit. de Oreste P. op.cit.pág.305).

8.- Jean Brunhes, op. cit. (cita de Oreste Popescú, — ibidem,) Pág. 305

9.- Oreste Popescú, op. cit. Pág, 305.

Otro grupo de geógrafos parece apartarse del principio de homogeneidad de los factores naturales para enfatizar sobre la importancia de la interrelación de los fenómenos humanos. Bruno Nice, sostiene la tesis de que "la región antropogeográfica o geográfica sin más, si bien comprende tanto los elementos físicos como los antropológicos del territorio, no se preocupa de la homogeneidad; ella es una asociación orgánica de pequeñas regiones naturales en el sentido de haber promovido o de tener capacidad de promover y de mantener relaciones culturales, económicas, sociales, eventualmente políticas, entre sus varias partes mucho más estrecha y duraderas que con los territorios contiguos....."<sup>10</sup> puede entenderse por ello, desde el punto de vista funcional o nodal, como la dependencia mutua entre un polo de crecimiento y sus respectivas áreas de influencia. Esos polos de crecimiento son determinantes para la unidad regional; puesto que pueden coexistir regiones homogéneas, consideradas así en virtud de su similitud productiva, y ser atraídas por polos de crecimiento diferentes, y regiones con recursos heterogéneos, ser atraídas al mismo polo de crecimiento. La magnitud del área de influencia de

10.- Bruno Nice, Geografia e pianificazione territoriale, Memorie di Geografia Economica, Nápoles, vol. IX, año V, julio-dic. 1953, cap. I.

las "fuerzas de atracción" depende de las condiciones particulares que imperan en la localidad respectiva.<sup>11</sup> Las diversas interpretaciones de las regiones geográficas, han dado lugar a otras tantas de la región geograficoeconómica, entre las cuales, la más común es la que se refiere a la región económica natural, que viene siendo un complemento de la región natural. La similitud de los elementos integrantes de la región económica natural, funcionan como factores condicionantes de la actividad económica; pues los factores heterogéneos tenderán a limitarla y los homogéneos a facilitar su desarrollo. Así, "la región geográfico-económica, en sentido amplio, es un espacio terrestre dominado por determinados fenómenos económicos que se influyen recíprocamente y gozan de condiciones homogéneas de origen geográfico."<sup>12</sup>

Como se puede observar, al factor natural se le concede un papel muy importante en la fijación y determinación de las áreas geográficas. Se puede decir que tanto los espacios físicos como los políticos son igualmente importantes en el sentido del establecimiento de los espacios económicos. Así, el aspecto político

11.- Oreste Popescú.- Introducción a la Ciencia Económica Contemporánea. Ed. Ariel, Barcelona España.- Pág. 306

12.- Ibidem, Pág. 307.

influye directamente, tanto en la vida económica, -  
 como en la naturaleza misma; esto último en base a que  
 la naturaleza provee al hombre de los recursos necesa-  
 rios para la satisfacción de sus necesidades.

#### REGIONES ECONOMICAS.

Espacios euclidianos.

Si bien es cierto que las bases para el análisis espacial  
 de naturaleza puramente económica, se sentaron -  
 hace más de un siglo; se debe a las investigaciones de  
 August Lösh que datan de tres a cuatro décadas, hoy la  
 teoría económica ha empezado a conceder importancia al  
 estudio de la región. Lösh reconoce la profunda influencia  
 que sobre la localización de las actividades econó-  
 micas, y en la configuración de las regiones ejercen  
 los factores políticos, geográficos e históricos. " el  
 factor determinante originario de la región económica-  
 no es ni la geografía, ni la historia, sino la economía -  
 La economía es la fuerza primaria en la explicación -  
 de la región económica, mientras todos los demás-  
 factores contribuyen a la explicación de las formas -  
 especiales." 13

---

13.-A. Lösh, "The Nature of Economic Regions", Southern  
 Economi Journal, Chapel Hill, North Carolina, -  
 Vol. 5, Julio 1938, pp.71-78 (citado por Oreste -  
 P. op. cit. pág. 310).

Con el objeto de ilustrar la tesis de August L<sup>U</sup>sh, citaremos la interpretación que le dió Oreste P<sub>o</sub> - pascú. Este autor cita hipotético caso con los -- siguientes supuestos: las materias primas industri ales están distribuidas en forma igual, tanto la - mano de obra, como la tecnología están igualmente- distribuidos en forma pareja y continua y a la dis posición de todos. Así los diferentes espacios, - están igualmente distribuidos sobre el plano terres tre y sus efectos, nulificados. En semejante situa ción también aparecerían regiones. Para mayor obje tividad, valgámonos, bajo las mismas premisas, del caso de un productor interesado en deshacerse de - sus excedentes, quien tiene una empresa localizada en un punto cualquiera del plano supuesto, el área de influencia del mercado del imaginario empesa - rio, estará supeditada al mecanismo de la demanda, en efecto, considérese que el precio del producto- en su lugar de origen es cero, pero a medida que - los demandantes se encuentren más lejos obtendrán- el producto a mayor precio a consecuencia del - - transporte y así sucesivamente, hasta que el monto

de la demanda disminuya y resulte incosteable al productor operar en ese lugar. Resalta que la dis-  
tancia es un factor limitativo para la extensión del mercado cuya área de influencia se ve limita-  
da a un radio de acción hasta el límite que la -  
demanda lo permita, si hacemos girar ese límite -  
describirá una circunferencia, ello significa que la propagación de centros de mercado se hará en -  
forma de círculos. Debido a la particularidad del área de influencia limitada, necesariamente ten-  
drán que multiplicarse los límites hasta cubrir -  
el espacio total, pero entre sus colindancias lóg-  
icamente quedarán zonas sin influencia de merca-  
dos, y así el desplazamiento deberá ser, no en - -  
forma de círculos, sino en forma hexagonal, don-  
de cada lado es el fín y el comienzo de atras -  
áreas de influencia.

Continuando con la hipótesis planteada, de que la población está perfectamente dispersada pero des-  
pojandola de la continuidad de distribución, ve -  
remos que la localización y densidad poblacional, influyen considerablemente en el tamaño y locali-

zación del mercado. De cualquier forma, el hexágono seguirá subsistiendo "ad hoc" a las áreas de mercado y distribución de los contingentes humanos, interrelacionados socialmente, como una complicada red. Así, el hacinamiento humano localizado en la superficie terrestre como un punto, ubicados alrededor del establecimiento industrial, figurarán en el área de mercado de las siguientes maneras: " a) las fincas localizadas en los ángulos; b) en el medio de los lados, y c) en el interior del hexágono."<sup>14</sup> Dispuestos así los puntos en el plano geométrico, se observa claramente que las fincas circundantes, pueden hacer sus compras hasta en tres centros del mercado debido a que son simétricos. Esto da lugar a que existan mercados que abastezcan a un mayor número de demandantes, y por la misma razón, habrá centros de mercado más grandes que otros; por lo tanto coexisten centros de mercado de diferentes dimensiones, ocasionando que su ubicación sea móvil y conforme se repita el proceso tanto el tamaño como la localización, variarán. De modo que el espacio será cubierto por una serie de redes sistemáti-

---

14.- Cita de Oreste Popescú.- Introducción a la Ciencia Económica Contemporánea. Ed. Ariel. Barcelona, España. Pág. 311.

superpuestas, en las que las áreas hexagonales serán, no de un mismo tamaño sino diferentes. Claro que todo esto no queda ahí, se sigue adelante con algunos - - razonamientos más. En primer lugar, se colocan más - redes de tal forma que todas tengan, cuando menos, un centro común. En dicho centro, se establecerá una me- trópoli con las ventajas de una demanda local impor - tante. En segundo término, hacemos girar las redes - alrededor de este centro en tal forma que se obtengan sectores con muchos lugares de producción y otros -- sectores con pocos lugares de producción. concebido - así, inciden el mayor número de localizaciones y des- de luego, la cantidad de compras que se puedan efectu - ar en el lugar, es un máximo, y puesto que las distan- cias se reducen, el costo de transporte también. " A - semejante sistema de redes de áreas de mercado, fenó- meno supremo en la jerarquía del orden económico espa- cial, le denominamos paisaje económico o región econó- mica, por el hecho de que su naturaleza ha sido preci- sada exclusivamente en función de las fuerzas econó- micas, la llamamos región económica pura o ideal. Las deformaciones del modelo ideal que presenciamos en el

mundo real, se deben a influencias extraeconómicas, es decir, políticas, geográficas, etc."<sup>15</sup>

Dicho en otras palabras y suscintamente, "A. Lösh concibe la región económica como una estructura compleja -- ordenada jerárquicamente en tres pisos: Área de mercado, redes de áreas de mercado y sistemas de redes de áreas de mercado, cada uno estructurado sobre un lugar central y su respectivo hinterland o zona de influencia."<sup>16</sup>

Las investigaciones de Lösh constituyen una aproximación en la teoría pura de los espacios económicos, sin embargo, éstas y las de Christaller, son considerados como los dos intentos más o menos satisfactorios desde el punto de vista metodológico.

Por supuesto que la ruta trazada por estos grandes -- autores, no está determinada aún; parten de razonamientos profundos pero no llegan a sus últimas consecuencias, utilizan supuestos físicos homogéneos y al factor humano como estático; tampoco se consideran las -- fluctuaciones de los precios ni las incidencias de los fenómenos externos, es decir, no llevan sus estudios -- al campo de la economía dinámica, en constante movimiento.

---

15.- Oreste Popescú. op. cit. pág. 313 (cita).

16.- Cita de Oreste Popescú. op. cit. pág. 313.

Una segunda aproximación se debe al alemán Edwin Von Böventer, quien busca y logra encontrar el denominador común de los modelos de Von Thünen, Christaller y - - Lösh. En base a ello trata de desarrollarlos más, con-siderando los espacios heterogéneos y las repercucio-nes de las economías externas, etc. Böventer se mantiene en la misma línea que sus predecesores, pues sus - supuestos aluden a un sistema económico de tipo capitalista.<sup>17</sup> A pesar de todo y aunque la conclusión no sea de menos importancia, es relevante el método del que - se valió, mediante el cual dio a conocer el mundo - - espacial económico, puro, aspectos que no dilucidaron - las doctrinas geográficas y políticas.

Espacios abstractos. Como hemos visto entre los enfo-ques de Lösh y de los espacios políticos y geográficos, se advierte cierta similitud. Esta similitud se refie-re a las tres dimensiones que representan el sistema - de coordenadas del universo geométrico, donde la ubi-cuidad de los espacios se establece claramente.

Siendo así, que la geometría que concibe al espacio - como un plano en el cual se hallan los fenómenos físi-

---

17.- Edwin Von Böventer, "Die Struktur der Landschaft-Versucheiner Synthese Und Weiterentwicklung der - Modelle J.H. von Thünens, W. Christallers und A.-Löshhs 2,.....?"

cos, es conocida matemáticamente como geometría euclí-  
 diana y a los espacios resultantes como espacios --  
 euclidianos. Hace más de un siglo que la geometría --  
 euclídiana quedó relegada a segundo término, siendo --  
 sustituida por "el significado lógico abstracto del --  
 espacio en sentido de conjunto de relaciones espacia --  
 les que definen a un determinado objeto, abstracción --  
 hecha de las sensaciones particulares que se relacio --  
 nan con la imagen del mundo."<sup>18</sup>

La reacción contra los principios euclidianos transcen-  
 dió al campo de las ciencias sociales, contando con --  
 representantes de la talla de Pitirim A. Sorokin y por  
 los economistas Francois Perroux y Henri Guitton.

Sorokin se opuso al uso erróneo del método geométrico-  
 euclídiano para fijar los espacios sociales, por --  
 haber mucha diferencia entre ambos. A título de ejem -  
 plo, se citan dos casos elocuentes: el primero, entre-  
 un profesor y sus alumnos media una gran distancia en  
 el espacio social; y personas que encontrándose distan-  
 tes en el espacio geográfico, pueden estar demasiado -  
 cerca en el espacio social. Aludamos a dos personajes-  
 de la milicia y concedámosles el mismo grado jerárqui-

---

18.- Federico Enriquez, Problemas de la ciencia, Buenos  
 Aires, 1947 (citado por Oreste P.- op.cit. pág. -  
 217).

co, también imaginemos que se encuentran en diferentes continentes, puede suceder que a pesar de las distancias geográficas que los separa, se encuentren muy cerca en el espacio social. Esto nos indica la tendencia de Sorokin a los espacios abstractos.

Francois Perroux, aplica en la ciencia económica el concepto de espacio abstracto y desecha el tradicional de los espacios económicos euclidianos, lo considera banal y de poco interés científico; pues lo esencial del principio de contenido y continente, no responde satisfactoriamente a la vida económica moderna, enfáticamente en los aspectos económicos. En cambio, el espacio económico abstracto es mucho más amplio, "es un conjunto de relaciones económicas que existen entre los elementos económicos, sin ninguna relación directa con la localización de una cosa por dos o tres coordenadas."<sup>19</sup>

Este autor propone el uso del instrumental matemático como punto de apoyo, considerando que proyecta una visión más clara de las relaciones abstractas que definen en forma matemática a los objetos; a estas estructuras de relaciones abstractas se denominan

---

19.- Francois Perroux, "Economic Space: Theory and Applications", the Quarterly Journal of Economics, Cambridge, Mass., Feb. 1950.

espacios, de donde que hay tantos espacios como estructuras de relaciones abstractas coinciden al definir un objeto, y los espacios abstractos son conjuntos de relaciones funcionales, es decir, se trata de espacios - que pueden presentar multitud de dimensiones en función de las interrelaciones existentes; entendemos con ello, que culaquier espacio parcial es una forma de - simplificar, implica el propósito de incluir o excluir cosas. Así, de acuerdo con la óptica particular de las relaciones económicas, Francois Perroux introduce tres tipos de espacios funcionales abstractos; el espacio - económico como un conjunto homogéneo; el espacio económico como un campo de fuerzas; y el mismo espacio definido por una acción.<sup>20</sup>

Las categorías de espacios que hemos mencionado constituyen un poderoso instrumento auxiliar para determinar las regiones. Por tal razón, dada su importancia, no - debemos pasar por alto la correlación que subsiste -- entre los espacios y las nociones de crecimiento y -- polo, a los cuales se asocian los de dominación y propulsión. La dominación surge cuando una firma controla un espacio económico abstracto, o sea, una influencia-

---

20.- cita de Oreste P. op. cit. pág. 319

ejercida por una unidad sobre otra, como resultado -  
 del tamaño de la firma; asimismo, la propulsión debe -  
 considerarse como la capacidad de ésta para impulsar -  
 el crecimiento del medio que le circunda; la polariza-  
 ción, se puede decir que es un fenómeno que resulta -  
 del movimiento de otras actividades, como consecuencia  
 del crecimiento de otra actividad económica.<sup>21</sup>

Según Boudeville, los polos "son aglomeraciones geográf  
 ficas de actividades, más que un sistema complejo de -  
 sectores diferenciados de la matriz nacional. En resum-  
 en, los polos de crecimiento aparecen como ciudades -  
 que poseen un complejo de industrias propulsivas."<sup>22</sup>

Las ideas vertidas por Henri Guitton, aparecen simultan  
 neamente e intercaladas con las de Perroux, Al igual -  
 que A. Lösh, estos dos autores se apoyan en la teoría-  
 pura de los espacios, y aunque Perroux no esté parcialm  
 ente de acuerdo, en cuanto a su sincronización con -  
 los elementos geoeconómicos, es claro que los dos enfo  
 ques no se excluyen mutuamente, sino que se complement  
 an. Guitton por su parte, hace distinción entre tres-  
 espacios propios: el de los precios, el de las invers-  
 siones y el del dinero; y para las respectivas definici-

21.- Perroux, F, L'Economie du XXéme Siécle, PUF, -  
 París, 1964. Polos de Desarrollo: Hipótesis y --  
 Políticas Estudio de Bolivia, Chile y Peru. --  
 (Preparado por Sergio Boisier. Pág. 11

22.- Boudeville, J.R., Problems of Regional Economic-  
 Planing, Aldine Publisching. (prep. por - -  
 Sergio Boisier Pág. 11).

ciones sugiere el uso metodológico de las isocuantas; mas a falta de un cuerpo conceptual, intenta la elaboración de uno. Así, "el espacio de los precios en sentido amplio" quedaría determinado por medio de las curvas de los precios, los costos y tal vez, los beneficios.

Se podría trazar también la curva del precio del espacio político-derechos aduanales. El espacio de las inversiones, se podría determinar con el trazo de las curvas de igual nivel de la proporción de las inversiones con respecto al ingreso nacional.

Pero como las inversiones dependen de la tasa de interés y la tasa de los beneficios esperados, de estas dos premisas sólo la primera se puede trazar, esto es, la isocuenta de interés. El espacio monetario podría ser determinado por el trazamiento de las isocuantas monetarias de las zonas dólar, libra esterlina y otras pudiéndose completar con el uso de criterios como devaluación monetaria. De esta forma quedarían sentadas las bases técnicas para la mayor comprensión de los movimientos cíclicos en el acontecer económico.<sup>23</sup>

---

23.- H. Guitton, "Théorie des cycles et théorie des espaces". Economía Internazionale, vol. 5, No. 4, p. 748-759. Genova 1952. (citado por Oreste Popescu en Introducción a la Ciencia Económica Contemporánea. Ed. Ariel, Barcelona España. pp. 321-322).

Tenemos pues, que puede aceptarse como válido el con -  
cepto funcional del sistema regional, esto es, la --  
 región concebida como producto de la acción de las --  
 fuerzas económicas gravitantes alrededor de un núcleo-  
 central, los cuales a su vez, están ordenados en un --  
 sistema jerárquico interdependiente; sin embargo, no --  
 se puede decir lo mismo en cuanto al criterio para --  
 determinar los espacios económicos. Como vimos, hay --  
 diferentes doctrinas, cada una de ellas basada en pre-  
misas diferentes: la doctrina del espacio político, --  
 usa como criterio para la determinación de su espacio-  
 la frontera política; para la doctrina geográfica, la-  
 frontera geográfica; para la pura, el límite resultante-  
 te del comportamiento económico racional e individualis-  
ta; y la abstracta, los límites no euclidianos. Obvia-  
mente, para la comprensión más amplia de la determina-  
 ción de los espacios, es necesaria una gama diversifi-  
cada de criterios, en situación contraria al proceso --  
 observado de cada una de las diferentes escuelas.

#### DESARROLLO REGIONAL.

##### Conceptos y enfoques.

El desarrollo regional "se refiere al desarrollo total

de un país considerado en aspectos geográficos.<sup>24</sup> --  
Como vemos, los espacios geográficos desempeñan un --  
papel preponderante en los análisis económicos como --  
objeto de planificación para la aplicación a posteriori  
de lineamientos de política que permitan utilizar ---  
racionalmente los recursos físicos y humanos conque --  
cuentan los países. A pesar de que los espacios o --  
regiones, generalmente aluden a unidades menores que--  
el de una nación, su dimensión depende del criterio y--  
de los objetivos particulares que se persiguen; las --  
experiencias mundiales manifiestan la creciente tenden-  
cia a trascender como unidades supranacionales inter-  
relacionadas políticamente.

El desarrollo económico nacional como el regional, --  
tienen la finalidad de promover el crecimiento; proce-  
so que involucra los aspectos económicos, políticos y--  
sociales, es decir, todos los factores que intervienen  
en el desarrollo.

En el mundo contemporáneo es común la coexistencia de--  
regiones favorecidas y marginadas. Los gobiernos cons-  
cientes de la importancia del equilibrio social, pug-  
nan por equilibrar el desarrollo. Obviamente no es --

---

24.- Lamartine Yates, Paul.- El Desarrollo Regional de  
México.- Pág. 15.

tarea fácil y para la cristalización de las demandas - del desarrollo económico-social, sólo es posible medi-  
ante el uso de diversos instrumentos, cuya coordina --  
ción deliberada se materializa en estrategias de desa-  
rrollo, como la formulación de programas.

Las consideraciones anteriores nos conllevan a tocar, -  
aunque sea someramente, los conceptos generales de la-  
planificación. Puede decirse al respecto, que surgió -  
en los países socialistas y posteriormente al conflic-  
to bélico de 1939-1945, fueron adoptados algunos de --  
sus elementos en el sistema económico europeo, al - -  
darle a su economía una orientación mixta, que es lo -  
que se considera enfáticamente el éxito de la planea -  
ción democrática.

Desde luego, prevalecieron los mecanismos del sistema-  
capitalista: el mercado, el sistema de precios y la -  
propiedad privada. Pero al instituirse la economía --  
mixta, algunos recursos se usaron para el beneficio -  
social y dejaron de ser bienes con los cuales se podía  
lucrar y se canalizaron para satisfacer directamente -  
demandas colectivas. Junto a esta forma intervenciona-  
lista del Estado, subyacen otras históricamente locali

zadas: proteccionismo, dirigismo, etc. Sin embargo, la planeación de la élite capitalista es flexible, indicativa, y programática.

"La llamada planeación flexible es la que pretende realizarse, sin actuar directamente sobre la producción y sin que el Estado sea propietario total de los medios de producción."<sup>25</sup> Podemos decir, que es de carácter compulsivo, caracterizado por el control indirecto — mediante orientaciones para el sector privado, siendo preciso que la orientación debe circunscribirse a un plan.

Hay una multitud de acepciones del concepto de planeación, aquí sólo mencionaremos una referente a las — economías de planificación centralizada y otra a la — interpretación que se genera en el ámbito capitalista. Charles Bettelheim, nos dice: "la planeación socialista es una actividad colectiva, por medio de la cual — los trabajadores de un país socialista, determinan — por una parte, de manera coordinada teniendo en cuenta las leyes económicas objetivas, así como las propiedades del desarrollo social, los fines por lograr en el dominio de la producción y del consumo, y asegurar por

---

25.— Varios Autores.— Bases para la Planeación Económica y Social de México.— Pág. 69.

otra parte, la realización de esos objetivos en las -  
condiciones que se juzgan mejores."<sup>26</sup>

Continuando en la misma línea con otro autor que aporta una interpretación de tipo capitalista y define a la planeación económica como "la adaptación de la --  
producción a las necesidades de la sociedad, ya que la elaboración de un plan no obedece al deseo de organizar y reglamentar la producción, sino de adaptarla a su -  
fin, que consiste en la satisfacción de las necesida -  
des sociales, adecuadamente jerarquizadas."<sup>27</sup>

En las definiciones destaca por su contenido: en la -  
primera, la no explotación, la concentración de los -  
medios de producción en manos del Estado, el control -  
del intercambio y la participación de los trabajadores en la elaboración del plan; en cuanto a la segunda, -  
destaca su carácter superficial, porque se concreta a ciertos cambios y alude a la previsión de los proble -  
mas futuros y posibles soluciones.

Ahora bien, en forma esquemática y para países en vía-  
de desarrollo se pueden determinar y hacer considera -  
ciones de tipo general: "1.- Organización administrati -  
va para la planeación; 2.- El diseño del plan nacional;

---

26.- Bettelheim Charles.- Planificación y crecimiento-Acelerado.- Pág. No. ?.....

27.- Varios Autores.- Bases Para la Planeación Econó -  
mica y Social de México.- Pág. 59.

3.- Elaboración de planes regionales congruentes; -  
 4.- Elaboración de políticas; 5.- Ejecución del plan -  
 por los sectores público y privado; y 6.- Control, --  
 supervisión y ajuste del plan."<sup>28</sup>

Hemos considerado importante tratar algunos conceptos del campo de la planificación, puesto que en términos técnicos, está implícito en ella, el desarrollo regional. Pero no perdamos de vista las apreciaciones de los espacios geográficos, en cuanto a ello se refiere, damos a título de ejemplo el caso concreto del Plan Marshall y la Comuna China, así como las experiencias más relevantes de latinoamérica para luego referirnos particularmente al caso de México.

#### Experiencia del Plan Marshall.

"El Plan Marshall fué un programa para la recuperación económica de Europa mediante el esfuerzo cooperativo de los países europeos ayudados por los Estados Unidos donde quiera que la capacidad productora de los países fuera inadecuada."<sup>29</sup>

En efecto, la segunda conflagración mundial devastó considerablemente a Europa, dejándola hundida en el más terrible caos.

---

28.- Ibid. Pág. 145.

29.- Alcocer, Mariano.- El Plan Marshall. Pág. 9.

El sistema productivo había perdido su capacidad generadora de bienes y no podía amortiguar las necesidades más apremiantes; los índices de producción estaban muy por debajo de la demanda; el sistema político se tambaleaba; la guerra había roto la estabilidad de lo instituido políticamente y las presiones económicas podían inclinarlo a cualquier extremo: comunismo o fascismo.

A grosso modo ésta era la situación, campo favorable para que los partidos condujeran a los pueblos a otros derroteros políticos; y cualquiera de los extremos que hubiera adoptado el pueblo europeo, hubiera sido de consecuencias funestas para los Estados Unidos, puesto que cualquiera de ellos es antidemocrático.

Las consideraciones anteriores son los fundamentos en los que se basó Marshall, en aquel entonces Secretario de Estado de Norteamérica, para sugerir, mediante una declaración política pronunciada el 5 de junio de 1947, la ayuda de Estados Unidos, para la restauración económica europea. Posteriormente, respondiendo a esta declaración se efectuó una conferencia general en París, a la que le sucedió una vez concluida, la creación del Comité Europeo de Cooperación Económica

( C.E.C.E.), el que, en el desempeño de sus funciones, -  
elaboró un plan para la recuperación económica de -  
Europa.

Concurrieron a la conferencia 16 países y Alemania -  
Occidental; no todos ellos son de Europa Occidental, -  
pero en lo sucesivo se le designará al conjunto de -  
países integrantes del Plan Marshall como países de -  
Europa Occidental y son los siguientes: "Austria, Bél-  
gica, Dinamarca, Francia, Grecia, Holanda, Irlanda, -  
Islandia, Italia, Luxemburgo, Noruega, Portugal, Reino  
Unido, Suecia, Suiza, Turquía y las zonas occidentales  
de Alemania." 30.

Concluido el Plan Preparado por el C.E.C.E. en septiem-  
bre de 1947, se sometió a la consideración de Estados-  
Unidos. Este Plan estuvo en vigor desde abril de 1948-  
hasta junio de 1952,<sup>31</sup> y los países implícitos en él -  
se comprometieron a incrementar su producción agrícola  
e industrial.

Norteamérica ya había suministrado casi 20,000 millones  
de dólares antes de que operara el Plan Marshall, és-  
to es. hasta enero de 1948, como ayuda internacional;-  
16,000 millones se canalizaron directamente y el res-  
to por medio del Fondo Monetario Internacional y el -

30.- Alcocer, Mariano.- El Plan Marshall. Pág. 9

31.- Avdakov, Polianski y otros.- Historia Económica -  
de los Países Capitalistas.- Ed. Grijalvo, S.A. -  
México, D.F., 1965 Pág. 426.

Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento. De -  
éstos fondos 9,000 millones fueron a Europa y 7,000 -  
millones al resto del mundo.

La reconstrucción europea había de recaer en gran - -  
parte sobre su pueblo, solicitando de países extranjer-  
ros sólo lo más necesario, alimentos y equipo, mientras --  
podía autoabastecerse.

Su capacidad de pago prácticamente era nula a excepción --  
de algunas naciones, Suecia, Suiza, Portugal e -  
Irlanda que incluso no hicieron uso de la ayuda de --  
Estados Unidos. Los países estaban interesados en lev -  
vantarse de las ruinas de la guerra y sólo lo lograrian --  
al producir para abastecer sus necesidades internas -  
y además crear excedentes exportables para disponer -  
de divisas para la obtención de equipo o para - -  
pagar.

El informe del C.E.C.E., consideraba prioritarios --  
cuatro puntos en los que habría de basarse el desarrollo --  
económico de Europa en los siguientes cuatro años:  
"I.- Intenso esfuerzo de producción de cada uno de los  
participantes, especialmente por lo que hace a la agric -  
cultura, combustibles y fuerza eléctrica, transportes-

y modernización del equipo; 2.- Creación y sostenimi -  
ento de una estabilidad financiera interna, como condici  
ción esencial para asegurar el uso total de las fuente -  
tes productivas y financieras de Europa; 3.- Desarrol -  
llo de cooperación económica entre los países participa  
ntes y, 4.- Una solución del problema del déficit --  
con el continente americano, particularmente por exporta  
ciones, que pesa sobre los países participantes."<sup>32</sup>

En el contexto del Plan preparado por el C.E.C.E., se-  
consideraron los aspectos relevantes como la capacidad  
de importación para financiar su propio desarrollo -  
económico, asimismo, para amortiguar las deudas contrada  
das con los países extranjeros, con el mismo fin. El-  
Plan hubo de estimar lo que Europa, por propio esfuerzo  
podía realizar. En base a ésta estimación y a la -  
cuantía de los medios de pago, conque cuenta cada - -  
país, se podría determinar la ayuda de los Estados --  
Unidos. Como medios de pago toman dos factores importante  
tes: primero, la capacidad de exportación a la zona del  
dólar y segundo, los activos convertibles en dólares.  
El C.E.C.E., calculó para el intervalo de 1948-1951, -  
de lo que Europa debía importar de los países extranjero

---

32.- Alcocer, Mariano. El Plan Marshall. Pág. 25.

ros, excluyendo al grupo del Plan y sus países depen-  
dientes, sería de 52,900 millones de dólares, de los -  
cuales 20,400 millones sería de procedencia de países-  
que no fueran participantes del Plan, de sus colonias-  
y tampoco del Continente Americano; ésta cantidad sería  
amortizada por las exportaciones, el problema sería la  
deuda contraída con países latinoamericanos que ascen-  
dería a 32,500 millones, de los cuales se pagarían con  
productos europeos 12,300 millones quedando un saldo -  
positivo para latinoamérica, más 1,600 millones por -  
concepto de intereses y transportación, más 700 millo-  
nes de los países dependientes de los países partici-  
pantes del Plan.

Nuestro autor, no determina el monto total con que Nor-  
teamérica "ayudó" a Europa Occidental; sin embargo, -  
Avdakov<sup>34</sup> estima que fueron 12,000 millones de dólares  
que no correspondió ni a la mitad de lo solicitado por  
el grupo del Plan.

Estados Unidos no tuvo repercusiones internas negativas  
por la ayuda suministrada a Europa, Antes de suscitar-  
se la oportunidad de acudir con su ayuda económica al  
pueblo europeo, su producción únicamente en el renglón  
de productos elaborados, no satisfacía su demanda domés

---

34.- Avdakov, Polianski y otros.- Historia Económica -  
de los Países Capitalistas. Ed. Grijarvo, S.A. -  
México, D.F., 1965 Pág. 426.

tica. En virtud de ello y porque la demanda externa - aumentaba, se preveía la escasez de los productos men- cionados y lejos de perjudicar su propia economía, - fué un magnífico incentivo para su producción. En -- cuanto a la demanda de los demás productos, se expor- tarían menos de la mitad, comparado con el período de guerra.

Se infiere que fué un estupendo mercado para sus exce- dentes, además, una oportunidad singular para consoli- dar su régimen y la hegemonía del poder económico y - político del mundo llamado "libre".

Experiencia de la Comma China.

Posteriormente a la instauración de la República Popu- lar China en el año de 1949, se llevó a cabo el movi- miento de su reforma agraria, con la que consecuente- mente se dio fin al sistema feudal y por ende a los - terratenientes, quienes a pesar de ser sólo el 10% - de la población, poseían del 70 al 75 % del total de- la tierra. Después del reparto agrario, se impelió a- los campesinos a que se organizaran en grupo de ayuda mutua y luego en cooperativas de tipo inferior y supe- rior; constituyendo las tres etapas por las que ha -

pasado el desarrollo rural en el camino de la cooperativización agrícola; éstos movimientos generaron el suficiente impulso para la creación del sistema comunal.

Una Comuna "es una unidad multi-propósitos, política, administrativa y de organización que cubre toda la gama de actividades económicas, sociales y administrativas, necesarias y factibles en una comunidad rural."<sup>35</sup>

Obviamente, la Comuna no sólo dirige la agricultura, sino que en forma coordinada lo hace también con la industria, el comercio, las escuelas y la milicia dentro de su área de influencia, esto significa que aparte de ser una célula económica, funciona como una entidad básica del Poder Socialista de China, en el campo. La base fundamental mediante la que se administra una comuna, corresponde a la siguiente forma de organización: se convoca a una asamblea a todos los miembros, la que elige un Consejo formado de 100 a 120 representantes, el que a su vez elige un Comité llamado Comité Revolucionario el cual se integra de 10 a 25 miembros. El Comité Revolucionario tiene como funciones la dirección y supervisión de la Comuna; otros miembros

---

35.- Aziz Sartaj.- El Enfoque Chino al Desarrollo Rural. (Trabajo inédito).

del Comité Revolucionario, supervisan Departamentos -- que tratan con las diversas actividades de la Comuna -- y una organización similar, aunque más simple, supervisa la Brigada de Producción.

La dimensión de la Comuna no es determinada por un -- guarismo fijo preestablecido, sino que se hace de -- acuerdo con las necesidades y condiciones de la subregión; por lo que en el total de las 76,000 Comunas que se reportan como existentes en China, se encuentran de diferentes tamaños, oscilan entre 3,000 has. a 22,000-- has. con una población también oscilante entre los -- 20,000 y 100,000 hab., por lo mismo tampoco hay -- patrón para determinar la cantidad de equipos de producción y brigadas.

Los esfuerzos ecambados al desarrollo de la Comuna se dividen en grupos de trabajo, así como la propiedad, -- la cual se dá a tres niveles; esto es, la Comuna propiamente dicha, las Brigadas y los equipos de producción La tierra, considerada como el factor principal de la-- producción, pertenece a los equipos; las Brigadas cuentan con aquellos medios de producción que los equipos-- no tienen: maquinaria e instalaciones agrícolas, -- conque apoyan y ayudan a sus equipos en la producción, y la Comuna, posee las empresas que las brigadas no --

son capaces de administrar y las instalaciones hidráulicas de toda la Comuna.

La distribución del ingreso se hace de acuerdo con el principio socialista: "de cada uno, según su capacidad a cada uno según su trabajo." <sup>36</sup> Los salarios se determinan en base a la cantidad de puntos de trabajo — que se logren acumular y ésto depende de la calidad y cantidad de trabajo, estando en función del ingreso — total de la Comuna. Los salarios se perciben mensual o trimestralmente, los cuales cuantitativamente varían de 400 a 600 yuanes percápita; sin embargo, el ingreso familiar puede llegar a duplicarse o triplicarse puesto que la mujer participa activamente en la Comuna, — así como los hijos; éstos empiezan a temprana edad y parcialmente. Aproximadamente la mitad del salario se les paga con granos y la diferencia en efectivo. — Respecto a este rubro cabe señalar que los salarios — no son susceptibles de aumentos considerables porque — los precios de los artículos de primera necesidad, permanecen estables. La estabilidad de precios es esencial para conservar el poder adquisitivo de los ingresos y — por lo tanto para mantener la estabilidad social y —

---

36.— Chu li, Tien Chie-yun.— ¿Cómo es la Comuna —  
Popular.

política.

Por otro lado, los comuneros generalmente disponen -  
de casas propias con pequeños espacios en los que - -  
siembran en forma privada algunos vegetales y crían -  
aves de corral o cerdos, lógicamente favorece los sala-  
rios.

Las Comunas, no presentan el mismo grado de desarrollo  
así como la productividad de los trabajadores no es la  
misma; a pesar de esas diferencias de productividad -  
en el caso de los trabajadores, el ingreso más alto no  
corresponde al doble del ingreso más bajo; en el caso-  
de las Comunas menos desarrolladas, que puede ser por-  
tratarse de tierras poco fértiles o porque se encuen -  
tran aisladas, reciben asistencia del gobierno para la  
agricultura e irrigación, pues el sistema de precios -  
fijos para la compra y venta de artículos para la - -  
agricultura también da un impulso al subsidio ya que -  
los artículos en los que tienen deficiencia, son obte-  
nidos con precios uniformes.

En los inicios de la propiedad colectiva, fue de - -  
vital importancia movilizar la fuerza de trabajo desem-  
pleada o subempleada para mejorar la infraestructura -

agrícola. En otras palabras, cuando se empezó con el sistema comunal, el trabajo se caracterizó por ser - intensivo, haciendo posible que la explotación en la propiedad colectiva, la productividad por unidad, - pudiera incrementarse enormemente, no sólo por el - cultivo de tipo intensivo, sino porque se puede usar el potencial de trabajo, además de que se diversifi- can las actividades. Lo comprueba el siguiente - - hecho: en el intervalo de 1951-1971, la explotación- integral colectiva cambió proporcionalmente el por - centaje del área irrigada del total de la subregión- cosechada; en ese lapso aumentó del 20% a casi el -- 78 % en 1971. Indudablemente que junto al sistema - intensivo de trabajo, se encuentra el uso de una -- tecnología mejorada. Por ejemplo, la Comuna de Hung- Sing, vió incrementado su rendimiento por hectárea - al pasar de 700-800 Kgs. a cerca de cuatro toneladas. El aumento reportado en la Comuna de Hsin Hua - - cerca de Cantón, fué aún mucho mejor; de una tonela- da se elevó a 5.2 toneladas, con la mejor cosecha de 7 a 8 toneladas por hectárea. Por supuesto que el -- promedio nacional -2.5- no corresponde a las cifras-

dadas a título de ejemplo, pero es significativo si se compara con el de otros países, la India o Pakistán, con rendimientos promedio muy bajos a pesar de la adversidad de la naturaleza (sequía); China - - aumentó de 108 millones de toneladas en 1949, a 250 millones de toneladas en 1971. Por lo anteriormente dicho, se considera a China Autosuficiente en materia de alimentos. Claro que no se dicho la última palabra en cuanto al rendimiento que potencialmente pueda - - alcanzar, pero se destaca con admiración por el - - logro impresionante que ha alcanzado en pocos años.

Otro de los pilares importantes del sistema comunal, es la diversificación de las actividades, tanto en - el sector primario, como en el secundario; éste - - último se manifiesta a través de pequeñas industrias haciendo uso de materias primas de la subregión o -- proveyendo potencial interno para la agricultura. -

Las Comunas usan su propia fuerza de trabajo y la - especializan y no esperan que el gobierno industria-lice su subregión; por el contrario, ellos mismos - son los empresarios industriales.

La diversificación continua de las actividades econó

micas ha acabado con el problema del empleo rural, puesto que el cambio gradual modifica paulatinamente la estructura económica y al ir en escala ascendente, se crean más fuentes de trabajo.

El cuarto factor de suma importancia es la formación de capital. La aportación de la Comuna al Estado -- por concepto de producción agrícola se hace mediante una cuota que se fija cada 5 años; pero como su tendencia ha sido creciente, el impuesto agrícola en relación a la producción total se ha decrementado, -- de un 12 %, aproximadamente a casi un 6%; además, -- tanto las cosechas que la Comuna vende al Estado, -- como las compras que ésta tiene que realizar, se efectuán a precios fijos y estables.

El ingreso total de la Comuna se distribuye como -- sigue: del 50% al 55% se distribuyen entre sus miembros, aunque los ingresos per cápita se controlan, -- puesto que existe un límite máximo para el consumo -- individual. Cerca de un 20% a 25% del ingreso bruto de la Comuna, se separa de la producción común y -- los costos operacionales ( incluyendo de un 2 a un -- 3 % para gastos de administración) y cerca de un 15-

a 20 % del ingreso total de la Comuna se transfiere al Fondo de Acumulación, que se usa sólo para inversión de capital. El Fondo Social; obras de beneficencia y actividades culturales recibe del 1 al 3 % y el resto, cerca de un 6%, se paga como impuesto agrícola total.

Así que el porcentaje de acumulación ~~-25%~~ puede ser mayor; se usa para la modernización estructural de la Comuna y no para los centros urbanos.

Las Obras de Beneficiencia y Servicios Sociales, es otro de los factores importantes en el desarrollo de la Comuna y se le presta especial atención, dado que su función es promover las obras sociales esenciales y proveer los servicios sociales, en forma especial la educación y salud. La Comuna, con sus propios ahorros construye las instalaciones necesarias y el gobierno del Condado, provee de maestros y doctores. La planeación ocupa un lugar destacado en la edificación del sistema comunal. Los estudios para efectos de planeación se efectúan en cada Comuna, después de transcurridos el primer semestre del año, con base en la información obtenida del comportamiento

económico del año anterior, lo que sirve para proyectar las actividades del año siguiente, de donde surgen las proposiciones jerarquizadas de acuerdo con su carácter prioritario, así como las recomendaciones para el uso adecuado de los factores de la producción. Realizado este trabajo por la Comuna, se envía al Condado; el Condado y la Comuna discuten las metas de producción y las demandas de artículos como fertilizantes y maquinaria a la provincia, que a su vez la presenta a la Comisión Central de Planeación.

Anualmente se hace una reunión de representantes de provincia, en la que se revisan las metas de producción de granos, de azúcar, algodón, aceites vegetales etc. A las provincias que son deficitarias en la producción de estas materias primas, se les exige que la aumenten y se ajusten los excedentes y los déficits, una vez acordados los ajustes, se firman en la segunda reunión.

Este mecanismo deja un margen de flexibilidad en las decisiones de la planeación, sin dejar de considerar las necesidades de los demás,

Tal forma de producción permite a los chinos explotar al máximo sus recursos subregionales.

Concluimos que el objetivo principal del sistema - político e ideológico de China, es la evolución de una sociedad sin clases, donde las desigualdades se van reduciendo paulatinamente y hay un alto grado - de conciencia política e ideológica y un considerable interés por el bienestar social.

PRINCIPALES ELEMENTOS PERMANENTES  
EN LA ECONOMIA DE CAMPECHE.

## CAPITULO II

PRINCIPALES ELEMENTOS PERMANENTES EN LA ECONOMIA DE  
CAMPECHE

Este capítulo, esencialmente destinado a describir - las nociones geográficas, recuerda y sintetiza las - constantes básicas extremadamente útiles, porque esas constantes se traducen definitivamente en influencias permanentes, o en todo caso están orientadas sobre - los estados de nuestra economía y su organización. Es por lo que las características esenciales de ele-mentos permanentes de nuestra economía serán expues-tos; estos elementos comportan el siguiente orden:

- situación geográfica
- extensión del territorio
- aspecto geológico
- el relieve
- regimen hidrográfico
- su clima
- el suelo
- la vegetación

## SITUACION GEOGRAFICA

El marco de referencia está constituido por el Estado de Campeche localizado en la Península de Yucatán en la Península de Yucatán en el este del país. Sus coor-

denadas extremas son al norte  $20^{\circ}47'$  latitud N, al -  
 este  $89^{\circ}25'$  longitud E al sur  $117^{\circ}48'$  latitud S y al-  
 oeste  $92^{\circ}27'$  longitud W. Si tomamos la latitud prome-  
 dio, esto es  $119^{\circ}18'$  latitud N veremos que muy cerca-  
 de este paralelo se localiza Jalapa, Tlaxcala, Distri-  
 to Federal, Toluca y Colima capitales de entidades -  
 que presentan características contrastantes. Fuera -  
 del territorio nacional, esta latitud coincide con -  
 Bombay, India y atravieza países africanos como Mauri-  
 tania, Malí, Níger, Chad y Sudán; la diferencia funda-  
 mental es el relieve y la cercanía al mar, temas -  
 sobre los que adelante discutiremos. Con lo que res-  
 pecta a la longitud, tendríamos un meridiano promedio  
 de  $91^{\circ}24'$  lo que daría primero estar regido por el -  
 sexto uso horario y encontrarse prácticamente en la -  
 misma longitud que Nueva Orleans y Cincinnati al norte  
 y con Guatemala en el sur.

Localmente sus límites al norte y noreste son el - -  
 Estado de Yucatán, al este el Estado de Quintana Roo,  
 al sur la República de Guatemala, al suroeste con el-  
 Estado de Tabasco y al noroeste con el Golfo de - -  
 México. El hecho de tener límites con la República de

Guatemala le dá una localización de estado fronterizo. De acuerdo con las consideraciones anteriores podemos sintetizar que de acuerdo con su localización física y política Campeche es un Estado peninsular y fronterizo que presenta un paisaje típicamente tropical, no influenciado por la altitud, debe subrayarse este -- hecho en consideración a los lugares mencionados que tienen una latitud similar.

#### EXTENSION TERRITORIAL

El territorio de esta entidad tiene una superficie - de 50 812 Km<sup>2</sup> que representan el 2.59% de la superficie total del país. Entre las 32 entidades federati - vas, por su superficie ocupa el 19° lugar, de hecho - cabría cinco veces en el Estado de Chihuahua que es - el más extenso del país, sin embargo tiene una superficie mayor que varios países, incluso primer mundis - tas entre otros Holanda (33 612 Km<sup>2</sup>), Belgica (30, - 507 Km<sup>2</sup>) Suiza (41,288 Km<sup>2</sup>).

Esta superficie está distribuida entre ocho munic - pios de acuerdo con los siguientes números relativos:

Municipios	% de la superficie estatal
Calkiní	3.50
Campeche	6.79
Carmen	25.88
Champotón	38.60
Hecelchacán	2.37
Hopelchén	17.58
Palizaola	3.70
Tenabú	<u>1.58</u>
TOTAL	<u><u>100.00</u></u>

Ha de subrayarse que tres municipios: Champotón, -  
Carmen y Hopelchén ocupan más de cuatro quintas par -  
tes de la entidad (82.06%), en tanto que las restan -  
tes cinco complementan con el 17.94% la superficie -  
total de la Entidad.

Estas cifras muestran que por una parte la localiza -  
ción de puertos como el de Campeche y el Carmen influ -  
yeron en la determinación de los límites políticos; y  
por otra parte que los recursos naturales explotables  
al momento de fijar los límites, eran agropecuarios y  
que se concentraban en cinco pequeños municipios, -  
desde luego cercanos a los puertos, en tanto que los-

grandes municipios comprenden recursos naturales de -  
difícil explotación, al menos con la tecnología dispo-  
nible en la época de su creación.

A pesar de la extensión de este estado tropical fron-  
terizo su distancia hasta la Capital Nacional motivó-  
que su integración social y sobre todo económica no -  
fuera posible antes de la construcción de una carrete-  
durante el Sexenio del Presidente Adolfo Ruiz Cortí -  
nez.

#### ASPECTO GEOLOGICO

En la escala del tiempo geológico la formación del -  
Estado de Campeche data de la era más reciente: la -  
Cenozoica, antes de la cual formaba parte del llamado-  
zocalo continental, superficie sumergida a escasa pro-  
fundidad. No fue sino hasta el periodo terciario en -  
su época Paleocena que comenzó a emerger de las aguas  
del Océano Atlántico, esta emersión comprendió toda -  
la actual Península de Yucatán y permitió definir el-  
Golfo de México y el Mar Caribe. Es de hecho junto -  
con las costas mexicanas la parte de más reciente --  
formación geológica.

Una forma simplista de explicar la formación geoló -

gica del estado es presentarla gráficamente en mapa geológico, (Ver Mapa Geológico), en el se aprecia que la parte sureste comprendida entre los municipios de Champotón y Hopelchén, presenta la formación más antigua que data del Paleoceno, aproximadamente de hace 53-63 millones de años; alrededor de esta formación y coincidente en los mismos municipios se tiene una formación del Eoceno de aproximadamente 45-50 millones de años. Estas dos formaciones cubren aproximadamente el 70% de la superficie estatal, es en este tipo de formaciones que en California (USA) y Golfo de México han sido localizados carbón sub-bituminoso y petróleo.

De la época del Oligoceno no se tiene dato alguno dentro de nuestro marco de referencia, no es sino hasta el Mioceno en que se tienen formaciones primero en el extremo sur de la entidad, dentro del Municipio de Carmen, y luego alternadamente con el periodo del Plioceno en el extremo norte coincidiendo con la parte central de los municipios de Calkiní y Hecelchancán. Estas formaciones datan de hace 13 a 25 millones de años las del Plioceno. Durante estos periodos los-

recursos económicos apertados por la evolución geológica en otras regiones han sido mineralizaciones auríferas, argentíferas, cupriferas, magnésíferas de antimonio, de mercurio y de azufre, sin embargo tratándose de formaciones de erosión estas posibilidades son escasas.

El resto del Estado presenta formaciones del periodo Cuaternario que en teoría no ha terminado, de hecho solo ha transcurrido una época que es la llamada época del Pleistoceno que data de tan sólo hace 1 millón de años. Una sub-época del Pleistoceno, El Holoceno que comprende los últimos 5 mil años ha tenido lugar un aluvio (emersión de tierra formada por aluviones), que algunos geólogos estiman que aún continúa, durante el cual alcanzó esta entidad su extensión actual. A partir del litoral se extiende el zócalo continental que en 200 Km mar adentro no alcanza más de 200 m de profundidad, es a esta formación que se le conoce como la "Sonda de Campeche", es sin duda la que ha sido mejor estudiada, en ella se localizan depósitos de petróleo actualmente en explotación. Los importantes estudios y sus datos guardan hasta hoy día un carácter de "confidenciales". Cabe mencionar que gracias a esta plataforma Campeche cuenta con estupendos

criaderos de especies marinas.

La lenta emersión del terreno ha motivado una superficie poco accidentada, considerada como una peniplanicie, relieve en el que alternan lomeríos con pequeñas depresiones.

El territorio de Campeche en general presenta una inclinación de NE a W, la parte más elevada se localiza en los límites con los Estados de Yucatán y Quintana Roo. Es aquí que se tiene un pequeño sistema montañoso que alcanza una altitud ligeramente superior a 250 m. sobre el nivel del mar, localmente recibe diversos nombres como "Sierra Alta", la Sierrita ó el Púuc. Esta sierra se formó durante el periodo "Plioceno" y se prolonga en el Estado de Yucatán.

La inclinación del terreno motivó numerosos depósitos aluviales, acarreados por corrientes fluviales, lo que se acentúa en el sur del Estado, coincidiendo con los municipios del Carmen y Palizada. Este relieve favorece la presencia de la ganadería.

La costa, considerada como de levantamiento ha propiciado la formación de un largo cordón litoral, proliferando las albuferas o lagunas costeras. Por sus --

dimensiones, la más importante de ellas es la Laguna de Terminos, casi cerrada por las islas del Carmen y la Aguada, mide 82 Km de largo por 49 de ancho, lo que la hace la más importante de la Entidad.

Si tuviera que resumir el relieve de la entidad -- diría que se tiene una parte elevada en el oriente -- denominada la Sierra, por debajo de ella una penipla<sub>n</sub>icie que desciende hacia el occidente hasta llegar a una cota aproximadamente de 50 m a partir de la -- cual se tiene la llanura costera del Golfo de México.

#### REGIMEN HIDROGRAFICO

La permeabilidad de la roca caliza, característica -- de la Península impide la formación de ríos superfi-- ciales en la parte norte del Estado, la excepción es el río Champo que tiene un regimen perenne que desem-- boca en la bahía de Mala Pelea, consecuente a la casi nula pendiente su desembocadura es en barra entre -- los islotes de Cuyo y Paraiso. Sin duda es el río -- más importante de la entidad, antes de su desemboca-- dura en su margen izquierda se localiza el puerto -- de Champotón. Debe destacarse que este río tiene su -- origen, su curso y su desembocadura dentro del --

territorio del Estado de Chiapas.

Continuando sobre la costa de norte a suroeste y después del río Champotón que se localiza en la parte media de la costa está la región llamada de los ríos y lagunas, ya que los ríos no llegan a desembocar en el mar, sino que lo hacen en su mayoría en la Laguna de Términos. En ella desembocan los ríos: Mamantel, Candelaria, Champón y Palizada que es una corriente de desembocadura del río Usumacinta.

Entre la desembocadura oeste de la Laguna de Términos y el límite del Estado se tienen pequeñas corrientes de ríos con cursos divagantes, estos son: San Carlos, del Corte, Atasta, del Pom.

Finalmente se tiene otra corriente de desembocadura del río Usumacinta llamada río San Pedro y San Pablo, que sirve de límite entre Campeche y Tabasco. Ha de mencionarse que el río Usumacinta también es límite entre estas dos entidades en el extremo suroeste de Campeche.

Los climas, en general, se presentan favorables para el desarrollo económico de la entidad, particularmente en el medio tropical. De acuerdo con la disponibilidad

lidad de datos se tienen dos tipos de clima, el desértico y el tropical.

El clima desértico que en el mapa de CLIMAS se presenta con el número "4", es del tipo seco estepareo -- caracterizado por su temperatura media anual superior a 22°C, en tanto que la precipitación media anual es menor a 800 mm, aconteciendo estas precipitaciones en su mayor parte ocurren entre verano e invierno. La -- localización de este clima comprende el pequeño extremo norte de la entidad y aunque no es favorable para la vegetación, su significación en el Estado se minimiza por la escasa superficie que cubre.

El segundo clima que cubre el resto del Estado, es -- el tropical que dentro del extenso territorio campe-- chano presenta tres variaciones en cuanto a su régimen de lluvias, estos son los de: lluvias todo el año, lluvias en verano, y lluvias manzonicas. En todos -- ellos se tiene precipitación suficiente para desarrollar cultivos tropicales.

En el clima tropical se tienen temperaturas media -- anual superior a 22°C y el promedio mensual del mes -- más frío mayor a 18°C, con una precipitación media --

anual superior a 1,200 mm. Hasta aquí se tiene una homogeneidad aparente, las diferentes surgen al relacionar el acontecimiento de las lluvias con la época del año, de la forma siguiente:

- Clima tropical con lluvias en verano ocurre en la parte norte del Estado, en el mapa de CLIMAS se identifica por el número 2.
- Clima manzonico con lluvias en otoño se localiza en la parte centro y sur del Estado, aparece en el mapa con el número 3.
- Finalmente el clima tropical con lluvias todo el año coincide con la franja que en el mapa de "CLIMAS" lleva el número 1.

En todos los climas se nota una influencia de los ciclones que ocurren durante agosto-septiembre y también, los efectos de embalse de vientos húmedos que motivan las montañas localizadas fuera del Estado, tanto en Tabasco como en Guatemala, los que provocan una precipitación casi homogénea durante todo el año, muy importante desde el

punto de vista económico porque propician una vegetación tropical forestal de maderas duras.

#### SUELOS.

Toda empresa agrícola o pecuaria para operar en condi ciones óptimas, necesita de un minucioso estudio de los suelos que va a cultivar. Un suelo, es decir la capa superficial formada por la roca más o menos degrada, se define como la etapa física que permite a las raíces de las plantas, una penetración fácil para la explotación de sus reservas y de su constitu ción química, ofreciendo a la planta diversos elemen tos para su crecimiento (macronutrientes como nitroge no, fósforo y potasio y micronutrientes como calcio, manganeso, fierro, zinc, cobre, etc.

La composición del suelo cambia de un punto a otro, incluso con el tiempo se presentan alteraciones acorde s con el uso que se le da, sufriendo influencias de la roca subyacente, de la profundidad del manto freá tico, del micro clima, de la cubierta vegetal, etc.

Un muestreo minucioso llevaría a determinar las cla ses de suelo, su extensión, su localización, la ferti lidad, su estructura, la evolución futura previsible.

etc. todo ello como base de una segunda etapa de in-  
vestigación para determinar las plantas más recomen-  
dables, su absorción, asimilación y reproducción --  
datos necesarios para determinar el uso óptimo del --  
suelo e incluso su máxima explotación.

Por tanto el estudio de los suelos no es un lujo inne-  
cesario, reservado a los países del primer mundo. En-  
Campeche se han venido realizando estudios edafológi-  
cos cuyos resultados resultan insuficientes para rea-  
lizar apreciaciones científicas. Están basados en la  
llamada "Septima Aproximación", metodología propues-  
ta por la FAO para clasificación de suelos, que cada  
vez que se mejora substancialmente se le fija un --  
nuevo número pretendiendo llegar a una clasificación  
perfeccionada absoluta algún día.

Debe precisarse que la citada metodología resulta -  
costosa para su aplicación y compleja para su inter-  
pretación y que aún no ha sido posible tener estu-  
dios completos del Estado de Campeche por lo que no-  
fue posible considerarlos en este capítulo.

#### VEGETACION

Como consecuencia de su localización, en general -

domina la vegetación tropical en diversos tipos -  
como son: manglar, sabana y selvas baja media y -  
alta tanto caducifolia como sibperennifolia; la -  
distribución se presenta en el mapa de vegetación.  
La vegetación de mangle se localiza en la costa -  
del Golfo, en sus orillas de escasa profundidad y-  
fangosas, acentuadamente en los esteros y desembo-  
caduras de ríos y en algunos otros lugares pantano-  
sos e inundables de aguas dulces o bien salobres -  
de escasa profundidad, con suelos de origen alu --  
vial, en el mapa de Vegetación aparece con el núme-  
ro 1.

La vegetación de sabana está constituida por gra -  
míneas con árboles dispersos se presenta en el suro-  
este y noroeste del Estado en suelos de drenaje -  
deficiente, fangosos en época de lluvias, que se -  
secan de manera pronunciada en época de secas. En --  
el mapa de vegetación se identifican con el número-  
2.

La selva alta se caracteriza por árboles de altura-  
superior a 30 m, su composición es compleja relacio-  
nándose con suelos profundos. La selva alta perenni-  
folia es una vegetación muy densa, abundante en --

bejucos y plantas epifitas (plantas que crecen sobre otra sin ser parásitos y toma la humedad del aire).--

La mayoría de los árboles permanecen verdes durante todo el año; se localiza en el suroeste y sur centro del Estado, identificada en el mapa de vegetación con el número 3. La selva alta subperennifolia se caracteriza porque entre el 25 y 50% de sus árboles pierden sus hojas durante la época de secas, cubre pequeñas áreas del sureste del Estado identificadas, en el mapa de vegetación por el número 4.

La selva media tiene como característica principal su altura que varía de 15 a 30 m. En la selva media-caducifolia el 75% de los árboles que la forman pierden sus hojas durante la época de secas, se desarrolla en suelos medianamente profundos; con frecuencia coexiste con la selva baja caducifolia o con la sabana pero ocupa las vegas de los ríos o arroyos constituyendo lo que se conoce como selva en galería; este tipo de vegetación cubre parte del norte del Estado identificándose en el mapa de vegetación con el número 5. La selva mediana subperennifolia se caracteriza porque algunos de sus árboles, entre el 25 y 50%, -

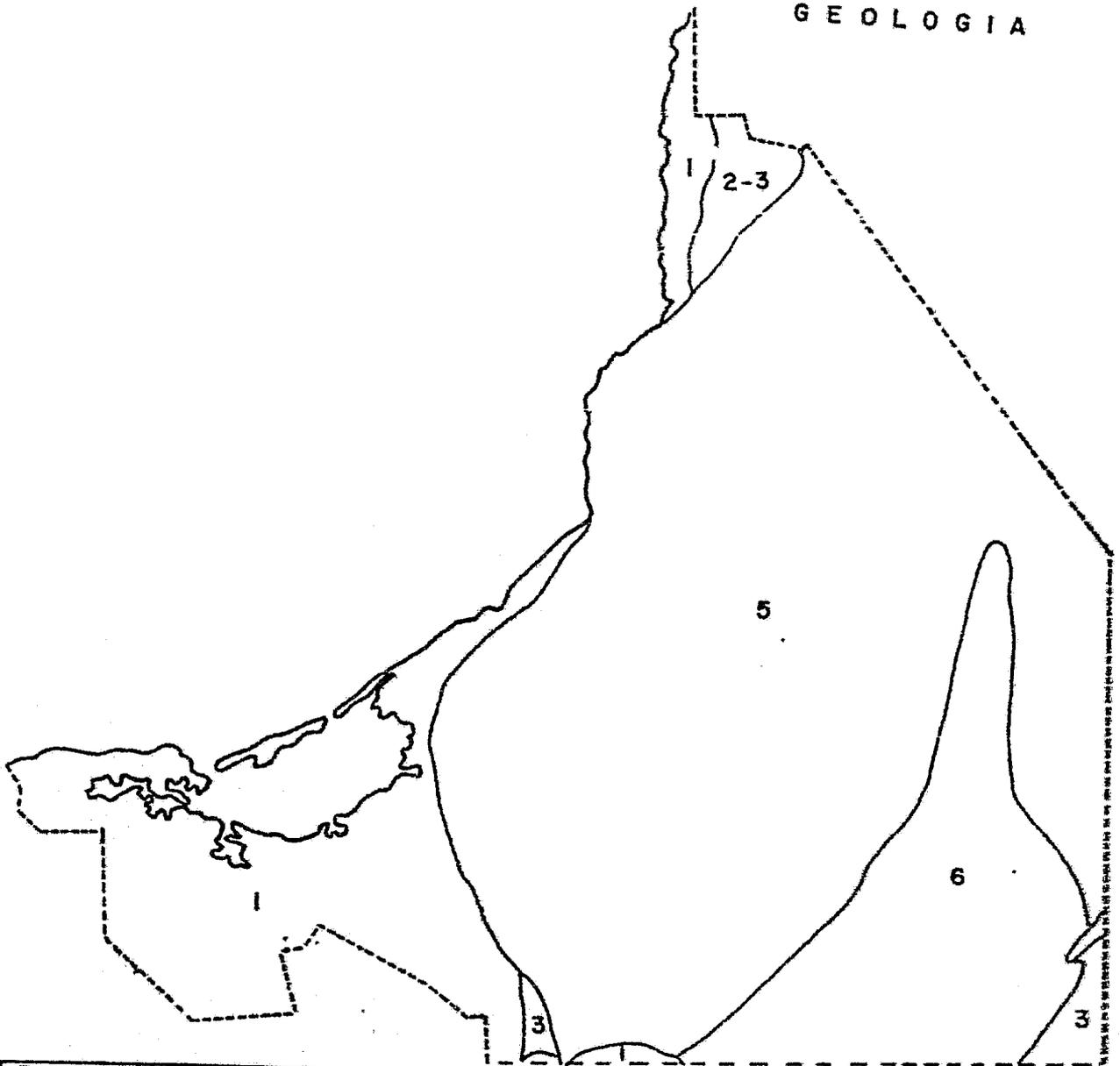
pierden sus hojas en la época de secas, los árboles que la constituyen son de las mismas especies que en la selva alta subperennifolia; es sin duda la vegetación dominante en el territorio de Campeche, más de la mitad, comprendiendo el centro del Estado, esta importante vegetación se identifica en el mapa respectivo con el número 8.

Finalmente la selva baja está constituida por árboles de 15m de altura o menos y como en los casos anteriores tiran las hojas total o parcialmente en la época de secas. La selva baja subperennifolia se caracteriza porque entre el 25 y 50% de sus árboles pierden sus hojas en época de secas; se encuentra relacionada con suelos profundos de drenaje deficiente por lo que a veces alterna con sabana; su distribución comprende áreas dispersas del Estado principalmente en el sur centro del Estado, en el mapa de vegetación está representado con el número 5. La selva baja caducifolia se caracteriza porque casi todos o todos sus árboles tiran sus hojas durante la temporada de secas que es larga y con temperaturas media anual superior a 18°C; esta vegetación

es la que requiere menos humedad cubriendo superfi-  
cies colindantes a los climas secos, en el Estado-  
se encuentran en el extremo norte, identificable -  
en el mapa de vegetación por el número 7.

En general la vegetación del Estado es un recurso-  
de gran importancia económica, sobre todo por sus-  
selvas alta y mediana que son sujetas a una explo-  
tación silvícola que necesariamente debe racionali-  
zarse.

## G E O L O G I A

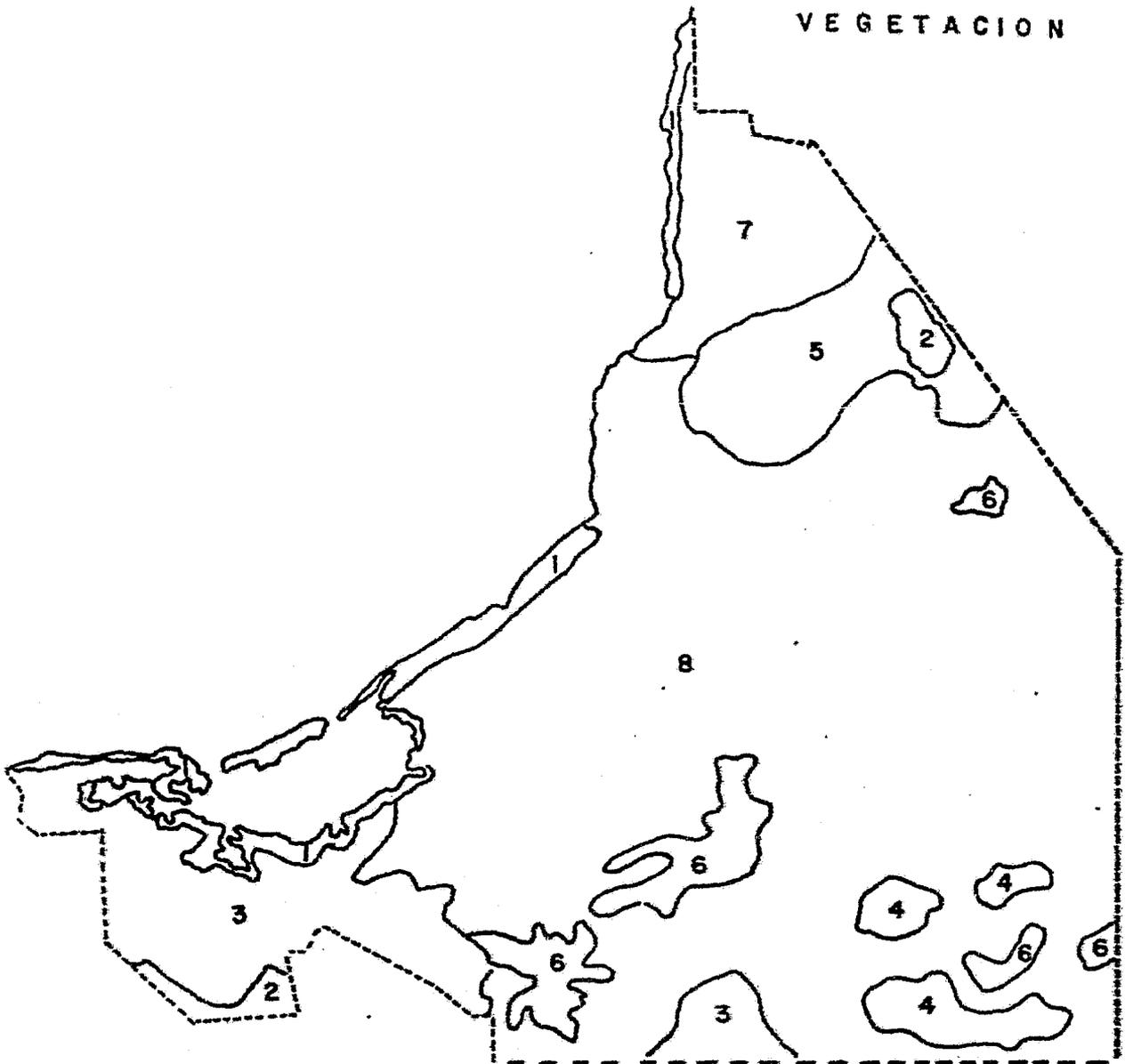


Eras	Periodos	Epocas	millones de años
Cenozoico	Cuaternario	Holoceno	0.005
		1 Pleistaceno	1
	Terciario	2 Plioceno	12
		3 Mioceno	12
		4 Oligoceno	11
		5 Eoceno	22
6 Paleoceno	5		

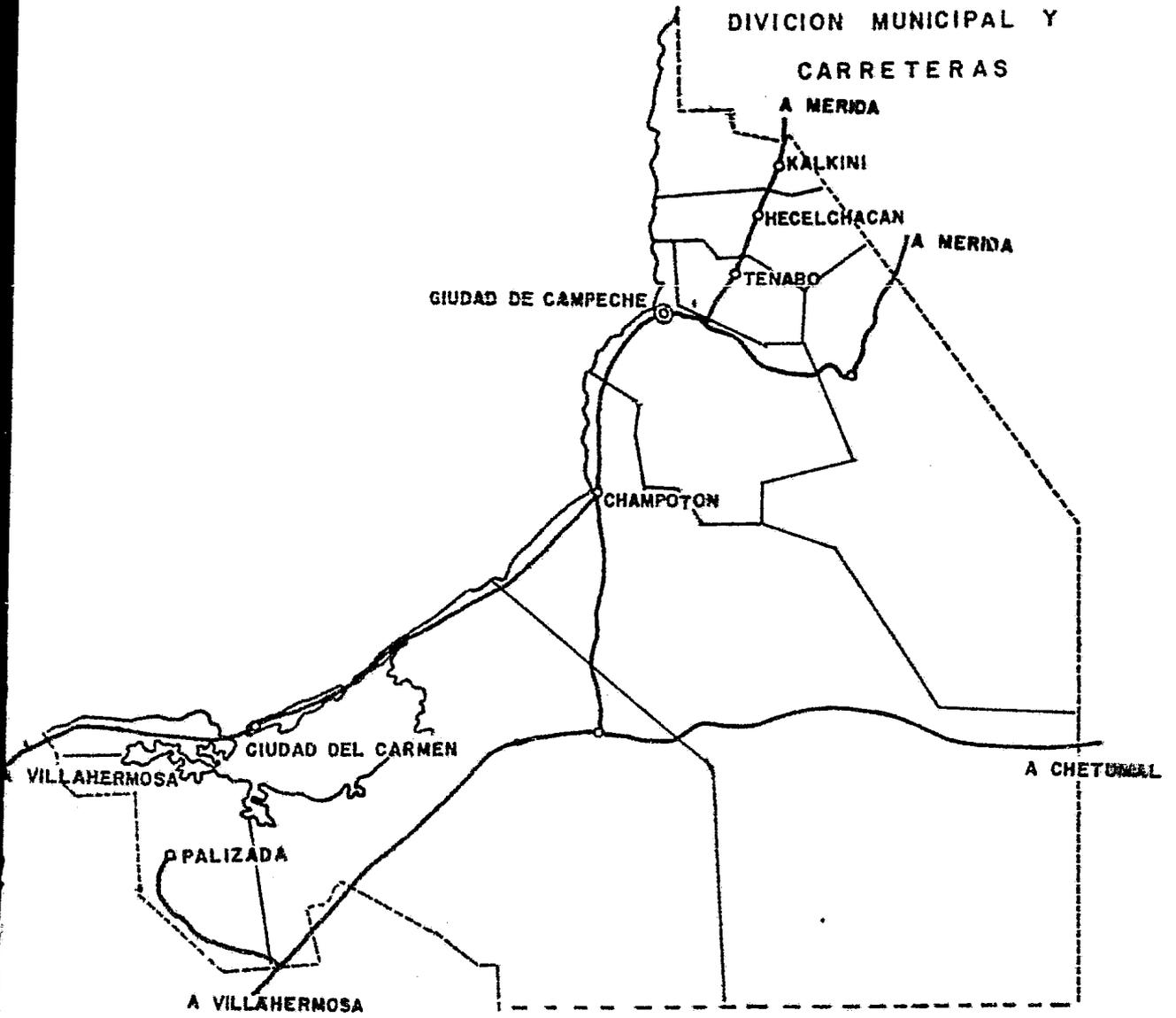
## CLIMAS



- 1-Tropical con lluvias todo el año
- 2-Tropical con lluvias en verano
- 3-Tropical con lluvias monzónicas
- 4-Sece estepereo



- 1-Manglar
- 2-Sabana
- 3-Selva alta perennifolia
- 4-Selva alta subperennifolia
- 5-Selva mediana caducifolia
- 6-Selva baja subperennifolia
- 7-Selva baja caducifolia
- 8-Selva mediana subperennifolia



PROBLEMATICA ECONOMICA Y  
SOCIAL DEL ESTADO DE CAMPE  
PECHE .

## CAPITULO III

PROBLEMATICA ECONOMICA Y SOCIAL DEL ESTADO  
DE CAMPECHE.<sup>1</sup>

## SECTORES ECONOMICOS.

Campeche se caracteriza por ser una de las entidades -- menos pobladas del país. Con una superficie de casi -- 52 mil kilómetros cuadrados y una población de 410 mil habitantes aproximadamente, presenta una densidad de -- población de poco mas de ocho personas por kilómetro -- cuadrado, cifra muy inferior al promedio nacional que -- se estima en 36 habitantes por kilómetro cuadrado.<sup>2</sup> Destaca dentro de sus aspectos físicos sus 400 kilóme-- tros de litoral, (4.1% del total nacional) y su plata-- forma continental que fluctua entre 200 y 250 kilóme-- tros cuadrados que constituyen uno de los principales-- bancos pesqueros del continente.

Campeche es un claro ejemplo de una economía predeter-- minada y orientada hacia la explotación de la activi-- dad pesquera, hasta hace poco tiempo prácticamente -- toda la vida económica de la entidad, se desarrollaba -- alrededor de esta actividad, la cual posee en la --

---

1.- La entidad forma parte de la región peninsular -- junto con los Estados de Quintana Roo, Tabasco y-- Yucatán.

2.- Estimaciones para 1981 Dirección de Estadística.

actualidad una gran significación a nivel nacional.<sup>3</sup>

En los últimos años, el panorama económico se ha ido modificando y aunque aún predomina la actividad pesquera, pues sigue siendo la más dinámica de la economía, han empezado a desarrollarse las potencialidades de una agricultura y ganadería extensivas, en las cuales se observa un dinamismo significativo dentro del crecimiento del estado.<sup>4</sup>

#### AGRICULTURA.

Existe en el Estado una frontera agrícola de 1,315,000 hectáreas de superficie aproximadamente, de las cuales se aprovechan únicamente 118 mil. Del área agrícola en explotación se encuentran bajo riego 7,600 hectáreas, (5.3%) el resto 110,400 hectáreas, son cultivos de temporal.

De acuerdo con el valor de la producción, obtenido durante los últimos cinco años, los cultivos básicos que integran la producción agrícola de la entidad, están constituidos aproximadamente en promedio por el arroz (31%), maíz (27%), caña de azúcar (11%), coco-

---

3.- Para 1978, el Estado participó con el 26% del valor de la producción pesquera del país.

4.- Para 1978, la entidad participó dentro de la producción nacional con el 24% de la producción apícola, 33% de la producción chiclerera, 39% de los productos maderables de cedro y caoba y el 21% de productos de madera corriente. Subsecretaría Forestal.

copra (7%), semilla de calabaza (5%), henequén (4%), - frijol (2.1%) y sorgo (1.8%).<sup>5</sup> Sin embargo, los rendi- mientos por hectárea de estos cultivos se han mantenido por debajo de los promedios nacionales.

Los productos agrícolas que se industrializan en la - entidad, son el arroz, la caña de azúcar y el henequén. La agricultura nómada del maíz, es probablemente uno - de los principales obstáculos de esta actividad en -- Campeche. La forma tradicional, rudimentaria e irraccio- nal de explotar la tierra, erosiona y afecta, entre - otras a las áreas forestales.<sup>5</sup>

Debemos agregar entre otros problemas, la falta de -- tecnificación, la insuficiencia e inoportunidad de los créditos destinados a esta actividad, así como, la -- acultura en el uso de insumos y de semillas mejoradas, agregado esto a los problemas de comercialización de - los productos y tenencia de la tierra.

#### GANADERIA.

La ganadería es otra de las actividades primarias de - importancia en Campeche, cuya explotación se ha inten- sificado en los últimos diez años. La entidad cuenta - con un vasto potencial de tierra estimado en 2,069,000

---

5.- Cifras para el período 1977-1981. SARH y CONASUPO.  
5.- Pierre Gureau, los países tropicales.

teráreas, susceptible de explotarse en ganadería -  
extensiva, de las cuales se aprovechan apenas el 42%.  
Aproximadamente el 90% de la superficie ganadera apro-  
vechada, es de "pequeños propietarios", el resto es de  
propiedad ejidal.<sup>6</sup>

Dentro de la población ganadera de la entidad, en --  
orden de importancia decreciente existen aves, bovinos  
colonias de abejas y porcinos. En cuanto al valor de -  
la producción ganadera, destaca el ganado bovino con -  
el 70% del valor total.<sup>7</sup>

En la ganadería vacuna predomina el ganado cruzado con  
razas cebú-suizo y holandés; el primero es aprovechado  
para la producción de carne cuyos principales mercados  
son el Distrito Federal y Mérida; y el segundo, produc-  
tor de leche de consumo regional. En los últimos años-  
(1977-1981), la ganadería lechera ha cobrado gran sig-  
nificación.

Los principales problemas que afronta la ganadería --  
estatal son: la insuficiente asistencia técnica en -  
los procesos de producción de carne, leche y sus deri-  
vados, deficiencias en cuanto a la alimentación - --  
animal, baja tecnificación de los equipos utilizados -

---

6.- Se presentan casos de neolatifundismo; central -  
Campesina Independiente.

7.- Programa Ganadero, SAGH-Campeche.

en la actividad ganadera y la falta de una mejor organización en la producción y comercialización de los productos pecuarios.

#### SILVICULTURA.

El potencial forestal del estado de Campeche, se fundamenta en la existencia de maderas preciosas y semipreciosas. La superficie que comprende la zona boscosa equivale al 30% de la superficie total de la entidad. Entre las especies maderables explotadas se encuentran las maderas finas como la caoba y el cedro rojo, además se extraen maderas corrientes, el guayacán y el chicle.

El chicle es un producto no maderable de explotación tradicional que ha sido fuente tradicional de empleo, actualmente la explotación chiclera enfrenta graves problemas a causa de su sobre-explotación, debe tenerse presente que se trata de un recurso de difícil recuperación.

Entre los obstáculos sobresalientes que han frenado la producción chiclera, se encuentran la escasez de recursos financieros y la falta de organización de los productores. Además, la producción de látex sinté-

tico sucedáneo del chicle, amenaza las perspectivas - de esta actividad; a semejanza la producción de cabos- y cuerdas de plástico, así como la costalería de polie- tileno, arruinó la producción e industria henequenera - en Yucatán y Campeche.

Otros de los problemas muy antiguo que afecta la - - actividad forestal en este estado, son los derivados - de la precaria tecnología utilizada en la conservación del recurso, aunado ello a los efectos depredadores - del nomadismo agrícola.

#### PESCA.

Como quedó señalado, la pesca es una actividad de pri- mera importancia para la economía estatal, destacandose a nivel nacional. Campeche constituye una de las regio- nes del caribe con recursos pesqueros muy relevante. La estructura de la producción se caracteriza por ser- casi en su totalidad de monoexplotación. En efecto, el camarón representa alrededor del 90% del valor de la - producción. La escasa diversificación de la captura, - ha obstaculizado un desarrollo más equilibrado, por - especies, de la explotación pesquera.

Otras especies de importancia secundaria que le siguen

al camarón, son el pulpo, la corvina, la cherna, la lebrancha, el robálo, el cazón, el bagre seguidas por un sinnúmero de especies de escama. La extensa variedad de especies existentes, permite prever perspectivas favorables para el desarrollo pesquero, perspectivas basadas en la mayor diversificación de la captura. Evidencia de los abundantes recursos pesqueros existentes en la costa y plataforma marina de Campeche, es la fuerte piratería ejercida principalmente por Estados Unidos y Cuba.

Entre los principales problemas que afectan la actividad, destacan la insuficiencia, manipulación y lentitud de los créditos; la baja tecnificación con que se realiza la explotación; esto último ha ocasionado en algunos casos, la subexplotación del producto. Los problemas de organización se ponen en evidencia sobre todo en las cooperativas pesqueras en la mayoría de las cuales no existe una honesta y eficiente coordinación entre sus agremiados, quienes hasta la fecha, no han sido capaces de organizarse para transformar el producto capturado o para establecer adecuados canales de comercialización.

El cooperativismo como doctrina tiene muchos adeptos - desde su aparición, hace aproximadamente 270 años en - Inglaterra. Actualmente su gestión esta en duda, pero - todos los especialistas coinciden en que su eficiencia conlleva un problema de educación y cultura.

#### INDUSTRIA.

El desarrollo industrial del estado es aún incipiente - y se encuentra interconectado fundamentalmente con la - actividad pesquera.

Otras ramas industriales de Campeche con cierta signi- ficación, son las derivadas de la actividad forestal, - como aserradores, madererías, fábricas de muebles y - triplay, la de bebidas envasadas, prendas de vestir, - calzado y accesorios. La minería como industria extrac- tiva es de poca significación y está dedicada a la - explotación de minerales no metálicos como canteras, - arena, grava y arcillas.

Dentro de los principales problemas del sector indus- trial, destaca la falta de un inventario de los recur- sos naturales susceptibles de ser industrializados, es decir urge su cuantificación, cualificación y localiza- ción. Otro de los aspectos a considerar es la falta de

investigación de mercados de consumo nacionales y -  
extranjeros.

INFRAESTRUCTURA ECONOMICA  
COMUNICACIONES Y TRANSPORTES.

a) Carreteras.

El estado de Campeche con una superficie de 52 mil -  
kilómetros cuadrados que representan el 2,61% del - -  
territorio nacional y 31.2% de la superficie regional,  
cuenta en la actualidad con una red vial de 3,500 Kms.  
de los cuales el 65% son transitables todo el año.

Para este tipo de infraestructura vial así como para -  
otras obras y servicios públicos, la simultaneidad en-  
la dispersión y atomización de la población, dificulta  
enormemente realizar inversiones que se vuelven antie-  
conomicas, al pretender abarcar un mayor núcleo de --  
población por servir.

b) Ferrocarriles.

La entidad cuenta con una red ferroviaria de 590 kiló-  
metros. A nivel regional, el estado se encuentra comu-  
nicado por tren con Tabasco y Yucatán. Hacia Quintana-  
Roo no se dispone de este servicio.

c) Comunicaciones Marítimas.

Si consideramos la infraestructura portuaria, únicamente destacan en la entidad la capital Campeche y Ciudad del Carmen, en las cuales las instalaciones pesqueras son significativas.

Parece ser que el principal inconveniente, es que -- existe una dispersión y crecimiento irracional de las instalaciones en las industrias tanto pesquera como -- naval.

d) Comunicaciones aéreas.

La entidad cuenta con dos aeropuertos totalmente asfaltados, localizados uno en la capital del estado y el -- otro en Ciudad del Carmen. Existen vuelos diarios -- hacia México, D.F. y Mérida-Yucatán. Sin embargo, no -- existe capacidad para dar servicio a naves comerciales de reacción.

e) Telecomunicaciones y Correos.

La población que habita en las localidades que cuentan con servicios de correos y telégrafos representa el -- 70% del total estatal. El servicio de teléfono beneficia aproximadamente al 20.0% de la población total. En términos generales se considera que estos servicios -- son todavía insuficientes conforme a los promedios -- internacionales.

### ENERGIA ELECTRICA.

Las disponibilidades del fluido eléctrico provienen básicamente de plantas termoeléctricas, la distribución se realiza a lo largo de 1,500 Kms. de líneas y en 1980 existían 45,000 consumidores aproximadamente del servicio de energía eléctrica en la entidad.

### COMERCIO.

El comercio es una de las actividades de mayor crecimiento en la economía del estado. Entre las principales ramas comerciales, destacan la compra venta de alimentos, de bebidas y productos del tabaco, de artículos eléctricos para el hogar de consumo durable y otros.

Puede apreciarse que las características de las principales empresas comerciales, localizadas en los principales centros urbanos de Ciudad del Carmen y Campeche, muestran una evidente obsolescencia en recursos físicos y una rudimentaria administración y organización en el esfuerzo de ventas. Esto determina una muy baja aptitud para competir ventajosamente con empresas o representantes nacionales y transnacionales que operan en México.

**BANCA.**

Se observa en la entidad, un crecimiento aun incipiente de las actividades bancarias y la mayor parte de los reducidos créditos otorgados son para el sector agropecuario. Es notable la ausencia de instituciones financieras que atiendan convenientemente las necesidades financieras de los sectores pesquero e industrial.

**TURISMO.**

Existen en la entidad muchos y variados atractivos turísticos potenciales, lo cual proporciona amplias posibilidades para el desarrollo de este subsector.

La falta de obras de infraestructura de calidad y la insuficiente restauración y mantenimiento de las diferentes obras civiles turísticas, han sido entre otras causas las principales limitantes para la promoción nacional e internacional de este subsector.

**INFRAESTRUCTURA SOCIAL  
SERVICIOS PUBLICOS.****a) Obras municipales.****Agua potable y alcantarillado**

El 40% de la población del estado no cuenta con servicios de agua potable.

En relación al alcantarillado puede decirse que prácticamente no existe, excepto en el casco de la Ciudad de Campeche y porciones muy pequeñas de otros centros urbanos, pues la dispersión de la población y lo costoso de estas obras, dificulta la eficiente ampliación y dotación de estos servicios.

#### Pavimentación.

Este tipo de infraestructura a semejanza del alcantarillado, existe principalmente en los centros urbanos - más importantes (Campeche y Ciudad del Carmen), debido a que la escasez de recursos financieros, obstaculiza la construcción de este tipo de obras que para el medio geoeconómico imperante, parecen ser de lujo.

#### Alumbrado público.

El 26% de la población carece de este servicio. Las dificultades señaladas anteriormente referidas a la dispersión de la población, hacen incosteable el establecimiento del servicio domiciliario. Un ingeniero proyectista de la C.F.E. nos señala alarmado, la absurda política de querer dotar a todos los poblados de menos de 300 habitantes de energía eléctrica, ; le saldría mas barato a la C.F.E. comprarles sus propias-

plantas de generación y no la barbaridad de hacer los tendidos y a veces poner subestaciones.

#### Mercado y rastro.

En las ocho cabeceras municipales del estado y en -  
 otras localidades de cierta importancia, se cuenta -  
 con mercados y rastros. Sin embargo, el principal pro-  
 blema es que estos centros operan en inmuebles general-  
 mente inapropiados pues están en condiciones de salud-  
 deprimentes.

#### b) Educación.

El sistema educativo de la entidad se encuentra, en -  
 términos generales, enmarcado en el sistema educativo-  
 nacional que adolece de ser tradicional, y además está  
 poco desarrollado. El nivel de educación preescolar -  
 muestra características muy similares a las observadas  
 en el resto del país.<sup>7</sup> La situación que reflejan los -  
 indicadores de educación primaria es muy diferente, --  
 en este nivel el índice de atención de la demanda -  
 real es de 88%. Sin embargo, la deserción escolar a -  
 este nivel es grave.

En la educación media tanto el número de alumnos como  
 el índice de atención a la demanda real (70% aproxima-

---

7.- El coeficiente de absorción de la demanda real es muy bajo.

damente) son inferiores a los observados en el nivel primario. El nivel superior de enseñanza es atendido en forma deficiente y en su mayoría por la Universidad del Sureste.

En términos generales, puede afirmarse que el principal problema del sistema educativo de Campeche, es la marcada insuficiencia financiera para satisfacer una creciente demanda de educación tradicional, que no corresponde a las necesidades sociales que se identifican en la economía Campechana.

#### c) Salubridad.

En materia de salud pública, los principales indicadores muestran que en términos globales el bienestar de la población es superior al promedio nacional.<sup>8</sup> Los servicios médicos institucionales atienden aproximadamente aunque de manera muy deficiente al 73% de la población. Existen algunas zonas rurales donde la asistencia médica es inexistente.

La insalubridad en el manejo de los productos en los principales centros de venta de alimentos para el consumo diario, representa un grave problema de salud pública. La mayor parte de las defunciones ocurre por

---

8.- La tasa bruta de mortalidad es de 7.1 por mil habitantes mientras que en el país es de 9.5 (cifras para 1978).

deficiencias de saneamiento, atención médica y desnutrición. Todo ello en consecuencia a una aculturación muy elevada que caracteriza al estado.<sup>9</sup>

d) Vivienda.

De acuerdo con el censo general de población existía para 1970 un índice de hacinamiento de 3,15 personas por cuarto.<sup>10</sup> Respecto al déficit cualitativo de viviendas en 1978 se estimó que el 58% de las viviendas son de baja calidad por los materiales con que están construidas.<sup>11</sup> El déficit total de viviendas en el mismo año se estimó en 36,000 viviendas aproximadamente.

Los principales problemas que presenta la vivienda, son la falta de los servicios públicos más indispensables (agua potable, drenaje, alumbrado público, etc.) en la mayor parte de las mismas, inconvenientes que caracterizan a las viviendas, en términos generales, de todo el sureste del país.

- 
- 9.- Respecto a desnutrición, según cifras censales en 1970 el 12 % de la población no comía carne ni un sólo día a la semana, el 14% no comía huevos, el 44% no consumía leche y el 26% no comía pescado, al no disponer de información censal, es imposible actualizar estos datos.
- 10.- El índice se obtuvo dividiendo el total de ocupantes entre el total de cuartos.
- 11.- Se consideran materiales de baja calidad los siguientes: Adobe, barro y madera.

LINEAMIENTOS DE POLITICA  
ECONOMICA Y SOCIAL .

## CAPITULO IV

## LINEAMIENTOS DE POLITICA ECONOMICA Y SOCIAL

## POLITICAS ECONOMICAS Y SOCIALES PROPUESTAS.

## OBJETIVOS A MEDIANO Y LARGO PLAZO.

De acuerdo con los antecedentes del diagnóstico anterior, las políticas de desarrollo propuestas para Campeche, deben considerar los objetivos de mediano y largo plazo, que tienen su fundamento en las Políticas contenidas en el Plan Nacional de Desarrollo.

Los objetivos de política económica a nivel nacional, contemplan en el Plan Nacional, básicamente tres aspectos, que son:

Autoabastecimiento de alimentos, por lo que se deberá lograr y mantener una autosuficiencia en la producción nacional de maíz, sorgo, trigo, oleaginosas, arroz y frijol, de manera que se garantice el abastecimiento interno dentro de márgenes de seguridad adecuada;

En la política educativa tiene una prioridad absoluta la educación básica en lo que respecta al medio rural, por lo que se deben fortalecer las disposiciones adecuadas a las necesidades de la población infantil y

adolescente, incluyendo la educación extraescolar para adultos. .

Referente a la salud y el bienestar social, se preten de elevar la cantidad nutricional de la población, - fortalecer las medidas de control sanitario y preservar las condiciones y la calidad del medio ambiente. Son estos los objetivos que definen la política que - también habrá de seguir la Región Peninsular para su desarrollo; Los que reflejan su propia imágen a mediano y largo plazo, son los siguientes:

Revitalizar las actividades tradicionales mediante la reestructuración de la industria henequenera y la -- diversificación de las líneas de confecciones textiles en Yucatán, aprovechando los circuitos de comercialización existentes y el prestigio de que aun tiene su producción básica. Se requiere además, diversificar - la producción agrícola reforzando rubros como los cítricos y sus derivados industriales.

Por lo que hace a los recursos naturales, el objetivo regional es el de lograr un mejor aprovechamiento de los mismos. Para ello se requiere alentar las migranciones humanas hacia la frontera sur de la península-

y la intensificación en el uso de los recursos agropecuarios, forestales y pesqueros.

En turismo, el objetivo es incentivar su desarrollo -- mediante un crecimiento más acelerado de esta actividad, incluyendo el Estado de Yucatán y la zona -- Cancún-Cozumel-Isla Mujeres, en Quintana Roo. Se requiere además, prever con anticipación inversiones en áreas directa o indirectamente vinculadas.

Otro de los objetivos fundamentales, debe ser vincular la articulación del espacio económico regional, -- mediante fuertes inversiones en infraestructura, que mejoren el área y permitan migraciones humanas desde Yucatán y Chiapas hacia Campeche y Quintana Roo.

En el sector industrial, el objetivo es diversificar la producción manufacturera. Para ello se requiere el apoyo a programas que den prioridad a proyectos orientados a satisfacer demandas del mercado local.

Asimismo, se precisa apoyo para la instalación de industrias maquiladoras, que tendrán un efecto multiplicador mayor que en otros lugares, en donde esta actividad es habitual. Por último, es necesario incentivar la industrialización derivada del mayor aprovecha

miento de los recursos naturales.

Un último objetivo a largo plazo es lograr la expansión física del espacio económico, mediante la investigación y aprovechamiento económico de producciones en zonas tropicales.

Teniendo en cuenta los anteriormente expuestos objetivos nacionales, así como las posibilidades que presenta el estado en lo referente a su desarrollo futuro dentro de los objetivos regionales, a nivel estatal se presentan los siguientes objetivos generales de corto, mediano y largo plazo:

Incrementar la productividad básicamente en el sector agropecuario y pesquero, para mejorar los niveles de ingreso en el Estado. Para ello es indispensable que la comercialización hacia el exterior de los productos pesqueros, permitan obtener una mayor captación de divisas que se reinviertan en la entidad.

Propiciar una creciente investigación de los recursos naturales y procurar nuevas áreas susceptibles de abrirse al cultivo, en apoyo a las políticas nacionales de producción e incremento en los niveles de empleo.

Propiciar un cambio en la distribución del ingreso, - en beneficio de los estratos de menores ingresos medi ante incrementos en los volúmenes de empleos productivos y mejoras en la productividad de la tierra. Ello - aunado a mejorar los niveles de salud, vivienda y -- educación.

#### REQUERIMIENTOS POR SECTORES ECONÓMICOS.

Con base a los objetivos arriba mencionados, se imple mentan las políticas de desarrollo socio-económico - para el Estado de Campeche. A continuación se menciona para los diferentes subsectores, los lineamientos de política económica y social, las respectivas líne as de acción y las distintas autoridades responsa - bles encargadas de realizar dichas acciones.

#### AGRICULTURA.

Incorporación de nuevas áreas al cultivo de riego;  
 Promover un mejor uso del recurso suelo-agua, sobre - todo en las áreas de temporal;  
 Promover una mayor utilización de semillas mejoradas, fertilizantes e insecticidas, por lo que toca a los - cultivos con bajos rendimientos;  
 Coordinar los planes crediticios de la banca especia-

lizada con los programas de producción, y  
 Acelerar la regulación de la tenencia de la tierra y  
 proseguir con los programas de colonización.

La incorporación de nuevas áreas al cultivo requiere de la construcción de obras menores de riego. Asimismo, es necesario ampliar los programas de extensión agrícola, con la finalidad de promover un mejor uso del recurso suelo-agua y un uso más intensivo de semillas mejoradas, maquinaria, fertilizantes e insecticidas, sobre todo en las áreas de cultivo con bajos rendimientos. De igual forma debe procurarse la coordinación entre los programas de producción con los planes de crédito. Como apoyo a las distintas líneas de acción mencionadas, debe agilizarse la regulación de la tenencia de la tierra.

Las autoridades responsables de las distintas líneas de acción son: la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, la Productora Nacional de Semillas y la Secretaría de la Reforma Agraria.

#### GANADERIA.

Incrementar las obras de infraestructura en las zonas ganaderas;

Promover el mejoramiento genético del ganado bovino -

de leche;

Fomentar la explotación apícola;

Mejorar la alimentación del ganado bovino;

Fomentar la organización de los pequeños productores;

Incrementar la asistencia técnica en la explotación -  
del ganado bovino, y

Fortalecer la producción apícola. Considerando la —  
actual importancia creciente de esta actividad, es —  
necesario organizar y promover la construcción de in  
fraestructura ganadera (tomas de agua, esquilmos y —  
praderas artificiales) en las subregiones del estado,  
que de acuerdo con las ventajas comparativas, resulte  
conveniente. En igual forma debe promoverse la insta-  
lación de postas de inseminación artificial para el —  
mejoramiento del ganado bovino de leche. En el mejoram  
iento de la alimentación del ganado bovino, deben —  
considerarse la instalación de praderas artificiales—  
así como también la construcción de hornos forrajeros,  
también debe intensificarse la asistencia técnica, —  
sobre todo a los pequeños productores. Por último, en  
apoyo de la explotación apícola, debe incrementarse —  
el número de plantas apícolas para el procesamiento —

de miel.

La autoridad responsable de las anteriores líneas de acción, es la Secretaría de Agricultura y Recursos --  
Hidráulicos.

#### SILVICULTURA.

Fomentar el aprovechamiento racional de los bosques;  
Promover la utilización de la tecnología moderna en --  
el campo de la conservación, y estimular el fortalecimi  
miento de las organizaciones de los productores de --  
chicle.

Estas líneas de acción, requieren de programas de --  
capacitación humana, para lograr un aprovechamiento --  
más racional de los bosques. Asimismo, se propone el --  
fortalecimiento de los productores de chicle, tanto --  
en la producción como en la comercialización. Por --  
último, se sugiere realizar un inventario forestal --  
por tipo de recursos y potencial. En igual forma es --  
necesario coadyubar a la elaboración de estudios y --  
proyectos concretos, para establecer industrias madere--  
reras.

La autoridad responsable de las anteriores líneas de acción es la Secretaría de Agricultura y Recursos --

Hidráulicos.

PESCA.

Incrementar la captura;

Mejorar y establecer las obras conexas para un mejor funcionamiento de la flota;

Diversificar la explotación pesquera;

Promover la industrialización de los productos del mar;

Promover la capacitación de los productores, y

Fomentar el consumo de los productos del mar.

El subsector reviste especial importancia en el Estado, de aquí que sea necesario darle un mayor impulso y para ello se sugiere:

Desarrollar nuevas zonas pesqueras, principalmente con el fomento de la acuicultura en lagunas litorales, así como la ampliación del actual distrito en operación.

Se requiere además, construir obras conexas para un mejor funcionamiento de la flota pesquera, como son unidades pesqueras, muelles y dragado en Ciudad del Carmen y Campeche, principalmente.

Es necesario también, edificar plantas de hielo en

lugares estratégicos y establecer centros de recepción de productos pesqueros y atracaderos en Isla Aguada, y así evitar la intermediación y encarecimiento de los productos.

Para la diversificación de la producción pesquera, se requiere de estudios biocológicos sobre las normas de explotación, tipos de especies y sistemas adecuados de captura.

Para el fomento de la industrialización de los productos del mar, debe promoverse el establecimiento de plantas de embutidos y congeladoras que generen productos para la alimentación humana y animal.

Por último, la promoción de los productos del mar exige realizar campañas de difusión sobre la calidad nutricional de estos productos, además deben mejorarse los canales de comercialización, tratando que los productos sean vendidos a precios accesibles para la mayoría.

Las dependencias responsables de estas líneas de acción son las Secretarías de Pesca, de Marina y de Agricultura y Recursos Hidráulicos.

**INDUSTRIA.**

Promover la investigación e inventar los recursos no renovables tanto minerales como no minerales, y

Estimular la industrialización de los productos pesqueros.

Considerando la escasa investigación que se realiza en la Entidad, se sugiere la promoción inmediata de estudios a fin de determinar la potencialidad que pueda existir en materia de recursos no renovables. Asimismo, se considera de importancia promover el establecimiento de plantas procesadoras de productos pesqueros, con lo cual se aprovecharían en forma integral todas las especies en explotación.

Las autoridades responsables de las líneas de acción son las Secretarías de Energía y Minas y de Pesca.

**ENERGIA ELECTRICA.**

Incrementar el suministro de energía eléctrica, y

Ampliar el sistema de electrificación rural.

Las líneas de acción requeridas son: Ampliación y rehabilitación de las instalaciones existentes, así también se requiere terminar la instalación de nuevas redes y líneas de transmisión. Son de primordial

importancia la construcción de las líneas Champotón - Escárcega y Píxtum-Isla Aguada-Fuerto Real-Ciudad del Carmen. De igual importancia es la ampliación de la subestación de Champotón y la electrificación de aproximadamente 100 localidades del medio rural, para beneficio de 40 mil habitantes.

La autoridad responsable de estas líneas de acción, es la Comisión Federal de Electricidad.

#### COMUNICACIONES Y TRANSPORTES.

##### a) Carreteras.

Intercomunicar los centros de producción y consumo del Estado.

Para el logro de este objetivo, se requiere de la construcción de caminos alimentadores y redes troncales.- Asimismo, es necesario continuar con los programas de construcción de caminos de mano de obra.

Las dependencias responsables de las líneas de acción son las Secretarías de Asentamientos Humanos y de Comunicaciones y Transportes.

##### b) Comunicaciones Marítimas.

Reconstruir las instalaciones portuarias existentes, como un apoyo al subsector pesquero.

Para el mejoramiento de las instalaciones portuarias, se requiere de la construcción y rehabilitación de faros. También es necesario mejorar los atracaderos para el servicio de paso de barcos y puentes federales de ingresos y servicios conexos. Por último, se sugiere localizar y construir una unidad pesquera en Ciudad del Carmen y ampliar la que existe en Campeche. Las autoridades responsables de las líneas de acción son: la Secretaría de Comunicaciones Transportes y Obras Públicas y la Secretaría de Marina.

c) Comunicaciones aéreas.

Fortalecer la infraestructura existente.

Paralelamente al equipamiento del nuevo aeropuerto construcción iniciada en 1976, es indispensable efectuar instalaciones auxiliares y de radio-ayudas tanto en Ciudad del Carmen como en Campeche, para elevar al máximo los márgenes de seguridad en la operación aeronáutica.

La autoridad responsable de las líneas de acción es la Secretaría de Comunicaciones Transportes y Obras Públicas.

d) Telecomunicaciones y Correos.

Ampliar y mejorar las telecomunicaciones y los servi-  
cios de correos.

Para ello se propone agilizar los medios de operacion  
de las oficinas de la red postal y telegráfica. Asimismo,  
se sugiere establecer nuevas administraciones y -  
agencias de correos en diversos poblados.

La autoridad responsable es la Secretaría de Comunica-  
ciones Transportes y Obras Públicas.

COMERCIO.

- a) Fortalecimiento de la actividad comercial, y
- b) Mejorar el sistema de comercialización existente,  
principalmente de los productos agropecuarios y pes -  
queros.

En apoyo al desarrollo de la actividad comercial, se  
propone para los principales centros productores la -  
dotación y complementación de la infraestructura y el  
equipamiento adecuado. En el mejoramiento del sistema  
de comercialización, es indispensable promover una -  
participación directa (del productor al consumidor) -  
con la finalidad de hacer más accesibles los produc -  
tos agropecuarios y pesqueros.

Las autoridades responsables de estas acciones son la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, así como la Compañía Nacional de Subsistencias Populares.

#### TURISMO.

Promocionar el desarrollo del turismo como un medio - de generar un mayor número de empleos y divisas.

El turismo es una actividad a la que no se ha dado el suficiente impulso en el estado, pero puede representar una fuente de empleos creciente y sostenida. Son de primordial importancia la construcción de muelles-turísticos y la promoción del nuevo aeropuerto en la capital del Estado. Asimismo, es necesario intensificar las campañas promocionales y de capacitación del personal de servicio al turismo. Intimamente relacionados con el punto anterior, se encuentran los trabajos de investigación y reconstrucción de monumentos - coloniales y prehispánicos.

Las autoridades responsables de llevar a efecto lo - anterior, son las Secretarías de Comunicaciones Transportes y Obras Públicas, así como la Secretaría de - Turismo.

**INFRAESTRUCTURA SOCIAL.****a) Obras municipales.**

Ampliación y mejoramiento de los servicios de agua potable y alcantarillado;

Ampliación de los servicios de pavimentación y alumbrado público, y

Ampliación de las instalaciones y mejoramiento de las condiciones sanitarias de rastros y mercados.

Las obras de agua potable y alcantarillado, incluyen obras nuevas y rehabilitaciones en los sistemas ya existentes. Son de primordial importancia la construcción de sistemas de alcantarillado pluvial y sanitario en Campeche y Ciudad del Carmen. De menor prioridad pero también con carácter indispensable, destacar las obras de urbanización en varias villas y de infraestructura en poblaciones rurales, para mejorar, los espacios públicos y las condiciones de la vivienda popular. Para el mejoramiento de las condiciones sanitarias de rastros y mercados, es necesario el establecimiento de rígidas normas de higiene.

Las autoridades responsables de las distintas líneas de acción son: la Secretaría de Desarrollo Urbano y -

Ecología, la Secretaría de Salubridad y Asistencia y los distintos Gobiernos Municipales.

b) Educación.

Difundir la educación elemental, y

Promover la educación tecnológica en función de los requerimientos socioeconómicos del Estado.

Para incrementar la educación elemental, es necesario construir nuevas aulas así como también ampliar y rehabilitar las existentes. Asimismo, se considera de importancia la construcción y ampliación de escuelas técnicas pesqueras y técnicas agropecuarias, y la construcción de un Instituto Tecnológico Regional.

Las autoridades responsables de estas acciones son: - la Secretaría de Educación Pública y el Comité Administrador del Programa Federal de Construcción de Escuelas.

s) Salud.

Ampliación de los servicios médico-asistenciales tanto en el medio rural, como en el medio urbano, y

Mejorar los niveles de alimentación proteínica en la entidad.

Para el cumplimiento de estos objetivos, se requiere-

de la construcción y ampliación de hospitales, casas y centros de salud. Son de primordial importancia la construcción de dos hospitales, uno en Ciudad del Carmen y otro en Serebaplaya. En el mejoramiento de la alimentación, se requiere de la intensificación de las campañas de difusión sobre hábitos alimenticios y normas de higiene.

La autoridad responsable de las acciones anteriores, es la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

d) Vivienda.

Tratar de satisfacer el déficit cuantitativo y cualitativo de vivienda.

Para solucionar el problema de los déficits de vivienda, se requiere de la construcción de nuevas unidades y de la rehabilitación de las existentes.

Las líneas de acción deben poner énfasis en la solución del problema de la vivienda popular.

Las autoridades responsables de mejorar la vivienda popular son:

INFOHAVIT, INFOVISSSTE e INDECO.

APENDICE ESTADISTICO.

C A M P E C H E

CLASIFICACION DE LAS TIERRAS DE LABOR 1970

(Hectáreas)

A - 1

MUNICIPIOS	S U M A S				C U L T I V O S . A N U A L E S			
	Total	Temporal	Humedad	Riego	Suma	Temporal	Humedad	Riego
Total	520 385.0	471 885.9	40 926.6	7 572.5	286 094.9	272 278.0	7 044.8	6 672.1
Calkini	15 646.1	15 574.9	6.6	64.6	10 917.8	10 902.5	6.6	8.7
Hecelchakán	12 462.4	12 414.2	14.8	33.4	11 416.8	11 402.0	14.8	-
Tenabo	1 938.5	1 928.8	9.6	0.1	1 480.2	1 478.2	1.9	0.1
Hopelchén	16 235.2	16 106.4	81.1	47.7	15 710.8	15 619.7	72.3	18.8
Campeche	18 838.7	18 019.0	64.1	755.6	12 158.5	11 775.5	32.8	350.2
Champotón	181 827.4	168 771.8	6 489.6	6 566.0	146 825.6	134 051.8	6 475.0	6 298.8
Carmen	237 031.1	218 519.4	18 426.6	84.8	84 549.0	84 278.4	186.0	84.6
Palizada	36 405.6	20 551.4	15 833.9	20.3	3 036.2	2 769.9	255.4	10.9

107

FUENTE: Estimaciones de la SARH (Residencia de Planeación) con base en el Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal 1970, Dirección General de Estadística, S.I.C.

C A M P E C H E

SUPERFICIE AGRICOLA COSECHADA

1960 - 1978

Miles de Hectáreas

A - 2

AÑO	CICLO CORTO	CICLO LARGO	T O T A L
1960	53.3	14.1	67.4
1965	73.7	14.7	88.4
1970	84.8	15.8	100.6
1971	87.6	15.5	103.1
1972	90.4	16.2	106.6
1973	70.1	16.0	86.1
1974	65.6	16.1	81.7
1975	64.1	16.5	80.6
1976	76.1	17.1	93.2
1977	53.0	17.2	66.7
1978	49.4	17.3	66.7

FUENTE: SARH. CAMPECHE.- Economía Agrícola

## CAMPECHE

## SUPERFICIE COSECHADA ANUAL DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS

## HECTAREAS

A - 3

	1960	1965	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Cultivos de ciclo corto	53 268	73 741	84 770	87 632	90 400	70 098	65 569	64 140	76 104	53 049	49 428
Ajonjolí			150	36	106	300	10	61	25		5
Arroz Palay	46	208	8 294	11 500	13 794	9 323	8 559	14 949	9 766	9 354	5 536
Frijol	7 498	10 169	5 345	5 450	5 500	4 850	6 205	6 586	4 726	4 280	1 501
Maíz	45 724	63 364	70 981	70 630	70 900	54 925	49 346	40 779	60 500	38 765	41 442
Sorgo Grano				16	100	500	1 054	1 153	782	200	302
Soya						200	395	612	305	450	642
Frutales, Plantaciones y Agaves	14 128	14 727	15 831	15 476	16 240	15 982	16 149	16 471	17 137	17 213	17 252
Aguacate	250	295	259	260	260	262	262	261	264	264	264
Mango	430	388	388	388	388	388	388	389	400	872	872
Copra	5 280	5 643	5 714	5 719	5 900	5 900	5 900	6 540	6 536	6 270	6 270
Henequén Rama	3 641	1 845	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 050	2 050	2 000	2 000
Naranja y Limón	1 124	1 342	810	810	823	823	823	837	838	838	838
Plátano	576	610	300	290	230	228	199	205	210	210	210
Caña de Azúcar	3 827	4 654	6 360	6 009	6 639	6 381	6 577	6 189	6 839	6 759	6 798

FUENTE: SARH - Campeche. ( Subprograma Economía Agrícola)

C A M P E C H E

110

PRODUCCION ANUAL DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS

TONELADAS

A - 4

	1960	1965	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Cultivos de ciclo corto	42 529	65 778	80 695	74 297	80 466	76 272	64 888	76 116	109 456	84 323	43 300
Ajonjolí			111	5	60	216	5	49	25		3
Arroz Palay	78	380	14 801	14 315	15 504	16 500	11 481	30 030	21 807	19 920	11 826
Frijol	2 495	4 378	1 900	1 928	2 011	2 037	1 966	4 009	2 912	3 609	1 212
Maíz	39 966	61 020	63 883	58 040	62 681	56 350	49 841	38 938	82 000	59 814	28 551
Sorgo grano				9	210	1 000	1 265	2 301	2 346	305	745
Soya						169	320	789	366	675	963
Frutales plantaciones y agaves	210 368	250 078	289 766	291 996	245 178	287 901	298 631	281 216	305 555	316 478	358 076
Aguacate	2 192	4 131	2 143	2 086	2 202	2 154	2 174	2 088	2 112	2 112	2 112
Mango	6 490	5 499	6 289	4 500	3 997	3 128	1 344	3 081	3 092	10 464	11 472
Copra	14 464	16 484	4 000	4 003	4 271	4 417	4 455	4 594	4 600	3 800	4 469
Henequén rama	3 801	2 102	1 800	1 800	1 807	1 805	1 798	1 794	1 794	1 700	1 700
Naranja y limón	11 062	11 828	7 033	7 441	7 232	6 649	6 500	6 615	6 621	6 621	6 621
Plátano	3 740	5 314	900	840	668	898	762	738	762	762	762
Caña de azúcar	168 619	204 786	267 601	271 326	225 001	268 850	281 598	262 306	286 574	291 019	330 940

FUENTE: SARH - Campeche.- Subprograma Economía Agrícola.

## CAMPECHE

## VOLUMEN DE LA PRODUCCION

## PRODUCTOS SELECCIONADOS A NIVEL NACIONAL

Miles de Toneladas

A - 5

PRODUCTO	1 9 7 0			1 9 7 7		
	NACIONAL	ESTATAL	PARTICIPACION ESTATAL (%)	NACIONAL	ESTATAL	PARTICIPACION ESTATAL (%)
MAIZ	8 900	64	0.7	10 237	60	0.6
ARROZ	405	15	3.7	535	20	3.7
CAÑA DE AZUCAR	24 500	268	1.1	32 348	291	0.9
COPRA				520	4.5	0.9

FUENTE: SARH CAMPECHE.- Planeación

## CAMPECHE

## PRECIOS DE GARANTIA DE LOS CULTIVOS BASICOS 1965 - 1983

( Pesos/Tonelada )

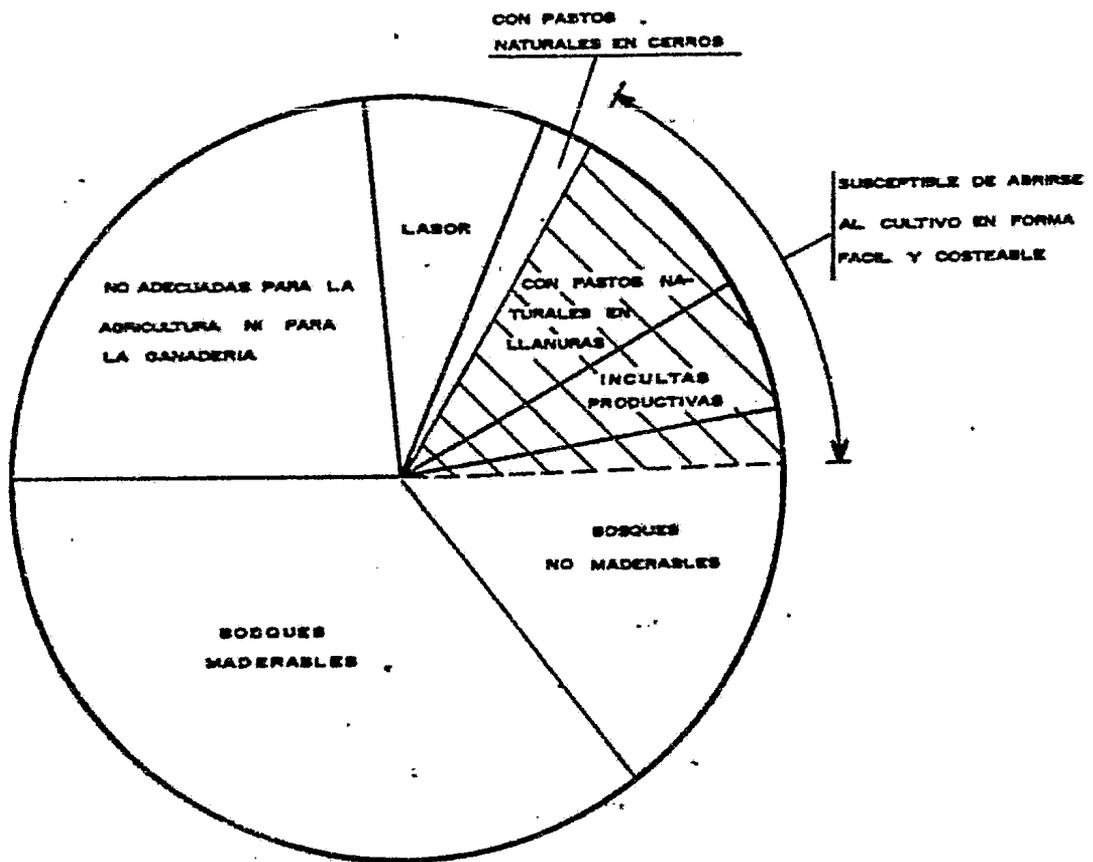
A - 6

AÑOS	FRIJOL	MAIZ	SORGO	SOYA	ARROZ PALAY
1965	1 750	940	625	-	1 100
1966	1 750	940	625	1 600	1 100
1967	1 750	940	625	1 600	1 100
1968	1 750	940	625	1 600	1 100
1969	1 750	940	625	1 450	1 100
1970	1 750	940	625	1 300	1 100
1971	1 750	940	625	1 800	1 100
1972	1 750	940	725	1 800	1 100
1973	2 150	1 200	750	2 700	1 100
1974	6 000	1 500	1 100	3 300	3 000
1975	4 750	1 900	1 600	3 500	3 000
1976	5 000	2 340	1 760	3 500	3 000
1977	5 000	2 900	2 030	4 000	3 100
1978	8 000	2 900	2 030	5 500	3 100
1979	8 000	3 480	2 300	6 400	3 300
1980	12 000	4 450	2 900	8 000	4 500
1981	16 000	6 550	3 930	10 800	6 500
1982	21 100	10 200	5 200	14 300	9 400
1983	29 500	16 000	10 500	27 700	17 600

FUENTE: CONASUPO

# CAMPECHE

## CLASIFICACION DE TIERRAS



1-7

**C A M P E C H E**  
**SUPERFICIE DE PASTOS DE 1975 A 1978**  
**HECTAREAS**

G - 1

A Ñ O	S U P E R F I C I E		T O T A L
	Pastos Naturales	Pastos Inducidos	
1975	582 700	190 300	773 000
1976	590 000	218 700	808 700
1977	590 000	242 800	832 800
1978	570 158	273 880	844 038
Variación			
75 - 78	-12 542	83 580	71 038
Por ciento	- 3	43	9

FUENTE: Programa Ganadero, SARH

C A M P E C H E

DISTRIBUCION MUNICIPAL DE LOS PASTOS NATURALES Y ARTIFICIALES

1978

G - 2

MUNICIPIOS	P A S T O S		SUMA
	NATURALES	ARTIFICIALES	
CAMPECHE	67 279	13 600	80 879
CALKINI	10 263	1 600	11 863
CARMEN	248 589	163 300	411 889
CHAMPOTON	111 751	36 000	147 751
HECELCHAKAN	7 981	2 900	10 881
HOPELCHEN	38 201	8 400	46 601
PALIZADA	82 673	47 130	129 803
TENABO	3 421	950	4 371
S U M A	570 158	273 880	844 038

FUENTE: Delegación Estatal de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.

C A M P E C H E  
 POBLACION GANADERA  
 (Número de Cabezas)

1966 - 1978

G - 3

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Bovinos	140 950	140 812	152 730	176 950	179 100	210 000	229 130	258 750	293 236	310 190	339 650	350 350	390 000
Equinos	10 678	11 509	10 910	13 010	13 200	13 250	13 250	44 410	16 000	16 175	16 900	19 370	22 400
Porcinos		45 923	49 330	49 920	50 500	52 540	53 000	57 409	70 190	75 447	75 887	78 435	85 435
Ovinos			301	340	1 380	1 485	1 800	1 960	2 314		4 646	5 625	6 625
Aves	454 083	377 447	408 300	374 000	376 000	384 800	390 530	429 105	581 436	600 905	592 905	804 475	891 275
Abejas o Colmenas	110 000	140 000	120 000	102 130	122 651	75 000	104 300	150 000		160 000	160 000	160 500	189 000

FUENTE: S.A.R.H. Jefatura del Programa Ganadero Sub-Programa de Economía Agrícola

C A M P E C H E

POBLACION GANADERA DEL ESTADO RESPECTO A LA NACIONAL

1977

G - 4

117

Especies	Número de Cabezas		Participación Porcentual del Estado en relación al Nacional
	Estado	Nacional	
Bovinos	350 350	30 863 500	1.1
Equinos	19 370	6 475 589	0.3
Porcinos	78 435	12 270 241	0.6
Ovinos	5 625	7 856 473	0.7
Aves	804 475	149 270 455	0.5
Abejas No. de colmenas	160 000	<u>1/</u> 2 080 060	7.7

FUENTE: Jefatura del Programa Ganadero SARH y Manual Estadístico de la SPP

## C A M P E C H E

## DISTRIBUCION MUNICIPAL DE LA POBLACION PECUARIA, AVICOLA Y APICOLA

1978

G - 5

MUNICIPIOS	BOVINOS	PORCINOS	EQUINOS	OVICAPRINOS	AVES	COLMENAS
CAMPECHE	14 800	16 300	1 050	890	235 600	16 700
CALKINI	6 500	7 090	900	150	40 075	12 900
CARMEN	193 000	26 200	10 256	1 790	257 800	30 100
CHAMPOTON	44 200	10 900	2 500	600	98 000	53 800
HECELCHAKAN	3 600	6 095	340	420	110 300	13 400
HOPELCHEN	8 200	9 700	1 230	1 900	55 000	49 300
PALIZADA	117 000	5 750	5 900	315	38 900	-
TENABO	2 700	2 400	224	560	55 600	12 800
T O T A L	390 000	85 435	22 400	6 625	891 275	187 437

FUENTE: Delegación Estatal de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.

C A M P E C H E  
 PRODUCCION GANADERA 1978  
 ( Toneladas )

G - 6

MUNICIPIOS	B O V I N O S			P O R C I N O S		
	Carne (C)	Pieles	Visceras	Carne (C)	Visceras	Manteca
Calkiní	133.4	22.5	40.9	217.5	25.9	27.1
Hecelchakán	73.9	12.4	22.6	187.0	22.3	23.1
Tenabo	55.4	9.3	17.0	104.3	12.4	13.0
Campeche	303.7	51.1	93.1	500.1	59.6	62.3
Hopelchén	168.3	28.3	51.6	297.6	35.5	37.0
Champotón	907.0	152.8	278.2	334.4	39.9	41.6
Carmen	4 869.9	820.2	1 493.0	803.8	95.9	100.9
Palizada	1 543.3	259.9	473.3	176.4	21.0	22.0
TOTAL	<u>8 054.9</u>	<u>1 356.5</u>	<u>2 469.7</u>	<u>2 621.1</u>	<u>312.5</u>	<u>327.2</u>

FUENTE: Programa Ganadero, SARH - Campeche

## CAMPECHE

## PRODUCCION GANADERA 1978

G - 7

MUNICIPIOS	AVES		OVINOS			CAPRINOS		
	Carne (c) (Ton.)	Huevo (Ton.)	Carne (c)	Pieles (Kilogramos)	Viceros	Carne (c)	Pieles	Viceros
Calkini			363	39	122	67	8	23
Hecelchokán		1 448	989	109	341	189	22.9	64.8
Tenabo			1 319	145	455	252	30.5	86.1
Campeche	2 304	441	2 093	281	722	403.2	48.7	138
Hopelchén			4 472	493	1 542	859	103.8	294
Champotón			1 412	156	487	271.2	32.8	92.7
Carmen	1 536	441	4 213	465	1 543	808.8	97.7	276
Palizada			742	82	256	141.6	17.1	48.4
<b>TOTAL</b>	<u>3 840</u>	<u>2 330</u>	<u>15 603</u>	<u>1 770</u>	<u>5 468</u>	<u>2 991.8</u>	<u>361.5</u>	<u>1 023.0</u>

FUENTE: Programa Ganadero, S.A.R.H. - Campeche

## CAMPECHE

## ACTIVIDAD GANADERA POR TIPO DE TENENCIA

G - 8

Tipo de Tenencia	Superficie	Número de Predios	Número de Bovinos	%
Total	<u>844 038</u>	<u>1 584</u>	<u>375 000</u>	<u>100.0</u>
Privado	674 275	1 339	317 496	84.6
Ejidal	142 988	169	52 700	14.0
Nacional	22 169	63	4 157	1.2
Comunales	4 606	13	647	.2

FUENTE: Censo del Fideicomiso Campaña Contra la Garrapata, 1978.

## CAMPECHE

## APICULTURA

G - 9

Años	Número de apicultores	Promedio de colmenas por Apicultor	No. de Colmenas	Producción por colmena (Kgs)	Cosecha (Tons)	Precio Rural por Kg. (Pesos)	Valor de la cosecha (Miles de pesos)	Precio Promedio en el mercado mundial Pesos/Kg.	Valor de la producción reportada (Miles de Pesos)
1965	1 250	80.0	100 000	53.0	5 300	1.50	7 950	2.37	
1966	1 300	84.6	125 000	62.3	7 790	1.60	12 464		
1967	1 315	87.4	140 000	51.4	7 209	1.65	11 894		
1968	1 400	85.7	120 000	61.1	7 332	1.60	11 731		
1969	1 783	72.9	130 000	32.0	4 166	1.45	6 040	2.12	8 831
1970	1 966	63.3	122 650	44.9	5 519	2.00	11 038	2.69	14 847
1971	2 149	34.8	75 000	37.8	2 842	2.60	7 388	3.29	9 349
1972	2 332	44.7	104 300	65.2	6 804	4.87	33 135	5.82	39 599
1973	2 515	59.6	150 000	29.6	4 453	7.90	35 178	9.06	40 344
1974	2 700	66.6	180 000	43.9	7 909	8.00	63 273	11.00	87 000
1975	2 900	51.7	150 000	38.3	5 750	5.00	28 750	8.98	51 635
1976	3 500	45.7	160 000	57.1	9 145	6.00	74 303	8.97	82 030
1977	3 735	42.8	160 000	66.0	10 565	12.00	165 028	15.51	163 863
1978	4 000	46.8	187 437	38.7	7 263	15.00	155 900	17.00	123 471
Variación 65-78 en %	220.0.	(-41.5)	(-26.98)	37.03	37.03	900.0	1 861		
69 - 78 en %								701.88	1 298.15

FUENTE: Sociedad Cooperativa miel de abeja de Campeche

C A M P E C H E

SUPERFICIE DEDICADA A LA EXPLOTACION FORESTAL

F - 1

A Ñ O S	SUPERFICIE (MILES HECTAREAS)		RELACION % A LA SUPERFICIE TOTAL FORESTAL
	ESTUDIADA	CONCESIONADA	
1970	2 591	2 117	37.72
1971	2 475	2 113	37.66
1972	2 378	2 019	35.99
1973	2 780	2 457	43.80
1974	3 900	3 225	57.47
1975	4 748	2 693	47.99
1976	3 060	2 423	43.18
SUPERFICIE TOTAL DEL ESTADO: 5'611,400 HAS.			

FUENTE: Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos  
Delegación Campeche

CAMPECHE  
SUPERFICIE FORESTAL POR MUNICIPIOS  
AÑO 1978

F - 2

SUBREGION MUNICIPIO	VEGETACION DE CLIMA CALIDO - HUMEDO			SUPERFICIE *		SUPERFICIE *		SUPERFICIE *		SUPERFICIE *	
	SELVA ALTA	SELVA MEDIANA	SELVA BAJA	ARBOLADA	%	FORESTAL	%	OTRAS	%	TOTAL	%
SUMA:				4'557,337.2	81.2	2'888,883	51.5	2'719,517	48.5	5'611,400	100
NORTE:											
Calkiní			87,196.0	87,196.4	44.			196,700	100.	196,700	
Hecelchakán		86,617.3	30,665.9	117,283.2	80.	3,155	2.	143,445	98.	146,600	
Hopelchén	52,057.0	1'002,766.0	85,275.0	1'140,098.0	97.	800,348	68.	376,152	32.	1'176,500	
Tenabo		56,741.0	15,441.0	72,182.0	73.	20,687	21.	78,213	79.	98,900	
CENTRO:											
Campeche		173,295.0	130,146.0	303,441.0	87.	46,031	13.	304,219	87.	350,250	
Champotón	28,162.0	1'468,675.0	349,898.0	1'846,735.0	92.	1'147,510	57.	850,590	43.	1'998,100	
SUR:											
Carmen	296.0	886,231.0	103,875.0	990,402.0	66.	871,152	58.	620,548	42.	1'491,700	
Polizada								152,650	100.	152,650	

\* Los % están en relación a la superficie total/Municipio

FUENTE: S.A.R.H. Delegación Campeche

## CAMPECHE

## VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCION FORESTAL

F - 3

A Ñ O S	M A D E R A B L E S:		NO MADERABLES ( VOL. TONS. )		VALOR TOTAL DE LA PRODUCCION FORESTAL (IDEM)
	VOLUMEN MILES ( M <sup>3</sup> r )	VALOR DE LA PRODUCCION (MILES DE PESOS)	CHICLE	VALOR DE LA PRODUCCION (MILES DE PESOS)	
1970	79	135 291	623.3	10 559	145 850
1971	49	59 780	604.4	8 714	68 494
1972	54	55 082	533.1	9 031	64 113
1973	69	92 736	407.0	9.255	101 991
1974	84	87 487	337.9	8 823	96 310
1975	71	98 767	146.8	6 657	105 424
1976	84	159 663	161.0	9 167	168 830
1977	93	237 150	306.0	17 424	254 574
1978	58	151 876	444.0	75 519	227 395

FUENTE: Anuario de la Producción Silvícola 1970 - 1976  
 Manual de Estadísticas de la S.P.P. 1978

## CAMPECHE

## PRODUCTOS FORESTALES, TIPO DE CONCESION Y DESTINO DE LA PRODUCCION

AÑO 1978

F - 4

DESCRIPCION DE LA CONCESION.	NO. DE PARTICIPANTES	APROVECHAMIENTOS MADERABLES				VALOR \$	NO MADERABLE		DESTINO DE LA PRODUCCION
		PRECIOSAS	C.T.	GUAYACAN	TOTAL M3		CHICLE TONS.	VALOR \$	
SUMA		23,937	31,206	3,100	58,243	138,671	444	75,480	TRIPLAY de Campeche Chapas Finas Arts. de Mader. de Camp. Oreza y Zoh. Lagna Astilleros y Aserraderos Mercado Internacional por medio del Banco de Comercio Exterior
EJIDAL	80	11,735	11,415	2,100	25,250	60,118			
PARTICULAR	19	12,202	19,791	1,000	32,993	78,553			
EJIDAL	66						382	64,940	
COOP. LOS CHENES	1						62	10,540	
VALOR TOTAL DE LA PRODUCCION \$ 214'151,000.00 *									

FUENTE: Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos Programa Forestal y de la Fauna

\* A precios corrientes

## CAMPECHE

## EXPLOTACION FORESTAL

## VOLUMEN DE LA PRODUCCION RESPECTO AL NACIONAL

F - 5

AÑOS	MADERABLES			NO MADERABLES		
	VOLUMENES DE PRODUCCION EN MILES (ROLLOS M <sup>3</sup> )		PORCENTAJE DEL ESTADO RESPECTO AL NACIONAL	VOLUMENES DE PRODUCCION DE CHICLE (TONELADAS)		PORCENTAJE DEL ESTADO RESPECTO AL NACIONAL
	NACIONAL	CAMPECHE		NACIONAL	CAMPECHE	
1970	5,917.4	79	1.33	1,817.0	623.3	34.30
1971	5,420.7	49	0.90	1,612.0	604.4	37.49
1972	5,679.0	54	0.95	1,851.0	533.1	28.80
1973	6,014.9	69	1.14	1,401.0	407.0	28.98
1974	6,670.6	84	1.25	984.0	337.9	34.33
1975	6,933.0	71	1.02	730.0	146.8	20.10
1976	7,274.0	84	1.15	745.0	161.0	21.61
1977	9,780.2	93	.95		306.0	
1978		58			444.0	

FUENTE: Anuario Estadístico de Silvicultura 1976 - 1978  
del Programa Forestal y de la Fauna ( S.A.R.H. )

## CAMPECHE

## EXPLOTACION PESQUERA NACIONAL Y ESTATAL

( TON. )

CONCEPTO	1970			1975			1978		
	NACIONAL	ESTATAL	%	NACIONAL	ESTATAL	%	NACIONAL	ESTATAL	%
TOTAL	273 511	17 402	6.40	473 540	19 867	4.20	-	32 253	-
CONSUMO HUMANO	201 443	17 350	8.61	315 745	19 804	6.75	-	-	-
CONSUMO INDUSTRIAL	72 068	52	0.10	157 795	63	0.04	-	-	-

Fuente: Departamento de Pesca - Delegación Campeche

## C A M P E C H E

## OCUPACION DEL SECTOR A ESCALA NACIONAL Y ESTATAL

AÑOS	POBLACION OCUPADA A ESCALA NACIONAL	POBLACION OCUPADA EN LA ENTIDAD	%	% INCREMENTO NACIONAL	% AL INCREMENTO ESTATAL
1968	44 662	2 482	6.0	100	100
1969	47 250	2 626	6.0	6.0	6.0
1970	48 967	2 721	6.0	10.0	10.0
1977	134 986	12 054	9.0	202.0	386.0
1978		15 124			388.0

Fuente: Elaborado con datos del Departamento de Pesca - Delegación Campeche y de la Subsecretaría de Pesca de la S.I.C.

**C A M P E C H E**  
**EXPLOTACION PESQUERA ESTATAL POR PRINCIPALES ESPECIES**  
**( TON )**

ESPECIES	1968	1970	1975	1977	1978
TOTAL	16 728	17 350	19 804	28 996	32 253
ALMEJA	2	424	1 124	120	1 023
BAGRE	216	244	761	305	553
CAMARON	11 128	11 787	9 585	10 883	9 136
CAZON	242	145	506	500	365
CORVINA	644	933	686	-	692
CHERNA	118	84	100	-	154
HUACHINANGO	78	134	84	-	47
JUREL	50	23	228	-	212
MOJARRA	155	110	584	131	259
OSTION	54	111	698	3 485	4 254
PARGO	84	47	230	187	169
PULPO	1 636	1 179	1 463	3 483	1 494
ROBALO	314	281	324	1 270	278
SIERRA	561	559	1 029	1 414	2 677
TIBURON	-	N/D	447	879	930
OTRAS	1 446	1 309	1 895	6 032	10 010

Fuente: Departamento de Pesca - Delegación Campeche

C A M P E C H E

PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS DESTINADOS AL USO INDUSTRIAL

( T O N )

131

ESPECIES	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
TOTAL	16	27	52	110	221	139	41	63	706	178	344
ALTETA TIBURON	2	3	4	3	4	4	6	5	6	14	18
PIEL TIBURON	10	10	10	12	7	9	10	12	15	43	94
SARDINA	-	-	-	-	-	126	-	-	-	-	-
OTRAS	4	4	4	2	4	-	25	46	685	66	1
HARINA DE PESCADO	-	10	34	93	206	-	-	-	-	55	231

Fuente: Elaborado con datos del Departamento de Pesca - Delegación Campeche

## C A M P E C H E

## POBLACION OCUPADA EN LA PESCA POR RAMA DE ACTIVIDAD

1 9 7 8

MUNICIPIOS	No. COO PERATIVAS	No. SO- CIOS	ASALA- RIADOS	PERMISIONARIOS Y PESCADORES LIBRES	INDUSTRIA	SERVICIOS	TOTAL
TOTAL	29 *	<u>3 201</u>	<u>1 026</u>	<u>5 050</u>	<u>4 518</u>	<u>1 329</u>	<u>15 124</u>
CARMEN <u>1/</u>	17	2 114	604	2 358	2 521	696	8 293
CHAMPOTON	2	100	40	1 252	40	68	1 500
CAMPECHE <u>2/</u>	7	954	382	1 200	1 957	550	5 043
PALIZADA	1	33		120		5	158
ISLA ARENAS CALKINI				120		10	130

1/ La Isla del Carmen tiene: 1 690 socios, 604 Asalariados, 1 000 permisionarios libres y pescadores, 2 520 en la industria y 655 en servicio.

2/ La Ciudad de Campeche tiene: 890 socios, 382 asalariados, 1 200 permisionarios y pescadores libres, 1 957 en la Industria y 550 servicio.

\* 11 se dedican a la pesca del Camarón.

Fuente: Elaborado con datos del Departamento de Pesca - Delegación Campeche

## CAMPECHE

## INVENTARIO ESTIMADO DE LAS PRINCIPALES ESPECIES PESQUERAS

REGION - CAMPECHE

1978

ESPECIES	ESTIMACION CUANTITATIVA REAL A (Ton).	ESTIMACION CUANTITATIVA POTENCIAL B (Ton).	A/B %
Almejas	1 023	3 000	34.1
Mojarra y Lenguado	259	25 000	1.036
Cherna cabrilla y Esmedregal	154	50 000	0.308
Sierra y Túnidos	2 677	4 000	66.925
Camarón	9 136	15 000	60.91
Pulpo	1 494	6 000	24.9
Ostión	4 254	6 000	70.9
Corvina, robalo y otros estuarinos	1 523	6 000	25.4
Jurel, pampano y otros pelágicos	212	96 000	0.22

Fuente: Elaborado con datos del Departamento de Pesca - Delegación Campeche.

## CAMPECHE

## DESTINO DE LA PRODUCCION PESQUERA 1978

(TON.)

MUNICIPIO	LOCAL	%	NACIONAL	%	EXTRANJERO	%	TOTAL
TOTAL	9 233	53.92	5 611	32.77	2 280	13.31	17 124
CALKINI	227	84.07	43 <sup>1/</sup>	15.93	-	-	270
CAMPECHE	7 915	61.44	2 791	21.66	2 175 <sup>2/</sup>	16.89	12 881
CHAMPOTON	1 091	27.46	2 777	69.90	105	2.64	3 973

<sup>1/</sup> Comprende la captura hasta Julio y su principal mercado es Yucatán

<sup>2/</sup> Corresponde solo a Camarón

Fuente: Elaborado por la Unidad de Programación con datos del Departamento de Pesca - Delegación en Campeche.

CAMPECHE  
SECTOR INDUSTRIAL  
1975

ENTIDAD FEDERATIVA Y ESTADO DE PERSONAL OCUPADO	NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS CENSADOS	PERSONAL OCUPADO TOTAL	VALOR AGREGADO CENSAL BRUTO
Total	807	6 637	275 830
Sin personal remuner.	420	623	5 958
Con personal remuner.	387	6 014	269 872
Hasta 5 pers.	272	760	22 045
de 6 a 15 "	53	466	16 950
de 16 a 25 "	19	363	14 110
de 26 a 50 "	13	483	25 662
de 51 a 75 "	6	387	14 294
de 76 a 100 "	7	592	25 116
de 101 a 175 "	11	1 406	71 945
de 176 a 250 "			
de 251 a 350 "	6	1 557	79 750
de 351 a 500 "			
de 501 a 750 "			
de 751 y más "			

Fuente: VII Censo Industrial, 1975 S.P.P.

**C A M P E C H E**  
**S E C T O R C O M E R C I O**  
**1 9 7 5**

136

ENTIDAD FEDERATIVA Y ESTADO DE PERSONAL OCUPADO	NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS CENSADOS	PERSONAL OCUPADO TOTAL	VALOR AGREGADO CENSAL BRUTO
Total	2 628	5 544	274 135
Sin personal remunerado	2 145	3 037	44 849
Con personal remunerado	483	2 507	229 286
Hasta 2 pers.	294	645	30 304
de 3 a 5 pers.	91	403	29 163
de 6 a 8 pers.	39	278	26 174
de 9 a 15 pers.	35	426	60 921
de 16 a 25 pers.	12	232	25 292
de 26 a 50 pers.			
de 51 a 100 pers.	12	523	57 432
de 101 a 250 pers.			
de 251 a 500 pers.			
de 501 a 750 pers.			
de 751 y más pers.			

Fuente: VII Censo Comercial, 1975 S.P.P.

CAMPECHE  
SECTOR SERVICIOS  
1975

ENTIDAD FEDERATIVA Y ESTADO DE PERSONAL OCUPADO	NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS CENSADOS	PERSONAL OCUPADO TOTAL	VALOR AGREGADO CENSAL BRUTO
Total	1 287	2 971	70 416
Sin personal remuner.	734	1 089	16 167
Con personal remuner.	553	1 882	54 249
Hasta 2 pers.	262	536	12 027
de 3 a 5 pers.	235	835	21 732
de 6 a 8 pers.	30	196	6 490
de 9 a 15 pers.	21	218	11 573
de 16 a 25 pers.	5	97	2 427
de 26 a 50 pers.			
de 51 a 100 pers.			
de 101 a 250 pers.			
de 251 a 500 pers.			
de 501 a 750 pers.			
de 751 y más pers.			

Fuente: VII Censo de Servicios, 1975 S.P.P.

C A M P E C H E

POBLACION TOTAL, POR SEXO, SUPERFICIE TERRITORIAL

Y DENSIDAD DE POBLACION

1 9 7 8

138

MUNICIPIOS	P O B L A C I O N   T O T A L			SUPERFICIE Km <sup>2</sup>	DENS. DE POBLACION (HAB./Km <sup>2</sup> )
	HOMBRES	MUJERES	SUMA		
CAMPECHE	64 939	62 193	127 132	3 812.6	33.3
CALKINI	14 744	13 966	28 710	1 966.6	14.6
CARMEN	76 059	72 876	148 935	14 522.4	10.3
CHAMPOTON	27 465	26 189	53 654	19 317.8	2.8
HECELCHAKAN	6 385	5 935	12 320	1 332.0	9.2
HOPELCHEN	11 827	11 163	22 990	7 927.9	2.9
PALIZADA	4 751	4 366	9 117	2 071.7	4.4
TENABO	2 284	1 988	4 272	882.0	4.8
<b>T O T A L</b>	<b>208 454</b>	<b>198 676</b>	<b>407 130</b>	<b>51 833.0</b>	<b>7.9</b>

Fuente: Estimaciones basadas en la C.N.E.P. (Zona 1) y la Delegación Estatal de la Secretaría de Programación y Presupuesto.

Número de Viviendas y Población por Municipio <sup>1/</sup>

## Campeche

MUNICIPIO	Hacina- miento	Viviendas	P o b l a c i ó n		
			Hombres	Mujeres	TOTAL
Calkini	5.8	4 755	13 690	13 859	27 549
Campeche	5.4	23 875	63 361	65 585	128 946
Carmen	6.0	22 603	67 849	67 376	135 225
Champoton	5.8	6 237	18 667	17 535	36 202
Hecelchakan	6.3	1 991	6 329	6 188	12 517
Hopelchen	6.0	3 460	10 633	10 045	20 678
Palizada	7.3	820	2 926	3 051	5 977
Tenabo	6.5	646	2 141	2 048	4 189
Entidad	5.8	64 387 <sup>2/</sup>	185 596 <sup>2/</sup>	185 687 <sup>2/</sup>	371 283 <sup>2/</sup>

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda

<sup>1/</sup> Cifras Estimadas<sup>2/</sup> Cifras Preliminares

A P E N D I C E      B I B L I O G R A F I C O .

## BIBLIOGRAFIA.

- 1.- ONU. Instituto de Investigaciones para el Desarrollo Social. Sergio Boisier Inf. 72.1 Ginebra, - enero 1972.
- 2.- Sistema Nacional de Economía Política. Federico - Lisst. Ed. Aguilar Madrid 1944.
- 3.- Teoría General del Estado O.G. Fischbach. Ed. -- Labor Barceno 1949.
- 4.- La geografía humana Ed. abreviada Presses. Uni - versidad de Francia, Paris 1947.
- 5.- Geografía y Planificación Territorial. Memorias.- Bruno Nice. Nápoles, 1953
- 6.- Introducción a la Ciencia Económica Contemporanea. Oreste Popescu. Ed. Ariel Barcelona, España.
- 7.- Problemas de la ciencia. Federico Enríquez. Buenos Aires 1947.
- 8.- El desarrollo regional de México. Paul Lamartine- Yates, Ed. Banco de México, México D.F.
- 9.- Historia Económica de los países capitalistas. -- Avdakov Polianski. Ed. Grijalvo México D.F. 1965.
- 10.- El Plan Marshall. Mariano Alcocer, México D.F.
- 11.- El enfoque Chino al desarrollo rural (trabajo iné - dito) Aziz Sartaj.
- 12.- Physical Geography. Strahler Arthur N. Ed. John - Wiley & Sons, Inc. United States of America 1969.
- 13.- Geografía Económica. Aspectos de la actividad eco - nómica espacial Ed. John Wiley Sons, Inc. Estados Unidos de America, 1980.
- 14.- La vegetación de la tierra. De Lemps A Huetz. -- Masson et Cie. Editeurs, Paris Francis, 1970.
- 15.- Memorias de Trabajo 1964-1965. Comisión Nal. de - los Salarios Mínimos Ed. CONASAMI México D.F. 1966.
- 16.- Cordinación General de los Servicios Nales de - Estadística. Mapas de Macro-geoestadística Ed. S. P.P., 1981.
- 17.- Modificaciones al sistema de clasificación climati - ca de Höppen. Instituto de Geografía UNAM, CU, 1973.
- 18.- Tipos de vegetación de la Rep. Mexicana. Subsecre - taría de Planeación Dirección de agrología Ed. - Secretaría de Recursos Hidraulicos, México D.F. 1971.

- 19.- Producción Forestal por entidades federativas. - S.A.R.H. Subsecretaría forestal.
- 20.- Producción agrícola y rendimientos de campo. - S.A.R.H. Dirección de Economía Agrícola.
- 21.- Producción de básicos sujetos a precios de garantía. CONASUPO.
- 22.- Los países tropicales. Pierre Gureau. Edit. Universidad Veracruzana, 1964
- 23.- El cooperativismo en México. Varios autores. Edit. El Trimestre Económico México D.F. 1963.
- 24.- Programas. PIDER Y COPRODES. Secretaría de Programación y Presupuesto. Consulta de biblioteca. — México D.F. 1983.
- 25.- Volúmen Valor de la Producción Pesquera por entidades. Secretaría de Pesca, Consulta de Biblioteca México D.F. 1983.
- 26.- Población, volumen y valor de la ganadería por entidades S.A.R.H. Subsecretaría de Ganadería, — consulta de Biblioteca, México D.F. 1983.
- 27 - VII Censo Industrial, 1975. Secretaría de Programación y Presupuesto, México D.F., 1983.
- 28.- VII Censo Comercial, 1975. S.P.P., México D.F. — 1983.
- 29.- VII Censo de Servicios, 1975 S.P.P., México D.F.- 1983.
- 30.- X Censo General de Población y Vivienda, México - D.F., 1983.