

201
52

Universidad Nacional Autónoma de México



TENDENCIAS SOCIOECONOMICAS EN UNA
REGION PETROLERA. 1930-1983. (AREA DE
REFORMA) MUNICIPIOS DE CUNDUACAN
TABASCO Y REFORMA, CHIAPAS.

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

LICENCIADA EN ECONOMIA

P R E S E N T A

ESTHER HERNANDEZ MATURANO



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

I n d i c e.

	Página
Introducción	I
Cap. I Algunas Consideraciones teóricas y metodológicas sobre el tema	1
Cap. II Evolución socio-económica de la región antes del auge petrolero.	
2.1. Localización geográfica e importancia de los municipios y ejido objeto de estudio	13
2.2. Agricultura de plantación y la formación de ejidos.	16
2.3 Los límites de la frontera agrícola y el fin del reparto agrario.	27
2.4 El desplazamiento de los cultivos de ciclo corto, plantación y bosques por pastos y praderas cultivadas.	34
2.5 El desarrollo de la ganadería en la región.	48
Cap. III Desarrollo petrolero y proletarización en los municipios de Cunduacán, Tab. y Reforma Chiapas.	
Antecedentes	72
3.1 Algunas particularidades del proceso de producción y trabajo de la industria petrolera, petroquímica y de la construcción en la región,	83
3.2. Modificaciones en la ocupación del suelo.	99
3.2.1. Introducción	99
3.2.2. Cambios en la agricultura	100
3.2.3. Ampliación y creación de centros urbanos.	110
3.3. Principales tendencias en el crecimiento y movilidad de la población.	115
3.4. Sobre las condiciones de vida de la población local	128
Cap. IV. Un caso concreto: El ejido Cu-uapa II de Cunduacán, Tabasco.	135
Bibliografía	149
Índice de Cuadros	152

" En el sitio donde tiempo atrás florecieran los naranjos y los limoneros, lucieran sus dorados frutos los papayos, y el verde océano de los maizales fuera dulcemente agitado por el viento, haciendo que las cañas se inclinaran unas sobre otras como para contarse secretos y hacerse relatos de bodas y de fiestas encantadas celebradas entre los ratones que se albergaban a sus plantas, ahora se arrastraban camiones pesados, y los caterpillars cavaban con sus inclementes garras, torturando el suelo que sollozaba dolorido.

Un laberinto de tubos de acero cubría la tierra. Y sobre ellos se veía un intrincado tejido de cables y alambres que habían abuyentado a los collares de pájaros que solían despertar con sus gorjeos a los habitantes de Rosa Blanca. A cualquier sitio al que se dirigiera la vista se encontraba con columnas de vapor que salían silbando, y con pesadas nubes oscuras.

El suelo se hallaba en partes cubierto por una capa pegajosa de aceite, que daba al suelo un aspecto pantanoso y que despedía gases dañosos a los pulmones."

Traven, Bruno, "La Rosa Blanca" op. cit. P:57.

Introducción.

La presente investigación pretende dar cuenta de las formas y modalidades del proceso socioeconómico de dos de los principales municipios del área de Reforma, cuya importancia petrolera en la década de los setentas, transformó y acentuó en otros casos, las tendencias que desde antes del auge petrolero se venían presentando. Su selección se basó en la importancia que desde el punto de vista de la producción petrolera y agropecuaria representan dichos municipios. El trabajo incluye el caso concreto del ejido Cu-uapa II del municipio de Cunduacán, Tabasco con el objeto de corroborar y enriquecer las hipótesis centrales del trabajo.

La investigación se limita al análisis económico y social de los procesos a partir de dos puntos centrales: las modificaciones en el uso del suelo y los cambios en los procesos sociales de producción y trabajo agrícolas, ganaderos y posteriormente de las industrias de la construcción, petrolera y petroquímica.

El objetivo central del trabajo es captar las tendencias principales en el proceso de reproducción socio-económico de la región en estudio, para de ahí dilucidar las modalidades que han adoptado las relaciones sociales de producción, base social y sustento del desarrollo económico de la zona.

Las hipótesis centrales del trabajo son:

- Hasta antes de la llegada de Pemex (1972), la estructura económica de los municipios de Reforma, Chis. y Cunduacán, Tab. estaba basada en el sector agropecuario, que a su vez, descendía en una estructura agraria desigual, que en diferentes etapas históricas fué desarrollando diversas contradicciones internas a la par que se fué modificando el uso del suelo.
- A la llegada de Pemex a la región, el sector agrícola campesino (producción de maíz, frijol y arroz) estaba en franca decadencia en contraste con el sector ganadero y con los cultivos del plátano, cacao y frutales. Esta situación que mantenía a gran parte de la población local en condiciones de subempleo,

con el advenimiento de la industria petrolera, petroquímica y de la construcción, salió de las pequeñas parcelas y solares y se enroló en las nuevas industrias, generalizando a través de la migración local el trabajo asalariado como relación social dominante en la región, situación que además, fué reforzada por las formas como Pemex se introdujo en la región - (afectaciones por contaminación de agua, suelo, aire ó de expropiaciones), dañando a los medios de producción campesinos y disminuyendo ó en algunos casos desapareciendo las posibilidades de uso agrícola de gran no. de predios, y en ese sentido cerrando las posibilidades de "recampesinización" de un gran número de proletarios.

- En este sentido, las modificaciones en el uso del suelo han estado estrechamente ligadas con las formas sociales en que se han venido organizando los productores, destacando el papel de los ejidos como una forma de organización social cuya integración ó desintegración interna se han correspondido con las formas de producción capitalista en las diferentes etapas históricas de la región.

Si bien podemos pensar que los años de auge han pasado, las perspectivas de desarrollo a mediano y largo plazo en la zona son bastante importantes. La solución a los problemas que se han derivado del desarrollo de la ganadería extensiva, de la decadencia de la producción campesina individual o parcelaria y de la explotación petrolera y producción petroquímica en la zona, son en el tiempo presente tarea prioritaria de Instituciones políticas y sociales, de organizaciones campesinas y obreras, intelectuales, universidades y demás instituciones de enseñanza. Los recursos naturales son un patrimonio de todos los mexicanos, y en ese sentido este trabajo pretende - aportar algunos elementos al análisis del problema.

El primer capítulo trata sobre algunas notas teóricas y metodológicas de como se aborda el trabajo, reseñando en orden histórico las tendencias, conceptos y categorías centrales que orientaron la investigación.

En un segundo capítulo se ubica geográficamente la región y municipios de estudio, para posteriormente analizar las tendencias principales que en las diferentes etapas históricas se desarrollaron antes del auge petrolero, distinguiendo en primer lugar la agricultura de plantación basada en el plátano, luego el auge de la economía campesina como consecuencia del reparto agrario. Después se analiza el desplazamiento de la agricultura por la ganadería con sus respectivas consecuencias en la estructura agraria y en el empleo de fuerza de trabajo. Finalmente, en este capítulo se analiza el derrumbe de la economía campesina a través de la descomposición social interna de los pequeños propietarios y ejidatarios.

El tercer capítulo versa sobre las modificaciones en el uso del suelo con la llegada de las industrias petrolera, petroquímica y de la construcción, así como también los movimientos de población al interior de la región. Destaca en este capítulo el estudio del carácter capitalista de las relaciones de trabajo que se establecen entre las nuevas industrias (capital) y los nuevos obreros, el capítulo concluye con un somero análisis de las condiciones de vida y de empleo de los ex-campesinos, campesinos y jornaleros agrícolas.

En el cuarto y último capítulo se presenta a manera de ejemplo la evolución económica y social de un ejido ubicado en el corazón de la rica zona petrolera; el ejido Cuauapa II de Cunduacán, Tabasco, en cuyas 369 has. se localizan alrededor de 200 pozos petroleros.



"Estaba trabajando en mi parcela, cuando voltee y veo una mu-
reda, ¡ es mi casa!, casi detrás de mi, llega el comisario
ejidal...."



Los niños están bien.....



se quemaron los residuos de aceite que flotaban en la laguna, los ingenieros de Pe-ex llegaron y dictaminaron: Solo se quemaron residuos. En el tamboreo quedan los restos de la ropa que te-prano había sido lavada y puesta a secar, también se quemaron algunas matas de maíz sembradas cerca de la laguna.

Reforma, Chis. Mayo de 1980.

Algunas consideraciones teóricas y metodológicas sobre el tema.

"En el transcurso de la producción capitalista, se va formando una clase obrera que, a fuerza de educación, de tradición, de costumbre, se somete a las exigencias de este régimen de producción como a las más lógicas leyes naturales. La organización del proceso capitalista de producción ya desarrollado vence todas las resistencias; la existencia constante de una superpoblación relativa, mantiene la ley de la oferta y la demanda de trabajo a tono con las necesidades de explotación del capital, y la presión sorda de las condiciones económicas sella el poder de mando del capitalista sobre el obrero. "

K. Marx, El Capital, F.C.E. México,

La problemática teórica que plantea el desarrollo de la industria petrolera en una región fundamentalmente agrícola y ganadera, debe plantearse a través de la división social del trabajo y del desarrollo del mercado interior, a partir de lo cuál entendemos que dentro del país, cada región, zona o localidad se "especializa" en determinadas ramas o actividades productivas; sin embargo, el trabajo pretende limitarse a analizar el proceso de proletarianización que provoca el desarrollo de una rama extractiva (petrolera) y una industria de transformación con alta densidad de capital (petroquímica) -cuyo antecedente para su puesta en marcha es la industria de la construcción- en el área petrolera de Reforma, Chis. y Cunduacán Tab.

En conjunto, las tres ramas aludidas se ubican en el sector industrial de la sociedad y para analizar el impacto que provoca su expansión en una zona tradicionalmente agropecuaria, nos valdremos de los mecanismos y formas que fué adeptando el capital - al instalarse en la región. Por otro lado también analizaremos las contradicciones económicas y sociales que se venían desarrollando al interior de la región, que en conjunto con el impacto

del desarrollo industrial, de servicios y comercial, aceleraron el proceso de proletarización y diferenciación Campesina que ya se venía dando lentamente en la región.

Antes de la llegada de Pemex y compañías constructoras, al interior de la región, se venían dando una serie de modificaciones en la ocupación del suelo, que en términos de las relaciones sociales de producción iban generando un proceso de diferenciación campesina con la consecuente polarización de las clases sociales.

Hablando en términos generales, el concepto de proletarización denota la pérdida e separación de los medios de producción (tierra e instrumentos de trabajo) respecto de los productores directos, con la consecuente apropiación de estos por el capital, completando el proceso de reproducción capitalista el uso de la fuerza de trabajo asalariada, libre ya de las ataduras de la producción campesina familiar ó artesanal. Es a través del pago a la fuerza de trabajo -salario- libre, que el capitalista se apropia del trabajo excedente que ésta genera. En este sentido, este proceso ha adoptado diversas formas en el desarrollo histórico de la región.

En una primera etapa fué a través de los "contratos de producción" (1) que se establecieron entre los pequeños y grandes productores con las compañías transnacionales comercializadoras del plátano, la forma bajo la cuál dichas compañías se apropiaron -- del trabajo social excedente de los pequeños productores, peones y jornaleros; sobre los cuáles descansaba la explotación de la economía del monocultivo. También los dueños de las fincas sacaban su parte en la repartición de los excedentes, bajo formas híbridas de subordinación del trabajo al capital.

(1) Los "contratos de producción" consistían en los acuerdos --no siempre mediaba un contrato escrito-- entre los productores y las Compañías transnacionales, acerca del control de calidad de los productos y del compromiso de venta al que se obligaban los productores.

Paralelo al derrumbe de la producción platanera por el carácter irracional e intensivo con que se producía, así como por la baja de los precios internacionales, se da el reparto agrario y con él, la diversificación de la producción.

Con el reparto agrario (1930-1950), se produce una "recampezinización" de una parte importante de la fuerza de trabajo -- agrícola. El auge de la economía campesina tuvo como límite las propias características del reparto. Las tierras dotadas fueron las de inferior calidad, y la extensión de las parcelas no alcanzaba en todos los casos para satisfacer las necesidades familiares.

No casualmente, a la par que el reparto agrario, se consolidan los medianos y grandes finqueros, ratificando el carácter populista de la política agraria mexicana, que a pesar de tanto discurso no está dispuesta a abolir la propiedad privada. Así es, junto al reparto agrario se consolida en la región una clase terrateniente que además de monopolizar la mayor parte de las tierras (y por lo tanto de la renta absoluta), conserva para sí las más productivas, obteniendo una ventaja adicional sobre los nuevos campesinos (la renta diferencial).

La introducción de nuevos cultivos (cacao, caña de azúcar, etc.), las mejoras técnicas en algunos cultivos --maíz-- y la ampliación de la ganadería, fortalecieron la economía agropecuaria de la región, combinándose el uso de la fuerza de trabajo asalariada con el familiar, sobre todo en la región central de -- Tabasco, en donde el crecimiento de la población, y el agotamiento de la frontera agropecuaria fueron ejerciendo constante presión sobre la tierra, provocando años más tarde, el fraccionamiento y agotamiento de las parcelas agrícolas.

Estamos hablando pues, de las vías de descampesinización -- en la zona, en donde algunos campesinos fueron perdiendo su carácter de productores para convertirse en jornaleros. Ahora ya no llevaban únicamente los excedentes de su producción al mercado,

sino que acudían a él ofreciendo su fuerza de trabajo buscando un salario en las medianas y grandes propiedades que les permitiera completar su gasto familiar.

Las características técnicas de producción en la entidad requerían el uso abundante de la fuerza de trabajo vivo en las actividades agrícolas y ganaderas (en la región el trabajo excedente asumía el carácter de plusvalía absoluta), esto permitía encontrar trabajo regularmente en la mayor parte del año, agudizándose sólo en las épocas de cosecha y pisca del maíz y cacao respectivamente. Por otro lado, tratándose de una región altamente poblada, la oferta de trabajo era abundante, de 1º cuál, los finqueros se valían para pagar bajos salarios.

El aumento de la fuerza de trabajo que se contrataba como asalariada respondía a la descomposición interna de los pequeños productores privados y ejidales y por consiguiente al derrumbe económico de las formas de producción campesinas, la cuál se expresaba a nivel social en la caída de la producción de maíz, frijol y arroz, en las migraciones crecientes y constantes a las ciudades, etc.; resumiendo: ahora los campesinos pobres encontraban su sustento en el mercado de trabajo.

Para los medianos y grandes productores, los cultivos con precio oficial no les resultaban tan redituables como los precios que venía alcanzando el cacao y la carne, reflejo de la nueva división social del trabajo fomentada además por el Estado, en donde a la región se le venía dando el papel de abastecedor de carne para las zonas urbanas del centro del país.

Con el avance de la ganadería, los finqueros adquieren mayor control sobre la tierra comprando las parcelas de los campesinos más empobrecidos, así como también a través del arrendamiento. Paralelo a este proceso, se desarrolla la ganadería al partido, entre los pequeños, medianos y grandes ganaderos, en donde el mecanismo principal consiste en que las vacas cargadas son pro-

vistas por los grandes ganaderos y los ejidatarios y pequeños propietarios se encargan de criar y suministrar a los medianos y grandes propietarios los novillos listos para su engorda (materia prima de la ganadería extensiva).

Por otro lado, en la incorporación de estos pequeños productores a la actividad ganadera, los créditos en grupo han sido un mecanismo de penetración de los intereses capitalistas, acelerando el proceso de diferenciación que ya se venía desarrollando. Al otorgar dichos créditos, el capital toma bajo su mando el trabajo y control de los productores que se incorporan a dichos programas de crédito.

Para efectos de este trabajo, interesa sobre todo el desplazamiento absoluto de la fuerza de trabajo que conlleva el crecimiento de la ganadería extensiva, cuyo proceso productivo requiere de muy poca fuerza de trabajo, la cuál hasta antes de la llegada de Pemex se había venido refugiando en pequeñas parcelas ó solares y cuyo sustento principal era la venta de su fuerza de trabajo en las actividades agropecuarias ó mas escasamente en las actividades industriales y de servicios de las ciudades o zonas de desarrollo agroindustrial regionales. Se trataba pues, de un ejército industrial de reserva latente, preste para incorporarse al trabajo asalariado cuando surgiera la posibilidad de un empleo.

Si bien antes del descubrimiento de los yacimientos petroleros del área de Reforma, la industria petrolera ya venía creciendo en la región, ésta no habia causado alteraciones importantes en el proceso de reproducción económica y social de la región. Es en la década de los setentas cuando en un reordenamiento de la división social del trabajo a nivel mundial, y se le asigna a México el papel de gran productor y abastecedor de petróleo cuando en la región productora se transforman acelerada y violentamente las antiguas formas de producción y las actividades agropecuari-

as se modifican.

Las formas como penetra el capital industrial están estrechamente ligadas a las diferentes fases del proceso productivo de la actividad petrolera y petroquímica. En una primera fase, el carácter extractivo de la industria petrolera requería de la disponibilidad del suelo en su más amplia proporción debido a que la materia prima (petróleo) es extensamente diseminada en el subsuelo. Para apropiarse de estas grandes extensiones, se elevó a rango constitucional en los primeros años de la década de los sesenta, la industria petrolera como actividad de prioridad social, a fin de poderse expropiar terrenos ejidales, fué así como la empresa empieza a ocupar el suelo, minimizando el pago de la renta absoluta que reclamarían los propietarios privados y a la que no tienen derecho los ejidatarios (sic) (1).

En esta misma fase de exploración y explotación (puesta en marcha de los pozos) el carácter extensivo y disperso de la producción lleva a la ocupación directa de pequeñas áreas (alrededor de 1 a 3 has. por pozo), en una gran región cuyos mantos abarcan en este caso alrededor del 60% del territorio tabasqueño y una gran parte del noroeste del estado de Chiapas.

La ocupación del suelo por la nueva actividad se generaliza cuando por la necesidad de conducción y distribución del hidrocarburo a los centros de comercialización o distribución, se tienden extensas redes de ductos subterráneos y carreteras que atraviezan parcelas, ríos, lagos, pantanos y poblaciones, etc., que en conjunto con los pozos y centros de transformación industrial provocan una grave contaminación de los recursos naturales agua, tierra y aire; elementos vitales para el desarrollo agropecuario.

Es pues a través de la ocupación total o parcial del espacio como Pemex agudiza los procesos de descampesinización al destruir total o parcialmente los medios de producción de amplios sectores (1) En la región estudiada se han expropiado y afectado sobre todo terrenos ejidales.

campesinos. Dichas afectaciones tienen un carácter desigual, el cual está en función del poder económico y social del afectado. Los capitalistas agrícolas y ganaderos ampliaron -en el caso de la ganadería o el cultivo del cacao- ó modificaron sus inversiones hacia ramas nuevas y de alta reutilización en la región-- - construcción, comercio, hotelería, alimentos, etc.--. Por otro lado, los campesinos medios al ver deteriorados sus medios de producción han pasado a engrosar el grupo de campesinos pobres, en el caso de estos últimos, la destrucción de sus medios de vida los ha llevado a la búsqueda inmediata de trabajo, que con el deterioro de los recursos agropecuarios de la región (por la contaminación) ha quedado eliminada la posibilidad de volver a ser productores. En este proceso hay una gran variedad de formas de transición y diversas modalidades productivas que no invalidan las tendencias planteadas.

Cuando las compañías constructoras realizan intensivamente la infraestructura que la industria petrolera y petroquímica necesitaban, encontraron en los campesinos pobres y jornaleros agrícolas (muchos de ellos hijos de ejidatarios y pequeños propietarios) a los primeros peones que, con la esperanza de mejorar sus ingresos y atraídos por los salarios más altos y sin el requisito de la especialidad, se incorporaron rápidamente al -- trabajo industrial. A su vez las compañías encontraron en estos campesinos un elemento de negociación frente a los sectores de trabajadores que llegaron de otros lugares atraídos por el auge petrolero. En conjunto, este gran grupo de trabajadores se constituyó como el gran ejército industrial de reserva regional cuya característica principal es la migración constante, fruto de la eventualidad del trabajo, determinada a su vez por el proceso de producción de la industria de la construcción que mantiene en su fase más intensa de trabajo una gran cantidad de trabajadores

en calidad de población flotante en las localidades aledañas a las obras.

La gran cantidad de fuerza de trabajo disponible que había en la región, motivó que en general los salarios y condiciones de trabajo fuesen mínimas para los trabajadores ocupados "...en su mayor parte, los campesinos no andan buscando mejores trabajos que los que tienen, sencillamente andan buscando trabajo..."(1).

Las relaciones sociales semicapitalistas de producción que aún existían en la agricultura de la región, se ven rápidamente desplazadas por el trabajo asalariado de la población incorporada en la industria, generalizando el trabajo asalariado como la relación de producción dominante. Proceso que los trabajadores - que llegaron de otras partes acentuaron al traer ideas y costumbres nuevas para la población local -formas de alimentación, de vestir, etc.-.

Es muy importante recalcar el papel que las migraciones han llevado a cabo en la región, pues estas representan la movilidad de la población en su acepción más general, como bien señala Lenin "...sería ingenuo pensar que una escuela rural cualquiera - puede proporcionar a los obreros lo que les da a conocer por sí mismos las diversas relaciones y el estado de cosas existentes, en el sur y en el norte, en la agricultura y en la industria, en la capital y en los lugares apartados..."(2).

Por otro lado, una característica muy importante de la industria petrolera y petroquímica, consiste en que a pesar de ser ramas altamente intensivas en capital fijo, éstas no se localizan dentro de áreas urbanas, si bien se ubican cercanas a éstas a fin de proporcionar servicios, vivienda y medios de consumo a la clase trabajadora que en ellas labora.

En la región ocurre que la mayor parte de la población que

(1) Feder, Ernest. "Violencia y despojo del campesinado" Ed. Siglo XXI, México.

(2) Lenin, V.I. "El desarrollo del capitalismo en Rusia". Ed. Progreso:250.

en dichas industrias labora vive en zonas clasificadas censalmente como rurales, borrándose las diferencias clásicas entre el -- campo y la ciudad, y dando paso a la ampliación del mercado interior regional, "las compras que hace a los sectores no agrícolas la fuerza de trabajo rural-pobre -- las fábricas de herramientas, de materiales de construcción, los comerciantes en ropa y alimentos, etc.-- se incrementan, incluso con un moderado aumento de -- salarios e ingresos, debido al gran número de compradores potenciales"(1), como también señala Marx: "la expropiación y el desahucio de una parte de la población rural, no sólo deja a los obreros sus medios de vida y sus materiales de trabajo disponibles para que el capital industrial los utilice, sino que además crea el mercado interior"(2).

Por otra parte, aunque los materiales, maquinaria y diversos insumos que requieren las industrias de la construcción, petrolera y petroquímica se hacen llegar de otras zonas del -- país, se provocó un crecimiento importante del mercado interior a nivel nacional y regional de bienes de capital.

Una vez que fueron puestas en operación las primeras instalaciones petroleras y petroquímicas, la industria se coloca en tan solo una década como la actividad dominante en la región. La minería, la industria de transformación y la construcción en los estados de Chiapas y Tabasco, pasan de ocupar conjuntamente en -- 1970 el 21.14% y el 38.72% del Producto Interno Bruto de su correspondiente estado, al 58.27% y el 83.2% respectivamente en -- 1980.

La parte proporcional del Producto Interno Bruto del sector agropecuario decae para los dos estados a ritmos mayores de los del país. En Chiapas dicha proporción disminuye entre 1970-1980 del 31.0% al 15.5%, y en Tabasco del 19.5% al 3.8% para el

(1) Feder, Ernest...op. cit.:271.

(2) Marx, Karl. El Capital, F.C.S. México.

mismo período (Cuadro 1). El comercio y los servicios tienden a disminuir en término de su aportación al PIB de cada estado, no así en cuanto a su crecimiento absoluto. No obstante la importancia de este sector esta en función de la ocupación de la PEA, ya que va absorbiendo junto con la rama industrial, la mayoría de la población económicamente activa --desplazada de la agricultura--, tendencia que no sólo es propia de la región, sino del país.

Estamos ante una industria (PEMEX) estatal, cuyos intereses están en perfecta armonía con los intereses del capital nacional e internacional, no sólo por su política de producción intensiva y de subsidios; sino también por la forma en que ha irrumpido en las regiones productoras, afectando las formas de vida y producción de grandes grupos de campesinos pobres.

En otras palabras, los grandes volúmenes de capital social que a través de Pemex directa o indirectamente se invirtieron en la región, provocaron una vez pasada la etapa de construcción y de expansión de las actividades petroleras, un crecimiento del No. de desempleados que ahora, muchos de ellos, ya no tienen la posibilidad de retornar a sus pequeñas parcelas, pasando a engrosar el ejército industrial de reserva regional y nacional.

Es pues ley general capitalista que, a medida que aumenta la magnitud del capital se reduce la demanda de trabajo en relación a la propia magnitud del capital; a su vez, esta población relativamente excedentaria es palanca del proceso de reproducción y ampliación del sistema capitalista. En este sentido, el desarrollo de las fuerzas productivas a través de la industria de la -- construcción, petrolera y petroquímica ha conducido inevitablemente al control social de la producción, al subsumir formal y realmente el trabajo obrero al capital, tendencia que con el desarrollo predominantemente agropecuario que grafa la región era más lenta debido a que el "obrero asalariado en la agricultura puede convertirse en un productor directo con menos dificultades"(1).

(1) Foladori, Guillermo, "La ley del valor y la producción mercantil". Mimeo, 1979, UNAM. México.

Cuadro I

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR GRAN DIVISION DE ACTIVIDAD. 1970-80.
Rep. Mexicana, Chiapas y Tabasco. (porcentajes)

Actividad	Rep. Mexicana			Chiapas			Tabasco.		
	1970	1975	1980	1970	1975	1980	1970	1975	1980
1 TAL PIB.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1. Agricultura, Silvicultura y pesca	12.2	11.2	8.4	31.0	25.8	15.5	19.6	11.0	3.8
2. Minería	2.5	2.9	6.8	7.5	18.8	45.0	26.4	47.1	77.9
3. Industria manufacturera.	23.7	23.3	23.0	10.9	9.2	10.6	7.3	8.7	3.2
4. Construcción	5.3	6.0	6.5	2.7	3.7	2.7	5.0	3.6	2.1
5. Electricidad	1.2	0.9	1.0	6.6	1.6	2.1	0.4	0.3	0.2
6. Comercio, Restaurantes y hoteles.	25.9	25.2	23.4	17.1	16.0	9.2	17.4	13.1	5.2
7. Transporte, Almacénamiento y comunicaciones.	4.8	5.7	6.5	3.5	3.5	2.5	3.2	3.0	1.7
8. Servicios financieros, seguros y b. IH.	11.3	9.5	7.9	13.4	10.4	4.8	11.5	5.9	2.0
9. Servicios sociales, comunales y personal.	14.4	16.5	17.7	7.9	11.5	8.0	10.1	7.8	4.3
Servicios Bancarios Inputados	- 1.2	- 1.1	- 1.1	- 0.7	- 0.5	- 0.3	- 1.0	- 0.6	- 0.3

Fuente: Elaborado en base a datos del "Sistema de cuentas Nacionales de México, 1970, 1975 y 1980". México 1985. Sria. de Programación y Presupuesto.

Así pues, el obrero de la construcción —antes campesino pobre— va rompiendo con los lazos que lo unen a la tierra para convertirse en un proletario, cuyos medios de empleo y no de subsistencia son los que lo colocan en la categoría de población excedente ó no. (1).

(1) Marx, K. "Elementos fundamentales para la crítica de la economía política (borrador) 1857-1858". Tomo II. Ed. Siglo XXI. México.

Cap. II.

2.1. Localización geográfica e importancia de los municipios y e- jido objeto de estudio.

La actividad petrolera al noroeste de Chiapas y Tabasco central en los primeros años de los setentas, se realiza en un -
área geográfica y económica de enormes recursos naturales, con -
una importante producción agrícola, ganadera, agroindustrial y
de pesca que hasta la llegada de Pemex eran la base de la repro-
ducción social de amplios sectores campesinos.

La zona de estudio forma parte del ecosistema del Tró-
pico Húmedo, que es considerada una de las regiones más ricas del
territorio nacional tanto por la fertilidad de sus suelos de alu-
vión, como por su actual sistema y potencial hidrológico asocia-
do a las cuencas del Río Grijalva-Usumacinta. Con los caudales
que fluyen de Tabasco, Chiapas y Guatemala se acumula 150 mil mi-
llones de M^3 que representan la tercera parte de los recursos -
hidráulicos del país. A estas riquezas debemos sumar, las del -
subsuelo con los grandes yacimientos de hidrocarburos que actual-
mente se explotan y los que potencialmente existen (mapa 1).

Como parte de la llanura del Golfo, con una altitud en-
tre 100 y 200 metros sobre el nivel del mar y con un clima cálid-
o con temperatura promedio de $28^{\circ}C$, y con abundantes lluvias
anuales entre los 1500 a 4000 mm., la zona es considerada como
una región de alta humedad. Además, posee gran No. de ríos (so-
bre todo el estado de Tabasco), lagunas y pantanos que asociados
con recursos de flora y fauna silvestre residuos de la antigua
selva tropical, se han visto alterados paulatinamente, provocan-
do importantes cambios en el orden ecológico de la zona.

Los municipios de Reforma, Chiapas y Cuncucación Tabasco,
pertenecen a la región petrolera denominada "área de Reforma",
la cuál se encuentra localizada al noroeste de Chiapas y sur y -

centro de Tabasco en una extensión aproximada de 300 Km.² que cubren parte de los municipios de Reforma, Juárez y Pichucalco en Chiapas; y Cunduacán, Cárdenas, Teapa, Huimanguillo, Comalcalco y Centro de Tabasco. El nombre del área obedece a que los primeros campos petroleros: Sitio Grande y luego Cactus (1972) se localizan dentro del municipio de Reforma, Chiapas.

Administrativamente, dicha área se ubica dentro del - Distrito Petrolero de Comalcalco perteneciente actualmente a la gerencia Sureste de Pemex, con sede en Villahermosa. Geológicamente el Distrito se divide en dos áreas: el área norte del Distrito de Comalcalco que corresponde a una formación del terciario donde se inició la producción de hidrocarburos en 1958 y la zona sur que abarca una formación caliza de edad cretácica donde por primera vez en 1972 se obtiene producción de crudos (área de Reforma) (1).

En los municipios escogidos se localiza gran parte de la infraestructura de Pemex: en Reforma, Chiapas, además de concentrar importantes instalaciones (Petroquímica de Cactus, baterías de separación, ductos, inyectoras de agua, tanques de almacenamiento, etc.) en él se concentra el mayor número de pozos, - apertando en 1980 la mayor parte del aceite y gas que se produce en el Estado de Chiapas. En el municipio de Cunduacán se localizan campos "Gigantes", con una producción que supera los 4 000 barriles diarios, estos son Samaria, Cunduacán y Oxiacaque, que junto con diversas instalaciones de transformación componen el Complejo J. Bermúdez.

La expansión intensiva de la industria petrolera y petroquímica en dichos municipios - no descartamos lo ocurrido en otros municipios - ha traído consecuencias directas e indirectas en la actividad económica de la región. Esta situación ha sido más grave en los ejidos y pequeñas propiedades que es donde ha-

(1) Pemex. Memoria de Labores. 1978. apéndice estadístico:66-68.

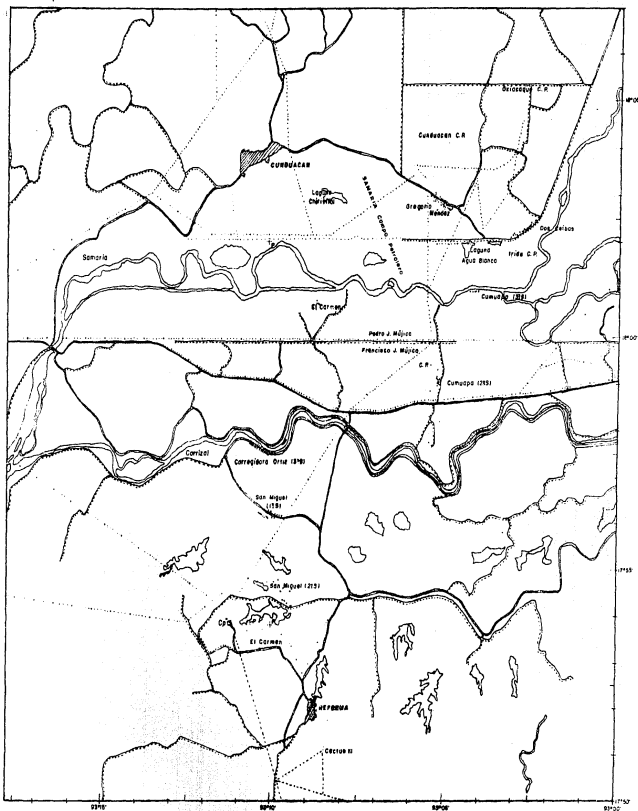
bita la mayor parte de la población; y aunque éstos poseen la parte minoritaria de la extensión territorial, sin embargo es en los ejidos y en menor medida en las pequeñas propiedades, donde Pemex ha instalado el grueso de la infraestructura necesaria para la explotación del hidrocarburo.

"En Tabasco Pemex opera en 80 ejidos. De 20 años a la fecha ha dañado cerca de 17 000 has. (agrícolas y ganaderas). - Desde 1959, 6 218 familias reclaman indemnizaciones en 8 de los 17 municipios del estado...por lo que respecta a Cunduacán, Pemex opera en 17 de los 37 ejidos registrados en 1970"(1). En el caso del municipio de Reforma, a junio de 1984 todos los ejidos tenían reclamaciones contra la empresa.

En el ejido escogido -Cumuapa II- se evidencian las más graves afectaciones. En él se encuentran parte de los campos petroleros más grandes del país: Samaria, Cunduacán y Oxiacaque, modificando la estructura productiva del ejido.

Las diferencias en la orientación del uso del suelo a la llegada de Pemex y el diferente grado de afectación en cada municipio, fueron los elementos más importantes que se tomaron en cuenta para su selección a fin, de enriquecer la visión sobre las tendencias más importantes de la zona.

(1) Tirado, Manlio. "El problema del petróleo: Tabasco, Chiapas y el Gasoducto". Ediciones Quinto Sol, S.A. México. :24.



- Corredor Federal
- Corredor Paraimarino
- Ferrocarril
- Paveduto
- Despejado
- Sorduro
- Paveduro
- Ferrocarril
- Municipal
- Cacha Petroquímica

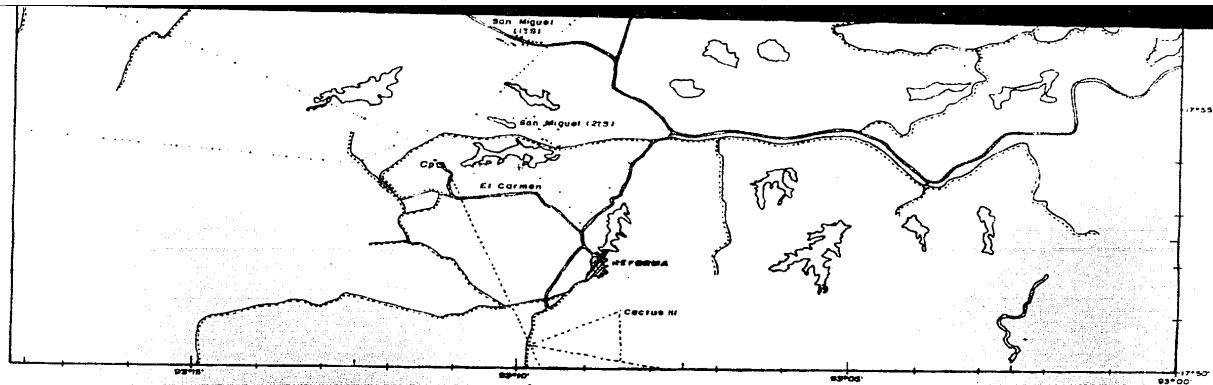


ESCALA 1:100.000

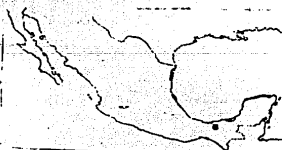


FUENTE: DETENAL

MAPA I



- | | |
|--|-----------------------|
| | Carretera Federal |
| | Carretera Pavimentada |
| | Tercerera |
| | Producto |
| | Producto |
| | Pedraza |
| | Pedraza |
| | Cactus Petroquímico |



ESCALA 1:100.000



FUENTE: DETENAL

MAPA 1

2.2. Agricultura de plantación y la formación de ejidos.

2.2.1. El monocultivo como sistema de producción de los latifundios y las transnacionales.

La colonización llevada a cabo por los españoles exterminó casi completamente a la población indígena del estado de Tabasco, los sobrevivientes se instalaron en la parte interior del estado, y, la falta de caminos y las constantes lluvias mantuvieron extensas áreas de la región aisladas del resto del país durante largo tiempo.

A finales del siglo XIX durante el gobierno de Porfirio Díaz, las cosechas a terratenientes españoles y franceses rompen los sistemas tradicionales (1) y extensas áreas se aprestan a conformar grandes plantaciones, sobre todo en la región central del estado de Tabasco (2).

Las plantaciones fueron orientadas al cultivo del plátano, situación determinada por la aptitud de las tierras para el cultivo, por el acceso a la zona a través de la red fluvial único medio de comunicación y transporte de aquella época y, a la gran demanda de este producto en los Estados Unidos.

(1) Para 1910 en Tabasco existía la siguiente proporción de la población agrícola en porcentajes: Proprietarios rurales individuales 4.8%, jefes de familia sin propiedad agrícola 95.2%. De los propietarios el 0.28% eran hacendados y de los jefes de familia sin propiedad el 44.2% eran peones; si comparamos esta última cifra con la nacional que era del 88.4%, vemos que el sistema de hacienda basada en el peonaje no era la única forma de explotación importante. Al parecer el sistema de arrendamiento, aparcería y pequeña propiedad comunal ó no, completaban la economía de plantación, cumpliendo éstas formas el papel de abastecedor de la numerosa fuerza de trabajo que requerían los cultivos y la producción de alimentos que dicha población necesitaba. Datos tomados de "La Reforma Agraria Mexicana". Manuel Aguilera

(2) Más tarde conocida como La Chontalpa y que abarca aproximadamente los municipios de Cárdenas, Huimanguillo, Comalcalco, Cunduacán, Jalpa, Paraíso y Nacajuca.

Los contratos de producción que se establecieron entre las corporaciones (1) y los productores fué el sistema bajo el cual operaban las plantaciones, la mayor ganancia la acaparaban las compañías exportadoras pues ellas determinaban el precio del producto y su aceptación ó rechazo, los productores tenían que sujetarse a dichas condiciones ante un mercado totalmente monopolizado. La supuesta "independencia" de los productores obedecía a los intereses de las Corporaciones extranjeras desde el punto de vista laboral, político y económico.

En 1906 las fuentes históricas registran un primer embarque de frutos regionales, principalmente plátano, a bordo del vapor "Nicaragua" -la compañía comercializadora era la Southern Steam and Importing Co.- el cuál salió del puerto de Frontera hacia Galveston, U.S.A.(2).

Entre 1906 y 1915 la producción tiende a crecer aunque -no linealmente pues se trata de una etapa de agotamiento y estabilización de la producción. A los finqueros no les interesaba un uso razonable de los recursos naturales, buscaban la mayor producción en el menor tiempo posible, sobre todo cuando en la década de los 20's., la producción platanera estaba en auge y los precios del plátano alcanzaron sus mayores niveles.(3). Los propietarios de las plantaciones suponían que las tierras se regeneraban por sí solas y la erosión y el agotamiento de los suelos apareció en la historia ecológica de la región.

(1) Las compañías que operaban en Tabasco fueron principalmente la United Fruit Co., la Southern Banana Co., la Standard Fruit and Stream Co. cit. en "Impactos Regionales de la política petrolera en México". Leopoldo Allub y Marco A. Michel. CIIA. México 1982.

(2) Terracena, Alfonso. "Historia de la Revolución en Tabasco", cit. en Allub, Leopoldo y Michel, Marco...op. cit.

(3) "La redituabilidad de estas plantaciones era evidente; ya -que en 1930 el plátano rendía casi el cuádruplo que el maíz..", cit. en "Evolución de la actividad agropecuaria en Tabasco", - Sistema, Alimentario Social. Mimeo, SF.

Los ríos navegables que se derivaban del Grijalva (el Río Mezcalapa y Pichucalco bordean la zona de estudio) servían de vehículo a los numerosos vapores que transportaban el "oro verde", éstos se dirigían al puerto de Frontera, punto desde el cuál se comunicaba la zona con el resto del país y hacia el exterior. El sistema fluvial que era utilizado desde la época prehispánica tenía 2 500 Km. navegables, el 40% permitían incluso la navegación de barcos de calado mediano y el resto era utilizado con pequeñas embarcaciones; este sistema natural de comunicación fué sustituido posteriormente por carreteras y vías de ferrocarril, la construcción de éstos y de drenes y presas, provocó con el paso del tiempo efectos negativos en el sistema ecológico de la zona.

La falta de caminos también influyó en un cierto aislamiento "histórico" con el curso que tomaban los acontecimientos en el resto del país durante las primeras décadas del siglo XX; los movimientos campesinos de la zona no se relacionaron ni tuvieron la misma fuerza que los del norte y centro de México.

2.2.2. El derrumbe del cultivo del plátano y el retiro de las Compañías transnacionales.

Algunos finqueros fueron afectados por la incipiente - Reforma Agraria postrevolucionaria, sobre todo en la época de - Tomás Garrido Canabal.

Entre 1930 y 1940 se forman los primeros ejidos sin alterar la estructura agraria desigual que existía, sin embargo, - la concentración de la tierra en Tabasco no era tan fuerte como en otras entidades, En el Tabasco central había gran no. de pequeños propietarios, que además de cultivar para su alimento, - también dependían del trabajo en las plantaciones privadas (1).

(1) Reyes Osorio y otros "Estructura Agraria y desarrollo agrícola en México, CIDA., Ed. Fondo de Cultura Económica. México. 1974.:161.

A la par de las presiones campesinas sobre la tierra, la baja en el precio del plátano después de la crisis de 1929-33 en Estados Unidos, desalentó la producción en los años siguientes, también en ese sentido influyó la competencia con las nuevas áreas plataneras de Centroamérica. El precio ya no alcanzó los niveles del auge, disminuyendo la reutilización del producto y las plantaciones se fueron ocupando en nuevos cultivos, en particular el cacao. Otro factor que provocó la drástica caída de la producción platanera fue la invasión de las plantaciones de una fuerte plaga (el Chamusco).

Las compañías se trasladaron a Centroamérica, para entonces en Tabasco y norte de Chiapas, ya se habían agotado las buenas cosechas. En 1939 la Southern Banana, Corp. sus bienes son nacionalizados. Los pequeños productores que dependían del plátano formaron una cooperativa y a través de ella comercializaban su producción, pero la falta de mercado, la mala administración y los escasos recursos técnicos y financieros la llevaron muy pronto al fracaso. De 13 199 has. sembradas de plátano en Tabasco en 1940, en 1950 disminuyeron a 11 069 has. y para 1959 sólo quedaban 4 954 has. del cultivo (1). Así pues, sin pretender establecer fechas límites podemos plantear que entre 1940 y 1960 se modifica la estructura productiva en la zona.

(1) Baños, Othón. "Los campesinos tabasqueños a la hora del petróleo. El caso de los cacaoteros". en Historia y Economía. Universidad de Yucatán. Nov-Dic.1981. :30.

2.2.3. El reparto agrario y la diversificación de la producción agropecuaria.

La intensa actividad económica llevada a cabo en la zona central del estado de Tabasco durante la época de las plantaciones plataneras, configuró los patrones de asentamiento de la población, concentrándose en esta zona la mayor parte de ella, razón que más tarde explicaría en parte las causas del fraccionamiento de las parcelas campesinas.

Por lo que respecta a Reforma, Chiapas, el censo de población de 1930 sólo registraba una pequeña Villa conocida como San Diego La Reforma con una población de 614 habitantes, cercana a ésta población se encontraba una gran Hacienda llamada la Lanza con una población de 166 personas; con el avance de la Reforma Agraria en 1940 se registran 13 localidades, entre las cuáles había 10 ranchos, dos haciendas y el poblado de San Diego. Cabe señalar que el reparto ejidal en este municipio es bastante posterior a lo observado en los municipios cercanos de Tabasco y, es hasta finales de los 40's que aparecen tres ejidos: El Carmen, Las Mercedes y San Miguel (anteriormente estos ejidos formaban parte de fincas).

Lamentablemente no hay información a nivel municipal para 1940 que nos permita verificar la situación de la estructura agraria y productiva, sin embargo los datos de 1950 reflejan que al formarse los primeros ejidos no se afecta totalmente a las grandes fincas, además, se les dota de tierras de escasa productividad agrícola (pastos y bosques) e incluso de superficies improductivas (cuadro 1).

Como podemos ver, los ejidos se formaron llevando en su origen diferencias en la superficie y la calidad de las tierras, no sólo entre los diversos ejidos, sino incluso entre los ejidatarios de un mismo ejido, (1) aparecen lo que Michael Gutelman denomina "Propietarios de segunda clase", -

(1) En varios ejidos de la región se verifica de acuerdo con testimonios de algunos ejidatarios originarios, que en el primer reparto de tierras, influyó en numerosos casos la relación del comisariado ejidal con algunos dotantes. Entrevistas efectuadas por la autora, durante su estancia en el Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste. 1980.

Cuadro 1

CLASIFICACION DE LAS TIERRAS CENSADAS SEGUN TENENCIA. Reforma, Chis. y Cunduacán, Tab.
1950 (Porcentajes)

Tipo de tenencia y Municipio.	No. de predios	Sup. total censada.		Sup. de labor %	Pastos %	Bosques %	Incultas Produc. %	I-productivas. %	Suceptibles de abrirse al cult. Han. **
		Has.	%						
REFORMA, Chis.									
T o t a l	134	13 235	100	12.3	15.3	72.4	-	-	4 424
> de 5 has.	127	8 088	100	5.1	9.9	85.0	-	-	1 151
≤ de 5 has.	4	11	100	100.0	-	-	-	-	-
Ejidos y C. A.	3	5 136	100	23.4	23.7	52.8	-	-	3 273
CUNDUACAN, Tab.									
T o t a l	1 247	46 589	100	33.2	26.8	10.9	2.8	26.2	7 503
> de 5 has.	768	26 701	100	23.4	29.8	8.5	0.1	38.1	431
≤ de 5 has.	446	1 463	100	83.6	16.4	-	-	-	240
Ejidos y C.A.	33	18 425	100	43.5	23.4	15.2	6.9	11.1	6 832

* En Reforma son ha. de bosques no -aderables, en Cunduacán 122 son de bosques -aderables y 4 944 de no -aderables.

**Estas superficies de for-man de los pastos, bosques e incultas productivas.

Fuente: Elaborado en base a datos de Censos Agrícolas, Ganadero y Ejidales de Chiapas y Tabasco. 1950. México.

los cuáles al no estar en las mismas condiciones económicas que los medianos o grandes, ya de principio pasan a convertirse en una "reserva de mano de obra" para las pequeñas propiedades inafectables, es decir en los ejidatarios se encuentra desde su origen las tropas del proletariado agrícola e industrial que el capitalismo necesita (1).

En Reforma, Chis. las tierras eran aún menos aptas para la agricultura, predominaban los pastos y áreas boscosas (aunque no maderables), la superficie de labor ocupaba en 1950 sólo el 12% de la superficie total censada con fines agropecuarios. De las 555 ha. cosechadas con cultivos de ciclo corto, 546 has. fueron de maíz, la mayor parte se cultivaron en predios mayores de 5 has.; de los cultivos de plantación (141 has. en total), 94 estaban dedicadas al plátano y la mayoría eran de propiedad ejidal. Por tanto, la economía de los ejidatarios dependía más que de una agricultura de "autoconsumo", de una economía mercantil, en donde la venta de plátano, café, cacao y diversos productos animales constituían parte importante de los ingresos campesinos ejidales (se comercializaba el 70% de los productos agrícolas y el 54% de los productos animales (2)).

Por lo que respecta a las fincas grandes y medianas, estas estaban orientadas ya desde aquella época a la ganadería extensiva, situación que no era casual si comprendemos que las áreas dedicadas a pastos son regularmente "inafectables" para efectos de la Reforma Agraria, que en ese período se estaba llevando a cabo en la región.

De acuerdo con la información censal, los predios mayores de 5 has. poseen la mayor parte de la superficie total censada, de éstas la mayor parte la constituyen los bosques y los pastos (el 95% de la superficie total que corresponde a estos predios), la pequeña propiedad prácticamente no existía y 3 ejidos poseían el 38 por ciento (5 136 has.) de la superficie total, de éstas 3 390 has. eran bosques y pastos de las cuáles

(1) Gutelman, Michael. "Capitalismo y Reforma agraria en México" Ed. Era. México. 1974

(2) Datos del Censo Agrícola, Ganadero y ejidal de Chis. 1950.

más del 90 % eran susceptibles de cultivo. Sólo el 23.5% de la superficie total eran tierras de labor (1 206 has.) y aunque no disponemos del no. de ejidatarios, es claro que la mayor parte de las tierras estaban habilitadas para el cultivo; los nuevos ejidatarios tenían en la tierra la mayor parte de su capital, y de esta lo que podían hacer era desmontarla y prepararla para el cultivo. (Cuadros 1 y 2).

Cuadro 2

CAPITAL INVERTIDO EN LAS UNIDADES DE PRODUCCION.1950. Reforma, Chiapas y Cunduacán Tabasco. (Porcentaje).					
Municipio y tipo de tenencia.	Total	Tierras	Construcciones.	Maquinaría e impl.	Ganado aves y colmen.
REFORMA, Chis.					
T o t a l	100	86.2	2.3	5.8	12.9
> de 5 has.	100	73.9	-	1.2	24.9
≤ de 5 has.	100	41.2	-	2.6	56.2
Ejidos y C.A.	100	92.0	0.4	0.3	7.3
CUNDUACAN, Tab.					
T o t a l	100	87.8	3.2	0.8	8.2
> de 5 has.	100	88.8	3.2	0.9	7.1
≤ de 5 has.	100	95.0	-	0.1	5.0
Ejidos y C.A.	100	85.4	4.3	0.8	9.4

Fuente: Elaborado en base a datos del Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal de Chiapas y Tabasco. 1950. México.

Entre 1940 y 1950 se registra la llegada de numerosos pobladores en calidad de posantes y "avecindados" que se asientan atraídos por el auge de la agricultura en el estado de Tabasco, y ante las perspectivas del reparto agrario que se venía efectuando en los municipios cercanos.

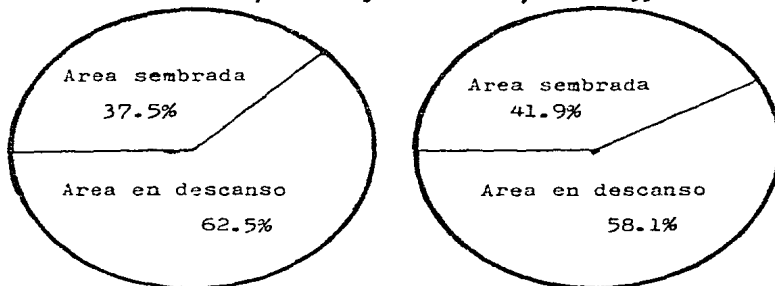
Los escasos recursos financieros y técnicos de los nuevos ejidatarios bien pronto los llevaron a agotar su principal recurso: la tierra.

Por lo que respecta a Cunduacán, Tab., este municipio cuenta con una superficie mayor con respecto a la de Reforma, Chis. (cuadro 1); además debido a la mejor calidad de la tierra y con más recursos de agua tiene mayores posibilidades de diversificación agropecuaria. Otra característica importante de este municipio es el predomnio de las pequeñas y medianas propiedades.

La superficie de labor ocupaba en 1950 el 33% de la superficie total censada, los pastos el 26.8% y los bosques el 11%, corroborando las posibilidades de la diversificación agropecuaria; sin embargo, los sistemas de producción roza-tumba-que se llevaron a cabo en las zonas susceptibles de abrirse al cultivo, fueron agotando la frontera agrícola y limitando las posibilidades de ampliar la diversificación agrícola; ya en 1950 observamos que de las has. dedicadas a cultivos de ciclo corto el 58% de ellas están en descanso (gráfica 1) para Reforma el porcentaje es del 62.5%. La proporción de las tierras en descanso da idea de la baja intensidad y calidad de la agricultura de uno y otro municipio (1), a pesar de la buena calidad de los suelos de aluvión de Cunduacán.

Gráfica 1

SUPERFICIES DEDICADAS A CULTIVOS DE CICLO CORTO.
Reforma, Chis. y Cunduacán, Tab. 1950.



Fuente: Elaborada en base a datos del Censo Agrícola, Ganadero y ejidal. Chiapas y Tabasco. 1950. México.

(1) Es necesario aclarar "que las proporciones de superficie sembrada y superficie en descanso varían año con año y de acuerdo con las condiciones climáticas y el grado de agotamiento del suelo, principalmente... Coll Hurtado, Atlántida. ¿Es México un país agrícola?. Ed. Siglo XXI. México. 1982: 96.

Las constantes lluvias y la falta de un sistema de drenajes limitaban el desarrollo agrícola, además de otros factores; se trataba pues, de una estructura productiva, si bien más diversificada, también bastante limitada por las condiciones técnicas en que se llevaba a cabo sobre todo en cultivos básicos de temporal (1).

Predominaban los cultivos del arroz, frijol, maíz, plátano y cacao, sobresaliendo el hecho de que el 97.7% del arroz, el 97.0% del frijol y el 66.4% de la superficie cosechada del municipio correspondía a los ejidos; mientras que el 68.9 por ciento y el 72.0% de la superficie cosechada de plátano y cacao respectivamente, correspondían a los predios mayores de 5 has.; es decir parecía haber una cierta especialización en tanto que en los ejidos se producían alimentos y en las medianas y grandes propiedades predominaban los cultivos de plantación o comerciales, tendencia que no era exclusiva de la región, sino del país.

En 1940 el C.A.G. y E. registraba 678 personas que trabajaban por su cuenta en el sector agropecuario (que correspondía al 17% del total de la PEA del sector), para 1950 éstas aumentaron a 2 678 (53%) resultado de la creación de ejidos y colonias de pequeños propietarios. Al parecer, a la par de la diversificación agropecuaria el sector típicamente campesino pequeños productores de autoconsumo y con producción de cultivos básicos se fortalece como forma de producción dominante en el municipio. No precisamente por la extensión de tierra que en conjunto poseen, sino por el No. de pequeños propietarios y ejidatarios que suman, respecto a la minoría de medianos y grandes propietarios. (2).

(1) Cuauacán contaba apenas con una ligera infraestructura de construcciones y de maquinaria, la mayor parte del capital lo constituían las tierras (el 87.8%) y el ganado, aves y colmenas (el 8.2%); esta situación era similar para las grandes, medianas y pequeñas propiedades, así como para los ejidos (cuadro 2).

(2) De acuerdo con datos del CAGE de 1950, en Cuauacán las unidades de producción privadas menores de 10 has. sumaban el 59% del total de unidades del municipio, y les correspondían el 12.6% del total de la superficie censada.

Entre los pequeños, medianos y grandes productores (privados y ejidales) se establecieron diferentes tipos de relaciones económicas, entre las que destaca el trabajo semi-salarado o asalariado entre los campesinos más pobres, jornaleros y finqueros (ganaderos o agricultores), que en las épocas de pica del cacao, o del recorte del plátano, requerían del uso abundante de fuerza de trabajo.

2.3. Los límites de la frontera agrícola y el fin del reparto agrario.

Paralela-mente a las transformaciones económicas y sociales, la frontera agrícola de los municipios en estudio se iba ampliando a costa de las selvas altas y bajas, creándose y desarrollándose grupos campesinos, que de alguna manera contrarrestaban los procesos de proletarización que el desarrollo de la economía agropecuaria provocaba; se daban pues en un mismo período histórico dos procesos: Por un lado se descomponían los grupos antiguos campesinos y por otro, las zonas colonizadas por nuevos grupos "recampesinizaban" algunas áreas.

Este último proceso, ha tenido dos límites: en primer lugar la cantidad de tierra disponible de ser repartida y el segundo la posibilidad económica y social de utilizar los terrenos dotados con fines agropecuarios. La primera limitante está asociada directamente con la forma social de la propiedad de la tierra, y la segunda es una limitante técnica y natural sujeta a la extensión física del recurso y al avance del desarrollo de las fuerzas productivas. •

En el sureste de México se han llevado a cabo amplios programas de colonización que más que responder a una acción de desarrollo integral planificado, han sido llevados a cabo para paliar y dar salida a demandas campesinas, los colonos con usos y costumbres diferentes de las que se requerían en la zona, han efectuado desmontes inadecuados, y los resultados están actualmente a la vista con superficies irracionalmente dedicadas a la ganadería.

En los municipios de estudio encontramos, para el caso de Cunduacán, Tab., que la superficie total censada apenas crece entre 1950 y 1970, y es la incorporación de las áreas boscosas, de superficies incultas productivas e improductivas lo que permite ampliar la superficie de labor. Así pues, las áreas susceptibles de abrirse al cultivo van disminuyendo a través de los años, pues mientras en 1950 sumaban 7 503 has., en 1960 disminuyen a 6 479 has. y en 1970 sólo se registran 2 903 has., en los años siguientes seguramente se agotaron las reservas de

tierra para la agricultura pues las tendencias a la concentración y fraccionamiento del suelo que son las que explican el fin de la expansión de la frontera agrícola, se intensificaron de acuerdo con la tendencia de las décadas anteriores y con las modificaciones que aumentó la explotación petrolera (en particular la elevación del precio de la tierra).

El reparto agrario prácticamente se detuvo en 1950 de acuerdo con los datos del censo, pues los ejidos no aumentaron la superficie ocupada, incluso ésta disminuyó entre 1960 y 1970 pasando de 19 677 has. a 17 341 has. respectivamente. Dicha disminución parece obedecer al acaparamiento de las tierras dedicadas a pastos por la ganadería privada (cuadro 3).

Si no hubo nuevas dotaciones o ampliaciones de tierra en los sectores ejidal y de pequeños propietarios, es de preverse que el fraccionamiento de las parcelas haya resuelto la dotación a los hijos de los ejidatarios y pequeños propietarios, así como la de los nuevos pobladores procedentes de otros lugares (1).

La presión campesina sobre la tierra, también se advierte en el crecimiento de la población, según datos del Censo de Población, se observa que los residentes en los ejidos fueron aumentado a tasas mayores de crecimiento de los de la población total; así, en 1940 el 22% de los habitantes del municipio vivían en los ejidos, en 1950 el 33% y en 1960 el 40%, además para éste último año en las rancherías habitaban el 34% de la población total; es decir, en los ejidos y rancherías se fue concentrando la población (lamentablemente para 1970 y 1980 el censo no registra estos datos).

Retomando los datos del CAGE, se confirma el fraccionamiento de las parcelas con el aumento del no. de predios menores privados menores de 5 has. (cuadro 3) que en 1950 sumaban

(1) En el estado de Tabasco existe amplia coincidencia de los flujos de inmigrantes: Obras de comunicación (Ferrocarril del Sureste 1950, Carretera del Golfo 1958, Obras de Infraestructura Hidráulica y programas de desarrollo agropecuario (Presa de Raudales de Malpaso, Chis. 1964, Plan Limón y Plan Chontalpa 1964/76, Plan Balancán Tenosique 1970-76); Obras de urbanización y de desarrollo de la industria petrolera (petroquímica la Venta 1967, Cd. Pemex 1968, Cactus, Chis. 1974, etc.). cit. en "Sistema Alimentario Social". Mimeo op. cit.

Cuadro 3

CLASIFICACION DE TIERRAS Y NO. DE PREDIOS, SEGUN TENENCIA DE LA TIERRA. 1950, 1960 y 1970.
Cunduacán, Tabasco. (has.)

Año y forma de tenencia	Predios censados	Sup. total censada,	Sup. de labor.	Pastos	Bosques	Incultas - productivas	I-productivas agrícolas	Suceptibles de abrirse al cultivo.
<u>1950</u>								
Total	1 247	45 589	15 493	12 493	5 066	1 309	12 228	7 503
> 5 has.	768	26 701	6 255	7 973	2 272	22	10 179	431
≤ 5 has.	446	1 463	1 223	240	-	-	-	240
Ejidos	33	18 425	8 015	4 280	2 794	1 287	2 049	6 832
<u>1960</u>								
Total	1 916	49 792	22 746	15 290	520	1 496	9 740	6 459
> 5 has.	1 038	27 638	10 651	8 985	241	86	7 675	6 458
≤ 5 has.	849	2 477	2 425	25	-	-	27	-
Ejidos	29	19 677	9 670	6 280	279	1 410	2 038	1
<u>1970</u>								
Total	2 488	53 332	39 400*	1 941	2 778	886	8 327	2 913
> 5 has.	1 160	33 153	25 012	1 891	2 671	361	3 272	2 743
≤ 5 has.	1 291	2 837	2 353	49	161	28	245	170
Ejidos	37	17 341	12 034	-	-	427	4 809	-

* De estas, 289 son de riego, 24 499 de temporal y 14 612 de jugo ó hu-edad.

Fuente. Elaborado en base a datos del Censo Agrícola, Ganadero y ejidal de Tabasco. 1950-60 y 70.

446 unidades de producción y en 1970 totalizan 1 463 predios. Los datos reflejan la creciente presión que sobre la tierra ejercían los pequeños y medianos campesinos. El fraccionamiento de las parcelas llevó a la aparición de una nueva categoría de "campesinos"; la de aquellos que apenas poseen un solar donde vivir y cultivar algunos surcos, pero cuyo sustento depende de la venta de su fuerza de trabajo, en 1970 este grupo representaba el 12% de las unidades de producción .

Con una superficie un poco mayor por productor, encontramos un grupo de "campesinos Propietarios" con propiedades entre 1 y 5 has., que representando en 1970 el 35.4% del total de productores privados que poseen el 7.2% del total de la superficie censada y cuya producción es vendida en su mayoría (de la producción agrícola de ciclo corto el 80% se destina a la venta y de la de plantación el 100%).

En general, se aprecia un fortalecimiento de las medianas propiedades a costa de la reducción de la extensión que poseen las pequeñas propiedades, y de la fragmentación de las mayores cuya causa bien puede ser el eludir el riesgo de perder la propiedad al reparto agrario. (cuadro 4).

Los datos estadísticos sobre los ejidos, no permiten hacer un análisis de las diferencias internas entre los ejidatarios, y sólo sabemos que no sólo hay diferencias entre los ejidos (en extensión de has., calidad de la tierra, recursos de agua, ubicación respecto a caminos, etc), sino también al interior de cada ejido, los ejidatarios poseen diferente No. de has. y de condiciones de producción.

Reforma, Chi. Por lo que respecta a este municipio, durante 1950-70 la frontera agropecuaria ha crecido constantemente: en 1950 la superficie total para fines agropecuarios sumaba 13 235 has.; en 1960 ascendió a 22 032 has. y para 1970 llegó a los 41 231 has.(1).

El desmonte inadecuado de la selva baja, la difícil topografía y las constantes lluvias han hecho difícil la agricultura, propiciándose más bien el desarrollo de la ganadería extensiva en primer lugar, y de algunos cultivos de ciclo corto en menor proporción, los cultivos de plantación se han llevado

(1) CAGE de Chiapas y Tabasco. 1950, 1960 y 1970.

a cabo únicamente en las riberas de los ríos y lagunas que son menos susceptibles de inundarse (1).

En Reforma, observa-se que los predios mayores de 5 - has. son los que más han crecido, tanto en No. como en superficie (cuadro 5), acaparando la mayor parte de las tierras abiertas a la explotación agropecuaria. En los ejidos y pequeñas propiedades también se ha ampliado la frontera agrícola aunque en menor grado y sobre todo en base a tierras improductivas. -

Cuadro 4

DISTRIBUCION DE LAS UNIDADES DE PRODUCCION PRIVADAS POR TAMAÑO, NO. Y SUPERFICIE TOTAL. 1950 y 1970. CUNDUACAN, TAB.

Tamaño de las unidades. Has.	Número de predios				Superficie.			
	1950		1970		1950		1970	
	No.	%	No.	%	Sup.	%	Sup.	%
Hasta 1.	3	0.2	289	12	1	-	242	1
1.-5.	443	36.	868	35	1 462	5	2 595	7
5.1-10.	271	22.	439	18	2 106	7	3 374	9
10.1-25.	224	18	387	16	3 853	14	6 321	18
25.1-50.	148	12	171	7	5 448	19	6 227	17
50.1-100	76	6	119	5	5 372	19	8 370	23
100.1-200.	35	3	35	1	4 709	17	4 626	13
200.1-500.	11	1	7	.3	3 208	13	2 186	6
500.1-1000	3	0.2	1	.2	005	7	700	2
1000.1-5000.	-	-	1	-	-	-	1 350	4
T o t a l	1 214	100	2 451	100	28164	100	35 991	100

Fte. Elaborado en base a datos del Censo Agrícola, Ganadero y ejidal. 1950 y 1970. Chiapas y Tabasco.

En 1960 el sector ejidal contaba con 6 554 has., de las cuáles una ha. era improductiva; para 1970 la superficie total censada aumenta a 9 706 has., pero de estas 2 390 son improductivas agrícolas-ente

(1) En 1950, las superficies con plantaciones y frutales sumaba 141 has., en 1960 se incrementan a 195 y, en 1970 alcanzan la cifra de 248 has. Censos Agrícolas...op. cit.

Cuadro 5

CLASIFICACION DE LAS TIERRAS CENSADAS SEGUN TENENCIA DE LA TIERRA. 1950-1960 1970.
Reforma, Chiapas. (has.)

Año y tipo de tenencia	No. de predios censados.	Superficie total censada.	Sup. de labor.	Pastos	Bosques	Incultas - productivas	Improductivas.	Suceptibles de abrirse al cultivo.
1950								
Total	134	13 235	1 630	2 019	9 586	-	-	4 424
\ 5 has.	127	8 088	413	802	6 876	-	-	1 151
/ 5 has.	4	11	11	-	-	-	-	-
Ejidos	3	5 136	1 206	1 217	2 713	-	-	3 273
1960								
Total	251	22 032	6 952	6 892	6 748	790	670	914
\ 5 Has.	244	15 508	4 585	4 955	4 511	789	668	914
/ 5 has.	2	10	10	-	-	-	-	-
Ejidos.	5	6 514	2 337	1 937	2 237	1	2	-
1970								
Total	560	41 231	22 212	6 943	8 510	480	3 084	8 299
\ 5 has.	428	31 448	18 005	4 594	8 097	59	691	7 890
/ 5 has.	126	78	57	5	14	-	3	10
Ejidos	6	9 706	4 150	2 344	399	421	2 390	399

* Bosques no maderables.

** Comprende zonas ya incluidas en pastos, bosques y superficies incultas productivas.

Fuente: C.A.G.E. 1950-1960 y 1970 de Chiapas.

Por otro lado, si bien en 1970 el censo incluye 8 299 has. susceptibles de abrirse al cultivo, la mayoría (7 900 has) las posee en propiedad el sector privado (los predios mayores de 5 has.); es decir, al parecer la frontera agrícola ha llegado a su "límite social" poniendo fin al reparto agrario.

Al igual que la tendencia a la concentración de la tierra, notamos un rápido crecimiento de los predios menores de 5 has., incluso en 1970 se registran 103 unidades de producción sin superficie agropecuaria (sic) (1).

En los ejidos, de acuerdo a la calidad de las tierras que poseen y de la producción agrícola que obtienen, es de suponerse que el fraccionamiento de las parcelas ha sido la solución para resolver, no ya el problema de reproducción social de un campesinado históricamente pobre, sino el de vivienda y sobrevivencia. La fragmentación en los hechos es una tendencia más acelerada y creciente que lo que marcan los datos estadísticos, pero está no es posible cuantificarlo incluso en el trabajo de campo, por la legislación jurídica en que se enmarca esta forma de propiedad y el temor de algunos ejidatarios de ser despojados de sus derechos, pues se da el caso de quienes arrendan o venden los derechos de una parte ó de toda la parcela.

(1) Entre 1950 y 1970 los predios privados entre 1 y 10 has. - tuvieron un crecimiento acelerado en el No. de predios (de 14 a 61), pero perdieron en extensión proporcionalmente, lo que indica la proliferación del minifundio. Datos del CAGE.op. cit.

2.4. El desplazamiento de los cultivos de ciclo corto, plantación y bosques por pastos y praderas cultivadas.

La ocupación de los suelos por determinados cultivos o actividades agropecuarias, no sólo se circunscribe a condiciones técnicas de producción, sino que también ha reflejado históricamente relaciones de clase al establecerse diversas formas de apropiación del espacio. Estas formas están estrechamente vinculadas con los sistemas de explotación del suelo, mediante los cuáles se mantiene y refuerza un sistema de apropiación; en este sentido, el desplazamiento de los cultivos de ciclo corto, y de plantación, así como la destrucción de las selvas por la expansión de la ganadería, son tendencias que obedecen al reforzamiento de formas de explotación (en este caso ganaderas) cuyas características principales se derivan del control sobre la tierra. Sin embargo esta tendencia no es lineal y para cada uno de los municipios y estados en estudio los procesos descritos adquieren diversas particularidades.

La comparación entre los datos de los dos estados y los del país, da cuenta que lo que en la región ocurría no era una cuestión aislada de las tendencias generales que en el país se venía presentando: a) avance de la ganadería extensiva, b) agotamiento de las reservas forestales, y c) decremento de las áreas dedicadas a los cultivos básicos. En los estados de referencia, estas tendencias son más acentuadas (cuadro 6): en Tabasco la superficie dedicada a la ganadería ocupaba en 1960 el 39.8% de la superficie dedicada a las actividades primarias, y en 1970 esta participación aumenta al 55.4%, este incremento -descansa en la disminución de las áreas dedicadas a la agricultura y sobre todo a la tala de la selva, ocupando las áreas dedicadas a la silvicultura en 1970 un 7.9% de la superficie total, cifra bastante baja si consideramos que esta zona había sido tradicionalmente una reserva natural importante. En el estado de Chiapas, la situación es igualmente grave, aquí la superficie dedicada a la agricultura se mantiene estable, y el aumento de la extensión ganadera corre por cuenta de la selva

y áreas boscosas, las cuáles disminuyen de un 25.8% en 1960 a un 14.2% en 1970.

Cuadro 6

SUPERFICIE DEDICADA A LA AGRICULTURA, GANADERIA Y SILVICULTURA
Rep. Mexicana, Tabasco y Chiapas. 1960-1970.
(Porcentajes)

Entidad	Agricultura		Ganaderia		Silvicultura		Otros *	
	1960	1970	1960	1970	1960	1970	1960	1970
Rep. Mex.	14.1	13.7	46.8	55.1	25.8	14.2	13.3	16.0
Tabasco	22.5	16.8	39.8	55.4	26.6	7.9	11.1	19.1
Chiapas	21.8	22.2	30.1	40.9	38.9	20.4	9.7	16.5

* Incluye tierras incultas productivas, las no adecuadas para la agricultura ni la ganadería y las susceptibles de abrirse al cultivo en forma fácil y costeaible.

Fuente: López Portillo, Jorge. "El Sureste Mexicano op.cit.

Tratando de acercarnos a las razones de los cambios en la orientación del suelo durante el período 1950-1970 en los municipios de Reforma, Chis. y Cunduacán, Tab., encontramos lo siguiente:

Cunduacán, Tab.

Con suelos de aluvión, pero también con áreas temporales susceptibles de inundarse en algunas épocas del año, en el municipio se ha desarrollado una amplia producción de cultivos de ciclo corto, de plantación y pastos, ocupando éstos últimos en 1950 el 44% de las tierras dedicadas a uso agrícola; en 1960 dicha proporción disminuyó al 40% y en 1970 nuevamente los pastos ocupan casi la mitad (46%) del total (cuadro 7). El ligero incremento de la ganadería extensiva se da sobre la disminución de las áreas dedicadas a cultivos de ciclo corto, pues entre 1960 y 1970 las áreas sembradas disminuyen en proporción al total del 33% al 22%, mientras que los cultivos de plantación au

mentan constantemente manteniendo entre 1960 y 1970 la misma proporción en el total de las tierras ocupadas, que fué del 19 por ciento.

En términos de valor, los frutales y plantaciones aportaron el 69.5% del total del valor de la producción agrícola en 1960, y en 1970 el 74.3%, es decir parece ser la alta redituabilidad de los cultivos de plantación lo que motivó a los agricultores a mantener constante el incremento de su cultivo.

Los cultivos de ciclo corto -arroz, caña de azúcar, frijol y maíz principal-ente- vieron desalentada su producción; el control oficial de precios, los escasos y desorganizados sistemas de comercialización, así como las contradicciones internas entre los campesinos productores provocaron que "socialmente" dichos cultivos fuesen menos atractivos, no obstante - hasta antes de la llegada de Pemex, a-plios sectores campesinos -medianos y pequeños (sobre todo ejidatarios) sostuvieron la producción de maíz y frijol; esta tendencia durante 1950 y 1960 fué más intensa, lo cuál se explica por ser el período reciente al reparto agrario.

Entre 1960 y 1970 disminuye el ritmo de la producción agrícola, sobre todo como ya dijimos del maíz, arroz y frijol. En los predios menores de 5 has. y en los ejidos se presenta una relativa disminución de dichos cultivos; éstos se sustituyen por cultivos de plantación -cacao en primer lugar y plátano y frutales en segundo término (cuadro 8). Esta modificación en el patrón de cultivos se debe por incorporar las formas de producción campesina a las leyes del mercado capitalista (1) "el cuál en sus momentos más críticos arroja buen número de campesinos a la proletarización" (2), a la vez de acelerar la

(1) Los predios mayores de 5 has. vendían en 1970 el 95% de su producción agrícola, los menores o iguales a 5 Has. el 94% y en los ejidos se comercializaba el 55% del total de la producción agrícola. CAGE. Tabasco. 1970.

(2) López Portillo, Jorge...op. cit.

Cuadro 7

USO DE LAS TIERRAS PRODUCTIVAS AGRICOLAMENTE. Cunduacán, Tab.
1950-1960 y 1970.

Concepto	1 9 5 0		1 9 6 0		1 9 7 0	
	No.	%	No.	%	No.	%
<u>T o t a l</u>	27 986	100	38 036	100	50 110	100
1.Sup. se-brada	4 738	16.9	10 170	26.7	9 253	18.5
2.Sup. en descan so.	6 544	23.3	5 560	14.6	8 287	16.5
3.Frutales y plan taciones	4 211	15.0	7 016	18.4	9 505	18.9
4.Con pastos y - praderas.	12 493	44.6	15 290	40.2	23 065	46.0
<u>> de 5 has.</u>	14 228	100.	19 637	100.	32 128	100.
1.Sup. se-brada	1 376	9.7	5 398	27.5	5 102	15.9
2.Sup. en descan so .	2 208	15.5	1 073	5.5	5 349	16.6
3.Frutales y plan taciones.	2 671	18.8	4 181	21.3	5 341	16.6
4.Con pastos y praderas.	7 973	56.0	8 985	45.8	16 336	50.9
<u>≤ de 5 has.</u>	1 463	100.0	2 449	100.0	2 802	100.0
1.Sup. se-brada	124	8.5	396	16.2	385	13.7
2.Sup. en descan so.	707	48.3	730	29.8	411	14.7
3. Frutales y plan taciones.	392	26.8	1 298	53.0	1 526	54.5
4.Con pastos y praderas.	240	16.4	25	1.0	480	17.1
<u>Ejidos</u>	12 295	100.0	15 950	100.0	15 180	100.0
1.Sup. se-brada	3 238	26.3	4 376	27.4	3 766	24.8
2.Sup. en descan so.	3 629	29.5	3 757	23.6	2 527	16.6
3.Frutales y plan taciones.	1 148	9.3	1 537	9.6	2 638	17.4
4.Con pastos y praderas.	4 280	34.8	6 280	39.4	6 249	41.2

Fuente; Elaborado en base a datos del Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal de Tabasco. 1950-1960 y 1970.

descampesinización que con el fraccionamiento y agotamiento de las parcelas -inifundistas se venía dando lentamente.

En este sentido, "Los daños ecológicos que causó el sistema de drenes y presas que se contruyeron en la zona aledaña de la Chontalpa, provocaron que a mediano plazo se redujera el almacenamiento del agua en el subsuelo, bajando el nivel del manto freático y creando cierto grado de salinización en los suelos por la entrada de agua de mar en el sistema acuático de la zona. Por otro lado, al evitarse las inundaciones, también se dejó de recibir la capa de sedimento que traía consigo una rica dosis de nutrientes y se produjo por consiguiente una creciente necesidad de aplicar fertilizantes para tratar de garantizar la estabilidad de los rendimientos agrícolas"(1), sobre todo de los cultivos básicos. En 1950 el maíz rendía según los datos censales 1 ton./ha., en 1960 aumentó a 1.022 ton./ha. y en 1970 decayó a .922 ton./ha.; el frijol en 1950 tenía un rendimiento de .857 ton./ha., en 1960 de .806 ton./ha. y en 1970 bajó hasta .476 ton./ha. en los predios menores de 5 has. Por otro lado, el sistema de roza-tumba-que-a bajo el cual se incorporaba la selva a la producción agrícola, después de las primeras cosechas agotaba rápidamente los suelos, al no renovarse los nutrientes necesarios para el siguiente ciclo agrícola.

Por lo que respecta a las medianas y grandes propiedades, éstas fortalecieron su economía; los que sembraron maíz utilizaron semillas mejoradas y aunado a que poseían las mejores tierras, la mayor productividad les hizo redituable el cultivo. En 1960 en éstos predios el maíz rendía en promedio .881 ton/ha. y en 1970 aumenta su productividad a 1.002 ton./ha.. En orden de importancia, después del maíz (que ocupa el 70% de la superficie cosechada de cultivos de ciclo corto), la caña de azúcar ocupa el 29% de la superficie cosechada (cuadro 8); el desarrollo de este cultivo fue motivado por el impulso que éste recibió en el Programa de cultivos de la Chontalpa, zona colindante al municipio (2). En general, la actividad agropecua-

(1) Barkin, David. "Desarrollo Regional: EL Plan Chontalpa". Ed. Nueva I-agen. México. :31

(2) En el municipio de Cunduacán se instaló el Ingenio de Sta. Rosalía.

Cuadro 8

SUPERFICIE COSECHADA SEGUN PROPIEDAD Y TENENCIA DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS, 1950-1960 1970 y ciclo 1978-79.
Cunduacán, Tabasco.

Cultivos.	Total del municipio				mayores de 5 has.			menores de 5 has.			Ejidal.		
	1950	1960	1970	1979	1950	1960	1970	1950	1960	1970	1950	1960	1970
Total ciclo corto	4 382	8 785	6 787	N.d.	1 356	5 365	3 914	124	396	252	2 902	3 024	2 622
Arroz	257	92	20	N.d.	6	7	-	-	1	-	251	84	20
Caña de azúcar	292	364	1 453	N.d.	290	362	1 118	2	-	7	-	2	328
Frijol S61o	1 001	1 332*	106	280*	215	471*	29	14	31	6	772	830*	70
Maíz Común solo	2 829	4 094**	4 873	1 300	843	1 671	2 627	107	315	235	1 879	2 108	2 027
Maíz mejorado	2	-	153		2	-	123	-	-	-	-	-	30
Total Plantación	4 211	7 016	9 505		2 671	4 181	5 341	392	1 298	1 526	1 148	1 537	2 638
Palma	2	14	38		2	13	9	-	-	1	-	1	28
Plátano Roatán	681	710	134		561	615	86	-	43	10	120	52	38
Plátano Otras var.	139	425	1 272	1 000	4	294	864	-	50	137	135	81	271
Café en cereza	100	56	55		15	17	31	-	1	7	85	38	18
Cacao	2 886	5 725	6 949	5 149	2 079	3 208	3 736	-	1 203	1 278	807	1 314	1 935
Naranja	-	46	144		-	4	128	-	-	1	-	42	15

* Incluye frijol intercalado

** Incluye maíz co-ún intercalado, -aíz co-ún solo y maíz alcecer.

Fuente: Elaborado en base a datos de los Censos Agrícola, Ganadero y Ejidal de Tabasco, 1950, 1960 y 1970; 1979 en Thompson, Roberto, op. cit. P:21.

ria de la parte colindante del municipio con la Chontalpa, se vió fortalecida por las obras de control de aguas (drenes) del citado Plan.

Referente a los cultivos de plantación, después del derrumbe del plátano, las plantaciones grandes y medianas fueron sembradas con cacao, producto que, alentado por el alza de los precios internacionales, creció en el municipio a una tasa anual del 7.1% entre 1950 y 1960; y en la década siguiente (1960/1970) decae el ritmo de crecimiento a una tasa del 2% anual.

Analizando detalladamente y con los límites que nos dan las estadísticas, se observa que en 1950 es en los predios mayores de 5 has. en donde se cosecha la mayor parte del cacao -el 72%-(cuadro 8), esta situación se modifica en la década siguiente al acaparar los ejidos y pequeños propietarios menores de 5 has. el 44% de la superficie cosechada en 1960 y en 1970 el 46%. En este mismo lapso, los medianos y grandes propietarios (predios privados mayores de 5 has.) desplazan rápidamente los productos agrícolas por praderas cultivadas (cuadro 7), ya que mientras en 1960 estas propiedades poseen el 59% del área ocupada en pastos, para 1970 ocupan el 70% de dicha superficie.

Los cambios en los patrones de cultivo, también se explican a partir de la evolución de las relaciones sociales de producción, las cuáles tienen su especificidad en las diferentes etapas por las que ha atravesado la economía de la región. Así, hasta ahora hemos podido analizar la estrecha relación entre la ampliación de la frontera agropecuaria, con el reparto agrario y la diversificación de la producción; en una etapa posterior el fraccionamiento del suelo, los límites de la frontera agrícola y el desarrollo de las contradicciones "naturales" de una economía mercantil, nos han permitido explicar el paulatino derrumbe de la "economía campesina", que como resultado, ha dado un rápido crecimiento de los índices de subempleo y desempleo que a la llega de Pe-ex alcanzaba sus mayores proporciones.

Si bien no existen estadísticas específicas sobre el grado de ocupación de la fuerza de trabajo, a través del cambio

de cultivos y ocupaciones del suelo, hemos detectado un constante desplazamiento del uso de mano de obra a pesar de la casi nula utilización de maquinaria, esta tendencia ha sido de alguna manera contrarrestada con la incorporación de áreas productivas agrícola-mente (1), pero aún así, no se ha superado la tendencia anterior. Mientras el plátano requería de 115.3 días hombre/ha., el cacao necesita 82.6 y los pastos y praderas 6.3 (2). Por lo que respecta a los cultivos básicos, en 1950-54 el promedio nacional del trabajo consumido por ha. en horas hombre era de 478.1 para el arroz, de 368.3 en el frijol y de 230.1 en el maíz (3); grosso modo, es claro que el derrumbe de los cultivos de ciclo corto y el aumento constante de la ganadería fué lanzando al mercado regional de trabajo a los hijos de ejidatarios, y pequeños propietarios carentes de tierra, así como a los campesinos empobrecidos; así el auge de los medianos y grandes propietarios descansó en la abundante fuerza de trabajo local.

Dejemos por un momento el análisis del desplazamiento de la agricultura por la ganadería en Cunduacán y veamos las características de la evolución agrícola en Reforma, Chis.

Reforma, Chis.

Este municipio, con una topografía de pequeña montaña y áreas temporales incorporadas a la agricultura por métodos y técnicas que tienden a agotar rápidamente los suelos, ha sido entre 1950 y 1970 un municipio con predominio de la actividad ganadera (cuadro 9). De acuerdo con los datos del cuadro las tendencias son claras: se trata de un municipio donde ha predominado la ganadería extensiva y en donde su crecimiento ha ido abatiendo las superficies dedicadas a la agricultura.

Al igual que en Cunduacán, Tab. encontramos dos momentos: durante 1950 y 1960 las superficies dedicadas a la agricultura crecen a una tasa anual del 11.8%, registrándose el ma

(1) En 1950 en el municipio de Cunduacán, Tab., de los gastos realizados en las unidades de producción agropecuaria, el 49% correspondían a los sueldos y salarios, para 1970 esta proporción se incrementa al 62%. CAGE de Tabasco, op. cit.

(2) Allub, Leopoldo en "Las Perspectivas del petróleo Mexicano."

(3) Yañez, Luis. "Reconstrucción de la agricultura mexicana. Instituto de Investigaciones económicas del Banco de México. 1957-:126-127.

por incremento en los ejidos (el 20.7 % anual). En el mismo lapso, las áreas ocupadas por la ganadería a nivel municipal crecen al 13 % anual y es en las extensiones mayores de 5 has. donde se registra el mayor crecimiento absoluto, pues mientras en 1950 se ocupaban 802 has. en pastos, en 1960 se ocupan 4 955 has. en estos predios (cuadro 9).

El segundo momento corresponde a la década de los sesentas, período durante el cual las superficies dedicadas al maíz, frijol y arroz disminuyen sensiblemente su tasa de crecimiento anual, al bajar del 11.8% anual entre 1950 y 1960, al 3.9% entre 1960 y 1970.

Por lo que respecta a las plantaciones, estas muestran un ligero incremento, pero el monto absoluto de su extensión da idea de lo raquítico que es dicha producción en el municipio; en cambio, durante el último período analizado (1960-1970) las has. ocupadas por pastos y praderas aumentan a una tasa del 10.8% anual, registrándose el mayor incremento en los predios mayores de 5 Has. (de 4 955 has. en 1950, para 1970 éstos predios ocupan 16 068 has. con pastos). Esta tendencia se refuerza con los procesos de concentración y privatización de la tierra -en 1950 los predios mayores acaparraban el 61% de la superficie total censada, en 1960 el 70.3% y en 1970 el 74.6% -, procesos que en conjunto aceleran la proletarianización del campesinado pobre a través del despojo y desplazamiento técnico de la fuerza de trabajo.

La producción de frutales, plátano, café y cacao; así como la cría de animales domésticos, ha servido fundamentalmente como un ingreso complementario cuando se vende y como un ahorro cuando se consume familiarmente; entre 1960 y 1970 ocurre una situación similar a la de Cunduacán: se va derrumbando la economía ejidal a la par que la producción agrícola va decayendo.

Para ejemplificar la ruina del sector ejidal destaca la disminución de su participación en el valor de la producción agrícola, forestal y animal, en donde ha sido el valor y venta de los productos animales el que ha paliado la ruina de la pro

Cuadro 9

USO DE LAS TIERRAS PRODUCTIVAS AGRICOLAMENTE. Reforma, Chiapas.
1950-1960-1970.

Concepto,	1950		1960		1970	
	No.	%	No.	%	No.	%
<u>T o t a l</u>	3 649	100.0	11 459	100.0	30 332	100.0
1.Sup. sembrada	559	15.3	1 707	14.9	2 502	8.2
2.Sup. en descanso	930	25.5	2 665	23.3	1 445	4.8
3.Frutales y plan taciones.	141	3.9	195	1.7	248	0.8
4.Pastos y prade- ras.	2 019	55.3	6 892	60.1	26 137	86.2
<u>> de 5 has.</u>	1 215	100.0	8 459	100.0	23 507	100.0
1.Sup. sembrada	413	33.9	784	9.3	1 833	7.8
2.Sup. en descanso	-	-	2 665	31.5	868	3.7
3.Frutales y plan taciones.	-	-	55	0.6	144	0.6
4.Pastos y prade- ras.	802	66.0	4 955	58.6	20 662	87.9
<u>≤ de 5 has.</u>	11	100.0	4	100.0	80	100.0
1.Sup. se-brada	4	36.4	4	100.0	33	41.2
2.Sup. en descanso	7	63.6	-	-	10	12.5
3.Frutales y plan taciones.	-	-	-	-	16	20.0
4.Pastos y prade ras.	-	-	-	-	21	26.0
<u>Ejidos</u>	2 423	100.0	2 996	100.0	6 743	100.0
1. Sup. se-brada	142	5.9	919	30.7	636	9.4
2.Sup. en descanso	923	38.1	-	-	567	8.4
3.Frutales y plan taciones.	141	5.8	140	4.7	87	1.3
4.Pastos y prade- ras.	1 217	50.2	1 937	64.6	5 453	80.9

Fte. Elaborado en base a datos del Censo Agrícola, Ganadero y
ejidal de Chiapas. 1950-1960 y 1970.

Cuadro 10

SUPERFICIE COSECHADA SEGUN PROPIEDAD Y TENENCIA DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS. 1950, 1960 y 1970.

Cultivo	Reforma, Chiapas											
	Total			Mayores de 5 has.			menores de 5 has.			Ejidales		
	1950	1960	1970	1950	1960	1970	1950	1960	1970	1950	1960	1970
Total c. corto.	555	1 515	2 282	413	879	1 699	4	4	29	138	632	554
Arroz	4	82	57	-	13	56	-	-	-	4	69	1
Frijol solo	5	89	53	-	13	35	-	-	-	5	76	18
maíz C. Solo	546	1 337	2 025	413	848	1 488	4	4	29	129	485	508
maíz Intercalado	-	-	10	-	-	2	-	-	-	-	-	8
maíz mejorado	-	-	7	-	-	4	-	-	-	-	-	3
Total Frutales y Plantaciones.	141	195	-	-	55	-	-	-	-	141	140	-
Plátano roatán	78	6	49	-	-	32	-	-	11	78	6	6
Plátano O. Var.	16	41	104	-	6	49	-	-	2	16	35	53
Café en cereza	19	83	23	-	35	9	-	-	1	19	48	12
Cacao	28	59	18	-	10	11	-	-	-	28	49	7
Aguacate	-	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
Naranja	-	4	10	-	2	9	-	-	-	-	2	0.8

Fuente: elaborado en base a datos del Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal, 1950, 1960 y 1970. de Chiapas.

ducción agrícola, pues mientras en 1950 esta producción correspondía al 20% del valor de la producción agropecuaria, para 1970 su aportación se elevó al 48%; en general, tanto las ventas como el valor de la producción aumentaron para todos los sectores entre 1950 y 1970, incrementándose el mercado regional, sujetando e introduciendo al interior de las economías campesinas las contradicciones y fluctuaciones propias del desarrollo mercantil.

En 1970 se registran 103 unidades sin superficie agrícola (que corresponden al 19% de las unidades de producción privadas), si a esta cifra sumamos a los ejidatarios pobres y a los avocinados radicados en pequeños solares, encontramos que en el municipio creció rápidamente la fuerza de trabajo "libre" de las ataduras de la tierra, que además, estaba dispuesta a contratarse como trabajador asalariado en las fincas ganaderas aledañas; en las medianas y grandes propiedades del cercano centro tabasqueño que en épocas de cosecha, requería de abundante fuerza de trabajo ó, en la construcción de la Carretera del Golfo, del ferrocarril del sureste, etc., obras que motivaron gran movilidad de población al interior de la región del sureste.

Resumiendo: en los municipios estudiados -al igual - que en el resto del país-, "los usos de la tierra para agricultura y pastos no se determinan en muchos casos a través de factores que, desde el punto de vista de los especialistas en suelos y de los ecólogos, no parecerían ser los más razonables, lo que determina realmente el patrón de uso de la tierra es la tradición, la localización, la disponibilidad de insumos, los precios y los mercados -léase la ley del valor-, así como la disponibilidad de una infraestructura"(1).

Por otro lado, la calidad de los suelos puede ser corregida y mejorada mediante el uso del agua para irrigación, ferti

(1) Hetchthild, Rutsch. "La ganadería capitalista en México". Ed. Línea. México. 1984. El subrayado y el -léase- es nuestro.

lizantes ó prácticas de manejo del suelo (1); en fin, reconocemos que estamos ante un problema complejo, pero cuyo transformo son en parte las consecuencias negativas que para la mayoría de la población han implicado los cambios del uso del suelo, sobre todo con el avance de la ganadería extensiva en una región del trópico húmedo. Esta situación se agrava cuando en la zona se cuenta con grandes superficies de tierras "susceptibles de abfirse al cultivo" y ante la falta de infraestructura y programas técnicos y financieros de apoyo a los productores en forma integral y democrática, se ha propiciado que sean zonas "más adecuadas" para la ganadería vacuna. Si bien es cierto que una parte de la tierra ocupada en pastos no es apta para la agricultura (2), en la región, es claro que tierras productivas agrícola~~mente~~ han sido utilizadas para pastos y praderas.

Para 1970 en los municipios estudiados, del total de praderas cultivadas, en Cunduacán, Tab. el 22.9% se ubicaban en superficies de jugo, humedad y riego, es decir tierras de alta productividad agrícola; en Reforma est porcentaje es del 15.1%, y si atendemos a la escasez de tierras de buena calidad en este municipio, estamos ante lo que el Dr. Feder califica justamente como "una irracional lucha por la tierra entre los animales y el hombre" (cuadro 11). Esta práctica es llevada a cabo sobre todo por los medianos y grandes propietarios según lo muestran los datos del cuadro referido, sin que esta sea una tendencia exclusiva, pues en los ejidos los pastos también se cultivan en zonas de temporal consideradas de media y baja productividad agrícola.

(1) N. Reig y Feder, Ernest. "La Ganadería en México". SARH--
IIEc. UNAM. : 338

(2) Sin indicar cuanta tierra se usa en pastizales, la S.R.H.--
público un estudio de Tabasco en donde se clasifican 45 362 -
Km². de acuerdo con su productividad:

Productividad	Aptas para la agricultura %	Aptas para pastizales. %
Alta	14.6	27.8
Media	14.6	51.2
Baja	70.6	20.8

Fte. Reig/Feder, op. cit.:359

Cuadro 11

CLASIFICACION DE LAS TIERRAS DEDICADAS A PASTOS Y PRADERAS CULTIVADAS. 1970. CUNDUACAN, TAB. y REFORMA, CHIS. (hectáreas).

Municipio y tipo de propiedad.	T o t a l	Naturales	C u l t i v a d a s .		
			Temporal	Jugo o hum.	Riego
CUNDUACAN, TAB.					
T o t a l	23 065	1 741	16 273	4 768	82
V de 5 has.	16 336	1 891	9 715	4 659	71
M de 5 has.	480	50	320	109	-
Ejid. .	6 249	-	6 238	-	11
REFORMA, CHIS.					
T o t a l	26 138	6 944	16 286	2 907	-
V de 5 has.	20 663	4 595	13 160	2 907	-
M de 5 has.	21	4	17	-	-
Ejid. .	5 454	2 345	3 109	-	-

Fuente: Elaborado en base a datos de los Censos Agrícola, Ganadero y ejidal de 1970 de Chis. y Tabasco. op. cit.

2.5. El Desarrollo de la ganadería en la región.

2.5.1. Las "razones" de la ganadería en el trópico.

La expansión de la industria de la carne y sus derivados (embutidos) en los Estados Unidos, alcanzó tasas de crecimiento sorprendentes desde la década de los cincuenta. La producción ganadera norteamericana fué rebasada por la demanda de carnes rojas, sobre todo las de carne barata a principios de los años sesenta, provocando grandes incrementos en las importaciones de carne congelada sin hueso.

Varios países aumentaron sus exportaciones de carne a los Estados Unidos, entre ellos México, al respecto el Dr. - Feder caracteriza acertadamente esta tendencia "La nueva localización de una parte de la ganadería norteamericana -es decir de la parte dedicada a la producción de carnes de baja calidad- se encuentra en los países subdesarrollados, donde la ganadería esta ya bien establecida y donde pueden ponerse en producción áreas nuevas con relativa facilidad, desmontando áreas boscosas o convirtiendo en tierras de pastos las que antes se dedicaban a cultivos"(1).

El mecanismo principal a través del cuál se ha introducido rápidamente la ganadería en México, han sido los créditos concedidos "generosamente" por el Banco Mundial y el BID a través del FIRA, que es un fondo Fiduciario -depende del Banco de México-, cuyo papel es el de redescantar los préstamos que los Bancos Públicos y Privados conceden a sus clientes ganaderos. Bajo este sistema los Bancos son "motivados" a utilizar y promover los créditos, pues si bien en un primer préstamo deben "favorecer" con los préstamos a pequeños propietarios y ejidatarios, el redescuento les permite aumentar su cartera total de créditos y con ello sus beneficios (en este momento los préstamos pueden ser o no ser para el sector pecuario), en este

(1) Feder, Ernest. "Violencia y despojo del campesino: Latifundio y explotación capitalista en América Latina". Ed. Siglo XXI, México. 1978. P.51.

sentido, también los grandes ganaderos son beneficiarios de éstos préstamos.(1).

En realidad, aunque el FIRA ha pretendido financiar a los pequeños propietarios y ejidatarios, el monto prestado a éstos en comparación a los préstamos a los grandes ganaderos, y en proporción al número de productores, es cada vez menor. Por ejemplo, en 1976 en el estado de Chiapas los productores de ingresos medios (término que incluye a los grandes), se vieron ampliamente favorecidos con la distribución del crédito, en tanto que representaron el 31.2% de los productores beneficiados, recibieron el 68.7% del crédito; mientras, los pequeños productores que representaron el 44.3% recibieron sólo el 12.5% del crédito total (2). Es decir, una vez más, los programas de "ayuda internacional", que están dirigidos al sector ganadero son un paliativo al proceso de empobrecimiento campesino -léase diferenciación social-.

Ahora bien, el crédito a los pequeños productores no resuelve los problemas que se derivan de una estructura agraria polarizada y de una distribución del ingreso desigual, antes bien, sujeta a los campesinos pobres a estrictos programas de control y supervisión, prevaleciendo los intereses financieros y no los de la clase campesina en su conjunto.

Entre 1971 y 1977 México recibió del BID y del Banco Mundial 572.4 millones de dólares (el 53% del total de créditos otorgados para la América Latina) para el sector ganadero, a este monto se suanan 639.0 millones de dólares como fondo de contrapartida, con el que "México" se compromete a cumplir con los objetivos del programa (3). "Se demuestra que la producción de carne tropical tuvo la más alta prioridad para el Banco Mundial y el BID, por el hecho de que cerca del 40% del total de -

(1) "...la expansión de las empresas ganaderas de carnes tropicales y subtropicales empezó justo en el momento en que dinero del Banco Mundial entró en las cajas del FIRA. Feder-Reig. op. - cit. P:309.

(2) Fernández, Luis. Ganadería Y Estructura agraria en Chiapas". UA. Xochimilco. México. 1983. p:87

(3) Feder, Ernest. "Violencia...op. cit.

préstamos redescontados por el FIRA se hicieron en tres estados tropicales (Veracruz, Chiapas y Tabasco), los estados donde se expandió con mayor rapidez la producción de ganado de carne. Es evidente que las agencias prestatistas internacionales, las agencias de contrapartida locales (el FIRA y los bancos privados y Públicos), y la agroindustria transnacional de la carne trabajan codo con codo..."(1), habría que añadir en ese grupo a los gobiernos nacionales y a los grandes ganaderos, comerciantes, intermediarios, etc.

En México, el desarrollo de la ganadería extensiva había sido relegado principalmente al norte del país, cuya aridez del suelo y clima extremo han dificultado el desarrollo de la agricultura; no obstante, en los estados del Golfo de México (las Huastecas, Centro de Veracruz y Costa de Chiapas) algunas zonas eran tradicionalmente ganaderas. La producción de estas zonas tenía por objeto satisfacer la demanda del Valle de México, pero los cambios en el consumo; el crecimiento demográfico y el desarrollo de la industria de la carne, motivaron una creciente demanda, la cuál ha sido cubierta por la ganadería extensiva del sureste de México, y la ganadería del Bajío de carácter intensivo (2). En tanto, la ganadería del norte ha servido para abastecer los mercados locales y el consumo de los Estados Unidos, complementándose así el ciclo expansivo del mercado mundial de la carne.

En conjunto, Tabasco y Chiapas han tenido los mayores índices de expansión ganadera. En particular Tabasco con una mayor integración territorial y fuertes vínculos entre los ganaderos y el gobierno estatal, han aprovechado la expansión ganadera, integrando al proceso productivo de la carne un frigorífico tipo TIF penetrando rápidamente los mercados urbanos de la región y colocándose como el principal abastecedor de carne en Canal al Distrito Federal. Por otro lado, la región norte -

(1) Feder, Ernest. "La Irracional... op. cit." p:82.

(2) Este tipo de ganadería también ha desplazado el cultivo de alimentos humanos, tal como lo muestran las siguientes cifras: Tasas anuales de crecimiento de la superficie cultivada de (1955-79): maíz, 1.75%; Frijol, 6.15%; trigo, 2.3%; Alfalfa, 5.5%; Cebada Forrajera, 18.8%, sorgo en grano, 13.5% y sorgo forrajero 14.0% anual.

del estado de Chiapas esta vinculada estrechamente a la ganadería tabasqueña. En diferencia de Tabasco, Chiapas es el mayor productor de la región, pero con grandes desigualdades técnicas, lo cual ha propiciado una "regionalización interna" estatal de la ganadería, convirtiendo algunas zonas en exportadoras de materia prima (bovinos en pie) que concluyen la engorda en zonas más cercanas al Distrito Federal.

El desarrollo de la actividad ganadera, ha puesto en peligro los recursos naturales del sureste de México, y los propietarios de las tierras de esta región se han guiado por la redituabilidad y seguridad económica y social de dicha actividad, sin tomar en cuenta el beneficio colectivo de los pobladores, no ya digamos del país, sino de la región.

La burguesía pecuaria intenta justificar su expansión y privilegios y suele recurrir a tres "objetivos sociales" de la producción ganadera para justificar su actividad: alimentos para el pueblo, ingreso de divisas para el país, y generación de empleos; analicemos brevemente cada uno:

1.) En lo que se refiere a la carne como un alimento para el pueblo, si bien es cierto que la industria de la carne (sobre todo los embutidos que en México contienen alta cantidad de féculas) crece aceleradamente en el país, ésta es orientada a satisfacer sobre todo el consumo de las clases medias y altas. Entre 1965 y 1975 el consumo per-cápita de carne en México, disminuye de 11.3Kg. a 9.9 kg. (1), después de 1975 con la constante pérdida del poder adquisitivo del salario por todos reconocida, la carne es cada vez más un artículo difícil de consumir para las clases populares (2).

(1) Para comparar con México, en Canadá el consumo per-cápita de carne fué de 42.6 kg. en 1965 y de 48.6 kg. en 1975; en Estados Unidos para los mismos años fué de 47.6 y de 60.8kg.; en Brasil de 17.7 y de 16.6 Kg.; en Uruguay de 31.2 a 40 kg. en los años citados respectivamente. Cit. en Feder, E. "la Irrracional..." op. cit. p:52 y 60.

(2) Los índices de precios de la carne, han aumentado incluso por encima del índice general de productos básicos, a pesar de la baja de las exportaciones entre 1972 y 1975.

2.) Ingreso de Divisas para el país. En efecto, varios expertos reconocen que el monto de divisas que ingresan por este rubro es mayor que el pago por importaciones de leche y cereales, sin embargo, cabe preguntarse en última instancia a que bolsillos y cuentas bancarias van a parar los dólares ingresados, sobre todo si tomamos en cuenta las facilidades legales y fiscales para esta actividad, así como su alto grado de concentración y control (1).

3.) Generación de empleos(Sic). Si se tratase de una ganadería intensiva sería más lógica dicha aseveración, pero por las características de esta actividad que más adelante analizaremos bien podemos decir por ahora que el solo hecho de su expansión lanza a miles de campesinos pobres y jornaleros de las tierras, sin tomar en cuenta los escasos empleos que la actividad en sí requiere (2).

Los argumentos esgrimidos pretenden ocultar el carácter antisocial -por no decir redituable o capitalista- de la ganadería extensiva en zonas tropicales y subtropicales.

Las condiciones de rentabilidad económica a nivel micro económico que permiten que la ganadería sea una actividad tan lucrativa o más que otras ocupaciones a corto y mediano plazo, lo constituye fundamentalmente la evolución ascendente de los precios de la tierra y de la carne; además, y como incentivo más para el desarrollo de la ganadería en el trópico, en tanto que el precio del ganado de carne se establece en base a los pastos -tierras- más pobres y de peor calidad, en regiones con mejores pastos, a los ganaderos les es muy lucrativa dicha actividad al apropiarse además de la renta absoluta y de la tasa media de ganancia, de una buena renta diferencial; se rati-

(1) Según estadísticas de la S.P.P. en 1975 México exportó 4 581 ton. de carne bovino, en 1976 dicho volumen se incrementó a 16 542 ton.; en 1977 prácticamente se duplicó al colocarse en el mercado externo más de 30 mil toneladas; en 1980 pasó a 49 120 toneladas, y en 1984 alcanzó las 72 mil toneladas aproximadamente. Citado en UNOMASUNO. 23 de enero de 1985.

(2) Todos los tipos de ganadería ocupan - en 1970 - menos del 5% del total de la PEA en el sector primario, y entre el 1% y 2% del total del país...."Reig, Nicolás en Gaceta UNAM. 1981.

fica una vez más, que el precio de la carne debe ser más "atractivo" que el de los productos agrícolas que en esas tierras se podrían cultivar....(1) Cuadro 12.

Cuadro 12.

PRECIOS DEL GANADO EN PIE Y PRECIOS MEDIOS RURALES DEL MAÍZ.
México. (1971-1978) Pesos corrientes e índices.

Año	Ganado en pie		Maíz.	
	Pesos por cabeza	No. Índice	Pesos por ton.	No. Índice
1971	1 452.	100	900.	100
1972	1 430	98	900	100
1973	1 660	114	1 250	139
1974	2 522	174	1 700	189
1975	3 105	214	1 980	220
1976	3 757	259	2 226	247
1977	4 884	336	2 700	300
1978	5 617	387	-	-

Fuente: Estadísticas básicas del estado de Tabasco. México 1982
Sria. de Programación y Presupuesto.

Vemos pues, que el desarrollo de la ganadería extensiva afecta a la población rural en dos sentidos: primero porque desplaza a la población de los predios rurales, y en segundo lugar porque va reduciendo las antiguas o nuevas oportunidades de trabajo; en conjunto, la ganadería poco aporta al problema del empleo -y mucho al proceso de proletarianización-(2).

Actualmente en la región se viene desarrollando en algunas zonas (en particular en la zona central del estado de Tabasco) la ganadería de doble propósito (carne y leche), sobre todo en las pequeñas y medianas propiedades en las que es lo -

(1) Rutsch, M. "La ganadería" op. cit. p:68.

(2) En Chiapas, se sabe que un vaquero puede atender unas 200 cabezas de ganado, es decir unas 200 has. dan empleo a un solo hombre durante un año. Cit. en Fernández, Luis...op. cit.P:138.

índices de ocupación son mayores y en donde la necesidad de tener un ingreso permanente es necesario para sostenerse durante la mayor parte del año, sin necesidad de vender urgente-mente algún animal; la problemática que este tipo de producción acarrea es distinta a la de la ganadería extensiva y la carencia de información y acercamiento directo a estas unidades solo nos permite mencionarla.

Hasta ahora nuestro análisis ha estado encaminado a señalar en términos generales las causas económicas de la expansión de la ganadería en el sureste, así como poner a descubierto el carácter social capitalista de dicha actividad. En este sentido, la burguesía pecuaria no ha estado sola ni en "contra" de las leyes o principios socioeconómicos de este país, al contrario; la actividad ganadera ha contado con el total apoyo de toda la superestructura dominante. A nivel nacional, los líderes de diversas instituciones y políticos del gobierno están estrechamente vinculados a dicha actividad, se da incluso "el caso de algunos ganaderos importantes que en alguna época de su vida desempeñaron cargos gubernamentales"(1), como ejemplo para la región en estudio "fue evidente el apoyo práctico y real, conedido por Velasco Suárez-gobernador de Chiapas durante el período de 1970-1976- a los ganaderos, lo que se manifestó en forma contundente a través de la represión que sufrieron en el sexenio los campesinos implicados en múltiples conflictos con los ganaderos"(2).

(1) Rutsch, M. "La ganadería...op. cit. P:59

(2) Fernández, Luis. op. cit. P:55.

2.5.2. El desarrollo de la ganadería y el control sobre la tierra.

El crecimiento de la ganadería ha estado relacionado con el fortalecimiento de una burguesía pecuaria cuyo poder reside en el control sobre la tierra y aunque los capitalistas industriales pugnen por mayores índices de producción, con el objeto de abaratar el precio de la fuerza de trabajo (con la reducción del precio de la carne) y, los campesinos presionen constantemente por el reparto agrario; los ganaderos hasta ahora han sido ampliamente protegidos por las leyes, concretamente a través de la Ley de Amparo Agrario y de los Certificados de Inafectabilidad Ganadera.

Hagamos un poco de Historia: La ley de Amparo Agrario se promulgó por primera vez a la par que el artículo 27^o Constitucional, éste se interponía en contra de resoluciones presidenciales de dotación; en 1934 se anula el amparo, pero "al parecer, debido a la influencia y al peso político del sector pecuario -latifundista- se promulgó un decreto presidencial, en el año de 1937, que otorgaba concesiones de inafectabilidad ganadera..."(1), dichas concesiones tenían una duración de 25 años, bajo esta modalidad legal, se ampararon sobre todo los ganaderos del norte. En esta misma época, el gobierno Cardenista reconoce oficialmente a la Confederación Nacional Ganadera, así como a sus suborganizaciones estatales y locales, como los representantes únicos de dicho sector, incluso, decretan la "Ley de Asociaciones Ganaderas" (1936) y el Reglamento de la ley de Asociaciones Ganaderas (1938); entre cuyos objetivos, uno era percibir los fondos fiduciarios y subsidios destinados a dicho sector, obviamente quienes más influencia y poder tenían en las asociaciones locales y estatales eran los mayores ganaderos, sector históricamente antiagrarista.

En 1943 y previniendo el término de los Certificados de Inafectabilidad, en el Código Agrario se protege a los ganaderos, pues se estipula que pueden conservar la parte que "preferían de su finca, dando lugar a que entreguen las áreas más deterioradas con las cuáles se dotará a núcleos solicitantes (sic).

(1) Rutsch, R. Op. cit. P:28.

más adelante durante el gobierno abiertamente reaccionario de Miguel Alemán se rescita el A-paro Agrario, modificando algunas fracciones del artículo 27^o Constitucional entre las que destaca la "Enmienda a la fracción XIV: Los dueños ó poseedores de predios agrícolas o ganaderos en explotación a los que se hayan expedido o en lo futuro se expidan Certificados de Inafectabilidad, podrán promover el juicio de A-paro contra la privación ó afectación agraria ilegales de sus tierras o aguas"(1). Esta incongruencia de la avanzada Reforma Agraria Mexicana ha ido en perjuicio de amplios sectores campesinos, pues los juicios de garantías entre los beneficiados de una resolución y propietarios afectados dura en promedio unos 15 años, creando un clima de inseguridad y empeoramiento económico de los campesinos supuestamente dotados (2).

Retornando al análisis jurídico de las adecuaciones legales para el desarrollo de la ganadería destaca la definición legal que de la "pequeña propiedad ganadera" se hace en el período alemanista, pues se establece como el límite máximo para cada propiedad el número de cabezas que esta puede tener, sin especificar que elementos se tomarán en cuenta para entender "la capacidad forrajera de los terrenos"; dejando sin definir el límite máximo de tierra que cada propietario legalmente puede tener (3).

En los años siguientes, los estudios técnicos llevados a cabo por la S.R.H. definieron los coeficientes de agostadero a aplicar en los diferentes estados, la definición de éstos a principios de los años sesenta se tornan muy importantes para los ganaderos, ante el vencimiento de los Certificados de Inafectabilidad y con ello la seguridad jurídica de la pequeña propiedad. Después de varios años de negociaciones, conflictos

(1) Rutsch, M. Op. cit. P:36

(2) Durante el auge petrolero, el conccio rezago agrario perjudicó seriamente a ejidatarios y pequeños propietarios de la zona de estudio en el proceso de negociaciones con Pe-ex por afectaciones e indemnizaciones.

(3) "En 1948 en el Reglamento de Inafectabilidad agrícola y ganadera se presisan algunos conceptos como agostadero de buena y pobre calidad, pero no es específica acerca de su localización y determinación regional", en Rutsch, M. Op. cit. P:46

políticos y estudios técnicos, en 1978 se promulgó el "Reglamento para la determinación de índices de agostadero" con los cuáles como consta en los "oficios respectivos de los líderes ganaderos y el funcionario correspondiente de la Sria. de La Reforma Agraria, fueron disipados los temores del sector, pues la S.R.A. se basará para la determinación legal de la extensión de cada predio exclusivamente en los índices de agostadero naturales y originarios de la región...."(1). De esta forma, a través de la vía legal se está otorgando a la burguesía pecuaria certificados de inafectabilidad agraria definitivos, dando un paso gigante en el fin del reparto agrario; es decir, se van reduciendo al interior del capitalismo mexicano las posibilidades de aplicar políticas de corte ca-pesinistas, y se le da al gran capital, la seguridad jurídica por la que tanto ha reclamado para invertir en el campo.

En los estados de Chiapas y Tabasco ha crecido junto a la ganadería el número de asociaciones ganaderas locales (2). En Tabasco los ganaderos se han organizado a través de la Unión Regional Ganadera, en donde se aglutinan todos los productores sin importar el régimen de tenencia de la tierra, se calcula que el sector ejidal participa con un poco más del 10 por ciento en el hato ganadero de la entidad (3). En Chiapas, mientras en 1964 habían 50 asociaciones locales, para 1968 su num. se eleva a 64, es decir, en tan sólo 4 años se incorporan a la actividad ganadera co-ercial 14 municipios de la entidad.

Por otro lado, las cargas animales y su evolución por ha. reflejan el enorme potencial forrajero del trópico (Cuadro 13), en contraste a la penuria estructural de los agostaderos del norte, no obstante como se señala en el excelente trabajo

(1) Rutsch, M. Op. cit. P:78. El subrayado es nuestro.

(2) Las asociaciones locales se forman a nivel municipal y sólo existe una en cada municipio.

(3) Referente a Chiapas, entre 1960 y 1972 entre los municipios que alcanzan mayores tasas medias anuales de crecimiento ganadero están Juárez, Richucalco, Tamilula y Reforma, este último con una tasa de crecimiento en el período del 9.1 % anual, cit. en Fernández. Luis. op. cit.

del Dr. Feder y N. Reig sobre la ganadería en México "las condiciones de manejo y sanidad animal son precarias a causa de la humedad del clima, dándose lugar a la proliferación de plagas y parásitos cuya erradicación es difícil y costosa, a pesar de los esfuerzos oficiales por erradicar las plagas, los programas no han logrado incrementar los índices de productividad (tasas de procreo) a pesar de los excelentes forrajes con que cuenta esta zona. En realidad los ganaderos no están interesados en modernizar las fincas, pues es el carácter extensivo de la actividad, lo que les permite tener bajos costos, pues aparte del ganado, sus gastos de administración y de operación son muy bajos en comparación con los volúmenes de capital (tierra y ganado) que manejan, y es en relación directa a éstos últimos que obtienen grandes ganancias, es decir, a diferencia de otras actividades industriales, e incluso agrícolas, en este sector no es de la relación capital-trabajo de donde se genera la mayor parte del excedente obtenido, este último proviene más bien de la combinación del monopolio de la tierra y sus fertilidades diferenciales"(1).

Cuadro 13

INDICES DE AGOSTADERO : HA/ UNIDADES ANIMALES.
Chiapas y Tabasco. 1960-1970-1980.

Estado	1960	1970	1980
Chiapas	1.10	1.29	1.02
Tabasco	1.42	1.04	0.75

Fte. Tomado de Reig-Feder, op. cit. P:154.

(1) Reig-Feder, op. cit. P:153, 195. En realidad más que excedente obtenido, nos referimos al excedente apropiado en la repartición del excedente a nivel de todas las ramas económicas, pues no es el monopolio de la tierra y sus diferentes productividades lo que genera el excedente (plusvalía) en sí.

2.5.3. Algunas características del desarrollo de la ganadería en los municipios de Cunduacán, Tab. y Reforma, Chis.

Analizaremos las formas y el ritmo con que se ha expandido la ganadería en los municipios en estudio, con las limitaciones de la falta de información a nivel municipal. Para dar muestra de algunos conceptos, nos valdremos de las estadísticas estatales y supliremos la información estadística con observaciones y entrevistas llevadas a cabo en el trabajo de campo. En particular, trataremos de profundizar en el análisis de la ganadería ejidal y sus implicaciones en el proceso de descampesinización.

Aunque con una ligera proporción en el total de la producción ganadera de su respectivo estado, en los municipios estudiados es de tomar en cuenta que dicha proporción entre 1950 y 1970 ha tenido una tendencia al alza, lo cuál se refleja en las altas tasas de crecimiento anual para cada municipio, las que han sido mayores a las de sus respectivos estados (Cuadro 14).

En Tabasco, los potreros se hallan establecidos en las sábanas de la región central desde antes de la Revolución de 1910, los zacates crecían abundantemente a causa del clima y constantes lluvias, las áreas ganaderas fueron creciendo desdонтando la selva y si bien en un principio se sembraba maíz, entre medio de las matas se intercalaban los trozos de tallos (ó se abrían agujeros a fuerza de estaca en el caso de pastos más delicados); después de la cosecha de maíz, el zacate aacollaba y se robustecía, quedando preparado el terreno para la introducción del ganado. El censo ganadero de 1930 asignaba a Tabasco la cantidad de 138 384 bovinos, en 1940 se elevó la cifra a 250 mil y, a 285 mil en 1950 (1).

Por lo que respecta al municipio de Cunduacán, Tab., este queda incluido en la región central del Estado y aldeaña a la Chontalpa, en donde originalmente (1962-1967) el programa oficial pretendía establecer una rica zona agrícola, planes

(1) Echeverría Martín, Leonardo. "La ganadería en México". Banco de México. 1962. México. F:83/90.

Cuadro 14

HATO VACUNO TOTAL 1950, 1960, 1970 y 1980. Tabasco y Chiapas.
(miles de cabezas).

Entidad y Municipio.	1950		1960		1970		1980	
	No.	Tasa anual 50-60	No.	Tasa anual 60-70	No.	Tasa anual 70-77	No.	Tasa anual 70-80
TABASCO.	285 000	5.7	498 000	6.4	924 000	-	1 729 000	6.5
Cunduacám.	6 277	6.2	11 480	8.9	26 443	3.9	* 35 229	
CHIAPAS	531 000	3.4	744 000	9.7	1 337 000		2 468 000	6.3
Reforma	1 646	14.9	6 618	13.8	24 018	21.3	**92 990	-

* Datos de 1977 cit. en Thompson, Roberto, op. cit.
** Datos de 1977 cit. en Allub, Leopoldo, op. cit. P:116

Fuente : Datos municipales de 1950, 1960 y 1970 en Censos Agrícola, Ganaderos y ejidales. 1980 y datos estatales en " La ganadería en México... de Reig-Peder", op. cit. .

que bien pronto se vinieron abajo debido en parte al fracaso de las políticas financieras, técnicas y organizativas llevadas a cabo; y también, a causa de las presiones internas y externas hacia el desarrollo de la ganadería (1). La cercanía a la región de la Chontalpa, dió lugar al desarrollo ganadero y Cunduacán, Tab. mostró un rápido crecimiento de su hato ganadero, sobre todo vacuno (2) (gráfica 2).

A nivel interno municipal y de acuerdo al cuadro 15, se observa que en Cunduacán, la mayor parte del ganado vacuno ha estado en los predios mayores de 5 has., advirtiéndose entre 1960 y 1970 un desplazamiento de la ganadería extensiva (ganado de carne) a la ganadería de doble propósito (carne-leche) que se establece en las localidades, que en 1970 concentraban el 12% del hato vacuno municipal (cuadro 15) (3). En la década de los sesentas, los ejidos y pequeñas propiedades alcanzan su mayor importancia en el sector, absorbiendo el 32% del hato vacuno, tendencia que ratifica el desplazamiento de actividades agrícolas por ganaderas.

La ganadería porcina (cuadro 16) también es un renglón importante del sector ganadero municipal y se ha concentrado hasta 1960 en los ejidos y pequeñas propiedades; junto con las aves, ha sido fuente importante de ingresos complementarios en la economía campesina (ver cap. II ap. 2.4), su comercialización se ha llevado a cabo a través de intermediarios locales abasteciendo el mercado regional. Entre 1960 y 1970 la mayoría de porcinos se concentró en las poblaciones, lo cual se explica con la agrupación de los núcleos campesinos en los centros de población ejidal o rancherías.

(1) La estructura de producción de la Chontalpa, presentó los sig. cambios:

	1965	1975
Cultivos anuales (maíz y arroz)	7 700 has.	11 743 has.
Cultivos perenes (caña de azúcar, cacao, plátano)	11 212 has.	12 776 has.
Pastos y praderas.	15 600 has.	30 316 has.

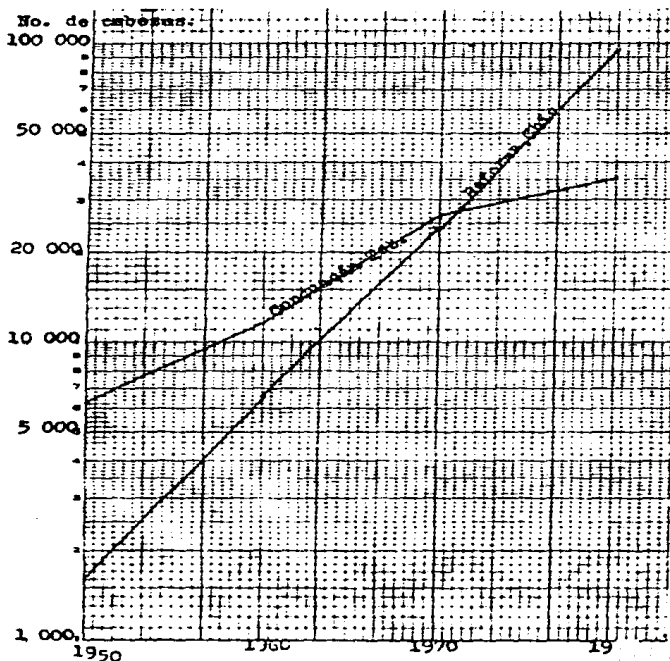
Cit. en Barkin, David, op. cit. P:64.

(2) El ganado porcino también tuvo un fuerte incremento entre 1960 y 1970, producto del crecimiento de la demanda regional y del impulso dado a través de créditos a pequeños productores.

(3) La proporción de ganado lechero siguió aumentando en el mu-

Gráfica 2

Crecimiento del hato vacuno total por municipio, 1950-1980.
(Referencia, Chis. y Cunduacán, Tab.)



Fuente: Cuadro 14.

municipio, en 1977 este alcanzó la cifra de 23 951 unidades, de un total de cabezas de 35 229, este tipo de ganadería se ha venido tornando importante no solo en el municipio, sino en la región, a partir de la presencia de la Cia. Nestlé, ésta recoge de los pequeños y medianos productores la leche y la lleva a sus plantas procesadoras.

Cuadro 15

EXISTENCIAS DE GANADO VACUNO POR TIPO DE TENENCIA DE LA TIERRA.
1970. Municipios de Reforma, Chis. y Cunduacán, Tab.

Municipio y tenencia.	1950		1960		1970	
	No.	%	No.	%	No.	%
<u>Cunduacán, Tab.</u>						
T o t a l	6 277	100	11 480	100	26 943	100
> de 5 has.	3 927	63	9 271	81	14 747	55
≤ de 5 has.	118	2	269	2	2 623	10
Ejidos	2 071	33	1 630	14	5 814	22
Poblaciones	161	2	310	3	3 759	14
<u>Reforma, Chis.</u>						
T o t a l	1 646	100	6 618	100	24 018	100
> de 5 has.	1 049	64	4 040	61	15 512	65
≤ de 5 has.	8	0.5	-	-	5 011	21
Ejidos	589	35.5	797	12	2 872	12
Poblaciones	-	-	1 781	27	623	2

Fuente: Elaborado en base a datos de los Censos Agrícola, Ganadero y Ejidales de Chiapas y Tabasco. 1950, 1960, 1970.

La crianza de porcinos y aves se hacía primero con el maíz y desperdicios de las unidades productivas, conforme la producción de maíz decae entre 1960 y 1970, los alimentos balanceados se fueron reemplazando por el maíz y se crearon pequeñas granjas productoras; algunas apoyadas en programas de crédito. Con el crédito se da la introducción de nuevas técnicas y alimentos industrializados, en conclusión, de una producción doméstica se va pasando a una entera-ente comercial, sujeta a las condiciones del mercado y a los intereses del gran capital productor de alimentos balanceados y farmacéuticos para animales.

En los ejidos, encontramos varias granjas llamadas "Unidades productivas de la mujer", en donde las esposas e hijos -

mayores de los ejidatarios "recibían sus centavitos" a cambio del trabajo que llevaban a cabo en la unidad (limpieza, alimentación, etc.); estas sociedades se formaban con la agrupación de varias mujeres que con un crédito solidario (1) y con la ayuda técnica del Banco constituían una unidad. Por otro lado y según ellas mismas lo expresaban, el ingreso obtenido es apenas una "Ayudita para la casa". Las socias no reciben utilidades, si bien en algunos años se han registrado algunos excedentes; lo que reciben es un "salario" de acuerdo con el trabajo que aportan diariamente, así pues, al igual que la pequeña producción lechera, estas nuevas formas sociales de producción si bien no constituyen empresas capitalistas, si están perfectamente ligadas a un ciclo productivo y expansivo de corte capitalista, por otro lado, estas unidades engendran contradicciones internas (competencia por ejemplo) que tarde o temprano las desintegra.

En la región del norte de Chiapas, con una topografía de pequeña montaña en donde las partes bajas se inundan frecuentemente, han predominado las fincas ganaderas (Cap. II, ap. 2.4) (2)., y es la ganadería vacuna de carne la que acapara la mayor parte de la producción ganadera total (cuadros 14 y 15). En el municipio de Reforma, son los predios mayores de 5 has. los que siempre han controlado directa e indirectamente como más adelante se detallará, la mayoría de cabezas.

A pesar de que durante 1960-1970 aumentan las existencias ganaderas en los ejidos y pequeñas propiedades menores de 5 has. (en 1960 poseían 797 cabezas, en 1970 sus existencias alcanzan la cifra de 7 883 cabezas -SIC-), está no quiere decir que estos sectores se han visto "favorecidos" con el incremento de un sector tan redituable como lo es la ganadería; al contrario, si bien la ganadería se ha desplazado y expandido rápidamente en estos sectores, los pequeños propietarios y eji

(1) Solidario no en cuanto a la relación entre los agrupados y el Banco, sino entre los socios de las unidades cooperativas.
(2) Las inundaciones son un problema propio de toda la región del trópico húmedo, y estas han sido resueltas con el traslado del ganado,ándose en la región un fuerte flujo de animales de un lugar a otro.

debarios (salvo uno que otro) han visto paulatinamente per--
 das primero, la seguridad alimentaria que de sus parcelas obte
 nian (1) y después, sus medios de producción o sea la tierra; -
 analíse-los detenidamente.

Como vimos en partes anteriores del trabajo, la economía
 agrícola que de por sí era escasa en este municipio y se ubica
 ba principalmente en los ejidos, se fué deteriorando desde an
 tes de la llegada de Pe-ex (antes de 1970), ampliándose las su
 perficies dedicadas a praderas (Cap. II ap. 2.4). Posteriormente
 con el auge petrolero, la ganadería se vió "reforzada" en rela
 ción a la agricultura, pues la primera es menos afectada por -
 la contaminación derivada de la industria petrolera y petroquí
 mica, máxime cuando el ganado puede ser trasladado de un lu-

Cuadro 16

EXISTENCIAS DE GANADO PORCINO POR TIPO DE TENENCIA DE LA TIERRA.
 Cunduacán, Tab. y Reforma, Chis. 1950-1970.

Municipios y tenen cia.	1 9 5 0		1 9 6 0		1 9 7 0	
	No.	%	No.	%	No.	%
<u>Cunduacán, Tab.</u>						
T o t a l	3 793	100	4 708	100	10 748	100
> de 5 has.	728	19	967	26	485	46
≤ de 5 has.	231	6	672	21	494	5
Ejidotes	2 594	68	2 642	56	3 169	29
Poblaciones	240	6	427	9	6 600	61
<u>Reforma, Chis.</u>						
T o t a l	921	100	2 864	100	3 498	100
> de 5 has.	480	52	776	27	330	9
≤ de 5 has.	10	1	-	-	514	15
Ejidotes	431	47	702	25	895	26
Poblaciones	-	-	1 386	48	1 759	50

Fuente: Elaborado en base a datos de los Censos Agrícolas, Gana
 dero y ejidal de Chiapas y Tabasco. 1950, 1960 y 1970. op. cit.

(1) Es claro que esta no es ni ha sido una situación homogénea
 para el conjunto de productores.

gar muy contaminado a otro menos o no contaminado, así pues, entre 1970 y 1977 el hato vacuno municipal se incrementó a una tasa anual del 21.3%, muy superior a la estatal, que para el mismo período fué del 6.3% anual. Las estadísticas sobre la extensión de pastos y el número de cabezas en poder de los ejidatarios no reflejan las complejas formas de producción en que se involucran los diversos productores. Es común entre los ejidatarios y pequeños propietarios con menores extensiones, que renten sus tierras a los que están en posibilidades de tener ganado, sea por su cuenta (que son los menos), ó a través del crédito (ver estudio de caso del Ejido Cu-uapa II, Cap. IV)(1).

Notas sobre el crédito y la ganadería ejidal.

Ya antes habíamos mencionado la importancia del crédito en la expansión ganadera de la región, "en efecto, durante 4 años (1969-1974), el subsector ganadero de Tabasco ha captado el ciento por ciento de los créditos del FIRA, y de 1974 a 1981 ha mantenido una elevada dinámica de crecimiento, alcanzando un índice de 8105 en 1981, en relación a 1960 base 100..." (2).

Para el caso de Chiapas no encontramos ninguna información detallada acerca de los montos a la ganadería, sin embargo, se conoce que en 1973 se forma el Fideicomiso Ganadero Ejidal, fondo a través del cuál los ejidatarios reciben los pies de cría y la técnica para cuidarlos. Una vez listos los becerros, el Fideicomiso se encarga de comercializarlos y de la venta se amortizan los créditos bancarios, los excedentes (si los hay) se distribuyen entre el resto de los ejidatarios, bajo este sistema son los ejidatarios los que corren con la parte más riesgosa del proceso productivo, que es la cría de becerros, pues en esa etapa se registran las mayores tasas de mortandad. Así pues, los ejidatarios por medio del Fideicomiso le entregan a los linqueros los becerros listos para engordar. En

(1) Al respecto léase el trabajo de Roberto Thompson, Ma. de Lourdes Poo y Esther Hernández n. "Explotación petrolera y problema agrícola en el Sureste de México" Informe final. Mimeo. Centro de Investigaciones ecológicas del Sureste. 1985.
(2) Fernández Luis, op. cit. P:85.

algunos casos no es el Fondo quién se encarga de vender los va- cerros, sino son los mismos ejidatarios quienes buscan la mane- ra de colocarlos en el mercado, el cuál se encuentra altamente monopolizado (1) y los "coyotes" o intermediarios locales les pagan muy bajos precios. En otras palabras como se señala en un artículo periodístico acerca del desarrollo de la ganadería en el trópico "por un lado, el campesino trabaja una vez más, como jornalero (su papel es engordar los novillos), y el gobi- erno como contratista. -Además- la burocracia del Banrural vive del pago de intereses de los campesinos, que hacen posible la existencia de este Banco mediante su trabajo, verdaderamen- te agobiante en la promisoría ganadería tropical" (2).

Durante la década de los setentas y después de llevar esta forma de organización entre los productores ganaderos, - los "créditos en grupo" han permitido extender rápidamente la ganadería entre los ejidatarios y pequeños propietarios del - Sureste Mexicano, pues el crédito se otorga a un grupo, el cuál recibe como tal la asistencia técnica, además de ser el responsable de la deuda.

Para poder formar parte de estos grupos se establece un mínimo de has. de pastos para cada socio, de ahí, que entre los que forman el grupo, quedan excluidos los más pobres, a - los cuáles como se observó en varios ejidos y rancherías de la región se les tomaban en renta sus parcelas.

Resumiendo y en palabras del Dr. E. Feder, estos meca- nismos- "habrán de poner en marcha un proceso de expansión capitalista en pequeña escala dentro del sector de los pequeños productores, puesto que los beneficiarios del crédito estarán obligados, por su suervivencia económica y a consecuencia de la actual ética de los negocios, a ensanchar sus operaciones a expensas de los no beneficiarios. De ahí que se vean obliga- dos a su-entar sus pequeñas propiedades y sus operaciones, y a co-mpetir por la tierra, el agua y otros recursos..."(3).

(1) En el Trabajo citado del Dr. Feder/Reig, se señala que de acuerdo con unas entrevistas a productores se señala que las estructuras de co-ercialización les son perjudiciales por las sig. razones: excesiva dependencia productor-intermediario; - falta de créditos adecuados, fluctuaciones frecuentes de pre- cios, monopolio de compra a cargo de Nestlé, ausencia de em- pacadoras para industrializar el ganado..op. cit.P:158

(2)"En Banrural son sujetos de crédito los sueños ganaderos" - UHO:ASUNO. 20 de enero de 1985.

(3) Feder, Ernest."Violencia..op. cit. P:389

Es claro que para los que no reciben crédito, esto no significa una solución económica per-se de una unidad productiva, pues los prestatarios están sujetos a una deuda que implica una subordinación constante al capital financiero (1), cuando los "programas de crédito" se terminan, los finqueros grandes y medianos están prestos para realizar diversos negocios con estos pequeños propietarios.

Aunque nos resultó difícil obtener información acerca de los montos y cantidad de créditos otorgados a los pequeños ganaderos en los municipios estudiados, dichos créditos son un hecho de acuerdo con la información recabada en el campo. De acuerdo con los datos del cuadro 17 se aprecia que en Tabasco, la ganadería ejidal (créditos en grupo) tuvo la más alta prioridad en términos de superficie cubierta pues, de la superficie abarcada con programas de crédito ganaderos, a las tierras ejidales les correspondió el 93%, esta alta proporción no fué semejante en el monto pues de éste le correspondió al sector ejidal el 70% de los créditos. Por otro lado, la mayor parte de los préstamos canalizados a los ejidos se destinó para la compra de bovinos de cría, en tanto que los créditos otorgados al sector privado fueron canalizados sobre todo para bovinos de engorda. Además de los créditos a la ganadería bovina, el 28.3% del monto total de los créditos ganaderos fué para la cría y engorda de porcinos, créditos que se canalizaron totalmente al sector ejidal. Se comprueba una vez más las tendencias planteadas a lo largo del trabajo: a) los créditos a los ejidos cubren mayores extensiones, pero los recursos a este sector no son necesariamente los mayores, b) el apoyo crediticio a los ejidos es principalmente para el ganado en crianza, y c) hay una tendencia a la cría y engorda de porcinos en la región, abandonando éstos el carácter de animales domésticos.

Además del arrendamiento de parcelas, tanto en el sector ejidal como en el privado, la "ganadería al partido" ha sido otro mecanismo bajo el cual los finqueros se han apropiado del trabajo de los pequeños ganaderos. Este sistema les ha per-

(1) "El crédito es un mecanismo de explotación. Por contra, el crédito a los prestatarios ricos les permite acumular ahorros a una tasa más rápida." en Reig/Feder, op. cit. P:292.

Cuadro 17

CREDITO GANADERO EJERCIDO, TOTAL Y EN LOS EJIDOS, TABASCO, 1978. (miles de pesos y has.)

Concepto	T o t a l		E j i d o s				P r i v a d o			
	Superficie	Monto	Superficie	%	monto	%	Superficie	%	monto	%
<u>T o t a l</u>	168 135	94 959	156 805	93.2	66 441	70.0	11 330	6.8	28 518	30.0
Aperos	1	48	1	100.0	48	100.0	-	-	-	-
Aspersoras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baños	8	450	2	25.0	90	20.0	6	75.0	360	80.0
Bovinos cría	73 448	6 850	73 338	99.8	6 807	99.4	110	0.2	43	0.6
Bovinos engorda	23 129	52 210	12 397	53.6	24 470	46.9	10 732	46.4	27 740	53.1
Cercas	907	1 457	860	94.8	1 341	92.0	47	5.2	116	8.0
Implementos y equipo.	22	259	22	100.0	259	100.0	-	-	-	-
Ovinos cría	2 773	192	2 773	100.0	192	100.0	-	-	-	-
Ovinos engorda	2 773	212	2 773	100.0	212	100.0	-	-	-	-
Porcinos cría	5 564	11 576	5 564	100.0	11 576	100.0	-	-	-	-
Porcinos engorda	31 044	15 260	31 044	100.0	15 260	100.0	-	-	-	-
Prazeras	28 446	6 445	28 031	98.5	6 186	95.9	-	-	-	-

Fuente: Anuario estadístico del estado de Tabasco, 1983. Sria. de Progra-ción y Presupuesto. México.

mitido superar la limitación física de la tierra y extender el área dedicada a la ganadería.

Los ganaderos grandes y medianos le proporcionan al "mediero o aparcerero" el pie de cría, este último es el responsable del cuidado y alimentación de las vacas "cargadas" y los becerros hasta que estén listos para engorda. Los becerros se reparten cada año entre el aparcerero y el dueño de la vaca. Con la escasa tecnología ganadera predominante entre los pequeños ganaderos, los niveles de productividad son muy bajos, y si bien en el sistema mejora un poco los ingresos del aparcerero, muy difícilmente pueden capitalizar dichos ingresos (1). Dicho sistema, más que sostener y reproducir una unidad productiva, lo que mantiene son las esperanzas de los pequeños campesinos de tener ganado propio. En un trabajo realizado sobre los sistemas ganaderos en Tabasco por el SAS, se revela que la utilidad neta de una empresa que trabajó con arreglo a dichos convenios de mediería, supera en un 269% a la de un rancho ganadero que trabajó sin tales contratos (2).

A lo largo del trabajo hemos encontrado diversos grupos de productores ganaderos, y aunque la información con que contamos nos imposibilita un análisis cuantitativo de dichos grupos, hemos hecho una primera aproximación. Por un lado tenemos a los grandes productores, los cuáles apareados en certificados de Inafectabilidad y en sus relaciones políticas y sociales (con los gobernantes locales, con los introductores, directivos de los rastros y de grandes cadenas de comercialización al menudeo, etc), son propietarios de grandes extensiones y poseen la mayor parte de los hatos ganaderos. En un segundo grupo, están los finqueros medianos que poseen no muy grandes extensiones, ni nabezas de ganado, pero que les permite capitalizar en forma limitada pero constante, su posición dentro del grupo varía también según sus relaciones comerciales y políticas. Un tercer grupo lo constituyen los pequeños ganaderos (aunque con -

(1) Rutsch, M. op. cit. menciona que en un estudio local sobre la ganadería al partido los pequeños campesinos "nunca tendrán que vender animales de respueto a causa de alguna emergencia; y se tardará 25 años en formar un hato propio de 100 animales" P:231

(2) SAS op. cit. P: 27

predios mayores de 5 has.), los cuáles rara vez y a escala bastante reducida logran capitalizarse, sobreviven como ganaderos por el uso intensivo de sus recursos y por la combinación de la ganadería de la ganadería de doble propósito, lo que les permite tener ingresos adicionales aunque más bien escasos.

Un último grupo es aquel en donde se aglutinan los campesinos a los que dedica los últimos puntos del capítulo, es decir, a los ejidatarios y pequeños propietarios que su vínculo con la ganadería se establece en función de su relación con el capital financiero (créditos) ó con los ganaderos medianos y grandes (capital ganadero), pero cuya pequeña escala productiva no les permite acumular; es decir, se trata de los trabajadores cuya subsunción formal al capital es velada por las diferentes máscaras con que se cubren los intereses capitalistas.

Visión del caudillo

Por Naranjo



Cap. III . Desarrollo petrolero y proletarización.

Antecedentes.

La industria petrolera se manifestó por primera vez en la región en los años veintes, cuando la Compañía el Águila adelantaba trabajos de exploración en varias localidades de Chiapas y Tabasco; más tarde con la nacionalización del petróleo se suspenden las exploraciones. Para la nueva industria estatizada, era innecesaria la explotación de yacimientos que se localizaban en territorios difíciles de reconocer, debido sobre todo a la falta de caminos y factores de tipo climático.

Con la construcción de la carretera del Golfo y del ferrocarril del Sureste, la región se integro totalmente al mercado nacional, y es cuando se construye y pone en operación la primera instalación petrolera importante de la región, que fué la planta de absorción de Gas Licuado de Cd. Pe-ex, dos años antes, en 1956 se había co-enzado a construir el gasoducto Cd. Pe-ex-Minatitlán.

En la década de los sesentas el incremento de la demanda interna de gas y algunos de sus derivados, provocó que se ampliara la frontera petrolera productiva, iniciándose trabajos de explotación en campos petroleros cercanos a Villahermosa (Saharia-Tamulte, Crisol), además de la planta de absorción de la Venta Feb. en 1963.

Entre 1965 y 1972 se intensificó la explotación del campo petrolero de Co-alcalco, área correspondiente al terciario, que dividida en dos zonas (Macuspana y la Venta) se unieron industrialmente a los Complejos de Joattacoalcos y Minatitlán, Veracruz (mapa 3).

En el Estado de Tabasco en 1970, sólo dos municipios concentraban la actividad petrolera: Co-alcalco y Macuspana; para 1980 siete municipios estaban especializados en la industria de la construcción y del petróleo: Centro, Paraíso, Co-alcalco, Jalpa, Cárdenas, Hui-anquillo y Macuspana; también Nacajuca, Cunduacán, Teaca y Frontera son municipios que tienen diversas actividades relacionadas con las industrias. Por lo que

respecto a Chiapas, los municipios de Reforma y Juárez concentran dicha actividad en el noroeste del Estado (mapa 3).

El auge petrolero se inicia con la explotación del área del cretácico del Distrito de Coahuila, la cuál se conoce con el nombre de Área de Reforma. Los trabajos se inician en 1972. Como ejemplo del acelerado crecimiento de la industria petrolera, los equipos de perforación utilizados pasaron de 8 en 1973 a 40 en 1974, y en el período 1975-1980 el promedio de incremento fué de 45 equipos anuales (1).

En lo que a producción se refiere, mientras que en 1970 la zona sur aportaba el 38.7% del crudo del total nacional, en 1975 su participación se incrementa al 62.4% con la perspectiva de nuevas áreas por descubrir y con la más alta relación gas-petróleo encontrado hasta la fecha (de 500-1) (2). Para 1980 la producción de la zona contribuía con el 90.6% de la producción nacional de crudo y a su vez, la producción del distrito de Coahuila era la de mayor aportación a la zona sur a partir de 1975, aportación que disminuye relativamente con la explotación de los yacimientos marítimos del Golfo de Campeche al finalizar la década de los setentas (cuadro 18).

El crecimiento de la producción petrolera demandó cuantiosas inversiones, las cuáles totalizaron a nivel nacional en 1971 \$ 4, 576.1 millones de pesos y en 1978 ascendieron a \$ 62, 703.0 millones.

Ya desde 1965 la mayor parte de la inversión pública del Estado de Tabasco estaba asociada directamente al sector petrolero, los programas agropecuarios, de salud, educación y asentamientos humanos ocupaban la menor parte del presupuesto, incluida la época de bonanza petrolera (cuadro 19) (2). Los -

(1) Thompson, Roberto, op. cit.

(2) "...la inversión pública en el sector oficial -para todo el país durante la administración de López Portillo es la más baja que se ha dado en el período postrevolucionario (un promedio del 10% anual del total de la inversión pública)" en Sékely, Gabriel "La economía política del petróleo en México 1976-1982". Colegio de México. 1a. edición 1983. México.

efectos de la política económica del gobierno de Tabasco, no se hicieron esperar, la región afrontó serios problemas de vivienda, desarrollo agropecuario, seguridad y salud social, así como problemas de abasto de bienes de consumo popular (la inversión pública en el ramo de Comercio apareció hasta 1979).

Cuadro 18

PRODUCCION DE CRUDO A NIVEL NACIONAL, ZONA SUR* Y DISTRITO PETROLERO DE COMALCALCO 1970-1980. (Miles de barriles).

Año	Producción	Prod. Zo	% Prod.	Distrito Petrolero de Comalcalco.				Total
	Nacional.	na Sur.	Nac.	Cretácico	%	Terciario	%	
	Vol.	Vol.						
1970	177 599	68 682	38.7	-	-	-	-	-
1971	177 274	75 736	42.7	-	-	-	-	-
1972	185 020	83 804	45.3	-	-	-	-	-
1973	191 482	89 250	46.6	-	-	-	4	-
1974	238 271	81 007	34.0	-	-	-	-	-
1975	294 254	183 546	62.4	118 110	86	16 900	14	135 000
1976	327 235	221 099	67.5	165 100	91	14 800	9	179 900
1977	336 226	287 123	72.4	236 200	95	12 900	5	249 100
1978	485 296	398 124	82.0	315 800	86	11 400	14	327 200
1979	590 600	509 554	86.0	349 200	98	9 600	2	398 800
1980	780 593	641 528	90.6	365 500	98	7 800	2	373 300

* Cubre los distritos petroleros de Ciudad Pemex, Nanchital, Agua Dulce y Comalcalco.

Fuente: Tomado de Roberto Thompson Op. cit.

Esta petrolización (1) de la economía regional, se deriva de la importancia de la industria petrolera para el conjunto de la economía nacional, producto de la política económica.

(1) Varios autores han denominado "petrolización" al hecho económico acerca de la importancia de los ingresos obtenidos de la explotación del petróleo, y sus implicaciones en el desarrollo económico del país.

Cuadro 19

INVERSION PUBLICA EN TABASCO, 1965-1979. (millones de pesos y porcentajes.)

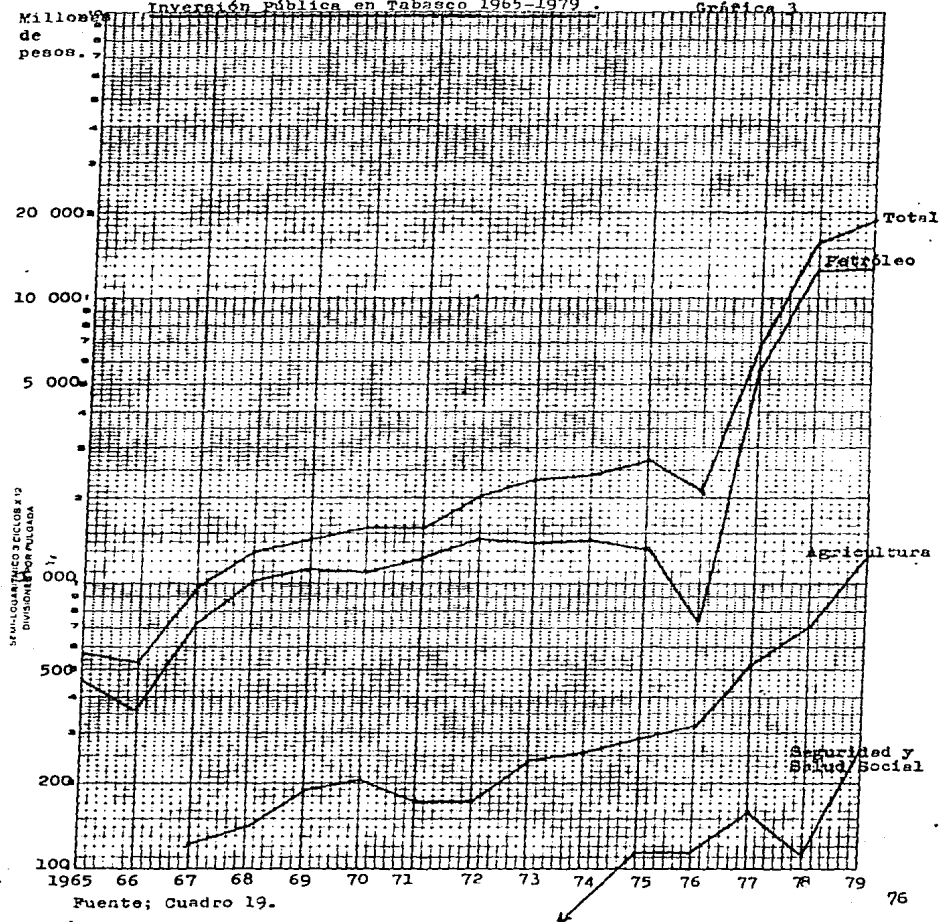
año	Total Monto	%	Agrope- cuario*	Indus- tria.	Turismo	Petró- leo.	Seguri- dad y salud	Edu- cación	Comun. y trans.	Asenta- mientos Rura- les.	Comer- cio.
1965	588.4	100.0	0.4	-	-	78.9	0.6	0.2	19.3	0.2	-
1966	529.0	100.0	5.7	1.8	-	68.3	5.9	0.3	17.1	0.9	-
1967	989.0	100.0	12.6	2.8	-	73.6	0.3	1.5	8.8	0.5	-
1968	1 301.8	100.0	10.9	1.7	-	77.5	3.4	1.1	8.4	0.1	-
1969	1 444.1	100.0	13.2	3.3	-	76.3	0.1	0.1	5.2	0.04	-
1970	1 597.0	100.0	16.8	12.7	-	65.9	-	-	4.2	3.4	-
1971	1 599.5	100.0	11.0	3.1	-	77.3	5.6	8.1	5.4	1.0	-
1972	2 029.6	100.0	8.8	4.3	-	71.2	0.3	1.4	9.8	0.9	-
1973	2 340.2	100.0	10.4	12.0	-	59.8	0.5	1.2	8.3	3.3	-
1974	2 401.0	100.0	10.9	10.3	-	59.5	0.8	1.9	10.6	1.8	-
1975	2 713.0	100.0	10.7	11.8	-	48.9	4.2	2.1	11.1	3.7	-
1976	2 136.6	100.0	15.7	14.2	-	34.9	5.3	2.7	20.6	6.3	-
1977	6 880.0	100.0	8.1	1.5	-	77.5	2.3	6.8	3.6	0.06	-
1978	15 817.8	100.0	4.8	2.4	0.5	80.6	0.7	1.3	5.0	4.3	-
1979	18 485.5	100.0	7.6	3.8	1.0	68.9	1.4	1.7	6.0	8.4	0.6

* Incluye forestal y pesca.

Fuente: Tomado de la Exposición anual. Palacio Estatal de Gobierno, Villahermosa, Tab.
junio de 1980.

Inversión Pública en Tabasco 1965-1979 .

Gráfica 3



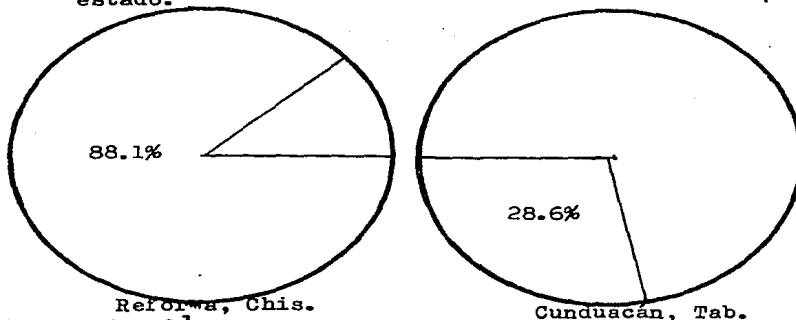
Fuente; Cuadro 19.

trazada por el estado mexicano para solucionar los principales problemas que en ese momento frenaban el proceso de acumulación capitalista del país (1). A partir de 1976 el petróleo se convirtió en el eje central del crecimiento económico del país, sin que a la actualidad se hallan resueltos de fondo y a corto y mediano plazo los problemas que el estado pretendía resolver (Cuadro 20) (2).

Respecto a los municipios de Reforma, Chis. y Cuauacán, Tab., dentro de la producción de su respectivo estado en el año de 1980, (gráfica 4) éstos aportan en conjunto la mayor parte de la producción petrolera de la zona sur.

Tomando la producción de Chiapas y Tabasco a nivel municipal es posible con mayor exactitud dar cuenta de su producción y confrontar el volumen acumulado por los dos municipios a estudiar. Reforma, en primer lugar, se mantenía como el municipio de mayor importancia petrolera en el estado de Chiapas (hasta junio de 1980), contribuyendo con el 88% y el 63% respectivamente de crudo y gas.

Gráfica 4
 PRODUCCION DE CRUDO Mun. de Reforma, Chis. y Cuauacán, Tab. Junio de 1980 respecto de la prod. de cada estado.



Fuente: Cuadro 21

(1) Gabriel Skély señala que la política económica de López Portillo a raíz del auge petrolero perseguía los siguientes objetivos principales: -Restablecer altas tasas de crecimiento, tanto económico como del empleo; Promover las inversiones -con énfasis especial en el crecimiento de la inversión privada-; Fortalecer las finanzas del sector público; Lograr el equilibrio del sector

Cuadro 20

PARTICIPACION DEL SECTOR PETROLERO EN LA ECONOMIA : Algunos indicadores, 1970-1981.
(tasas porcentuales).

Participación del sector petrolero	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
el PIB (precios de 1960).	4.3	4.3	4.3	4.1	4.5	4.6	5.1	5.6	6.1	6.4	7.0	7.4
El total de la formación de capital.	6.6	6.5	6.4	6.1	5.9	6.6	7.9	9.7	13.3	13.0	11.6	15.6
El total de la inversión pública.	18.6	23.6	18.8	15.5	15.7	15.3	19.5	21.5	28.3	29.0	26.2	34.7
Los ingresos del sector público.	17.2	17.0	15.6	13.7	17.1	15.9	15.5	16.0	18.9	24.4	31.3	30.5
Los impuestos del gobierno.	4.3	3.0	7.9	3.3	5.4	6.9	5.0	8.3	9.1	11.4	25.1	26.3
El gasto del sector público.	11.0	19.0	16.7	15.7	13.9	14.3	14.9	18.9	20.6	21.2	31.0	40.9
Las exportaciones totales de bienes.	2.9	2.4	1.6	1.7	4.7	14.8	13.6	24.9	33.7	43.9	67.3	75.0
La deuda externa del sector público	10.3	11.2	9.6	10.3	9.3	12.4	14.1	15.3	18.0	20.6	25.5	39.0

Fuente: Tomado de Székely, Gabriel, en "La economía política del petróleo en México, 1976-1982", op. cit. P:106-107.

En Tabasco son varios los municipios productores, entre ellos destaca el municipio del Centro que aportaba en 1980 el 40% del crudo y el 28.6% del gas del estado, pasando al primer lugar en términos de producción, no así de la infraestructura, la cuál se concentra en Cunduacán, municipio que participa con el 28.6% y el 21.5% respectivamente de crudo y gas. Productivamente, los campos del cretácico (Area de Reforma) vinculados en su mayoría al terciario, son los que registran los mayores volúmenes de crudo y gas, por lo que es a través de la alta productividad como se incrementa la importancia de los municipios aludidos (cuadro 21).

El área petrolera de Reforma mantuvo los volúmenes de producción y sus perspectivas productivas hasta los primeros años de la década de los ochentas; no obstante con el descubrimiento de nuevos campos, tanto en Tabasco como en Chiapas se mantendrá su importancia aunque en menor escala en relación a la década anterior.

El área Cretácica se viene ampliando hacia el poniente con los Campos Iris, Juspi, Fenix y Co-oapa, que además confirman la presencia de hidrocarburos entre Mundo Nuevo y Giraldas. La estructura Iris-Giraldas de 50 Km² aproximadamente, semejante a la de Cactus, le confieren a la zona norte del estado de Chiapas buenas posibilidades de desarrollo. Otro descubrimiento al noroeste del Complejo Fenix-Iris-Giraldas, el Campo Jujo, representa una producción y aición sustancial. A estos descubrimientos se suman, las innovaciones tecnológicas dado que Per-ex, ha logrado reducir el tiempo de perforación de un pozo, de 442 días que empleó en la perforación de Sitio Grande en 1972, ahora tarda apenas entre 90 y 120 días, lo cuál permite poner en producción los campos en el corto plazo.

En diciembre de 1984 es anunciado por el Subdirector de Producción Primaria de Per-ex el descubrimiento de 26 campos petroleros en el país y la delimitación de 6 áreas prioritarias

1. externo de la economía; Mejorar las condiciones socioeconómicas de las clases trabajadoras", op. cit. P:64
(2) El análisis de la política económica llevada a cabo durante los dos últimos sexenios ha sido motivo de amplios estudios, que aquí solo referimos para ubicar las razones del desarrollo petrolero en la región.

Cuadro 21

PRODUCCIÓN DE ACEITE Y GAS POR CAMPO Y MUNICIPIO EN TABASCO Y
CHIAPAS. (resumen junio de 1980) Volúmenes en mts.³.

Municipio y campos.	No. de pozos	Días de producción	A c e i t e		G a s	
			Vol.	%	Vol.	%
<u>CHIAPAS.</u>	65	28	1 369 728	100.0	445 515.6	100.0
<u>Mun. Reforma.</u>	53		1 206 753	88.1	281 029.6	63.0
Campos:						
Juspi	1	4	2 420		2 368.4	
Cactus	23	29	447 719		110 296.5	
Sitio Grande	17	30	435 908		95 044.0	
Nispero **	11	30	277 251		57 683.0	
Arroyo-Zanapa	1	30	43 454		15 638.2	
Otros municipios...*	12		162 975	11.9	164 386.0	37.0
<u>T A B A S C O.</u>	786	29	3 857 219	100.0	1 209 738.5	100.0
<u>Mun. Cunduacán.</u>	35		1 103 331	28.6	258 223.5	21.3
Campos:						
Cunduacán	21	30	649 813		169 216.5	
Iride	4	30	186 863		32 644.8	
Oxiacaque	6	30	152 872		40 845.6	
Sa-aria-Cretac.	4	30	113 764		15 516.6	
<u>Mun. Centro.</u>	48		1 551 460	40.0	346 636.1	28.6
Campos:						
Platanal	1	30	9 810		1 404.0	
Carrizo	7	30	3 300		232.1	
Iride	1	30	31 026		5 468.4	
Nispero	-	-	27 842		5 825.7	
Río Nuevo	3	30	95 880		49 170.0	
Agave	1	30	5 760		4 834.6	
Sa-aria Cret.	35	30	1 381 642		279 701.3	
Otros municipios...***	703		1 202 427	31.4	604 878.9	50.1
ZONA SUR			8 227 716.		1 883 507.7	

* Días de producción promedio al mes.

** Uno de los 11 pozos de Nispero pertenece al municipio del Centro, Tab., con una producción de crudo de 34 819.7 m³ ya descontada del total del campo.

*** Los otros municipios productores son Juárez y Pichucalco.

**** Son: Cárdenas con 151 pozos, Co-ahcalco con 139, Hui-anquillo con 335, Jalapa con 6, Jalpa con 35, Januta con 3, Macuspansá con 3, Nacajuana con 5, Paraiso con 5 y la zona marítima federal con 5.

Fuente: Edo. de Chi. en Thompson, Roberto, op. cit., Edo. de Tabasco en SAE. op. cit.

para exploración en 1985, entre ellas Si-ojovel y Lacantún don-
de ya se habían iniciado años atrás trabajos de exploración y
perforación (1).

Si bien los últi-os aconteci-ientos (la baja en el pre-
cio del petróleo y la falta de acuerdos entre los países produc-
tores) han detenido el crecimiento de la industria, aún es mo-
-ento de reflexionar sobre las consecuencias que la expansión
de la industria petrolera y petroquí-ica han ocasionado en las
regiones productoras, tarea a la que nos dedicare-os en el si-
guiente apartado por lo que se refiere a dos -unicipios del á-
rea.(2).

(1) Dichas áreas son: El desierto de Altar en Sonora; la Pla-
taforma de Córdoba en la Cuenca del Río Papaloapan; las zonas
fronterizas entre los estados de Morelos-Guerrero, y Durango-
Chihuahua, y; las provincias marinas frente a las costas de -
Veracruz y el Golfo de Cortés frente a la Península de Baja -
California. Diario Novedades, 24 de diciembre de 1984.

(2) Los -unicipios de Reforma y Cunduacán quedarán compendi-
dos dentro del lla-ado "Eje del Cretácico" cuya área de in-
fluencia corresponde aproxi-ada-ente al Distrito Petrolero de
Co-alcalco, aún cuando faltan algunas obras de infraestructu-
ra por conclu-rse (la carretera Refor-a-Dos Bocas, y la línea
ferrrea Estación Ayala-Hui-anguillo-Dos Bocas). La localización
del Puerto de Dos Bocas, de los complejos petroquí-icos de Co-c
tus y Nuevo Pe-ex, de las baterías de separación, de las esta-
ciones de bombeo y otras instalaciones petroleras, han sentado
las bases para la creación de un nuevo eje industrial regional
de grandes di-ensiones.

3.1. Algunas particularidades del proceso de producción y trabajo de la industria petrolera, petroquímica y de la construcción en la región.

En el capítulo anterior se analizaron las modificaciones que antes del desarrollo intensivo y extensivo de la industria petrolera se venían dando en la región, quedando demostrado como la reutilización de los cultivos, y posteriormente de la ganadería fueron motivando los cambios en el uso del suelo. El desarrollo de la nueva industria viene a "revalorizar" los suelos anteriormente agropecuarios ante la expectativa que causó la existencia de yacimientos de hidrocarburos en el suelo, dando lugar al desconcierto campesino (de los pequeños propietarios y ejidatarios) y a la especulación de la tierra entre los medianos y grandes propietarios.

La producción petrolera elevada a "prioridad nacional" durante la segunda mitad de la década de los setentas, fué la justificación social y económica del estado para encubrir las formas intensivas e irracionales como se llevaron a cabo los trabajos de exploración y explotación de los yacimientos. En este punto hay dos situaciones con especificidad propia: por un lado, la relativa a las consecuencias naturales o inherentes al proceso mismo de producción de la industria, y por otro, las consecuencias que de haberse llevado a cabo los trabajos en una forma más participativa (que involucrara a los pobladores locales), planificada e integrada con las demás actividades de la región, se hubieran evitado o controlado, como es por ejemplo la contaminación.

Proceso de producción y sus implicaciones en torno al espacio.

Tomando en cuenta que la exploración, perforación de pozos y las instalaciones industriales están condicionados directamente por la localización geográfica de los yacimientos petrolíferos, las industrias en estudio entran en franca competencia con la agricultura y la ganadería de la región, al abarcar gran

des extensiones, aunque sus instalaciones se hallen dispersas (1).

En Tabasco, el área de los 54 Campos (2) de producción de crudo y gas asociado ocupan una superficie muy amplia de los municipios de Huitanguillo (18 campos), de Cárdenas (10), de Coahuilcalco (7), de Cunduacán (4), Centro (5), Jalpa (2), Nacajuca (2), Macapana (4) y una parte reducida de Cental y Teapa (mapas 2 y 3). Aunque para el estado de Chiapas no se localizó la información a nivel municipal para todo el estado, en Reforma se localizan los Campos de Cactus, Juspi, Sitio Grande, Nispero y Arroyo-Zanapa.

En una primera fase, para las tareas de reconocimiento previo y de prospección para la identificación de los posibles yacimientos, se hace uso de la fotografía por satélite, de estudios geológicos y de la aerofotografía; todos ellos trabajos con alto grado de especialización que llevan a cabo brigadas de 4 a 7 personas. Los equipos utilizados no provocan contaminación -son eléctricos- ni requieren de grandes instalaciones. Posteriormente se llevan a cabo las primeras perforaciones exploratorias que requieren de equipo pesado cuyo tamaño varía de la profundidad a la que se localice el yacimiento, ya en esta primera fase se afecta total o parcialmente parcelas o trozos de éstas.

Una vez que se comprueba la existencia y características del yacimiento, se procede a la ocupación de gran número de predios que estaban dedicados a actividades agropecuarias. Cuando en la fase de perforación se acondiciona por cada pozo una superficie de alrededor de 1 ha. en donde se instalan todos los aparatos de perforación, la extensión ocupada incluye un área de presas que tienen como función recibir los residuos de la perforación y permitir dar un primer tratamiento a los lodos, aceites y grasas sobrantes (desperdicios).

- (1) La delimitación de los campos petroleros está relacionada con las estructuras geológicas y condiciona la configuración y funcionamiento del espacio del petróleo, a diferencia de otras industrias que únicamente abarcan áreas limitadas en zonas urbanas o cercanas a éstas, como son últimamente los parques industriales.
- (2) La definición de Campo Petrolero no solamente implica el área de localización de los yacimientos, también se incluye al conjunto de instalaciones industriales donde se lleva a cabo la separación del crudo y gas (baterías de separación, plantas tratadoras de agua, inyectoras de agua, etc.), así como los ductos que transportan los productos se-procesados. La delimitación del campo está en función de la dispersión (si son varios pequeños o agrupan en uno solo) ó tamaño del yacimiento.

Cada pozo es atendido por cuatro cuadrillas de trabajadores, una por cada turno de 8 hrs. y una cuarta para relevo de las operaciones; cada cuadrilla se compone de un perforador, 1 ayudante de perforador, un ayudante de perforación rotatoria ("chango"), tres ayudantes de perforación (de piso) y un operador de co-buñtión interna. Una vez que fué puesto en operación el pozo, se colocan una serie de válvulas de protección y control para evitar problemas en caso de que el pozo resulte productivo.(1). Una vez instalado el pozo, las áreas expropiadas, caminos de acceso y los derechos de vía, siguen siendo propiedad de Pemex, aunque el pozo perforado resulte improductivo.

Después de haber evaluado las dimensiones del yacimiento, se elabora un plan de perforación y "normalmente se traza una cuadrícula imaginaria en el terreno sin importar las actividades agropecuarias ni los peligros para la población que ahí habita"(2).

La operación de los pozos requiere de una serie de instalaciones auxiliares como las líneas de escurrimiento de los pozos a las baterías de separación del crudo y gas. El área que ocupa una batería de separación varía entre 1 y 3.5 has., sin embargo la afectación que provoca a los predios cercanos es mayor, pues las aguas utilizadas se vierten a los cuerpos de agua cercanos.

El proceso de separación utilizado en las baterías requiere de la existencia de "pilotos" como sistema de seguridad, en donde se quemaba el gas natural en caso de un incremento de la presión del mismo en las instalaciones. Además del gas quemado por sobrepresión, otra parte del gas se pierde en la atmósfera por causas relacionadas con su procesamiento, cuyo monto en el total producido ha variado entre el 6 y 11% anual en el período de 1970-1981. La parte del gas quemado a la atmósfera por falta de instalaciones para su procesamiento es la parte proporcional mayor de las pérdidas (cuadro 22).

(1) PEMEX "Impactos y efectos de la actividad petrolera en el Estado de Tabasco" Subgerencia de diagnóstico e integración programática. Gerencia de Desarrollo Regional. enero de 1985. Vol. 2 Mimeo. P:162

(2) cit. en S.A.S. op. cit.

Aunque para los municipios en estudio no se localizaron los fo

A pesar de la construcción del gasoducto (1978), todavía en 1983 el paisaje de la región estaba iluminado por los mecheros o pilotos, con la consiguiente contaminación atmosférica y el derroche constante de un recurso no renovable como lo es el gas (ver ap. 3.3.3.)

Cuadro 22

GAS NATURAL: PRODUCCION Y PERDIDAS: 1970-1981.
(-millones de pies cúbicos diarios).

Año	Producción Vol.	Gas que-ado a la atmósfera.		Pérdidas asocia- das con el pro- cesamiento	
		Vol.	%	Vol.	%
1970	1 820	-	-	-	-
1971	1 760	500	28	102	6
1972	1 810	440	24	106	6
1973	1 850	361	20	118	6
1974	2 040	498	24	116	6
1975	2 150	690	32	172	8
1976	2 110	506	24	179	8
1977	2 050	394	19	175	9
1978	2 560	520	20	193	8
1979	2 920	364	12	256	9
1980	3 550	427	12	329	9
1981	4 060	686	17	460	11

Fuente; Elaborado en base a datos cuadro en Sékely, G. op. cit.

...to-apas correspondientes, en otras localidades de la - -
región se aprecia como la distribución y ubicación de las ins-
talaciones están realizadas geo-éticamente, tratando de acor-
tar las distancias entre los pozos y las instalaciones de sepa-
ración y procesamiento.

En la segunda fase de actividad, que corresponde a la separación del crudo y gas, y a la transformación del segundo, la industria requiere de áreas más o menos extensas que se hallen cercanas a los yacimientos más importantes y a la vez próximas a alguna ciudad que les brinde servicios y alimentos a la población trabajadora que construirá y operará dichas plantas.

La industria petroquímica cuya materia prima principal es el gas, se divide en dos: la petroquímica básica y la secundaria. A Pe-ex le corresponde la elaboración de los productos básicos y sus insumos más importantes son derivados de las Refinerías, por lo que no es casual la cercanía de los Complejos de Coatzacoalcos, y Minatitlán, además de la extensa red de ductos en toda la región (Veracruz, Chiapas, Campeche y Tabasco).

Para la transformación industrial de los hidrocarburos, antes del auge se construyeron plantas de absorción con sus respectivas aplicaciones; Cd. Pe-ex (1955-1958 y 1962) y la Venta (en 1960-1963 y 1965). Durante el auge de la década de los setentas, se ampliaron las plantas de absorción y criogénica (1) en la Venta (1970 y 1975); la Criogénica (1971-1975), plantas de azufre, endulzadoras de gas y estabilizadoras de condensados (1980-1983) en Cd. Pe-ex; así como la construcción de plantas de azufre y Criogénicas, (1972-1981) en Cactus; en Nuevo Pe-ex se construyeron también criogénicas, endulzadoras y estabilizadoras de condensados, fraccionadoras de líquidos y plantas de azufre (1981-1984); además de los Complejos inconclusos de Tabasco I (Nuevo Pe-ex) y de las Centrales de almacenamiento de Cunduacán y Cárdenas en Tabasco, y Cactus en Reforma, Chis.

En el municipio de Cunduacán se localiza el Complejo Antonio J. Bermúdez que incluye baterías de separación, plantas inyectoras de agua, plantas de recuperación, etc., instalaciones que se hallan dispersas, estableciéndose a veces en predios contiguos a pequeños núcleos de población.

(1) Se denomina Planta Criogénica a una planta donde se transforma el gas en estado gaseoso a líquido (Gas licuado para uso doméstico), el proceso se hace a presión y con bajas temperaturas.

En conjunto, las instalaciones industriales requieren de áreas cercanas en donde desbararse de los residuos y desperdicios que los procesos de producción conllevan. Las fosas de decantación (presas de deshecho) contiguas a los pozos, frecuentemente se derraman por las constantes lluvias propias de la región, provocando la contaminación de las parcelas cercanas y su posterior inutilización. Los complejos petroquímicos se han instalado próximos a ríos o la unas, como es el caso de la Petroquímica de Cactus que vuelca sus desperdicios a la Laguna del León (Mapa 1).

Una tercera fase, relativa a la distribución y transportación de los crudos, gas y algunos derivados, ha provocado que entre 1973 y 1981 se tendieran 4 500 Km. lineales de ductos para interconectar Ciudad Pe-ex-Cactus; Cunduacán-Salaria; Paredón-Cactus; Campo Marítimo AKAL-terminal portuaria de Dos Bocas, y demás troncales interregionales (cuadro 23), como por ejemplo el gasoducto Cactus-Regnosa a través del cual la industria regional se surtiera de este importante energético.

Tanto los caminos troncales y carreteras, así como los ductos, para su construcción y operación requirieron de expropiaciones y afectaciones a lo largo de los trayectos y a lo ancho de los derechos de vía. Los ductos cortan las parcelas agrícolas, pastizales, pantanos, etc., por donde atraviezan y, a pesar de que se permite reanudar las actividades agropecuarias, se restringe el uso de maquinaria, la edificación de cualquier tipo de construcción, el anclaje y la vegetación de raíces profundas (1). En el caso de los caminos que cruzan ríos, ó arroyos, los drenajes resultan casi siempre insuficientes provocando inundaciones en áreas antes bien drenadas, o por el contrario, se impide la circulación de agua hacia zonas cuyo habitad requiere del líquido.

Los ductos por los que circulan sustancias inflamables y tóxicas, representan un gran riesgos para los asentamientos humanos ubicados en su cercanía (2). Las explosiones, in-

(1) Pe-ex op. cit.

(2) En el mapa 1 se observa como los ductos principales corren paralelos a las carreteras, a su vez, la población tiende a asentarse próxima a los caminos.

Cuadro 23
TRANSPORTE DUCTAL EN LA REGION
TABASCO - CHIAPAS

A. GASODUCTOS.

	<u>Diám.</u> <u>Pulg.</u>	<u>Long.</u> <u>Km.</u>	<u>Capa-</u> <u>cidad.</u>	<u>Inic.</u> <u>Const.</u>	<u>Inicio</u> <u>Operac.</u>
Agave-Cactus	30	40			1977
Agave-Rfo Nuevo	24	27			1977
Agave-Pta.Cactus	16	40		77	
Artesa-Sitio Grande	30	7.5		77	
Artesa-Sitio Grande	24	85		77	
Artesa-Sitio Grande	30	7.5		77	
Artesa-Sitio Grande	24	25			1977
Artesa-Sitio Grande	16	7			1978
Artesa-Sitio Grande	8	7.5			1978
Bacal-Ogarrio-U.Petroq.La Vta.	16	45			1977
Blasillo-La Venta	20	10	20		1979
Blasillo-5 Presidentes	20	18.5	150		1977
Bacal-Ogarrio-U.P.La Vta.	16	46		78	
Cactus II-Planta Cactus	24				1977
Cactus-San Fernando	48	102	800	77	1979
Cactus-Cd.Pemex	24	91	200	74	1975
Cactus-Cd.Pemex	24	40			1977
Cactus-Cd.Pemex	24	91	300	73	1976
Cactus-La Venta	24	100	200	78	1974
Cactus-Cárdenas	24	24	500	73	1974
Cactus-Cárdenas	24	24	500	76	
Cactus-Sitio Grande	6	13			1977
Cactus I-Sitio Grande	8	13		77	1979
Cárdenas-Rfo Coatzacoalcos	48	116		82	
Cárdenas-Nuevo Teapa	36	144		73	
Cárdenas-Nuevo Teapa-Minat.	36	116	1500	74	
Cárdenas-Estación 2A5	36	33			1977
Ciudad Pemex-Vta.de Carpio	24	780.4			1971
Ciudad Pemex-Venta de Carpio	24	780.4		70	1973
Ciudad Pemex-Cárdenas.	24	100			1980
Ciudad Pemex-Campeche	16	336		78	1982
Ciudad Pemex-México-Salamanca					1970
Cactus-Tuxtla Gutiérrez	12	120		78	
Cactus II(Sitio Gde.-Cactus I)	16	1			1978
Area	24	7.5		78	
Cd.Pemex-Rfo Grijalva	24	43			1979
Ciudad Pemex-Minatitlán.	12	232	75		
Cunduacán-Samaria	24	8.5	150	75	1976
Cunduacán-Samaria	24	8.5	150	76	1977
Cunduacán-Samaria-Irde I	6	5			1977
Central Cund.-Bat.Cund.	8	4		77	
Unid.Petroq.Cactus-Cárdenas	36	25		77	1978
Concepción-Lacamango	12	5			1978
GCPM-Samaria 2	10	4.9			1979
G.C.P.M.- Cactus	10	10.2			1979
G.C.P.M.- Cactus-Samaria III	6	13			
G.C.P.M. - Cactus	6	25	100	73	1974

Continúa..
90

A. GASODUCTOS.

	<u>Diám.</u> <u>Pulg.</u>	<u>Long.</u> <u>Km.</u>	<u>Capa-</u> <u>ci-</u> <u>dad</u>	<u>Inic.</u> <u>Const.</u>	<u>Inicio</u> <u>Operac.</u>
G.C.P.M. - Nueva Teapa	24	28	200	73	1977
B.C.P.M. - Cactus	10	11	1		1976
G.C.P.M. - Samaria	10	5	3.5	76	1977
G.C.P.M. - Paredón	6	15			1979
B.C.P.M. - Samaria	6	3.5			1979
Ixhuatlán Ote.- Moloacan Cutcha pan.	12	4.7			1978
Iride II - Samaria	6	3.5			1979
Iride II-Gasoduc. Cund-Samaria	16	7			1977
Iride II - Samaria II	24	7			1977
Iride II - (Amduacán-Samaria	24	5			1978
Iride II - Amduacán	6	7		78	
La Venta-Est. Agua Dulce	20	10.5			1982
La Venta - Est. Agua Dulce	14	10.5			1982
La Venta-Est. 2	14	14	100		1971
La Venta - La Ceiba	12	3.8	100		1971
La Venta - Est. 2 (G.C.P.M.)	20	13.5	120	73	1973
La Venta - Pajaritos	24	28	300		1976
La Venta - Río Tonalá	20	4		78	
Nohoch - Cd. Pemex	36	190		79	
Nuevo Teapa - Est. 3	36	30			1978
Nuevo Teapa - Minatitlán	36	30			1979
Nuevo Teapa - Pajaritos	20	11.5			1979
Nuevo Teapa - Sangrejera	24	10	250	74	
Moloacán 2 - (Moloacan-Anichapa)	8	8			1978
Magallanes - Otates	20	8		78	
Magallanes 6 - Magallanes 3	20	5.2		78	
Paredón - (Cactus (2))	24	22		71	
Rodador - 5 Presidentes	10	5			1977
Samaria - Cactus	20	18	200	73	1977
Samaria - Cactus	36	16.5	500	73	1974
Samaria - Cactus	20	16.5	200	77	1977
Samaria III - Samaria II	24	8			1977
Samaria - Cactus	24	17		77	1978
Sitio Grande - Cactus	24	16	150		1974
Sitio Grande - Cactus I	24	17			1977
Sitio Grande - Cactus II	24	13			1977
Sitio Grande-Cactus I	30	17		77	
Sitio Grande - Agave	8	25		77	1979
Sunapa-Artesa	24	25		77	
SitioGrande-Cactus I	30	17		78	
Est.Aguá Dulce-Nuevo Teapa	24	28			1982
5 Presidentes-Sun Ramón	20	11.6		78	1979
Paso Nuevo-Minatitlán	14 y 12	10	21		1978
Xfcalango-Cd.Pemex	16 y 12	107.0		79	
Minatitlán-Venta de Carpio	30	540			1980
Giralda-Juspi	36	30		80	1981
Nuevo Progreso-Cd.Pemex.	36	160		80	
Cárdenas-Dos Bocas	16	70		80	1981

Continúa

<u>B. CLEODUCTOS</u>	<u>Distm.</u> <u>Pulg.</u>	<u>Long.</u> <u>Km.</u>	<u>Capa</u> <u>ciudad</u>	<u>Inic.</u> <u>Const.</u>	<u>Inic.</u> <u>Operac.</u>
CARDENAS - NUEVO TEAPA	30	111	450	74	1977
CARDENAS - NUEVO TEAPA (2)	36	110			1976
CARDENAS - NUEVO TEAPA-PAJARITOS	30	116			1979
CARDENAS-LA VENTA	12	785	50		1973
CARRILLO-CARDENAS					
CARDENAS-NUEVO TEAPA-SALINA CRUZ	48-36	3750		82	
CARDENAS-LA VENTA-PAJARITOS	20	125	200	73	1974
CARDENAS-LA VENTA-NUEVO TEAPA	20	117		75	1976
CARDENAS-NUEVO TEAPA	30	111			1976
CANGREJERA-NUEVO TEAPA	20	116			1971
CACTUS-CARDENAS	16	24	50		1973
CACTUS-CARDENAS	24	24	350	73	1974
CACTUS-CARDENAS	16	24	350	76	1981
CUNDUACAN-SAMARIA	16	8.5	60	74	1975
CUNDUACAN-CARDENAS	30	40	300	74	1970
CUNDUACAN-CARDENAS	24	35			1977
CACTUS III-CACTUS II	16	5			1978
CACTUS II-CENTRAL CACTUS	16	6.4			1979
CARDENAS - DOS BOCAS	36	70		78	
CUNDUACAN-SAMARIA II	16	8			1979
EL GOLPE-LA VENTA	16 y 10	67	90		1974
LA VENTA - PASO NUEVO	18	48.3	280		1971
LA VENTA - PASO NUEVO	12	45.9			1971
LA VENTA-MINATITLAN	12	55.9		70	1979
NUEVO TEAPA-SALINA CRUZ	30	272		76	1979
NUEVO TEAPA-POZA RICA	30	490	280	74	1976
NUEVO TEAPA-PAJARITOS	36	15		78	1980
MUNDO NUEVO	16	20			1978
NUEVO TEAPA-VENTA DE CARPIO	30	575		78	1978
NUEVO TEAPA-MINATITLAN	24	32			1982
NUEVO TEAPA-LA CANGREJERA	24	5			1978
NUEVO TEAPA-PAJARITOS	24	12	290	73	
NISPERO-CACTUS II	16	4			1978
SAMARIA-CARDENAS	36	33		78	
SAMARIA-CD. PEMEX	12	80			1978
SAMARIA-CARDENAS	16	33	95	73	1974
SAMARIA-CACTUS	16	18	150		1974
SAMARIA-CARDENAS	30	130	280	74	1975
SURUAPA-ARTESA	24	30			1977
SITIO GRANDE-CACTUS	16	22			1978
SURUAPA I-ARTESA I	16	25			1978
SAMARIA-CARDENAS	24	33	300		1978
VERNET-CD. PEMEX	4	15			1979
OXIACAGNE-INDE II	16	7			1978
OXIACAGNE-INDE II	(2) 24	7			1978
INDE II-CENTRAL CUNDUACAN	16	5			1978
INDE II-BATERIA CUNDUACAN	8	7.5			1978
RIO NUEVO-CACTUS III	16	7			
ARTESA-SITIO GRANDE	24	7			1978
ARTESA-SITIO GRANDE	(2) 16	7			1978
AGAVE I-CENTRAL CACTUS	24	40			1970
PASO NUEVO-MINATITLAN	14 Y 12	10	210		1978
PLATAFORMA ENLACE-DOS BOCAS	36	166		78	
PLATAFORMA ENLACE-DOS BOCAS	36	160		78	

Continúa..

8. OLEODUCTOS.

	<u>Diám.</u> <u>Pulg.</u>	<u>Long.</u> <u>Km.</u>	<u>Capa-</u> <u>cidad.</u>	<u>Inf.</u> <u>Const.</u>	<u>Inicio</u> <u>Operac.</u>
Dos Bocas-Cárdenas	36	55		78	1979
Estación Central Cactus-Samaria	24	17		78	
Inde II-Central Cund.	16	3		78	1978
Central Cund.-Samaria II	16	8		78	
Agave (Sta. Veresa-Sitio Grande	16	25		78	
Bat.Cund.-Central Cund.	16	5		78	1979
Central Cund.Bat.Cund.I	16	5		78	
Bacal-El Plan	12	10		78	
Bacal (Ogarrio-La Venta)	12	45		78	1979
Paredón-Cárdenas	16	15			1979
Reforma-Cárdenas	16	4.7			1979
El Plan-Paso Nuevo.	10	41.8			1979
El Plan-Minatitlán	10	49.7			1979
Otates-La Venta	8	3.9			1979
Carrizo-Cárdenas	6	40.8			1979
Dos Bocas-Cárdenas	36	70		79	1980
Akal-Dos Bocas	36	162.5			1979
Sunwapa I-Artesa I	8	25			1979
Akal I-Dos Bocas	36	162.5		79	

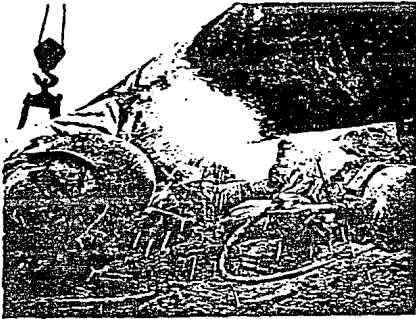
C. DUCTOS PETROQUIMICOS.

	<u>Diám. Pulg.</u>	<u>Long. Km.</u>	<u>Capa- cidad.</u>	<u>Inic. Const.</u>	<u>Inic. Operac.</u>
<u>Etanoductos:</u>					
La Venta-Pajaritos	8	41.9	1 500		1972
Cactus-La Cangrejera	20	129.5	7 500		1980
Cactus-Laguna del Ostión			MMPCD		
			150	82	
Cangrejera-Pajaritos	10	8	1 000		1981
<u>Gasoductos:</u>					
Cd. Pemex-Minatitlán.	12	235.9	9 000		1978
Cactus-La Cangrej.-Pajaritos	12	141.0	3 500		1982
Cactus-Paso Conduacán	6	11.5	1 700		1978
Pajaritos-Nuevo Teapa	8	8.1	2 700		1979
Cactus-Pajaritos	20	135			1979
<u>Propanoductos:</u>					
Cactus-Terminal Pajaritos	20	141	10 000	81	1982
Cactus-Huimanguillo-Dos Bocas			BPD		
			100 000	82	
Cactus-Pajaritos	12	135			1979
<u>Butanoductos:</u>					
Cactus-Huimanguillo-Dos Bocas			BPD		
			100 000		
Cactus-Pajaritos			BPD		
			75 000	82	1982

fuente: Per. y Memoria de Labores, varios años., tomado de SAS.
cp. cit.

COLOCACION DE DUCTOS .

1. Soldadura de tubería.
2. Colocacion y esperejamiento de los tubos
3. Los ductos y el derecho de vía.
4. Utilización de maquinaria pesada en la instalación de tubería.



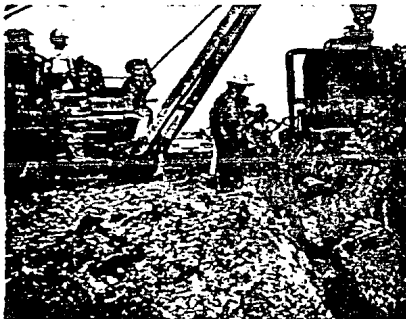
1



2



3



4

cendios y el peligro de intoxicación están latentes permanente mente. La causa es el desgaste interno de la tubería, por la fricción, la acción de químicos sobre el metal y la electrolisis que disminuyen el espesor del tubo, y por lo tanto, le restan resistencia ante la presión. La tubería requiere de mantenimiento permanente: calibración del espesor, verificación del estado y hermeticidad de las uniones de soldadura, limpieza, y cuando es necesario, su reposición. Este mantenimiento es difícil y costoso de efectuar dada la extensión de la red y ante estas dificultades, los accidentes han sido frecuentes en la región (1).

Para la co-ercialización de los productos a nivel internacional, se construyó el Puerto de Dos Bocas, iniciado en 1978 y cuyo papel es el de ser un puerto de altura para el comercio a gran escala de crudo, así como de productos industriales derivados del petróleo y gas.

Para el desarrollo de las fases de transformación, distribución y comercialización, la industria petrolera y petroquímica requiere de una amplia infraestructura que va desde caminos, puentes, tendido de ductos, edificación de plantas industriales de almacenamiento, hasta la construcción de puertos, etc., obras que han sido ejecutadas por compañías constructoras privadas a través de contratos con Pemex.(2).

Los volúmenes de obra (3) requeridos por la industria petrolera y petroquímica atrajeron a la región gran no. de contratistas y compañías privadas. Dependiendo del tamaño y dimensiones de las obras se contrató gran número de trabajadores se

(1) Pemex, op. cit.

(2) Durante la estancia de Jorge Díaz Serrano en la Gerencia de Pemex, se le otorgo al STPRM la concesión de ejecutar una parte de la obra de construcción que requería la empresa, a su vez, el Sindicato contrataba con pequeñas compañías o contratistas privados. El convenio y los contratos fueron fuente importante de ingresos para el Sindicato durante el auge petrolero, sin que los trabajadores de la construcción hayan sido beneficiados con la concesión.

(3) Este concepto cuantifica los volúmenes (en metros cuadrados ó cúbicos) de materiales utilizados en un espacio concreto, por ejemplo concreto, estructura metálica, terracerías, etc.

-icalificados ó sin ninguna capacitación. La demanda de trabajadores fué cubierta ampliamente con la fuerza de trabajo disponible en la región (ap. 2.4).

El proceso de producción y de trabajo de la industria de la construcción termina una vez que las obras industriales ó de infraestructura están listas para operar como tales, en ese momento la fuerza de trabajo contratada queda sin empleo, y sólo algunos trabajadores (sobre todo los de mayor calificación) permanecen en las instalaciones para labores de mantenimiento. Por otro lado, los trabajadores petroleros que operan las instalaciones requieren de un alto grado de especialización, y como ocurre en la región, estos proceden de grandes ciudades ó de centros antiguos de producción petrolera, de tal forma que no son trabajadores locales los que pueden ocupar las plazas de Pe-ex (1).

La industria de la construcción ocupa los mayores volúmenes de trabajadores durante la edificación de los Complejos petroquímicos, la instalación de los ductos y la construcción de obras de infraestructura (puentes, carreteras, puertos, etc.) este período abarca desde mediados de los años cincuenta, si bien alcanzó sus mayores niveles de ocupación durante la década de los setentas, período en el que se ubica el auge petrolero en la región (gráfica 5).

En los años siguientes (después de 1982) la situación del mercado internacional del petróleo ha frenado el ritmo acelerado de crecimiento de la industria disminuyendo drásticamente los niveles de inversión y cerrando incluso algunas obras en forma temporal, situación que ha traído como consecuencia el agravamiento del desempleo regional.

Es evidente que las características técnicas y de trabajo de las industrias mencionadas han afectado directa e indirectamente a la totalidad del espacio rural, modificando y desplazando no solo las actividades agropecuarias, sino también acelerando procesos sociales y económicos que desde antes se venían presentando, como veremos más adelante.

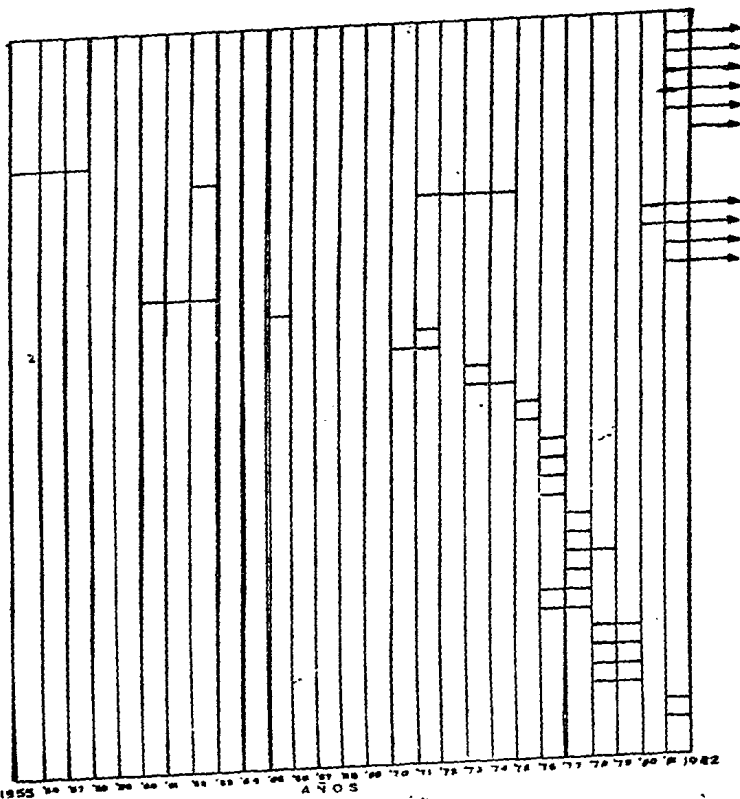
(1) En el apartado 3.3. se tratará la relación entre la movilidad de la población y el grado de calificación de la fuerza de trabajo.

Gráfica 5

PERIODOS DE CONSTRUCCION DE LAS PLANTAS DE PROCESAMIENTO DE HIDROCARBUROS EN LA REGION TABASCO - CHIAPAS 1955 - 1982.

TABASCO

- Criogénica I
- Criogénica II
- Enduz. y estab. de cond. I
- Fracc. de líquidos
- Azufre I
- Azufre II
- CD. PEMEX
- Planta de absorción*
- Ampliación*
- Criogénica
- Azufre I
- Azufre II
- Enduz. y estab. de cond. I
- Enduz. y estab. de cond. II
- LA VENTA**
- Planta de absorción*
- Ampliación*
- Ampl. de planta de abso.
- Criogénica
- CACTUS**
- Azufre I
- Azufre II
- Azufre III
- Azufre IV
- Azufre V
- Azufre VI
- Azufre VII
- Azufre VIII
- Azufre IX
- Azufre X
- Azufre XI
- Azufre XIII
- Criogénica A
- Criogénica B
- Criogénica C
- Criogénica D
- Criogénica 1
- Criogénica 2
- Azufre XIII
- Azufre XIV.



Fuente: tomado de Pe-ex, documento interno. 92a. cit.

3.2.1. Modificaciones en la ocupación del suelo.

Introducción.

A pesar de las diferentes áreas afectadas por las industrias petrolera y petroquímica, hay que reconocer que al irrupir Pemex en la región, ya se venían presentando serios problemas derivados de las tendencias socioeconómicas que se venían desarrollando a su interior (desarrollo de la ganadería extensiva, derrumbe de la agricultura campesina de cultivos básicos, concentración de la tierra, agotamiento de los suelos, deforestación, etc.), dificultades que con el crecimiento intenso y extensivo de la industria petrolera, se profundizan al afectarse las actividades económicas tradicionales a través de la ocupación directa del suelo, ó por medio de la contaminación de la tierra, agua y aire, causadas por las diversas fases de la producción industrial, que afecta no sólo los medios de producción de los campesinos, sino incluso sus ya precarias condiciones de vida al dañar las fuentes de agua y sus viviendas, así como influir indirectamente en altas tasas de inflación.

La ocupación directa de las áreas que Pemex requería - fué llevada a cabo a través de las expropiaciones para lo cuál fueron modificados algunos incisos de las leyes agrarias. La mayor parte de terrenos ocupados se localizaron en predios ejidales y de pequeña propiedad (rancherías), y para que dicha acción fuese "legítima" se modificaron varias fracciones del artículo 27^o Constitucional, vulnerando la autonomía ejidal y cuestionando la importancia social, económica y política de esta forma de propiedad "social".

Aunque las formas como se llevaron a cabo las expropiaciones, la ocupación y las indemnizaciones a los productores no es parte de este trabajo, es necesario señalar que los procedimientos legales, así como su ejecución no beneficiaron a los ejidatarios y pequeños propietarios afectados, pues éstos se han encontrado en situación de desventaja respecto a la empresa; además de la escasa y relativa asesoría con que contaron en el aparato burocrático de este país (incluidas aquí las

organizaciones campesinas oficiales).

Las reclamaciones provocadas por la contaminación y ocupación de parcelas han sido tratadas entre los afectados y la empresa a nivel de personas ó en algunos casos con grupos de afectados, esta forma de negociación al igual que en el caso de expropiaciones, beneficia sobre todo a la empresa en tanto que la mayoría de los afectados son campesinos pobres - con escaso conocimiento de sus derechos y pocos recursos económicos y políticos para enfrentarse a una poderosa empresa estatal.

Indirectamente la presencia de la empresa ha generado una serie de problemas "nuevos" en la región, derivados de la gran afluencia de trabajadores y personal técnico y administrativo como son la escasez de vivienda, de servicios públicos, de alimentos, de transporte, etc., dificultades que han provocado mayores índices de inflación que los del resto del país, elevando los precios de los medios de consumo de los trabajadores y población local, deteriorando los niveles de vida de la mayoría de los habitantes, ya que muy pocos se vinculan directamente a la industria petrolera (Pemex) que es la que derrama los mejores salarios y sueldos en la región.

3.2.2. Cambios en la agricultura.

El desarrollo de la industria petrolera ha ocasionado diversos daños al sector agropecuario de la región, pues además de ocupar áreas dedicadas tradicionalmente a la agricultura ha acelerado el derrumbe de los cultivos básicos y ha propiciado el crecimiento de la ganadería extensiva (Cap. II ap.2.5)

Pemex reconoce (hasta 1984-1985) que los procesos de degradación del aire; la presencia de lluvias ácidas; la contaminación de ríos, arroyos y lagunas; los derrames de aceites en las parcelas contiguas a las instalaciones, etc.; han alterado "la fragilidad de los ecosistemas comprometiendo la capacidad biológica de recuperación y aumentando el riesgo de una grave

disminución del germoplasma vegetal y animal"(1) que de haberse la extracción y procesamiento de hidrocarburos bajo formas de producción más adecuadas, los recursos naturales no estuvieran tan dañados, y a su vez, la población local podría conservar y mejorar su nivel de vida.

No obstante y a pesar del auge petrolero, la descomposición del sector campesino y las alteraciones al medio ambiente a través del agotamiento de los suelos por prácticas inadecuadas de cultivo, así como por la deforestación, la salinización, erosión, etc. ya se venían manifestando desde antes de 1970.(2)

La producción agrícola también disminuye por las desigualdades en la estructura agraria, que en los municipios en estudio se encontraban altamente diferenciados, entre otras causas debido a la constante presión que sobre la tierra ejercían los pequeños productores.

Por otro lado, las modificaciones en la estructura productiva a raíz de Pe-ex, están estrechamente relacionadas con el cultivo o actividad que en la región se desarrollaba y de acuerdo a los grupos sociales que se involucraban. En este sentido, la falta del censo agrícola, ganadero y ejidal de 1980 no permitió llevar a cabo un análisis de las tendencias actuales con las anteriores al auge petrolero como fué posible en el capítulo II.

A pesar de que la región del sureste (nos referimos al área petrolera) tiene sus características propias, al interior de ésta se presentan importantes diferencias a nivel de las estructuras productivas, como es el caso de los municipios estudiados. Por esta razón se abordan separadamente los dos municipios.

Cunduacán, Tab.

En este municipio prevalece a pesar de la tendencia al crecimiento de la ganadería, la agricultura de cultivos de ciclo corto --aíz, frijol, caña de azúcar- y de plantación --caca, cacao, plátano-. De acuerdo con el trabajo de campo y la

(1) Pe-ex "Impactos..." op. cit. P: 94.

(2) Al respecto, diversos trabajos coinciden en señalar que los problemas que hoy afronta la región no se iniciaron con la presencia de Pe-ex, aunque bien se señala que el crecimiento intenso de la industria agudizó las contradicciones que se venían desarrollando.

escasa información estadística confiable y disponible, detectamos que antes del auge petrolero (en diverso grado) la mayoría de los pequeños productores combinaban la agricultura de temporal con pequeñas extensiones de cultivos de plantación. Algunos incluso combinaban una u otra actividad con la ganadería (propia o al partido) y otros menos se hallaban completamente dedicados a actividades relacionadas con el sector ganadero (renta de pastos, cría de animales de granja, cría de becerros, etc.). En muchos casos la pequeña producción se combinaba con el trabajo asalariado agrícola (Cap. IV. Ejido Cu-uapa II).

Durante 1970-75 se hicieron algunas pequeñas dotaciones a grupos ejidales que comparadas con el número de beneficiarios denotan una creciente presión sobre la tierra. En 1960 el promedio de has. por productor para este tipo de propiedad era de 14.75 has./productor, en 1975 la proporción disminuyó a 9.19 (1).

El fraccionamiento de la tierra, llevado a la producción, ha implicado un retroceso en el uso de los recursos, agotando rápidamente los suelos y acelerando el empobrecimiento campesino, a la vez que ha disminuido drásticamente la producción excedente de maíz, frijol y arroz. Según datos de la Dirección General de Economía Agrícola, la superficie cosechada de maíz disminuyó de 4 100 has. en 1970 a 2 100 en 1975, y a 1 326 en 1980 en el municipio. Esta situación no ha significado el cierre del mercado interno local, más bien este ha sido ampliado si tomamos en cuenta que además de la tendencia al incremento de los cultivos comerciales, sumamos las compras crecientes de maíz, frijol, arroz y cacao.

A nivel del estado de Tabasco, la producción de cultivos básicos decae abruptamente: el maíz que entre 1960 y 1970 creció a una tasa anual del 1.2%, en la década siguiente 1970-1980 decae a una tasa anual de -7.01%; la producción de frijol decrece desde la década de los sesentas, durante la década 1960-1970 cae a una tasa anual del -2.6%, que en 1970-1980 disminuye aún más (al -6.3% anual). También la producción de arroz

(1) Thompson, Roberto. op. cit. P:43

y plátano disminuye durante el período 1960-1980 (cuadro 24). Los únicos cultivos que aumentan la superficie cosechada fueron el cacao y la caña de azúcar.

Cuadro 24

TABASCO: SUPERFICIES COSECHADAS DE ALGUNOS GRANOS BASICOS Y CULTIVOS DE PLANTACION. 1960-1980. (hectáreas y tasas anuales de crecimiento).

Cultivos	1960		1970		1980
	Has.	Tasa anual	Has.	Tasa anual	Has.
Maíz	69 949	1.2	78 919	-7.0	38 115
Frijol	8 952	-2.6	6 877	-6.3	3 600
Arroz	6 291	-2.3	7 968	-15.9	1 396
Cacao	31 945	0.4	33 181	1.4	38 200
Caña de azúcar	3 708	10.9	10 526	7.3	21 393
Plátano	14 697	-4.5	9 271	-0.9	8 500

Fuente ; Sistema Alimentario Social . Monografía del estado de Tabasco. mimeo, S/fecha p:22.

A la caída de la producción regional de alimentos en los setentas, se suma la creciente demanda interna motivada por la afluencia de los trabajadores atraídos por la industria petrolera, estrechando la oferta local de alimentos y productos básicos que a 10 años del auge petrolero cubría apenas el 33% de la demanda de maíz, el 31% de la de frijol y el 8 % de la de arroz (1), situación que agravaba la subsistencia de los trabajadores y campesinos más pobres.

En el municipio de Cunduacán, la producción de maíz que en 1970 fué de 4 967 toneladas, para el ciclo agrícola - 1978-79 decaó a 1 430 toneladas, a pesar de que todavía en 1976 figuraba entre los principales municipios agrícolas del estado (2).

(1) Hernández, Hu-berto, "Estudio del Impacto petrolero en los servicios de bienestar social, aparato productivo e infraestructura de la región sureste de México. El Colegio de México. mimeo. P:46
 (2) Tirado, Manlio, op. cit. P:53.

En general, la superficie dedicada a la labranza disminuye en el municipio, pues mientras en 1960 éstas sumaban - - 15 600 has., para 1980 se cultivan 11 580 has., de las cuáles la mayoría son de cacao (alrededor de 8000 has.) y las restantes de maíz y plátano entre otros. Son los cultivos de plantación (a éstos sumamos la caña de azúcar) los que sostienen - principalmente el sector agrícola del municipio, a pesar de los problemas de decomercialización (1).

En cuanto al cacao, en 1960 Cunduacán aportaba el 20% de la producción estatal, en 1970 el 23% y en 1979 su participación a la producción decrece al 13% aunque en términos absolutos crece su producción interna al pasar de 3 052 ton. en 1970 a 3 805 ton. en 1979. Esta disminución en el ritmo de crecimiento se atribuye principalmente a las ocupaciones, inundaciones y contaminación provocadas por Pemex ya que el cultivo requiere de condiciones muy especiales para su desarrollo (2).

A nivel regional, los productores cacaoteros están organizados a través de una Asociación Local, a ella se vinculan los pequeños, medianos y grandes productores. La mayoría son productores privados y ya desde antes de la llegada de Pemex en los predios ejidales venía predominando este cultivo, motivados por los altos precios que alcanzó este producto en el mercado, no obstante, los productores están permanentemente sujetos a las fluctuaciones de los precios y por otro lado presionados por la inflación constante en los precios de los alimentos y otras mercancías de primera necesidad.

A diferencia de lo que ocurre con la producción de maíz o frijol, las plantaciones cacaoteras no tienden a fraccionarse formalmente como unidades de producción, pues eso implicaría acabar con la plantación, no obstante, los pequeños productores y ejidatarios "reaparten" los ingresos derivados de la parcela entre sus hijos, sin que esto implique que todos subsistan de dichos ingresos.

La presencia de Pemex también ha afectado a los pequeños productores ejidales cacaoteros, cuya indemnización en el

(1) Baños, Othón. op. cit.

(2) idem.

caso de este cultivo sólo cubre una mínima parte del valor de la planta, (el valor de la cosecha que esperan recibir ese ciclo agrícola) sin tomar en consideración que una plantación de cacao requiere de 5 o 6 años para que entre en producción y de que el período de vida productiva de dicha planta es de 50 años aproximadamente.

Por lo que respecta a la producción de frutales y pi-enta en el municipio, aunque no disponemos de cifras concretas, sabemos por medio del trabajo de campo que esta ha sido abatida drásticamente al inhibirse la maduración de los frutos con la contaminación atmosférica (lluvia ácida) (1).

En cuanto a la ganadería, hemos visto en el Cap. II que esta actividad ha tenido un fuerte impulso a nivel regional, tendencia que también se ha manifestado, en el Municipio de Cuauacán en donde la ganadería de carácter extensivo se ha venido combinado con la de doble propósito (carne-leche).

En 1980 el ganado bovino ocupaba 25 945 has., y las existencias sumaban alrededor de 35 000 cabezas, haciendo una relación de .745 has./cabeza (2) que denota la excelente calidad de los pastos y por otro lado la absurda utilización de tierras altamente productivas para la alimentación del ganado.

Entre 1970 y 1980 hay una disminución en el ritmo de crecimiento de la actividad ganadera respecto a la tendencia de las décadas anteriores (cuadro 14 apartado 2.5.3.), situación en la que ha influido directamente los daños provocados por la contaminación de pastos y aguas que propicio que los animales ingirieran sustancias tóxicas provocándoles la muerte por envenenamiento.

Otro factor que ha frenado el desarrollo de la agricultura y la ganadería ha sido el ro-pi-entamiento del dren Cucuyulapa que per-itió el drenaje de las partes bajas del municipio y cu-ya destrucción antiene per-anente-ente inundadas grandes ex-

(1) Los pobladores locales expresan la desaparición de la producción frutícola diciendo que se secan los "cogullos".

(2) Hernández, Hu-berto.op. cit. 130

tensiones que incluso abarcan ejidos completos, como el Ejido Dos Ceibas y parte de los ejidos Gregorio Méndez y Francisco J. Mújica, además de las rancherías de Rancho Nuevo y González en tre otras. En las zonas inundadas no es posible el cultivo, aunque en forma limitada lo es la ganadería ya que siempre es más factible trasladar un pequeño número de cabezas de un lugar inundado a otro que no lo está (1).

La contaminación del aire también ha perjudicado la actividad ganadera al corroerse los alambrados en un período de tiempo muy por debajo del tiempo normal de uso, encareciendo esta actividad para los pequeños ganaderos, cuyo trozo de los alambrados por la corrosión implica la salida del ganado de los predios y su exposición a graves peligros (atropellamientos, envenenamientos, inundaciones).

Reforma, Chiapas.

Con suelos poco fértiles y propicios para el desarrollo de la agricultura, Reforma es y ha sido un municipio fundamentalmente ganadero (cap. II). La escasa producción agrícola que se obtenía en su mayor parte en los ejidos y medianas propiedades temporeras, con el desarrollo de la industria petrolera disminuyó rápidamente. En 1970 se produjeron 1 900 ton. de maíz, contra 300 ton. obtenidas en 1980 pese a los programas de Apoyo que se dieron en el municipio en el marco de la Alianza para la producción (2).

Para 1980 el número de has. dedicadas a la producción de maíz y frijol es de 800 y 64 has. de temporal respectivamente, lo que implica que la producción obtenida en el municipio procede del 4.5% de la totalidad de las tierras de temporal. Actualmente el rendimiento medio por ha. de maíz es de 1.1 Ton. por ha. y de 0.470 ton. /ha. en el frijol, unos de los índices de rendimiento más bajos del estado de Chiapas. Esta tendencia

(1) El dren se destruyó a causa del paso de caminos locales y ductos construidos para la industria petrolera y petroquímica.
(2) En una asamblea ejidal efectuada en abril de 1980 en uno de los ejidos con mejores tierras -San Miguel-, las autoridades municipales y del Banrural no lograron convencer a los jidatarios de sembrar maíz, no obstante se comprometían a darles créditos, abonos y semillas; la causa era la inseguridad de los productores ante las recientes ocupaciones de Pe-ex y los daños que se habían provocado en el sistema de drenes por el paso de

no es únicamente atribuible a la industria petrolera, pues desde antes de la llegada de Pemex al interior del sector agrícola minifundista se venían desarrollando contradicciones sociales y económicas que afectaban directamente los niveles de producción (agotamiento de los suelos, fraccionamiento de las parcelas, etc.)

La producción platanera ubicada en las márgenes del Río Mezcalapa, que a su vez establece la colindancia con el municipio de Cuauacán, Tab., también ha sido afectada por la industria petrolera; sea porque ha ocupado superficies dedicadas a este cultivo o a través de la contaminación. Actualmente este producto es cultivado en pequeña escala por ejidatarios y pequeños propietarios y su importancia deriva de los ingresos obtenidos de su comercialización, aunque a la mayoría de los productores solo les alcanza para completar esporádicamente algunos gastos.

Las fincas ganaderas predominan en el municipio, no por su número, sino por la extensión que ocupan (los predios mayores de 5 Has. poseían en 1970 el 76.1% del total de la superficie censada para fines agrícolas).

Entre los pequeños, medianos y grandes propietarios se han establecido estrechas relaciones de producción, no sólo a través del trabajo asalariado, sino también como se plantea en el cap. II, formas que explican el acelerado crecimiento ganadero del municipio, sobre todo en los ejidos y pequeñas propiedades. El control sobre la tierra y el desarrollo de la ganadería extensiva han profundizado la lucha por la tierra(1).

..carreteras, ocasionándose graves daños por contaminación e inundaciones. También algunos productores se quejaban de los precios de garantía y de los mecanismos de comercialización. Visita al ejido durante la estancia de la autora en el CIES. San Cristóbal las Casas, Chis. Mayo de 1980.

(1) "Los ganaderos y caciques Eleazar y Lidia Luna González y Emiliano Torres, por medio de la fuerza intentan despojar a los campesinos del ejido Pascacio Gamba de dos mil 602 has. que obtuvieron por resolución presidencial en 1981...manifestó que hace días los caciques y el agente del Ministerio Público Pedro Martínez Martínez y elementos de la policía judicial y Municipal, sacaron el ganado de los campesinos para que abandonen esas tierras". UNOMASUNO. 29 de septiembre de 1984.

Después de las fincas, la ejidal es la segunda forma de propiedad importante en el municipio, con un total de 6 ejidos y una extensión de aproximadamente 9 000 has.. Por último están las colonias que poseen en conjunto 225 has. . Al interior de estas dos formas de tenencia existe una variada gama de productores que dificultan un análisis global de las formas de producción campesina.

No obstante que los ejidos, colonias y rancherías ocupan la mayor extensión del total de la superficie agropecuaria del municipio, es en ellos donde ha habido mayor número de afectaciones directas (expropiaciones) y reclamaciones por contaminación.

A 12 años de iniciada la explotación petrolera y petroquímica en el municipio, en mayo de 1984 el no. de reclamaciones ascendió a más de 3 000 subiendo hasta más de 25 mil reclamaciones anuales, resaltando el hecho de que en todos los ejidos y colonias y rancherías de pequeños propietarios se han efectuado reclamaciones por afectaciones petroleras (cuadro 25).

El deterioro constante del sistema ecológico del municipio, derivado del avance de la ganadería extensiva, de las formas inadecuadas de producción y de las afectaciones directas o indirectamente causadas por la presencia de Pemex han acelerado las desigualdades sociales de los productores, al dañar se los recursos naturales base económica y técnica de su reproducción social.

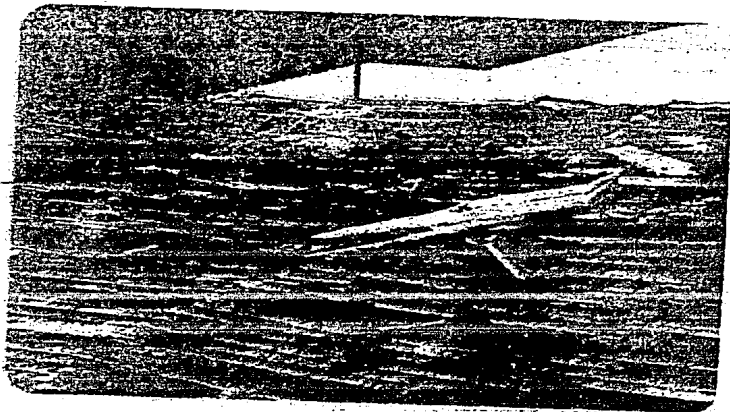
Cuadro 25

ORGANIZACIONES EJIDALES Y DE PEQUEÑA PROPIEDAD, AGRICOLAS Y GANADERAS. NO. DE HAS. Y NO. DE RECLAMACIONES A PEMEX. POR ACTIVIDAD PRINCIPAL. mayo de 1984. municipio de Reforma, Chis.

Nombre	Has.	No. de reclamaciones.	Principales cultivos o act. productiva.
<u>EJIDOS.</u>			
Las Mercedes	606	118	Ganaderia
San Miguel	1 172	126	maíz-Ganaderia
Pascacio Gamboa	2 600	225	Ganaderia-Plátano
Santuario Reforma	3 123	325	Ganaderia
El Caraca	702	105	Ganaderia
El Limoncito	910	110	Maíz-Plátano
<u>COLONIAS AGRICOLAS.</u>			
San Miguel Aldama	25	105	Ganaderia
Aguirre Benevides	50	150	Plátano
El Caracol	50	108	Ganaderia
San Jose Limoncito	50	150	Plátano-Maíz
Cristo Rey	50	110	Ganaderia
<u>RANCHERIAS.</u>			
Zapotal	-	224	Arroz-Frutales.
La Ceiba	-	102	Plátano
El Tapiche	-	123	Ganaderia
Ignacio Zaragoza	-	105	Ganaderia
Miguel Hidalgo	-	136	Ganaderia
Vicente Guerrero	-	124	Ganaderia
Santa Cruz	-	108	Prijol
Francisco I Madero	-	122	Plátano
Macayo	-	422	Plátano
El Rosario	-	-	Plátano
T o t a l		3 102	

-No disponible

Fuente: Pemex. Superintendencia de Servicios Técnicos y Administrativos en Reforma, Chis. Mayo de 1984.



Corrosión de techos por contaminación del aire.
1980. Reforma, Chis.



Paisaje del trópico húmedo despues de la explosión de una
línea de gas. 1900. Reforma, Chis.

3.2.3. Ampliación y creación de centros urbanos.

Las características del proceso de urbanización han sido determinadas por las necesidades del sector petrolero y de la construcción. En las ciudades de Villahermosa, Cárdenas, Comalcalco y Hui-anquillo se ha concentrado la mayor parte de la población. Algunas otras localidades (cabeceras municipales) también han crecido con el auge petrolero, sobre todo las que se localizan cercanas a las instalaciones petroleras, como es el caso de las cabeceras municipales de Reforma, Chis. y Cunduacán, Tab., que proporcionan vivienda y diversos servicios a la población trabajadora y de servicios local.

Aunque más adelante trataremos de las características de la población, en este punto se diferenciarán los tipos de urbanización de las diversas localidades en términos de los grupos sociales que en cada una predominan. Bajo esta perspectiva, los trabajadores con menor grado de calificación, por la eventualidad de los empleos se han asentado entre los núcleos dispersos de la población ejidal ó de las rancherías y colonias agrícolas, rentando cuartos improvisados ó haciéndose de pequeños solares. Los trabajadores que llegan sin familia se alientan en pequeños comedores que las esposas e hijas de los ejidatarios y pequeños propietarios han habilitado para proporcionar este servicio y adquirir algún ingreso (ver Cap. IV).

Los obreros con cierto grado de especialización están en mejores condiciones económicas y pueden aspirar a vivir en localidades con mayores servicios (transporte continuo, luz, agua, etc.), este es el caso de las cabeceras municipales de Reforma y Cunduacán.

El municipio de Cunduacán cuenta con 26 localidades rurales dispersas, no consideradas como centros urbanos por no alcanzar 2 500 habitantes. Los centros urbanos son solamente tres, dos poblados y la cabecera municipal, las cuáles concentraban en 1980 a 47 300 de los 68 457 habitantes (un 75% de la población) (1). La localidad principal del municipio es Cunduacán

(1) Hernández, Humberto..Op. cit. P:128

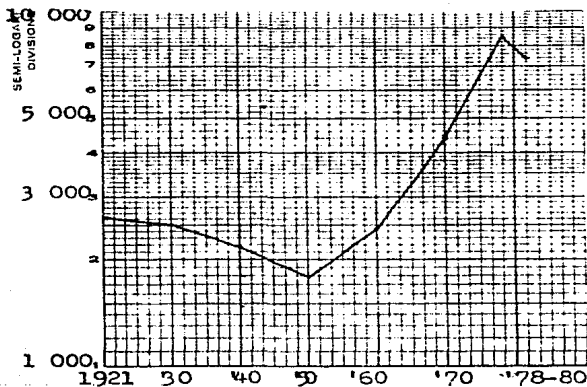
que hacia 1970 era considerado como un pequeño centro urbano que registra un rápido crecimiento, especialmente entre 1970-1980 (cuadro 26 -gráfica 6).

Cuadro 26

Gráfica 6

POBLACION TOTAL DE LA LOCALIDAD DE CUNDUACAN, TAB. 1921-1980.

Año	No. de hab.
1921	2 639
1930	2 521
1940	2 167
1950	1 792
1960	2 487
1970	4 397
1978	8 574
1980	7 311



Fte. Hasta 1960 tomado de SAS, op. cit., 1970-1980, Censo de Población de Tabasco, S.F.P.

La ciudad cuenta con una mínima planeación urbana y lotificación, pavimentación y obras básicas (periférico, central de autobuses, ciudad deportiva, casa de la cultura, mercado y una Facultad de Ingeniería en Alimentos de la UABJ de Tabasco en construcción), sin que esta localidad haya presentado los extraordinarios incrementos de población que se operaron en Reforma, Chiapas.

Con el auge petrolero, el gobierno municipal ha recibido recursos financieros directos de la explotación petrolera; no obstante, los recursos han sido canalizados sólo a la construcción de mejoras urbanas y al fortalecimiento del sector comercial y de servicios que junto con la Banca Privada y pública (canalizando créditos al sector ganadero y cacacotero

principalmente), han profundizado las diferencias sociales y económicas entre los pobladores del municipio.

Los municipios que concentraron la mayor parte del gasto público en el período de 1977 a 1982 fueron los municipios petroleros de el Centro, Cunduacán, Comalcalco, Cárdenas y Huianguillo; es decir, las actividades petroleras y las necesidades que estas crearon (infraestructura industrial y urbana), rigieron el gasto público sin prever las desigualdades económicas y sociales que esto acarrearía a mediano plazo entre la población local. Los créditos provinieron en orden de importancia del Banco Mundial (infraestructura y vivienda) y del Banobras (urbanización) (1), con lo cuál entendemos que a través de los créditos se desarrolla ampliamente el proceso de reproducción ampliada del capital a todos los rincones del país.

Retomando las características del desarrollo urbano de Cunduacán es necesario señalar que hasta 1980 fuera de la actividad petrolera, la industria del municipio constaba apenas con seis pequeñas industrias dedicadas a la elaboración de hielo y pan, dos fermentadoras de cacao y un conjunto de establecimientos comerciales y de servicios de tipo familiar (2).

Por lo que respecta a Reforma, ya en el período de 1970-1976 el municipio contaba con planes y programas oficiales de desarrollo urbano, educación, salud, etc., que fueron superados con el vertiginoso crecimiento de la población y los escasos recursos financieros destinados a dichos programas.

A finales de los setentas se agotó la reserva urbana territorial constituida por el Fondo Legal y aunado a la inexistencia de oferta abundante de terrenos, provocó que la mancha urbana absorbiera los predios ejidales aledaños a la ciudad.

La ocupación de predios ejidales por el crecimiento urbano, se efectuó sin ninguna planeación. Los inmigrantes más pobres conformaron la zona "invadida" obrera o marginada de

(1) Pemex, op. cit.

(2) Thompson, Roberto, op. cit.

Reforma, ubicada entre el casco Urbano y la zona "libre" (1). Los predios invadidos pertenecieron al ejido Santuario Reforma, ocupando una extensión de 43.3 has. en proceso de regularización.

La superficie actual de la ciudad de Reforma (1984) era de alrededor de 360 has., con una población total de 14 956 habitantes.

Las necesidades del rápido crecimiento urbano, propiciaron una relativa escasez de tierra (2) que provocó una "revalorización" de la misma. Los precios del suelo fluctúan de acuerdo a su ubicación en la zona comercial ó no, y de acuerdo con la calidad de los materiales y de su acceso a los servicios públicos de agua, drenaje y luz (3), es decir parece que en las áreas urbanas se profundizan aún más las desigualdades sociales que en las zonas rurales.

En 1984 se registraron un total de 2 004 viviendas en la cabecera municipal (4) distribuidas de la siguiente forma: en el Casco Urbano 996, en el fraccionamiento las "Gactáceas" 225, y en la zona invadida 783 (5).

(1) Se conoce como "zona libre" al área urbana que se formó a raíz del auge petrolero con programas oficiales.

(2) El crecimiento de la ciudad se encuentra limitado por la Laguna del Santuario y la reserva territorial de Pemex.

(3) Para dar idea de las fluctuaciones de los precios, los predios con algún tipo de construcción fluctúan de \$ 3 200.00 pesos m² hasta 15,2473.; sin construcción de \$ 2 083.00 a \$ - - 3 612.00 pesos m². cit. en Pe-ex, op. cit. :120

(4) Pe-ex, Documento Interno, Gerencia de Desarrollo de obras para Reforma, Chis., enero de 1985.

(5) Este fraccionamiento fué construido en 289 has. del ejido Santuario Reforma, el proyecto lo realizó y construyó INDECO con financiamiento de Banobras. Desde su planeación, construcción y dotación ha habido bastantes irregularidades. Al respecto, Thompson, Roberto, op. cit. :51-52.

Proliferan los pequeños establecimientos comerciales y de servicios, aunque muchos trabajadores realizan sus compras semanales o quincenales en Villaherrosa, Tab.

Por otro lado, si bien se ha dispuesto de una reserva territorial con fines industriales, ésta no se ha desarrollado en el municipio, y la mayoría de la población trabajadora depende de los ingresos generados directa o indirectamente de las actividades petroleras. Además del comercio y prestación de algunos servicios, el transporte público y privado (de pasajeros y de carga) es otra actividad fuertemente desarrollada en el municipio, no tanto por la necesidad de transporte al interior de la ciudad de Reforma, sino porque los centros de trabajo y producción se localizan fuera de ella en áreas clasificadas censalmente como rurales (1), ó en la ciudad de Villaherrosa que concentra la mayoría del comercio y servicios, además de la industria manufacturera local. Aunado a lo anterior, el acarreo de materiales e insumos, así como el de los alimentos, bebidas y calzado y otra diversidad de bienes (muebles, enseres domésticos, etc.) también han propiciado el desarrollo del sector de transporte local.

Por último cabe mencionar que la rápida urbanización provocó mayores tasas de inflación que en otras regiones, y la población nativa que no se incorporó a la industria petrolera directamente, vio deteriorar más sus condiciones de vida a diferencia de los grupos de trabajadores especializados que lograron mantener su nivel de vida anterior, a mediano plazo (pasado el auge) se han polarizado las diferencias sociales y económicas entre los diferentes grupos-clases sociales de la región, al disminuir el ritmo de crecimiento de las industrias de la construcción y petrolera, con el consiguiente aumento del desempleo.

(1) De las agrupaciones privadas existentes en el municipio por actividad productiva, la mayoría son de transporte público (Unión de camionetas de alquiler, Unión patronal de propietarios de camionetas de volteo, Sitio de Auto-óviles "Progreso", Sitio de auto-óviles "Abasámo"); de Comercio (Unión de comerciantes locatarios del mercado Dr. Belisario Domínguez, Cámara local de Comercio); y de servicios de alimentación (Unión de Restaurantes rps). Además de estos sectores, los ganaderos del municipio están organizados en la Unión Ganadera Local. cit. en Pe-ex, op. cit. cuadro 6a.P:101.

"-Sería muy bueno, magnífico que todos nuestros hombres encontraran trabajo en los campos petroleros. ..Sólo - hay un pequeño inconveniente en ello. Supongamos que - se termina la perforación de todos los pozos, ¿ que ocurrirá entonces con el trabajo? Si el trabajo en los campos termina, ya no habrá salario para ellos, y entonces ¿que pasará, señor Pérez?...

-La compañía no perfora pozos aquí únicamente. Es propietaria de muchos terrenos en la República. Si el trabajo se termina aquí, los hombres serán enviados a los nuevos campos. ...

-En aquellos campos lejanos de los que usted habla, y a los que nuestros hombres serán enviados para trabajar, en esos sitios, ya hay trabajadores y deben ser hombres que pertenecieron a otros ranchos y haciendas venidos a la compañía. Entonces, si nuestros hombres son enviados para allá ¿ a donde irán ellos? ...

-Sencillísimo, don Jacinto, nada más sencillo que eso. Aquellos hombres tendrán que ir en busca de otro sitio cuando nuestros hombres de acá lleguen.

-Toda vez que la tierra que trabajaban y de la que vivían les ha sido comprada y se encuentran sin hogar, ¿ cómo podrán vivir si nuestros hombres llegan a quitarles el trabajo?. Sin tierra y sin trabajo morirán de hambre. Además, hay otra cosa en la que aún no hemos pensado y es que los pozos no podrán perforarse eternamente, algún día dejarán de producir y entonces todos los hombres habrán olvidado la forma de cultivar el maíz."

Traven, Bruno "La rosa Blanca". Cia. General de Ediciones, S.A. de C.V. 16a. edición. México. 1984.

3.3. Principales tendencias en el crecimiento y movilidad de la población.

La expansión intensiva de la explotación petrolera aceleró el crecimiento de la población en la región, concentrándose la mayoría de los migrantes internos ó externos en los municipios petroleros.

En el estado de Tabasco y norte de Chiapas, se fué perdiendo la separación entre la población rural y urbana; con el auge de la industria petrolera, las agroindustrias, los servicios y el comercio, el término de población urbana es obsoleto para determinar el grado de desarrollo de la economía, pues muchos trabajadores con el desarrollo de las comunicaciones y el transporte se trasladan fácilmente de las zonas rurales a las urbanas ó viceversa. El auge económico ocasionó la gran movilidad de población que a su vez, expresó la incorporación constante al mercado de fuerza de trabajo proletarizada o en vías de serlo.

En los municipios estudiados, la población rural predominaba hasta antes de la llegada de Pemex, y es notable como con la expansión petrolera la población urbana crece más rápidamente que la población rural (cuadro 27), no obstante las limitaciones formales de los conceptos de población rural-urbana (1).

Cuadro 27

POBLACION TOTAL, RURAL Y URBANA. Mun. de Reforma, Chis. y Cunduacán, Tab. 1960, 1970 y 1980. (Porcentajes.)

Año	Reforma, Chis.			Cunduacán, Tab.		
	Total No.	Urbana %	Rural %	Total No.	Urbana %	Rural %
1960	6 136	-	100.0	28 004	-	100.0
1970	6 763	9.1	90.9	44 525	9.9	90.1
1980	13 199	34.7	65.3	62 796	16.4	83.5

Fuente: Censos de Población de Chiapas y Tabasco. 1960, 1970 y 1980.

(1) Se define a la población urbana a la que vive en localidades mayores de 2 500 habitantes, a diferencia de la rural que habita en las menores de 2 500 hab.

Por otro lado, aunque no se encuentre información detallada para cada municipio, para 1980 a nivel estatal en Tabasco se observa como en las localidades con menos de 2 500 habitantes tradicionalmente clasificadas como zonas agropecuarias, el 42.3% de la población económicamente activa no se dedica a dicha actividad (cuadro 28). Es decir, entre 1970 y 1980 se advierte un predominio de las actividades típicamente urbanas -industriales, comerciales, de servicios, etc.- incluso en las áreas rurales, situación que en el área de Reforma se explica por el carácter extrantivo de la producción petrolera y la ubicación de los centros de transformación en áreas rurales (también se ubican aquí a las agroindustrias locales).

Las tendencias anteriores se verifican en los municipios de Reforma, Chis. y Cunduacán, Tab., al observar la evolución de la PEA por rama de actividad (cuadro 29). Entre 1970 y 1980 en Reforma, Chis. se modifica rápidamente la estructura ocupacional, pues además de la industria petrolera y petroquímica, durante las décadas de 1960 a 1980 se dió un rápido avance de la ganadería extensiva que implicó un desplazamiento absoluto de la fuerza de trabajo ocupada en la agricultura (cuadro 29), de un 94.8% respecto a la PEA total en 1960 al 76.7% en 1970, y al 40.8% en 1980. Para el último año (1980) el 16.7% de la PEA total se ocupa en el sector industrial (petróleo, manufactura y construcción), y el 14.2% en el sector terciario (comercio, servicios, comunicaciones y transportes, y establecimientos financieros) (cuadro 29).

En Cunduacán, con mayor actividad agrícola la PEA agropecuaria decrece respecto a la PEA total del 87% en 1960, al 79.8% en 1970 y en 1980 al 53.3%. Para 1980, después del sector agropecuario, el sector terciario ocupó el 11.9% de la PEA total, y el sector industrial el 10.0%, porcentajes que expresan en primera instancia los cambios en la ocupación de la población (1).

(1) En el censo de población de 1980, por errores en los sistemas de captación en las boletas censales, el municipio de Reforma el 25.8% de la PEA se clasificó como PE "insuficientemente especificada", para Cunduacán este porcentaje es del 24.5 por ciento, cifras bastante altas pero que en lo central no modifican las tendencias principales en la ocupación de la PEA.

Cuadro 28

TABASCO ; POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA ^{1/} POR ESTRATO DE TAMAÑO DE LAS LOCALIDADES ^{2/} SEGUN PAPA DE ACTIVIDAD ECONOMICA 1980.

TAMAÑO DE LA LOCALIDAD	PEA TOTAL	SECTOR I AGRO-PEC S-C-P	SECTOR II MIN- CAN	3 IND- MUEF	4 ELEC- G-A	5 CONST	SECTOR III	6 COMER R-H	7 TRANS- A-C	8 FIN S-I	9 SER	10 INSUF ESP	11 DESCOUP		
1 - 99	2,759	1,840	1,840	188	17	106	-	65	150	46	25	7	72	572	9
100 - 499	63,684	41,261	41,261	4,355	406	2,193	16	1,740	5,029	1,621	772	97	2,539	12,864	175
500 - 999	68,632	40,067	40,067	6,359	535	3,489	20	2,515	11,767	2,156	1,268	141	3,173	14,983	285
1,000 - 1,999	54,676	37,223	37,223	5,988	297	3,249	36	2,404	6,846	2,375	1,139	175	3,157	14,250	189
2,000 - 2,499	8,348	3,843	3,843	926	117	442	7	360	1,058	383	174	34	467	2,459	60
2,500 - 4,999	19,480	5,912	5,912	4,266	412	1,628	19	1,281	4,326	1,392	686	166	2,082	5,806	96
5,000 - 9,999	13,621	2,318	2,318	3,015	224	1,599	34	1,158	3,960	1,202	602	163	1,993	4,262	67
10,000 - 14,999	14,578	2,011	2,011	5,753	111	1,384	43	1,200	4,903	1,709	722	213	2,259	4,887	39
15,000 - 19,999	9,176	778	778	7,537	185	925	20	654	2,806	913	457	117	1,319	3,761	47
20,000 - 49,999	18,033	898	898	4,230	579	2,328	38	1,285	6,098	2,171	835	252	1,740	6,784	83
50,000 y MAS HAB.	54,515	1,306	1,306	10,601	1,795	4,923	182	3,701	21,450	6,640	2,451	1,478	10,861	20,956	202
T O T A L	327,502	127,459	127,459	43,724	4,678	22,266	415	16,365	63,483	20,608	9,311	2,883	30,661	91,584	1,252

^{1/} 255,889 Hombres (78X) y 71,613 Mujeres (22X)^{2/} 245,478 en localidades menores de 15,000 hab. (75X) y 61,724 en localidades mayores de 15,000 hab. (25X)

CLAVE DE ABBREVIATURAS : 1. Agricultura, Ganadería, Caza, Silvicultura y Pesca; 2. Explotación de minas y canteras; 3. Industrias Manufacturera; 4. Electricidad, Gas y Agua; 5. Construcción; 6. Comercio al por mayor y al por menor, restaurantes y hoteles; 7. Transporte, almacenamiento y comunicaciones; 8. Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles, etc.; 9. Servicios comunales, sociales y profesionales; 10. Actividades insuficientemente especificadas; 11. Desocupados que no han trabajado.

Fuente: Censo de Población de 1980, Tabasco.

Cuadro 29

PEA TOTAL Y POR RAMA DE ACTIVIDAD. 1950, 1960, 1970 y 1980. REFORMA, CHIS. Y CUNDUACAN, TAB.
(Porcentajes.)

PEA por sectores	Reforma Chis.				Cunduacan, Tab.			
	1950	1960	1970	1980	1950	1960	1970	1980
<u>TOTAL Nú.</u>	1 122	1 854	1 804	3 924	5 539	5 882	10 841	19 176
Porcentajes:	100	100	100	100	100	100	100	100
1. Agricultura, ganadería, silv. y pesca	95.9	94.8	76.7	40.8	91.6	87.0	79.8	53.3
2. Minas y petróleo	0.4	0.8	0.0	2.3	-	0.3	0.4	0.6
3. manufactura	-	0.3	-	11.3	2.4	3.4	2.8	5.2
4. Construcción	-	0.3	0.1	3.1	-	0.8	1.0	4.2
5. Servicios	1.2	1.9	1.0	5.1	-	4.6	3.5	5.6
6. Comercio	1.5	2.2	2.1	5.2	2.2	3.2	3.2	4.0
7. Comunicaciones y Transportes.	0.3	-	0.7	3.5	0.4	0.6	0.4	1.8
8. Establecimientos financieros	-	-	-	0.4	-	-	-	0.5
9. Insuficientemente especificados.	-	-	19.9	25.8	-	-	8.1	24.5*

* De acuerdo con la "posición en el trabajo" el 3.6% son patrones o empresarios, el 36.0% son empleados, obreros o peones; el 0.7% son miembros de una cooperativa; el 20.0% trabajan por su cuenta; el 10.8% son trabajadores no remunerados; y el 28.5% son no especificados.

Fuente: Elaborado en base a datos del Censo de Población de Chiapas y Tabasco, 1950, 1960, 1970 y 1980. S.F.R. México.

Cca la construcción de la carretera del Golfo y del Ferrocarril del Sureste surge la posibilidad de comunicarse y transportarse no sólo al interior de la región, sino también fuera de ella. Las obras de infraestructura agropecuaria del Plan Chontalpa, la construcción de ingenios azucareros, de las instalaciones petroleras y de las presas de Malpaso, además de las cosechas de los cultivos de plantación, generaron movimientos migratorios de atracción y repulsión, que hasta antes de 1970 a nivel regional fueron compensatorios y crearon una población flotante que habitando en la región, cambiaba de residencia de acuerdo con las oportunidades de empleo (1).

En el trabajo de campo, encontramos que en varios ejidos y rancherías de los municipios en estudio habitaban grupos numerosos de avocados desde antes de la llegada de Pe-ex, que en calidad de posantes de pequeños solares o parcelas se contrataban como peones o vaqueros en las plantaciones o fincas carcanas.

En lo que a Tabasco se refiere, el afluente de personas a los municipios petroleros provino en un 52% del exterior del Estado y el 48% restante de otros municipios no petroleros de Tabasco. De los migrantes que llegaron del exterior, el 76% provino de los estados de México, Chiapas, Campeche, Veracruz y del D.F. (datos de 1980).

En un estudio sobre la dinámica sociodemográfica del estado de Tabasco, se señala que "las zonas de atracción tienden a crecer y agruparse. En el período 1950-1960 se encontraban dispersas en 5 zonas, mientras que en el período 1970-1980 se aprecian dos grandes zonas de atracción: 1. La Chontalpa (excepto Jalpa y Nacajuca) junto con Centro y Reforma, Chis. y 2.- la región oriental del estado, que agrupa tres municipios de atracción: Balancán, Tenosique y Emiliano Zapata" (2).

Cunduacán que censalmente ha sido considerado un municipio de atracción en la década de los sesentas sobrepasa

(1) SAS ..op. cit.

(2) ide-.

el pro-medio migratorio estatal, y alcanzó la categoría de municipio de fuerte atracción, lo cuál se explica por la construcción en ese período del Complejo Agroindustrial de la Chontalpa. De acuerdo a datos censales, en 1970 se registraron 584 inmigrantes, cifra que se eleva para 1980 a 2131 personas. No existe información detallada por año sobre el período de 1970-1980, que es de mayor auge económico, pero seguramente la población inmigrante en esos años alcanzó mayores proporciones (cuadro 32).

Por lo que respecta a Reforma, Chis., este municipio es considerado durante la década de los cincuentas como un municipio de expulsión, situación que se agudizó en la década de los sesentas al obtener para este período la categoría de "Fuente expulsor" (1). Esta situación se explica por el notable avance de la ganadería, el decaimiento de la producción agrícola y los procesos de diferenciación campesina internos.

La explotación de los mantos del cretácico y la construcción del Complejo Petroquímico de Cactus, modificaron radicalmente el carácter migratorio del municipio, transformándose en municipio de "Fuente atracción" durante el período de 1970 a 1980. Entre 1970 y 1977 el municipio de Reforma cuadruplicó su población, pasando de 6 763 habitantes a 28 000 (2). Actualmente el 90% de la población total de Reforma, son inmigrantes, sin considerar la población flotante.

Si bien la población inmigrante se ha concentrado en las cabeceras municipales, los trabajadores más pobres o con menor grado de calificación van siguiendo a las compañías constructoras en calidad de peones, o "pelones", tramo a tramo, y sólo pasan cortas temporadas en las áreas cercanas a las obras. Por esta razón, encontramos que en los ejidos y rancherías de los municipios estudiados, al tiempo que llegan unos, se van otros, por lo cuál siempre hay familias vecindadas -población flotante- en las pequeñas localidades (3).

(1) SAS. op. cit. :19

(2) Hernández, Humberto, op. cit. :180.

(3) Thompson, Roberto, op. cit.

Resumiendo: Los movimientos de población en los municipios de estudio han sido determinados por las expectativas de empleo - que generó Pe-ex y sus servicios, y la demanda de fuerza de - trabajo fué ampliamente cubierta por la población local -regio- nal- (campesinos pobres o asalariados rurales) y la población inmigrante de otros estados.

Es necesario matizar algunas cuestiones, pues los pro- cesos sociales descritos no son tan lineales como un simple - análisis de las migraciones lo plantean.

Un elemento importante a considerar en el proceso de acumulación capitalista que con el auge petrolero se aceleró en la región es la cuestión salarial. Los trabajadores rura- les que antes del auge petrolero laboraban en las plantaciones y fincas, obtenían salarios por debajo de los mínimos legales; además de que los trabajos eran temporales -más irregulares - que en la industria- y no contaban con prácticamente ningún ti- po de prestaciones sociales y económicas fuera del jornal. En ca- bio, varios contaban con pequeñas extensiones -a veces solo algunos surcos- de donde obtenían algún ingreso ó parte del gas- to familiar de maíz, frijol y arroz, ade-ás de frutales y algu- nas hortalizas.

Con el auge petrolero, buen número de cam- pesinos se - lanzan al mercado de trabajo. Los peones agrícolas abandonan los trabajos en las plantaciones y fincas atraídos por los me- jores salarios de la industria de la construcción (cuadro 30) y las perspectivas de un empleo -más estable. De esta manera, las actividades industriales aumentaron los costos de la pro- ducción agrícola al subir el nivel general de salarios en la región, lo cuál motivó mayores dificultades para la reproduc- ción de los sectores medios cam- pesinos, que hicieron del tra- bajo eventual industrial o de servicios el comple-mento o parte principal de sus ingresos.

La abundante oferta de fuerza de trabajo favoreció am- pliante a las compañías contratistas y a Pe-ex, pues los - trabajadores pocas exigencias presentaban al capital, ade-ás se trataba de un proletariado en for-ación, sin una concien- cia de clase aún definida y sin una organización sindical o -

gremial democrática que defendiera sus intereses. Por otra parte, además de los contratos temporales y de la corrupción de los aparatos sindicales, los empresarios controlaron para sus intereses los movimientos laborales que ocasionalmente se presentaban. (1).

Quadro 30
EVOLUCION DE LOS SALARIOS MINIMOS DE LA ZONA 104 (1964-1980).

Año	Salario mínimo general	Salario mínimo del campo
1964-65	16.00	12.50
1966-67	19.00	15.00
1968-69	22.00	17.40
1970-71	25.50	20.20
1972-73 (1)	30.70	24.00
1973 (2)	36.30	28.30
1974-75 (3)	40.80	31.80
1974-75 (4)	49.80	38.90
1976	60.00	46.90
1977	81.20	63.50
1978	93.00	75.00
1979	108.00	92.00
1980	130.00	120.00

- (1) Vigencia del 1.º de enero de 1972 al 16 de sept. de 1973.
 (2) " del 17 de sept. de 1973 al 31 de dic. de 1973.
 (3) " del 1.º de enero de 1974 al 7 de octubre de 1974.
 (4) " del 8 de octubre de 1974 al 31 de dic. de 1975.

Fuente: Informes de la Comisión nacional de Salarios mínimos.

(1) A excepción del movimiento de la Liga de Soldadores de Cactus (1976) que fué brutalmente reprimido, los contratistas y Pe-ex no vieron frenadas las actividades productivas por conflictos laborales. Situación diferente con los campesinos afectados que aunque en forma aislada (con excepción del Pacto Riveroño) y sin pleno conocimiento de sus derechos agrarios protestaron de diversas formas (legales, toma de instalaciones, etc.), ante el modo de ocupar Pemex las parcelas.

Proceso de trabajo y eventualidad en el empleo.

En el primer punto del presente capítulo se abordaron las características del proceso de producción de las industrias petrolera, petroquímica y de la construcción, haciéndose énfasis en la temporalidad del trabajo en la industria de la construcción y del gran número de obreros sin calificación especial que dicha industria requería, así como del alto grado de especialización de la fuerza de trabajo que opera las instalaciones petroleras y petroquímicas una vez que éstas son puestas en marcha.

A lo largo del capítulo ha quedado demostrado como éstas características incidieron primero en un aceleramiento del proceso de proletarianización y diferenciación campesina que no fué visible a primera vista como un problema de desempleo (formación del ejército industrial de reserva), pues la fuerza de trabajo fué incorporada directa ó indirectamente (a través de los servicios) por las nuevas actividades; pero después, una vez pasado el auge, la región afronta actualmente un grave problema de desempleo y un empeoramiento de las condiciones de vida (sobre todo en lo que se refiere a salud y nutrición) de las clases más pobres.

Por ejemplo, se calcula que en la construcción del Complejo Petroquímico de Cactus, se empleó a más de 11 mil trabajadores, cifra que se reduce hasta 1 600 obreros especializados que requiere actualmente para su operación (1). Otro ejemplo lo constituye el gasoducto Cactus-Reynosa que en el momento más álgido de su construcción requirió de hasta 40 000 trabajadores, que disminuyeron a 400 para su mantenimiento una vez que entró en operación (2).

A nivel más general, de acuerdo con los datos sobre el personal de Pemex en la región de Tabasco-Chiapas, por tipo de contratación (cuadro 31) se aprecia como la proporción de tra-

(1) UNCOMASUNO, 23 de mayo de 1983.

(2) Rev. Proceso, No. 150, 17 de septiembre de 1979.

bajadores transitorios es mayor, respecto a los trabajadores con planta, Si bien dicha proporción es determinada por la eventualidad del proceso de trabajo, no es esta la única razón de la temporalidad del empleo, pues la venta de plazas y contratos temporales es fuente importante de ingresos permanentes para los líderes sindicales corruptos (1).

Cuadro 31

PERSONAL DE PEMEX EN LA REGION TABASCO-CHIAPAS POR TIPO DE CONTRATACION. 1970-1982.

Año	Total No.	%	Planta %	Transitorios %
1970	4 091	100	46.3	53.7
1971	4 351	100	43.5	56.5
1972	5 522	100	35.9	64.1
1973	5 825	100	37.6	62.4
1974	6 344	100	41.7	58.3
1975	7 103	100	41.1	58.9
1976	7 929	100	44.4	55.6
1977	10 622	100	39.2	60.8
1978	11 614	100	39.2	60.8
1979	15 200	100	33.0	67.0
1980	17 072	100	31.8	68.2
1981	20 065	100	27.4	72.6
1982	21 260	100	34.0	66.0

Fuente: Elaborado en base a datos tomados de SAS, op. cit:p:14-17.

(1) El gremio petrolero es uno de los sectores principales del sector obrero en México, no sólo por la importancia económica del sector, sino por el peso político del mismo. En este sentido, el control oficial de los trabajadores petroleros es parte de la base de la estabilidad política del gobierno.

A partir de 1980, el decaimiento de la actividad productiva se ha reflejado en una disminución de la población, - sobre todo en las ciudades que alcanzaron mayor crecimiento - poblacional con la presencia de Pemex, como es el caso de Cunduacán, Tab. y Reforma, Chis. entre otras ciudades y localidades (cuadro 32)

Cuadro 32

POBLACION DE LAS SIGUIENTES CABECERAS MUNICIPALES. 1970-1980.
(no. de habitantes.)

Ciudad	1970	1978	1980
Cunduacán	4 397	10 967	8 036
Cárdenas	15 645	53 382	40 386
Villahermosa	99 565	204 029	187 450
Macuspana	12 293	23 740	18 192

Fuente: Pemex, op. cit. :102.

Los pobladores que emigraron de las ciudades con mayor crecimiento de población, se fueron a los lugares donde se realizan nuevas exploraciones ó se construyen nuevas instalaciones, ó simplemente donde hay mejores perspectivas de conseguir empleo ó dedicarse a la venta en pequeño de diversas mercancías. Otros más regresaron a sus lugares de origen y otros -quizá la mayoría- se establecieron en las ciudades o localidades mayores, formando "las zonas marginadas" -de sobrepoblación relativa- en los alrededores de las ciudades, como sucedió en Reforma, Chis. y Villahermosa, Tab.

¿Reca-pesinización con los ingresos del petróleo?

"La falta de empleos en las industrias petrolera y de la construcción provoca un regreso masivo de campesinos a las zonas rurales del estado donde se enfrentan a la falta de tierra y créditos, señaló el delegado de la - -

Secretaría de la Reforma Agraria, Adrián Hernández Cruz. Manifestó que este año aumentaron las demandas de tierra. En la Comisión Agraria Mixta de la S.R.A. se recibieron 200 solicitudes de casi seis mil campesinos, que un día fueron mano de obra barata y que hoy se encuentran peor que antes de salir de sus parcelas. UNOIASUNO, 20 de septiembre de 1983.

La destrucción de los recursos naturales afectó sobre todo a los sectores campesinos más empobrecidos, que ante la imposibilidad de reproducirse como productores directos - abandonaron sus parcelas y se incorporaron al trabajo asalariado industrial, al comercio en pequeño ó en los servicios; proceso que, por su carácter de despojo violento y acelerado no dió tiempo para que los campesinos perdieran por completo su identidad socio-política como campesinos. Es decir, una vez pasado el auge, los que perdieron su empleo en Pemex y Cias. constructoras trataron de regresar a las parcelas, pero éstas ya se encontraban en muchos casos ocupadas o francamente inservibles para la actividad agrícola. Ante esto, parece ser que hay un auge en la lucha por la tierra por parte de algunos núcleos campesinos, además de que los productores afectados siguen luchando por el pago justo a las expropiaciones y daños causados a sus recursos productivos.

En un estudio efectuado por la UAM-UNRISD (1984, mimeo P; 169-170) (1) el 54 % de los campesinos en vías de proletarianización dijeron haber utilizado parte de sus ingresos obtenidos del trabajo asalariado en las parcelas rurales ó en mejorar las condiciones de vida (vivienda) de sus familias; sin embargo, los resultados fueron limitados en la mayoría de los casos. No sólo por las crecientes dificultades -entre ellas el volumen de capital- para la reproducción de los ciclos agrícolas y ganaderos, sino también, por las modificaciones en las costumbres y hábitos de consumo que provocan la búsqueda de empleos mejor remunerados en las zonas urbanas, y con ello el paulatino abandono de la pequeña parcela.

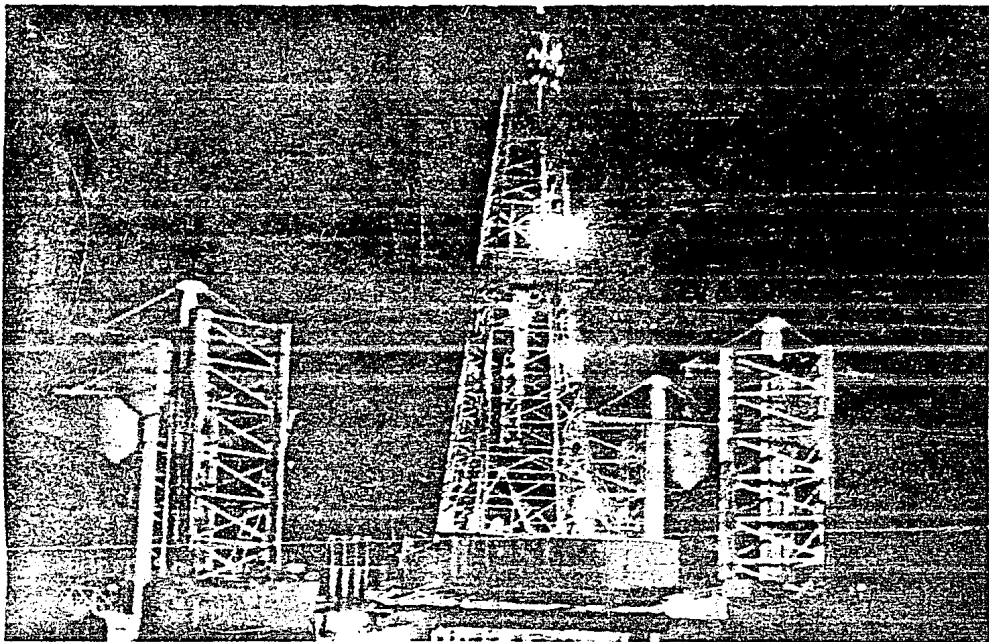
(1) citado en Pemex, op. cit. Vol. I.

Después del auge de la construcción, y a últimas fechas por la disminución de los niveles de producción petrolera, se ha frenado el dinamismo económico de la región; sin embargo, las transformaciones sociales -procesos de proletarianización y descampesinización- que ya se venían dando, ya no tienen marcha atrás.

La región ya no es autosuficiente ni siquiera en alimentos, ahora se encuentra estrechamente vinculada con el mercado nacional a todos los niveles; estamos ante lo que Lenin calificó como el desarrollo del capitalismo pleno, que es el crecimiento del mercado interior.

Es necesario remarcar que las consecuencias negativas de la explotación petrolera, de la ganadería extensiva y del monocultivo, no son causales directas del empobrecimiento constante de la mayoría de la población local; más bien son consecuencia de las formas sociales -relaciones sociales de producción- que se desarrollan entre los trabajadores y los propietarios o poseedores de los medios de producción (1), cuyos intereses antagónicos (utilidad social-propiedad privada) han enmarcado la irracionalidad económica y social en el uso de los recursos naturales de la región.

(1) Para el caso de la industria petrolera, considero que la "Propiedad social" de la empresa Petróleos Mexicanos, es bastante cuestionable de acuerdo con los procedimientos que ha empleado para ocupar el espacio rural de la región en estudio.



Estamos abriendo las fuentes de un México mejor.

Siempre que perforamos un pozo lo contemplamos como una fuente de bienestar y progreso. Sabemos que el petróleo no es renovable, que se acaba; pero también sabemos que el esfuerzo y el trabajo unido de las naciones puede convertir ese problema que nosotros entendemos, en recursos, que se renuevan y se multiplican: en empleos, en industrias, en escuelas, en educación, en turismo, en paz y ganadería...

Producir las cantidades de hidrocarburos que el país necesita para satisfacer su consumo interno y para exportar excedentes, es un trabajo árduo y complejo; pero es un trabajo que hacemos con gusto, porque sabemos que estamos contribuyendo a abrir las fuentes de un México mejor.



PEMEX

Revista "Razones" 2ª Ed. - 10 Agosto
1980.

3.4. Sobre las condiciones de vida de la población local.

"El automovilismo es hoy por hoy, el deporte -espectáculo más caro del mundo...Las justas automovilísticas, sobre todo en el nivel de la Fórmula Uno y de las categorías más representativas en Europa y Estados Unidos, son ahora, inevitablemente, un fenómeno de la sociedad del despilfarro. Desde el punto de vista de la racionalidad de la producción, un auto de Fórmula uno, una especie de avión que se desliza sobre la tierra a altísimas velocidades, es un hecho absurdo...El automovilismo es pues, dicho en pocas palabras, una deformación de la sociedad de consumo, un lujo del primer mundo que nada, o muy poco tiene que ver con nosotros.

¿Porque este prólogo? Porque, entonces, no hay explicación clara para que Pemex sea el segundo auspiciante del equipo Brabham de la Fórmula Uno...a cambio de la participación de Hector Rebaque; nuestra empresa nacional petrolera aporta alrededor de un millón de dólares al año para que su inscripción aparezca en el carro, en los cascos y en los trajes de Rebaque y Nelson Piquet, es casi una - - afrenta al país...Más allá del dinero invertido este gesto de Pemex es un símbolo ominoso que, gustenos ó no, nos pone en la vecindad de aquellos países donde el petróleo ha enriquecido a una élite, mientras sus pueblos siguen sufriendo el subdesarrollo".

UNOMASUNO, 13 de mayo de 1981.

Las condiciones de vida de la mayoría de la población local nativa e inmigrante fueron empeorando conforme se expandió la industria petrolera, al respecto (cuadro 33), y comparando las cifras censales disponibles entre 1970 y 1980 para los municipios de estudio, salvo algunos renglones de educación y de equipamiento urbano que mejoraron relativamente la vivienda urbana, la salud y nutrición empeoraron.

A pesar de que Tabasco alcanzó el mayor ingreso per cápita a nivel nacional en 1980, los sectores campesinos y los proletarios rurales empeoraron sus condiciones de vida.

En Cuenduacán, Tab. respecto a la población económicamente activa del sector agropecuario, mientras que en 1970 el 15.2 % del sector no recibió ingresos de la agricultura, en 1980 esta proporción aumentó al 32.1% lo cual muestra como los excedentes generados por las unidades productivas se redujeron, producto del derrumbe de la producción en estas unidades. En el municipio de Reforma, dicha proporción alcanzó el 33.2% en 1980. (cuadro 34)

Si se toma en cuenta la inestabilidad de los empleos aunado al hecho de que los salarios rurales sean más bajos que los de las zonas urbanas, y, que los precios de los medios de consumo sean regularmente más caros en las pequeñas poblaciones, podemos concluir que el nivel de vida de los pobladores rurales ha tendido a disminuir rápidamente.

Por ejemplo, en un estudio sobre los niveles de desnutrición en el municipio de Cuenduacán, Tab., y otros municipios del mismo estado, se concluye que Tabasco se mantiene en la zona más crítica de desnutrición a nivel nacional a pesar del crecimiento económico, mas concretamente, se detectó que los grupos de campesinos medios y pobres vieron deteriorados aún más sus niveles nutricionales, en contraste con algunos sectores de proletarios urbanos que mejoraron sus ingresos con un empleo fijo, mayores salarios y el acceso a mejores precios de los bienes de consumo. El estudio también menciona que entre los campesinos ligados a la ganadería, los niveles de desnutrición fueron aún mayores a causa de los bajos salarios y la inexistencia de producción de alimentos básicos entre sus actividades productivas (1).

Por otra parte es importante resaltar que el municipio de Reforma esta situado en una zona salarial cuyo monto de salario mínimo es menor al de Villaherrosa, no obstante que los precios de los medios de consumo sean mayores en dicha localidad (2).

En junio de 1984 la Gerencia de Desarrollo Regional de Pemex afectuó una encuesta sobre el gasto erogado por los habi

(1) SAS, op. cit.

(2) Thompson, Roberto, op. cit.

tantes de la Ciudad de Reforma, llegando a los siguientes resultados: De un ingreso promedio de \$ 50,000.00 mensuales para la mayoría de los encuestados, se hace la siguiente distribución:

Concepto	Monto (porcentaje).
Alimentación y bebida	57.1
Mobiliario y enseres.....	14.0
Vivienda	10.1
Comunicaciones y transportes.....	5.6
Medicinas.....	4.8
Educación	4.1
Recreación	3.5
Vestido y calzado	0.7
Total	100.0

Se observa que la mayoría de los ingresos (el 86.6%) se utilizan para alimentación, vivienda y transporte, dejando la educación, recreación, vestido y calzado a gastos ocasionales.

En el cuadro 33 se observa que desde antes del auge petrolero, en los municipios estudiados había fuertes deficiencias en los servicios de educación, salud, nutrición y vivienda. En particular, en los centros de salud de la región (1), el personal médico hizo incapie en que los problemas de salud aumentaban rápidamente en la región, pues las enfermedades endémicas y las nuevas enfermedades infecciosas causadas por la contaminación se propagan fácilmente en una región de alta precipitación pluvial, inundaciones frecuentes y altos índices de desnutrición (2), además de la falta de drenajes y tubería de agua potable, y el hacinamiento.

En Reforma, Chis., en 1980 solo se registraron 7 médicos, 6 enfermeras y 4 camas en una unidad del IMSS. Cuauacán, Tab. con mayor población cuenta a la actualidad con 5 clínicas

(1) Thompson, Roberto, op. cit.

(2) Para 1980 en los Censos de Población no hay información amplia al respecto. Para analizar los índices de desnutrición sólo existe información para los menores de 5 años, y éstas cifras no son comparativas con los años anteriores.

Cuadro 33

INDICADORES SOBRE EL NIVEL DE VIDA DE LA POBLACION DE LOS MUNI-
CIPIOS DE REFORMA, CHIS. y CUNDULCAN, TAB. 1970-1980.
 Porcentajes sobre el total de la población.

Indicador	Reforma, Chis.		Cundulcan, Tab.	
	1970	1980	1970	1980
Bajos ingresos (menos del salario mínimo)	68.6	70.8	78.1	73.2
Incomunicación rural	78.2	N.D.	40.4	N.D.
Subconsumo de leche	73.5	N.D.	70.1	N.D.
Subconsumo de carne	76.3	N.D.	66.7	N.D.
Subconsumo de huevo	50.1	N.D.	50.2	N.D.
Analfabetismo	41.2	54.7	27.1	20.0
Viviendas sin agua *	74.2	N.D.	71.8	74.9
Viviendas con uno y dos cuartos *	89.9	89.5	86.3	74.0
Viviendas sin electricidad *	84.8	-	80.0	54.5
Viviendas sin drenaje *	97.2	-	88.2	67.6

* Porcentajes respecto al total de las viviendas.

Fuente: 1970, co-ado de COPLAMAR-SIGLO XXI, "Geografía de la marginación", Ed. Siglo XXI, México. P: 140-141 y 201-202. Vol. 5. 1980, Censos de Población de Chis. y Tabasco.S.P.P.

y 10 consultorios médicos que, no obstante, no cubren las necesidades de la población rural del municipio.

Referente a la educación, según datos de la SEP, en 1982 en Reforma, Chis., de la población mayor de 6 años, el 45.7% habían tenido educación primaria, pero sólo el 3.76% había cursado hasta el sexto año, el 0.8% había recibido instrucción postprimaria y el 54.7% no había recibido ninguna (1).

En lo que a vivienda se trata, en Reforma, Chis., para 1980 el 74% de las viviendas contaba con un solo dormitorio -

(1) Pemex, op. cit.

alojando al 67% de la población, lo cuál se traduce en hacinamiento ya que su ocupación en promedio es de 5.3 personas por cuarto.

En Cunduacán, hay una ligera mejoría al respecto, ya que mientras en 1970 el 86.3% de las viviendas tenían 1 ó 2 cuartos, para 1980 este porcentaje decrece al 74%, que de cualquier forma es bastante alto.

En cuanto al combustible usado para la preparación de los alimentos, en Reforma, Chis. para 1980 el 96.95% de las viviendas usaba leña o carbón, el 0.9% petróleo o tractolina y el 2.06% gas o electricidad (SIC); en Cunduacán, Tab., las proporciones son sustancialmente menores: el 37.8% de las viviendas usan carbón o leña, el 47.1% gas, y el 12.5% petróleo o electricidad.

Cuadro 34

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA EN LA AGRICULTURA SEGUN GRUPO DE INGRESOS. 1970-1980. REFORMA, CHIS. y CUNDUACAN, TAB.

Grupo	Reforma, Chis.				Cunduacán, Tab.			
	1970 No.	%	1980 No.	%	1970 No.	%	1980 No.	%
T o t a l	-	-	1 603	100	8 651	100	10 225	100
1. Que no recibió ingresos			532	33	1 318	15	3 285	32
2. Recibió el salario mínimo o menos.			603	38	6 395	74	4 201	41
3. Recibió hasta 2 veces el sal. mínimo			143	9	669	8	1 017	10
4. Recibió más de 2 veces el sal. min.			62	4	269	3	317	3
5. No especificado			263	16	-	-	1 405	14

Fuente: elaborado en base a datos de los Censos de Población de Tabasco y Chiapas de 1970 y 1980, y de la Comisión Nacional de salarios mínimos.

Los servicios públicos se concentran en las cabeceras municipales. En Cunduacán, el drenaje cubre el 90% de la población de la ciudad de Cunduacán y el 65% de la población tiene

servicio de agua potable. En la ciudad de Reforma solo los habitantes del Casco Urbano y de las Cactáceas (1) tienen acceso a la red de agua potable; en la zona "invadida" sólo el 10% - de familias reciben agua entubada, otro 40% tienen un pequeño pozo propio y las familias restantes la solicitan a sus vecinos o la compran. En Reforma, la red de drenaje cubre aproximadamente el 40% de las necesidades de la población total de la cabecera municipal, el resto -con excepción del 5% de viviendas que tienen fosa séptica- solo cuentan con un drenaje improvisado que desemboca a la Laguna del Santuario, o excretan al aire libre (2).

La luz eléctrica solo se proporciona al Casco Urbano y a las Cactáceas por lo que respecta a la ciudad de Reforma, dejando sin este servicio no sólo a los pobladores de las localidades menores, sino incluso, a las zonas "marginadas" de la ciudad principal. En el municipio de Cuauacán, según el Censo de Población de 1980, el 54.5% del total de viviendas del municipio no cuentan con servicio de luz eléctrica, a pesar de que se han tendido redes de distribución de energía eléctrica para las instalaciones petroleras.

En Reforma, el crecimiento desorbitado y sin planeación ha propiciado que el cementerio municipal quede localizado al interior de la zona urbana, lo mismo ocurrió con el basurero local que se encuentra a cielo abierto frente a la zona habitacional de Pr-ex y a la zona invadida.

En cuanto a las comunicaciones, el municipio de Cuauacán está ampliamente comunicado con otras localidades municipales, aunque por ser caminos de terracería se averían frecuentemente por el tráfico constante de vehículos pesados y por las inundaciones. En Reforma, Chis. sólo hay una carretera que conecta a la ciudad de Villahermosa al norte y al sur con Pichu calco; los demás caminos de terracería son en su mayoría caminos de acceso a diversas instalaciones petroleras.

(1) Las Cactáceas es un fraccionamiento urbano construido por el INDECO en 1978, pero que fué habitado hasta después de - - 1981 por trabajadores petroleros.

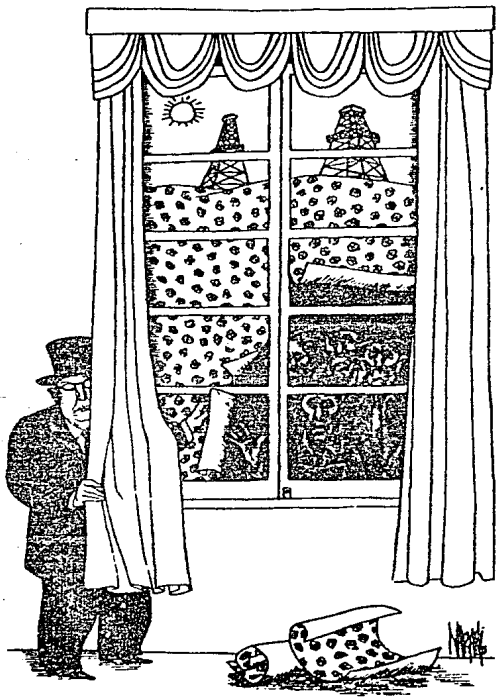
(2) Hernández, Humberto, op. cit. P:181.

A doce años de la llegada de Pe-ex al municipio de Reforma, y a pesar de las buenas intenciones de Pemex de mejorar e integrarse a los problemas de las regiones productoras, en 1984 se tenía una inversión autorizada de 104.9 millones de pesos para obras sociales de infraestructura (clínicas, escuelas, cines, etc.) y de 2, 449.2 millones de pesos para obras de inversión (1).

La pobreza económica de los pobladores se fue reflejando en un resquebrajamiento de las costumbres y hábitos morales, los ejidatarios más viejos y sus esposas se quejaban de las nuevas costumbres de los jóvenes trabajadores locales o inmigrantes. Como referencia, en la ciudad de Reforma, que cuenta con un solo mercado y rastro municipal, en contraste se localizan 2 centros nocturnos, 7 restaurantes bar, 7 tiendas de vinos y licores, 13 depósitos de cerveza y 5 cervecerías (2).

(1) Pemex, op. cit. :75

(2) Pemex, op. cit. :131 "En el renglón cultural, la localidad presenta un déficit muy alto puesto que no cuenta con biblioteca ni museo, auditorio o centro social tan necesarios para elevar el nivel cultural y por lo tanto la calidad de vida de la comunidad".



Cap. IV. Un caso concreto: El ejido Cumuapa II de Cunduacán, Tabasco.

Introducción.

El trabajo de campo que se efectuó para el análisis del caso concreto del ejido Cumuapa II, forma parte del trabajo que se realizó durante la estancia de la autora en el Centro de Investigaciones ecológicas del Sureste (San Cristóbal Las Casas, Chis.), en donde estuvo a su cargo la parte relacionada sobre Agricultura y Situación agraria del Proyecto "Explotación petrolera y problemática agraria en el Sureste de México", cuya dirección del proyecto y redacción del Informe Final estuvieron a cargo del Maestro Roberto Thompson.

La selección del ejido se realizó en base a varias visitas generales de observación efectuadas en el área de Reforma con el objeto de explorar y seleccionar la muestra de ejidos y rancherías que se tomarían para el Proyecto General, los criterios de selección se derivaron de la ubicación en el área petrolera y de las afectaciones que la presencia de Pemex provocó.

Para el ejido Cumuapa II se levantó una encuesta a 16 familias en los meses de abril a julio de 1980, que representó el 25% del total de familias ejidales -63- registradas en el padrón ejidal de 1980, además se efectuaron 6 entrevistas con diversas autoridades, maestros, comerciantes y trabajadores asalariados de la agricultura e industria (vecindados).

Es importante señalar que de las familias registradas (no fué posible verificar el dato), algunas habitaban fuera del ejido, en los ejidos o rancherías cercanas, debido principalmente a las inundaciones que se atabacan de suceder, situación que dificultó y limitó el trabajo de campo al no poder localizar a los poseedores de las parcelas.

Al interior del ejido, la muestra se seleccionó por el método Aleatorio simple pues las condiciones socioeconómi

-icas de los ejidatarios, presentaban características semejantes en la mayoría de los casos, por otro lado, las viviendas inhabitadas imposibilitaron la toma de una muestra mayor.

Ubicación General.

Con buenas vías de comunicación por su cercanía a la carretera principal del estado, este ejido se encuentra en la puerta de entrada al Complejo Antonio J. Bermúdez, que integra la producción petrolera más importante del país y del sureste (para 1980) con un poco más de medio millón de barriles diarios en 1980. Colinda con el ejido Gral. Francisco J. Mújica; la 2a. sección de la ranchería González y con la finca San Antonio. Dentro del ejido se encuentra la batería de separación No. 1, una planta inyectora de agua, alrededor de 200 pozos (aunque aproximadamente otros 100 están en las colindancias) y lo atravieza una extensa red de líneas conductoras de gas y crudo.

Alrededor al ejido se localizan las lagunas del Guana, Sombrero, el Carrizal y Campo Grande que antes del auge petrolero aprovechaban como abrevadero para los animales, para el consumo doméstico, el riego y la pesca de la cuál se obtenían ingresos complementarios. (Ver Mapa de localización No. 1), y ahora están contaminadas.

Reparto agrario y crecimiento de la población.

Antes de la llegada de Pemex la agricultura era la actividad principal. El ejido contaba con 369 has. expropiadas desde 1931 a un viejo terrateniente del lugar, dueño de grandes extensiones en la zona. Diez años después, se dicta la resolución presidencial, dotando de parcela a 36 ejidatarios. La extensión de las parcelas no obstante la disposición oficial, no fué igual para cada ejidatario, se nos informó que el

ingeniero encargado del levantamiento topográfico no deslindó correctamente los terrenos, por lo cuál, sólo los primeros alcanzaron parcelas de 4 has. y conforme avanzó el reparto las parcelas se fueron reduciendo.

Resultado de la paciente lucha de los avecindados con derechos a salvo que desde la primera dotación (1931) esperaban su parcela, trabajando mientras tanto como jornaleros agrícolas en la región, el ejido Cuauapa II ha tenido dos ampliaciones, con lo cuál alcanzó a sumar 585 has. aproximadamente. La primera de estas ampliaciones fué cinco años después de fundado el ejido, repartiéndose entre 12 ejidatarios 80 has.. En 1940 se efectuó la 2a. ampliación, esta vez de 136 has. que fueron distribuidas entre 17 nuevos ejidatarios.

Estas ampliaciones fueron denominadas el Carmen y San Eligio respectivamente, y no colindan con el ejido original aunque jurídicamente conforman un solo ejido, sus condiciones internas de desarrollo tienen características particulares, - razón por la cuál se excluyen éstas de este estudio.

Ubicándonos en Cuauapa II, podemos señalar que el crecimiento de la población antes de la presencia de Pemex había sido lento, subordinándose al crecimiento natural de sus habitantes; sólo 4 familias foráneas afirmaron haber llegado al ejido, probablemente por lazos familiares o de amistad, viven do en calidad de avecindados y contratándose como jornaleros agrícolas.

Originalmente eran 36 familias con parcela ejical pero, conforme pasó el tiempo, los ejidatarios fueron dotando a sus hijos de una pequeña parcela fraccionando sus tierras, - otros, con el propósito de afrontar las dificultades económicas, también fueron fraccionando, pero éstos vendiendo o rentando parte de sus derechos a otros ejidatarios que a su vez fueron acaparando; de esta misma manera algunos avecindados se hicieron de un solar o pequeña parcela. Se pudo constatar en 1980 de un total de 9 familias que sólo disponían de un pequeño solar para habitar, éstos campesinos habían abandonado la agricultura propia para vivir del jornal agrícola.

Desde que Pemex llegó, su presencia causó gran inquietud e intensificó los cambios en la composición, actividad y crecimiento de la población, quedando esta compuesta actualmente por familias de los ejidatarios con tierra, familias de los hijos de ejidatarios sin tierra, familias de posantes y obreros que radican en el ejido en forma flotante por necesidad del trabajo.

Se-ajante a lo que ocurrió en otros ejidos y rancherías de la región, a este ejido llegó una gran cantidad de obreros eventuales que en forma temporal se han quedado ahí; sin embargo, estos en su mayoría llegaron solos sin provocar una demanda de vivienda, ya que las compañías para las que trabajan les han facilitado grandes galeras (1) donde duermen durante el período de trabajo regresando a sus casas los fines de semana, es decir, se trata de una población flotante que proviene de rancherías y ejidos cercanos, salvo algunos que proceden de Oaxaca y Veracruz.

Los problemas que la población flotante plantea respecto a otros ejidos (2) es diferente pues si bien esta población demanda de servicios y alimentos, el problema de la vivienda no es grave, en este caso se trata de un crecimiento de población abrupto y desordenado que se ha asentado, sino de una población flotante que crece o decrece según sea la demanda del capital industrial, en este caso de las compañías contratistas que le trabajan a Pemex.

(1) Las galeras más que constituir habitaciones aceptables, son espacios reducidos y poco ventilados, sin muebles ni baño, donde el obrero se tiende para pasar la noche, de esta forma el salariado se ahorra el viaje diario de retorno a sus casas y el capital garantiza la permanencia de los obreros.

(2) Por ejemplo, el ejido El Carmen, del municipio de Reforma, Chiapas se ha transformado en una colonia obrera debido a que las instalaciones del Complejo Petroquímico de Cactus ocupan parte de sus terrenos .

Orientación económica del ejido antes de la llegada de Pe-ex.

Antes de la dotación del ejido, las tierras formaban parte de una finca dedicada al plátano, el cual era vendido a la Southern Banana Cia. de origen inglés. Con el reparto agrario, los campesinos desplazaron algunas áreas a cultivos de autoconsumo pero mantenían las mejores tierras cultivadas de plátano. Al igual que los dueños de las fincas vendían el producto a la Cia. transnacional, ahora organizados en la Confederación de productores de plátano.

En 1939 se va la compañía de la región y los pequeños productores afrontan problemas de comercialización y de producción por la presencia de las plagas, reforzándose entonces en la década de los 40's, el cultivo del maíz y frijol (1), si bien no desaparece el plátano. Con la desintegración de la Confederación de productores de plátano, la totalidad de los excedentes agrícolas son comercializados a través del intermediario y coyotaje local, convirtiéndose la comercialización en una subordinación constante de los productores a las fluctuaciones del mercado.

Dada la estructura agraria desigual al interior del ejido, no solo por la extensión de las parcelas, sino también por la calidad y fertilidad de sus suelos, es comprensible el porqué los sectores campesinos más empobrecidos estaban obligados a trabajar como jornaleros agrícolas, particularmente en las parcelas de plátano así como en los períodos de preparación, siembra, limpia y cosecha de los cultivos anuales. De esta forma subsistía una pequeña economía mercantil diferenciada y apoyada en el trabajo asalariado eventual y en el trabajo familiar no retribuido.

Cabe señalar que las tierras del ejido y en general del estado de Tabasco son muy susceptibles a inundaciones, lo que ha acarreado para los productores graves pérdidas (2).

(1) En esta época el maíz alcanzó un rendimiento de 1.9 ton/ha.

(2) Las constantes lluvias ocasionaban que una parte importante de las tierras permanecieran bajo agua una parte del año provocando la disminución de las has. para cultivo.

Después de varias solicitudes y gestiones en 1954 les fué con-
truido por la Sria. de Recursos Hidráulicos el Dren Cucuyulapa
cuyo bordo derecho les protegía las tierras de labor de las
inundaciones causadas por las abundantes lluvias, lo que les
permitió incrementos importantes en la producción agrícola.

Este auge en la producción fue coyuntural ya que el -
crecimiento natural de la población fué ejerciendo mayor presi-
ón sobre la tierra disponible. El uso intensivo de las par-
celas y la falta de recursos financieros y técnicos que les
permitiera elevar la productividad mediante el uso de fertili-
zantes y semillas mejoradas fué deteriorando la calidad de -
los suelos y los rendimientos del maíz, frijol y plátano fue-
ron disminuyendo. En 1970 el comisario ejidal reconoce que el
maíz ya solo rendía alrededor de 1 ton./ha.

En estas condiciones, se comienza a evidenciar un - -
franco proceso de descampesinización que en forma lenta y an-
tes de la llegada de Pemex esta presente. El trabajo asalaria-
do eventual se convirtió en recurso para el ejidatario. Mu-
chos manifestarán emplearse como jornaleros en las fincas y
propiedades medianas aledañas al ejido, despues de haber - -
atendido sus parcelas sin abandonarla definitiva-ente. No -
obstante esto, nos manifestarán que muchas veces el sosteni-
miento de la parcela "era incosteable" ya que no cuentan con
los medios de producción, insumos, apoyo técnico, etc., neces-
arios.

En busca de empleos más estables y mejores salarios
se tornó cada vez más frecuente la migración de los hijos de
los ejidatarios hacia los centros urbanos como Villahermosa
y Cárdenas, o bien a otras zonas agrícolas lo que nos refle-
ja un claro proceso de proletarización. Si bien los padres -
continúan en el ejido, la actividad productiva en sus par-
celas era muy precaria; de esta manera, de ser productores de -
alimentos se fueron convirtiendo en compradores directos y po-
tenciales de un mercado interno en franco desarrollo.

Los hidrocarburos y la agricultura.

La presencia de Pemex en este ejido es anterior a la actividad generalizada de esta industria en la región. Aunque llegó por primera vez en 1954 con tareas de localización y - posteriormente en 1960; sólo hasta mediados de los sesentas comenzó sus actividades al interior del ejido causando afectaciones considerables.

Sus primeras acciones estuvieron encaminadas a la construcción de una batería, la denominada Batería I del complejo Antonio J. Bermúdez, una de las obras más importantes para la explotación petrolera de la región. Con este propósito se - - afectaron 8 has. resultando expropiadas varias parcelas ejidales.

A fines de la década de los sesentas, las obras de Pemex habían aumentado, explotándose ya para entonces varios pozos del Campo Samaria.

A consecuencia del desbordamiento de las fosas de decantación que los pozos requieren como presas de desechos, se provocó la contaminación de sus recursos acuíferos y de los terrenos aledaños a los pozos. Por otro lado, el paso de ductos y carreteras provocó el rompimiento del Dren Cucuyulapa provocando una creciente y constante inundación de las tierras de labor, además de su contaminación.

Estos problemas hasta la fecha de la visita al ejido (1980) continuaban sin solución, y pudimos constatar que debido a estos motivos se han causado pérdidas totales a algunos campesinos, como es el caso de uno que perdió 500 cepas de cacao y 1 000 de plátano, encontrándose inundada totalmente su extensión agrícola. Se calcula que solo 100 has. del ejido están libres del agua, es decir cerca de una tercera parte de la extensión del ejido. Las quejas por inundaciones son numerosas, exigiéndose la solución y el pago por los daños.

De una muestra de 15 ejidatarios, 8 manifestaron tener dentro de sus parcelas líneas (ductos); uno un pozo; 2,

* De los encuestados uno había llegado pasado el auge petrolero .

líneas y pozos; una parte de la batería; una torre de luz eléctrica; y, solo uno declaró no tener invadida su parcela con alguna instalación petrolera.

Así mismo, señalaron que Pe-ex ocupó sus parcelas " - sin permiso, como quizó". De ocho ejidatarios que tienen cuantificada la superficie dañada, tres han sido afectados entre 1 000 y 1 500 m².; dos con 5 000 a 6 000 m².; dos con 10,000 a 15,000 m², y uno con 20 000 m² (dos has.).

A fin de destacar el impacto de las afectaciones en la agricultura, trataremos de analizar esta actividad por medio de la producción y evolución de los principales cultivos desde que Pemex hace presencia en el ejido.

Cuadro 35

ESTRUCTURA PRODUCTIVA POR EJIDATARIO ANTES (1965-1970) Y DESPUES DE LA PRESENCIA DE PEMEX (1980). Ejido Cuauapa II.

No. de ejidatarios.	P r o d u c c i ó n A g r í c o l a :	
	Antes de Pe-ex cultivaban:	Después de Pe-ex :
1	Plátano, frijol, maíz, cacao	1 Maíz, frijol, y plátano
1	Plátano, frijol, maíz, coco	2 Maíz y frijol.
4	Arroz, maíz, frijol y plátano	3 Plátano
2	Máiz, frijol y plátano	2 Maíz
4	Maíz y frijol	1 Pastura
2	No contestaron	8 Ya no cultivan nada.
2	Llegaron al ejido después de Pemex.	
<u>16</u>		<u>16</u>

Fuente: Cuestionarios aplicados. Mayo de 1980.

A pesar de la paulatina caída de la producción campesina desde antes de la llegada de Pe-ex, es tajante la prosperidad y diversificación agrícola anterior al auge petrolero (cuadro 35), respecto al abandono de la actividad agrícola por

los daños a los recursos naturales del ejido.

Cuadro 36
SUPERFICIE PROMEDIO DEDICADA AL CULTIVO DE MAÍZ POR EJIDATARIO:
ANTES Y DESPUES DE PEMEX - Ejido Cuauapa II de Cunduacán, Tab.

Antes de la llegada de Pemex *		Después de la llegada de Pemex.**	
No. de ejidatarios.	Sup. promedio sembrada.	No. de ejidatarios.	Sup. promedio sembrada.
2	4 has.	1	4 has.
1	2,5 Has.	1	2 has.
5	2 has.	1	1.5 has.
3	1.5 has.	1	.25 has.
<u>1</u>	1 has.	<u>8</u>	No lo cultivan.
12 ***		12 ***	

* Se refiere al período 1968-1970.

** Se refiere al período 1979-1980.

*** 4 encuestados no contes-

Fuente. Cuestionarios aplicados en el ejido ^{tabapa} Mayo de 1980.

Tal como se ha afirmado antes, la actividad productiva del ejido previa a la llegada de petróleos, giraba principalmente en torno a la producción de maíz, frijol y plátano sobre la base de una economía mercantil, 12 de una muestra de 16 cultivaban estos productos. Para 1980, solo el 30% de los ejidatarios de la muestra cultivaban maíz, la mayoría en pequeñas extensiones (cuadro 36). De acuerdo con los cuestionarios, la mitad de los ⁴ cultivaban maíz todavía en 1980, apenas les alcanzaba para uso familiar, obteniendo la parte mayoritaria de sus ingresos de la venta de su fuerza de trabajo. El arroz que era cultivado por pocos ejidatarios (cuadro 35) lo usaban para el consumo familiar y los exesos excedentes eran comercializados en el mercado local, éste cultivo desapareció completamente con el auge petrolero.

El cultivo del plátano era impulsado por la mayoría de los ejidatarios, lo cual remarca el carácter mercantil de la economía ejidal. Actualmente (1980) es el cultivo más importante aunque solo la mitad de los ejidatarios de la muestra lo cultivan. Antes de Pemex, dos ejidatarios manifestaron cultivar

el cacao, aumentando en la actualidad a 4 el No. de ejidatarios que lo cultivan, al parecer hay una tendencia hacia el desarrollo de este producto, sin embargo esto no pudimos corroborarlo. Si tomamos en cuenta que a nivel municipal existe la tendencia al fortalecimiento de la superficie cacaotera, motivada por el alza de precios, es probable que esto sea la causa que impulsa a los ejidatarios de Cuauapa II a sembrar esta planta, en todo caso esta tendencia no tiene grandes posibilidades de llevarse a cabo por las condiciones de contaminación e inundación que prevalecían en el ejido.

Por lo que respecta al frijol, sólo un ejidatario de los 16 encuestados lo seguía cultivando en 1980. Siete de los ejidatarios (el 43% de los entrevistados con parcela) ya no cultivan nada; es decir, dependen totalmente de la venta de su fuerza de trabajo para comprar los alimentos y subsistir con sus familias.

La producción parcelaria ha pasado a ser una actividad accesoria para los ejidatarios. Su integración y sujeción al mercado interno regional es hoy completa, pues sus medios de vida son obtenidos casi en su totalidad fuera de la parcela (cuadro 37).

A pesar de la persistencia de las actividades agrícolas (en forma incitaria) ninguno de los encuestados obtenía sus ingresos de esta actividad, lo cual significa que la mayoría de los ejidatarios han perdido sus condiciones de campesinos para vincularse a otras actividades como el pequeño comercio y la prestación de diversos servicios, donde el trabajo de la mujer y el trabajo infantil se involucran al proceso de reproducción económico de la familia, sea a través del trabajo asalariado o en el sector terciario como es la preparación de alimentos para los obreros locales, en el cuidado y la venta de animales de granja, el lavado de ropa, la venta de frutas y refrescos, etc.

El trabajo fuera de la parcela familiar de los hijos mayores de los ejidatarios, juega un papel fundamental en el sostenimiento de las familias, que permanecen en el lugar en función del salario aportado por aquellos. "Cuando la chamba se les acaba, comenzamos a pasar hambre todos... porque aquí

la tierra ya no da "(1). De esta forma se ha dado un paulatino proceso de descomposición de los ejidatarios cuyas parcelas resultaron afectadas directamente y que abandonaron definitivamente las actividades agrícolas y ahora viven como trabajadores de la construcción, en condiciones de trabajo inestable debido al carácter de la industria y al tipo de contratación. Pese a esto, durante una buena temporada cuando se levantarón numerosas obras e instalaciones dentro del ejido y en las zonas cercanas, se mantuvieron empleados.

Después de 1980 se reduce el trabajo al disminuir el ritmo de construcción en toda la región.

Además de la destrucción de la agricultura, a fines los setentas, para el relleno de los terraplenes de las nuevas zonas industriales de Tabasco I y Tabasco II (Nuevo Pemex), se estaban localizando las partes altas del ejido (que no estaban inundadas) para extraer tierra dejando huecos profundos expuestos a las inundaciones, las compañías constructoras pagaban precios ínfimos por las toneladas de material extraído.

La agricultura comercial (de plátano) que se ha mantenido utiliza para las labores de tumba y cosecha fuerza de trabajo asalariada o familiar no retribuida. La característica principal del trabajo agrícola es su eventualidad, lo que obliga a los jornaleros a buscar constantemente trabajo con diversos patrones. La diferencia del salario entre la actividad agrícola y la industrial ha hecho que los jornaleros prefieran el trabajo de las compañías al jornal. Ejidatarios que tienen medianas extensiones y requieren del uso de fuerza de trabajo asalariada para cubrir sus necesidades han dotado de una pequeña parcela a algunos jornaleros con el objeto de asegurar la mano de obra que necesitan. Un jornalero relataba: "Me vine a Cumuapa II hace siete años. Los señores para los que trabajo me prestarón un solar donde vivir y un pedazo de tierra donde siembro maíz, yuca, cañote, y frutales para comer. Hace poco me regalarón la tierra. Ahora también trabajo en las Compañías constructoras pues muchas veces ya no hay trabajo en el jornal" (entrevista efectuada en mayo de 1980).

Actualmente los pobladores enfrentan difíciles condi-

PRODUCTOS BÁSICOS * QUE CULTIVAN Y COMPRAN LOS EJIDATARIOS.**

Ejido Cuaupa II de Cunduacán, Tab. 1980.

Producto	No. de ejidatarios que lo producen.	No. de ejidatarios que lo compran.
Mafz	3	9
Frijol	0	12
Huevo	6	6
Arroz	1	11
Cacao	1	11
Leche	1	11
Verduras	1	11

* Por productos básicos se entiende los productos principales de la canasta básica de las familias del ejido.

** Del total de 16 encuestados, 12 contestaron las preguntas referentes a consumo y alimentación.

Fuente: Cuestionarios aplicados en el ejido. 1980.

ciones de vida. La mayoría de la población vive en casas con techos de palma, paredes de guano y pisos de tierra. Sólo un campesino tiene letrina, los demás no cuentan con ninguna clase de servicio sanitario, razón por la cuál se presentan constantes infecciones intestinales y dolores de cabeza que los padres de familia se explican por la contaminación de Pe-ex y la falta de drenaje y agua potable. Así también, existe un alto índice de ausentismo escolar ante la necesidad que los padres tienen de incorporar a sus hijos en las faenas agrícolas, en promedio el rendimiento escolar es bajo y los maestros de la escuela del ejido lo atribuyen a la desnutrición de los niños.

Este breve panorama da cuenta del daño irreversible en la agricultura, apreciándose cambios importantes en la condición de clase de los productores mercantiles que evidencian procesos de descomposición social y proletarización.

Organización campesina frente a Pemex.

En forma breve debemos señalar la escasa participación organizada de los ejidatarios ante las actividades de Pemex que con sus múltiples afectaciones y daños han transformado las actividades económicas y sociales del ejido.

Los campesinos ven a la explotación petrolera como ajena a sus intereses, ellos dicen "... todos estamos afectados por Pemex, nos paga por mitad, nunca reconoce todos los daños y perdemos las tierras porque son del gobierno federal. Aunque pertenecemos a la Liga de Comunidades Agrarias no nos ayudan, pues es los funcionarios (de la Liga de C. A.) tienen mucha amistad con Pemex. Actualmente tenemos un grave problema: se trata de que a 100 metros de la escuela pade una línea de gas y queremos que la escuela se construya en otro lado, pues así nuestros hijos corren un grave peligro". Estas palabras reflejan claramente la falta de planificación por parte de la empresa para explotar la riqueza petrolera, la cuál ha puesto en grave peligro a la población que habita aledaña a las instalaciones, además de haber sufrido la pérdida de sus medios y formas de vida.

La lucha de estos campesinos ha sido por lo regular en forma individual y cuando Pemex reconoce las afectaciones, casi siempre son retribuidos en forma inoportuna e injusta. En 1977 se indemnizó a 63 ejidatarios con un millón de pesos, según información proporcionada por el CODIRET, de esto, los campesinos declaran haber recibido únicamente cien mil pesos.

Las afectaciones causadas por líneas son pagadas a cada ejidatario de acuerdo a sus condiciones particulares de negociación y ante esto, los campesinos van en desventaja al no conocer la legislación y estar los tabuladores que fijan los precios por debajo de su valor comercial. En muchas ocasiones el comisario ejidal se ha ofrecido a intervenir entre Pemex y los afectados para conciliar, aunque recibe una "comisión" por parte de funcionarios para que aquellos acepten el monto de la indemnización. Las afectaciones causadas por inundaciones no son reconocidas en la mayoría de los casos. Pemex sólo reconoce que de los 12 meses del año, 3 son inundaciones derivadas de la explotación petrolera. La respuesta a la pe-

tición colectiva para la reconstrucción del dren Cucuyulapa ha sido el silencio (desde 1977 solicitan una solución).

Cansados de su situación, algunos ejidatarios se han agrupado y han realizado algunas "tapas"(1) en forma colectiva, sin embargo han sido pocos sus resultados, ya que carecen de una cohesión y organización que les permita en forma permanente mantener su lucha y así lograr mejores condiciones para todos. En estas condiciones, Pemex ha logrado imponerse reconociendo en forma parcial las afectaciones, retrazando las indemnizaciones y pagando con tabuladores obsoletos.

En conclusión, la explotación petrolera en Cuauapa II afectó la producción básica, disminuyendo senciblemente las tierras dedicadas a la agricultura y acelerando notablemente la desintegración económica de las familias campesinas y el proceso de proletarización, al forzar a los campesinos a vincularse al trabajo asalariado agrícola e industrial para asegurar su subsistencia.

Al igual que en otros ejidos de la zona, la falta de servicios médicos y sanitarios entre otros, esta presente a pesar de que Pemex tiene varios años de explotar la riqueza petrolera de la región. El empobrecimiento es la constante del modo de vida de la población a pesar de los años de auge y del relativo aumento del nivel salarial de la región.

Bibliografía.

- Aguilera, Manuel "La Reforma agraria en México". México.
- Allub, Leopoldo. "Impactos regionales de la política petrolera en México". Centro de Investigación para la Integración Social. México. 1a. edición 1982.
- "Industria petrolera y cambio regional. El caso de Tabasco, Centro de Investigación para la Integración Social. Cuadernos del CIIS no. 2 México. 1980.
- Baños, Othón, R. Los campesinos tapasqueños a la hora del petróleo. El caso de los cacaoteros, Yucatán, Historia y Economía, año 5 no. 28 Centro de Investigación Regional, Departamento de estudios económicos y sociales. Yucatán, 1981.
- Barkin, David. La Chontalpa como reflejo del problema agropecuario mexicano, en Desarrollo Regional y Reorganización Campesina, Centro de Ecodesarrollo, Ed. Nueva Imagen, México. 1978.
- Castillo, Heberto. "Cuando el petróleo se acaba". Ediciones Oceano, S.A. 2a. edición, 1985. México.
- Censos Agrícola, Ganadero y ejidal de Chiapas. 1950, 1960 y 1970.
- Censos Agrícola, Ganadero y ejidal de Tabasco. 1950, 1960 y 1970.
- Censos de Población de Chiapas. 1950, 1960, 1970 y 1980.
- Censos de Población de Tabasco. 1950, 1960, 1970 y 1980.
- Cervantes, Domingo "Hacia la médula del acontecimiento, en El Petróleo: reto cristiano, Revista CHRISTUS, No. 526, sept. 1979.
- Coll-Hurtado, Atlántida. ¿Es México un país agrícola? Un análisis geográfico. Ed. Siglo XXI. México. 1982.
- Feder Ernest, Violencia y Despojo del campesino: Latifundismo y explotación capitalista en América Latina. Editorial Siglo XXI, México. 1978.
- Feder, Ernest.-Reig, Nicolás. "La ganadería en México, Vacas Flacas, Ganaderos Gordos.". Sria. de Recursos Hidráulicos-Dirección de Agroindustrias. México.
- Feder, Ernest. La administración de recursos en la agricultura, en Ensayos sobre cuestiones agrarias. Departamento de Sociología Rural de la Universidad Autónoma de Chapingo-Instituto de Investigaciones económicas de la UNAM -Editorial Terra Nova, S.A.-México. 1985.
- Fernández, Luis. Ganadería y estructura agraria en Chiapas. UAM Xochimilco. México. 1983.
- Foladori, Guillermo. La ley del valor y la producción mercantil. Mimeo. UNAM. México. 1979.

- González Pacheco, Cuauhtemoc. Capital extranjero en la Selva de Chiapas 1863-1982. Instituto de Investigaciones Económicas IIE-UNAM. México. 1983.
- Gutelman, Michael. Capitalismo y Reforma agraria en México, Ed. Era. México. 1974.
- Estructuras y Reformas agrarias. Editori
al Fontanegara. España. 1981.
- Hernández, Humberto. Estudio del impacto petrolero en los servicios de bienestar social, aparato productivo e infraestructura de la región sureste de México. El Colegio de México-Pe-ex. Mimeo. S/f.
- Kautsky, Karl. La cuestión agraria. Ed. de Cultura popular México. 1977.
- Lenin, V.I. El desarrollo del capitalismo en Rusia. Ed. Progreso. Moscú. 1974.
- López Portillo, Jorge. El Sureste mexicano: riqueza petrolera con desintegración regional. Bol. Economía Infór-ma, Fac. de Economía. UNAM. México. 1984.
- Martín Echeverría, Leonardo. La ganadería en México. Banco de México. Depto. de estudios económicos. 1962.
- Marx, Karl. El Capital. Fondo de Cultura Económica. México 1974.
- Elementos fundamentales para la crítica de la
economía política. Borrador 1857-1958. Ed. Siglo XXI. Mé-
xico.
- Michel Marco, Allub Michael. Comp. Las perspectivas del petróleo mexicano. El Colegio de México, Centro de Estudios Internacionales. México. 1979.
- Paré, Luisa. El proletariado agrícola en México. Ed. Siglo XXI. México. 1979.
- Pemex. Impactos y efectos de la actividad petrolera en el Estado de Tabasco. Subgerencia de Diagnóstico e integración Programática. Gerencia de Desarrollo Regional. Subdirección de Planeación. Enero de 1985. Vol. 1 y 2.
- Informes sobre los efectos del impacto petrolero en
Reforma, Chiapas. Mimeo. S/f.
- Memoria de Labores 1978.
- Reyes Osorio, Raúl. Estructura agraria y desarrollo agrícola en México. CIDA. Fondo de Cultura económica. 1974. Méxi-co.
- Rutsch, Hetchild. La ganadería capitalista en México. CIIIS, Ed. Línea. México. 1984.
- SPP. Sistema de Cuentas Nacionales. México. 1985.
- Thompson, Roberto. Explotación petrolera y problemática agraria en el Sureste de México. (Informe final). Mimeo.

Centro de Investigaciones ecológicas del Sureste. San Cris-
tóbal de las Casas, Chis. México. 1985.

- Tirado, Manlio. El problema del petróleo: Tabasco, Chiapas
y el Gasoducto. Edit. Quinto Sol. México. 1978.
- Toledo, Alejandro. ¿Como destruir el paraíso?. El Desastre
Ecológico del Sureste. Centro de Ec. desarrollo. Ed. Océano
México.
- Traven, Bruno. La Rosa Blanca. Cia. General de ediciones,
S.A. de C.V. México. 1984.
- Tudela, Fernando, et. al. Impacto del desarrollo petrolero
en el sistema alimentario. El caso de la Región de Tabasco
en México (versión preliminar). Programa Sistema ali-menta-
rio y Sociedad (SAS), Centro de Investigaciones y estudios
avanzados CINVESTAV-IPN-UAM- X. México. 1984.
- Sökely, Gabriel. La economía política del petróleo en Mé-
xico 1970-1982. Colegio de México. 1983. México.
- Yañez, Luis. Mecanización de la agricultura mexicana. Inves-
tigaciones económicas del Banco de México. 1957. México.

Revistas:

Proceso 1977-1984.

Periódicos:

El Día.

Voces del campo

Uno más Uno.

Indice de cuadros.

No. de cuadro	Titulo	Pág.
I	Producto Interno Bruto por gran División de Actividad. 1970-1980. Rep. Mexicana, Chiapas y Tabasco (porcentajes).	11
1	Clasificación de las tierras censadas según tenencia. Reforma, Chis. y Cunduacán Tab. 1950 (porcentajes).	21
2	Capital invertido en las unidades de producción. 1950. Reforma, Chis. y Cunduacán Tab. (porcentajes).	23
3	Clasificación de tierras y no. de predios según tenencia de la tierra 1950, 1960 y 1970. Cunduacán, Tab. Has.	29
4	Distribución de las unidades de producción privadas por ta-año, No. y superficie total. 1950 y 1970. Cunduacán, Tab.	31
5	Clasificación de las tierras censadas según tenencia de la tierra. 1950, 1960 y 1970. Reforma, Chis. Has.	32
6	Superficie dedicada a la agricultura, ganadería y silvicultura. Rep. Mexicana, Tabasco y Chiapas. 1960-1970. Porcentajes	35
7	Uso de las tierras productivas agrícola-mente. Cunduacán, Tab. 1950, 1960 y 1970.	37
8	Superficie cosechada según propiedad y tenencia de los principales cultivos. 1950, 1960, 1970 y ciclo 1978-79. Cunduacán, Tab.	39
9	Uso de las tierras productivas agrícola-mente. Reforma, Chis. 1950, 1960 y 1970.	43
10	Superficie cosechada según propiedad y tenencia de los principales cultivos. 1950, 1960 y 1970. Reforma, Chis.	44
11	Clasificación de las tierras dedicadas a pastos y praderas cultivadas. 1970. Cunduacán, Tab. y Reforma, Chis. (has.).	47
12	Precios del ganado en pie y precios medios rurales del maíz. México. 1971-1978.	53
13	Indices de agostadero: Ha/ unidades animales. Chiapas y Tabasco. 1960, 1970 y 1980.	58
14	Hato vacuno total. 1950, 1960, 1970 y 1980. Tabasco y Chiapas. (miles de cabezas)	60

No. de cuadro	Título	Pág.
15	Existencias de ganado vacuno por tipo de tenencia de la tierra. 1970. Municipios de Reforma, Chis. y Cunduacán, Tab.	63
16	Existencias de ganado porcino por tipo de tenencia de la tierra. Cunduacán, Tab. y Reforma, Chis. 1950, 1960 y 1970.	65
17	Crédito ganadero ejercido, total y en los ejidos. Tabasco. 1978. (-miles de pesos y hectáreas).	69
18	Producción de crudo a nivel nacional, zona sur y Distrito petrolero de Comalcalco. 1970-1980. (-miles de barriles).	74
19	Inversión pública en Tabasco. 1965-1979. (-millones de pesos y porcentajes).	75
20	Participación del sector petrolero en la economía: Algunos indicadores. 1970-1981. (tasas porcentuales)	78
21	Producción de aceite y gas por Campo y Municipio en Tabasco y Chiapas. Junio de 1980.	81
22	Gas natural: Producción y pérdidas: 1970-1981. (millones de pies cúbicos diarios).	87
23	Transporte Ductal en la región Tabasco-Chiapas.	90-94
24	Tabasco: Superficies cosechadas de algunos granos básicos y cultivos de plantación. 1960-1980 (has. y tasas anuales de crec.).	103
25	Organizaciones ejidales y de pequeña propiedad, agrícolas y ganaderas, No. de has. y No. de reclamaciones a Pemex por actividades principales. Mayo de 1984. Reforma Chiapas.	109
26	Población total de la localidad de Cunduacán, Tab. 1921-1980.	111
27	Población total, rural y urbana. Mun. de Reforma, Chis. y Cunduacán, Tab. 1960, 1970 y 1980. (Porcentajes).	115
28	Tabasco: Población económicamente activa por estrato de tamaño de las localidades según rama de actividad económica. 1980.	117
29	PEA total y por rama de actividad. 1950, 1960, 1970 y 1980. Reforma, Chis. y Cunduacán, Tab. (Porcentajes).	118
30	Evolución de los salarios mínimos en la zona 104 1964-1980.	122
31	Personal de Pemex en la región Tabasco-Chiapas por tipo de contratación. 1970-1982.	124

No. de cuadro	Título	Pág.
32	Población de las siguientes cabeceras municipales. 1970-1980. (No. de hab.)	125
33	Indicadores sobre el nivel de vida de la población de los municipios de Reforma, Chis. y Cunduacán, Tab. 1970-1980.	131
34	Población económicamente activa en la agricultura según grupo de ingresos. 1970-1980. Reforma, Chis. y Cunduacán, Tab.	138
35	Estructura productiva por ejidatario antes (1965-1970) y después de la presencia de Pe-ex (1980). Ejido Cu-uapa II.	142
36	Superficie promedio dedicada al cultivo de maíz por ejidatario: antes y después de Pe-ex. Ejido Cu-uapa II.	143
37	Productos Básicos que cultivan y compran los ejidatarios. Ejido Cumuapa II. 1980	146