

136
24



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA
DE MEXICO**

FACULTAD DE ECONOMIA

**UN ESTUDIO SOCIOECONOMICO DEL ESTADO
DE CAMPECHE ANTES Y DURANTE EL
IMPACTO PETROLERO DE LA REGION 1970-1982**

**T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
LICENCIADO EN ECONOMIA
P R E S E N T A :
JORGE YUNIS RAFFUL ZEPEDA**

FALLA DE ORIGEN

MEXICO, D. F.

ENERO 1989



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

**"UN ESTUDIO SOCIOECONOMICO DEL ESTADO DE CAMPECHE, ANTES Y DURANTE
EL IMPACTO PETROLERO EN LA REGION. 1970-1982."**

I N D I C E

Pág.

AGRADECIMIENTOS

INDICE

INTRODUCCION

CAPITULO PRIMERO: Acerca de los Desarrollos Regionales.....1

1.1 Las Regiones Económicas del País.....1

1.2 Principales Teorías de Desarrollos Regionales.....13

1.3 Desigualdades Regionales en México.....20

1.4 La Planeación Regional.....24

1.5 La Planeación en el Estado de Campeche.....25

**1.6 El Plan Nacional de Desarrollo y el Programa de
Desarrollo de la Región Sureste.....30**

Citas del Capítulo Primero.....36

**CAPITULO SEGUNDO: Retrospectiva Histórica del Estado de
Campeche.....37**

Citas del Capítulo Segundo.....47

**CAPITULO TERCERO: El Estado de Campeche antes y durante el
Impacto Petrolero.....49**

3.1 Marco Físico.....49

3.1.1 Medio Ambiente Físico.....49

3.1.2 Recursos Naturales.....52

3.1.3 Recursos Naturales en la Actualidad.....54

4.7.1 El Estado de Campeche en mil novecientos setenta...	135
4.7.2 El Estado de Campeche a Principios de los Ochenta...	141
4.7.3 Efectos de la Explotación Petrolera en Campeche....	147
Citas del Capítulo Cuarto.....	158
CONCLUSIONES.....	159
BIBLIOGRAFIA.....	170

ANEXO ESTADISTICO, DOCUMENTAL E HISTORICO

INTRODUCCION

El motivo fundamental de nuestra tesis, "Un Estudio Socioeconómico del Estado de Campeche Antes y Durante el Impacto Petrolero en la Región" 1970-1982, es la evolución socioeconómica del Estado de Campeche, y su interrelación con el momento que vive en país desde una óptica petrolera. El estudio abarca de 1970 a 1982, por ser un año clave, ya que concluye la Administración Federal pasada y porque es un año del que hay suficiente información, además de que consideramos, marca una tendencia satisfactoria en nuestro análisis.*

El presente es un estudio macrorregional, acerca del desarrollo socioeconómico del Estado de Campeche. Dada la vital importancia que reviste para mí como campechano, pretendemos que este trabajo sea útil, no sólo para mis paisanos, sino a toda aquella persona interesada en cuestiones regionales o bien, que busque documentarse respecto a los impactos petroleros regionales.

No podemos dejar de manifestar nuestra satisfacción por el trabajo realizado, ya que pudimos conocer más y mejor el Estado de Campeche, de acuerdo a las herramientas de trabajo que nos proporcionó la Facultad de Economía, razón por la cual seguiremos adelante.**

La idea tiene su origen al ser testigo de diversos cambios cualitativos y cuantitativos, en materia económica, social y demográfica, y demás; que surgen en Campeche hacia finales de la década de los setenta.

Buscamos una razón, un por qué, una explicación de lo que sucedió. Nos percatamos que los cambios fueron influenciados, en gran medida, por el inicio de la actividad petrolera en la región, siendo en Ciudad del Carmen más marcados estos cambios. Es específicamente, los cambios se suscitaron, en el momento en que empezaron los trabajos exploratorios, en la que llaman "una de las zonas más ricas en hidrocarburos del mundo", la Sonda de Campeche.

Investigamos si la actividad petrolera en el Estado de Campeche fue portadora de beneficios o si en su defecto, causó perjuicios a su población, preocupación fundamental del estudio. Intuímos que han sido más los daños que los beneficios en la región, claro antes de iniciar el presente trabajo, cosa que habremos de demostrar. Así mismo, nos interesa saber del cómo ha sido para nosotros los mexicanos en su conjunto, el aprovechamiento de este valioso recurso no renovable.

* Cabe aclarar que en muchas ocasiones hablamos de años recientes, incluso de la actualidad, cuando lo juzgamos conveniente.

** Esta es una forma práctica y agradable de contribuir por las mejores causas para con la Universidad, el Estado de Campeche y México.

CAPITULO PRIMERO:

ACERCA DE LOS DESARROLLOS REGIONALES

CAPITULO PRIMERO

"La vida carece de valor si no nos produce satisfacciones."

Thomas Jefferson

ACERCA DE LOS DESARROLLOS REGIONALES

1.1 LAS REGIONES ECONOMICAS DEL PAIS

La geografía económica es una rama de la geografía que se encarga del estudio de los factores y hechos económicos en relación con su distribución geográfica en el planeta. Específicamente estudia el desarrollo económico de países, zonas y regiones económicas, considerándola en su medio ambiente natural y social. En pocas palabras, la geografía económica es importante en la medida que localiza geográficamente las diversas actividades económicas (producción, distribución y consumo), así como los de los grupos humanos que participan en ellas. De ahí nuestro interés de abordar aunque someramente de entrada, este tema para ubicarnos mejor respecto a los desarrollos regionales.

Entendiendo a su vez al desarrollo económico como un proceso mediante el cual los países pasan de un estado de atraso de su economía a un estado avanzado de la misma. Este nivel alcanzado en el desarrollo puede representar mejores niveles de vida para

la población en su conjunto; implica que los niveles de vida van mejorando día con día, lo que representa cambios cuantitativos y cualitativos. Así por ejemplo, tenemos como expresiones fundamentales el desarrollo económico: el aumento de la producción y la productividad per cápita en las diferentes ramas económicas, y el aumento real per cápita. Algunas características del desarrollo económico son:

- a) El desenvolvimiento de las fuerzas productivas;
- b) El crecimiento del producto nacional con un reparto más equitativo de la riqueza entre los habitantes del país;
- c) El crecimiento del empleo con mayores ingresos reales para los trabajadores,

Entre otros.

Al estar tratando el tema de los desarrollos regionales, lo primero que se nos ocurre es hablar de los recursos naturales con que cuenta una región; que no son otra cosa que materias primas no explotadas y energías o aspectos de la naturaleza en su estado original. "En términos económicos, para que un elemento de la naturaleza sea considerado como recurso natural, debe cumplir con un conjunto de condiciones relacionadas con la intencionalidad y la capacidad social de recurrir a."^{1/}

En general, los recursos naturales admiten la siguiente división: clima, materias primas y fuerzas naturales. Los recursos naturales, para su aprovechamiento deben de cubrir con cuatro requisitos:

- "1) Un recurso natural para serlo, debe haber sido identificado o reconocido;
- 2) Debe existir también el conocimiento de sus potencialidades de aprovechamiento, es decir, una noción de sus usos probables;
- 3) Se debe contar con la capacidad técnica y el desarrollo tecnológico suficiente para explotarlo y aprovecharlo;
- 4) También es condición necesaria para considerar a algún elemento natural como recurso, la factibilidad económica y la conveniencia social."^{2/}

Los recursos naturales, a su vez, pueden ser divididos en renovables y no renovables, a lo que Bassols añade como una tercera división los recursos inagotables o permanentes, por ejemplo, el clima, las lluvias, la energía de las mareas, los ríos y lagos, la humedad. Los recursos que se localizan generalmente en el subsuelo y constituyen la base de la actividad económica minera y petrolera, son los no renovables, o sea los que se agotan; porque su

existencia depende de depósitos bien delimitados. Los recursos naturales renovables son los elementos ambientales útiles al hombre, susceptibles de ser aprovechados indefinidamente por éste, siempre y cuando se propicien las condiciones para su generación natural o su conservación artificial. Los recursos renovables son: tierra, agua, bosques, caza, pesca y ganadería.

Hay la necesidad de pensar los problemas del desarrollo en forma desagregada en los distintos ámbitos de cobertura territorial tales como los municipios, las entidades federativas, las regiones, etc. Esto es fundamental, dado los intereses y necesidades sociales que se expresan en los diferentes ámbitos territoriales, aún teniendo áreas de complementariedad y afinidad, no resultan ser idénticas e inclusive presentan círculos de interrelación que son contradictorias. Así vemos, cuando en función de las necesidades del proyecto nacional de desarrollo se decide que es importante fomentar la vocación petrolera de algunos de los Estados del sureste del país, es cierto que se producen efectos que dinamizan la economía de las entidades, también es cierto que se generan tensiones que pueden alterar la lógica interna de reproducción de dichos Estados, alteraciones que no siempre tienen consecuencias positivas, al pensar en las necesidades e intereses de los grupos sociales que habitan tales áreas, como por ejemplo, inflación, vivienda, salud, educación, el desempleo, etc.

Habría que utilizar los recursos naturales de una forma óptima, de manera que el mismo tiempo de que se estén aprovechando al máximo, ofrezcan beneficios económicos y sociales a determinada región. O sea, que los niveles mínimos de bienestar se cubran, procurando en el mediano plazo alcanzar mejores condiciones de vida que puedan reflejar el desarrollo de tal región, como lo es en este trabajo el Estado de Campeche, como parte de la macrorregión yucateca; lugar donde prevalece un bajo nivel de vida, donde aún siguen haciendo falta grandes inversiones en obras de carácter productivo y también de índole cultural.

Dentro del desarrollo económico se contempla necesariamente el tema de las regiones económicas. "Un área geográfica identificable, caracterizada por una estructura particular de sus actividades económicas, con referencia a un conjunto de condiciones asociadas físicas y/o biológicas y/o sociales que representan un alto grado de homogeneidad y que mantiene un cierto tipo de reclamaciones internas y con el exterior."* Es la definición de Angel Basso.

NOTA: * Hay otros autores que le llaman región geoeconómica y, desde el punto de vista económico, esta división de un país es más importante que la división política, ya que relaciona las condiciones geográficas con sus posibilidades de explotación económica.

La existencia de regiones económicas en el país obedece a la distinta interacción entre las comunidades y su medio físico, que se sintetiza en un modo de producción predominante; por ello, las regiones evidencian el grado de desarrollo de ese modo de producción asociado a las diferentes condiciones naturales de las zonas de México.

En países como el nuestro, es más frecuente que una región económica coincida con una región natural, dado lo decisivo de ésta en su conformación.

"A pesar de que es trabajo desempeñado en las comunidades el que caracteriza el nivel de evolución de una zona, en conjunto, las regiones de México se inscriben en el contexto más amplio del subdesarrollo, que históricamente las ha llevado a explotar los recursos de fácil aprovechamiento económico, ahondando en sus desigualdades."^{3/}

Estas diferencias regionales son resultado directo de la concentración de la industria en unas cuantas ciudades, del aislamiento de las áreas rurales, de la dispersión de la población en el campo, del colonialismo interno, de los obstáculos naturales y de los distintos niveles de vida que se han generado.

Enunciar el desequilibrio regional puede parecer una verdad de perogrullo, sin embargo, la afirmación debe apoyarse en el

Estas a su vez contienen un número mayor de mesorregiones* que traspasan los límites estatales. El total de éstas, según Bassols, son 108.

Campeche, Yucatán y Quintana Roo son los Estados que integran la macrorregión económica de Yucatán, o sea, la VIII. A su vez, dicha región está conformada por regiones medias, por Estados y Municipios, que consta de nueve divisiones y son: Suroeste de Campeche-Carmen; Campeche; Campeche Henequenero; Los Chenes, Yucatán; Región Henequenera-Mérida; Valladolid; Tizimin. Quintana Roo; Chetumal; Noroeste de Quintana Roo-Cozumel.

Otra clasificación muy utilizada es la de las cuencas hidrográficas elaborada por NAFINSA, y que desde el punto de vista de Bassols, es poco adecuada, pues lo que caracteriza a un espacio como región es su afinidad productiva y no física, como ya señalamos.

Seguindo la primera clasificación, es importante mencionar cuatro fenómenos relacionados con el desarrollo de las regiones mencionadas y que conforman el panorama actual del desequilibrio regional.

NOTA: * Mesorregiones: Regiones que están en medio de otras regiones.

I) La mayor concentración poblacional del país se encuentra en la faja central, mientras que el resto se disemina en algunos valles y zonas productoras del Oriente, el Norte, ciertas comarcas del Sur y el Yucatán henequero, que son puntos donde se localizan las grandes ciudades.

II) La población rural es aún de magnitud considerable, pues el 40% de la población económicamente activa de México se dedica a las actividades primarias. Y paradójicamente, las grandes zonas de agricultura de temporal se encuentran en el centro del país. Aunque la agricultura de riego más avanzada esté en el Noroeste, al Norte y parte del Noreste y Centro.

III) La Industria mexicana se encuentra en pocas áreas y pocas ciudades, sobre todo en el Centro-Este, el Norte y el Centro-Occidente, mientras Yucatán y el Sur desconocen prácticamente la industria moderna, aunque el propio crecimiento económico esté propiciando la desconcentración industrial, es un proceso lento y en pequeña escala.

IV) Las vías de comunicación siguen la traza dictada por la relación entre los centros mineros y las ciudades grandes, por lo que se concentran en el centro del país y con algunas poblaciones del Norte. Mientras tanto, el Sur sigue mal comunicado al igual que Baja California y las Sierras Madres, lo que ocasiona de

uso de indicadores adecuados y significativos que lo confirmen. Infortunadamente, los sistemas de información de México obstaculizan esta labor.

Angel Bassols, entre otros autores, elaboró una clasificación con los elementos disponibles de los criterios e indicadores relevantes para el estudio regional de México.^{4/} Dicha clasificación se refiere a factores naturales y sociales de los que se puede resumir lo siguiente: Coincidiendo con las unidades geomórficas, existen en nuestro país ocho grandes regiones económicas, estructuradas a partir de su afinidad productiva, que les confiere una importancia diferente. Dichas regiones son: Noroeste, Norte, Noreste, Centro-Occidente, Centro-Este, Sur, Golfo y Península de Yucatán. (Ver cuadro a continuación).

LAS GRANDES REGIONES GEOECONOMICAS DE MEXICO

Grandes Regiones	Superficie Km. ²	%
I Noroeste	394,707	20.01
II Norte	617,802	31.32
III Noreste	139,064	7.05
IV Centro-Occidente	196,860	9.98
V Centro-Este	73,576	3.73
VI Sur	260,376	13.20
VII Golfo	162,341	8.23
VIII Yucatán	127,821	6.48
Total de la República Mexicana:	1'972,547	100.00

FUENTE: Bassols, A., "Geografía Económica de México"; Editorial 1981 Trillas; México, D.F. Pag.364

ficiencias en el abasto de alimentos, materias primas y en la dotación de servicios generales.

Lo expuesto anteriormente evidencia la necesidad de estudiar seriamente las regiones del país para proponer y promover clasificaciones que permitan avanzar en el análisis y sobre todo, en la planeación del desarrollo como medio para suavizar la desigualdad regional en el marco de la integración económica nacional.

En este sentido, el Gobierno del Lic. José López Portillo se preocupa y dentro del Plan Global de Desarrollo 1980-1982, contempla la planeación regional. Anteriormente, la planeación consistió en establecer programas dirigidos a fenómenos específicos que soslayaban el carácter integral de la planeación como ejemplos tenemos el Plan Nacional de Desarrollo Urbano, el Programa de Desarrollo de Zonas Fronterizas, el Programa de Apoyo a Grupos Marginados, el Programa de Desarrollo Rural, etc.^{5/}

Aunque algunos de ellos subsisten o han cambiado de siglas solamente, pero al igual que en el sexenio anterior, en el presente, se continúa con el objetivo de la planeación nacional en el que incluye la política regional y la estatal.*

NOTA: * Existen zonas prioritarias para la política estatal, que en el caso del Plan Nacional de Desarrollo son: la Frontera Norte, el Mar de Cortés, el sureste y la zona metropolitana.

La política regional tiene como objetivos básicos en el Plan Nacional de Desarrollo, los siguientes puntos: el desarrollo estatal integral, el fortalecimiento municipal y la desconcentración de la actividad económica.

"Las vías para lograr estos fines son: propiciar una mayor vinculación entre lo urbano y lo rural, crear un sistema nacional de planeación; fortalecer los COPLADES;* e integrar al municipio como elemento dinámico de la planeación."^{6/}

Todas las acciones tendientes a la superación regional y estatal, son coordinados por el Convenio Unido de Desarrollo, instrumento jurídico administrativo y financiero de la planeación estatal, que da el gobierno federal el control sobre los planes regionales. A través del Convenio se transfieren los recursos necesarios, tanto humanos como financieros, a diversos programas. Dentro de las transformaciones que prevee la planeación regional, está el desarrollo de nuevos centros industriales, que contarán con el apoyo de instituciones de fomento, según el P.N.D.

Los objetivos de la planeación regional expuestos arriba, se han venido cubriendo con insuficiencia de recursos, lo cual pro

NOTA: * COPLADES: Comités para la Planeación del Desarrollo.

voca que ninguno de ellos se halla cumplido en su totalidad. Así tenemos que en términos reales disminuye el apoyo financiero a los programas regionales y estatales, pero se insiste en enunciar los objetivos planteados al inicio de la presente administración.

Otra manifestación de la inadecuada asignación de recursos financieros al desarrollo regional, es la inequidad en la participación que tienen los distintos Estados y Municipios sobre los fondos totales, como lo es Campeche y Carmen. Puede observarse que el Distrito Federal sigue absorbiendo la mayor parte de tales recursos mientras que los otros Estados no disponen de porcentajes de participación suficientes para revertir la tendencia que los atrapa.

En nuestra opinión, el desarrollo regional de México se enfrenta a obstáculos más allá de la planeación, que tienen solución a largo plazo con la firmeza de las acciones estatales que combatan los vicios de la política y la economía, así como de privilegios derivados del centralismo. Sin abandonar lo expuesto, es innegable que una mejoría en la situación financiera del país permitirá disponer de mayores recursos económicos para un proyecto de desarrollo integral de México más verídico y confiable.

Existen varias teorías que tratan el problema de los desarrollos regionales, a continuación hablaremos sólo de las

que a nuestro juicio son las principales. Aunque habremos de señalar que no utilizaremos ninguna de dichas teorías en el presente trabajo, al procurar ser lo más objetivos posible, porque así juzgamos que era lo conveniente.

1.2 PRINCIPALES TEORIAS DE DESARROLLOS REGIONALES

TEORIA DE LA BASE EXPORTACION

Supone como requisito para iniciar el desarrollo, la existencia de recursos naturales con ventajas comparativas. Sólo así se explica la capacidad o posibilidad de exportación. Cuando ésta es posible, arranca un ciclo que incide en las diversas variables económicas apoyándose una en otra, de forma automática. Su razonamiento es, en general que la exportación de recursos naturales de una región causará el aumento en sus exportaciones y habrá un superávit por exportaciones. El efecto será un aumento en la propensión a importar al igual que algo de presión inflacionaria. El efecto inflacionario aumentará los salarios de manera que los migrantes serán atraídos. Las importaciones crecientes estimularán nuevas actividades que normalmente estarán en el campo de la sustitución de importaciones.

Los principios de esta teoría se caracterizan por el manejo mecanicista que se hace de las variables económicas.

La teoría de la base Exportación no explica satisfactoriamente el origen y proceso del desarrollo regional y menos aún en términos de equilibrio, es útil en tanto que impulsa a reflexionar sobre las causas por las cuales los mecanismos en que se sustenta no operan tal como lo plantea, ni siquiera en aquellos casos en que existen recursos naturales susceptibles de ser explotados.

TEORIA DE LAS ETAPAS

Esta teoría proviene de una concepción macroeconómica, ya que explica el desarrollo regional cuando se presentan características semejantes a las que privan en las economías nacionales de los países desarrollados, donde la participación de los sectores secundario y terciario son dominantes. Se basa en la experiencia de que al incrementarse el ingreso, la demanda de bienes primarios baja. Al mismo tiempo, nuevas demandas están apareciendo, especialmente de productos que proceden de los sectores secundarios y terciarios. La teoría sigue muy de cerca las líneas establecidas por Rostow y propone la tesis de que una economía regional pasa por una secuencia de etapas, las cuales son: 1) Una economía de subsistencia con muy poco, si es que existe, de comercio exterior; 2) Un cierto grado de especialización en un número de mercancías primarias en base a las posibilidades de exportación, probablemente acompañado y apoyado por mejoras en el sistema de

de transportes; 3) Un desplazamiento a actividades secundarias del tipo de procesamiento apoyadas por la creación de mercancías externas; 4) Un desplazamiento a actividades secundarias más sofisticadas; y 5) La introducción de servicios altamente especializados.

Hay un mérito indiscutible al participar en una lucha común por darle un lugar y forma dentro del pensamiento económico moderno a la Teoría del Desarrollo Regional, aunque sus planteamientos no van de acuerdo al caso de México.

TEORIA DE LA CAUSACION CIRCULAR ACUMULATIVA

Su principal exponente y creador es Gudnar Myrdal en 1955. Es por estos años cuando mayor fuerza tiene el cuestionamiento a la Teoría del Crecimiento Equilibrado, cuya naturaleza apologista del capitalismo dá bases para crear el concepto del círculo vicioso de la pobreza, cuerpo de ideas justificadoras de las relaciones de dominación y explotación.

El pensamiento crítico de Myrdal lo lleva, por tanto, no sólo a cuestionar la validez de la Teoría del Crecimiento Equilibrado, sino de la misma Teoría Económica General del Capitalismo. Sin ser Marxista, la condición de hombre libre que caracteriza a Myrdal, le permite alejarse de las corrientes tradicionales del pensamiento económico. Por eso su oposición al crecimiento equilii

brado y a la idea implícita de la regulación automática de la economía, que se ilustra en la hipótesis principal de su estudio: "...que normalmente el proceso social es acumulativo debido a la causación circular."^{7/} Se desprende pues, que al movimiento de una variable en un sentido, no se opone otro en sentido contrario que produzca un nuevo equilibrio. Esta idea central lleva también a deducir la consideración de la ineficacia de las fuerzas espontáneas del mercado y por tanto de la necesidad de la participación del Estado en la economía.

Si la causación es circular, una causa vendrá de otra y al mismo tiempo generará un efecto y así hasta cerrar un círculo. Puesto que es acumulativa se da la causación circular en el sentido del primer cambio. Los cambios se derivan de dos tipos de efectos opuestos: retardadores e impulsores.

El origen y desarrollo de la causación circular y acumulativa, tal como se planteó anteriormente, Myrdal la atribuye a una organización económica caracterizada por el crecimiento espontáneo. Es éste, quien impone el modo de crecimiento es el libre juego de las fuerzas del mercado, mismo que se sustenta en intereses particulares. Su esencia individualista niega las perspectivas de un crecimiento armónico, puesto que no actúa con un sentido social y ni siquiera contempla que los resultados de empobrecimiento que se producen en las zonas deprimidas, tienden a revertir

se al desarrollo general. Así la dinámica del desarrollo espontáneo perpetúa y agudiza las desigualdades regionales.

Es la Teoría de la Causación Circular Acumulativa, un cuerpo de ideas que identifican los principios básicos de la Teoría de Desarrollo Regional desequilibrado. Define su esencia: cómo se origina y transmite el desarrollo entre las regiones, el sentido de los efectos y los mecanismos necesarios correctores que sólo el Estado puede diseñar y aplicar. El sistematizar la ubicación y el tipo de actividad económica que debe promover, así como su ubicación mas que esencia de la Teoría del Desarrollo Regional, es materia de la instrumentación.

TEORIA DE LOS POLOS DE DESARROLLO

En la década de los cincuenta, cuando el pensamiento económico occidental está iniciando la búsqueda de salida a la sobrevivencia del capitalismo creando las teorías del desarrollo, las de enfoque regional se perfilan con la teoría de los polos de desarrollo. Existe consenso entre los estudiosos del desarrollo, que esta teoría se formuló principalmente por Francois Perroux. La idea principal con respecto a esta teoría es, la dominación como único vehículo para lograr el desarrollo.

Esta idea en la búsqueda de una "explicación coherente sobre la forma en que el proceso moderno de desarrollo se aparta del concepto estacionario sobre el crecimiento equilibrado... sostiene, que la mayoría de las actividades innovadoras se desarrollan en las más grandes unidades económicas, que pueden dominar el medio que los rodea." Asimismo, "las relaciones interindustriales y la teoría de la interdependencia, recíproca desempeñan una importante función en la teoría de los Polos de Desarrollo. Puede considerarse en esta teoría, conjuntamente con la teoría de Schumpeter según la cual el desarrollo es generado por las olas innovadoras, constituye la piedra angular de la teoría de Perroux..."^{8/}

Para Perroux, en una región se inicia un ciclo de expansión con la incorporación de una planta industrial con alta tasa de crecimiento y suficiente tamaño, que provocan la pérdida de su estabilidad. Tal planta es denominada industria motriz.* Se caracterizan por realizar una innovación expansiva, es decir, porque se suscitan otras innovaciones y porque su producto experimenta un crecimiento superior al conjunto de la economía y se apoya en un desarrollo sostenido del campo científico y tecnológico.

La industria motriz genera en la región efectos po

NOTA: * Tal caso es en México, por ejemplo, Petróleos Mexicanos.

sitivos y negativos. Positivos, se caracterizan por el aumento de indicadores de bienestar y/o de producción se se suponen universalmente aceptados y que se concentran en la región. Las filtraciones son los efectos que repercuten en otras regiones. Si los efectos positivos permanecen en la región y no están sujetos a filtración hacia otras regiones, la actividad motriz se transforma en Polo de Desarrollo. Si los efectos negativos permanecen y se filtran los positivos, entonces se transforma como enclave de la región. De cualquier forma se considera que el resultado neto de los efectos positivos y negativos de una nueva actividad motriz son siempre positivos.

La adaptación de la teoría de los Polos de Desarrollo a nivel regional, ha resultado del análisis e investigaciones de diversos autores. No obstante, en tanto se siguen sustentando en las ideas esenciales de Perroux, su comportamiento se mantiene. El más destacado de los enriquecedores de la teoría de Perroux, es el también economista francés Boudeville. Su gran contribución es haberle dado dimensión geográfica a la concepción original de espacio funcional.

La aplicación del concepto y la Teoría de los Polos de Desarrollo en un contexto geográfico-regional específico se debe sobre todo a que Boudeville, en oposición al concepto abstracto

de Perroux, puso de relieve el carácter regional del espacio económico.

Sin lugar a dudas, la Teoría que más se acerca (con ciertas variantes) en materia de desarrollo regional durante el proceso de crecimiento en México es, la Teoría de los Polos de Desarrollo.

1.3 DESIGUALDADES REGIONALES EN MEXICO

Independientemente del análisis y las explicaciones sobre una u otra de las distintas expresiones de la desigualdad en México, es indispensable de entrada meditar sobre los factores históricos e institucionales que, por su carácter general y su larga duración, contribuyen a explicar la desigualdad en su conjunto. Destacan principalmente:

- Las relaciones sociales y culturales que se desarrollan en México a partir de la Conquista y la forma que ésta adoptó.
- El carácter tardío y dependiente de la incorporación de México al capitalismo mundial.
- La también tardía, desigual y aún no terminada integración física y cultural del país.

- La organización y forma de funcionamiento de los servicios, programas e instituciones que propician el bienestar social.
- Las formas de organización de los trabajadores.^{9/}

En términos generales, la actividad económica tendió a concentrarse regionalmente entre 1900 y 1970, y a desconcentrarse desde 1970 hasta nuestros días.

Las regiones del Sur y Sureste decrecieron en importancia como contribuidoras a la producción nacional durante las primeras siete décadas del siglo, para revertir tal tendencia en el decenio pasado, a consecuencia del desarrollo petrolero experimentado por el país a partir de 1977.

Hay una disminución de los desequilibrios interregionales, aunque no muy significativa en números absolutos. Y es que las desigualdades socioeconómicas, iniciando por las grandes diferencias en la geografía de las macrorregiones ha sido una constante a lo largo de la historia del desarrollo económico de nuestro país. De aquí la necesidad de integrar más y mejor a todos los Estados de la Federación, con miras de fortalecer la Nación.

Enrique Hernández Laos en un estudio que hace respecto a las desigualdades regionales, de su análisis deduce que "A

lo largo del Siglo XX, el desarrollo regional de México ha seguido las características propias de la Teoría de la Causación Acumulativa, Teoría de Myrdal enriquecida por Hirschman, en relación con la acentuación de las desigualdades regionales y la polarización del desarrollo entre regiones centrales y dinámicas y regiones periféricas o tributarias."^{10/}

Y es que precisamente al inicio de la década de los setenta es evidente el agotamiento del modelo de acumulación prevalente, a consecuencia del estrechamiento del mercado interno y de las dificultades para abordar la sustitución de importaciones de bienes y de capital y otros intermedios de alta tecnología.

En cuatro conclusiones Hernández Laos sintetiza:

- 1) Que al inicio de la década de los setenta se expresaba de manera muy evidente la polaridad centro-periférica que caracterizó al país por el crecimiento industrial vía la sustitución de importaciones. Esta polaridad aunque prevalece, es relativamente menos intensa en los ochenta, lo que hace suponer que en realidad se generaron en la década efectos impulsores que tendieron a favorecer a algunas entidades tributarias;

- 2) Que el desarrollo petrolero a partir de la segunda mitad de la década pasada provocó alteraciones de significación en la estructura de las disparidades regionales, favoreciendo a las entidades que se especializaron en la explotación de este recurso (que en lo que respecta al Estado de Campeche estaría és to a cuestionamiento, según creemos) y en las actividades a ellas asociadas;
- 3) Que las regiones favorecidas por el desarrollo hidroeléctrico han mantenido su posición relativa en la estructura de las desigualdades interregionales; y
- 4) Se confirma la tendencia general a la reducción de las desigualdades interregionales conforme mayor es el desarrollo de las fuerzas productivas de las enti dades federativas. 11/

En pocas palabras, está claro que la desigualdad de la que ahora somos parte en nuestro país, es consecuencia de muchos factores que se remontan desde antes de la Conquista y que se mani fiestan en pleno durante el presente siglo. Desigualdad no sólo regional, ya que no hay duda de las diferencias que hay en lo eco nómico, social y cultural. Desigualdad dentro del país, en cada

región, en cada Estado, en cada Municipio. Para que el desarrollo económico sea real y efectivo en México, habría que intentar férreamente acabar con todo tipo de desigualdades, en el supuesto heroico de que haya buena voluntad.

Dado que la desigualdad regional a nivel mundial es muy notoria, en el anexo abordamos de breve manera este gran problema.

1.4 LA PLANEACION REGIONAL

La planeación regional es un instrumento que integra lo económico con lo político y lo social. La planeación debe partir de un buen conocimiento de la situación existente y prever su evolución y efectuar correcciones a la misma a través de la asignación de recursos prioritarios en sectores o lugares determinados, en función de decisiones políticas. Las primeras experiencias de planificación* se llevaron a cabo durante la primera guerra mundial (economía de guerra); la URSS la inició en 1928, a partir de un sistema muy rígido (la planificación centralizada, sin ninguna aportación de unidades económicas, que posteriormente fue evolucionando hacia determinados niveles de descentralización para la década de

NOTA: * En México es planeación, lo que para los países más avanzados como los socialistas, es la planificación.

los cincuenta, hasta alcanzar en la actualidad mejores y más amplios resultados en la medida que se van perfeccionando las planificaciones sobre todo, en los países con mayor grado de desarrollo. Como se ha señalado en diversos ámbitos y desde hace muchos años, "El problema fundamental al que se enfrenta el mundo de hoy es la rápida creciente presión de la población sobre los recursos físicos, particularmente sobre los recursos de la tierra."^{12/} Para ello el gobierno como planificador económico deberá crecer en la misma medida en que los dirigentes del país aceptan su responsabilidad de promover el desarrollo económico, inclinándose por la utilización más eficiente de los recursos, de un modo consistente con los objetivos nacionales.

En resumen, se busca con la planeación la racionalización económica de todo tipo de recursos en bien de los habitantes de una determinada región. Se planifica con miras a llegar al desarrollo económico y con ello al bienestar social, ésto se consigue cuando se cubren las necesidades mínimas y se alcanza un nivel de vida aceptable en un país o en una región.

1.5 LA PLANEACION EN EL ESTADO DE CAMPECHE

La planeación tiene como punto de partida el conocimiento preciso de la realidad para plantear bien los problemas

existentes con objetividad técnica y política. Con este requisito se pueden elaborar y poner en práctica programas de acción realistas, susceptibles de traducirse en un trabajo disciplinado, ordenado y eficiente. Sólo así obtendremos al máximo rendimientos de nuestros recursos en la dirección indicada por nuestras prioridades. La tarea principal es asegurar el desarrollo de los sectores y de las regiones mediante el uso eficiente de los recursos humanos, físicos y financieros.

Antecedentes económicos de la planeación en el Estado de Campeche:

El crecimiento de Campeche durante los primeros años de este siglo, dependió de la actividad económica espontánea que se orientaba a la exportación primaria, porque requería baja inversión relativa y proporcionaba amplios márgenes de ganancia. Con el paso del tiempo, tal crecimiento se mostró débil e inequitativo.

En el caso de la producción chiclera, que fue una importante captadora de divisas, bastó con la aparición de un buen sustituto sintético de la resina para la caída de la cantidad demandada internacionalmente ocasionaría una seria reducción de la actividad económica local. Fue un crecimiento desorganizado que propició desequilibrios sociales y regionales.

Los principales rasgos de la economía actual de Campeche se consolidaron entre 1950 y 1960. La pesca se convirtió en la actividad económica básica con un desarrollo acelerado y sostenido. La miel, el chicle y la madera eran las actividades más significativas; después de la Pesca. Al mismo tiempo, el aumento demográfico asociado con la oferta de empleo insatisfecha impulsaron, dentro del Estado, el movimiento migratorio hacia las costas, lo que aumentó la importancia relativa de la pesca. Finalmente, en el curso de los años sesenta, se perfila la moderna forma de vinculación entre Campeche y el resto del país, ya que la red de comunicaciones se termina de construir y simultáneamente se incrementa el apoyo institucional y Federal.

Se encontró que existía concentración de la riqueza junto con insuficiente modernización de la estructura agrícola. Al mismo tiempo se observaba que el conjunto de la economía campechana tendía a depender de la actividad pesquera y otras actividades primarias, mientras que existían deficiencias para satisfacer la demanda local de granos básicos.

Los desequilibrios heredados persistieron en la década de los setentas. En el segundo lustro fue el petróleo, junto a la pesca, la actividad que mayores efectos produjo en la vida campechana. Para 1985, cerca de dos tercios de la producción petrolera nacional se obtiene en las costas estatales, pero Campeche no ha

podido hacer del petróleo, un factor para corregir las tendencias de desajuste é inadecuación que presenta su economía.

Al comenzar la década actual, las consecuencias negativas de la extracción petrolera sobresalen nitidamente. La excesiva demanda de bienes y servicios, ha desarticulado en buena medida las funciones del sistema económico campechano. Se impone la urgencia de proceder a la corrección de estas tendencias negativas. Dada la escasez de recursos financieros, es importante emprender estas correcciones mediante una apropiada coordinación que parte del hecho de que se están usando recursos no renovables sobre los que también Campeche tiene derechos.

Antecedentes organizativos de la Planeación en el Estado de Campeche:

A pesar de que la existencia de desequilibrio parecía requerir acciones sistemáticas encaminadas a reducir la desorganización y a buscar alternativas para diversificar el uso de los recursos disponibles, fue sólo hasta los primeros años setenta que se comenzó a buscar una forma de participación política y económica que permitiera incidir sobre la dirección del crecimiento y sobre la distribución de sus frutos de tal manera que se convirtiera en un desarrollo real.

A nivel nacional, el Programa de Inversiones para el Desarrollo Rural (PIDER), en 1973, fue el primer esfuerzo sistemático para resolver los problemas derivados de la improvisación y de la falta de coordinación interinstitucional. En la práctica, la capacidad del PIDER para ordenar y sistematizar el gasto público resultó muy limitada, porque era un programa complementario del gasto en las zonas específicas y su actuación estaba fuertemente condicionada.

En 1974 fue creado el Comité Promotor del Desarrollo Socioeconómico del Estado de Campeche (COPRODECAM) que buscaba específicamente racionalizar los gastos y sistematizar los diversos esfuerzos políticos, económicos y sociales. El Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de Campeche (COPLADECAM) sustituyó el COPRODECAM en 1981. La idea central del nuevo Comité era establecer un proceso integral de planeación estatal capaz de consolidar y ampliar los mecanismos de coordinación entre los planes de desarrollo estatal, regional, sectoriales y nacionales.

"En la actualidad se creó el Sistema Estatal de Planeación Democrática, que es el conjunto de relaciones que establecen las dependencias y entidades del sector público estatal, entre sí y con las organizaciones de los sectores social y privado y las autoridades federales municipales a través de mecanismos permanentes de participación activa para el planteamiento de demandas, for

mulación de propuestas, convenios y ejecución de acciones, de común acuerdo, dentro del proceso de Planeación para el Desarrollo."^{13/}

En pocas palabras, la Planeación democrática expresa un propósito esencial: transformar la Nación y armonizar los distintos intereses existentes en una sociedad compleja.

1.6. EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO Y EL PROGRAMA DE DESARROLLO DE LA REGION SURESTE:

El Estado de Campeche se encuentra inmerso en la problemática nacional y regional. Sus problemas son a la vez los de la Nación y en el nivel regional, los del Sureste. En la actualidad, el país enfrenta la crisis más fuerte de la historia del México moderno, manifestada en limitaciones internas y externas que conllevan grandes desafíos y restricciones para la Nación.

Para la solución sistemática de los problemas del presente y el reto del futuro de construir un México sólido, se estableció en 1983, el Plan Nacional de Desarrollo (PND), cuyo antecedente fuera el Plan Global de Desarrollo (PGD), siendo sus propósitos:

- 1) Conservar y fortalecer las Instituciones Democráticas;

- II) Vencer la crisis;
- III) Recuperar la capacidad de crecimiento, y
- IV) Iniciar los cambios cualitativos que requiere el país en sus estructuras económicas, políticas y sociales.

Para llevar a efecto dicho Plan, se establecieron dos líneas estratégicas: La primera es la reordenación económica que se implementa a través de:

- I) Abatir la inflación y la inestabilidad cambiaria;
- II) Proteger el empleo, la planta productiva y el consumo básico, y
- III) Recuperar la capacidad de crecimiento sobre diferentes bases.

La segunda, la más importante en cuanto que liga el presente con el futuro, es la del cambio estructural, y plantea:

- a) Enfatizar los aspectos sociales y redistributivos del crecimiento;
- b) Reorientar y modernizar el aparato productivo y

distributivo;

- c) Descentralizar en el territorio las actividades productivas y el bienestar social;
- d) Adecuar las modalidades de financiamiento a las prioridades del desarrollo.
- e) Preservar, movilizar y proyectar el potencial del desarrollo nacional y
- f) Fortalecer la rectoría del Estado, impulsar el sector social y estimular el privado.

La región del Sureste es prioritaria en el conjunto de los propósitos del Plan Nacional de Desarrollo, por los recursos naturales que aporta para la resolución de los grandes problemas nacionales. Sin embargo, la Región se caracteriza por tener en el presente fuertes rezagos sociales, insuficiente diversificación de la economía, deterioro de los recursos naturales y ecológicos, así como una insuficiente integración intra e inter regional. Con miras a resolver los intereses de la Nación, se creó el Programa de Desarrollo de la Región Sureste,

El Programa pretende principalmente, transformar el desarrollo de la Región con el objeto de lograr un crecimiento económico equilibrado que sienta las bases de un avance social amplio y sostenido. Propone:

- 1) Elevar la calidad de vida de la población;
- 2) Impulsar el desarrollo rural integral;
- 3) Diversificar e integrar el aparato productivo;
- 4) Definir la vocación del territorio para el adecuado aprovechamiento de los recursos naturales y el ordenamiento rural y urbano;
- 5) Reforzar y ampliar el sistema de enlaces y comunicaciones; y
- 6) Vincular el desarrollo científico y tecnológico a las condiciones y prioridades regionales.

En cuanto a la relación que se tiene con Petróleos Mexicanos, en 1985 se creó la Comisión para el Desarrollo de las Zonas Petroleras del Estado, cuyos objetivos primordiales son el buscar beneficios para Campeche y PEMEX, así como atenuar los impactos negativos que apareja la explotación petrolera.

La coordinación y colaboración con PEMEX abarca tres tipos de políticas: de desarrollo, de protección ecológica y de normas de indemnización. Lo que se busca es, el equilibrio entre las actividades petroleras en la entidad y los sectores económicos que no dependen directamente del petróleo. Se estudian y resuelven en forma concertada las acciones que deben tomarse para prevenir y

corregir daños al medio ambiente de las áreas de operación petrolera.

En respuesta a las demandas por parte del gobierno de Campeche, PEMEX hace esfuerzos para contribuir al desarrollo económico y social de las regiones donde opera, sobre todo en la región campechana cuyo petróleo y gas nos beneficia a todos los mexicanos, y ésto se ha visto reflejado en importantes avances en materia de desarrollo regional. Se han consolidado e intensificado los trabajos de construcción, de infraestructura social y productiva, se concluyen la elaboración de diversos planes y programas urbanos y de desarrollo, se ha tenido una participación intensa y continua dentro de las comisiones para el Desarrollo de las Zonas Petroleras (CODEZPET), y se terminan importantes obras en beneficio de las poblaciones petroleras, como lo es el caso del Estado de Campeche.

En la actualidad, para consolidar los esfuerzos realizados por PEMEX en materia de desarrollo regional y con motivo del cincuentenario aniversario de la Expropiación Petrolera, se trabaja junto con la Secretaría de Programación y Presupuesto, la integración del "Programa de Desarrollo Integral de las Zonas Petroleras", mismo que contempla la participación con el Gobierno Federal y el Gobierno Estatal y Municipales para la ejecución de obras encausadas al beneficio social y fortalecimiento de la infra-

estructura urbana y productiva en todas las regiones petroleras del país, dándosele prioridad al Estado de Campeche, conforme al esquema del Sistema Nacional de Planeación Democrática.

"Para dar seguimiento a los compromisos contraídos por PEMEX, se instrumentó y se puso en operación el "Sistema de Seguimiento, Evaluación y Control de Compromisos en CODEZPET". Se continúa avanzando en el estudio de las regiones petroleras, no sólo para conocer el efecto que provocan, sino participando en la propuesta de acciones a considerar en los planes de desarrollo es-tatales; en este sentido destacan los diagnósticos globales de los Estados de Campeche y Veracruz."14/

CITAS: CAPITULO PRIMERO

1. De Lara, Salvador-Zepeda, Pedro. "Desarrollo Económico y Recursos Naturales" Revista Economía Informa 132. Facultad de Economía-UNAM, 1985. D.36.
2. Op.cit. p.36
3. Bassols, Angel. "México, formación de regiones económicas UNAM, México, 1979. p.481-492
4. Bassols, Angel. "Geografía económica de México" Ed. Trillas, México, 1978. p.151-161.
5. S.P.P. Plan Global de Desarrollo 1980-1982 México, 1982. p.117-125.
6. S.P.P. Plan Nacional de Desarrollo 1983-1988 México, 1983. p.393-397.
7. Razú Vera, David. "Análisis de la Política de Desarrollo Regional. El caso de México" 1970-180 Tesis de Licenciatura. Facultad de Economía-UNAM, 1985. p.50-62.
8. Op.cit. p.25-48
9. Cordera, Rolando, Tello, Carlos. "La desigualdad en México" Siglo XXI México. 1984. p.10
10. Hernández Laos, Enrique. En el libro "La desigualdad en México" Siglo XXI. México 1984. p.183
11. Op.cit. p.189
12. Dudley Stamp en Londres, Inglaterra en una conferencia en 1960.
13. Plan Campeche. 1985-1991. Gobierno del Estado de Campeche. p.31
14. Memoria de Labores de PENEX 1987. México p.53.

CAPITULO SEGUNDO:

RETROSPECTIVA HISTORICA DEL ESTADO DE CAMPECHE

CAPITULO SEGUNDO

"Si uno conociera lo que tiene, con tanta claridad como conoce lo que le falta."

Mario Benedetti

RETROSPECTIVA HISTORICA DEL ESTADO DE CAMPECHE

El conocimiento de la historia en el Estado de Campeche se relaciona en sus orígenes con la historia general de la cultura Maya y de la Península de Yucatán. Los datos históricos más antiguos sobre la vida de los primeros pobladores de esta región, nos han sido aportados por las crónicas y relatos de los colonizadores y misioneros quienes además de resumir el momento de la Conquista, recopilaron la historia de los antiguos pobladores.

Existen todavía discusiones sobre la fecha en la que el mundo occidental estableció el primer contacto con los habitantes de esta región.

Es posible que el primer contacto del mundo occidental con el pueblo maya aceptado y del que se tiene noticia, haya ocurrido hacia el año 1502.

Según viejos escritos hechos por españoles colonizadores, las primeras incursiones de españoles en playas campechanas fueron realizadas por Francisco Hernández de Córdoba, en 1517, y Juan de Grijalva, en 1518. "La expedición de Hernández de Córdoba, de la que era piloto el famoso navegante, Antón de Alaminos,

(quien sucesivamente vino a América con Colón, Hernández de Córdova, Grijalva y Cortés), descubrió Ah-Kin-Pech el 22 de marzo de 1517; es decir, el lugar cuyo nombre castellanizado, daría el suyo a la Capital y al Estado de Campeche. El descubridor se alejó de las costas campechanas después de sufrir un revés en la bahía de Champotón, como resultado de una escaramuza con los aborígenes, en la cual los españoles se anotaron bajas."^{1/}

"La conquista de Campeche se llevó a cabo como parte de la de Yucatán; y, desde Champotón, Francisco de Montejo y León, el Mozo, condujo a sus tropas de ibéricos y aliados nativos, especialmente de origen mexicano estos últimos, por Campeche y Ah Canul hasta T'Ho, la actual Mérida, en donde estableció la capital de la Capitanía General de Yucatán, en 1542; anteriormente había fundado la villa cristiana de San Francisco de Campeche, sita en el antiguo poblado de Ah-Kin-Pech, en 1540."^{2/}

La sumisión de la península señaló el principio del coloniaje español en el territorio de Campeche, incluido en la Capitanía General de Yucatán; la cual, a su vez, fue puesta bajo la jurisdicción de la Audiencia de la Nueva España.

Las tierras de Campeche fueron entregadas a los encomenderos,^{3/} quienes, con el esfuerzo de los indígenas sujetos a su señoría, se dedicaron a explotar la provincia.

Bajo el dominio hispánico, la vida transcurrió en medio de una tranquilidad no perturbada sino por ligeras vicisitudes políticas que, en lo general, no alteraban el orden establecido.

"La monotonía de la existencia se vió interrumpida a fines del siglo XVI, en el siglo XVII y principios del XVIII, por ataques de bandas piráticas de Campeche. Los ladrones oceánicos, atraídos por la prosperidad y la opulencia del puerto, no vacilaron en arrojarse sobre el lugar convirtiéndolo en codiciado blanco de sus depredaciones."^{4/}

En el caso de Campeche, el desarrollo de la Colonia estuvo afectado por tres siglos de piratería cuyo origen es importante conocer para entender el desarrollo socioeconómico del Estado. Es posible que al surgimiento y desarrollo de la piratería contribuyeron motivos nacidos en el seno mismo de los países europeos, que se disputaban el poder del aquel entonces y problemas propios del sistema interno de la colonización. Dicho sistema de colonización no era sólo para el porvenir, sino para la explotación, con lo que este elemento fue aliado de la piratería.

Dentro de estas características político-económicas, surge a principios del siglo XVI, y como consecuencia de ellas, el "contrabando" que hace a un lado las casas de contratación.^{5/} El objetivo era llegar a las costas del Nuevo Mundo y debilitar el poder

de España en sus propias colonias.

Una vez establecida la Colonia en la Península de Yucatán por el tiempo de los Montejo sobre los mayas, y fundadas las ciudades y villas, Campeche fue por su posición de puerto de mar, único de relieve en la región durante aquel tiempo, en el cual atracaban los marinos de la flota que hacía intercambio de cabotaje con Veracruz y de pequeña altura con Cuba, el punto necesario de salida de productos locales y entrada de mercancías de la metrópoli hacia el centro de la nueva Provincia.

Por lo tanto, abundaban las bodegas en las que se guardaba toda clase de mercancías y productos de la región, sobre todo el palo de tinte, entre otros. Además, vivían allí, comerciantes por quienes podían obtenerse buenos rescates por su libertad. Todos estos eran factores favorables a las incursiones de los filibusteros, además de que la misma ubicación de Campeche se prestaba fácilmente a los ataques y era muy difícil defenderla. Por otro lado, la zona de habitación de los indígenas, se hallaba retirada de la población, de manera que podía contarse pocas veces con ellos para efectos de defensa.

Así, los piratas buscaron un refugio que les permitiera realizar sus expediciones sin exponerse mucho a los peligros propios de las travesías largas, y por esta razón además de las riquezas

zas materiales que les ofrecía el lugar, se establecieron hacia el año de 1558, en la Villa de San Francisco de Campeche, en la Isla y Laguna de Términos cuya accidentada geografía llena de recovecos y salidas al mar, les procuraba sitio y escondite seguros, desde estos lugares programaban sus invasiones.

Durante los primeros años del siglo XVII, Campeche ganó importancia como población y sus gobernantes buscaron como mejorar sus condiciones defensivas; sin embargo, muchas de las medidas tomadas fracasaron porque influyeron, sobre el éxito de los asaltos, aspectos tan diversos como las divisiones políticas, la superioridad numérica y los armamentos de los piratas, el descuido de la vigilancia, etc. En el siglo XVII tuvieron lugar los más graves asaltos de los piratas a Campeche.

En este siglo, es cuando se construye hacia 1650 el primer astillero, en la plaza del barrio de San Román, con lo cual la ciudad de Campeche se constituyó en la primera población de la América Española que fabricó sus propias embarcaciones, cuyos acabados propiamente de ebanistería eran realizados en Cuba. En Campeche se construyeron gran parte de los buques que acosaban a los piratas europeos en las Antillas, canal de Yucatán y aún el Golfo de México.^{6/}

Los últimos años del siglo XVII y los primeros del siglo XVIII, son esencialmente importantes por lo que respecta a dos fe

nómenos relacionados con la piratería: 1) La mejor defensa de la villa, y 2) La declinación de la piratería.

En agitadas cuestiones políticas pasó la vida de la Colonia absorbiendo toda su atención, los pleitos entre el poder civil y los dignatarios eclesiásticos, los litigios por las encomiendas, las rivalidades entre los poderes, etc.

Hacia finales del siglo XVIII declina la piratería. Desalojados los piratas del Golfo, se establecieron en Belice en donde no pudieron ser expulsados, y en donde sus establecimientos se convirtieron en representaciones y factorías de empresarios ingleses, protegidos por el gobierno británico. Poco a poco se fue esfumando el recuerdo de la piratería y la vida de San Francisco de Campeche, se hizo ciudad y las condiciones de vida económica y social de la Colonia conformaron posteriormente su historia.

Para esta época se construyeron varias fortificaciones con las que se completó el sistema de defensa de la villa. Sin embargo, dicho aparato de defensa nunca fue utilizado en contra de los piratas, pues la conclusión de la obra coincidió con el declinar de la piratería.

Las murallas de Campeche, cabe señalar, no fueron en su época igualadas en ciudad alguna de América y constituyeron un ejem

plo importante de arquitectura militar.

Importante es comentar que durante los siglos XVI a XIX el eje de la economía en el Estado de Campeche lo constituyó el comercio. De Europa se traían diversidad de mercancías que se vendían a altos costos, toda vez que de aquí se enviaban ciertos productos (como las maderas preciosas y el palo de tinte) escasos allá y que les resultaban muy baratos adquirirlos o apropiárselos, en lo que hoy es el Estado de Campeche; esta actividad como es de suponerse, provocó la piratería.

En otras palabras, el Estado de Campeche fue materialmente saqueado de sus ricos recursos naturales desde la época de la Conquista hasta finales del siglo pasado.

Esta situación no es única, ya que se repite simultáneamente en otros muchos lugares de la Nueva España y de América en su conjunto, siendo tema de reflexión y análisis para los investigadores de las ciencias sociales.

Como describimos en renglones anteriores, la vida de Campeche se vió afectada durante casi tres siglos por la acción de los piratas y debido a esto hubo pocos cambios significativos en su desarrollo, hasta la aprobación de las Leyes de Deslinde y Colonización en 1875, 1883 y 1894 respectivamente. Importante es

anotar que, a fines del siglo XVIII, el primero de octubre de 1777 se otorga la titulación de ciudad a la hasta entonces Villa de Campeche, y hacia mediados del siglo XIX, en 1858, se erige el Estado de Campeche.

Por el pronunciamiento del 7 de agosto de 1857, de que el pueblo fue informado el 9 del mismo mes, un grupo de liberales, acaudillado por el Lic. Pablo García, desconoció el Congreso y al Gobernador de Yucatán (estado al que Campeche pertenecía como distrito) haciendo del dominio general la ilegalidad habida en la elección de esos poderes.

"La Junta Gubernativa del Distrito de Campeche é Isla del Carmen, por bando solemne del 18 de mayo de 1858, declaró ser voluntad de los pueblos que representaba, según las actas levantadas al efecto, erigirse en Estado o Departamento, siguiendo la forma de gobierno de la Nación, y reconocer al Lic. Pablo García como Gobernador de la nueva estructura política, y como comandante general a Don Pedro de Baranda. Posteriormente fué ratificada la fundación del Estado de Campeche, por Decreto del Presidente de la República, Lic. Don Benito Juárez, el 29 de abril de 1863."^{7/}

Durante el siglo pasado, la vida de Campeche se vió afectada por tres grandes inundaciones en 1869, 1887 y 1889, respectivamente; asimismo por el brote y la propagación de epidemias como

el "cólera morbus", que hizo desaparecer a la cuarta parte de la población; apareció la misma epidemia por segunda ocasión para 1853 y para 1864 causa serios estragos también la epidemia de fiebre amarilla. Otra de las enfermedades que azotaron a Campeche fue la viruela, acaccidas en 1826, 1854, 1891 y la última ya a principios del presente siglo, ésto en 1916.

Conviene señalar que, a fines del siglo XIX y principios del XX, varias regiones de Campeche se desarrollaron económicamente gracias a la explotación de las maderas tintóreas y a la extracción del chicle que se inicia en 1916.

En general, se observa que durante la segunda mitad del siglo XIX hasta las primeras décadas del siglo XX, un marcado interés por incorporar al Estado, en el orden cultural, a las palpitaciones del panorama nacional, a pesar de la situación política que prevalecía desde 1876, bajo el régimen porfirista.

La revolución de 1910 produjo en Campeche cambios de frente y vicisitudes que la población sufría y tenía que sobrellevar para preservar la existencia; toda vez que cualquier cuerpo militar (sin importar la fracción a que perteneciese) en la lejana provincia podía imponer su voluntad a los sectores populares y, en consecuencia, al Estado en su totalidad.

Ya en la era moderna, de 1943 a 1949, el Lic. Eduardo Lavalle Urbina fue el primer Gobernador que cumplió un sexenio en el poder estatal de acuerdo a los lineamientos de la Constitución del Estado de Campeche, inspirados en los ideales de la Revolución Mexicana, cuyos postulados en la actualidad están vigentes.

En los cuarenta el eje económico en el Estado de Campeche empieza a ser la pesca, actividad que adquiere mayor relevancia en las sucesivas décadas hasta ser en la actualidad la principal. Hacia finales de los setenta a la importantísima actividad pesquera se viene a sumar la también importante actividad petrolera.

En 1982 podemos afirmar a todas luces que, la pesca y el petróleo son la base económica en el Estado de Campeche, ya que directa o indirectamente el pueblo de Campeche en su mayoría se está beneficiando con dichas actividades.

CITAS: CAPITULO SEGUNDO

1. Campeche. Resumen Histórico y Semblanza Turística. Gobierno del Estado de Campeche. 1973-1979. 'P.6-7
2. Campeche... Opc.cit. p.7
3. "Encomienda; Concesión con que se hacía merced a los soldados españoles en estímulo de sus hazañas en la Conquista. Las encomiendas consistieron en tierras e indios que se donaban al agraciado para constituir una heredad, por lo cual se les llamaba encomenderos."
Pérez Galaz, Juan de Dios. Diccionario Geográfico, Histórico y Biográfico de Campeche. Editado por el Gobierno de Campeche 1979 p.91.
4. Campeche... Op.cit. p.9
5. "Casas de Contratación: Establecimiento fundado en Sevilla en 1503 y luego en América, primero con fin puramente comercial, pero fue adquiriendo poco a poco diversas prerrogativas importantes y a la que se deben la preparación de excelentes mapas y de varias expediciones marítimas."
Pérez Galaz, Juan de Dios. Diccionario... p.61
6. Cabe señalar la tradición que siempre ha existido de la construcción de barcos en el Estado de Campeche. Colombia y México resultaron finalistas durante el concurso de selección hecho con motivo de los festejos del quinientos aniversario del descubrimiento de América. El Puerto de Alvarado, en el Esta

do de Veracruz., fue elegido (después de cerrada disputa con el Estado de Campeche) para construir la imponente embarcación "Marigalante."

7. Campeche... Op.cit. p.11

CAPITULO TERCERO:

EL ESTADO DE CAMPECHE ANTES Y DURANTE EL IMPACTO PETROLERO

CAPITULO TERCERO

'No puede haber una sociedad floreciente y feliz cuando la mayor parte de sus miembros son pobres y desdichados.'

Adam Smith

EL ESTADO DE CAMPECHE ANTES Y DURANTE EL IMPACTO PETROLERO

3.1 MARCO FISICO

3.1.1 MEDIO AMBIENTE FISICO

El Estado de Campeche se localiza geográficamente en la parte occidental de la Península de Yucatán, al sureste del Territorio Nacional. La ciudad de Campeche, Capital del Estado, se encuentra a una distancia de 1,300 Kms. del Distrito Federal, Capital de la República Mexicana.

Sus límites son al Norte el Estado de Yucatán, al Este Quintana Roo; al Sur la República de Guatemala; al Suroeste Tabasco y al Oeste el Golfo de México.

Su litoral, poco elevado en Campeche y Champotón, es bajo, arenoso y con zonas pantanosas en la porción sur, en donde se encuentra la Laguna de Términos. Asimismo, su plataforma marítima es rica en recursos pesqueros y petroleros.

Por su extensión territorial, 56,114 Kms., ocupa el décimo octavo lugar entre las entidades federativas del país. O sea el 2.90% de participación porcentual sobre el total nacional.*

Políticamente el Estado está dividido en ocho municipios: Calkiní, Campeche, Carmen, Champotón, Hecelchacán, Hopelchén, Palizada y Tenabo. Con un total de 1,163 localidades en todo el Estado.

Los pocos escurrimientos de superficies existentes en la entidad se sitúan principalmente en la región suroeste llamada de los Ríos y Lagunas; entre ellos el Río San Pedro que desemboca directamente al Golfo de México en el límite con el Estado de Tabasco; el Palizada (brazo del Uxumscinta); el Candelaria (el más largo y caudaloso); el Chumpán, el Mamantel y el Champotón; estos últimos desembocan en la Laguna de Términos.

El Estado de Campeche pertenece a la provincia fisiográfica de la Península de Yucatán, que es una gran plataforma cons

NOTA: *Según las investigaciones realizadas, hemos podido captar que hay un problema de límites, cuyo origen es la separación de Campeche del Estado de Yucatán. Consideramos de 56,114 Kms.² el dato más veraz. Lo cierto es que, el Estado de Campeche cuenta con una superficie mayor de 50,000 Km.² y menor de 57,000 Kms.²

tituída por rocas calcáreas marinas que emergieron de las aguas ha
 ce muchos millones de años, siendo su parte norte la más reciente.
 A esta región se le llama la Plataforma de Yucatán y ocupa el 80%
 del territorio campechano; la otra gran región se le denomina lla-
 nura aluvial del sureste. Ambas regiones presentan riesgos distin-
 tos debido a las características geológicas de las rocas del sub-
 suelo y a la acción modeladora de los elementos climáticos, princi-
 palmente por el agua de lluvia (abundante en esta zona) y las co-
 rrientes superficiales y subterráneas.

Campeche carece de sistemas montañosos; su relieve
 es una planicie con pequeños lomerías y depresiones que forman on-
 dulaciones de escasa altura, no mayores de 300 metros. La escasa
 inclinación del terreno hacia el litoral continúa en la platafor-
 ma continental, con profundidad no mayor a 200 metros y una anchu-
 ra hasta de 200 Kms. Esta zona se conoce con el nombre de Sonda
 de Campeche. Las zonas sur y suroeste son las más bajas y están
 formadas por depósitos de aluvión; el resto del Estado son cali-
 zas.

Sobresalen en la entidad dos tipos de suelos; los
 Rendzinas que predominan en casi toda su superficie con excepción
 de la región suroeste de los ríos y las lagunas donde los suelos
 son de tipo de los Gleysoles. Otros suelos de menor importancia

en la entidad son los Regosoles y los Vertisoles.*

Los climas predominantes en el Estado son los cálidos húmedos con temperatura y precipitación media anual de 26°C y 1,280 mm de lluvia, respectivamente.

"De la superficie total del Estado, el 12.9% se dedica a la agricultura, o sea, 655.5 mil has., el 17.5% se dedica a la ganadería, o sea, 889.2 mil has., el 56.3% se dedica a la superficie forestal, o sea, 2,860.7 mil has. y el 13.3% constituyen zonas urbanas, cuerpos de agua o bien áreas sin uso alguno, o sea 675.8 mil has."^{1/}

3.1.2 RECURSOS NATURALES

El Estado de Campeche de siempre ha sido una región rica en recursos naturales, dadas sus características físico-geográficas. Desde la época de la Colonia se explotaba el palo de tinte, el chicle y la sal (este último producto cuando el Estado de Campeche pertenecía a Yucatán, quien gobernaba la península hasta que,

NOTA: * Formaciones de varias clases de suelos con características físicoquímicas similares, y que en conjunto con los climas, generan vegetaciones de gran diversidad.

en 1857 Campeche se declarara independiente de Yucatán, erigiéndose como uno más de los Estados de la Federación.)

Otro recurso natural importante desde entonces hasta nuestros días, son las maderas preciosas. A pesar del uso irracional que se hizo durante tanto tiempo, en la actualidad se goza de un considerable potencial al contar con selvas aún vírgenes. Las principales maderas preciosas que se explotaban y explotan son caoba, cedro y guayacán.

El palo de tinte, el chicle, la sal y las maderas preciosas, se enviaban en enormes galeones a mercados europeos y norteamericanos donde eran bien pagados. El punto comercial más importante de Yucatán lo constituía el Puerto de Campeche; pues de ahí la comunicación con Veracruz, Cuba y España.

Esta actividad permaneció durante muchas décadas hasta casi mediados del presente siglo, cuando el palo de tinte prácticamente se acabó, el chicle perdió importancia al ser substituidos por productos similares, más baratos, gracias a los modernos adelantos tecnológicos de nuestro tiempo; la sal aunque habiéndola, hay que recordar que la salina le corresponde al Estado de Yucatán al estar dentro de sus límites.

De todos ellos, las maderas preciosas (chicle, y

palo de tinte (en pequeña escala) es el único recurso natural de vi tal importancia, empleado en antaño que subsiste y que, nos puede ser de gran utilidad de ser inteligentemente aprovechado, mediante programas ecológicos estatales

Estudios recientemente realizados por la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos en la entidad, indican que 3,354,800 hectáreas son de selvas medianas en su mayoría. Esto significa que el 59% de la superficie total del Estado de Campeche cuenta con diversos tipos de maderas tropicales producto de espesas selvas, de las que destacan por su calidad y cantidad las maderas preciosas.

Dichas materias primas fueron fundamentales para el desarrollo económico (del aquel entonces) incipiente Estado de Campeche; hoy ante el vertiginoso crecimiento del pueblo campechano las maderas preciosas y tropicales pueden contribuir de igual o mejor forma a los difíciles retos que enfrenta el país.

3.1.3 RECURSOS NATURALES EN LA ACTUALIDAD

El principal recurso natural productivo del Estado de Campeche lo constituye la pesca, que ocupa el cuarto lugar a nivel nacional por el valor de su producción. Es la actividad que mayores beneficios proporciona a la entidad al no contabilizarse

dentro del PIB estatal la producción petrolera.

"La Sonda de Campeche cuenta con un litoral de 523 Kms. y una plataforma continental de 51,000 Kms.² lo que representa el 27% de los recursos marinos con que cuenta el Golfo de México y su potencialidad pesquera promedio se calcula para 1980 entre 200 y 250 mil toneladas anuales."^{2/}

Hacia finales de los años cuarenta, un barco pesquero japonés descubrió un inmenso banco de camarón, de ahí el origen de esta importante actividad que resulta la principal fuente de divisas del Estado (sin considerar la actividad petrolera) al exportarse grandes cantidades de camarón esencialmente a los Estados Unidos.

Aunque la industria del camarón es fundamental en el Estado, también ocupan un lugar distinguido la pesca de cazón, corvina, mojarra, ostión, sierra y tiburón; estas especies para consumo nacional.

Mucho se ha incrementado esta actividad en los últimos años, pero mucho más habrá que hacer en el presente y futuro, para que el Estado de Campeche alcance niveles de primerísimo orden como debiera corresponder, dado su cuantioso potencial marino.

El turismo es una actividad de poca relevancia hasta ahora en el Estado de Campeche. Consideramos ha sido deliberadamente ya que, cuenta con otros recursos naturales que requieren menor inversión para su aprovechamiento.

Seguramente en mediano plazo se empezará a explotar racionalmente este valioso recurso que nos ha dotado la naturaleza generosamente, ya que, el Estado cuenta con zonas arqueológicas, herencia de la Cultura Maya, como lo son las Pirámides de Edzná, Becán, Calakmul, Chicana y la Isla de Jaina, entre otras; cuenta con hermosas playas como las situadas en Ciudad del Carmen, Campeche, Isla Aguada, Sabancuy y Seybaplaya, entre otras. Además de contar con baluartes y catedrales de admirable arquitectura, así como interesantes museos en la Capital del Estado. Completando el atractivo turístico la famosa y variada cocina campechana basada en pescados y mariscos como es de suponerse.

Necesario será que la iniciativa privada campechana tome conciencia (con la colaboración del sector público) y decida crear una infraestructura turística tal que, contribuya de forma contundente al desarrollo de la entidad.

En 1976 se descubre petróleo en la Sonda de Campeche. Actualmente es el Estado petrolero más importante del país, por lo que a fines de la década de los setenta se registraron cambios sig

nificativos en la entidad. PEMEX inició sus operaciones en Campeche frente a las costas de Ciudad del Carmen, e instaló en esta ciudad su centro administrativo, provocando una gran afluencia de población procedente tanto del interior de la entidad, como de otras regiones del país, incluso del extranjero; al aumentar la de manda de personal calificado y no calificado, tanto para las actividades que PEMEX desarrolla directamente, como para las actividades indirectas o complementarias.

"La Sonda de Campeche tiene una extensión de 8 mil Kms. (con probabilidades de 40 mil) ubicada en la porción occidental de la plataforma marina de Yucatán. Los trabajos expropiatorios han puesto de manifiesto la existencia de más de 60 estructuras con probabilidades de resultar productoras."^{3/}

El Pozo descubridor en la Sonda fue el Chac No. 1, a 80 Kms. frente a las costas de la Isla del Carmen. A partir de 1977 se intensificaron los trabajos de perforación expropiatoria en el área. Dentro de esta importantísima región petrolera se encuentra ubicado el Complejo Cantarell, cuyos primeros pozos se terminaron en 1978. Cantarell está clasificado como uno de los campos co losales en el mundo. Debe su nombre a un pescador de camarón, Rudesindo Cantarell, quien advirtió la presencia de hidrocarburos.

Es, sin lugar a dudas, la zona más rica en produc-

ción y reserva de petróleo de la Federación la localizada en la Sonda de Campeche. Inclusive, a nivel internacional, la Sonda está considerada como una de las regiones petroleras más abundantes del orbe.

"En la actualidad el país cuenta con una reserva total probada de 71,750 millones de barriles, a la cual Campeche contribuye con 34,467 millones de barriles, o sea, con el 48%. En cuanto a la producción de gas natural, el Estado contribuye con el 25% de la producción nacional."^{4/} De ahí la relevante importancia de este preciado recurso natural para todos los mexicanos.

No obstante los logros alcanzados, los efectos de esta actividad se dejan sentir inmediatamente en todos los aspectos de la vida campechana.

El petróleo extraído no sufre proceso industrial alguno en el Estado, ya que el crudo es enviado a las plantas petroquímicas de Veracruz y Tabasco; porque es allí precisamente donde se cuenta con la infraestructura y tecnología petrolera adecuada para transformar los hidrocarburos de su estado natural.

El auge petrolero produjo un fuerte impacto negativo en la economía de la entidad campechana, sobre todo en Ciudad del

Carmen, en donde se han generado graves desequilibrios y desajustes sociales, ecológicos y económicos; con problemas tan delicados como lo son la inflación y la especulación, cuestión que trataremos a fondo más adelante.

"De acuerdo con el Artículo 27 Constitucional, corresponde a la Nación el dominio directo de todos los recursos de la plataforma continental y de los hidrocarburos, los impactos y riesgos que produce la actividad petrolera, han repercutido en forma directa en la vida económica y social del Estado, requiriendo para afrontarlos de recursos que no dispone."^{S/}

Es justo que el Estado de Campeche pueda participar de los beneficios económicos del petróleo, de una manera más franca de la forma en que se ha venido haciendo.

La razón principal de esta enérgica demanda estriba en el hecho de que en esta región se generan grandes volúmenes de hidrocarburos para la importante industria mexicana; así como porque vía este elemento ingresan muchas divisas al país; porque es necesario para comunicarnos y transportarnos; porque es indispensable para seguir creciendo; y por otras poderosas causas, que al agruparlas se traducen en dinero, mucho dinero.

De aquí que los efectos derivados del petróleo de-

ben reeditar favorable y notoriamente entre la población campechana, motivo por lo que se les debe hacer sentir que dicha actividad es del todo positiva; ¿cómo?, con acciones encaminadas al bienestar de la ciudadanía.

El gobierno continuamente pelea estos derechos con denodado esfuerzo, sin obtener todavía un equitativo y proporcional reparto de utilidades en beneficio de sus habitantes.

Con la ayuda de PEMEX, el gobierno del Estado está resolviendo en la actualidad los problemas heredados por la actividad petrolera, coadyuvando al desarrollo del Estado, de la misma forma que el crudo ha permitido al país en su conjunto ofrecer un mayor bienestar a los mexicanos. Finalmente Campeche es de México y México es nuestra nación.

3.1.4 RECURSOS HUMANOS

Si bien el Estado de Campeche, como hemos visto, posee variados y abundantes recursos naturales al encontrarse dentro de sus límites una riqueza considerable, pertinente es recordar que, la riqueza que cuenta en mayor medida es el hombre mismo.

Dada su joven y pujante población, el Estado tiene recursos humanos en gran escala de inestimable valor que permiten

ser la base de cuanto proyecto se emprenda.

Hay una creciente y urgente necesidad de capacitar a los jóvenes lugareños. Para capacitar, es obligatorio haber cursado el nivel primario, el objetivo es que a la brevedad posible los estudiantes de escasos recursos se incorporen a las actividades productivas y de servicios. En sí, se busca la formación de técnicos especializados que sean útiles y a la vez haya un desahogo laboral que contribuya a contar con una sociedad netamente productiva.

La educación profesional media, junto con la educación normal y la educación superior, sumada a los técnicos especialistas capacitados,* constituyen por ende, el pilar para el pleno aprovechamiento de los recursos humanos; que en el Estado de Campeche tradicionalmente se ha enfocado principalmente a la actividad pesquera y que en la actualidad también se le añade la importante actividad petrolera.

Pese a los adelantos, el Estado de Campeche no apro

NOTA: * En el inciso de educación, más adelante, hay un cuadro que guarda estrecha relación con el tema de los recursos humanos. También en el inciso de demografía hay elementos a considerar respecto a dicho tema.

vecha ni conveniente, ni suficiente, ni racionalmente sus ricos recursos naturales, que de igual modo ocurre con sus recursos humanos; aún no pudiendo llegar a un desarrollo socioeconómico acorde a su privilegiada situación.

Tratando de encontrar una respuesta a esta disyuntiva, consideramos que el atraso del Estado de Campeche se deriva en gran parte, por los problemas estructurales de la economía mexicana, que van inmersos dentro de nuestro subdesarrollo. Pero con todo, estamos convencidos que los problemas que hay se podrán resolver si existe voluntad y decisión política.

Asimismo, también nos encontramos convencidos de la imperiosa necesidad de integrar todos los sectores productivos para poder manejar más eficientemente todos los recursos (naturales, humanos y financieros); con una coordinación bien organizada y en la constante búsqueda de alternativas estratégicas adecuadas a los requerimientos del desarrollo socioeconómico equilibrado que el Estado de Campeche reclama.

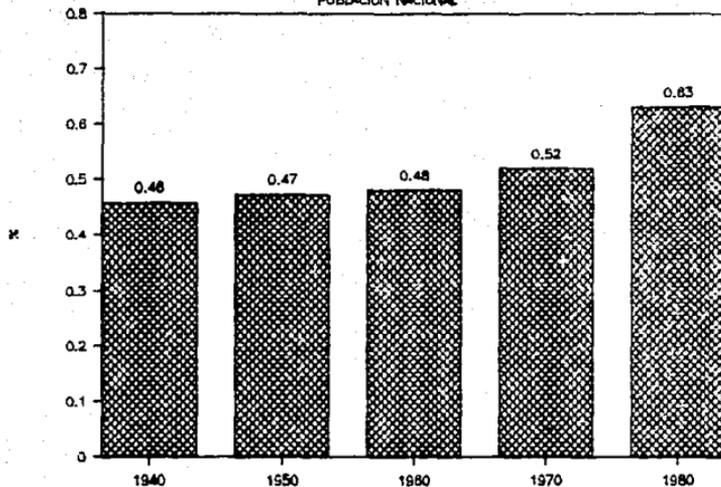
3.2 MARCO SOCIAL

3.2.1 DEMOGRAFIA

La población del Estado de Campeche con respecto a

la del país es relativamente pequeña, ya que de 1940 a 1970 representaba apenas el 0.5% del total nacional. Para 1980 aumenta ligeramente esta relación a 0.6%, producto de la inmigración que se da en la región con la explotación del petróleo hacia finales de los setenta. De las entidades vecinas a Campeche, sólo una de ellas tiene una participación menos en el total de la población de 1980, Quintana Roo con 0.3%.

"En 1970 la población del Estado de Campeche era de 251,556 habitantes; pasando a ser de 420,553 habitantes para 1980; con una pirámide poblacional del Estado altamente concentrada en niños y jóvenes, en este último año del 55.5% de 19 o menos años."^{6/} De aquí que Campeche sea sólo una muestra ilustrativa de lo joven que resulta ser la población de nuestro país. (Ver cuadro N° 1).

POBLACION DE CAMPECHE EN RELACION A LA
POBLACION NACIONAL

FUENTE: CONAPO, Estudio Socio-demográfico de Campeche, 1985.
CONAPO, Estudio Socio-demográfico de México, 1984.

La tasa de crecimiento anual de la población ha ido en ascenso hasta llegar a 6.1% en 1980, cifra que denota el alto crecimiento de la población campechana en los últimos años. No así para la tasa de crecimiento promedio de la República Mexicana que hasta 1970 fue ascendente, cayendo ligeramente para 1980 como fruto de las constantes campañas nacionales de crear conciencia acerca de los convenientes de tener pocos hijos. Llama la atención el hecho de que la tasa de crecimiento de la población campechana siempre ha estado por encima de la tasa de crecimiento de la población del país en su conjunto. La combinación de este factor, más la tasa de natalidad, la migración, etc., demuestran la desahogada posición de la mayoría de los habitantes del pueblo de Campeche, como veremos a continuación.

Campeche, al igual que el resto del país, se caracteriza por un espectacular y continuo descenso de las tasas de mortalidad general e infantil, y por la persistencia de elevadas tasas de natalidad, lo cual ha dado como resultado un crecimiento natural acelerado. Esto se debe a los programas en materia de salud.

"Para 1980 hay una tendencia marcada a la baja en la tasa de crecimiento natural de la República Mexicana con 26.90 por cada mil habitantes y Campeche no es la excepción con 32.40." ^{2/}
(Ver cuadro N° 2).

CUADRO N° 2-A

POBLACION ESTATAL Y NACIONAL

AÑOS	CAMPECHE (1)	NACIONAL (2)	RELACION (1 / 2)
1940	90,480	19,853,552	0.46
1950	122,098	25,791,017	0.47
1960	168,219	34,923,129	0.48
1970	251,556	48,313,438	0.52
1980	420,553	66,846,833	0.63

FUENTE: Censos Generales de Población y Estructura Económica del Estado de Campeche.

CUADRO N° 2-B

TASA DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION
(Promedio anual)

AÑOS	CAMPECHE %	NACIONAL %
1940-1950	3.1	2.8
1950-1960	3.4	3.2
1960-1970	4.5	3.6
1970-1980	6.1	3.4

FUENTE: Elaboración propia con base en los "Censos Generales de Población y Estructura Económica del Estado de Campeche".

Por su crecimiento natural se le ubica dentro del conjunto de entidades con fecundidad media. Aquí conviene señalar que, las tasas de crecimiento naturales en el Estado de Campeche de siempre, se han situado por encima de la media nacional; debido entre otras cosas, a sus ingresos y creciente oferta de trabajo de sus habitantes en la región; principalmente en la Capital del Estado y en la Isla del Carmen. Ambos lugares representan gran atractivo, dadas sus mejores condiciones de vida y mayores oportunidades de empleo. Además de centralizar todo tipo de servicios públicos y asistenciales que requiere toda comunidad. Esto también explica que el elevado número de gente subempleada según cifras (en el anexo), son urbanas.

Desde 1950, la población campechana ha sido predominantemente urbana; en 1970 es de 62.8% y de 37.2% de población rural. Con los años esta tendencia se ha venido acentuando; a tal grado que, para 1980 más de las dos terceras partes de la población total es urbana; siendo los polos de mayor concentración la ciudad de Campeche y Ciudad del Carmen (260,000 habitantes urbanos), porque cuentan con un mayor desarrollo socioeconómico.

"Para 1980, la población del Estado de Campeche se distribuye en 1,163 localidades de los 8 municipios que lo integran, observándose que el 98.5% de las mismas fue menor de 2,500 habitantes y absorbía el 31% de la población, en tanto que sólo el

1.5% de las localidades se ubica el 69%. En particular, Ciudad del Carmen albergó al 30% de la población total del Estado; estas cifras reflejan que el proceso de urbanización del Estado alcanza proporciones similares a las que se observan a nivel nacional."^{8/}

Otro factor importante es, sin duda, la tasa de crecimiento social, debido a la gran inmigración habida durante la década de los setenta, acentuándose este fenómeno hacia finales de la misma, al darse inicio masivamente la explotación de hidrocarburos en la muy rica Sonda de Campeche.

Aún así, la densidad de población es de 8 habitantes por kilómetro cuadrado. Cabe señalar que hasta 1960 la densidad de población en el Estado era de 3 habitantes por kilómetro cuadrado y la nacional de 18, con lo cual vemos que la relación se ha venido acortando a pesar de ser muy distantes. Consideramos que este parámetro refleja claramente el crecimiento demográfico en esta región del sureste, tradicionalmente despoblada, a más de ser una superficie territorial mediana. Por todo lo anterior, podemos afirmar estadísticamente que el Estado de Campeche es de los menos poblados de la República Mexicana.

"Campeche es una entidad con dos regiones demográficas bien definidas: el noroeste y la costa-interior. El noroeste, zona de poblamiento tradicional, con una economía de subsistencia,

mantiene un elevado crecimiento natural y un importante y significativo decrecimiento social."^{9/} En 1940 reunía el 39.6% de la población del Estado y para 1980 sólo 17.4%. Esta zona carece de centros urbanos, aunque denota un poblamiento concentrado. La costa-interior cubre el 76.7% de la superficie estatal, y a pesar de su escaso poblamiento, presenta un gran dinamismo demográfico: una importante disminución en la natalidad y atracción de la población. En la costa se sitúan los dos únicos centros urbanos del Estado, Campeche y Ciudad del Carmen, sitios donde radica y concentra la gran mayoría de la población.

Por lo que respecta al crecimiento social, en la década 1970-1980 el Estado de Campeche se ubica dentro de la categoría que comprende a las entidades con comportamiento migratorio de fuerte atracción, cuyas tasas correspondientes están por encima del 1.0% anual. (Cuadro N° 3).

Cuadro No. 3

CAMPECHE: Tasa de crecimiento social y calidad migratoria, según municipio y región para 1980.

MUNICIPIO Y REGION:	TASA DE CRECIMIENTO SOCIAL:	CALIDAD MIGRATORIA:
Calkiní	-0.69	Débil Expulsión
Hecelchacún	-0.12	Equilibrio
Hopelchén	-1.48	Fuerte Expulsión
Tenabo	-1.73	Fuerte Expulsión
REGION NOROESTE	-0.90	Débil Expulsión
Campeche	2.94	Fuerte Atracción
Campotón	0.62	Débil Atracción
REGION CENTRO	2.39	Fuerte Atracción
Carmen	3.02	Fuerte Atracción
Palizada	-3.51	Fuerte Expulsión
REGION SUROESTE	2.62	Fuerte Atracción
TOTAL ESTADO	1.79	Fuerte Atracción

FUENTE: IX y X Censos Generales de Población y Vivienda. 1970-1980
S.P.P.

Al interior de la entidad, los municipios de Palizada, Tenabo y Hopelchén poseen altas tasas de crecimiento social negativo, mientras que en Carmen y Campeche son altas y positivas.

Durante décadas el Estado de Campeche perteneció al

nutrido grupo de entidades en equilibrio, o sea aquellas que no son afectadas significativamente en su crecimiento por los fenómenos migratorios, y cuyas tasas de crecimiento se encuentran alrededor del cero por ciento.

Los Estados a los que principalmente ha emigrado parte de la población campechana durante los últimos veinte años son en este orden: Distrito Federal, Yucatán, Tabasco, Veracruz y Chiapas. Por lo contrario, durante esos mismos años los Estados inmigrantes son: Yucatán y Tabasco (sobre todo) y en menor escala Chiapas, Veracruz y el Distrito Federal.

Más concretamente, el Estado de Campeche se subdivide en tres zonas por su población: la noreste que comprende los municipios de Calkiní, Hecelchacán, Tenaboy Hopelcán; la central que incluye Campeche y Champotón; y el suroeste donde se ubican los municipios de Carmen y Palizada.

"El Noroeste crece al 2.5%, el centro al 6.0% y el suroeste se muestra como la zona más dinámica con una tasa del 6.3%." ^{10/}

La población en Campeche puede dividirse en dos grandes rubros: la población indígena maya y la del mestizaje convencional; la primera se concentra en la zona noroeste. Esta sub-

división adquiere relevancia porque la calidad migratoria municipal señala a los municipios de Hopelchén y Tenabo como de fuerte expulsión; Campeche y Carmen son de fuerte atracción y Palizada, que se ubica en el suroeste, como el de más expulsión entre todos.

3.2.2 EDUCACION

El sistema educativo de Campeche cubre todos los niveles de enseñanza, incluidas la normal y superior; habiéndose implementado programas y acciones de educación para adultos, educación especial e indígena.

En términos generales, puede decirse que la demanda escolar es atendida suficientemente, no así la demanda laboral, pues la industria no representa una demanda importante de técnicos y profesionales.

En el Estado de Campeche al igual que en el resto del país la educación a nivel elemental ha recibido una atención preferente en la política educativa estatal y federal, cuya cabeza es la Secretaría de Educación Pública (S.E.P.).

En el ciclo 1980-1981 la población escolar en el Estado fue de 127,429 alumnos en sus diferentes niveles escolares, mientras que en el ciclo 1970-1971 fue de 61,009 alumnos, lo que

significa un incremento en apenas diez años del 108%, o sea se duplica. Este es un indicador importante extraído de los Censos Generales de Población y Vivienda, que así mismo nos demuestra el ritmo acelerado con que se está creciendo la población y el esfuerzo que se está haciendo por parte del gobierno del Estado, apoyado por la Secretaría de Educación Pública por erradicar el analfabetismo de la Entidad, procurando en la medida que se consiga hacer de Campeche un Estado con educación como parte de un ambicioso proyecto nacional a largo plazo.

Por lo que respecta a indicadores de alfabetismo, de la población de 15 o más años, el 78% era alfabeto y el 15.8% era analfabeta para 1980; que comparado con el porcentaje nacional que es de 73.2% de alfabetos y 17.8% de analfabetos nos hace sentir contentos más no satisfechos por lo que se ha hecho en cuanto a este importante renglón. La ignorancia es un cáncer para la humanidad, siendo sus efectos más notorios en los países en vías de desarrollo. Estamos conscientes que educar a un país requiere de grandes inversiones y de una férrea voluntad política permanente por alcanzar mejores niveles de educación.

En materia educativa Campeche ha progresado notablemente en los últimos años, tan sólo en 1970 se estimaba en un 35% la población de analfabetos en el Estado, para 1985 hay cálculos por parte del gobierno que indican fue del 8%.

Creemos conveniente incluir el siguiente cuadro, porque nos permitirá tener una mejor idea del sistema educativo campechano al conocer las carreras e instituciones que hay a nivel superior en la entidad. (Ver cuadros Nos. 4, 5 y 6).

CAMPECHE Y REPUBLICA MEXICANA: NUMERO DE ALUMNOS POR NIVEL POR CADA MIL HABITANTES, 1981.

N I V E L	CAMPECHE		REPUBLICA MEXICANA	
	Volumen	%	Volumen	%
Preescolar	11,657	2.6	1,411,316	2.1
Primaria	91,139	20.5	14,981,028	22.5
Capacitacion para el trabajo	3,030	0.7	395,192	0.6
Secundaria	17,908	4.0	3,371,972	5.0
Educacion profesional media	921	0.2	228,800	0.3
Bachillerato	6,520	1.5	1,140,610	1.7
Educacion Normal	2,030	0.5	203,557	0.3
Educacion superior	2,029	0.5	879,600	1.3
Total alumnos	135,234	30.5	22,604,075	33.8
TOTAL POBLACION	443,525	100.0	66,846,833	100.0

FUENTE: Secretaria de Educación Pública, "Estadística Básica del Sistema Educativo Nacional", Mexico, 1982.

CUADRO N° 5

CAMPECHE Y REPUBLICA MEXICANA: Composición Relativa de la Población estudiantil por niveles educativos, 1981.

N I V E L	CAMPECHE		REPUBLICA MEXICANA	
	%	%	%	%
Preescolar	8.62	6.2		
Primaria	67.39	66.26		
Capacitacion para el trabajo	2.24	1.75		
Secundaria	15.24	14.92		
Educacion profesional media	0.68	0.96		
Bachillerato	4.82	5.05		
Educacion Normal	1.56	0.90		
Educacion superior	1.50	3.89		
Total alumnos	100.00	100.00		

FUENTE: Secretaria de Educación Pública, "Estadística Básica del Sistema Educativo Nacional", Mexico, 1982.

CUADRO N° 4

INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR Y CARRERAS QUE IMPARTEN INICIO
DE CURSOS 1987-1988

I N S T I T U C I O N :	CARRERAS QUE IMPARTEN:
INSTITUTO TECNOLOGICO DE CAMPECHE	Licenciado en Administración de Empresas Ingeniero Industrial en Producción Arquitectura Licenciado en Informática
INSTITUTO TECNOLOGICO AGROPECUARIO	Ingeniero Agrónomo Zootecnista Ingeniero Agrónomo Fitotecnista
INSTITUTO CAMPECHANO	Licenciado en Turismo Licenciado en Trabajo Social Licenciado en Periodismo
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL SUDESTE	Médico Cirujano Cirujano Dentista Licenciado en Derecho Químico Farmacéutico Biólogo Ingeniero Bioquímico en Alimentos Contador Público Ingeniero Mecánico Electricista Ingeniero Topógrafo Geodesta Ingeniero Civil Licenciado en Ciencias Políticas y Administración Pública Licenciado en Humanidades Maestría en Derecho Social Maestría en Vías Terrestres Especialidad en Administración Pública Estatal
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL CARMEN	Licenciado en Derecho Contador Público y Auditor Licenciado en Informática Licenciado en Administración de Empresas Ingeniero en Procesos Petroquímicos Ingeniero Químico en Proceso de Alimentos Ingeniero Acuicultor Ingeniero Pesquero

FUENTE: Servicios Coordinados de Educación Pública en el Estado.

3.2.3 SALUD

La salud como parámetro de bienestar social va ligado al conocimiento de factores de tipo ambiental y a la existencia de servicios. Los factores que determinan la salud están estrechamente vinculados con el desarrollo económico-social, particularmente con los niveles de sanidad; la calidad de los hábitos alimenticios; la vivienda y los servicios existentes en ella; la educación y el ingreso.

Hablando de salud y de seguridad social, los últimos datos que datan de 1980 es que hay un médico por cada 1,477 habitantes, indicador por debajo del establecido a nivel nacional que es de uno por cada 1,405. Aunque la distribución de los 252 médicos registrados para esa fecha, es bastante irregular, ya que la mayor parte de los servicios se encuentran centralizados en la Ciudad de Campeche y del Carmen.

En materia de salud y seguridad social, son las instituciones del sector público las que cubren en su mayoría a la población abierta del Estado de Campeche. La Secretaría de Salud vía el I.M.S.S. y el I.S.S.S.T.E., tiene amparada a poco más del 50% de la población campechana. La iniciativa privada en cuanto a salud se refiere, poca ingerencia tiene en el Estado; y es que resultan (sin ser lo óptimo) más eficientes las paraestatales del

sector salud.

Dado el clima tropical con lluvias intensas en verano, y su permanente humedad; dado la falta de agua entubada; aunado a la ignorancia en materia de higiene y la suciedad que prevalece en la capa social más extensa, las principales causas de morbilidad en la región son: enfermedades respiratorias, enfermedades intestinales, paludismo, amibiasis y parásitos intestinales fundamentalmente. Entre las principales causas de mortalidad destacan: la gastroenteritis, la cirrosis hepática, la bronconeumonía, las enfermedades del corazón y los tumores malignos. Las víctimas más comunes son los pequeños menores de un año y los ancianos. (Ver anexo).

Ya entrados en el tema de la salud, conviene hablar algo respecto a la alimentación y nutrición del pueblo campechano. Los principales productos alimenticios que consumen en la población el Estado son los granos básicos: maíz, frijol, arroz y entre los de origen animal, por mucho el puerco. El pueblo campechano no consideramos que esté del todo bien nutrido, ya que consume muchas grasas y harinas, así como alimentos que le son nocivos para la salud, producto de malos hábitos creados y que han pasado de generación en generación; con lo cual y en consecuencia, la expectativa de vida se reduce en muchos casos. Si a esto se le agrega que los alimentos son muy condimentados y la falta de conocimiento de cultura

gastronómica, se puede con facilidad deducir los efectos nocivos y delicadas consecuencias en materia de alimentación y nutrición de los campechanos.

A pesar de que los índices de mortalidad estatal son menores que los que observa el país, no dejan de ser significativos; como se aprecia en el cuadro N° 7.

CUADRO N° 7

PARA 1980:	Estado de Campeche:	República Mexicana:
Tasa Bruta de Mortalidad por cada 100 habitantes	5.45	6.50
Tasa Bruta de Mortalidad Infantil por cada 100 habitantes	36.31	38.81
Promedio de hijos nacidos vivos	2.7	2.8
Tasa Bruta de natalidad por cada 1000 habitantes	33.99	36.32

FUENTE: X Censo General de Población y Vivienda.

El Estado de Campeche se encuentra entre las nueve entidades federativas que a nivel nacional concentran mayor número de casos de enfermedades transmisibles, dato por demás importante. En materia de salud mucho se ha progresado en la entidad, pero hay más cosas por hacer.

3.2.4 VIVIENDA

La vivienda hasta 1980 no representa un problema mayor para la entidad, aunque hacia finales de los setenta la demanda de casas se ha visto incrementada a raíz de la llegada masiva de técnicos petroleros. A pesar de que el Estado de Campeche es uno de los menos poblados del país, la disponibilidad de vivienda se ha venido haciendo problema conforme avanzan los años ochenta.

Las zonas centro y sur del Estado son un foco de atracción de los movimientos migratorios, lo que ha provocado el crecimiento físico y poblacional de sus centros urbanos y en consecuencia problemas de habitación. Asimismo, la oferta de vivienda no ha respondido a las características de la demanda, situación que ocasionó la acumulación de un déficit habitacional.

Para 1980 habían un total de 68,029 viviendas, que representaban el 0.6% del total nacional, y de las que el 77% eran

propias y el resto rentadas. Donde hay problemas graves todavía hoy en día es en la cuestión del agua entubada y el servicio de drenaje, principalmente ésto se debe a que el Estado de Campeche se encuentra a tres metros sobre el nivel del mar en promedio, de allí se desprende una serie de obstáculos como ha de suponerse. Tienen energía eléctrica el 64.9% del total de viviendas, por debajo de la nacional, cuyo promedio es de 74.8%, problema serio. (Ver cuadro N° 8).

CUADRO N° 8

PARA 1980, VIVIENDAS CON:	ESTADO DE CAMPECHE:	REPUBLICA MEXICANA:
Agua entubada	59.8%	70.7%
Drenaje	33.7%	51.0%
Energía Eléctrica	64.9%	74.8%
Piso de tierra	27.4%	26.4%
Habitantes por vivienda	5.5	5.5

FUENTE: X Censo General de Población y Vivienda

En el medio urbano el déficit habitacional absoluto predomina, mientras que en el rural el problema fundamental es el grave deterioro y la falta de servicios.

De esta forma el problema afecta a un gran sector de la población del Estado, y se agudiza en los sectores de bajos ingresos y campesinos. De aquí la necesidad de reformular procedimientos administrativos, técnicos y económicos que solucionen gradualmente la escasez y deterioro de la vivienda urbana y rural.

El gobierno estatal, así como los venideros tendrán en la vivienda uno de sus objetivos a plantear, ya que es un requerimiento mínimo indispensable en toda sociedad que busque cubrir los mínimos de bienestar.

En el Contexto nacional es ya de cuidado este problema, por ejemplo en la Capital de la República Mexicana a raíz de los terremotos de septiembre de 1985, el problema habitacional se complicó y ha sido todo un reto en la presente administración federal.

3.3 MARCO ECONOMICO

3.3.1 INFRAESTRUCTURA

Hasta hace 40 años, el Estado de Campeche se comunicaba con el mundo sólo por vía marítima, mediante la cual se llevaba a cabo su comercio, principalmente con Estados Unidos y Europa.

Durante el período 1940-1950 se dió un paso importante en materia de comunicaciones y transportes al inaugurarse el ferrocarril del sureste, con lo que se estableció una mayor comunicación con el Estado de Yucatán; y entre 1960-1970 se construyeron las principales carreteras, con las que nos comunicamos con el Distrito Federal, además de otros lugares importantes.

Actualmente, la entidad cuenta con 396 Kms. de vías férreas y 2,886 Kms. de carreteras, de las cuales 1,245 Kms. están pavimentadas, 342 revestidas y 1,299 son de terracería. La red de carreteras en Campeche presenta un grado de desarrollo relativamente bajo, ya que a nivel nacional es de 213,381 Kms. de caminos.

Para el transporte aéreo, el Estado está dotado de 8 aeropistas y 2 aeropuertos, uno ubicado en Campeche y otro en Ciudad del Carmen, que lo comunica con la Ciudad de México, Minatitlán, Veracruz, Villahermosa y Mérida, aunque no siempre, si generalmente.

Existen diez puertos marítimos y dos fluviales. Entre ellos se dan actividades: pesqueras, comerciales, turísticas, industriales y militares.

El tráfico es de cabotaje. Existe además un impresionante puerto de altura concluído en Laguna Azul, en Ciudad del

Carmen, el cual no ha sido utilizado debidamente, al estar postergándose en cierta forma, los objetivos por los que fue construído por falta de capital; indudablemente como parte de los efectos de la severa crisis económica que atraviesa el país.

Esto no deja de ser una pena, dada la cuantiosa inversión y esfuerzos realizados por la Secretaría de Pesca durante la administración del C. Lic. José López Portillo.

A partir de 1978 el servicio postal en Campeche se prestó a través de 11 administraciones y 34 agencias, y para el servicio telegráfico se contó con 19 administraciones y 6 sucursales. Con 1,003 Kms. de líneas. Así mismo, el Estado cuenta con 23 oficinas telefónicas, dos radiotelegráficas, dos estaciones radiofónicas, 13 radiodifusoras y 6 estaciones televisoras.

El servicio telefónico se proporciona con 17,133 aparatos, apenas al 0.3% del total nacional, con 69 líneas telefónicas.

En cuanto a la electrificación, el Estado cuenta con 2,677 Kms. de líneas eléctricas que se alimentan de la planta generadora de Campeche, de 187 megawatts (de vapor esencialmente) de capacidad, apoyada por 5 subestaciones de 115 Kvs. de potencia y 9 subestaciones de 34.5 Kvs. El servicio eléctrico cubre a 251

localidades, donde habita el 96% de la población; aunque habría que aclarar que el servicio específico a viviendas sólo satisface al 73% de las mismas.

Ya refiriéndonos a recursos hidráulicos, para el aprovechamiento de aguas superficiales se cuenta con 21 Kms. de canales y 595 de drenes. Para la obtención de agua subterránea se cuenta con 487 pozos profundos que benefician a 19,146 has., de las cuales en el 80% se trabaja con agricultura mecanizada.

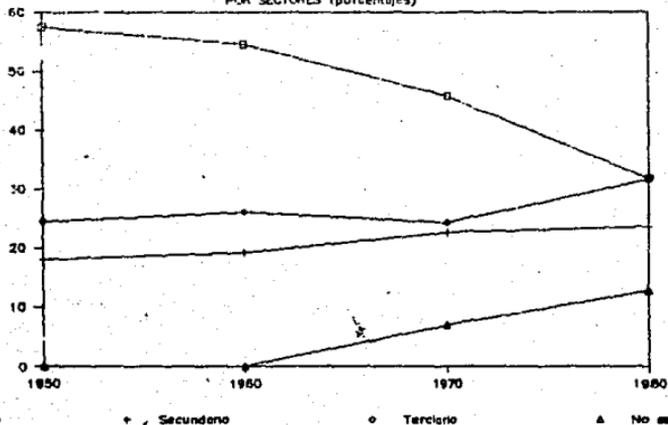
El Estado tiene una infraestructura más o menos acorde a sus necesidades. Aunque con la incursión de la actividad petrolera de forma intensiva en que se ha venido dando en la región, será indispensable el crecimiento, así como el mantenimiento continuo y modernización de las comunicaciones y transportes en años venideros, es un imperativo. De lo contrario, enfrentaríamos serios problemas que afectaría por consecuencia el desarrollo socioeconómico de la entidad.

3.3.2 POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (PEA)

La PEA del Estado de Campeche guarda una relación más o menos proporcional al promedio nacional, durante los últimos cuarenta años (ver anexo); así vemos para 1980 la PEA de Campeche es de 31.9% y la PEA del país es de 32.7%, aunque ambos sitios mues

tran una ligera baja para 1970 al ser la PEA de 28.4% y 25.8% respectivamente. La PEA en el Estado de Campeche en conjunto creció al 6.5% anual de 1970 a 1980, llegando a 134,423 empleados. En la página siguiente pueden observarse gráficamente las tendencias. (Ver cuadros Nos. 9 y 10).

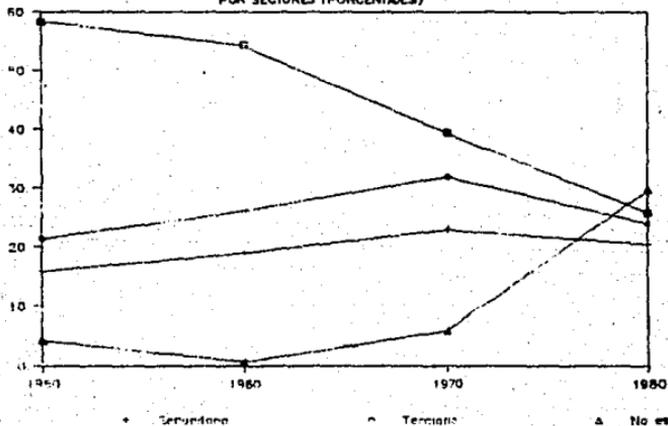
PEA DEL ESTADO DE CAMPECHE
POR SECTORES (porcentajes)



FUENTE: Elaboración propia con base en datos de los Censos Generales de Población, La Estructura Económica del Estado de Campeche y La Economía Mexicana en Cifras.

CUADRO N° 10

PEA DE LA REPUBLICA MEXICANA
POR SECTORES (PORCENTAJES)



Notándose una participación más activa de la mujer mexicana, Campeche no es la excepción, ya que en 1970 participa con el 15.6% y en 1980 casi con el 24% de la PEA total del Estado, por lo que la mujer campechana tiene una incidencia importante en la economía estatal en nuestro tiempo.

"Se considera que para 1980 existe una tasa de desempleo abierto del 3.3%, mientras que la tasa media anual de crecimiento de la ocupación es de 0.5% durante la década de los setenta", ^{11/} significa que aunque no hubo una gran oferta de empleo, tampoco hubo una tasa de desempleo alta, digamos que dichos datos están dentro del rango de lo normal y es que, de siempre, una de las características del Estado, es que gracias a sus riquezas naturales, cuenta con mayores posibilidades de enfrentar sus problemas socioeconómicos y los que se deriven de ellos, por lo que es relativamente fácil encontrar trabajo. Habrá de señalarse que en la entidad no se observa miseria como en las grandes urbes y otros Estados con menores recursos y posibilidades. Sin embargo, en ciertas zonas del Estado de Campeche, la gente vive en precarias condiciones por motivos extraeconómicos (costumbres, ignorancia, malos hábitos, etc.) que serán indispensables abatir.

Por lo que se refiere a la tasa de crecimiento del empleo, en el período 1970-1980, en el sector agropecuario fue de 1.78%, en el sector industrial 6.8% y en el sector servicios 3.75%.

En el contexto estatal y en la perspectiva histórica de los cambios en la estructura ocupacional, la entidad muestra una tendencia a la baja en la capacidad de absorción del sector primario. Esta tendencia se fortalece en los años setenta, puesto que en 1950 y 1960 el sector en referencia absorbía el 57.5% y 54.6% de la PEA, en tanto que en 1970 y 1980 la ocupación declina al pasar del 45.8% al 31.9%, respectivamente.

Para 1950 el promedio nacional del PEA en el sector primario era ligeramente mayor (con 58.31%) al de Campeche. Es a partir de la década de los sesenta en adelante que Campeche se sitúa en su sector primario por encima de la media nacional, acentuándose dicho fenómeno en la última década, para ello ver anexos. La respuesta es que Campeche es un Estado eminentemente agropecuario, cuya actividad pesquera destaca ampliamente.

El sector secundario ó industrial mantuvo a través de tres décadas su participación relativa entre 17 y 19% aproximadamente, y tan sólo en esta última, su participación descendió hasta el 14.25%.

Contrariamente a lo que creen algunas personas, el sector industrial es el que absorbe menos mano de obra, según fuentes oficiales, ya que la realidad es otra. Y es que, resulta que la actividad petrolera no se le contabiliza al Estado de Campeche,

ésto es, la gente que labora para PEMEX y que de ella obtiene ingresos, así como el valor de la producción petrolera está dentro de la contabilidad nacional ó en su defecto, este último dentro de la contabilidad de los Estados de Tabasco y Veracruz, donde se envía el crudo, lo transforman y distribuyen este valioso líquido negro, al interior y exterior del país.

El sector terciario ó de servicios ha sido el de comportamiento más constante y estable cronológicamente en cuanto a la PEA del Estado de Campeche, así como del país. Según las estadísticas, para 1970, 29.40 y 31.90% respectivamente, es así cuando alcanza mayor proporción el sector terciario. Es claro el indicio que, durante la década de los sesenta el país incrementa notablemente la participación de los servicios dentro de la PEA total; debido a sus necesidades de expansión y crecimiento lo exigía.

Aunque moderadamente la PEA del estado de Campeche, ha ido con respecto a la nacional creciendo década a década 0.46 en 1950; 0.50 en 1960; 0.55 en 1970; 0.60% en 1980.

En el censo que se hizo para 1980 en Campeche, aparece 27.64%, que no es otra cosa que la población insuficientemente especificada, la población desempleada y subempleada, ubicada básicamente en los centros urbanos de Campeche y del Carmen.

Este rubro que tradicionalmente era de menos de un dígito, para los setenta crece considerablemente, al cuadruplicarse en el Estado de Campeche. El promedio nacional de este rubro es de 29.72%, prácticamente se quintuplica; ello significa que el país enfrenta un muy grave problema. El gran crecimiento demográfico de los cincuenta y sobre todo de los sesenta, aunado a la crisis de los setenta, trae como consecuencia una demanda de empleos exorbitante. Campeche, en menor escala, también sufre este problema. Además, con las cifras que arroja este rubro podríamos perdernos en nuestro estudio, pero no podríamos pasarlo inadvertidamente, ya que de no encarar este conflicto para la próxima década, la situación se avizora más tensa; máxime que para 1982 el país entra a la más severa de sus crisis económicas. De ahí nuestra especial preocupación.

Los municipios de Champotón, Campeche y Carmen aglutinan ya en 1980 el 79.8% de la PEA estatal.

Los movimientos internos de la PEA reflejan en gran parte la diferente dinámica económica regional. La pesca resaltó su importancia en Carmen, Campeche y Champotón, la agricultura comercial en el centro y suroeste estatal, y la agricultura tradicional en el noroeste estatal. Es evidente que son los sectores agropecuario y pesquero los que han determinado los flujos y dinámica poblacional.

En la década de los setenta, el noroeste, zona predominantemente agrícola, disminuyó el índice de absorción en el sector primario siete puntos, en el secundario 4.4, en tanto incrementó en 1.4 en el sector terciario. En términos de tasas de crecimiento medio anual, los sectores en esta región muestran 0.6% en el primario, 1.6% en el secundario y 6.8% en el terciario. De los municipios que lo componen, Calkiní es el más desarrollado en el sector industrial y de servicios. Pero en general es una zona de escaso desarrollo.

El centro muestra mayor dinámica sectorial en relación al noroeste; en ella el sector primario creció al 2.5%, el secundario al 4.2% y el terciario creció al 5.0%. A pesar del crecimiento en la actividad industrial, ésta disminuyó su capacidad de absorción en relación a la PEA del Estado, puesto que de 9.5% (para 1970) baja al 7.6% en 1980.

El suroeste presenta un crecimiento fuerte en las actividades primarias, el 4.6%; 5.3% en las secundarias y 5.5% en el sector terciario ó de servicios, es por lo tanto la zona de mayor dinámica en el crecimiento de la PEA sectorial.

3.3.3 PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

El producto Interno Bruto (PIB) generado por la eco

nomía campechana durante el período 1950 a 1980, representó un valor pequeño en el ámbito de la economía nacional, 0.37% en promedio, habiendo perdido importancia para 1960, año que generó apenas un 0.17% en promedio, del PIB total nacional. Desde 1970 hasta 1980 conserva el Estado de Campeche el vigésimo octavo lugar, solamente por encima de Colima, Tlaxcala, Baja California Sur y Quintana Roo.

En este último año, el PIB generado por Campeche alcanzó 20,379.8 millones de pesos, cifra superior a los 17,239.7 millones obtenidos por Quintana Roo, que es el Estado de menor participación; pero que resulta muy pequeño ante los 1,075,625.9 millones del Distrito Federal que ostenta la más alta participación.

Por otra parte, se puede afirmar categóricamente que la economía mexicana ha crecido, incluso en algunos años la tasa de crecimiento ha sido muy buena. El crecimiento promedio anual de la economía medido por el PIB fue de 6.3% de 1940 a 1970. De 1971 a 1976 el crecimiento promedio anual de la economía fue de 5.6%. De 1977 a 1982 el incremento del PIB en promedio fue de 6.1%, siendo 1979 el de mayor crecimiento con 9.1%. Si el crecimiento económico se compara con el aumento de la población que es ligeramente superior al 3%, se considera bueno, excepto los años de 1977 y 1982. El alto crecimiento observado en los últimos años se debe principalmente a la producción petrolera.

El principal resultado de las actividades económicas realizadas en el país de 1970 a 1982 ha sido sin duda el crecimiento económico; sin embargo, dicho crecimiento no ha beneficiado a muchos mexicanos que aún carecen de servicios básicos y que difícilmente han podido resolver sus necesidades más apremiantes, como lo es el Estado de Campeche.

Durante el período 1940-1982 se observa como constante un buen ritmo de crecimiento de la economía mexicana pero sin desarrollo, lo cual benefició a un sector reducido de la población y se agravaron los problemas para la gran mayoría de los mexicanos. Se creció pese a todo, con altas tasas de inflación y una elevada deuda externa; agudizándose los grandes problemas nacionales en los dos últimos sexenios, postergando su resolución a generaciones venideras.

Campeche es un ejemplo claro, ya que es de los Estados que más han crecido económicamente en fechas recientes con la pesca y el petróleo esencialmente, a la vez de ser de los Estados menos desarrollados de la Federación.

Retrospectivamente, a pesar de ser Campeche un Estado eminentemente agropecuario, se observa un franco decrecimiento de este sector, ya que para 1950 participaba con 43.2% y para 1980 con 26.11%, o sea, hay una baja porcentual de 17.1% durante este

período, con indicios de continuar tal tendencia.

Tradicionalmente el sector agropecuario había sido el que más aportaba dentro de su PIB. Se observa pérdida de fuerza en su interior, con todo, para 1980 representa algo más del 25% sobre el PIB total estatal. Siendo Campeche un Estado agropecuario, el subsector caza y pesca en la última década es el que más destaca, al tener un importante crecimiento de la producción que se ha ido incrementando. Los principales productos que se producen en el Estado para 1980 son: camarón, arroz, maíz, azúcar, miel, bovinos, maderas preciosas y tropicales, entre otros de menor escala.

A nivel nacional, es realmente de llamar la atención el descenso que ha tenido este sector, tanto en números absolutos como relativos. En 1950 el sector primario tenía una importante participación dentro del PIB nacional, cosa que decreció hasta llegar al orden de un dígito para 1980; con los daños que ello implica dentro del contexto de una economía subdesarrollada como lo es la mexicana. Es sabido que para que un país alcance el desarrollo, o sea su industrialización, debe ser autosuficiente en su sector primario, meta lejos de lograr México.

En Campeche se da un fenómeno inverso a lo que acontece en promedio en la República Mexicana dentro del sector industrial. Sucede que hasta 1960 crece dicho sector en el Estado de

Campeche, teniendo como constante que la industria es la actividad de menor importancia de siempre. En el Estado de Campeche el subsector de la construcción es el que ha venido creciendo más en la última década como consecuencia del alto crecimiento demográfico y las inmigraciones del personal de PEMEX.

A nivel nacional es precisamente durante los sesenta que hay una expansión notable, misma que se acentúa en los setenta al adquirir importancia las actividades extractivas, renglón donde se contempla cuantitativamente el inicio masivo del auge petrolero mexicano.

Es importante señalar que de acuerdo a las leyes que nos rigen, la actividad petrolera que se da en la Sonda de Campeche, nose le contabiliza a Campeche, sino dentro de la contabilidad nacional, porque según esto, las aguas que rodean al país son de la nación, máxime que el petróleo no sufre transformación alguna.

Aunque dentro del sector industrial destaca por mucho, durante los últimos treinta años la industria de la transformación. El sector industrial es el segundo en el país, en importancia de acuerdo a su PIB. En la medida que éste crece, diametralmente decrece el sector agropecuario, provocando desequilibrios en la economía mexicana, cuyos efectos nocivos ya en la actualidad

vivimos y de no corregirse estas tendencias agravarán los problemas socioeconómicos en mediano plazo.

Asociadas las cifras de población con las de valor de la producción, resaltan dos hechos claros:

a) Que en el sector primario el valor por unidad de la PEA es mayor a nivel estatal que nacional.

b) Que dicha situación se invierte en el sector industrial. Esto en sí, refleja el papel que el sector primario juega como motor en la actividad económica estatal.

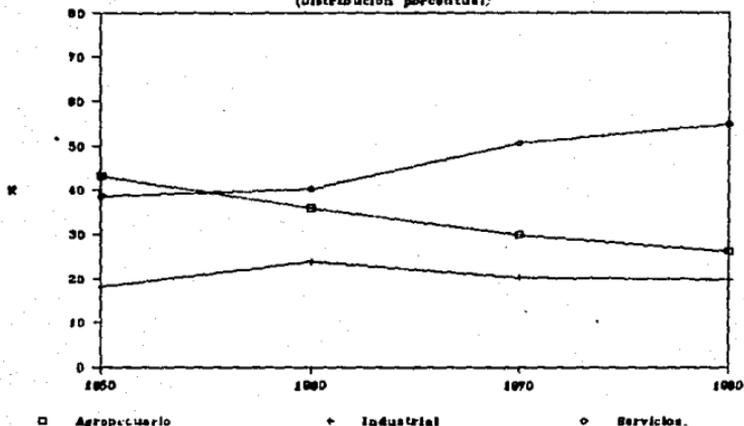
Las características señaladas en referencia a la productividad, se explican por el papel que el subsector pesca tiene en el valor de la producción primaria.

El sector servicios desde los años cincuenta alcanza cifras más que considerables en la República Mexicana y consecuentemente en el Estado de Campeche. En ambos sitios durante el período en estudio, el PIB es de más del 50% con tendencia a crecer ligeramente, de lo cual podemos apreciar lo importante que resulta al país para su desarrollo estratégico este rubro. De 1950 a 1980 el sector servicios en Campeche crece 16.2%, casi lo que durante el mismo tiempo decrece el sector agropecuario, con lo

que podemos darnos cuenta de lo que está pasando en Campeche, que es como muestra un botón de lo que está sucediendo en la nación. Como lo indican las gráficas al respecto. (Ver cuadros Nos. 11 y 12).

PIB DEL ESTADO DE CAMPECHE

(Distribución porcentual)

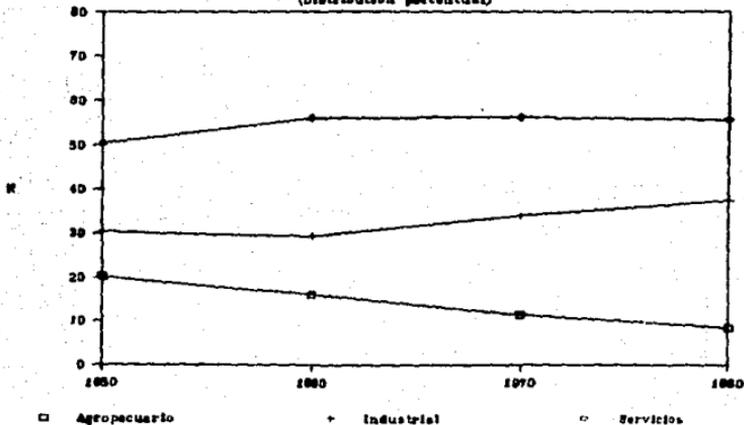


FUENTE: Elaborados con base en los censos generales de Población. "La estructura económica del Estado de Campeche" y "La economía mexicana en cifras"

CUADRO N° 12

PIB DE LA REPUBLICA MEXICANA

(Distribución porcentual)



Las actividades que integran el sector servicios son: Comercio, transportes, comunicaciones, hospedaje, esparcimiento, alquiler de inmuebles, financieros, gubernamentales y otros servicios (no especificados).

El comercio es la actividad que más destaca por mucho entre 1950 y 1980. El subsector comunicaciones y transportes durante la década de los sesenta adquiere su mayor auge en la República Mexicana, así como en el Estado de Campeche; porque México lo requería.

Para 1980 los servicios gubernamentales adquieren gran importancia dentro del porcentaje del PIB total a nivel nacional, producto de una política económica cuyo gasto público incrementa notablemente durante los sexenios de Luis Echeverría Álvarez y José López Portillo.

El PIB Per Cápita de Campeche en relación con los demás Estados de la República Mexicana, tradicionalmente ha ocupado un lugar medio, aunque hay para 1980 una tendencia a la baja, al ocupar el décimo octavo lugar, de estar en décimo quinto lugar para 1970. (Ver cuadro N° 13).

CUADRO N° 13

PIB PER-CAPITA NACIONAL Y DEL ESTADO DE CAMPECHE
(pesos corrientes)

AÑOS	CAMPECHE (1)	NACIONAL (2)	RELACION % (1)/(2)
1950	1,345	1,634	82.31
1960	1,617	4,564	35.43
1970	7,606	9,094	83.64
1980	48,288	63,827	75.65

FUENTE: INEGI, "Estadísticas Históricas de México", 1986.
INEGI, "Estructura Económica del Estado de Campeche", 1987

Estableciendo comparaciones, el Distrito Federal por mucho, durante años ocupó un primerísimo lugar del PIB Per Cápita, siendo desplazado a un segundo término por Tabasco para 1980, cuyo impulso es realmente inusitado y caso de estudio de crecimiento y desarrollo económico regional.

Para 1970 los campechanos de acuerdo a su PIB Per Cápita es cuando más productivos hemos sido, en contraparte para 1960 es cuando menos productivos fuimos. Ahondando, con 9,094 pesos como promedio nacional del PIB Per Cápita y 7,606 como promedio del Estado de Campeche del PIB Per Cápita hay coincidencia según los datos que ha sido productivamente la mejor década los sesenta para el país, o sea al finalizar la etapa denominada de desarrollo estabilizador.

3.3.4 FINANZAS

Hasta 1970 el sistema financiero en el Estado de Campeche había venido creciendo con cierta rapidez, acelerándose este proceso en años posteriores, llegando a la actualidad. Siendo en la Capital del Estado donde se encuentran el mayor número de instituciones de crédito. Durante los años cincuenta y sesenta hay un pleno dominio de los bancos privados por sobre los bancos oficiales. El crédito durante estos años fue destinado primordialmente en la incipiente actividad industrial, siendo la agricul

tura y la minería las menos beneficiadas con este servicio. Notorio es, que el crédito fuese oficial o privado, resultara insuficiente para poder impulsar las actividades económicas de la región; principalmente hizo falta canalizar recursos hacia el sector agropecuario e industrial. En otras palabras, dentro de la organización del sistema financiero campechano hizo, a nuestro juicio, un planteamiento más vasto, con más visión, ambicioso, acerca de los problemas y necesidades del desarrollo económico de la región, así como una orientación desde ese estrado hacia los diversos participantes de toda actividad económica en el Estado.

La principal fuente de ingresos en el Estado de Campeche son los impuestos. Otros ingresos menores son: a los derechos, a los aprovechamientos y a los productos. Durante los años sesenta el gobierno campechano se endeuda al ser mayores sus egresos que sus ingresos. Cabe señalar que estos gastos se reflejaron en obras de interés social, ya que durante esa década abundaron. En dicho renglón se destinaron las tres quintas partes sobre el total de los gastos estatales, o sea la mayoría, ya que el rubro que le siguió fueron los gastos de carácter administrativo con más del 30% del total, ésto entre 1960 y 1970.

En la actualidad pueden identificarse ocho fuentes de recursos financieros que han venido contribuyendo, de diferente manera y distinta magnitud, al desarrollo social y económico

del Estado de Campeche,

Dichas fuentes pueden ser agrupadas de acuerdo a su origen en: Federales, Estatales y Mixtas (Federal-Estatal).^{12/}

Dentro del primer grupo se ubican las siguientes fuentes:

- Normal de Inversiones del Gobierno Federal
- Banca de Desarrollo
- Banca Múltiple
- Estímulos Fiscales

Al segundo grupo pertenecen:

- Recursos Propios del Gobierno del Estado
- Deuda Pública Estatal

Finalmente, las fuentes Mixtas incluyen:

- Convenio Unico de Desarrollo
- Convenio de Coordinación Fiscal

Los grupos primero y tercero constituyen las fuentes de recursos más importantes, tanto por su cuantía como por su destino.

La Normal de Inversiones del Gobierno Federal es la fuente primordial de recursos financieros que afluyen al Estado de Campeche, tanto por el monto canalizado como por el destino al que se orienta. Sin embargo, la participación de los diferentes sectores de destino con relación al presupuesto canalizado no es más conveniente para el desarrollo equilibrado y proporcional del Estado.

Existe información que demuestra la escasa incidencia de la inversión consignada al desarrollo socioeconómico de la Entidad, puesto que la mayor parte de la misma (por encima del 90%), corresponde a PEMEX y se realiza en el mar, con materiales, equipos y mano de obra traídos de fuera en su gran mayoría.

Un número reducido de los proyectos restantes tiene recuperación directa sobre las actividades productivas, y su monto es poco significativo si se le compara con los recursos destinados a otros Estados de la región sureste.

La Banca de Desarrollo, constituida por sociedades nacionales de crédito, fondos y fideicomisos de fomento, tiene por objeto promover el desarrollo económico nacional y regional del país, a través de la canalización de recursos financieros y asistencia técnica hacia las actividades productivas. Siendo el sector más beneficiado en la Entidad el agropecuario y pesquero por la

Banca de Desarrollo.

La Banca Múltiple se encuentra integrada por las so ci ed ades n ac io na les d e cr éd it o co m er ci al es, o sea, por aquellas ins tit uc io ne s b an ca ri as que realizan todo tipo de operaciones banca-
rias y crediticias, sirviendo a la sociedad en general y operando
con tasas de interes, valores y cotizaciones que rigen en el merca
do financiero nacional.

A decir verdad, la Banca Múltiple ha tenido en el
Estado una participación poco significativa en sectores priorita-
rios del desarrollo estatal.

En cuanto a los Estímulos Fiscales se buscan dife-
rentes objetivos, entre los cuales están la inversión productiva y
el desarrollo regional. Se hace énfasis en los estímulos que tie-
nen una mayor incidencia en aquellas actividades que son priorita-
rias del desarrollo estatal.

Los recursos propios del Estado (Gobierno) de Cam-
peche consisten en ingresos tributarios y no tributarios que se
generan en la Entidad a través de cuatro rubros específicos como
señalamos anteriormente); Impuestos, Derechos, Productos y Aprove-
chamientos.

"La Deuda Pública que se contrate permanentemente debe tener un carácter complementario, apoyando la canalización oportuna de recursos financieros hacia actividades operativas que así lo requieran, o sea, para el financiamiento de obras materiales prioritarias, cuyo costo no pueda ser cubierto por el erario público, según el artículo 217 de la Ley de Hacienda del Estado de Campeche."^{13/}

El Convenio Unico de Desarrollo, se crea a principios de la administración de Miguel de la Madrid Hurtado, consiste en un Acuerdo entre el Ejecutivo Federal y Ejecutivo del Estado de Campeche, el cual establece las bases de coordinación entre ambas instancias de gobierno, con la participación que corresponde a los municipios y a los sectores social y privado, así como las acciones concretas a realizar durante el ejercicio fiscal correspondiente.

El Convenio de Coordinación Fiscal, que el Gobierno de Campeche viene suscribiendo con el Gobierno Federal a partir de su adhesión al Sistema Nacional de Coordinación Fiscal en 1979, representa la fuente de recursos más importante que autoriza año con año la Ley de Ingresos Estatal.

En cuanto a la Inversión Público-Federal, se observa que en los años de 1980-1982 ha estado orientada tanto la auto-

rizada como la ejercida en el Estado de Campeche principalmente a la industria, o sea a PEMEX y al Desarrollo Rural, o sea a las actividades agropecuarias y forestales; así como a la Promoción Regional, descuidándose la cuestión laboral y el Turismo. Esto es parte de una política Federal y Estatal deliberada que esperamos en un futuro cercano traiga frutos, por el bienestar de todos. (Ver anexos).

Posteriormente a la Nacionalización de la Banca, el Gobierno de México, a través de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, estableció un reagrupamiento de cobertura geográfica para las sucursales bancarias. De esta forma, se ha pretendido dar mayor especialización a los bancos y una mejor capacidad de servicio. Para el Estado de Campeche, el Banco del Atlántico y Banpaís operan como Banca Multirregional. El resto de las instituciones crediticias lo hacen como Banca Nacional.

CITAS: CAPITULO TERCERO

1. De la Madrid Hurtado, Miguel. Campeche. IEPES. México, 1982. P.19-21
2. Anuario Estadístico de Pesca. Secretaría de Pesca. México. 1982
3. El Petróleo. Edición Especial. Petróleos Mexicanos. México, 1984 p. 60
4. Plan Campeche. Gobierno del Estado de Campeche. 1986-1991, p.152
5. Plan Campeche. Op.cit.p.180
6. X Censo General de Población y Vivienda. S.P.P. México, 1980
7. Estudio Sociodemográfico del Estado de Campeche. CONAPO. México, 1985. p.16
8. Estructura Económica del Estado de Campeche. INEGI. México, 1985. p.5
9. Estudio Sociodemográfico... Op.cit.p.1
10. Plan Campeche... Op.cit.p.118
11. M.M.H. Campeche. Op.cit.p.59
12. Fernández Pérez, José Raúl. La planeación financiera integral en el desarrollo económico del Estado de Campeche. Tesis de Licenciatura. Economía. UNAM. México. 1987. p.45
13. Fernández Pérez, José Raúl. La planeación... Op.cit.p.71

CAPITULO CUARTO:

INCURSION DE LA ACTIVIDAD PETROLERA EN EL ESTADO DE CAMPECHE

CAPITULO CUARTO: INCURSION DE LA ACTIVIDAD PETROLERA EN EL ESTADO DE CAMPECHE

Patria: Tu superficie es el maíz,
tus minas el palacio del Rey de Oros,
y tu cielo, las garzas en desliz
y el relámpago verde de los loros.
El Niño Dios te escrituró un establo
y los veneros de petróleo el diablo."

Ramón López Velarde

4.1 ORIGEN Y CARACTERISTICAS DEL PETROLEO

Proveniente del latín Petroleum (petra-piedra y oleum-aceite), la palabra petróleo significa aceite de piedra. Es un compuesto de hidrocarburos, básicamente de carbono e hidrógeno.

Existen varias teorías sobre los orígenes de formación del petróleo en que pueden ser clasificados en dos grandes grupos: la de formación inorgánica y la de formación orgánica. La primera explica la formación del petróleo como el resultado de reacciones geoquímicas entre el agua y el bióxido de carbono, además de otras sustancias inorgánicas como carburos y carbonatos de metiles. Esta teoría fue de gran aceptación durante muchos años, pero a medida que se han perfeccionado las técnicas de análisis geológico se ha ido acumulando información al respecto, se ha dado paso a teorías de formación orgánica que determinan que el petróleo es producto de la descomposición de organismos vegetales y animales que existieron en ciertos periodos del tiempo geológico y que fueron sometidos a enormes presiones y a elevadas temperaturas.

Los principales factores que han contribuido a tener una mayor aceptación de las teorías orgánicas de formación de petróleo

es el hecho de que a partir de estudios realizados en el laboratorio de rocas petrolíferas de campos productores, se han encontrado en ellas ciertas propiedades ópticas que sólo se localizan en sustancias orgánicas, además de que el contenido de nitrógeno y de otras sustancias en el petróleo proceden de materiales orgánicos. Podría confirmar el origen orgánico del petróleo la evidencia de que la mayor parte de los yacimientos del mundo se localizan en lugares que fueron ocupados por lagos y mares hace millones de años.

El petróleo se encuentra en el subsuelo, impregnado en formaciones de tipo arenoso o calcáreo. Asume los tres estados físicos de la materia: sólido, líquido y gaseoso, según su composición y la temperatura y presión a que se encuentra. Su color varía entre el ámbar y el negro; su densidad es menor que la del agua. En estado gaseoso es inodoro, incoloro é insípido, por lo que, como medida de seguridad, se le mezcla un compuesto sulfuroso para descubrir su presencia y evitar intoxicaciones. Puede hallarse solo o mezclado con el petróleo líquido dentro de un mismo yacimiento. En el subsuelo se encuentra por lo general encima de una capa de agua, hallándose en la parte superior una de gas.

"El hidrocarburo no se encuentra distribuido uniformemente en las capas del subsuelo. Es necesario que concurren cuatro condiciones para dar lugar a un yacimiento donde se acumule petróleo y gas. Y son como siguen:

- 1) Una roca almacenadora porosa y permeable en forma tal, que bajo presión, el petróleo pueda moverse a través de sus poros de tamaño microscópico.
- 2) Una roca impermeable sello que evite el escape del petróleo a la superficie.
- 3) El yacimiento debe tener una forma de "trampa"; es decir, que las rocas impermeables se encuentren dispuestas en tal forma, que el petróleo no pueda moverse hacia los lados.
- 4) Deben existir rocas cuyo contenido orgánico se haya convertido en petróleo por efecto de la presión y de la temperatura."^{1/}

Las rocas almacenadoras en las que se han encontrado petróleo, son de muy diversas edades geológicas, desde los terrenos arcaicos o primitivos, hasta los modernos o cuaternarios.

4.2 EL PETROLEO, PRECIADO LIQUIDO EN EL MUNDO

En la Biblia el petróleo aparece con el nombre de betún mineral combustible. Según la leyenda Noé lo utilizó como impermeabilizante para proteger y calafatear su célebre arca. Los babilonios y los asirios lo empleaban para alumbrado, en sustitución del aceite vegetal y como cemento en las construcciones. Los árabes y los hebreos lo te

nían para usos medicinales, los egipcios en sus prácticas de embalsamamiento y los romanos para destruir naves enemigas.

"El viajero veneciano Marco Polo (1254-1324) habla de su uso en Georgia, Rusia, en estos términos": ...Se encuentra ahí una fuente de la que sale tanto aceite que cien navíos podrían cargar a la vez, pero este aceite no es bueno para comer y sólo sirve para arder; para curar la roña y otras cosas, y los hombres vienen de muy lejos a recogerlo y en todo el país no se quemaba otro aceite." ^{2/}

En América, los indios empleaban petróleo para impermeabilizar sus canoas antes de que el hombre blanco llegara al nuevo continente.

Ya en la época moderna, Amado Argand, físico, matemático y químico italiano (1755-1803) inventó en 1784 una lámpara de corriente de aire con mecha hueca y redonda, protegida por un tubo cilíndrico de vidrio, que reducía notablemente los inconvenientes del humo. Más tarde el farmacéutico francés, Antoine Quinquet, empleado al servicio de Argand, hizo algunas modificaciones a la lámpara y le puso su nombre. Con el descubrimiento de esta lámpara se introdujo un nuevo uso al petróleo, que pronto comenzó a generalizarse a fines del siglo XVIII, a pesar de que el petróleo crudo empleado de esta manera se inflama fácilmente, dejando al arder residuos bituminosos (que tiene betún).

En Estados Unidos se extendió la forma de obtener del petróleo líquidos adecuados para hacerlos arder en lámparas de alumbrado, sin que presentaran inconvenientes.

En el siglo XIX, los hermanos Nobel crearon en Bakú la moderna industria del Petróleo. Fueron perfeccionándola hasta colocar una tubería para llevar el producto a sus refinerías y en 1876 construyeron el primer buque cisterna que navegó sobre el Mar Caspio, para suplir el tráfico por el Río Volga.

En América la primera noticia segura sobre manantiales americanos de petróleo se debe al monje franciscano de la Roche d'Allion, quien escribió en 1629 que en el Estado de Nueva York había muchos manantiales de petróleo.

Hasta hace poco más de un siglo el petróleo se utilizaba casi exclusivamente en la medicina. Samuel M. Kier había abierto un establecimiento en Pittsburgh en 1847, donde vendía petróleo embotellado con el nombre de "Carbon Oil", bajo el señuelo de que curaba todos los padecimientos en los seres humanos y en los animales. Pensando que el petróleo, por lo demás, podría tener otros usos, partió Kier rumbo a Filadelfia, donde consultó a un prominente químico y regresó convencido de que la destilación del producto podría obtenerse un buen iluminante. Esto lo decidió a construir un alambique y comenzó a destilar el primer barril de petróleo (aproximadamente

160 litros) en 1850, convirtiéndose así, por su visión, en el precursor de la refinación en América.

En 1855, el profesor Benjamín Silliman hijo, químico estadounidense del Yale College, concluyó su estudio sobre la refinación del petróleo, basado en la destilación fraccionada, que es por cierto, el método empleado aún en nuestros días. Al destilarse el petróleo se sustituyó por mucho al carbón en las calderas de las locomotoras, y ya a fines del siglo XIX se empleaba como único combustible en la mayoría de los ferrocarriles americanos. Ya para el siglo XX empieza a utilizarse en la flota inglesa. Los barcos modernos se mueven con turbinas de vapor o por motores de combustión interna para aceites pesados.

A George H. Bisell se le reconoce el mérito de ser el primero junto con el Coronel Drake que concibieron la idea de buscar el valioso líquido negro en Estados Unidos, cosa que consiguieron en 1859 en Pensilvania. En este tiempo la oferta era mayor que la demanda y el barril de petróleo costaba cinco centavos de dólar. Por muchos años los principales productos de la nascente industria fueron el aceite iluminante y lubricantes.

En los Estados Unidos fue donde más auge acogió la industria petrolera. En un lapso de 70 años ninguna otra conoció una curva de progreso tan pronunciada, ésto a nivel mundial, para ello

conviene citar algunas cifras: En 1873 la producción mundial de petróleo ya había alcanzado los 11 millones de barriles; para 1910 ya era de 328 millones de barriles; en 1938 llegó a los 1,938 millones de barriles y ya en nuestros días, paso a 21,856 millones de barriles de petróleo para 1980. (Ver anexo).

"Karl Benz (1844-1929), ingeniero mecánico e inventor alemán, precursor de la industria automotriz y del moderno automóvil "Mercedes Benz", construyó en 1886 el primer vehículo impulsado con motor de gasolina... el automóvil llevaba un sistema de enfriamiento a base de agua, ignición eléctrica (combustión), y diferencial de engrane, que le permitía desarrollar una velocidad de poco más de 15 kilómetros por hora."^{3/}

El invento de Benz trajo como consecuencia el uso del petróleo como carburante en los motores de combustión interna, generalizándose hacia finales del siglo XIX el uso de la gasolina, que antes no tenía valor comercial. En la actualidad es tan importante el uso del petróleo y sus derivados que es prácticamente inconcebible intentar vivir sin él. Es probable que al menos en los próximos veinte años seguirá siendo la principal fuente de energía de la humanidad, dadas sus peculiares características.

4.3 BREVE HISTORIA DEL PETROLEO DE MEXICO

Durante la época precortesiana, las tribus que habitaron el territorio mexicano, utilizaron el petróleo como material de construcción, medicina, pegamento, impermeabilizante y como incienso para ritos religiosos. Los totonacas habitantes de la mayor parte del Estado de Veracruz, lo recogían de la superficie de las aguas para utilizarlo como medicina y como iluminante. Algunas tribus que habitaron las costas mexicanas lo masticaban para limpiar y blanquear su dentadura.

Las reales ordenanzas para la minería de la Nueva España promulgadas en 1873 por el Rey Carlos III de España, hacían mención de los hidrocarburos. "El artículo 22 decía: "Asimismo concedo que se pueden descubrir, solicitar, registrar y denunciar en forma referida no sólo las minas de oro y plata sino también las piedras preciosas, cobre, plomo, estaño, azogue, antimonio, piedra calaminar, bismuth, salgema y cualquier otro fósil, ya sean metales perfectos o medios minerales, bitúmenes o jugos de la tierra, dándose para su logro, beneficio y laborío, en los casos ocurrentes, las providencias que corresponda."^{4/}

Ya durante el México independiente, por 1862, el ingeniero de minas Antonio del Castillo, llevó a cabo una perforación en un lugar cercano al Cerro del Tepeyac, de la cual brotó agua mezclada

con petróleo en cantidades abundantes. El petróleo fue utilizado como iluminante.

En 1863, el sacerdote Manuel Gil y Sáenz descubrió lo que él llamó "Mina de Petróleo de San Fernando", cerca de Tepatitlán, Tabasco. Era ésta una de tantas chapopoteras que en esa región existen y de las cuales podía obtenerse fácilmente petróleo natural.

En los años siguientes, el Emperador Maximiliano de Habsburgo otorgaba concesiones petroleras a particulares. Asimismo decretó en 1865, la reglamentación del laboreo de las sustancias que no son metales preciosos, del que se incluye el petróleo o líquidos bituminosos.

Para 1880 los ingenieros estadounidenses Samuel Fairbun y George Dickson comenzaron la construcción de una pequeña refinería en el Puerto de Veracruz, la primera en nuestro país, siendo terminada en 1886, y que llevó por nombre "El Aguila". De aquí en adelante compañías extranjeras, principalmente estadounidenses e inglesas empiezan a construir refinerías al por mayor; se explota el petróleo nuestro de una forma avasalladora, sin obtener beneficio alguno los mexicanos.

A principios del siglo XX, dió inicio de labores el primer campo petrolero del país, que se le llamó "El Ebano", en San

Luis Potosí, cuyos dueños eran los magnates norteamericanos Edward L. Doheny y Charles A. Candfield, propiedad que compraron por trescientos mil pesos a un hacendado en mala condición económica y con problemas. Los estadounidenses a sabiendas de lo rica que eran esas noventa mil hectáreas, por estar infestada de fangos y chapopoterías no vacilaron en adquirirlas. Como este caso hubo muchos en el país, de tal forma que siendo un recurso proveniente de nuestras tierras no podíamos disfrutarlo los mexicanos porque se encontraba en pleno en manos extranjeras.

Las compañías petroleras extranjeras no querían pagar un impuesto que consistía en permisos para exploraciones que causaban un pago de cinco centavos por hectárea. Además del inhumano trato hacia los obreros mexicanos, así como una constante conducta prepotente hacia el gobierno de nuestro país, que inclusive llegó a burlarse y a retarlo.

El gobierno de México buscó afanosamente por todos los medios en hacer entrar en razón a las compañías petroleras extranjeras durante muchos años sin tener éxito, aún cuando eran justas las demandas.

Asimismo, el mal trato, los míseros sueldos que percibían, la discriminación de que eran víctimas, hicieron que los trabajadores que prestaban sus servicios en las distintas compañías petrole-

ras del país empezaran a unirse para defender sus derechos. Los principales líderes que los organizaban eran asesinados por los pistoleros y guardias blancos al servicio de las compañías extranjeras. La formación legítima del Sindicato de Trabajadores Petroleros de la República Mexicana, tuvo como costo el sacrificio de muchas vidas,

Ante la difícil situación que prevalecía entre el sindicato y las compañías, el Presidente Lázaro Cárdenas tuvo que intervenir. Las principales demandas del Sindicato eran las limitaciones al derecho de dirección y administración de las compañías, presiones sociales y económicas y el tabulador de salarios. De nueva cuenta tuvo que intervenir el Presidente Cárdenas, esta vez de una manera más enérgica al no llegar a un acuerdo ambas partes. Estalla finalmente la huelga, con lo que casi se paraliza el país durante trece días; realmente los estragos fueron de grandes dimensiones.

El Presidente Cárdenas pide a los huelguistas que reanuden labores porque eran muchos los daños socioeconómicos que estaba sufriendo el país, prometiéndoles que se haría justicia. El caso se llevó ante la Suprema Corte de Justicia de la Nación, ante la cual las compañías quisieron ampararse, demanda que no procedió y que finalmente, después de un minucioso estudio ganara el Sindicato, ésto hacia principios de marzo de 1938.

Entre el 14 y el 18 de marzo del mismo año se escribió el capítulo cumbre de la historia económica de México, al iniciarse las gestiones de la expropiación petrolera. Ese paso lo dió el Presidente Lázaro Cárdenas la noche del 18 de marzo de 1938, al dar a co nocer al pueblo de México, por las estaciones de radio, el Decreto de Expropiación de la Industria Petrolera Mexicana por causa de uti lidad pública. (Ver anexo).

A la mañana siguiente hubo manifestaciones de apoyo de to da la Nación; se festejó con júbilo la decisión del Presidente Cárdenas en lo que se llamó el nacimiento de la Independencia Económica de México.

Al principio las compañías se negaban a reconocer la expro piación petrolera. Después de mucho insistir aceptaron firmar. El primer pago se liquidó en octubre de 1940.

Las cantidades a pagar entre norteamericanos e ingleses fueron exorbitantes, pero la Industria del Petróleo por fin, después de muchos años de lucha, pasó a ser de los mexicanos.

El 31 de agosto de 1962 se efectuó el último pago por con ducto del entonces Secretario de Hacienda, el Lic. Antonio Ortiz Me na; teniendo como testigo, entre otros, al Ing. Pascual Gutiérrez Roldán, Director General de Petróleos Mexicanos.

Instituto Petróleos Mexicanos, (PEMEX), después de enfrentar un sinnúmero de problemas y retos, conforme entraba a la modernidad y como una respuesta a la necesidad de investigación tecnológica de la industria petrolera, en 1965 se fundó el Instituto Mexicano del Petróleo. Sus objetivos centrales fueron disminuir los enormes gastos que todavía hace el país por pago de tecnología extranjera, contar con un servicio de apoyo técnico y de investigación propios, con enfoques más apegados a la realidad de nuestra industria, y capacitar personal especializado en todos los campos y niveles.

Del día de la Expropiación a nuestro tiempo, la Industria petrolera ha crecido y se ha desarrollado enormemente, al grado que es la actividad económica más importante del país para la década de los ochenta.

4.4 PANORAMA PETROLERO MUNDIAL

"El petróleo es el pilar del desarrollo económico de cualquier país. La necesidad que la gente se ha hecho de él, ha creado una industria fenomenal que actualmente produce y consume, cerca de 60 millones de barriles diarios."^{5/}

A pesar de la búsqueda y el desarrollo de otras fuentes de energía, el petróleo tiene todavía un promisorio futuro, ya que

sus reservas probadas mundiales ascienden a la suma de 678,398 millones de barriles, (Ver anexo).

Entre 1968 y 1973 el consumo de energía en el mundo tuvo un incremento del 5% anual, Dentro de este consumo global, el del petróleo creció más rápidamente que el de las otras formas de energía (carbón, gas natural, hidroeléctrica y nuclear), con un aumento anual de 7.6%. Esa predilección por el producto petrolífero (cuya tendencia se iniciara desde la década de los cincuenta y que hoy día tiende a modificarse en razón de la atención prestada a otras fuentes energéticas), aceleró el desplazamiento de su principal competidor, el carbón, que fue mermado en su uso sobre todo en las sociedades más avanzadas. De este modo, el petróleo se convirtió en el puntal del progreso técnico industrial.

Se hizo de un nombre así, el oro negro y su fenómeno económico provocó lo que se ha dado en llamar la revolución petrolera. Se advierten de inmediato en este fenómeno dos hechos concretos:

- 1) El acelerado aumento de la producción petrolera, que de 7.690 millones de barriles en 1960, pasó a 21,856 millones en 1980; y
- 2) El incremento de los precios que en el árabe ligero, por ejemplo, en 1960 pasó de un dólar ochenta centavos el barril, a 35 dólares en 1981. Como dato significativo, ya que esta década del sesenta, el consumo había alcanzado montos iguales al consumo de toda su historia anterior.

La organización petrolera a nivel mundial más importante es la OPEP (Organización de Países Exportadores de Petróleo), fundada en 1960 con Arabia Saudita, Irán, Kuwait y Venezuela; posteriormente sumándoseles Indonesia, Irak, Emiratos Arabes Unidos, Katar, Libia, Argelia, Nigeria, Ecuador, Gabón y Abu Dahabi; y cuya sede es Viena, Austria.

Entre las actividades de la OPEP, está resolver los problemas relativos al petróleo, tales como: control de las operaciones de exportación de sus miembros; niveles de producción; tipos de extracción de petróleo, sea pesado, sea ligero; destino de sus ventas, ingresos que se obtienen de su exportación, características de sus demantantes, etc.

La OPEP es un claro ejemplo de mercado oligopólico, ya que es un pequeño número de vendedores a un gran número de compradores.

México, a pesar de ser uno de los principales productores de hidrocarburos en el mundo, no es país miembro de la OPEP, debido a que el gobierno mexicano considera que sus intereses no van de acuerdo con los objetivos de la OPEP; decisión que no compartimos, ya que resulta más atractivo estar, que no estar dentro de esta poderosa organización.

4.5 LA INDUSTRIA PETROLERA EN MEXICO

Las actividades de la industria petrolera comienzan con la Expropiación, que es el conjunto de tareas de campo y oficina cuyo objetivo principal es descubrir nuevos depósitos de hidrocarburos o nuevas extensiones de los existentes.

Todas las compañías petroleras del mundo destinan una gran parte de sus recursos técnicos y económicos a la exploración, con miras a incrementar sus reservas. Las primeras exploraciones en busca de hidrocarburos carecían de bases científicas, siendo su objetivo encontrar manifestaciones superficiales de petróleo, tales como chapopoterías.

Las áreas petroleras más importantes del país son:

- 1) Área Mesozóica de Chiapas-Tabasco. Se localiza en el norte del Estado de Chiapas y gran parte del Estado de Tabasco;
- 2) Sonda de Campeche. Ubicada en la porción occidental de la plataforma marina de Yucatán;
- 3) Paleocañón de Chicontepec. Esta cuenca está localizada en la porción central este de la República Mexicana, en la parte sudoccidental de la Provincia Geológica Tampico-Misantla;
- 4) Cuenca de Sabinas. Se localiza en el norte de México, en el Estado de Coahuila, fuera del área pe-

trolera tradicional de la planicie costera del Golfo.

Indudablemente la Sonda de Campeche constituye la región más destacada en materia petrolera en México. Los yacimientos que allí se encuentran, aunque amplios, solamente comparables con el Golfo Pérsico, son muy profundos y en consecuencia, menos accesibles de extraer hidrocarburos.

Dentro de la Sonda de Campeche se localizan importantes campos petroleros como Akol, Nohoch, Abkatún, Ixtoc, Ku, Chuc, Poi y Uech.

En 1983, las reservas petroleras probadas eran de 72 mil 500 millones de barriles, con un incremento de más de mil quinientos por ciento, comparando las reservas de ocho años atrás, o sea, en 1975 las reservas petroleras mexicanas eran de 3 mil 954 millones de barriles. Esto nos habla de la importancia que reviste el área de la Sonda de Campeche al contribuir con el 48% de las reservas petroleras nacionales en 1978, aumentando a 62.8% para 1983.

Extraído el crudo hay que refinarlo, La refinación es el conjunto de una serie de procesos físicos y químicos a los cuales se somete el petróleo crudo, la materia prima, para obtener de él,

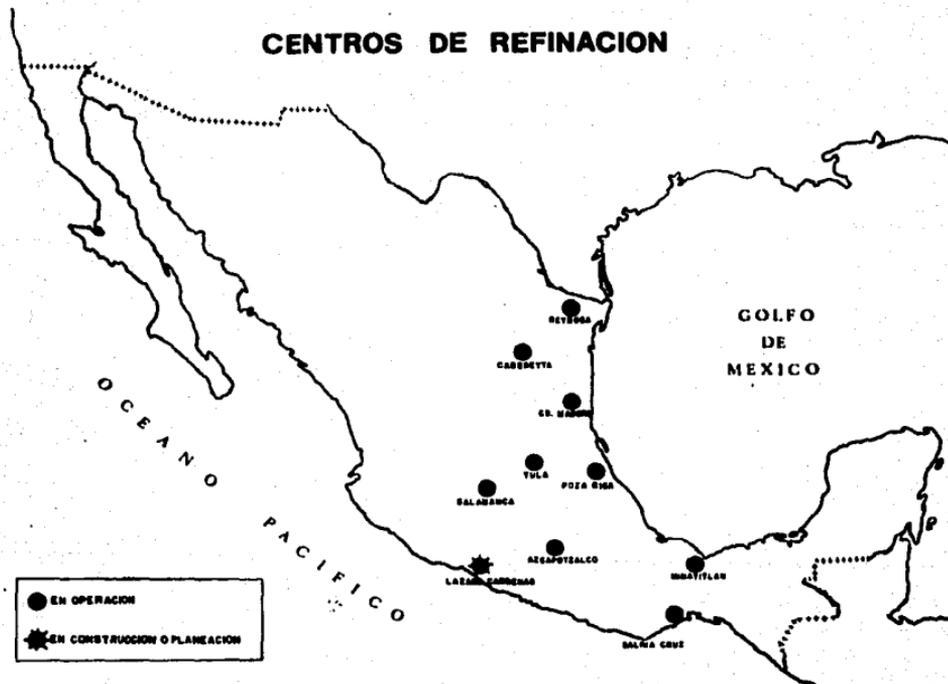
por destilación los diversos hidrocarburos o las familias de hidrocarburos, con propiedades físicas o químicas bien definidas. Después de la separación se aplican a los derivados así obtenidos, diversos procesos de conversión para obtener de ellos otros productos más valiosos, y éstos se someten finalmente a tratamientos con ácidos, álcalis, solventes extractivos, catalíticos con hidrógeno y reactivos químicos en general, a fin de eliminar las impurezas que lo hacen impropios para su empleo comercial.

Los centros de refinación en operación son: Viniendo desde el norte hasta llegar al sur, Reynosa; Cadereyta; Ciudad Madero; Tula; Poza Rica; Salamanca, Azcapotzalco; Lázaro Cárdenas (en construcción); Minatitlán y Salina Cruz. (Ver mapa en la página que sigue).

Los principales derivados que se extraen del petróleo son: Gas licuado, Gasolinas, Turbosinas, Kerosinas, Diesel, Combustibles y Residuales, Asfaltos, Lubricantes, Grasas, Parafinas, Gas seco; siendo los que más se utilizan al interior del país, el diesel, las gasolinas y los querosenos, respectivamente.

La Petroquímica es la actividad industrial que elabora productos para la industria de transformación y brinda materias primas que tuvieron su origen en el petróleo, en los gases asociados a él, o con el gas natural. Su importancia se relaciona con la capacidad de elaborar volúmenes masivos de productos químicos prove-

CENTROS DE REFINACION



nientes de materias primas abundantes y de bajo precio, las cuales no obstante incorporársele un alto valor de transformación quedan como productos que pueden considerarse baratos por su utilidad y costo comparados con otros procedimientos de elaboración. La petroquímica es sin duda, una de las industrias que más puede contribuir a los países en desarrollo, aún aquellos que no tienen recursos petroleros, si cuentan con un mercado interno suficiente para absorber las capacidades de plantas en escala económica.

La industria petroquímica en México apareció durante la década de los cincuenta, con la instalación de pequeñas plantas, cuyo propósito principal era sustituir importaciones. Con los años, las elevadas inversiones hechas por el Estado y por los empresarios han rendido sus frutos al crear fuentes de trabajo, disminuir las importaciones y mejorar nuestra balanza de pagos, siendo la petroquímica básica encomendada al Estado y la petroquímica secundaria, a cargo de las empresas privadas.

México en la actualidad, se encuentra en el umbral de convertirse en un gran productor de petroquímicos básicos a nivel mundial, por la abundante disponibilidad de los hidrocarburos que se utilizan como punto de partida. Cuenta con un personal capacitado para construir y operar las nuevas plantas, derivando hacia el mercado internacional volúmenes cada vez más importantes.

CENTROS PETROQUIMICOS



▲ EN OPERACION
◆ EN CONSTRUCCION

MAPA No. 2

130.

En la página anterior se aprecian los centros petroquímicos del país, estando en construcción tres: Lázaro Cárdenas, Morelos y Salina Cruz.

México cuenta con una red importante de Oleoductos, Gasoductos y Poliductos a lo largo y ancho de la República, para la distribución y almacenamiento de hidrocarburos según sus necesidades.

Los cinco principales clientes de Petróleos Mexicanos hacia principios de la década de los ochenta son: Por mucho, los Estados Unidos con más del 50% de nuestras exportaciones de crudo, le siguen, Japón, Reino Unido, España y Francia.

"Para 1983, los ingresos de las exportaciones alcanzaron la suma de 16,164,800 millones de dólares, en tanto que los egresos por importaciones de productos petrolíferos y petroquímicos sumaron tan sólo 599,800 millones, habiendo tenido por ello una balanza favorable para el país de 15,565,000 millones de dólares. De estas exportaciones, el petróleo crudo constituyó el componente más importante, correspondiendo a él un importe de 14,821,300 millones."^{6/}

4.6 IMPORTANCIA DE LA REGION PETROLERA PARA EL PAIS

Los yacimientos marinos de hidrocarburos localizados en la Sonda de Campeche produjeron en 1983 un promedio de 1,673.000 barril

les por día de aceite crudo, lo que equivale al 62.8% de la producción nacional. Asociado al crudo se obtiene 901.4 millones de pies cúbicos por día de gas natural, lo que representa el 22.5% del total que se produjo en todo el país. Dentro de un área que se considera abarca una superficie de 40 mil Kms.²

El aceite crudo se envía por ductos submarinos a la terminal de almacenamiento de Dos Bocas o hacia el centro embarcador de Cayo Arcas. El gas, por su parte, se manda a la estación terrestre de recompresión Atasta, de donde se transporta a las plantas de acondicionamiento de Ciudad PEMEX. Los complejos marinos logran una explotación racional y eficiente, por su ubicación estratégica y porque el procesamiento de aceite y gas se lleva a cabo en instalaciones integradas cuya capacidad modular es la más económica.

Por su producción de crudo, México en 1970 ocupaba el décimo cuarto lugar en el mundo; para 1983 ocupaba ya el cuarto lugar (Ver anexo) gracias a los ricos mantos petroleros encontrados en la Sonda de Campeche durante el gobierno del Lic. Luis Echeverría. Las reservas de petróleo localizadas frente a las costas campechanas sólo son comparables con las del Golfo Pérsico de Irán.

"La importancia de esta región del sureste para el país, financieramente hablando, estriba en que por concepto de exportación de hidrocarburos ingresan al país muchas divisas. En 1983, PEMEX

captó 2 billones 910,100 millones de pesos. Del total de los ingresos, 1 billón 939,400 millones de pesos se debieron a las ventas de exportación de crudo, gas LP (gas licuado), gas natural, metanol, amoniaco y productos diversos."^{7/}

El monto y la naturaleza de las actividades económicas de la institución petrolera confirma el hecho de que en los planes nacionales de desarrollo industrial, le corresponde el papel de fortalecer la base financiera del país. Se espera que los ingresos por exportaciones de hidrocarburos permitan disminuir, y en su momento, anular los déficits de la balanza de pagos y reducir a niveles saludables la cuantiosa deuda externa del país, como se ha venido haciendo.

Asimismo, con los ingresos mencionados hay y seguirán habiendo fondos para el financiamiento de los programas de inversión del gobierno federal. Como dato significativo después del impuesto sobre la renta, los impuestos por concepto del petróleo, son los que más aportan al erario nacional.

Es importante esta región petrolera entre otras cosas, porque ha creado diversas fuentes de empleos directos e indirectos. Sencillamente, al aumentar considerablemente el volumen del petróleo manejado, hubo que aumentar considerablemente los empleos directos (de PEMEX) dentro del Estado de Campeche y consecuentemente en la

República Mexicana, donde así se requiriese. Tenemos que para 1970 entre trabajadores de planta y transitorios, fueron empleados directamente 71,062 personas; casi duplicándose para 1982, al emplear PEMEX directamente a 133,576 individuos, en tan sólo doce años.

Petróleos Mexicanos es incuestionablemente, base de la industria de México. Al no tener que importar hidrocarburos estaremos más cerca de poder alcanzar mejores condiciones de vida, toda vez que nuestro país crezca y genere suficientes fuentes de empleo para una población que así lo está demandando. Con la ayuda de este recurso natural no renovable, podríamos en el mediano plazo tener un país con crecimiento pero con la necesaria y urgente premisa del desarrollo; sin caer en el error de hacernos monoexportadores, con lo cual se haría de México una economía petrolizada, con todos los riesgos que ello implica. No hay que olvidar de los muchos recursos y riquezas naturales con que cuenta este bondadoso país.

La zona marina de Campeche ha adquirido una relevancia de primer orden para el sector energético; siendo parte estratégica de la política económica nacional, Petróleos Mexicanos se ha propuesto como una de sus metas principales, el aprovechamiento total del gas que se extrae asociado al crudo en la Sonda de Campeche.

En base al petróleo se buscaba la modernización del país en todos sus sectores económicos y subsecuentemente en todos los á

bitos de la vida nacional. Pretendimos de la noche a la mañana dar ese gran paso, que es salir del grupo de los países llamados del Tercer Mundo y entrar a los de la jerarquía de desarrollados. El auge petrolero creó euforia; pretensión que posteriormente se pagaría caro años más tarde.

Puede comprenderse por lo anterior, que el manejo adecuado de los hidrocarburos producidos en la región haya cobrado una gran importancia para el país. Estratégicamente, México requiere de su "oro negro" porque la consigna es crecimiento planeado con desarrollo ordenado, equilibrado, ésto es un imperativo que no puede esperar.

4.7 BENEFICIOS Y DAÑOS DE LA ACTIVIDAD PETROLERA EN EL DESARROLLO DEL SURESTE

4.7.1 EL ESTADO DE CAMPECHE EN MIL NOVECIENTOS SETENTA

El crecimiento de la población en el Estado de Campeche se dinamizó a partir de la década de los 40's, como consecuencia de la apertura de la vía ferrocarrilera y del impulso económico que generó el inicio de la explotación camaronera. No obstante, en 1970 la población total del Estado apenas rebasa el cuarto de millón de habitantes, haciendo de Campeche una de las entidades federativas con la más baja densidad de población.

La distribución de los núcleos de población de Campe

che y su evolución demográfica son consecuencia, en buena medida, de las actividades productivas predominantes, así como el aislamiento de grandes porciones de su territorio, hasta la fecha prácticamente despobladas.

El dinamismo del crecimiento de la población en la década de los años 60's se reflejó principalmente en la tendencia a la concentración de ésta en los municipios de Campeche y Carmen. En estos municipios se elevó el porcentaje de la población total del 56.6% en 1960, al 62.5% en 1970.^{8/}

En contraste, los municipios con su alto índice de población indígena maya de la región noroeste del Estado, acentuaron su tendencia de muy bajo crecimiento demográfico. Por su tendencia en una agricultura de temporal escasamente desarrollada, los municipios de Calkiní, Hecelchacán, Tenabo y Hopelchén mostraron tasas de crecimiento promedio por debajo de la media estatal e incluso de la nacional, en el período 1960-1970. Pese a tener las tasas más altas de crecimiento natural de Campeche, estos municipios, al expulsar fuerza de trabajo hacia otras regiones del Estado y fuera de éste, perdieron importancia relativa respecto a la población total al bajar su participación del 29.5% al 23.3%. Además de estos cuatro municipios del noroeste, también el de Palizada tuvo una tasa de crecimiento inferior a la estatal en el mismo período.

Son varios los factores que explican los diversos aspectos de este proceso. Uno de los más relevantes es, sin duda, el notable crecimiento sostenido de la explotación camaronera desde fines de la década de los 40's hasta principios de los 70's. El auge extraordinario de esta actividad, que se dió fundamentalmente en Ciudad del Carmen y en una perforación poco menor en Lerma, Campeche, arrastró consigo el desarrollo de otras actividades productivas identificadas como industrias conexas de la pesca. Entre éstas destacan la fabricación y reparación de embarcaciones; el procesamiento, empaclado y embarque del camarón; y la proliferación de talleres de reparación de equipos mecánicos, eléctrico y del conjunto de instrumentos propios de la pesca del crustáceo. El dinamismo económico de esta actividad se produjo en una fuerte atracción de la fuerza de trabajo, tanto estatal como extra-regional.

Por su parte, la Ciudad de Campeche llegó a concentrar una alta porción de la población estatal en este período (1950-1970). Aunado al crecimiento que se deriva por la explotación camaronera que también es esta ciudad, ha tenido importancia decisiva, la capital del Estado fortaleció su papel predominante como centro urbano prestador de servicios tanto de orden público, como son: La administración de justicia, educación, salud, etc., como los que se refieren al comercio y de apoyo a las actividades agropecuarias, pesqueras e industriales. Esta tendencia se agudi-

z6 aún más tras el inicio de las actividades petroleras en la Sonda de Campeche en 1977, manifestándose esto con mayor fuerza en Ciudad del Carmen, que es la localidad donde los efectos de la influencia de PEMEX en el Estado, han sido más significativas.

En 1970, se puede decir que uno de los factores que han tenido mayor influencia decisiva sobre las tendencias que muestran éstos a expulsar fuerza de trabajo, es la crisis henequera.

Junto a la declinación del cultivo del henequén, en torno al cual giró la estructura económica de la mayor parte de los pobladores de los municipios del noroeste, durante poco más de medio siglo, la agricultura de temporal y la explotación de recursos forestales han sido las principales actividades económicas, aunque manteniendo el nivel de subsistencia de los pobladores, la cual propició su emigración.

En su conjunto, las variables demográficas de Campeche hacia 1970 reflejan la evolución de los procesos productivos y de las oportunidades de empleo. A su vez, la concentración y dispersión de la población propicia el reforzamiento de esa misma reestructuración productivas de las distintas regiones del Estado. Esto dió lugar a que se ampliara la brecha de las ventajas comparativas entre las localidades de atracción migratoria y las que por su escaso desarrollo tendían a expulsar fuerza de trabajo. La

transformación de la población económicamente activa en el período 1960-1970 ilustra también, los cambios demográficos interregionales que se explicaron antes.

En ese sexenio se dió a nivel estatal un cambio muy significativo en la composición de la PEA. En números absolutos, los trabajadores del sector primario aumentaron de 30,716 a 32,785, lo que significó que disminuyera su participación relativa en la PEA estatal del 54.6% al 45%; en tanto que el terciario incrementó su porcentaje del 26.2% al 36.2%, lo cual se debió a que a este sector se incorporaron 11,200 trabajadores más. Por su parte, el sector secundario mantuvo su participación porcentual dentro de la PEA. (Ver anexo).

Dentro del sector primario, las actividades pesqueras ocupaban un lugar de primera importancia tanto por el valor de su producción, que a la fecha sigue representando un poco más del 60% del valor total producido en ese sector, en tanto que las agropecuarias y forestales sólo llegan al 32%, como por las repercusiones en el resto de las economías locales (principalmente Ciudad del Carmen y Lerma, Campeche), al generar un importante desarrollo de otras actividades económicas. El eje de esta actividad ha sido la pesca de camarón. Al inicio de los 70's, el valor de su producción llegaba al 90% del valor total de la producción pesquera. Pe

se a diversos estímulos promovidos por el Gobierno Federal para impulsar otras pesquerías, prácticamente todas las inversiones se canalizan hacia este producto de exportación, cuya rentabilidad superaba con creces a la de otras actividades. La escasa diversificación en el desarrollo de la pesca hacía vulnerable la economía de estas localidades, particularmente del Carmen, al depender de la exportación de un solo producto, cuyas cotizaciones en el mercado internacional no eran estables.

La carencia de una infraestructura suficiente en materia de comunicaciones terrestres, de instalaciones portuarias y de servicios urbanos suficientes, para responder a las demandas que presentan las empresas industriales y de servicios de nueva creación restringían las perspectivas de desarrollo del Estado de Campeche. Las posibilidades de dinamizar la economía a través de elevar la productividad agropecuaria, de mejorar el aprovechamiento del potencial pesquero y forestal, aún subaprovechados, y de crear las condiciones necesarias para el fomento de agroindustrias y de otras ramas de manufacturas, en el contexto de las deficiencias estructurales arriba apuntadas, estaban sujetas a principios de los años 70's a la recepción de fuertes inversiones del Gobierno Federal, como condición indispensable para incentivar al sector privado y ampliar el mercado interno.

Una de las preocupaciones fundamentales del Gobier-

no Federal en esos años, señalaba la urgencia de revitalizar el medio rural y proporcionar a los productores del campo todo tipo de apoyos a fin de estimular la producción de alimentos básicos, ya que ésta empezaba a ser insuficiente para satisfacer la demanda interna.

Lo que era una preocupación fundamental del Gobierno Federal se ha convertido en una cuestión vital para el bienestar del país en la actualidad. El papel que Campeche jugaba en la solución de este problema en 1970, era menor; en 1983 su participación en la oferta de alimentos en el mercado nacional ya es relevante. Pero este proceso de desarrollo que ha experimentado el Estado en los últimos años no han rebasado aún el umbral de las expectativas que genera su potencial como productor de alimentos; dados sus recursos naturales y humanos con que cuenta, por lo tanto habrían de incrementarse los recursos financieros, principalmente en la industria alimenticia.

4.7.2 EL ESTADO DE CAMPECHE A PRINCIPIOS DE LOS OCHENTA

Las actividades petroleras en el Estado de Campeche se inician en el año de 1950, cosa que pocos saben, con el descubrimiento y aprovechamiento de un campo productor de gas, en Xicalango, localizado al Noroeste del Municipio del Carmen. Hasta principios

de la década de los setenta, ésta fue la única actividad de Petróleos Mexicanos en el Estado, en cuanto a la producción de hidrocarburos se refiere. Esto echando una mirada hacia atrás, buscando el origen de la actividad petrolera en el Estado de Campeche. En la actualidad, la producción de gas en el campo Xicalango, después de más de treinta años de aprovechamiento, ha venido a menos, siendo su producción y su participación porcentual a nivel nacional muy poco significativa.

Habiendo ya hablado en otra sección en cuanto a la producción de crudo y gas en la Sonda de Campeche, no nos resta más que recordar que a partir de 1981 se le ubica como la primera zona de petróleo en México, y la segunda en la producción de gas. (Ver anexo).

Para lograr el desarrollo petrolero de la zona marina, se requirió, por una parte, la movilización y contratación de personal, que se concentró en Ciudad del Carmen; también fue necesaria la contratación de compañías para la instalación de equipos de perforación y el suministro de diversos apoyos técnicos.

En este sentido, "en el año de 1980, a un año de iniciarse la producción en la Sonda de Campeche, PEMEX tenía en la zona 2,580 empleos directos, que al sumarse 4,144 empleos indirectos, proporcionaban el 4.8% de la PEA estatal,"^{9/} incrementándose a

4,032 y 6,653 directos é indirectos respectivamente, para 1982. Cabe hacer mención que los trabajadores petroleros no radican en forma permanente en la isla, debido al sistema de trabajo que se tiene en las plataformas, que es de 14 días de trabajo por 14 días de descanso. Se considera que aproximadamente el 70% del personal contratado por PEMEX, regresa a sus lugares de origen finalizando el período de labores.

La población de PEMEX que radica en forma permanente en la isla es de 14,280 personas (entre trabajadores y familias), según datos de 1983.^{10/}

De 1977 a 1982, período que se le denomina de "boom" petrolero en la región, las actividades petroleras que se localizan en la Sonda de Campeche han alcanzado dimensiones y características que se describieron someramente en la sección anterior, por lo que la estructura social y productiva del Estado de Campeche ha experimentado una serie de cambios que de manera directa ó indirecta se pueden relacionar con la influencia petrolera y las repercusiones de carácter socioeconómico que se derivan de ésta.

Es importante subrayar lo decisivo que han sido las tendencias económicas y de crecimiento demográfico, sobre el proceso de desarrollo que se ha dado en el Estado en los últimos diez

NOTA. * "Boom". Palabra en inglés que significa auge, aceptada en el lenguaje universal petrolero.

años. Ya desde el inicio de la década de los setenta Campeche se caracterizaba por la fuerte concentración de su población en sólo dos localidades urbanas, así como por el escaso desarrollo de numerosas comunidades rurales dispersas en su territorio.

La distribución distorsionada de la población y la dependencia económica en la producción del sector primario, se mantienen vigentes doce años después, pese al fortalecimiento económico. La influencia petrolera ha acentuado esta tendencia demográfica (lamentablemente), en detrimento de una mejor distribución de la población. Así mismo, los efectos económicos multiplicadores no se han traducido en una diversificación de las actividades económicas productivas en los sectores primario (con excepción de la pesca) y secundario. Sin embargo, se han dado una serie de cambios socioeconómicos que muestran el desarrollo del Estado en este período.

Entre los cambios más significativos están los que se observan en el sector primario. La producción de arroz se ha incrementado notablemente en los últimos años, hasta llegar a ser el segundo productor a nivel nacional a principios de los ochenta. Contrariamente, el cultivo del maíz ha venido a menos durante los setenta y lo que va de los ochenta. Los otros cultivos de ciclo corto, y el conjunto de los anuales perennes, no tienen tanta importancia. La ganadería, por su parte se ha incrementado a tasas anuales promedio del 11% durante los últimos diez años.

La actividad pesquera en Campeche ha progresado notablemente durante el período 1970-1982. Dada la gran importancia que reviste nos ocuparemos más de ella. "Las diez principales especies que en 1970 representaban el 89.5% de la captura total, en 1982 llegaron sólo al 51.8%, lo cual muestra la diversificación pesquera, ya que en este período se cuadruplicó la producción total."^{11/}

La pesca del camarón, que se concentra en Ciudad del Carmen (60%) y en Campeche (39%), ha sido la especie por excelencia, manteniendo sus volúmenes de producción casi constantes durante doce años. Su participación relativa en la pesca total ha demostrado una notable disminución, ya que participar con el 67.9% durante 1970, para 1982 representaba el 25.4%, sin embargo, el valor de la producción representa aún poco más del 60% del valor total de productos pesqueros.

Las otras nueve especies seleccionadas (almeja, cazón, corvina, mojarra, ostión, pulpo, robalo, sierra y tiburón) han tenido, en términos generales, incrementos considerables en sus volúmenes de captura.

La tasa de crecimiento del subsector pesquero entre 1970 y 1982, ha sido del 11% promedio anual. Esto ubica a la pesca, junto con el arroz y la ganadería, como uno de los rubros del sector primario con crecimiento más dinámico.

Por otra parte, son evidentes los avances de prácticamente todos los indicadores de bienestar social durante este período, para todos los Municipios del Estado. Al comparar los datos disponibles que aparecen en los Censos de Población de 1970 y 1980, tomados con cierta reserva por los distintos criterios que se aplicaron en cada uno, y complementar los elementos de juicio con información oficial que aparece en documentos más recientes, se observa que hubo un mejoramiento considerable a nivel estatal en los siguientes aspectos:

- 1) Dotación de servicios de agua entubada, electricidad y drenaje a viviendas;
- 2) Cobertura de servicios de salud;
- 3) Infraestructura de comunicaciones;
- 4) Incremento del porcentaje de asalariados que ganan más del salario mínimo, y
- 5) Elevación del índice de alfabetismo y de escolaridad.

Los avances se analizan con el objeto de visualizar a grandes rasgos las transformaciones de la sociedad campechana durante el período en que se han desarrollado las actividades petroleras en la Sonda de Campeche, distan aún de alcanzar los rangos promedio a nivel nacional, y éstos, como se sabe bien, están por deba-

jo de los niveles de bienestar que todos deseamos.

Con esta descripción, a grandes rasgos, de los cambios socioeconómicos de Campeche en los últimos años, se pueden inferir algunas conclusiones respecto a la naturaleza y alcances de los efectos de la actividad petrolera, así como del área de influencia de éstos. Cosa que trataremos en la siguiente sección del presente trabajo.

4.7.3 EFECTOS DE LA EXPLOTACION PETROLERA EN CAMPECHE

En la Sonda de Campeche se ha propiciado un desarrollo muy singular para México, debido a que en ella se han conjugado dos actividades productivas, una, la actividad pesquera que por más de veinte años ha ocupado los primeros lugares de captura de camarón en nuestro país, y la otra, la actividad petrolera, que le ha permitido a México ocupar los primeros lugares a nivel mundial como exportador de crudo, y ser a la Sonda de Campeche el escenario de uno de los desarrollos petroleros más impresionantes del país.

Por lo que toca a la actividad petrolera, los yacimientos petrolíferos se localizan principalmente en la zona que se extiende 8,000 Kms.², en el área adyacente a Ciudad del Carmen. A nivel internacional, la Sonda está considerada como una de las ro-

giones petrolera más ricas del mundo.

Mucho hemos hablado de la actividad petrolera como tal, más ahora conviene hablar de sus efectos en el Estado de Campeche. Uno de los principales efectos es el que se produce una creciente demanda urbana de bienes y servicios, como resultado de la constante corriente migratoria atraída por la oferta de empleo y la perspectiva de una mejora en sus ingresos, ofrecida por PEMEX. De igual forma se ha visto afectada la pesca al desplazar la flota camaronera y unidades de cabotaje y no permitirles realizar esta actividad en aguas exclusivas para la explotación petrolera.

Si bien se expandieron las actividades económicas, como el crecimiento de la industria de la construcción y el comercio, los mecanismos de planeación regional no fueron suficientes para prevenir y regular sus impactos; y ante el crecimiento anárquico e inmoderado de la población y por lo mismo, ante la incapacidad de la Entidad de absorber y resolver sus necesidades, se han generado problemas, tales como: crecimiento de zonas marginadas, mala alimentación, bajos ingresos por habitantes y los consecuentes, así como contraproducentes trastornos sociales que origina un excedente de población.

Debido al déficit en la vivienda, a pesar de los planes de PEMEX para crear unidades habitacionales destinadas a sus

empleados, el problema inflacionario no ha dejado de sentirse en lo que respecta a las alzas en rentas. Como resultado de ésto, la invasión de terrenos se ha acrecentado y han surgido colonias sin trazo regular, ni servicios suficientes.

Si anteriormente el abastecimiento de productos básicos había sido ya deficiente por lo inadecuado de vías de comunicación, al acelerarse el crecimiento de la población, la creciente demanda produjo la necesidad de importar productos de otras regiones; consecuentemente, se incrementó el intermediarismo y la especulación, y por lo mismo, el descontrol de precios y la inflación.

Al principio (hacia finales de los setenta), las actividades petroleras ocasionaron ciertos deterioros ambientales; debido a que muchos residuos tóxicos afectan agua y tierras, y la calidad del aire se reduce con la quema de gases. Como efecto inmediato, en la actualidad ésto está muy controlado.

Tratando de ordenar mejor las ideas; bien se pueden identificar dos tipos de efectos de la industria petrolera en el Estado de Campeche; los directos, ocasionados por la presencia física de ciertas actividades e instalaciones; y los indirectos, que están fuera del ámbito de competencia y control de PEMEX, pero que guardan cierta relación con sus actividades.

En este sentido, los efectos directos, sin considerar a Ciudad del Carmen cuya situación se analizará más adelante, se puede decir que se encuentran bien localizados, que son temporales y que no rebasan el ámbito de su localización espacial.

Por otra parte, las actividades petroleras en la Sonda de Campeche tienen una posible influencia directa sobre la actividad pesquera, en tanto que las plataformas instaladas en altamar restringen las zonas pesqueras aprovechables, al impedirse, por seguridad, que naveguen en esas áreas las embarcaciones. Empero, esta restricción de áreas no ha incidido sobre los volúmenes de producción, no se dispone de estudios que especifiquen en qué medida se verían afectadas las pesquerías de la Sonda si continúa expandiéndose la instalación de plataformas petroleras.

En términos muy generales, los efectos observados en Ciudad del Carmen durante los últimos años, se puede resumir en lo siguiente: Inmigración masiva y acelerada de trabajadores de PEMEX y de las compañías contratistas a su servicio; así como los comerciantes y prestadores de servicio (y sus empleados) que inmediatamente se incorporaron a la ciudad, aprovechando las oportunidades generadas por el súbito incremento en la demanda de bienes y servicios; de manera paralela, arribo intempestivo de todo tipo de vehículos de transporte y adaptación desordenada de bienes inmuebles para alojar a los trabajadores inmigrantes, así como para permitir

la instalación de oficinas y talleres. A estos dos procesos siguieron la expansión igualmente acelerada y desordenada de las zonas habitacionales, de la construcción de inmuebles para oficinas, talleres, bodegas y la adaptación de la infraestructura vial y portuaria, a fin de permitir el creciente movimiento y la circulación de un mayor número de vehículos y el embarque y desembarque de equipo y suministro en la zona portuaria, para instalar y poner en funcionamiento las plataformas petroleras. La magnitud y complejidad de los efectos que se derivan de todo ésto, se pueden observar en los distintos aspectos de la localidad de Ciudad del Carmen.

En lo económico, la demanda de bienes y servicios rebasó la capacidad instalada, provocándose tasas inflacionarias por encima de los promedios nacionales. Al mismo tiempo, se propició un fortalecimiento de la estructura productiva al generarse oportunidades de inversión en los sectores secundario (industria de la construcción, así como talleres de reparación de equipos diversos) y terciario (hoteles, restaurantes, comercios, servicios financieros y otros). La creación de empleos de todo ésto trajo consigo, lo que ha sido uno de los factores que mantienen al Carmen como una localidad de fuerte atracción de fuerza de trabajo.

Ya en lo social, la incorporación instantánea de numerosos contingentes de trabajadores y de buscadores de empleo provenientes de distintas regiones del país, é inclusive del extranjero

ro, se tradujeron en ciertos desequilibrios como son los cambios forzados en algunos patrones de conducta social, la proliferación de actos delictivos y la reestructuración de los grupos sociales, factores que han incidido sobre la correlación de fuerzas políticas de la comunidad.

Cabe señalar que en lo particular, la proliferación de actos delictivos es uno de los trastornos sociales graves. A partir del auge petrolero, los índices de este problema han ido en aumento año tras año. El número de menores de edad detenidos por diversas fallas ha sido realmente significativo.

En cuanto a la infraestructura y el equipamiento urbano del Carmen, durante los años de auge petrolero se han mostrado agudas insuficiencias que gradualmente se han ido subsanando a través de inversiones públicas, estatales cuando no federales; así como el incremento de los recursos financieros del municipio. Empero, el crecimiento desordenado de la ciudad se observa ahora en las deficiencias estructurales del conjunto urbanizado, lo cual exige fuertes investigaciones para regularizar la situación de las colonias que se establecieron en zonas pantanosas e inundables.

El problema del impacto que la actividad petrolera está produciendo sobre el ambiente, no sólo un problema ecológico, se trata de una cuestión de salud, de producción, de desarrollo, de

conservación de un patrimonio mundial.

Es evidente que la economía del país ha tenido un fuerte impulso y dinamismo gracias a las numerosas reservas de petróleo. Sin embargo, este hidrocarburo no es, no puede ni debe ser, la actividad económica única y fundamental de la que dependa el desarrollo del país.

Los riesgos de la petrolización de la economía han sido muy discutidos y experimentados en muchos países. Si bien otras naciones no tienen más alternativa que apostarle todo al petróleo, no es, ni remotamente, el caso de México. Tenemos en nuestro país la fortuna de contar con diversos y ricos ecosistemas terrestres y acuáticos, renovables y no renovables, con enormes potencialidades para un desarrollo diversificado y sostenido.

Por ello el petróleo, aunque debe de seguir siendo una prioridad para la economía y desarrollo nacional, no puede desplazar a otras actividades y mucho menos explotarse a costa de otros recursos naturales, como se ha venido haciendo.

Con relación a la protección ambiental en la Sonda de Campeche, más en lo particular, PEMEX ha adoptado medidas preventivas en sus trabajos operativos y cuenta con equipos anticontaminantes y programas de contingencia. El impacto ecológico está con-

trolado por la existencia de presas que captan los lodos de perforación y los residuos líquidos.

Respecto a la carestía de la vida en Ciudad del Carmen, la siguiente editorial de Tribuna resume y permite apreciar la manera en que los carmelistas sienten y viven el aumento de los precios tanto en los artículos de primera necesidad, como en los servicios, causado por la presencia de PEMEX en la isla:

"... los sueldos que devenga el personal de PEMEX... difícilmente encuentran similitud con los de otras empresas. Es un verdadero privilegio figurar en la nómina de la Paraestatal, pero los felices mortales que laboran en estos complejos (se refiere a las plataformas marinas), pertenecen a una élite de clasificación triple A."

"Por principio de cuentas, fijémonos en su sistema laboral. Trabajan 12 horas diarias, en turnos de 14 días por otros tantos de descanso. Es decir, seis horas diarias en promedio. Quienes desempeñan las labores más sencillas devengan una cantidad que representan varias veces el salario mínimo. Los técnicos especialistas y jefes disfrutan de un sueldo cuyo importe mensual hace es tremecerse de envidia al ciudadano promedio. La diariamente multi citada crisis económica no parece capaz de afectar a esta clase privilegiada. Mas bien, su permanencia más o menos estable en cual

quier punto geográfico del territorio nacional, colabora a intensificar en él la inflación. En Ciudad del Carmen, por ejemplo, son contadísimos los habitantes cuyos ingresos son equiparables. A dondequiera van, su poder adquisitivo se coloca en primera fila en cuanto al disfrute de bienes y servicios. Rentas, alimentos, y casi cualquier cosa en que podemos pensar, elevan automáticamente su costo, quedando así fuera del alcance de las clases populares. La cosa pasaría si sólo se tratase de artículos suntuarios, pero la situación se torna desesperante para la población en general al abarcar bienes de consumo popular y de primera necesidad. Sí, el petróleo quizás sea un bien para la nación, pero definitivamente representa un serio problema para la mayoría de los habitantes de las zonas productoras. ^{12/}

Es preciso destacar que durante los setenta y principios de los ochenta, las tendencias de concentración de la población, asimismo, los mejores niveles de bienestar correspondientes a la vivienda, educación, salud y niveles de ingreso que se han polarizado en favor de Campeche, la Capital del Estado y Ciudad del Carmen, lo cual refleja que estas ciudades se han visto favorecidas con mayores inversiones públicas, en detrimento de las zonas menos desarrolladas.

Al Estado de Campeche le corresponde el derecho de participar en forma justa de los beneficios económicos del petróleo,

por ser el que contribuye con más alto porcentaje de crudo y por los daños causados por la explotación intensiva del petróleo. Para ello se creó la CODEZPET (Comisión para el Desarrollo de las Zonas Petroleras del Estado de Campeche), hacia principios de 1986. Esta Comisión, que en lo fundamental es una instancia de concertación de esfuerzos y voluntades entre la Federación, el Estado, los Municipios y PEMEX, tiene como objetivos principales:

- "1. Buscar el equilibrio entre las actividades petroleras en la entidad y los sectores económicos no dependientes directamente del petróleo.
2. De acuerdo con la política y las estrategias petroleras Nacional y las de desarrollo del Estado, establecer coordinadamente los mecanismos de instrumentación de alcance estatal que permiten que las actividades de PEMEX coadyuven directamente con el desarrollo de la Entidad Federativa y que las actividades estatales contribuyan, a su vez, al desarrollo de la Industria Petrolera.
3. Ser la instancia entre PEMEX y el Estado para intercambiar información, analizar programas y concertar acciones.
4. Estudiar y resolver, con el concurso de las de-

pendencias y entidades correspondientes, sobre las acciones que deban tomarse para prevenir y corregir daños al ambiente y al medio físico de las áreas de operación petrolera; promover la realización de actividades productivas, así como coordinar y vigilar el cumplimiento de los programas que se establezcan."^{13/}

Para el logro de estos objetivos, la CODEZPET cuenta con tres subcomisiones que son: de Políticas de Desarrollo; de Protección Ecológica y de Políticas y Normas de Indemnización.

La importancia de la CODEZPET y en lo particular de la participación de PEMEX en la materialización de los proyectos que se ha propuesto, se pueden ver desde diferentes puntos de vista. Bien podría ser, por la suma de esfuerzos coordinados que abren la posibilidad de implementar programas específicos, los cuales dada la difícil situación financiera del país, podrían haberse pospuesto indefinidamente. Otro aspecto que se considera fundamental, es el de que al participar PEMEX en el financiamiento directo de las obras de infraestructura en Ciudad del Carmen y en el Estado, el Gobierno Estatal y el Municipal, están en disponibilidad de liberar recursos para canalizarlos. Finalmente lo que se pretende es un crecimiento y desarrollo equilibrado de nuestra región, como lo son los estados vecinos de Tabasco y Yucatán.

CITAS: CAPITULO CUARTO

1. El Petróleo. Edición especial. Petróleos Mexicanos, México, 1984. P.11
2. El Petróleo. Op. cit. p.12
3. El Petróleo. Op. cit. p.15
4. El Petróleo. Op. cit. p.16
5. Memoria de Labores. 1983. Petróleos Mexicanos. P.13
6. Memoria de... Op. cit. p.16
7. Memoria de... Op. cit. p.19
8. Censos Generales de Población. 1960 y 1970. México
9. De la Madrid Hurtado, Miguel. Campeche. IEPES, México, 1982. P.35
10. Censos Médicos de PEMEX. 1983. México
11. Delegación Federal de Pesca. 1983. México
12. Rodríguez, Roberto-Melville, Roberto. Cuadernos de la Casa Chata No. 112. Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social y Museo Nacional de Culturas Populares. México, 1984. p.18-19.
13. Plan Campeche. Gobierno del Estado de Campeche. 1986-1991. P.249-250.

CONCLUSIONES

- Campeche es un Estado eminentemente rico, por la variedad y abundancia de sus recursos naturales, además de sus recursos humanos, ésto desde siempre. Lo cual constituye un sólido pilar del desarrollo socioeconómico de la Entidad.

- Los principales recursos que se explotan en la actualidad son la pesca y el petróleo. Otro recurso importante mirando hacia el futuro, lo puede constituir el turismo, de crearse la infraestructura necesaria.

- La pesca ha sido y sigue siendo la primera actividad económica del Estado, al ser la que genera más empleos directos é indirectos y fuente de una derrama económica considerable.

- La Sonda de Campeche represente el 27% de los recursos marinos del Golfo de México y su potencial pesquero oscila entre 200 y 250 mil toneladas. Con respecto al total nacional se captura el 15% de camarón en promedio anual, por lo que el Estado de Campeche aporta más del 10% del volumen total de la pesca nacional- y casi el 20% del valor de la misma.

- La Sonda de Campeche es una de las regiones más cuan

tiosas del mundo. Se encuentra ubicada dentro de un área que se considera abarca una superficie de cuarenta mil kilómetros cuadrados.

- La Entidad ocupa el primer lugar nacional como productor y exportador de crudo, con más del 65% del volumen total extraído en la actualidad. Así como el segundo lugar como productor de gas, después de Tabasco; segundo productor de arroz, después de Sinaloa; segundo productor de miel, después de Yucatán; también destaca en la actualidad como importante productor de azúcar, copra (que es la médula del coco previamente seco), ganado, maderas y maíz, entre otros productos; donde la producción del he nequén, practicada durante muchos años, ha bajado notablemente.

- Hemos podido constatar que el producto de la extra cción del petróleo no se contabiliza dentro del PIB Estatal. Por ley, los mantos petroleros que se encuentran en aguas mexicanas son de la Nación, y por lo tanto se contabiliza dentro del PIB del país.

- Principalmente el Estado de Campeche se ha beneficia do con la creación de empleos indirectos que la actividad petrolera origina; mas no ha obtenido casi beneficios por lo que respecta a empleos directos, debido a la falta de capacitación adecuada de la mano de obra local.

- Confirmamos durante el presente estudio, algo de lo que suponíamos en un principio, con el inicio de la explotación petrolera en el Estado de Campeche, han sido más los daños que los beneficios obtenidos dentro de su economía y que repercuten de una u otra forma en su población.

- El país es realmente el que ha tenido grandes beneficios de los hidrocarburos de la región, pues ha podido contar con una mejor forma de responder a los requerimientos propios del desarrollo con la óptima utilización de su petróleo.

- Hay una tendencia histórica muy marcada del crecimiento económico y social en el Estado, al concentrarse y centrlizarse prácticamente todo en la Capital del Estado y en Ciudad del Carmen. Hay con ello, signos negativos, al haber mayor inversión y en consecuencia mayor concentración y atracción social y económica, en ambos Municipios.

- El Estado de Campeche demográficamente hablando ha crecido considerablemente en los últimos diez años, con todo, sigue siendo una de las Entidades con menor población de la República Mexicana.

- La población del Estado de Campeche, es sumamente joven, fiel espejo de lo que es nuestro México, país con una pobla

ción donde el 70% son menores de treinta años.

- Desde 1950, la población del Estado de Campeche, ha sido predominantemente urbana. Tal es la tendencia y se ha venido acentuando, al grado de que para 1980 más de las dos terceras partes de la población es urbana.

- En los últimos diez años han sido más las personas que inmigraron, inclusive del extranjero, que las que emigraron; éste es un buen parámetro para darnos cuenta de la influencia de la actividad petrolera en la región.

- El desempleo abierto se considera dentro del rango de lo normal en el Estado de Campeche con 3.3% de la PEA total Estatal para 1980. Sin embargo, habrá de darse empleo a muchos jóvenes que nacieron en las décadas de los sesenta y setenta, y que hoy representan una pujante demanda de empleos, resolución para el futuro inmediato.

- En la PEA, es de llamar la atención la participación de la mujer campechana en los últimos años, ya que de ser casi nu la en los sesenta, para los ochenta es del 24% sobre la PEA Est tal total; con tendencia a seguir incrementándose.

- La tasa de mayor crecimiento de empleo durante el pe

ríodo 1970-1980 es la del sector industrial, siendo la de menor crecimiento la del sector agropecuario.

- Hay una tendencia a la baja respecto a la capacidad de absorción del sector primario en Campeche, tendencia aún más marcada a nivel nacional, en los últimos veinte años.

- Aunque moderadamente la PEA del Estado de Campeche ha ido con respecto a la nacional, creciendo década a década, así tenemos que en 1940 era de 0.46% y en 1980 de 0.60%; con todo, aún resulta poco significativa, al no alcanzar por lo menos un dígito.

- Por su PIB el Estado de Campeche ocupa uno de los últimos lugares desde décadas atrás. Para 1980 fue el vigésimo octavo lugar, solamente por encima de Colima, Tlaxcala, Baja California Sur y Quintana Roo.

- A pesar de la disminución de la participación del sector primario dentro del PIB Estatal, Campeche sigue siendo un Estado eminentemente agropecuario; o sea, productor de materias primas.

- El PIB Per Cápita de Campeche, en relación con los demás Estados de la República Mexicana, tradicionalmente ha ocupado un lugar medio, en 1970 era el décimoquinto lugar, bajando

en 1980 al decimo-octavo lugar.

- El subsector pesca para los ochenta, se ha venido diversificando y ha adquirido una dinámica significativa, siendo el principal aportador de ingresos del sector productivo a la economía estatal. Por concepto de exportación de camarón, ingresan muchas divisas a la Entidad. Cabe señalar que cuando se hablaba de pesca en 1970, era prácticamente de camarón.

- Las actividades relacionadas con la explotación del petróleo en el Estado, propiciaron una intensa dinámica económica que aglutinó grandes contingentes de trabajadores, lo cual tuvo efectos lineales y contradictorios, concreta y principalmente en la isla de Ciudad del Carmen, provocando anarquía en el crecimiento social y prestación de servicios. Se fortaleció en cierta forma la economía local y se deprimió la economía de otras zonas del Estado.

- Importante es dejar claro que no ha habido contaminación de ninguna clase en el Estado de Campeche, contra todo lo que se pueda decir al respecto. Aunque cabe añadir que en un principio, sí hubo contaminación en pequeña escala, cosa que no alteró ni modificó la vida diaria de los lugareños.

- La zona de influencia que merece atención prioritaria

ria en el Estado, indudablemente la región del Carmen en primer término, y subsecuentemente Palizada, Campotón y Campeche, por ser las más afectadas por la actividad petrolera.

- Al Estado de Campeche para su mejor análisis se le divide en dos subregiones, bien delineadas globalmente: El Noroeste (integrada por Calkiní, Hecelchacán, Tenabo y Hopelchén) y la Costa-Interior (Campeche, Carmen, Campotón y Palizada). La primera con un franco atraso socioeconómico. La segunda con un relativo alto grado de desarrollo socioeconómico; donde Campeche y Carmen son los polos de mayor concentración.

- La educación y salud en la Entidad ha progresado significativamente en los últimos años, no así se ha agravado el problema de la vivienda, mal nacional; a pesar de ser un Estado relativamente despoblado, muchas personas carecen de una casa o por lo menos una vivienda digna. Con la llegada masiva de personas de todas latitudes, este renglón se hizo conflictivo.

- Problemas más delicados resultan ser en la región, la insuficiencia de servicios, donde destacan dos agudos problemas a vencer: la falta de agua potable (además de que la que hay es de ínfima calidad), y drenajes (escollo real, dado que nos encontramos a pocos metros sobre el nivel del mar, no hay alcantarillas.

- El Estado de Campeche tiene una infraestructura más o menos acorde a sus necesidades, aunque con la incursión de la actividad petrolera de forma intensiva en que se ha venido dando en la región, será indispensable el crecimiento, así como el continuo mantenimiento y modernización de las comunicaciones y transportes en años venideros, es un imperativo para poder desarrollar más y mejor la región sureña.

- A la luz de todos sus problemas, Campeche no provecha satisfactoriamente sus recursos, más aún, dista mucho de lograr un desarrollo socioeconómico equilibrado, en base a sus mismos recursos.

- El razonamiento anterior obedece a problemas estructurales de la economía mexicana, a la misma inercia de nuestro subdesarrollo. Pero consideramos que cuando hay voluntad y decisión política creemos que no existen obstáculos, por difíciles que éstos sean, que no se puedan salvar. Un factor importante es la capacidad de organización y de trabajo que un gobierno pueda tener.

- En cualquier sociedad que se jacte de ser moderna o pretenda ser moderna, tenderá a maximizar sus recursos financieros para lograr cuanto meta se pretenda. Lamentablemente las cosas en el Estado de Campeche no han sido como todos quisieramos,

ya que se ha actuado de manera aislada, sin la debida coordinación entre los diversos sectores que integran la economía campechana, sean públicos o privados.

- Hay dos tipos de efectos de la industria petrolera en el Estado de Campeche: los directos, ocasionados por la presencia física de ciertas actividades e instalaciones; y los indirectos que están fuera del ámbito de competencia y control de PEMEX, pero que guardan cierta relación con sus actividades.

- Resumiendo, los problemas más sentidos por la población campechana hoy día son: I) La elevación del costo de la vida [muy por encima de la nacional, pese a que todos los mexicanos sabemos de los estragos de la inflación]; II) Perturbación de la tranquilidad e incremento de la delincuencia [que de hecho, casi no la había hasta hace una década]; y III) Insuficiencia de infraestructura, equipamiento urbano y servicios públicos.

- Para los ochenta, las tendencias de concentración de la población, así como los mejores niveles de bienestar y los mejores ingresos, lejos de equilibrarse cada vez se han polarizado más a favor de las dos principales ciudades, Campeche y Carmen. En consecuencia, en su interior se han realizado mayores inversiones públicas y privadas.

- Para contrarrestar todos los efectos ya señalados, en 1986 se crea la CODEZPET en el Estado de Campeche, con la plena intención de alcanzar un mejor desarrollo socioeconómico, más justo y equitativo, como consideramos que merecemos los campechanos, con el respaldo de Petróleos Mexicanos. En pocas palabras, mediante esta comisión se busca satisfacer los intereses de la región, de tal forma que la importantísima paraestatal también obtrenga mayores beneficios y con ello, todos salgamos ganando, como debe ser.

- Sin minimizar avances en el Estado de Campeche, una gran conclusión a nuestro parecer sería, que hasta cierto punto, por la evolución de las variables sociodemográficas y el comportamiento de los distintos indicadores socioeconómicos, se ha mantenido la tendencia histórica de las últimas tres décadas, salvo algunas excepciones. Da la impresión de que con la presencia de PEMEX o sin ella, la situación socioeconómica, en cuanto a su desarrollo, sería prácticamente la misma, siendo Ciudad del Carmen la que se sale de esta norma.

- En 1970 la economía campechana era algo más que insigificante. En nuestros días, parte por la influencia de la actividad petrolera y los acuerdos con PEMEX, parte por la reactivación del sector agropecuario, y en especial por la pesca y parte, por que las cosas se están haciendo mejor por el decidido apoyo del

Gobierno Federal, podemos decir que la economía del Estado de Campeche ha despertado, y mucho dará de qué hablar en los próximos años, dependiendo de como actuemos hoy.

- Sabemos de lo mucho que se ha hecho, conscientes estamos de los esfuerzos que ha costado, pensamos que habrá mucho más por hacer. Del desarrollo regional del Estado de Campeche el país urge, ya que hoy más que nunca México exige de cambios. Los cambios sólo se podrán dar en la medida en que todos los mexicanos nos preparemos y trabajemos con denodado ánimo y verdadera conciencia por lograr un país menos desigual, un país que cubra con las necesidades mínimas de bienestar, un país con perspectivas más halagadoras que hagan de la nuestra, una sociedad más dinámica, a la vez que tranquila y satisfecha. No creemos que lo anterior sea un sublime sueño primaveral, empeñémonos porque sea realidad, aunque cueste varias generaciones lograrlo.

- Finalmente, consideramos que una política de desarrollo económico regional bien implementada, fundamentada y que se lleve al campo de los hechos, puede contribuir a resolver los grandes problemas nacionales de México. El Estado de Campeche cuenta con todos los elementos, factores y condiciones para dar la muestra.

B I B L I O G R A F I A :

- AUTOR DESCONOCIDO. "Diagnóstico y pronóstico de la problemática ambiental del Estado de Campeche." Trabajo mimeografiado. México 1976.
- BASSOLS, A. "Geografía económica de México." Ed. Trillas. México, 1982.
- BASSOLS, A. "Geografía, subdesarrollo y regionalización." Ed. Nuestro Tiempo. México 1976.
- BASSOLS, A. "Recursos Naturales de México." Ed. Nuestro Tiempo. México, 1979.
- BASSOLS, A. "México, formación de regiones económicas." UNAM, México, 1979.
- CONAPO. "Estudio sociodemográfico del Estado de Campeche." México, 1985.
- CONAPO. "Campeche demográfico." Breviario. México, 1984.
- CORDERA, R. y TELLO, C. (Coordinadores) "La desigualdad en México. Ed. Siglo XXI, México, 1984.
- DE LA PEÑA, N. "Campeche económico" (dos tomos). Editado por el Gobierno del Estado de Campeche. Campeche, 1942.
- DE LARA, S. y ZEPEDA, P. Revista Economía Informa No. 132, Facultad de Economía, UNAM. México, 1985. Páginas 35 a 40.
- ECO, U. "Cómo se hace una tesis." Ed. Gedisa. México, 1986.
- FERNANDEZ, R. "La planeación financiera integral en el desarrollo económico del Estado de Campeche." Tesis de Licenciatura Facultad de Economía, UNAM. México, 1987.

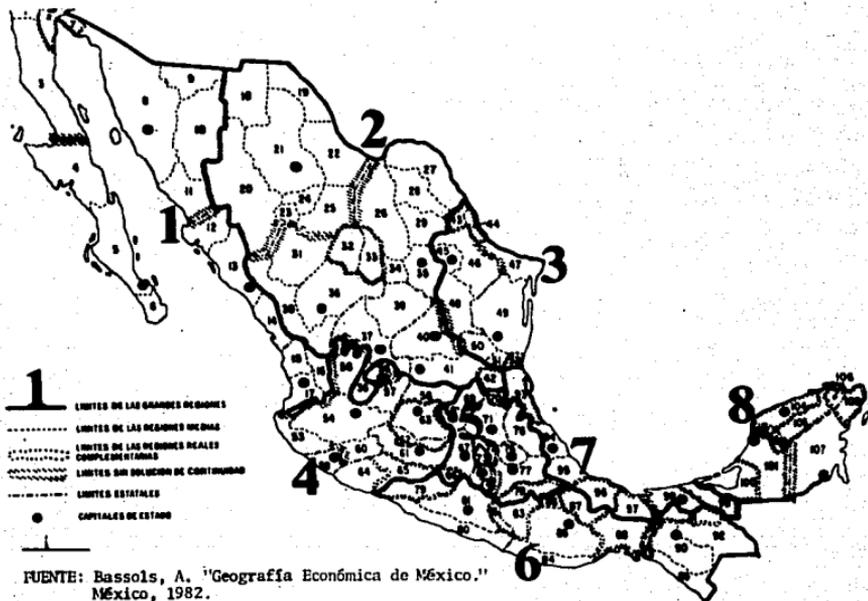
- GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE. "Plan Campeche." 1985-1991 Campeche, 1985.
- GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE. "Campeche, resumen histórico y semblanza turística." Campeche, 1979.
- GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE. "Prontuario estadístico." Campeche, 1988.
- GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE. "Informes de Gobierno." Varios años.
- GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE. "Programa de desarrollo de la Región sureste." Campeche, 1985.
- IEPES-PRI. "Campeche." LEA. México, 1970.
- IEPES-PRI. "Campeche." JLP. México, 1976.
- IEPES-PRI. "Campeche." MMH. México, 1982.
- MESSMACHER, M. (Director General). "Campeche" Análisis económico-social. México, 1967.
- PEMEX. "Desarrollo petrolero del Golfo de Campeche." Subdirección de Explotación y Gerencia de Planeación. México. 1981.
- PEMEX. "Anuario estadístico." México, 1986.
- PEMEX. "Memorias de Labores." Varios años.
- PEMEX. "El Petróleo." Edición especial. México, 1985.
- PEMEX. "Impacto ambiental de las actividades petroleras en la Sonda de Campeche." México, 1987.
- PEMEX. "Censos Médicos." Varios años.
- PEREZ, J. de Dios, "Diccionario Geográfico-Histórico de Campeche." Gobierno del Estado de Campeche. Campeche, 1982.

- RAZU, D. "Análisis de la política de desarrollo regional. El caso de México." 1970-1980. Tesis de Licenciatura. Facultad de Economía, UNAM. México, 1985.
- RODRIGUEZ, R. y MELVILLE, R. Revista Cuadernos de la Casa Chata No. 112. Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, y Museo Nacional de Culturas Populares. México, 1984. Páginas 9 a 28.
- ROS, J. y Varios autores. "El auge petrolero: De la euforia al desencanto." Ed. Siglo XXI. México, 1987.
- SEPESCA. "Anuario estadístico de Pesca." México, 1983.
- SPP. "Anuario estadístico del Estado de Campeche." México. 1984.
- SPP. "Estructura económica del Estado de Campeche." Mexico. 1987.
- SPP. "Censos Generales de Población y Vivienda." Varios años.
- SPP. "Agenda estadística." México, 1970 y 1986.
- SPP. "México en síntesis." México, 1986.
- SPP. "Plan Global de Desarrollo." 1980-1982. México, 1980.
- SPP. "Plan Nacional de Desarrollo." 1983-1988. México, 1983.
- SIERRA, C. "Acción gubernamental en Campeche." 1857-1960. Editado por el Gobierno del Estado de Campeche. Campeche, 1972.

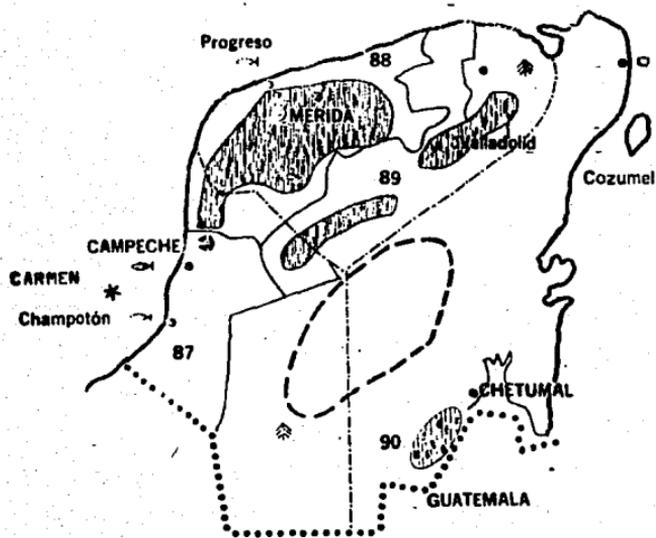
A N E X O :

ESTADISTICO, DOCUMENTAL E HISTORICO

MAPA: Grandes Regiones Económicas y Regiones Medias por Entidades y Municipios.

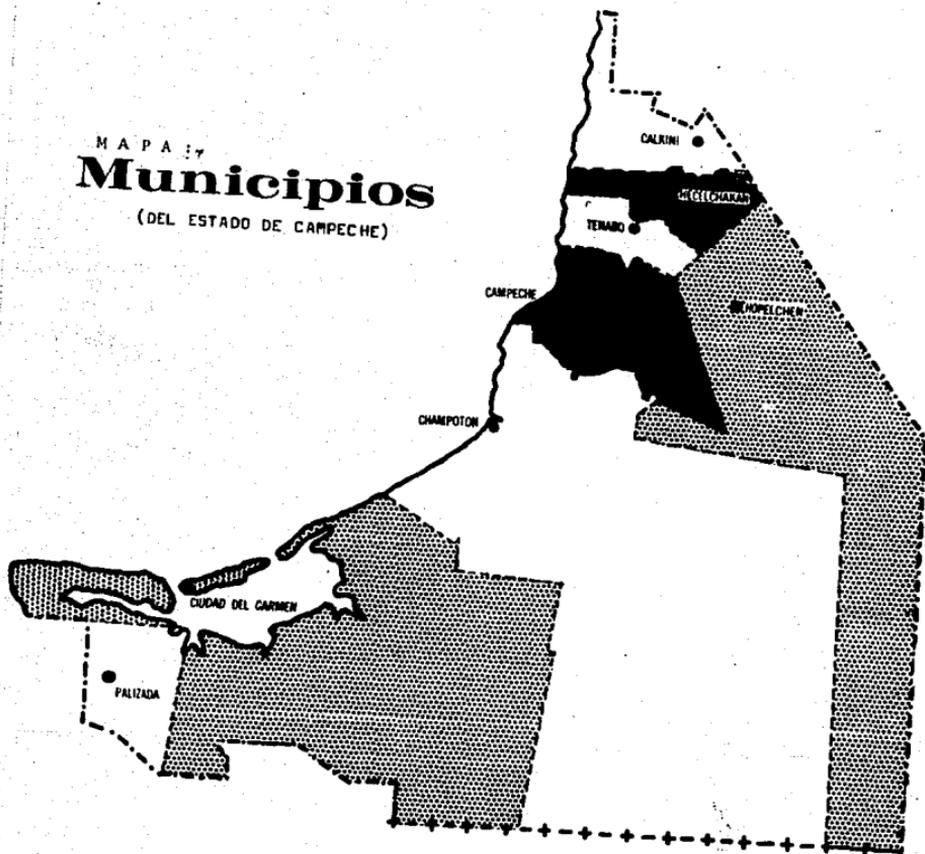


MAPA: Mapa Económico de la Gran Región de la Península de Yucatán.



- Límite de zona geoeconómica
- Límite de región geoeconómica
- - - - Límite de subregión especial de mayor atraso
- · — · Límite de estado
- ⊙ Principales ciudades y centros industriales
- Ciudades secundarias
- ⦿ Puertos pesqueros
- ▨ Regiones principales de agricultura temporal
- ⊛ Explotación forestal en gran escala
- ⊙ Explotación de sal común
- ⊙ Ganado vacuno
- * Petróleo

MAPA 17
Municipios
(DEL ESTADO DE CAMPECHE)



FUENTE: I.E.P.E.S. - P.R.I. "Campeche" M.M.H. México 1982.

DESIGUALDADES REGIONALES EN EL MUNDO

Resulta útil observar en el mapa de división de los "tres mundos"* , las diferencias internas de las regiones geoeconómicas. En todos los continentes, incluso en el seno de los países industriales se distinguen unas regiones más modernas - y avanzadas, junto a otras de claro carácter atrasado. Mientras aquellas concentran grandes masas de población y tienen una economía altamente productiva, éstas registran muy baja densidad de población y especialización extractiva minera, forestal , pesquera o de caza. El fenómeno puede verse claramente en el norte de Canadá y Alaska, el interior de Australia, parte septentrional de Escandinavia, las Montañas Rocosas de Estados Unidos, etc. Por supuesto, dentro del "Mundo Subdesarrollado", hay todavía vastos territorios casi "vacíos" en los tres continentes.

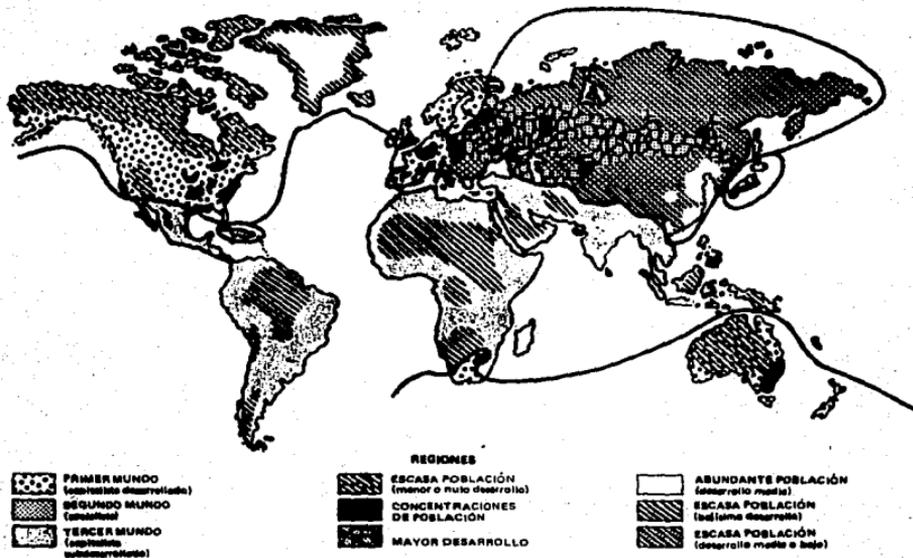
Las causas de la desigualdad regional son numerosas, unas de índole físicas y otras de tipo social; muestran los distintos grados de resistencia del medio-natural a la acción humana y aclaran que la "conquista" de las regiones es un proceso histórico, ahora acelerado por las necesidades de la propia sociedad.

Sin embargo, las ley de la concentración industrial, la centralización económica y la "división espacial del trabajo" estorban el desarrollo armónico de las regiones: impulsan a unas y provocan el estancamiento de otras, a nivel internacional y dentro de cada país como la Unión Soviética y China. La lucha contra los desequilibrios territoriales es una de las metas de la planificación económica, aunque obviamente no se pretende llegar a una "igualdad" total de las regiones.

NOTA * "Tres Mundos": 1er. Mundo, lo integran los países capitalistas; 2do. Mundo - lo integran los países socialistas; 3er. Mundo lo integran los países subdesarrollados o en vías de desarrollo.

En los países desarrollados las aglomeraciones humanas se localizan esencialmente en regiones industriales y urbanas, en tanto que en el "Tercer Mundo" y en China hay grandes concentraciones de población rural con ciudades en su seno. En la actualidad se habla de un "Cuarto Mundo" , que integrarían las naciones y en general las regiones más pobres dentro del subdesarrollo capitalista, algunas poco pobladas como parte de Africa y otras densamente habitadas, lo cual conforma una visión panorámica global de las desigualdades regionales de nuestro mundo; que nos permite una idea al respecto.

MAPA: Esquema de los "tres mundos",



FUENTE: Bassols, A. "Geografía Económica de México". México, 1982.

PROPOSITOS DEL PLAN CAMPECHE

- * Aumentar la oferta de alimentos y disminuir así la presión inflacionaria en los productos básicos.
- * Avanzar en el desarrollo rural integral.
- * Consolidar la tendencia exportadora y el turismo para obtener divisas.
- * Ampliar el acceso a la educación y la cultura.
- * Garantizar el acceso a mejores condiciones de salud que permitan una vida plena.
- * Coadyuvar a la obtención de una vivienda digna y ampliar la cobertura de servicios públicos.
- * Generar empleos estables con ingresos justos.
- * Garantizar Justicia y Seguridad en el quehacer cotidiano.
- * Contribuir en el proceso de descentralización de la vida nacional.
- * Impulsar el fortalecimiento municipal.

De acuerdo a estos propósitos se han establecido las siguientes prioridades:

- Fomentar y construir infraestructura rural para aumentar la disponibilidad de alimentos.
- Apoyar a la agroindustria.
- Impulsar la pequeña y mediana industria con el objeto de incre

VIII.

- . mentar nuestros recursos y generar empleos suficientes.
- Contribuir al desarrollo pesquero.
- Estimular al turismo.
- Vincular la educación y los requerimientos productivos y mejorar sus servicios.
- Proteger la salud pública.
- Hacer posible el disfrute de una vivienda digna y de los servicios públicos esenciales.
- Garantizar el pleno acceso a la Justicia y a la Seguridad.

FUENTE: Plan Campeche 1985-1991, Gobierno del Estado de Campeche.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA COMO PORCENTAJE
DE LA POBLACION TOTAL

AÑOS	CAMPECHE	NACIONAL
1950	31.7	32.0
1960	33.7	32.4
1970	28.4	26.8
1980	31.9	32.7

FUENTE: Elaboración propia con base en "Censos Generales de Población", de la Dirección General de Estadística; "Monografía de Campeche de MMH" y de "La Estructura Económica del Estado de Campeche" de INEGI.

DENSIDAD DE POBLACION
(Habitantes por km²)

AÑOS	CAMPECHE	NACIONAL
1940	2	10
1950	2	13
1960	3	18
1970	5	25
1980	8	34

NOTA: La extensión del territorio nacional utilizada en esta estimación es 1,958,201 km² y la extensión del Estado de Campeche es de 56,114 km².

FUENTE: Elaboración propia con base en datos de "Censos

**CAMPECHE Y REPUBLICA MEXICANA: TASAS DE NATALIDAD, MORTALIDAD
Y CRECIMIENTO NATURAL
(porcentajes)**

AÑOS	CAMPECHE			REPUBLICA MEXICANA		
	N	M	CN	N	M	CN
1940	48.94	17.50	31.44	44.55	23.35	21.20
1950	46.60	12.40	34.20	45.60	16.10	29.50
1960	45.70	9.60	36.10	46.10	11.50	34.60
1970	44.30	7.50	36.80	44.20	9.60	34.60
1980	39.80	7.40	32.40	34.40	7.50	26.90

N : Tasa de natalidad

M : Tasa de mortalidad

CN : Tasa de crecimiento natural o tasa neta de
crecimiento por cada mil habitantes.

NOTA: Tasa de crecimiento natural = Tasa de natalidad - Tasa de mortalidad

FUENTE: Estimación de CONAPO a partir de las estadísticas vitales.

CAPECHE : PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD GENERAL
(1970-1978)

Causas de defunciones	Numero de defunciones			Porcentajes		
	1970	1973	1978	1970	1973	1978
Influenza y Neumonía	121	157	213	6.20	7.53	10.63
Enteritis y otras enfermedades diarreicas	306	257	292	15.55	12.33	14.57
Enfermedades del corazón	121	192	371	6.15	9.21	18.51
Causas de morbilidad y mortalidad perinatales	114	114	223	5.79	5.47	11.13
Tumores malignos	107	102	116	5.44	4.89	5.79
Enfermedades cerebro-vasculares	46	63	76	2.34	3.02	3.79
Cirrosis hepática	50	47	66	2.54	2.26	3.29
Accidentes	143	161	156	7.27	7.73	7.78
Infecciones respiratorias	-	52	50	0.00	2.50	2.89
Otras	359	339	433	48.73	45.06	21.61
TOTAL	1968	2084	2004	100.00	100.00	100.00

FUENTE: Secretaría de Programación y Presupuesto, "Manual de Estadísticas Básicas del Estado de Campeche", México, 1981.

CAPECHE: DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD EN EL ESTADO
(1960)

CAUSAS DE MORBILIDAD	NUMERO	TASA
Gastroenteritis	24,562	5.45
Disenteria amibiana	5,585	1.32
Neumonías y Bronconeumonías	1,010	0.24
Paludismo	686	0.16
Influenza	663	0.11
Salmonelosis	435	0.11
Blenorragia	353	0.08
Sarampión	220	0.05
Disenteria Bacilar	219	0.05
Sífilis	123	0.03

TASA: x 1000

FUENTE: Sector salud en el Estado, tabulaciones mimeografiadas, Campeche, 1964.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DEL ESTADO DE CAMPECHE
(1950-1980)

ACTIVIDADES	ABSOLUTA			
	1950	1960	1970	1980
Primarias	22,248	30,949	32,800	42,836
Secundarias	6,974	10,904	16,300	31,819
Terciarias	9,503	14,849	17,500	42610
No especificadas	-	-	5,000	17,158
TOTALES	38,725	56,702	71,600	134,423
ACTIVIDADES	RELATIVA			
	1950	1960	1970	1980
Primarias	57.45	54.58	45.81	31.87
Secundarias	18.01	19.23	22.77	23.67
Terciarias	24.54	26.19	24.44	31.70
No especificadas	0.00	0.00	6.98	12.76
TOTALES	100.00	100.00	100.00	100.00

FUENTE: "Monografía de Campeche de la Campaña Presidencial de Miguel de la Madrid, 1962" y "Estructura Económica del Estado de Campeche, 1967", INEGI.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE LA REPUBLICA MEXICANA
(1950-1980)

ACTIVIDADES	ABSOLUTA			
	1950	1960	1970	1980
Primarias	4,823,901	6,144,930	5,103,500	5,700,860
Secundarias	1,319,163	2,147,963	2,973,600	4,517,502
Terciarias	1,774,063	2,957,332	4,130,500	5,297,572
No especificadas	354,966	81,791	747,500	6,550,150
TOTALES	8,272,093	11,332,016	12,955,100	22,066,084

ACTIVIDADES	RELATIVA			
	1950	1960	1970	1980
Primarias	58.32	54.23	39.39	25.84
Secundarias	15.95	18.95	22.95	20.47
Terciarias	21.45	26.10	31.88	24.01
No especificadas	4.29	0.72	5.77	29.68
TOTALES	100.00	100.00	100.00	100.00

FUENTE: Dirección General de Estadística, "Monografía de Campeche de la Campaña Presidencial de Miguel de la Madrid", 1982.

INEGI, "Estructura Económica del Estado de Campeche", 1987.

CAMPECHE Y REPUBLICA MEXICANA: ESTRUCTURA DEL EMPLEO POR SECTORES
(porcentajes)

SECTORES ECONOMICOS	CAMPECHE			
	1950	1960	1970	1980
Primario	57.45	54.58	45.80	31.87
Secundario	18.00	19.21	17.80	14.25
Terciario	20.99	24.43	29.40	26.24
No especificadas	3.56	1.75	7.00	27.10
Desocupados	-	-	-	0.54
TOTAL	100.00	100.0	100.00	100.00
	REPUBLICA MEXICANA			
ACTIVIDADES	1950	1960	1970	1980
Primario	58.31	54.22	39.40	25.83
Secundario	15.93	18.94	22.90	20.47
Terciario	21.43	26.09	31.90	24.00
No especificadas	4.30	0.72	5.80	29.12
Desocupados	-	-	-	0.6
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0

FUENTE: Elaboración propia con base en datos de "Censos Generales de Población" y de "La estructura económica del Estado de Campeche", 1987.

PRODUCTO INTERNO BRUTO NACIONAL Y DEL ESTADO DE CAMPECHE
(millones de pesos corrientes)

AÑOS	CAMPECHE (1)	NACIONAL (2)	RELACION % (1)/(2)
1950	164.20	42,163.0	0.39
1960	271.95	159,703.0	0.17
1970	1953.60	444,271.4	0.44
1980	20379.80	4,276,490.4	0.48

FUENTE: INEGI, "Estructura Económica del Estado de Campeche", 1987

CAMPECHE Y REPUBLICA MEXICANA: ESTRUCTURA DE LA PRODUCCION POR SECTORES
(Porcentajes)

SECTORES ECONOMICOS	C A M P E C H E			
	1950	1960	1970	1980
Primario	43.20	35.90	29.89	26.11
Secundario	18.20	23.80	20.21	19.75
Terciario	38.60	40.30	50.67	54.81
Ajuste por Servicios Bancarios	0.00	0.00	-0.77	-0.68
TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00
	R E P U B L I C A M E X I C A N A			
ACTIVIDADES	1950	1960	1970	1980
Primario	26.16	15.92	11.22	8.35
Secundario	30.28	29.18	33.71	37.28
Terciario	50.59	55.69	56.05	55.47
Ajuste por Servicios Bancarios	-0.83	-0.99	-1.05	-1.11
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0

FUENTE: Elaboración propia con base en datos de "La Economía Mexicana en cifras" y de "La estructura económica del Estado de Campeche", 1987.

CAMPECHE Y REPUBLICA MEXICANA: TASA DE CRECIMIENTO DEL PIB POR SECTORES
(Promedio anual, en porcentajes)

C A M P E C H E				
SECTORES ECONOMICOS	1940-1950	1950-1960	1960-1970	1970-1980
Primario	2.40	3.20	8.30	0.00
Secundario	7.70	8.00	6.90	15.40
Terciario	11.00	5.60	12.70	8.00
TOTAL	5.90	5.20	10.00	7.30
R E P U B L I C A M E X I C A N A				
SECTORES ECONOMICOS	1940-1950	1950-1960	1960-1970	1970-1980
Primario	5.90	4.20	2.40	3.10
Secundario	6.30	7.00	7.80	7.40
Terciario	5.90	6.30	8.70	6.60
TOTAL	6.00	6.10	7.50	6.50

FUENTES: UNIKEL, Luis, "El desarrollo urbano de México",
El Colegio de México, 1978.
SFP, Sistema de Cuentas Nacionales de México, PIB
por entidad federativa, 1980.

PARTICIPACION DEL PIB DEL ESTADO DE CAMPECHE EN EL
PIB NACIONAL, 1940-1980
(porcentajes)

AÑOS	SECTORES			TOTAL
	Primario	Secundario	Terciario	
1940	1.08	0.21	0.20	0.40
1950	0.77	0.24	0.33	0.39
1960	0.70	0.26	0.31	0.37
1970	1.23	0.24	0.44	0.49
1980	0.90	0.49	0.50	0.53

FUENTES: UNIKEL, Luis, "El desarrollo urbano de México", El Colegio de México, 1978.
SPP, Sistema de Cuentas Nacionales de México, "PIB por entidad federativa, 1980", México, 1982.

INVERSIÓN PÚBLICA FEDERAL AUTORIZADA PARA EL ESTADO DE CAMPECHE
(1980-1982)
(millones de pesos)

SECTORES	1980	1981	1982
Desarrollo rural (Agropecuaria y Forestal)	798.3	904.9	1,601.0
Desarrollo regional y Ecología (vivienda)	168.9	528.6	484.1
Fisca	321.0	132.2	376.3
Desarrollo Social	282.9	504.0	565.7
Educación	201.8	250.3	415.0
Salud	81.1	253.7	150.7
Laboral	--	--	--
Comunicaciones y Transportes	516.7	289.4	675.3
Abasto	1.0	85.0	11.4
Turismo	0.9	--	--
Industria *	6,112.1	7,143.4	18,121.4
Administración y Defensa	12.2	95.4	131.7
Promoción Regional	--	640.4	1,296.2
TOTAL	8,214.0	10,323.3	23,263.1

* Incluye energéticos y Minería hasta 1982.

FUENTE: Presidencia de la República. Informes de gobierno, 1980-1982.

INVERSION PUBLICA FEDERAL EJERCIDA EN EL ESTADO DE CAMPECHE
(1980-1982)
(millones de pesos)

S E C T O R E S	1980	1981	1982
Desarrollo rural (Agropecuario y Forestal)	907.9	1,303.4	1,614.8
Desarrollo regional y Ecología (vivienda)	273.8	541.3	99.8
Pesca	374.7	609.1	376.3
Desarrollo Social	259.4	462.2	592.8
Educación	173.0	273.9	442.4
Salud	86.4	188.3	150.4
Laboral	--	--	--
Comunicaciones y Transportes	735.0	528.6	584.0
Abasto	14.4	46.7	64.0
Turismo	--	--	--
Industria *	11,370.3	33,973.7	10,155.4
Administración y Defensa	14.4	67.2	29.0
Promoción Regional **	461.1	640.4	1,237.2
TOTAL	14,411.0	38,172.6	22,753.3

* Incluye energéticos y Minería hasta 1982, debido a que a partir de 1983 se adoptó la clasificación funcional: "Energéticos y Minería (PEMEX)".

** Comprende la inversión canalizada a través de Convenios Unicos de Coordinación.

FUENTE: Presidencia de la República. Informes de gobierno, 1980-1982.

DECRETO EXPROPIATORIO DE LA INDUSTRIA PETROLERA

Artículo 1°. Se declaran expropiados por causa de utilidad pública y a favor de la Nación, la maquinaria, las instalaciones, edificios, oleoductos, refinerías, tanques de almacenamiento, vías de comunicación, carrostanques, estaciones de distribución, embarcaciones y todos los demás bienes muebles e inmuebles de Propiedad de la Compañía Mexicana de Petróleo El Aguila, S.A., Compañía Naviera de San Cristóbal, S.A., Compañía Naviera San Ricardo, S.A., Huasteca Petroleum Company, Mexican Sinclair Petroleum Corporation, Sinclair Pierce Oil Company, Stanford y Compañía Suce-sores S. en C., Penn Mex Fuel Company, Richmond Petroleum Company de México, California Standard Oil Company of México, Compañía Petrolera el Agwi, S.A., Compañía de Gas y Combustible Imperio, Consolidated Oil Company of México, Compañía Mexicana de Vapores San Antonio, S.A., Sábalo Transportation Company, Clarita, S.Á., y Calalilao, S.A., en cuanto sean necesarios, a juicio de la Secretaría de Economía Nacional, para el descubrimiento, captación, conducción, almacenamiento, refinación y distribución de los productos de la industria petrolera.

Artículo 2°. La Secretaría de la Economía Nacional, con intervención de la Secretaría de Hacienda, como administradora de los bienes de la Nación, procederá a la inmediata ocupación de los bienes materia de la expropiación y a tramitar el expediente res-

pectivo.

Artículo 3°. La Secretaría de Hacienda pagará la indemnización correspondiente a las compañías expropiadas, de conformidad con lo que disponen los Artículos 27 de la Constitución y 10 y 20 de la Ley de Expropiación, en efectivo y en un plazo que no exceda de 10 años. Los fondos para hacer el pago los tomará la propia Secretaría de Hacienda del tanto por ciento que se determinará posteriormente de la producción del petróleo y sus derivados que provengan de los bienes expropiados y cuyo producto será depositado, mientras se siguen los trámites legales, en la Tesorería de la Federación.

Artículo 4°. Notifíquese personalmente a los representantes de las compañías expropiadas y publíquese en el "Diario Oficial" de la Federación.

Este Decreto entrará en vigor en la fecha de su publicación en el "Diario Oficial" de la Federación.

Dado en el Palacio del Poder Ejecutivo de la Unión, a los dieciocho días del mes de marzo de mil novecientos treinta y ocho.

LAZARO CARDENAS DEL RIO

El Secretario de Estado y del Despacho de Hacienda y
Crédito Público,

Eduardo Suárez

El Secretario de Estado y del Despacho de la Economía
Nacional

Efraín Buenrostro

El C. Lic. Ignacio García Tellez,
Secretario de Gobernación.

FUENTE: Petróleos Mexicanos.

PRODUCCION ANUAL MUNDIAL DE PETROLEO CRUDO POR AREAS
(Millones de barriles)

XXIV.

AÑOS	AFRICA	ASIA Y OCEANIA	EUROPA (Incluye URSS)	AMERICA DEL NORTE	AMERICA DEL SUR	TOTAL MUNDIAL
1940	7	188	260	1,406	269	2,150
1945	9	215	198	1,766	406	2,594
1950	17	736	351	2,075	644	3,803
1955	14	1,308	670	2,703	911	5,626
1960	105	2,166	1,289	2,864	1,266	7,690
1965	812	3,373	2,050	3,259	1,564	11,058
1970	2,201	5,686	2,903	4,114	1,730	16,634
1975	1,775	8,223	4,486	3,846	1,327	19,657
1980	2,208	8,664	5,271	4,377	1,336	21,856
1983	1,582	6,182	5,704	4,649	1,234	19,351

NOTA: Al 31 de Diciembre de cada año.

FUENTE: Twentieth Century Petroleum Statistics, World Oil and Gas Journal y Petróleos Mexicanos.

RESERVAS PROBADAS MUNDIALES ESTIMADAS DE PETROLEO CRUDO POR AREAS
(Millones de barriles)

AÑOS	AFRICA	ASIA Y OCEANIA	EUROPA (Incluye URSS)	AMERICA DEL NORTE	AMERICA DEL SUR	TOTAL MUNDIAL
1960	8,374	172,560	26,821	38,057	20,804	266,556
1965	22,978	229,256	37,960	48,892	24,038	363,124
1970	65,107	343,923	63,401	77,788	33,377	583,596
1975	65,085	409,595	105,911	44,054	31,414	656,059
1980	55,148	495,001	86,085	76,961	25,490	648,685
1981	56,172	404,836	87,634	94,083	27,984	678,709
1983	56,907	410,670	86,019	91,126	33,676	678,398

NOTA: Reservas al 31 de Diciembre de cada año.

14 PAISES: PRODUCCION ANUAL DE CRUDO *
 (Millones de barriles)

AÑOS	ARABIA SAUDITA	CANADA	ESTADOS UNIDOS	INDONESIA	IRAN	IRAK	KUWAIT	LIBIA	MEXICO**	NIGERIA	REINO UNIDO	REP. POP. CHINA	URSS	VENEZUELA
1940	5	9	1,353	62	66	24	-	-	44	-	-	-	219	186
1945	21	8	1,714	28	131	35	-	-	44	-	-	-	149	323
1950	200	29	1,974	48	242	50	126	-	72	-	-	-	266	547
1955	352	129	2,485	67	121	251	398	-	89	-	-	4	510	787
1960	456	190	2,575	153	386	354	597	-	99	7	1	23	1,079	1,042
1965	739	292	2,849	178	688	482	792	445	118	99	1	49	1,766	1,263
1970	1,387	438	3,517	322	1,396	561	998	1,212	157	396	1	146	2,855	1,354
1975	2,555	529	2,055	575	2,044	876	712	511	262	675	4	572	4,285	876
1980	3,525	528	3,141	577	537	966	506	653	709	753	593	776	4,396	793
1983	1,773	505	3,163	506	900	326	324	372	981	453	834	769	4,499	653

NOTAS: * Al 31 de diciembre de cada año.
 **Petróleos Mexicanos (Incluye condensados)

FUENTE: Twentieth Century Petroleum Statistics, World Oil and Oil and Gas Journal.

RESERVAS Y PRODUCCION DE CRUDO EN 1983 POR AREAS

AREA	RESERVAS PROBABLES (Millones de Barriles)	PRODUCCION PROMEDIO DIARIA (Miles de barriles)
América del Norte	91,126	12,737
América del Sur	33,676	3,382
Europa Occidental	23,319	3,302
África	56,907	4,333
Oriente Medio	370,101	11,455
Extremo Oriente	17,213	2,411
Oceania	1,756	432
Países Escandinavios	84,600	14,923
TOTAL MUNDIAL	678,398	53,016

FUENTE: Oil and Gas Journal y Petróleos Mexicanos

14 PAISES: RESERVAS Y PRODUCCION DE CRUDO EN 1983

PAIS	RESERVAS PROBABLES (Millones de Barriles)	DIARIA (Miles de barriles)
Canadá	6,730	1,384
Estados Unidos	27,360	8,665
México	37,056 *	2,688
Venezuela	24,850	1,790
Reino Unido	13,150	2,265
Libia	21,270	1,020
Nigeria	16,550	1,240
Arabia Saudita	166,080	4,857
Irán	51,000	2,467
Irak	43,000	893
Kuwait	63,900	888
Indonesia	9,100	1,385
China	19,100	2,107
URSS	63,000	12,326

* Incluye condensados

RESERVAS Y PRODUCCION DE GAS NATURAL EN 1983 POR AREAS

AREA	RESERVAS PROBADAS (Billones de Pies Cúbicos)	PRODUCCION PROMEDIO DIARIA (Millones de pies)
América del Norte	266	56,094
América del Sur	111	5,099
Europa Occidental	157	17,489
África	190	3,133
Oriente Medio	775	4,473
Extremo Oriente	133	4,523
Oceania	23	1,470
Países Comunistas	1,442	58,583
TOTAL MUNDIAL	3,197	150,664

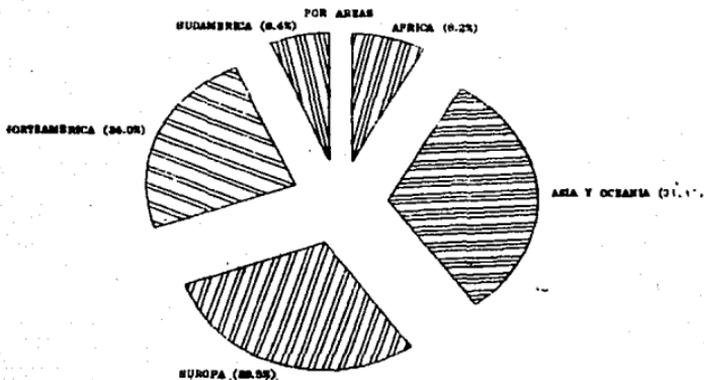
FUENTE: Oil and Gas Journal

14 PAISES: RESERVAS Y PRODUCCION DE GAS NATURAL EN 1983

PAIS	RESERVAS PROBADAS (Billones de Pies Cúbicos)	PRODUCCION PROMEDIO DIARIA (Millones de pies)
Canada	91	6,614
Estados Unidos	198	45,427
México	77	4,053
Venezuela	55	1,532
Reino Unido	25	3,823
Libia	21	258
Nigeria	35	397
Arabia Saudita	121	1,045
Iran	460	1,370
Irak	29	56
Kuwait	31	391
Indonesia	30	1,320
China	30	1,016
URSS	1,400	51,789

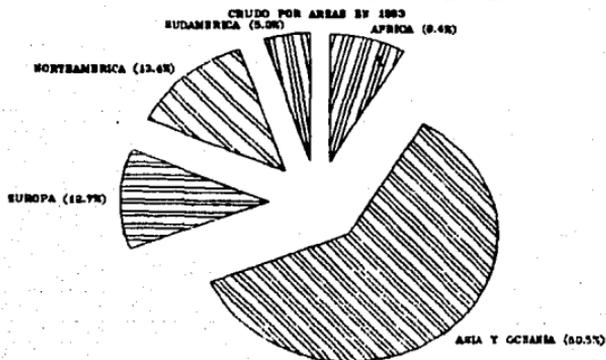
FUENTE: Oil and Gas Journal

1983: PRODUCCION DE PETROLEO CRUDO



FUENTE: Elaboración propia con base en información de World Oil, World Petroleum Report, Oil and Gas Journal, Petróleos Mexicanos y Twentieth Century Petroleum Statistics.

RESERVAS PROBADAS MUNDIALES DE PETROLEO



PROTECCION DE CRUDO Y DE GAS NATURAL

ZONAS	CRUDO (Barriles)		GAS NATURAL (Millones de pies cúbicos)	
	Acumulado Anual	Promedio Diario	Anual	Promedio Diario
ZONA NORTE				
Distrito Frontera Noroeste	218,786	599	143,636	393.5
Distrito Norte	10,054,074	27,545	15,231	41.7
Distrito Sur	7,144,666	19,574	9,410	25.8
Total 1983	17,417,526	47,719	168,285	461.1
Total 1982	18,942,770	51,090		
ZONA CENTRO				
Puebla Rica	32,855,859	90,816	41,289	113.1
			15,948	43.7
Cuasca Papaloapan	3,687,733	10,103	23,134	63.4
Total 1983	36,543,592	100,119	80,371	220.2
Total 1982	46,563,645	127,577		
ZONA SUR				
Distrito Agua Dulce	17,781,985	48,710	19,942	54.6
Distrito El Plan	15,374,465	42,122	19,489	52.4
Distrito Manchital	1,578,104	4,324	1,427	3.9
Total 1983	34,734,474	95,163	40,858	111.9
Total 1982	35,323,970	96,778		
ZONA SURESTE				
Distrito Comacalco				
Terciario	5,047,134	13,828	5,217	14.3
Reservorio	268,227,682	734,678	735,279	2,014.5
Distrito Cd. Puma	4,992	13	129,351	350.3
Total 1983	273,279,328	748,718	861,947	2,359.0
Total 1982	311,244,264	852,724		
ZONA MARITIMA				
Bolfo de Campeche	618,947,379	1,673,828	328,999	901.4
Total 1983	618,947,379	1,673,828	328,999	901.4
Total 1982	590,353,150	1,617,486		
TOTAL CRUDO 1983	972,922,299	2,665,541	1,479,560	4,053.6
TOTAL CRUDO 1982	1,002,429,795	2,746,383		

FUENTE: PEMEX, Memoria de Labores, 1983

RESERVAS FOSFÓFOS TOTALES DE HIDROCARBUROS POR ZONAS Y PRODUCTOS *
(Millones de barriles)

ZONAS	ACEITE	CONDENSADO	GAS SECO	HIDROCARBUROS
Norte	400	250	1,715	2,373
Centro	1,294	187	713	2,194
Sur	891	72	238	1,201
Sureste	7,672	2,062	4,950	14,684
Marina	28,734	3,285	2,446	34,467
Chicontepec	10,920	1,321	5,340	17,581
TOTAL	49,911	7,185	15,484	72,500

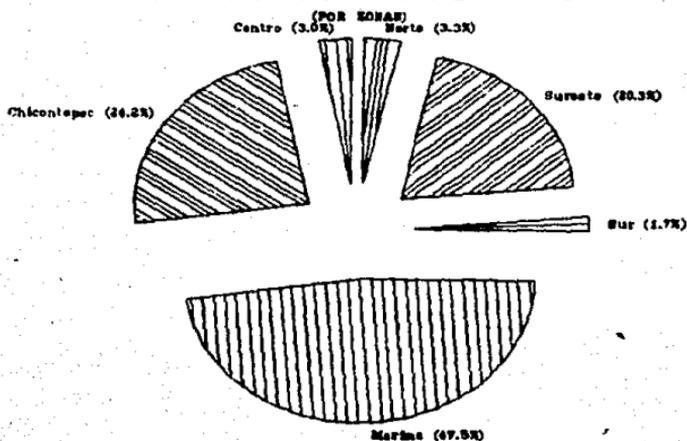
FUENTE: PENEK, Memoria de Labores, 1983.

1983: BALANCE DE LA PRODUCCION DE ACEITE
(miles de barriles)

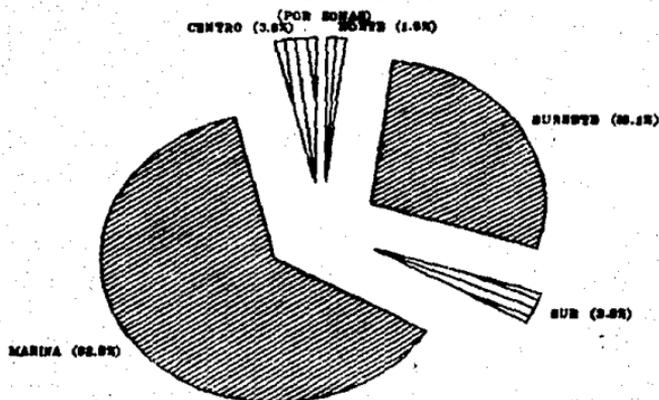
	ANUAL	PROMEDIO DIARIO
A refinación	391,686.3	1,073.1
A petroquímica	9,545.5	26.1
A comercio exterior	538,572.6	1,530.3
Reserva	9,660.5	26.5
Llenado de líneas	589.4	1.4
Vaciado de líneas	(796.1)	(2.2)
Derrames accidentales	22.0	0.1
Pérdidas por evaporación	4,854.8	13.3
Diferencias de medición	(6,094.9)	(16.7)
Variación de inventarios	4,962.0	13.6
PRODUCCION	972,922.1	2,665.5

FUENTE: PENEK, Memoria de Labores, 1983.

MEXICO 1983: RESERVA PETROLERA PROBADA



MEXICO 1983: PRODUCCION PETROLERA



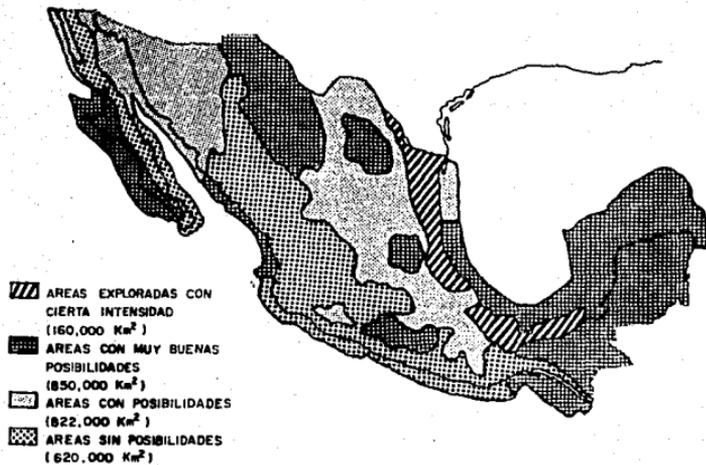
NOTA: La Zona Marma es la Zona de Campeche.

FUENTE: Elaboración propia con base en información de PEMEX, Memoria de Labores, 1983.

PETROLEOS MEXICANOS: PERSONAL Y SALARIOS
(1938-1982)

AÑO	NUMERO DE TRABAJADORES			EROGACIONES (millones de pesos)
	Planta	Transitorios	Total	
1938	14,786	2,814	17,600	69
1939	16,278	3,823	20,101	98
1940	17,464	4,476	21,940	100
1941	16,238	3,524	19,762	96
1942	15,880	4,691	20,571	104
1943	16,498	4,737	21,235	109
1944	17,088	5,779	22,867	148
1945	17,660	7,986	25,646	187
1946	18,576	10,612	29,188	233
1947	20,025	8,797	28,822	250
1948	20,135	8,949	29,084	263
1949	20,138	8,948	29,086	341
1950	22,117	11,987	34,104	338
1951	23,166	13,387	36,553	421
1952	24,255	11,533	35,788	465
1953	24,579	12,350	36,929	504
1954	25,354	14,577	39,931	645
1955	26,937	16,815	43,752	785
1956	27,148	15,319	42,467	870
1957	27,934	16,495	44,429	991
1958	28,668	16,864	45,532	1,098
1959	29,324	16,371	45,695	1,241
1960	30,018	16,739	46,757	1,371
1961	31,134	15,024	46,158	1,368
1962	31,830	15,535	47,365	1,529
1963	32,858	16,747	49,605	1,683
1964	33,472	16,900	50,372	1,852
1965	34,315	19,658	53,973	2,060
1966	35,377	22,362	57,739	2,414
1967	38,448	24,224	62,672	2,724
1968	39,904	27,813	67,717	3,180
1969	41,789	26,610	68,399	3,416
1970	43,053	28,089	71,062	3,941
1971	44,133	31,345	75,496	4,389
1972	44,697	31,051	75,748	4,787
1973	45,633	31,023	76,656	5,048
1974	47,735	29,938	77,673	6,157
1975	49,166	32,037	81,203	8,037
1976	51,049	37,003	88,052	8,841
1977	52,669	39,011	91,680	11,546
1978	59,632	41,023	95,655	14,134
1979	58,494	44,787	103,271	21,892
1980	51,494	51,846	113,340	20,591
1981	63,816	59,010	122,826	43,326
1982	71,653	61,923	133,576	67,877

FUENTE: PENEX, Censos Médicos.



FUENTE: Memorias de Labores 1984.

Petroleos Mexicanos.

CRECIMIENTO POBLACIONAL

(1940-1985)

AÑOS	NACIONAL		CIUDAD DEL CARMEN	
	Poblacion	TCPA	Poblacion	TCFA
	(habitantes)	%	(habitantes)	%
1940	19,653,552	2.75	7,607	4.2
1950	25,791,017	3.08	11,603	6.19
1960	34,923,129	3.28	21,164	5.05
1970	48,225,238	3.32	34,656	8.49
1980	66,846,833	3.32	78,277	13.85
1985	78,249,098 *		150,000 **	

NOTAS: * Estimación con base en la última tasa de crecimiento promedio anual (3.32)

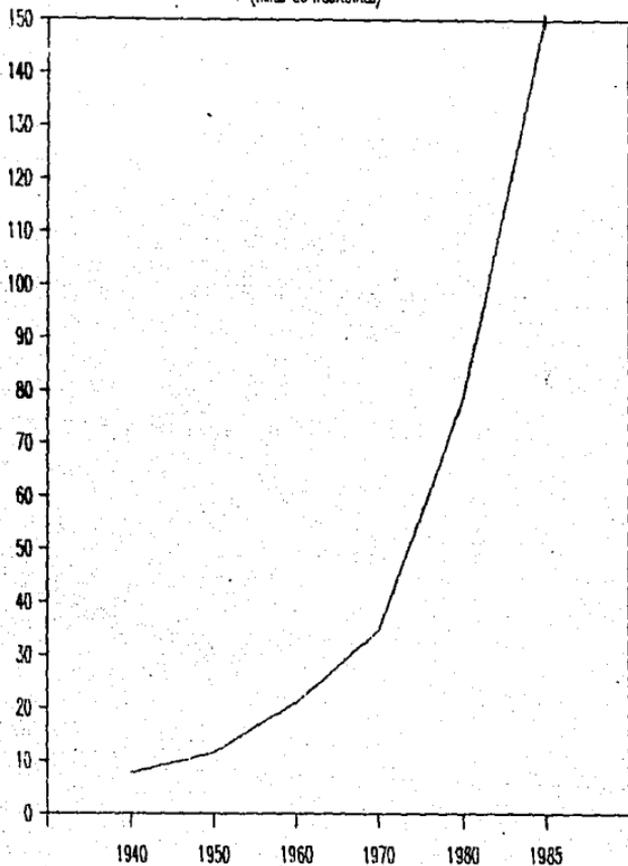
** Estimación del ayuntamiento de Cd. del Carmen.

TCPA= Tasa de crecimiento promedio anual

FUENTE: S.P.P., INEGI : Agenda Estadística 1984, México, 1984
S.P.P. : Censos Generales de Población y Vivienda 1940-1980

POBLACION DE CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE

(miles de habitantes)



Nota : De 1980 a 1985 es una estimación del Ayuntamiento.

FUENTE: S. P. P., Censos Generales de Población y Vivienda 1940-1980

HOMBRES ILUSTRES DEL ESTADO DE CAMPECHE A LO LARGO DE SU HISTORIA:

1) JACINTO CANEK

Tenaz y valiente héroe nacido en el barrio de San Román en la Ciudad de Campeche en 1730. Su verdadero nombre fue Jacinto Uc de los Santos. Incitó denodadamente a los indios de la Península de Yucatán a sublevarse contra las injusticias que sufrían por parte de los españoles. Canek tan sólo pelcaba por los más elementales derechos humanos. Fue cruelmente ejecutado el rebelde indigena maya, en la Plaza Mayor de Mérida en 1761.

2) PEDRO SAINZ DE BARANDA Y BORREIRO

Ilustre militar, político y empresario. Nacido en la ciudad de Campeche en 1787. En España estudia en la escuela naval. Desde muy joven destaca en las contiendas militares por su arrojo e inteligencia. Posteriormente ocuparía diversos cargos públicos. Funda la más importante fábrica de hilados y tejidos de la República Mexicana de la época. Su figura también es importante en los Estados de Veracruz y Yucatán. Murió en 1845.

3) MANUEL BARBACHANO Y TERRAZO

Notable y pulcro escritor nacido en la ciudad de Campeche en 1806. Realizó sus estudios en España, de ahí la influencia en sus escritos. Se hacía llamar por el seudónimo de "Don Gil

de las Calzas Verdes." Autor de numerosos artículos satíricos y costumbristas, así como de abundantes poesías y obras de teatro. Murió en 1864 en la ciudad de Mérida.

4) LEANDRO DOMINGUEZ

Incansable militar y político originario de Campeche. Combatió a los norteamericanos en Veracruz en 1847, participó en las gestiones para erigir a Campeche como Estado, luchó contra el Imperio de Maximiliano en 1864, siendo capturado y desterrado a la Habana, de donde regresó en 1867 para continuar la lucha. Falleció en 1868.

5) PABLO GARCIA Y MONTILLA

Destacado intelectual, abogado y político que dejó huella profunda en el pueblo campechano. Nació en la ciudad de Campeche en 1824. Primer Gobernador del Estado de Campeche, al lograr que fuese libre y soberano, separándose del Estado de Yucatán en 1858. Por acusaciones en su contra se vio obligado a dejar el poder en 1869 y exiliarse en Mérida, donde vivió el resto de sus días al morir en 1896.

6) TOMAS AZNAR BARBACHANO

Hombre culto, abogado de profesión y político de corazón. Nacido en Mérida, Yucatán en 1825. Ocupó diversos cargos.

públicos. Preocupado por su sociedad, impulsó la educación y la cultura del Estado de Campeche. Fundó y fue primer rector del Instituto Campechano. Miembro de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Muere en la capital del Estado en 1896.

7) JOAQUIN DONDE IBARRA

Laborioso científico y empresario entusiasta. Nació en la ciudad de Campeche en 1827. Químico Farmacéutico de profesión. Implanta la primera fábrica de fósforos del sureste. Escribió un importante tratado de farmacéutica; así como algunas interesantes obras sobre química industrial nos lega, a más de ser cate-drático durante toda su vida. Murió en la ciudad de Mérida en 1875.

8) FRANCISCO SOSA

Brillante intelectual, periodista y polígrafo. Nació en la ciudad de Campeche en 1848 y cursó sus estudios en Mérida, Yucatán. Colaborador de numerosos periódicos y revistas. Promotor de la erección de las estatuas de patriotas mexicanos en el Paseo de la Reforma. Miembro de la Real Academia Española de la Lengua. Murió en la ciudad de México en 1925.

9) JUSTO SIERRA MENDEZ

Célebre escritor, intelectual y político, cuya ima-

gen traspasó fronteras nacionales. Nacido en Campeche en 1848. Estudia en México diversas disciplinas, principalmente: historia, sociología y educación. Sus principales obras: "Evolución Política del Pueblo Mexicano" y "Juárez, su obra y su tiempo". Diputado y Secretario de Educación Pública, labor que culmina con la fundación de la UNAM en 1910. Fue designado Ministro Plenipotenciario de México en España en 1912, en cuya capital falleció meses más tarde.

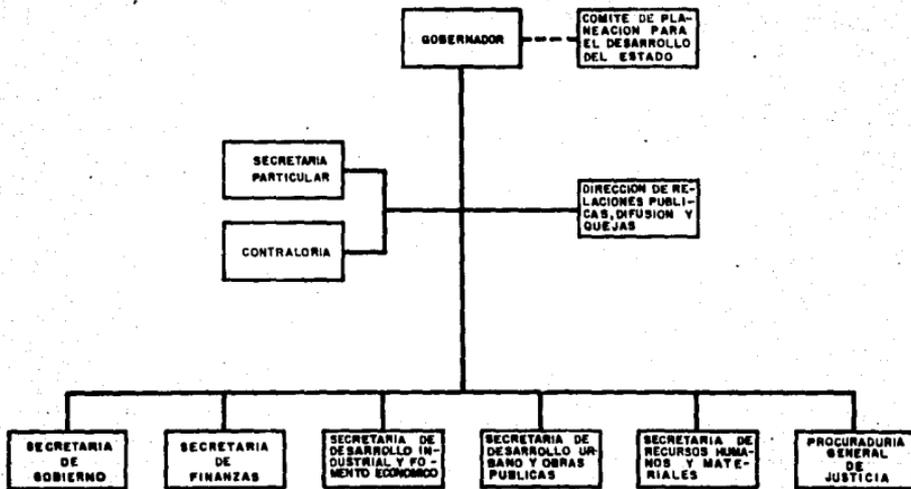
10) JOSE MANUEL PUIG CASSAURANC

Eficiente abogado y excelente político. Nació en 1888 en Ciudad del Carmen. Diputado, Senador, Jefe del Departamento del Distrito Federal y Secretario de Educación Pública. Ministro de Relaciones Exteriores. Embajador de México en Estados Unidos y Argentina. Murió en 1939 estando en funciones.

11) HECTOR PEREZ MARTINEZ

Trascendente escritor, intelectual, periodista y político brillante. Nació en la ciudad de Campeche en 1906. Médico Odontólogo de profesión. Trabajó en el periódico "El Nacional". Diputado Federal, Gobernador del Estado, Secretario de Gobernación. Falleció en plena madurez intelectual a los 42 años en 1948 en la ciudad de Veracruz. Sus principales obras literarias: "Juárez, el Impasible" y "Cauahutémoc, Vida y Muerte de una Cultura".
FUENTE: Recopilación personal de diversos escritos.

**ORGANOGRAMA DEL GOBIERNO DEL ESTADO
DE CAMPECHE**



FUENTE: I.E.P.E.S.-P.R.I. "Campeche". M.M.H. México, 1982.

GOBERNADORES DEL ESTADO DE CAMPECHE

AÑO:	NOMBRE:	SITUACION:
1858-1870	LIC. PABLO GARCIA Y MONTILLA	
1858-1870	TOMAS AZNAR BARBACHANO	Gobernadores en diversas
	JOSE DEL ROSARIO HERNANDEZ	ocasiones transitoriamen
	SALVADOR DONDE	te.
1871-1876	LIC. JOAQUIN BARANDA	
1877	GRAL. PEDRO CELESTINO BRITO	Transitorio
1877	GRAL. JUAN B. ZAMUDIO	Transitorio
1877-1880	LIC. MARCELINO CASTILLA	
1880	DOMINGO DURET	Interino
1880	LIC. PRUDENCIO PEREZ ROSADO	Sustituto
1880-1883	ARTURO SHIELDS	
1883	LIC. JOAQUIN BARANDA	
1883-1887	JUAN MONTALVO	Interino
1887-1888	DR. JOSE TRINIDAD FERRER	
1888	ONICEFORO DURAN	Interino
1888-1891	GRAL. JOAQUIN Z. KEERLEGAND	
1891-1895	CORL. LEOCADIO PREVE	
1895-1898	JUAN MONTALVO	Interino
1898-1902	CARLOS GUTIERREZ MAC GREGOR	Interino y Constitucional
1902	JOSE CASTELLOT	Interino y Constitucional

GOBERNADORES DEL ESTADO DE CAMPECHE

AÑO:	NOMBRE:	SITUACION:
1902-1905	LIC. LUIS GARCIA MEZQUITA	Interino en dos ocasiones
1905	LIC. JOSE RUIZ	Interino
1905-1909	DR. TOMAS AZNAR Y CANO	Interino
1909	ANTONIO I. RAMIREZ	Interino en dos ocasiones
1910	JOSE GARCIA GUAL	Interino
1911	GUSTAVO SUZARTE CAMPOS	Sustituto
1911	DR. RAMON SABAS FLORES	Interino
1911	LIC. URBANO ESPINOZA	Sustituto
1911-1912	MANUEL CASTILLA BRITO	
1912	CORL. RAFAEL RAMIREZ	Interino
1913	LIC. FELIPE BUENO	Transitorio
1913	ARTURO OLIVER	
1913	LIC. MANUEL ROJAS MORENO	Interino
1913-1914	GRAL. MANUEL RIVERA	
1914	LIC. EDUARDO HURTADO	Transitorio
1914-1919	GRAL. JOAQUIN MUCEL	
1914-1919	LIC. FRANCISCO FIELD JURADO	Gobernadores en diversas
	LIC. ADALBERTO GALEANO	ocasiones transitoriamen
	LIC. MANUEL FERRER MONTERO	te
	PROFR. FRANCISCO G. TORRES	
1919-1920	LIC. ENRIQUE ARIAS SOLIS	
1920	PROFR. FRANCISCO G. TORRES	Transitorio

GOBERNADORES DEL ESTADO DE CAMPECHE

AÑO:	NOMBRE:	SITUACION:
1920-1921	DR. EDUARDO ARCIO Z.	Sustituto en dos ocasiones
1920	GONZALO SALES GUERRERO	Sustituto
1921	ENRIQUE GOMEZ BRICEÑO	
1921	DR. GUILLERMO FERRER VEGA	Transitorio
1921-1923	RAMON FELIX FLORES	
1923-1927	ANGEL CASTILLO LANZ	
1923	JOSE MARIA VALLEJOS	Ambos gobernadores interinos por breve tiempo
1924	LIC. RODOLFO BRITO FOUCHER	
1927-1928	SILVESTRE PAVON SILVA	
1926-1928	DOMINGO PEREZ	Interino en tres ocasiones
1928-1934	LIC. PEDRO TELLO ANDUEZA	Interino en 16 ocasiones
1929-1931	RAMIRO BOJORQUEZ	Interino
1931	FAUSTO CASTILLO BOJORQUEZ	Interino
1931-1935	BENJAMIN ROMERO ESQUIVEL	
1935-1939	EDUARDO R. MENA CORDOVA	
1939	LIC. MANUEL PEREZ ABREU	Interino
1939-1943	DR. HECTOR PEREZ MARTINEZ	(último cuatriénio)
1942	LIC. FRANCISCO ALVAREZ BARRET	Interino
1943-1949	LIC. EDUARDO J. LAVALLE URBINA	(primer sexenio)
1938-1943	LIC. JOAQUIN RODRIGUEZ RIVERO	Interino en 4 ocasiones
1944	LIC. FERNANDO BERRON RAMOS	Interino

GOBERNADORES DEL ESTADO DE CAMPECHE

AÑO:	NOMBRE:	SITUACION:
1949-1955	LIC. MANUEL J. LOPEZ HERNANDEZ	
1952	LIC. RAFAEL ESTRADA SALDIVAR	Interino
1955-1961	LIC. ALBERTO TRUEBA URBINA	
1961-1967	LIC. JOSE ORTIZ AVILA	
1967-1973	LIC. CARLOS SANORES PEREZ	
1973	LIC. CARLOS PEREZ CAMARA	Interino
1973-1979	LIC. RAFAEL RODRIGUEZ BARRERA	
1979-1985	ING. EUGENIO ECHEVERRIA CASTELLOT	
1985	C. ABELARDO CARRILLO ZAVALA	

NOTA: Los Gobernadores que no tienen cita a la derecha, fueron Gobiernos Constitucionales o en algunos casos militares.

FUENTE: Recopilación personal de diversos escritos.