

LOS EFECTOS SOCIOCULTURALES
DE LA ACTIVIDAD PETROLERA EN
TABASCO

C O L E C C I Ó N
JOSÉ MARÍA PINO SUÁREZ
Estudios regionales y desarrollo

Dr. José Manuel Piña Gutiérrez
Rector

LOS EFECTOS SOCIOCULTURALES DE LA ACTIVIDAD PETROLERA EN TABASCO

Dr. Oscar Priego Hernández

Colaboradores:

Dr. José Félix García Rodríguez (UJAT)

Dr. Miguel Ángel Ramírez Martínez (UJAT)

Dr. Juan José Chablé Sangeado † (UJAT)

M.A. Salvador Neme Calacich (UJAT)

M.A. Gina Laura Baena Paz (UJAT)

Dr. Carlos N. Bouza Herrera (Universidad de La Habana)

Mtro. José Alfredo Heredia Bustamante (USON)

Mtro. Francisco López Montes (USON)



Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Portada:
Luis Arturo Méndez Olán

Primera Edición, 2012

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Av. Universidad s/n. Zona de la Cultura
Col. Magisterial, C.P. 86040
Villahermosa, Centro, Tabasco.

Queda prohibida la reproducción parcial o total del contenido de la presente obra, sin contar previamente con la autorización expresa y por escrito del titular, en términos de la Ley Federal de Derechos de Autor.

ISBN: 978-607-606-119-0

Hecho en Villahermosa, Tabasco, México.

ÍNDICE

Prólogo

INTRODUCCIÓN 11

CAPÍTULO 1. REALIDAD SOCIOECONÓMICA DEL ESTADO DE TABASCO 15

- 1.1 Antecedentes del Sistema Nacional de Coordinación Fiscal 15
- 1.2 Antecedentes de la actividad petrolera en Tabasco 16
- 1.3 Análisis de la realidad socioeconómica de Tabasco 17
- 1.4 Análisis de la situación económica de Tabasco 22

27

CAPÍTULO 2. DIAGNÓSTICO DEL MUNICIPIO DE CENTRO

- 2.1 Macrolocalización 27
- 2.2 Microlocalización 28
- 2.3 Principales indicadores socioeconómicos 38
- 2.4 Análisis de los sectores productivos del municipio de Centro 43
- 2.5 Análisis FODA del municipio de Centro 55

57

CAPÍTULO 3. LOS IMPACTOS DE LA ACTIVIDAD PETROLERA EN TABASCO

- 3.1 Antecedentes 57
- 3.2 Impactos económicos 58
- 3.3 Impactos sociopolíticos 72
- 3.4 Impactos sobre el medio ambiente 76

83

CAPÍTULO 4. EFECTOS SOCIOCULTURALES EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.

- 4.1 Metodología y análisis estadístico de los resultados de las encuestas 83
- 4.2 Encuesta aplicada a adultos de (50-75 años) 84
- 4.3 Encuesta aplicada a jóvenes de (18-25 años) 94
- 4.4 Encuesta aplicada al sector restaurantes 103

111

Conclusiones 115

Bibliografía 115

Anexos 117



PRÓLOGO

Muchos estudios de los problemas medio ambientales tratan de entender el comportamiento de los contaminantes en el ambiente. Este conocimiento es esencial en la prevención de los efectos perjudiciales para el ecosistema, principalmente para los humanos y otros organismos vivos. Son conocidos connotados desastres ecológicos generados por derrames de petróleo en el mar. Ejemplo reciente es el derrame de petróleo de la British Petroleum Company en el Golfo de México. El efecto de la contaminación en los derrames en la tierra es menos divulgado.

En México el petróleo ha sido motivo de diversas investigaciones en el ámbito regional y nacional. Este texto colegiado es producto del cuerpo académico Investigaciones Estratégicas Regionales “**Los efectos socioculturales de la actividad petrolera en Tabasco**” y tiene por objetivo presentar elementos de discusión para la reflexión de la problemática en aspectos sociales que genera la actividad petrolera. Este es un aspecto de especial interés cuando valoramos el aspecto de los Recursos Humanos en una exploración androcéntrica del problema medio ambiental. Las políticas petroleras deben conllevar el desarrollo de estudios ambientales, que consideren el manejo y como elaborar planes de contingencia y mitigación de los efectos nocivos en el medio ambiente, que involucren tanto lo ecológico como lo estético y lo social. Considero que éste texto es de gran interés, pues complementa los estudios desarrollados por la red de investigadores, que participan en el proyecto Modelos Matemáticos para el Estudio de Medio Ambiente, Salud y Desarrollo Humano. En este participan la Universidad de La Habana y la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco junto con otras universidades cubanas, mexicanas y españolas.

Los recursos que genera la actividad petrolera en México representan el sustento de la economía del país. Por otra parte, en Tabasco la economía local gira en torno a los recursos petroleros y al mismo tiempo esta actividad ha ocasionado graves daños en los ámbitos social y ambiental que afectan las condiciones de vida de sus habitantes. La importancia de la actividad petrolera no está en discusión; sin embargo, su relación con el desarrollo social requiere de reflexión ya que, los recursos que representan tal actividad en la composición del ingreso nacional son, curiosamente indispensables en la aplicación del gasto social. Cabe señalar que el petróleo es importante, pero una pregunta obligada es si una región petrolera logrará sobrevivir cuando se agote. La opinión pública mundial enfrenta la realidad del cambio climático. Esto ha sido en gran medida provocado por la agudeza de los cambios climáticos

que afectan a todos los países incluidos los más desarrollados. Como repercute la explotación petrolera en estos cambios en ellos a nivel regional es una de las tantas preguntas que deben ser respondidas con una base científica.

Actualmente, Tabasco es una de las 32 entidades federativas que depende de los recursos que genera el petróleo, es decir, su economía está basada en las actividades del sector terciario enfocado a la atención de las actividades petroleras. Sin duda que la presencia de Pemex en Tabasco ha sido un factor determinante de los cambios socioculturales de la población. Un estudio androcéntrico de la actual situación debe generar propuestas consisten para determinar mecanismos que ayuden a la solución de los problemas, principalmente de tipo social, cultural y económico en la población nativa de tabasco por la llegada de Pemex. Hoy se tiene un estado con una dualidad económica; riqueza y pobreza y marginación al mismo tiempo por falta de desarrollo económico.

Diversos especialistas señalan que a partir de la llegada de Pemex a Tabasco el estado se transformó de una economía basada en el sector primario principalmente (agricultura y ganadería) a una economía altamente petrolizada con un proceso de migración del campo a la ciudad y de otras regiones del país. Esto evidentemente ha tenido un impacto en lo concerniente al factor humano. Aunque se desarrollen programas sociales y de inversión, el aspecto cultural se ve afectado, teniendo como resultado directo alteraciones y modificaciones substanciales de las condiciones socioeconómicas y ambientales de las comunidades del estado de Tabasco. El estudio que se realiza en el texto está referido a los efectos socioculturales que la actividad petrolera ha provocado a lo largo de más de 30 años en los habitantes de la ciudad de Villahermosa Tabasco. Este es de por sí un mérito sustancial del libro.

Los estudios de impacto ambiental deben tener un carácter integrador derivado de enfoques sistémicos, que permitan establecer cuáles son las interrelaciones entre los componentes del sistema: recursos naturales, infraestructura, el hombre y la sociedad. Entonces vale la pregunta que determina el núcleo de la investigación que se hacen los autores: ¿cuáles son sus efectos socioculturales? El texto aborda el estudio y caracterización raigal de la gran riqueza petrolera y trata de establecer dónde queda el costo social y a cuánto asciende. Esto se refleja en algunas de las interrogantes que se plantean en este nuevo texto, lo que de por sí solo da trascendencia a esta obra dado su rol como un referente necesario en el futuro. Los autores establecen como algunos costos sociales se reflejan en los patrones de comportamiento de la población, conducta, forma de vida y hábitos de consumo de las familias originarias de Tabasco.

El texto plantea conclusiones tales como: la necesidad de establecer estrategias que permitan aplicar los recursos producto del petróleo para revertir los efectos de la economía basada en el petróleo, plantear políticas públicas para abatir la problemática social y cultural en la entidad y reorientar el gasto público hacia proyectos productivos de tipo social para modificar la economía del sector servicios a una sustentada en la agroindustria.

Dadas las relaciones de los estudios del texto con las investigaciones que emprendemos en la red, antes señalada, considero que este libro marca un hito en los estudios del aspecto socio-petrolero y será paradigmático en futuros estudios de impactos medio ambientales de industrias extractivas.

Prof. Dr. Carlos N. Bouza-Herrera
Director del proyecto Modelos Matemáticos para el Estudio de Medio Ambiente, Salud y Desarrollo Humano.
Universidad de La Habana



INTRODUCCIÓN

A partir de la llegada de PEMEX en los años 70 Tabasco se transformó de un estado basado en la economía del sector primario (agricultura y ganadería) a una entidad altamente petrolizada; con ello se generó un proceso de migración campo-ciudad y de otras entidades del país, que a su vez generaron gran demanda de bienes y servicios que la oferta existente no fue capaz de satisfacer y por consecuencia la inflación se elevó desproporcionadamente derivada de la bonanza petrolera (Tudela, 1986, p. 16).

En este sentido, no hay referencia histórica sobre Tabasco en la segunda mitad del siglo XX donde no se mencione el petróleo como determinante económico y por lo tanto estas repercusiones han sido determinantes y evidentes. La explotación petrolera de manera intensiva provoca modificaciones que se manifiestan de formas distintas en aspectos de las economías regionales. Pero ¿cuáles son sus efectos socioculturales, ante la riqueza petrolera?, ¿dónde queda el costo social?, ¿a cuánto asciende?, ¿dónde se refleja?. Algunos costos sociales se reflejan en los patrones de comportamiento de la población, conducta, forma de vida y consumo de las familias originarias de Tabasco. El análisis de sus efectos socio-culturales inicia a partir del año 1978 hasta el 2008, en otro siglo.

Sin duda, México es uno de los principales países productores de petróleo crudo en el mundo. La riqueza petrolera mexicana ha sido durante el último siglo, un factor determinante en la vida económica y el desarrollo industrial de esta nación. Petróleos Mexicanos llegó a ser la primera empresa y la primera industria de la nación, a inicios de los años 80, a representar cerca del 10% del Producto Interno Bruto del país (PIB) y la principal fuente de divisas ya que las exportaciones de petróleo y sus derivados llegaron a representar hasta el 95.3% del comercio con el exterior (Beltrán, J.E., 1988).

Los recursos provenientes de la actividad petrolera nacional representan en gran medida el sustento de la economía del país y en Tabasco las finanzas públicas están sujetas a estos recursos. Pero al mismo tiempo, la actividad petrolera ha ocasionado graves daños en los ámbitos social y ambiental que afectan las condiciones de vida de sus habitantes; como consecuencia, lo que hoy se tiene es un estado con riqueza petrolera por un lado y pobreza al mismo tiempo por falta de desarrollo económico. La importancia de la actividad petrolera no está en discusión; sin embargo, su relación con el desarrollo social requiere de reflexión, toda vez que los recursos que representa tal actividad en la composición del ingreso

nacional, son indispensables en la aplicación del gasto social.

El petróleo es motivo de diversas investigaciones regionales, nacionales y foros en todo el país, de aquí que este nuevo texto producto del trabajo colegiado del Cuerpo Académico Investigaciones Estratégicas Regionales: Los efectos socioculturales de la actividad petrolera en Tabasco tiene por objetivo presentar elementos de discusión para la reflexión de los aspectos socioculturales que genera el petróleo.

Hasta antes de la llegada de PEMEX en los años 70, Tabasco contaba con centros agrícolas e industriales básicos en las zonas de la Chontalpa y los Ríos, su economía estaba basada principalmente en el sector primario; es decir, basada en la agricultura y la ganadería (INEGI, 1999). A partir de aquí las políticas de desarrollo económico y social no sólo de Tabasco sino de todo México se centraron en la explotación intensiva del petróleo como palanca del desarrollo. Hoy, después de más de 30 años de actividad petrolera intensiva la situación y la realidad socioeconómica son totalmente distintas, en algunos casos para bien de los habitantes y en otros casos negativas por el deterioro ecológico que causa.

Actualmente, Tabasco es una entidad que vive del petróleo es decir, su economía está basada en las actividades del sector terciario enfocado a la atención de las actividades petroleras. La ciudad de Villahermosa es considerada una de las 8 ciudades energéticas del mundo convertida en un centro financiero y comercial que utiliza tecnologías modernas para realizar ventas de diferentes recursos e insumos (Priego, 2007, p. 6). Es importante señalar que una de las principales fuentes de recursos que componen los ingresos del país lo representan los ingresos que genera la actividad petrolera nacional.

Hoy en día, esta industria representa en promedio el 40% de los ingresos tributarios del país (INEGI, 1999); asimismo, Petróleos Mexicanos se posiciona como una de las 5 empresas más importantes de Latinoamérica. En este sentido, Tabasco es considerado una región de importantes fuentes de ingresos a través del petróleo; sin embargo, dichos recursos no han sido utilizados adecuadamente para su desarrollo económico, con la actividad petrolera se ha generado lo que Leopoldo Allub llama una *dualidad económica* (Allub, M., 1982, 85); es decir, riqueza para algunos y pobreza, marginación para otros.

Por ello el interés de analizar y tratar de explicar los efectos socioculturales mediante este estudio utilizando la técnica de encuestas para ser aplicadas a una muestra representativa de la población que incluye a los jóvenes, las familias y los micro pequeños empresarios seleccionados mediante fórmulas de muestreo estadístico estratificado. Los indicadores

a evaluar están directamente relacionados con el nivel de ingresos, gastos y la integración de las familias tabasqueñas (empleo, número de hijos, ocupación).

La presencia de PEMEX ha sido un factor determinante de los cambios socioculturales de la población del sureste mexicano, y la intención es conocer más sobre nuestro estado, su problemática social y su circunstancia futura para cuando el petróleo deje de ser el factor fundamental de su economía para mostrar cómo se incrementaron los problemas principalmente de tipo social, cultural y económico en la población nativa de Tabasco por la llegada de PEMEX.

El texto está estructurado por cuatro capítulos básicos, que permiten comprender mediante la descripción y la explicación la realidad socioeconómica del estado de Tabasco en el periodo de estudio, comprendido de los años 70 con la llegada de PEMEX al estado de Tabasco, hasta el 2008 ya en un nuevo siglo. Utilizando el modelo deductivo se realiza un diagnóstico de la estructura económica del municipio de Centro. Posteriormente, se analizan los tres principales impactos de la actividad petrolera en Tabasco: económicos, sociopolíticos y ecológicos, y; finalmente, se presentan los resultados de la aplicación de los cuestionarios para conocer cuáles son los efectos socioculturales en el municipio de Centro, Tabasco.



CAPÍTULO 1. REALIDAD SOCIOECONÓMICA DEL ESTADO DE TABASCO

Este capítulo tiene por objetivo explicar cuál ha sido la situación económica que el estado de Tabasco ha vivido antes del auge petrolero, durante y después del periodo que comprende los años (1978-2008); así como, estudiar el comportamiento de su economía, principalmente basada en el sector primario y posteriormente analizar la etapa de bonanza económica de la actividad petrolera intensiva en Tabasco.

Para ello, se analizan los antecedentes del Sistema Nacional de Coordinación Fiscal, que implica los mecanismos por los cuales llegaron los recursos a esta entidad, los antecedentes de la actividad petrolera en Tabasco, el desarrollo de la actividad petrolera, explicar la situación geoeconómica del estado, su ubicación geográfica, los aspectos socioeconómicos y los desequilibrios en la economía provocados por la explotación de hidrocarburos en Tabasco. Lo anterior, implica conocer el desarrollo de su economía y la participación en los ingresos federales participables. Se precisa la situación geoeconómica del estado para ubicar su importancia en el contexto nacional.

1.1 Antecedentes del Sistema Nacional de Coordinación Fiscal

Desde el siglo pasado, la Coordinación Fiscal en México, ha sido el mecanismo idóneo en la redistribución de los recursos de la federación hacia los estados y municipios. Este sistema es regulado por la Ley de Coordinación Fiscal Federal consagrada en la Constitución, en ella se establecen los mecanismos que regulan el proceso mediante el cual los recursos retornan a las entidades federativas. En virtud de ello, esta ley ha sido modificada en diversas ocasiones para adecuarse a las necesidades del país y de cada entidad en particular (Ley de Coordinación Fiscal, 1978).

Los resultados de la Coordinación Fiscal, permitieron que las 32 entidades federativas del país establecieran sus propias leyes de Coordinación Fiscal que regulan la transferencia de recursos en el ámbito estatal, al mismo tiempo les permitió adherirse al Sistema Nacional de Coordinación Fiscal y aprovechar los beneficios que este mecanismo ofrecía. El estado de Tabasco por ser una entidad petrolera, recibió en ese entonces durante el boom petrolero abundantes recursos financieros adicionales a sus participaciones federales y la federación resarcía a las entidades federativas la riqueza que aportaba la actividad petrolera a los ingresos nacionales.

Cabe señalar, que PEMEX contribuye a través del pago de diversas contribuciones fiscales, tales como: impuestos, derechos y aprovechamientos con un alto porcentaje a los ingresos tributarios nacionales; por lo tanto, es de considerarse que estos recursos generados por la actividad petrolera deben regresar a la entidad mediante los mecanismos fiscales establecidos; sin embargo, no regresan en la misma proporción con la que Tabasco participa en los ingresos tributarios.

La contribución de la actividad petrolera a los ingresos nacionales es determinante para la economía tabasqueña; ya que estos se traducen en participaciones federales que se transfieren a los estados y municipios. Los mecanismos para este proceso están regulados por las relaciones de carácter financiero, que se establecen entre la federación y las entidades federativas a través de los Convenios de Adhesión, mediante el cual las entidades reciben recursos para activar su economía local.

Actualmente, el estado de Tabasco que aporta mayor riqueza petrolera a la nación, resulta ser de los más pobres del país, debido a que la política de distribución de la riqueza nacional no ha sido la adecuada, porque mantiene a los estados productores de hidrocarburos en situaciones de pobreza y de deterioro ambiental. Por ello, el estado de Tabasco en donde sectores como el primario que incluye las actividades agrícolas, ganaderas, silvícolas y pesqueras, han quedado seriamente afectados por los efectos del auge petrolero, mientras que se ha desarrollado fuertemente el sector terciario (servicios).

1.2 Antecedentes de la actividad petrolera en Tabasco

La economía tabasqueña en los años 60's, giraba principalmente en torno al campo, especialmente a la agricultura de plantaciones como el coco, plátano y cacao; sin embargo, a partir de aquí, el sector primario empezó a perder terreno ante otras actividades, como la ganadería y más tarde con la llegada de la industria petrolera, el sistema político brindó todo el apoyo económico a esta actividad, al considerarla el eje principal de la economía.

Cabe recordar, que en la entidad se producía petróleo y gas natural desde antes de iniciarse la explotación en gran escala por los años 60's; sin embargo, la producción no era significativa para la economía tabasqueña. En el año de 1968, se producían en Tabasco tan solo 28,880 barriles de crudo en promedio diario, que representaban apenas el 7.4% de la producción nacional.

Los primeros pasos de la industria petrolera en Tabasco, que se dieron entre 1950 y 1970, tuvieron un impacto menor en la vida económica de la región. La explotación de la industria extractiva petrolera se inicia con el descubrimiento del gigantesco campo de José Colomo, en el municipio de Macuspana, en 1951, con esta primera actividad fructífera y ambiciosa, la industria petrolera sigue su paso firme de explotar y explorar el subsuelo para encontrarse con nuevos yacimientos. En 1953 se descubre el yacimiento de Cantemoc, en 1954 el campo Vernet, en 1955 el Bitzal, en 1956 el Chilapilla y en 1959 el Cobo y el hormiguero. La presencia de PEMEX se fue extendiendo por varios municipios del Estado.

Para 1960, los campos productores de petróleo y gas que existían, estaban localizados en Macuspana, como principal explotador de hidrocarburos; en un menor grado, Huimanguillo, Comalcalco, Cunduacán, Jonuta y Centro, respectivamente. En 1958 se construyó la planta de absorción de gas licuado en Ciudad Pemex, Macuspana, y en 1963 se construye la planta de La Venta, localizada en el municipio de Huimanguillo.

1.3 Análisis de la realidad socioeconómica de Tabasco

Desarrollo de la actividad petrolera en Tabasco

El verdadero desarrollo de la industria petrolera empezó a finales de la década de los 60's, cuando continuaron los descubrimientos de campos de gas y crudo en Tabasco; a partir de entonces, se dieron a un ritmo cada vez más acelerado. Para 1960 el estado de Tabasco tenía 19 campos petroleros en producción y para 1970 contaba ya con 44, en tan solo estos 10 años, había crecido el doble.

Estos datos indican la importancia que representaba la actividad petrolera para las finanzas tabasqueñas; por lo tanto, el gobierno federal siguió invirtiendo cada día mayores recursos en esta actividad. Actualmente, aunque el número de campos petroleros en explotación es menor, la producción se ha incrementado considerablemente debido a las nuevas tecnologías que permiten trabajar con mayor eficiencia.

En esta misma década, comenzó el crecimiento del número de pozos con el descubrimiento de yacimientos en Tabasco y Chiapas. En Tabasco se inició la explotación masiva de este energético, coincidiendo con la crisis petrolera mundial y el alza inusitada en los precios internacionales del crudo. Ante este fenómeno, el gobierno federal adoptó una política de exportación de hidrocarburos que vinculó en forma directa la explotación petrolera del sureste de la república a los mercados internacionales.

Pero el gran estallido de pozos llega con el descubrimiento de enormes volúmenes de hidrocarburos en los campos petroleros de estos dos estados.

El desarrollo de la actividad petrolera en Tabasco, también se explica mediante el análisis de uno de los principales indicadores que sirven de base para destacar la importancia de la empresa paraestatal en el ámbito nacional e internacional. Uno de ellos es la participación de la actividad petrolera en el PIB.

El P.I.B. de Tabasco, con el auge petrolero llegó a estar en segundo lugar solo por debajo del Distrito Federal en 1981, a finales del año 2000 ocupaba el lugar número 25 y para finales de 2010 ocupaba el lugar número 29 en la escala de este indicador (Calzada, 1997, p. 58-59). De conformidad con los últimos datos disponibles en 1999 del Anuario Estadístico del estado de Tabasco, la participación de esta entidad en el P.I.B. con respecto al total nacional, fue de 1.04% (INEGI, 2009). Para el año 2010 en que concluye este estudio el PIB de Tabasco era de 1.02%.

El desarrollo de la actividad petrolera en los diferentes ámbitos que se analizan, ubica a Tabasco como región importante en el ámbito nacional, de aquí que se considere analizar la problemática generada por la explotación intensiva del petróleo desde que se ubicaba con mayor fuerza en los años 60's.

Los problemas empezaron a generarse a raíz del auge petrolero, cuando los campesinos de las diversas regiones del estado, emigraron hacia los centros de trabajo con alta actividad industrial establecidas en los principales campos petroleros; la causa principal de esta migración como era lógico de imaginar, era de tipo económico, buscar mejores expectativas de vida para sus familias.

¿Cómo se explica este proceso migratorio?

Este fenómeno migratorio se explica: primero por la poca rentabilidad de las tierras de cultivo derivado de prácticas rudimentarias de explotación agrícola; y segundo, por las expectativas de tipo económico que genera la actividad petrolera. Esta situación es justificación para buscar actividades más atractivas en cuanto estas puedan representar mayores recursos.

Los flujos y reflujos migratorios, campo-ciudad, se observaron continuamente durante este proceso; sin embargo, cuando estas personas quedaron fuera del contexto de la actividad petrolera debido a la contracción económica causada por factores como la caída de los

precios del petróleo, se encontraban ahora ante dos alternativas: la primera era quedarse sin empleo en las zonas de impacto de la empresa paraestatal y la segunda, regresar a su lugar de origen e incorporarse nuevamente al trabajo de la agricultura, situación que normalmente no deseaban.

Bajo estas circunstancias, la primera alternativa implicaba vivir sin un empleo fijo en una ciudad con características de vida cara comparada con otras regiones del país; por consiguiente, es difícil encontrar un empleo con la remuneración de la empresa petrolera lo cual lleva a estas personas a integrarse a grupos desempleados o subempleados en la economía informal. En muchos de los casos, los índices por delincuencia están asociados a esta situación. Por otra parte, quienes deciden regresar a su lugar de origen y reincorporarse al sector primario, se encuentran ante una situación deplorable, las tierras de cultivo están agotadas y las viejas prácticas utilizadas en la agricultura son por su obsolescencia, incapaces de generar una productividad suficiente para compensar el ingreso que dejó de obtenerse en la actividad petrolera.

Situación geoeconómica de Tabasco

El estado de Tabasco es uno de los treinta y dos estados que conforman la República Mexicana de vocación tradicional agrícola, grandes cultivos de plátano, coco, caña de azúcar, pimienta y cacao; es famoso también por la producción ganadera. Igualmente está ligado a la federación por sus grandes yacimientos de petróleo descubiertos desde principios del siglo pasado; es considerado una región clave en el sureste mexicano, generadora de riqueza nacional. Desde el año 1949, fortaleció sus vínculos con la federación a través de la firma de acuerdos de coordinación, entre ellos: el Acuerdo de Coordinación Especial, el Convenio de Colaboración Administrativa en Materia Fiscal Federal y el Convenio de Adhesión al Sistema Nacional de Coordinación Fiscal principalmente. Posteriormente, en 1979, con la entrada en vigor la nueva Ley de Coordinación Fiscal, Tabasco se adhirió al Sistema Nacional de Coordinación Fiscal mediante convenios de adhesión y colaboración administrativa que rigen sus relaciones intergubernamentales con la federación.

En las últimas décadas, Tabasco ha sido considerado un verdadero laboratorio político por los acontecimientos ocurridos principalmente a principios de los años noventa. En aspectos negativos se ha conocido nacional e internacionalmente como un estado conflictivo por la problemática derivada de asuntos de naturaleza política generados con la empresa paraestatal Petróleos Mexicanos, llegando a su punto álgido en el año 1994.

Antes de la explotación masiva del petróleo a principios de los años 60's, Tabasco estaba dedicado en mayor proporción al sector agropecuario y a partir de aquí las condiciones de vida de los tabasqueños cambiaron paulatinamente tal vez, para bien o para mal porque no hubo oportunidad de aceptar o rechazar la presencia de PEMEX.

La ciudad de Villahermosa, capital del estado de Tabasco, es actualmente el espacio donde se concentran las principales oficinas operativas de actividades inherentes a la industria petrolera como la Subsidiaria PEMEX, Exploración y Producción y la subsidiaria Gas y Petroquímica Básica; sin embargo, para precisar la problemática ubicada en este espacio socioeconómico y conocer los efectos socioculturales causados por la actividad petrolera en la economía, es necesario analizar el comportamiento de los indicadores económicos correspondientes a toda la entidad en su conjunto.

Ubicación geográfica

El estado de Tabasco se encuentra situado al sureste de la República Mexicana y limita con el golfo de México, al oeste con el estado de Veracruz-Llave, al sur con el estado de Chiapas, al sureste con Guatemala y al noroeste con el estado de Campeche. Las fronteras estatales quedaron establecidas desde 1860.

Tiene una superficie de 25,267 Km² con algunos relieves de poca elevación como los cerros Madrigal, la Campana, el Murciélago, Monte Quemado, la Corona y Poaná. Su sistema hidrográfico pertenece a la vertiente del golfo y en él desembocan los ríos Usumacinta y Grijalva, de los más caudalosos del país. En sus costas se han formado playas bajas y arenosas con una serie de lagunas litorales como son la del Carmen, Pajonal, Machona y Tupilco, entre otras.

Está ubicado en la zona tropical de México; su escasa elevación con respecto al nivel del mar y su cercanía al golfo de México, determinan las condiciones favorables para el desarrollo de climas cálidos, con influencia marítima, en los que la variación de la temperatura es moderada. La invasión de las masas de aire en la entidad es directa y provoca gran parte de la precipitación pluvial anual. El estado se sitúa al norte 18° 39', al sur 17° 15' de latitud norte; al este 91° 00', al oeste 94° 07' de longitud oeste. Al norte limita con el golfo de México, al sur con Chiapas, al oeste con Veracruz, al noroeste con Campeche y al sureste con Guatemala, (Anuario estadístico, 1999) (Figura 1).

Figura 1. Mapa del estado la República Mexicana.



Fuente: INEGI, anuario estadístico del estado de Tabasco.

Los límites geográficos de la entidad, los cuales quedaron delimitados desde 1860, conforman en esta vasta planicie un delta gigantesco, ubicado entre el Trópico de Cáncer y el Trópico de Capricornio.

En Tabasco se concentra la tercera parte de los recursos hidráulicos de todo el país. Los ríos Usumacinta y Grijalva y sus respectivos afluentes, que nacen en Guatemala riegan a su paso la mayor parte del territorio estatal. Las características de la ecología estatal y particularmente de sus suelos, han favorecido predominantemente la producción ganadera y agrícola de plantaciones, y en una menor escala, de la agricultura de ciclo corto. El agua ha sido factor esencial para que Tabasco cuente con suelos arcillosos, aunque poco permeables, muy aptos para la agricultura; pero el ecosistema tropical es apto también para la exuberante reproducción de toda vida larvaria y microbiana. Los suelos tabasqueños constituyen una capa vegetal espesa y abundante en humus. Aluviones antiguos y recientes conformaron la génesis de sus suelos, aluviones del pleistoceno y depósitos del cuaternario reciente. Depósitos orgánicos de la vida marina se confinaron en su subsuelo. Predominan en ellos los minerales primarios y las arcillas expandibles.

Existen diferencias entre los suelos que constituyen el soporte y el sustento de las actividades agropecuarias. Los suelos son entes vivos, más evidentemente que en otras partes del territorio nacional; los cambios provocados por lluvias, vientos y escurrimientos, permiten constatar la evolución de los suelos tabasqueños.

1.4 Análisis de la situación económica de Tabasco

Análisis de aspectos socioeconómicos del estado de Tabasco

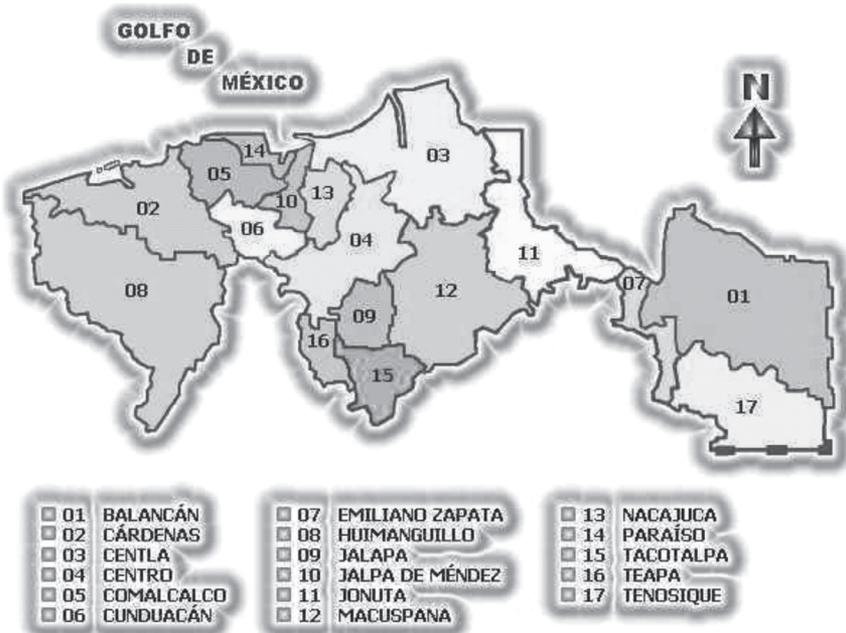
Tabasco constituye junto con los estados de Chiapas, Campeche, Quintana Roo y Yucatán, la región sureste de la República Mexicana. Los límites del estado de Tabasco son naturales y artificiales.

Sus límites naturales están conformados, al norte por 191 km de litoral o zona costera; en algunas partes del sur por los ríos Mezcalapa, Pichucalco, Chacamax y Usumacinta; al este, por los ríos San Pedro y San Pablo y, al noroeste, por el río Tonalá.

Extensión

Tabasco tiene una superficie de 24,661 km² que representa el 1.3% de la superficie del país y en ella se asientan los 17 municipios que integran la división política del estado; en extensión, Tabasco ocupa el lugar 24 del país (Figura 2).

Figura 2. El estado de Tabasco y sus 17 municipios.



Fuente: <http://www.e-local.gob.mx/work/templates/enciclo/tabasco/medi.htm>

En la entidad existen 36 centros con características urbanas, y aproximadamente 3,000 pequeñas comunidades rurales que se encuentran organizadas en 185 centros de desarrollo regional (CDR), donde se llevan a cabo las principales actividades económicas y sociales.

Figura 3. Subregiones productivas de Tabasco.



Los impactos de la actividad petrolera se presentan en gran parte del territorio estatal, principalmente en la región de la Chontalpa y en la ciudad de Villahermosa la capital del estado; sin embargo, por la importancia que representan los recursos petroleros, la derrama de esta actividad económica afecta la mayor parte de la entidad. Antes de los descubrimientos de mantos petrolíferos en esta región, la presencia y actividad de Petróleos Mexicanos era irrelevante, pero a partir de los años 70's, los impactos tales como: el económico, ambiental y social han sido determinantes para su economía y formas de vida de la población sobre todo en la ciudad de Villahermosa, su capital.

El desequilibrio en la economía

¿Cómo se explica este fenómeno?

Se puede señalar que la actividad petrolera por ser de mayor dinamismo y con las tasas más elevadas de crecimiento determinó la velocidad y dirección de los procesos de cambio regionales. Esto ocurre debido a que tales unidades productivas juegan un papel fundamental en la economía del país y por consiguiente del estado; por otra parte, dichas actividades provocaron que las principales variables socioeconómicas de la entidad sufrieran un desequilibrio. Al respecto, se pueden identificar tres causas por las que la situación económica del estado se tornó crítica en el período comprendido entre 1977 y 1980.

Primero

Por ejemplo: La inversión en 1976, del total de la inversión federal autorizada para Tabasco, el 21% correspondió a Petróleos Mexicanos y el 79% a los otros sectores; en 1978, las inversiones de la actividad petrolera alcanzaron el 92% del total federal autorizado y los otros sectores sólo el 8%. Por ejemplo, la inversión de Petróleos Mexicanos en 1976 fue de 421 millones de pesos, y en 1978 fue de 16,362 millones. La inversión autorizada a otras dependencias en 1976 fue de 1,614 millones, y en 1978 se redujo en valores absolutos a 1,441 millones de pesos.

Segundo

La incapacidad, se presentaron deficiencias en la operatividad del sector público. Las inversiones federales no fluyeron con oportunidad, provocando retraso en los programas e incapacidad para cubrir las necesidades crecientes.

Tercero

Los precios, la insuficiente infraestructura socioeconómica en el estado. Con el descubrimiento de los campos petroleros, Tabasco sufrió la presencia masiva de inmigrantes, obviamente, la demanda de bienes y servicios superaron ampliamente la oferta local con las consecuentes altas en el nivel general de precios.

A continuación, se señalan los efectos que se produjeron por motivo de las tres causas anteriores:

¿Cómo se explican los efectos de la inflación?

El índice de precios de la ciudad de Villahermosa ha sido uno de los más altos en el país. En el período (1965-1970) la tasa de inflación no fue menor del 35%. De 1970 a 1978, el índice de precios subió del 100% en el primer año, a 323.3% en el último. Para finales de los noventas, los índices de precios se mantuvieron con tendencia a la baja, la inflación real según datos oficiales proporcionados por el Banco de México no alcanzó las proporciones anteriores.

Actualmente, las condiciones de vida en Tabasco han cambiado, pero los impactos del petróleo están presentes con mayor fuerza. Por ejemplo, los altos índices de precios aún persisten en la región heredados de la bonanza petrolera, el deterioro ambiental cada vez mayor y los efectos socioculturales están a la vista. En contraste, consideramos que los salarios de la mayoría de la población de las fuentes de empleos fuera de la actividad petrolera, no corresponden a los niveles de inflación actuales.

Un ángulo que permite analizar el problema que propicia la industria del petróleo por la derrama económica es el relacionado con el personal de planta productiva y niveles gerenciales administrativos de PEMEX en Villahermosa. Los puestos de altos ejecutivos provienen de otras entidades de la República Mexicana, lo cual significa que los salarios de estas familias son transferidos a sus lugares de origen; por consiguiente, una parte importante de esta derrama no se queda en Tabasco y; por lo tanto, no se benefician quienes reciben la producción nacional, el comercio, ni, por consiguiente el fisco, vía recaudación.

Por otra parte, este personal ejecutivo por los altos salarios que percibe puede consumir a cualquier costo, sin embargo, la gran mayoría de asalariados en esta ciudad no puede hacerlo; es decir, aunque la inflación alcance altos índices, esta clase privilegiada, la petrolera, tiene el poder adquisitivo suficiente para satisfacer sus necesidades, pero no así para la población local. Este es un claro efecto del desequilibrio que sufre la economía local y que mayormente impacta a las familias tabasqueñas.

Otro de los efectos es la inmigración. Por ejemplo, de 1970 a 1977, la población creció a un ritmo de 7.1% anual, de los cuales un 36% correspondían a población inmigrante. Por otra parte, al debilitarse el apoyo al sector productivo que no tuviera relación con la actividad petrolera, se estancaron las actividades agrícolas y pesqueras que en esa fecha carecían de infraestructura y tecnologías adecuadas. Este proceso trajo como consecuencia que la mano de obra abandonara las actividades primarias para canalizarse principalmente a las petroleras,

particularmente a las áreas de explotación y perforación donde no era necesaria una calificación técnica y donde se lograban mejores remuneraciones que en las ocupaciones originales.

El proceso de migración del campo a la ciudad y de otras partes del país, propició el crecimiento acelerado de esta región, los que a su vez generaron una demanda de bienes y servicios que la oferta existente fue incapaz de satisfacer, alimentándose así la espiral inflacionaria.

Por otra parte, no es posible cuantificar el deterioro ambiental ocasionado por dicha actividad; sin embargo, en los últimos 30 años han desaparecido especies de la fauna y flora, de los que ya no se tuvo mayor información, zonas de bosques tropicales que existían en México a principios del siglo pasado dejaron de existir. En Tabasco la actividad petrolera ha sido intensa, el deterioro ha sido mayor, de ahí que se pueda afirmar que la explotación petrolera genera riqueza, pero al mismo tiempo, el costo social que se tiene que pagar es alto.

Asimismo, en Tabasco es imposible negar su importancia; simple y llanamente la economía local depende de esta actividad; así como el daño ecológico de la explotación petrolera no está a discusión, para bien o para mal, el petróleo está en Tabasco y se ha ido aprendiendo a vivir con él.

CAPÍTULO 2. DIAGNÓSTICO DEL MUNICIPIO DE CENTRO

2.1 Macrolocalización

El Centro es uno de los 17 municipios que se encuentran ubicados en el estado de Tabasco, este último perteneciendo a los 31 estados que junto con el Distrito Federal conforman las 32 entidades federativas de México, Tabasco está situado en el sureste del país y su capital es la ciudad de Villahermosa. Sus coordenadas geográficas son: al norte 18°39', al sur 17°19' de latitud norte; al este 90°57', al oeste 94°08' de longitud oeste, representando el 1.3% de la superficie total del país. El estado de Tabasco se extiende por la llanura costera del Golfo de México, con su porción meridional sobre la sierra del norte de Chiapas. Colinda al norte, con el Golfo de México y el estado de Campeche, al sur con el estado de Chiapas, al este con el estado de Campeche y la República de Guatemala y al oeste con el estado de Veracruz.

Se presenta la Macro localización del municipio de Centro, ubicándolo en el mapa de la República Mexicana, posicionándose el estado de Tabasco en la región sur-sureste, colindando con el Golfo de México (Figura 4).

Figura 4. Macro localización del municipio de Centro.



Fuente: Elaboración propia a partir de mapas proporcionados por la Secretaría Técnica del H. Ayuntamiento de Centro, 2007.

En el año 2000, según el Censo General de Población y Vivienda del INEGI, el estado de Tabasco registró, 1,891,829 habitantes, de los cuales 934,515 eran hombres representando el 49.4% y 957,5314 eran mujeres, con un 50.6%. Para el año 2005, se registró un total de 1'989,969 habitantes, mismos datos reflejados recientemente en la Síntesis Estadística Municipal (SEM) 2008, teniendo 997, 785 hombres representando un 49.1% y 1'012,184 son mujeres representando el 50.9%.

2.2 Microlocalización

El municipio de Centro tiene como cabecera municipal a la Ciudad de Villahermosa, ubicada entre los paralelos 18°20' de latitud norte y 93° 15' de longitud oeste, colinda al norte con los municipios de Nacajuca y Centla, al sur con el municipio de Jalpa de Méndez y el estado de Chiapas, al este con los municipios de Centla y Macuspana y al oeste con el estado de Chiapas, el municipio de Cárdenas y el municipio de Nacajuca (Figura 5).

Figura 5. Micro localización del municipio de Centro, colindando con siete municipios.



Fuente: Elaboración propia a partir de mapas proporcionados por la Secretaría Técnica del H. Ayuntamiento de Centro, 2007.

Extensión y división política

La extensión territorial del municipio de Centro es de 1,612 km², representa 6.9 % de la superficie total de estado, y ocupa el séptimo lugar en la escala de extensión municipal dentro de Tabasco.

Para el año 2005, su división territorial estaba conformada por una ciudad, 7 villas, 6 poblados, 167 rancherías, 36 ejidos, 61 colonias y 52 fraccionamientos. En el Municipio se ubican 13 centros de desarrollo regional (CDR) en los que se desarrollan la mayoría de las actividades económicas y sociales, estos son: Villa Macultepec, Villa Ocuilzapotlán, Villa Parrilla 1ª. Sección, Villa Subteniente García, (Playas del Rosario), Pueblo Nuevo de las Raíces, poblado Dos Montes, Villa Luis Gil Pérez, Villa José G. Asmitia (Tamulté de las Sabanas), poblado Acachapan y Colmena 3ª. Sección, poblado Buena Vista 1ª. Sección, ranchería Boca de Aztlán, ranchería Plátano y Cacao 1ª. Sección, ranchería la Vuelta (Ejido la Jagua).

En todo el municipio de Centro se registran 199 localidades incluida la cabecera municipal, según el Plan Municipal de Desarrollo 2009-2011, de estas localidades, 41% presentan un grado de marginación medio, alto o muy alto; esto es, menos del 7% de la población total del Municipio. Para el año 2000, sus localidades principales son: Ocuilzapotlán, Parrilla 1ª. Sección, Subteniente García, (Playas del Rosario), Tamulté de las Sabanas, Luis Gil Pérez, Buena Vista 1ra. Sección, Buena Vista Río Nuevo 1ra. Sección, Medellín y Pigua 3ra. Sección y Parrilla II; y para el año 2006 las localidades que se le anexaron se encuentra Macultepec, y Río Viejo 1ra. Sección, según el Cuaderno Estadístico Municipal de Centro (CEMC), edición 2006.

Orografía

El municipio de Centro tiene una extensa planicie cortada a trechos por lomeríos bajos de naturaleza arcillosa, plásticos, de color más o menos rojizo y bajos pantanosos, diseminados en superficie cubiertos por maleza y plantas acuáticas. La mayor parte del territorio es una planicie que se extiende a la vista, sin obstáculo alguno, hasta el horizonte. La mayor parte del territorio tabasqueño cuenta con elevaciones no superiores a los treinta metros sobre el nivel del mar, tan solo la altura de la cabecera municipal es de 10 msnm, según el Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal, gobierno del estado de Tabasco, edición 2005.

Hidrografía

La región hidrológica del municipio de Centro está formada por parte de los afluentes del Grijalva, con la subcuenta Grijalva-Villahermosa, integrada por las aguas del río Grijalva con sus múltiples afluentes: los ríos Samaria, Carrizal y río Viejo. Así mismo, la abundancia de arroyos y escurrimientos superficiales ha dado lugar a la formación de cuerpos de agua de variadas dimensiones, como lagunas, pantanos y las llanuras

de inundación, poblados por vegetación hidrófila, como popal y tular. A partir de estos datos, queda claro que no solo en nuestro campo de estudio se cuenta riqueza hidrológica sino en toda la entidad. Importante investigación, que da origen a los daños que ha provocado al municipio de Centro las inundaciones del año 2007 y 2008, y actualmente las lluvias presentadas en el año 2010.

Las lagunas del municipio de Centro representan el 6.4% del área municipal, ocupando alrededor de 13,000 hectáreas, entre las cuales se ubican la laguna de las ilusiones, El Camarón y El Negro, la de Chilapa, el Campo, el Horizonte, Pucté y Maluco; también hay otras importantes como son: Ismate Chilapa, Jaguacté, El Corcho, Sabana Nueva, El Manguito, Jitalito, Playa del Pozo, El Vigía, El Trujillo, El Cuhy, El Pueblo, El Campo, El Guao y El Espino, según el Cuaderno Estadístico Municipal de Centro, edición 2006.

Clima

El clima en el municipio de Centro es cálido-húmedo con abundantes lluvias en verano, representando el 93.19% de la superficie municipal y cálido-húmedo con lluvias todo el año con 6.81% de la superficie municipal, según datos del 2006; régimen normal de calor con cambios térmicos en los meses de diciembre y enero; se aprecia una temperatura media anual de 33.6°C, siendo la máxima media mensual en mayo con 29.8°C, y la mínima media mensual en diciembre y enero con 22.8°C.

El régimen de precipitaciones se caracteriza por un total de caída de agua de 2,237 mm anuales con un promedio máximo mensual de 300 mm en el mes de septiembre y una mínima mensual de 50 mm en el mes de abril.

Las mayores velocidades del viento se concentran en los meses de octubre y noviembre con velocidades que alcanzan los 30 km/h. presentándose en el mes de noviembre y diciembre, los menores con velocidades de 18 km/h, en los meses de junio según la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).

Flora y fauna

De su vegetación selvática original totalmente desaparecida, han surgido algunos acahuals, además de palmares y popales. El tipo predominante había sido vegetación de selva media perennifolia de 15 a 30 metros de altura, hoy ocupada la mayor parte por cultivos básicos, praderas para la actividad ganadera y popales.

No obstante, su fauna es variada por lo que en este municipio habitan; mamíferos como: conejo, comadreja, tlacuache, mapache armadillo y nutria; reptiles como: caimán, tortuga, hicotea, mojina, pochitoque, nahuyaca, coral, coralillo, bejuquilla, culebra de agua, iguana, toloque y lagartija; peces como: robalo, pejelagarto, tilapia, tenguayaca, castarrica, bagre, guabina y topén; y aves como: garza, pijije, patillo, viudita, cotorro, zopilote, pea, guaraguao, gavilán y búho.

Recursos naturales

Existen muestras representativas de recursos forestales factibles de aprovechamiento en el municipio de Centro, viveros forestales para el programa ProArbol, para el año 2004 produciendo plantas como: el cedro rojo, el caoba, teca, melina, macuilí, y de otras especies menos conocidas, para el año 2008, se produce solo el cedro rojo, el macuilí, el caoba y otros con menos producción, según el Cuaderno Estadístico Municipal de Centro edición 2006, y la Síntesis Estadística Municipal de Centro edición 2008.

Asimismo, tiene un abundante potencial natural que aprovechar, desde las zonas rurales que conforman el entorno en estudio, hasta las zonas urbanas ocupadas por el gobierno estatal y municipal para espacios de esparcimiento y recreativos culturales visitados por la ciudadanía tabasqueña y turística. Partiendo de esta investigación, este Municipio reúne todos los requisitos necesarios para plantear estrategias que ayuden a hacer uso de este potencial tan importante y contribuir al crecimiento de los sectores productivos de la entidad, como lo es encadenar productivamente la actividad turística con los recursos naturales pertenecientes.

Suelo y subsuelo

En el municipio de Centro, la mayor parte de la superficie de su territorio está clasificada como gleysoles, que son suelos generalmente de texturas arcillosas o francas, y presentan problemas de drenaje deficiente. En la región central de esta región están los suelos de la clase fluvisol que son de texturas francas con la presencia de diversos ríos en esta zona.

Situación socio demográfica del municipio de Centro

La dinámica socio demográfica del municipio de Centro ha sufrido cambios en los últimos años, y es que, su crecimiento no solo poblacional sino también económico ha originado que estratos de la población se desplacen de la zona rural, a la zona urbana.

En ese sentido, el impacto de los acontecimientos actuales ha provocado que los índices más importantes de la población como pobreza, desarrollo humano, marginación, migración, inmigración sean afectados.

Población rural y urbana

Para el año 2005, el municipio de Centro contaba con 380,394 personas que pertenecen a la zona urbana y 139,914 a la zona rural, representando el 45% rurales y 55% urbanas, esto se explica debido a que en el municipio de Centro, capital de Villahermosa, se ubican los principales centros urbanos del entorno estatal, como son, comunidades como: Parilla, Ocuilzapotlán, Macultepec, Tamulté de las Sabanas, ocasionando el incremento de las estadísticas de población urbana (Cuaderno estadístico municipal de Centro, 2006).

Para el año 2000, la estructura poblacional urbana y rural presentó en localidades urbanas el 80.6% y localidades rurales de 19.4%; para el año 2005, sufre modificaciones este porcentaje registrado 98% localidades urbanas y localidades rurales el 2% (Censo General de Población y Vivienda, 2000 y cuaderno estadístico municipal de Centro, 2006).

Población del municipio de Centro

En el año 2000, el municipio de Centro registra 520, 308 habitantes, de los cuales 252,955 eran hombres, con el 48.6 % y 267,353 mujeres con un 51.4% (Figura 6).

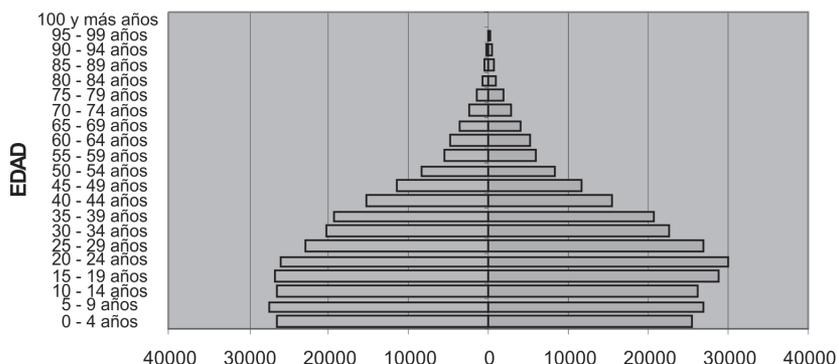
Para el año 2005, el municipio de Centro contaba con 558, 524 habitantes, lo que equivale un 28.1% del total de la población del estado de Tabasco, aproximadamente el 65% está asentada en la localidad estadísticamente definida como Villahermosa, otro 15% de la población municipal radica en localidades ubicadas a distancias de más de 5 kilómetros de Villahermosa. Su población masculina al 2005 es de 271,489 hombres, es decir 48.6%, porcentaje ligeramente inferior al de la población femenina representando el 51.4% equivalente a 287, 035 mujeres. Para el año 2010 la población de Centro es de 584,279 habitantes.

Población por edad

Para el año 2000, puede observarse que en la edad quinquenal hay mas población entre 20 y 24 años, seguido del grupo de 15 a 19, de igual manera para el año 2006 son los grupos que demandan en su mayoría servicios educativos de tipo medio superior y superior, seguidamente se presenta la pirámide poblacional.

En el año 2000 la mayor cantidad de hombres se concentraba en el rango de edad de 5 a 9 años, y en las mujeres de 20 a 24, en lo que respecta a menores de 0 a 4 años la población ha disminuido por que cada vez hay un poco mas de control de la natalidad y mayor educación sexual. Pero aún así conforme pasen los años según las estadísticas, se invertirá de tal forma que las personas mayores superarán a los adolescentes y niños, pues actualmente el control natal se ha estado notando visiblemente, pues las parejas de los años recientes disminuyeron el número de hijos a procrear, según datos del INEGI.

Figura 6. Población del municipio de Centro.



Fuente: Elaboración propia a partir de mapas proporcionados por la Secretaría Técnica del H. Ayuntamiento de Centro, 2007.

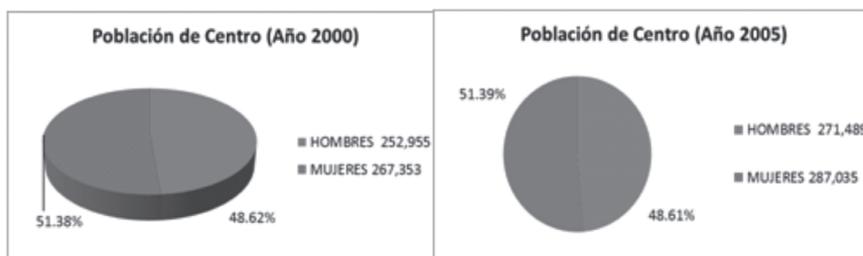
Estos datos también revelan que en un futuro no muy lejano, se requerirán más servicios para adultos mayores ya que la enorme cantidad de jóvenes que existen actualmente, de acuerdo a estas estadísticas pasaran en unos años a requerir dichos servicios geriátricos. Con la pirámide poblacional se puede hacer una comparación de esta con la infraestructura educativa que debería de existir en el municipio; sin embargo, se observa que la mayor concentración de personas está encabezada por los jóvenes de 20-24 que deberían estar en universidades y puede verse que solo el 3% de la infraestructura está dirigida a escuelas de nivel superior.

Población por sexo

Como es normal en casi cualquier parte del mundo, la población de mujeres resulta mayor que la de hombres; es por ello, que en el municipio de Centro según datos del Censo General de Población y Vivienda 2000, hay unas 15 mil féminas más, que personas del sexo masculino.

Para el año 2005, el municipio de Centro contaba con una población de 558 mil 524 habitantes, de los cuales 287,035 son mujeres representando el 51.39% y 271,489 hombres representando el 48.61% (Cuaderno estadístico municipal de Centro, 2006), notándose casi el mismo porcentaje cinco años después registrando en el año 2000, ligeramente elevada la población fémina del municipio (Figura 7).

Figura 7. Población por sexo.



Fuente: Elaboración propia a partir de mapas proporcionados por la Secretaría Técnica del H. Ayuntamiento de Centro, 2007.

La población del municipio de Centro es pilar fundamental para la vida económica y social, representado significativamente el apoyo de las mujeres en los proyectos comunitarios y los hombres notándose su gran aportación de participación en la dinámica laboral del estado de Tabasco.

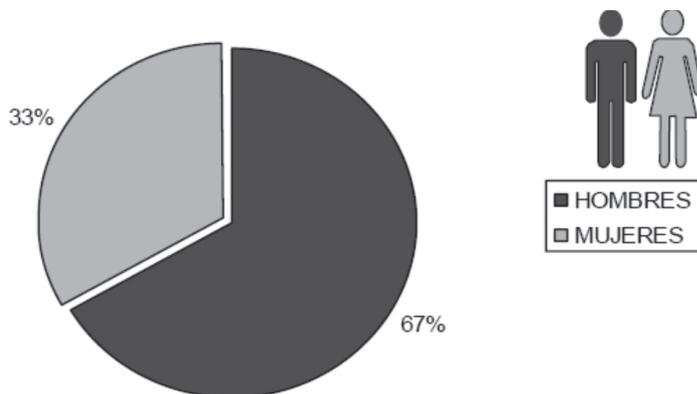
Población Económicamente Activa del municipio de Centro

La población total que participa en la producción económica para fines estadísticos, se contabiliza en la Población Económicamente Activa (PEA), todas las personas mayores de una cierta edad (15 años, por ejemplo) que tienen empleo o que, no teniéndolo, están buscándolo o a la espera de alguno. El municipio de Centro para el año 2000, tiene una PEA ocupada de 193,681 personas, lo que representa el 32.26% ocupada total del estado de Tabasco, siendo éste el municipio con mayor PEA ocupada del estado, esto se explica debido a que en el campo de investigación se concentra la dinámica laboral.

Como se señala, la Población Económicamente Inactiva registra en el año 2000, 190 mil 474 personas de las cuales representa el 28% hombres y en mujeres se registra el 71%, aproximadamente 7 de cada 10 personas no están ocupadas en alguna actividad, cifra que revela la escasez de empleo y oportunidades laborales para la población.

Los habitantes del municipio de Centro durante las inundaciones en los años 2007 y 2008, se vieron notablemente dañados ya que los trabajos se vieron paralizados por los daños que hubo en el sector comercial, este siendo unas de las actividades empresariales más destacadas en el municipio (Figura 8).

Figura 8. Actividad productiva del municipio de Centro.



Fuente: Censo General de Población y Vivienda 2000.

Para el año 1990, diez años antes del Censo General de Población y Vivienda, la PEA ocupada en mujeres representaba el 26% y hombres representando el 74%, por las principales actividades a las que se dedica esta población, por mayor ocupación de personas son, en primer lugar, el comercio que aporta un 41.80% de las actividades productivas del estado de Tabasco, lo que ubica al municipio de Centro como la región en que predomina el comercio (Tabla 1).

En segundo término se encuentran “otros servicios” que toma importancia por la gran diversificación de actividades que hay en la región y aporta 38.33% del porcentaje estatal, enseguida está el sector agropecuario, que aporta solo el 9.16% de esta actividad en el estado, aunque le es suficiente para ser el tercer lugar, solo detrás de Huimanguillo y Cárdenas.

Tabla 1. Comparación de la Ciudad de Villahermosa y el estado de Tabasco: indicadores estratégicos de ocupación y empleo, primer trimestre, año 2008.

Indicador	2008	Trimestre I		2008	Trimestre I	
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Sector de actividad económica	171 714	99 384	72 330	795 477	532 638	262 839
PRIMARIO	1 233	1,062	171	144 284	137 414	6 870
Agricultura, Ganadería, Silvicultura, Caza y Pesca	1 233	1,062	171	144 284	137 414	6 870
SECUNDARIO	32 069	26 053	6 016	163 559	133 894	29 665
Industria Extractiva y de La Electricidad	12 300	9 385	2 915	38 422	32 053	6 369
Industria Manufacturera	8 440	5 785	2 655	63 036	40 714	22 322
Construcción	11 329	10 883	446	62 101	61 127	974
TERCIARIO	138 189	72 165	66 024	485 360	260 085	225 275
Comercio	40 158	21 995	18 163	149 311	79 187	70 124
Restaurantes y de Servicios	11 270	4 861	6 409	46 537	20 616	25 921
Alojamiento						
Transportes, Comunicaciones, Correo y Almacenamiento	10 162	8 805	1 357	30 755	27 965	2 790
Servicios Profesionales, Financieros y Corporativos	14 316	8 163	6 153	34 483	22 152	12 331
Servicios Sociales	20 801	7 430	13 371	62 969	25 912	37 057
servicios diversos	22 246	10 643	11 603	103 169	46 017	57 152
gobierno y organismos internacionales	19 236	10 268	8 968	58 136	38 236	19 900
no especificado	223	104	119	2 274	1 245	1 029

Nota: En lo que se refiere los servicios financieros representa el 71.18% de esta actividad en el estado, servicios inmobiliarios con 68.65%, servicios profesionales con 59%, servicios de apoyos a negocios con 55.85%. Algunas otras actividades que rebasan más del 40% del total son servicios de esparcimiento y culturales, información en medios masivos y actividades gubernamentales. También se encuentra a servicios educativos, de salud, hoteles y restaurantes, que están marcadamente concentrados en la región del centro en un 39.45%, 55.34% y 44.51%, respectivamente; esto con respecto al total estatal en cada actividad económica. En la mayoría de las actividades predomina el género masculino, esta superioridad porcentual es más marcada en actividades como las agropecuarias, minería, construcción, transporte, todas con más del 90% de hombres participando en ellas, de acuerdo al Censo General de Población y Vivienda 2005.

La población femenina domina las siguientes actividades: servicios educativos con 61.85%, servicios de salud con 60.61% y por último, otros servicios con 53.14%. Las actividades con menos PEA ocupada en el municipio son los servicios inmobiliarios, electricidad, agua potable, información, medios masivos, los servicios financieros y de seguro; con un total de 5.63% del total del porcentaje. El porcentaje de técnicos y personal especializado en el municipio es del 1.37% y el porcentaje de profesionistas es del 5.33% considerados ambos muy bajos; dentro de los profesionistas se encuentra que los trabajadores de la enseñanza ocupan el 2.59% (Tabla 2).

Tabla 2. Población económicamente activa por actividad del municipio de Centro, año 2000 y 2008.

Actividad económica.	2000		2008	
	Población	(%)	Población	(%)
Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza.	1,608	1.60	15,341	7.92
Minería.	2,200	2.19	6,814	3.52
Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final.	2,533	2.52	1,495	0.77
Construcción.	13,020	12.94	15,531	8.02
Industrias manufactureras.	10,689	10.63	15,354	7.93
Comercio al por mayor.	7,855	7.81	36,173	18.68
	25,296	25.15		
Comercio al por menor.				
Transportes, correos y almacenamiento.	3,746	3.72	9,831	5.08
Información en medios masivos.	1,269	1.26	2,574	1.33
Servicios financieros y de seguros.	266	0.26	1,680	0.87
Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles.	1,595	1.59	1,106	0.57
Servicios profesionales, científicos y técnicos.	3,785	3.76	5,556	2.87
Dirección de corporativos y empresas.	542	0.54	4,569	2.36
	4,874	4.85		
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación.				
Servicios educativos.	3,853	3.83	13,764	7.11
Servicios de salud y de asistencia social.	1,939	1.93	10,015	5.17
Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos.	1,608	0.47	1,629	0.84
Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas.	2,200	8.56	10,688	5.52
Otros servicios, excepto actividades del gobierno.	2,533	6.40	22,613	11.68
Actividades de Gobierno	13,020	NA	13,713	7.08
No especificado	10,689	NA	5,235	2.70
Total	7,855	100.00	193,681	100.00

Nota: Dentro de las actividades económicas que más población económicamente activa reúnen se encuentra el comercio al por mayor y el comercio al por menor representando el 18.68% del total del municipio de Centro, de igual manera la actividad de Construcción con 8.02% y la actividad agropecuaria con 7.92%, la industria manufacturera con 7.93%, según datos del XII Censo General de Población y Vivienda INEGI, 2000.

Para el año 2004, según los resultados generales de los Censos Económicos 2004, el personal ocupado total oscilaría de 211,734 empleados en el estado de Tabasco y en el municipio de Centro 109,611 personas, se nota la disminución del personal ocupado con referente al

año 2000, que anteriormente se señala, ya para el 2004 la PEA ocupada representa el 51.8% del total de personal ocupado en el estado de Tabasco.

Para el año 2010, la PEA de Tabasco es de 862 mil personas, que representan el 58.8% de la población de 14 años y más, teniendo una aportación importante del municipio de Centro.

Tabasco reportó 782 mil trabajadores en 2009, principalmente en el comercio y actividades agropecuarias lo que representó 1.7% y 2.5% respecto al personal ocupado en esos sectores a nivel nacional, haciendo referencia significativamente la aportación del municipio de Centro por la dinámica laboral que se desempeña en la misma.

En cuanto a la posición de la PEA ocupada, el 60% pertenecen al sector terciario o de servicios y el 20% al sector secundario o industrial y el otro 20% al sector primario o agropecuario, estos datos registrados en la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo en el segundo trimestre de 2010 (Tabla 3).

Tabla 3. Población económicamente activa por actividad del municipio de Centro, año 2000 y 2008.

Sector de actividad económica.	II Trimestre 2006	II Trimestre 2007	II Trimestre 2009	II Trimestre 2010
PEA	742 000	758 000	774 658	801 572
Primario	151 000	136 000	140 150	146 790
Secundario	146 000	159 000	148 391	163 014
Terciario	422 000	460 000	483 093	487 453
No especificado	23 000	3 000	3 024	4 315

Nota: El crecimiento de la población en los sectores económicos ha crecido de manera significativa, teniendo un mayor incremento el sector terciario con relación a la población económicamente activa, según la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo en sus indicadores estratégicos, del segundo trimestre de 2006-2007 y 2008-2010.

La tasa de desocupación para el año 2010 en la entidad es de 7%, cifra equivalente a los porcentajes de desempleo, puesto que la actividad empresarial en este estado se ha venido demandando rápidamente, ocasionado mayor preparación intelectual para las mismas.

2.3 Principales indicadores socioeconómicos

Educación:

La equidad y calidad de la educación son fundamentales para mejorar la

competitividad del estado y lograr el bienestar de los tabasqueños, por lo que en respuesta a las demandas del sector educativo, se establecen las condiciones para que los estudiantes cuenten con igualdad de oportunidades. La educación superior forma profesionistas en todas las áreas del conocimiento y procura a los tabasqueños los elementos necesarios para su desarrollo integral.

El sistema educativo del municipio de Centro para el año 2005, según el II Censo de Población y Vivienda, está integrado por 840 centros escolares a los que asisten regularmente 178,763 alumnos que son atendidos por 7,881 docentes. El porcentaje de población alfabeta en el estado de Tabasco en el periodo 2007-2008 registra un 91.20%.

En ese mismo año, de esos 840 planteles 306 son de preescolar, 346 de primarias, 103 de secundarias, 55 bachilleratos y 19 superior, 37 de capacitación para el trabajo, 272 laboratorios, 267 talleres, 83 bibliotecas escolares y 83 bibliotecas públicas; así como la biblioteca pública estatal; se encuentran universidades como: la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco y las universidades privadas, como: Universidad Olmeca, Universidad del Valle, el CEUVI, Universidad Alfa y Omega, Universidad Mundo Maya, Universidad Autónoma de Guadalajara.

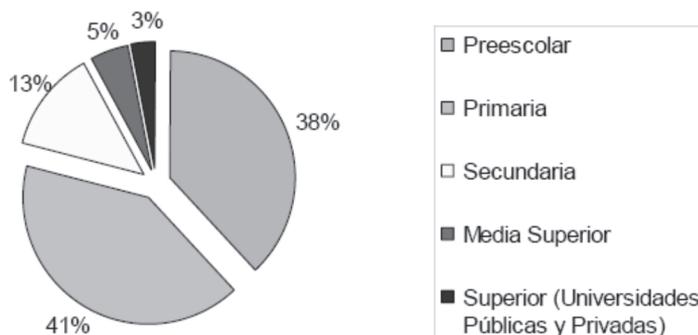
Para el año 2005, en el municipio de Centro, 95.6% de la población de 6 años de edad o más sabe leer y escribir, 4% es analfabeta y .02% no especificó. La ausencia de analfabetismo es una importante condición para la mejoría económica y social de las familias del Municipio. De la población municipal de 12 años o más, 3.9% no tiene estudio alguno; 24% sólo terminó la primaria; 22.3% terminó estudios de secundaria; 24.9% tiene vocacional o preparatoria completa; 23.7% concluyó sus estudios profesionales, y el restante 1.2% tiene estudios de posgrado. La media de las personas ha cumplido estudios de secundaria y es necesario impulsar a estas últimas hacia mayores y mejores niveles educativos.

Para el año 2000, el municipio de Centro cuenta con 29 bibliotecas públicas que integran la red municipal, dos casas de cultura, un centro cultural, 11 unidades deportivas, un gimnasio y 40 canchas de usos múltiples. De las 11 unidades deportivas: 6 en Villahermosa (C.R.M.A., Infonavit-Atasta, La Manga, Gaviotas sector explanada, Indeco y Tierra Colorada) y 5 en las villas y poblados (Ocuilzapotlán, Macultepec, Tamulté de las Sabanas, Playas del Rosario y Luis Gil Pérez; y la población de 388,591 que contaban con más de 12 años de edad de los cuales un 37% no contaba con instrucción posterior a la primaria, 25.49% se encontraba estudiando la secundaria y 35.65 contaba con instrucción media superior o superior.

Con la pirámide poblacional se puede observar cual es la demanda que están requiriendo la ciudadanía tabasqueña y poder satisfacerla a través de infraestructura educativa que debería de existir en el municipio, observándose que la mayor concentración de personas está encabezada por los jóvenes de 20-24 años, que deberían estar en universidades y se observa que para el año 2005, solo el 3% de la infraestructura educativa está dirigida a escuelas de nivel superior.

El municipio de Centro tiene infraestructura educativa pública y privada estable, desde preescolares, primarias, secundarias, media superior y superior, sobre el porcentaje de personas que se ubican en infraestructura educativa, el nivel que requiere más servicios es el nivel primaria seguido por el preescolar, y quienes requieren menos servicios es el nivel superior (Figura 9).

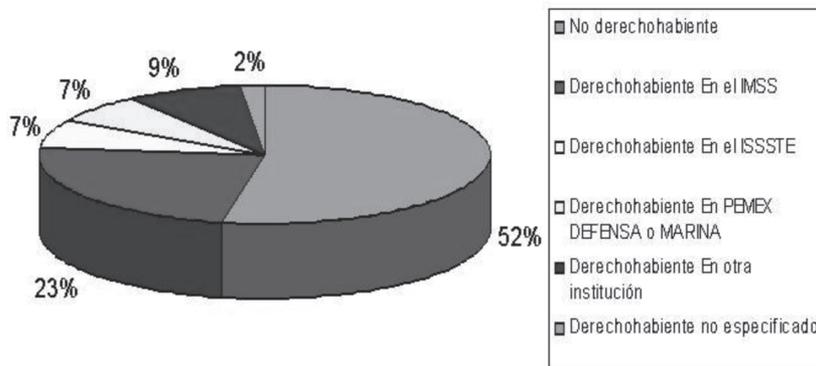
Figura 9. Infraestructura educativa por nivel escolar a partir de datos de la Secretaría de Educación del Estado de Tabasco, Año 2006.



Salud:

La demanda de servicios médicos, es atendida por organismos oficiales y privados en el medio urbano y rural, contando con tres hospitales principales en Villahermosa, Hospital Rovirosa, Hospital Juan Graham Casasús y el Hospital de la Mujer. Los servicios de salud con los que más cuenta es al No derechohabiente, posteriormente le siguen los derechohabientes del IMSS, datos de acuerdo al Cuaderno Estadístico de Municipal de Centro 2006 (Figura 10).

Figura 10. Servicios de salud en el Centro.



En el hospital de la mujer se envía a las pacientes que requieren atención de segundo nivel; así como, 7 centros avanzados de atención primaria a la salud, 88 centros de salud y 103 casas de salud que atienden a un total de 229 localidades.

Los consultorios rurales proporcionan servicios de medicina preventiva, consulta externa y medicina general, los centros de salud y materno infantil ofrecen además de los ya mencionados, los de laboratorio de análisis clínicos, rayos X y de regularización sanitaria, atención obstétrica, ginecológica, pediátrica, y hospitalización. Se cuenta con 10 unidades médicas (5 de consulta externa y 5 de hospitalización general); el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) tiene 6 unidades médicas: 5 de consulta externa y una de hospitalización general; el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE) cuenta con una unidad médica de consulta externa; la Secretaría de la Defensa Nacional (Sedena) tiene 2 unidades de consulta externa.

En relación a los derecho habientes que reciben atención médica en el municipio de Centro, puede observarse en lo que va del año 2005, la institución predominante que ha recaudado más derechohabientes es en su mayoría el IMSS (Instituto Mexicano del Seguro Social) con 122,329 personas que han disfrutado de los servicios de salud que proporciona.

En el municipio de Centro, principalmente en la Ciudad de Villahermosa se atienden los servicios de salud de tercer nivel, hospitales que cuentan con excelente tecnología para atender a la población local y el resto de los municipios; entre los hospitales particulares de buena calidad resaltan: Hospital Ángeles, Clínica A.I.R Médica 2000, CERACOM, Clínica Maya Siglo XXI, Especialidades Médicas de Tabasco, Hospital del Sureste,

entre otros (SEDECO, 2009).

Vivienda:

De acuerdo a los resultados que presenta el II Censo de Población y Vivienda del 2005, en el municipio cuentan con un total de 139,452 viviendas de las cuales 118,883 son viviendas particulares. Según el Cuaderno de Estudios Municipales edición 1998 del INEGI, el promedio de ocupantes por vivienda para 1995 fue de 5 personas, para el 2005 el promedio de ocupantes por vivienda oscila entre los 4 y 5 habitantes.

Índice de marginación:

El municipio de Centro está conformado por 199 localidades, incluida su cabecera municipal: Villahermosa; de estas localidades, el 41% presenta un grado de marginación medio, alto o muy alto; esto es, menos del 7% de la población total del municipio. El mapa de ubicación migratoria ubicado en anexos, muestra los niveles de marginación en los 17 municipios del estado de Tabasco, en donde observamos que el municipio de Centro es el que tiene menor índice de marginación, medido por variables como: analfabetismo, servicios con los que cuentan las viviendas, nivel de instrucción escolar, ingreso.

Índice de migración:

Conforme a los estudios del Consejo Nacional de Población (CONAPO) para el año 2000, catorce de cada cien mexicanos mudan anualmente su residencia cruzando límites municipales. La movilidad intrametropolitana concentra casi la tercera parte de la migración intermunicipal; resalta el caso del municipio de Centro que a pesar de tener los niveles de desarrollo y bienestar más alto de la entidad, de él sale la población que se dirige a otras ciudades.

Infraestructura carretera:

El municipio de Centro ha crecido con una ventaja competitiva con el resto de los demás municipios, y es su vasta infraestructura carretera, permitiendo conectar de manera eficiente cada una de los municipios aledaños con la capital tabasqueña; así mismo como cabecera municipal, la ciudad de Villahermosa, permite la entrada al Sur-Sureste de la República Mexicana.

Las principales carreteras que comunican al municipio de Centro son: Carretera Federal 180 Coatzacoalcos-Villahermosa, Carretera Federal

180 Tuxtla Gutiérrez–Villahermosa, Carretera Federal 186 Escárcega–Villahermosa, Carretera Federal 180 Ciudad del Carmen–Frontera–Villahermosa.

Servicios públicos:

Los servicios públicos con que cuenta el municipio de Centro son: energía eléctrica, agua potable, alumbrado público, seguridad pública y tránsito, servicio de limpia, mercado, pavimentación, mantenimiento de drenaje, panteón, rastro, paseos, jardines.

La cobertura de los servicios públicos de acuerdo a apreciaciones del ayuntamiento es: El ayuntamiento del municipio de Centro, según la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, por ley debe administrar los servicios de: parques y jardines, mercados, limpia, unidades deportivas y recreativas, panteones y rastro, por lo tanto es responsabilidad del mismo contribuir en el bienestar de la ciudadanía tabasqueña.

2.4 Análisis de los sectores productivos del municipio de Centro

Las actividades productivas se clasifican en tres sectores, el sector agropecuario (primario), el sector industrial (secundario) y el sector servicios (terciario). En lo que se refiere a la producción bruta total concerniente a: pesca de otras especies, tiendas de abarrotes, extracción de petróleo y gas, restaurantes de autoservicio, construcción de carreteras, puentes y similares, supermercados, edificación de inmuebles comerciales, escuelas del sector privado, productos petroquímicos y tiendas de ropa, se estiman 198´766,598 miles de pesos del estado de Tabasco, y 61´299,688 miles de pesos en el municipio de Centro, representando el 30.8% del total del estado.

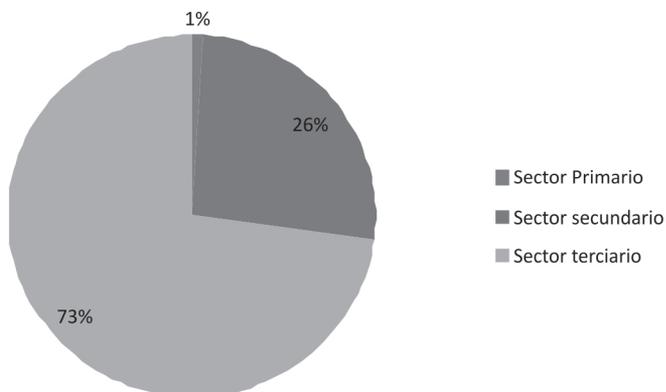
El comportamiento del clima desde el año 2005, ha tenido un comportamiento muy variado no solo en el municipio de Centro, sino en el resto del estado de Tabasco, provocando efectos devastadores, como lo fue en el mes de octubre y noviembre del año 2007, presentándose lluvias extremas ocasionando inundaciones en casi el 80% del territorio del estado. Para el año 2010, se presentan precipitaciones de lluvias dos meses antes de lo esperado, según la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), desde principios del mes de agosto las lluvias intensas en la ciudad han provocado lluvias impactando la región de los Ríos, y la zona de la Chontalpa, aunque se estima que los meses restantes hasta noviembre las lluvias extremas impacten negativamente a esta región.

Entorno económico

Durante los últimos años, la economía del Municipio ha tenido cambios en su estructura económica, y se ha consolidado debido a las nuevas inversiones en el mismo estado de Tabasco. Se observa que de los sectores económicos que más han crecido es el terciario representando en el estado de Tabasco el 67% en el 2006. La estructura del PIB en Tabasco en el 2008 por sectores económicos es de 73% sector secundario, 26% sector terciario y 1% sector primario (Figura 11).

El sector terciario es la fuerza económica representativa del municipio de Centro, aportando el 73% de su participación, según datos del Inversión y Comercio de la Secretaria de Economía.

Figura 11. PIB por sectores económicos, 2008.



El PIB del estado de Tabasco ascendió a más de 434 mil millones de pesos en 2008 y el porcentaje de aportación al PIB Nacional es de 3.7%.

El índice de PIB per cápita del municipio de Centro presenta un crecimiento por encima del estado de Tabasco con 0.743%, esto a consecuencia de nuevas inversiones, permitiendo mayores niveles de empleo, en cierto estrato de la población de la municipalidad y en el año 2008 se registran 212, 931 pesos per cápita; asimismo, en el año 2006, creció al 4.2%, mientras que para el 2008 su crecimiento se registra al 3.9%.

La tasa de desempleo en el cuarto trimestre del 2006, registra el 4%, mientras que para ese mismo periodo del 2008, la tasa de desempleo registrada tiene un incremento del 5.6%, manteniéndose en el rango desde el año 2006 hasta el 2008, del 2.7% a 5.6%.

A continuación, se presenta la descripción de cada uno de los sectores, y su comportamiento en el municipio de Centro.

SECTOR AGROPECUARIO

En el año 2007, el municipio de Centro se vio afectado por el frente frío número 4 con lluvias extremas, provocando inundaciones en primera instancia en 11 municipios de los 17 que componen al estado. El impacto económico se registró en los sectores productivos con el 61.05% del total de efectos, influidos por las considerables pérdidas en el sector agrícola.

El principal cultivo perenne del municipio es el plátano, considerado uno de los más importantes desde el punto de vista económico, ocupando el primer lugar nacional en el 2006 en superficie sembrada con casi 15,000 hectáreas y un volumen de producción estimado de 650,000 toneladas anuales, esto según fuentes de la CEPAL y el Gobiernos del estado de Tabasco. En 2005, se produjeron 67 mil 782 toneladas de plátano, y menores volúmenes de papaya, guayaba y cacao en 2 mil 900 hectáreas, con un valor de 137.5 millones de pesos.

En cuanto a los cultivos cíclicos, el municipio produjo más de 5 mil 180 toneladas de maíz y 1 mil 28 de calabaza. Otros importantes productos son: pepino, yuca, chile habanero y chile verde, ocupando los cultivos cíclicos 3 mil 452 hectáreas por un valor de 22.5 millones de pesos.

Los municipios de Centro, Balancán, Macuspana, Cárdenas, Huimanguillo y Tenosique, son los que más contribuyen a la producción de ganado bovino del estado de Tabasco, siendo el municipio de Centro que en el año 2005, tuvo una participación de 6.6% del total estatal, al registrar un hato ganadero de 109,890 cabezas, de igual manera, es ahí donde se ubica la Unión Ganadera Regional, que agrupa a más de 15 mil productores de ganado bovino de todo el estado, distribuidos en 17 Asociaciones Locales, una en cada municipio, un grupo de empresas formadas por el Frigorífico y Empacadora (Rastro tipo Inspección Federal), Ultralácteos, Cooperativa de Consumo Ganadero, Cooperativa de Transportes y Servicios, Unión de Crédito y una planta de alimento balanceado. Cuenta además con una red de laboratorios oficiales, que permite a los socios asegurar la comercialización de sus productos en el interior y el exterior del estado.

Las demás especies ganaderas tienen menor importancia en el campo del municipio. La producción de carne porcina en canal fue, en 2005, de 1,590 toneladas con un valor de 44 millones de pesos. La producción ovina y equina en el municipio es incipiente, mientras que la producción de

aves gallináceas ascendió a 1,683 toneladas, y el valor fue de 31 millones de pesos; de guajolotes, 196 toneladas y el valor fue de 6.5 millones de pesos. Otro producto importante de la ganadería del municipio es la leche de bovino, que en el año 2005 ascendió a 7, 180 toneladas con un valor de 25 millones de pesos. En total, el valor de los productos pecuarios, incluyendo huevo, vísceras y pieles, ascendió a 258 millones de pesos en 2005.

El municipio tuvo un aprovechamiento forestal en 2005 de un volumen de 107 m³ rollo, con un valor de 212 mil pesos; sin embargo, las plantaciones comerciales se extienden aproximadamente en 19 localidades del municipio de Centro, con la siembra de caoba, cedro, macuilis, melina y tinto, efectuadas por 214 productores en 303 hectáreas y con una inversión de 374 mil 811 pesos. Como las demás actividades del campo, las plantaciones comerciales tienen un futuro importante y merecen el apoyo del municipio.

1. Agricultura

En materia de agricultura, el municipio de Centro es uno de los principales productores de maíz y el plátano. En 1997 tuvo una superficie total de cultivo de 8,185 hectáreas; de las cuales 4,818 se dedicaron al cultivo de granos básicos como el maíz, cifra que representó el 58.86% de la superficie total y la producción de plátano fue de 1,945 hectáreas, que representó el 23.76%; de cacao fueron 575 hectáreas que representó el 7.03% y en cuanto al cultivo de frutales fueron de 527 hectáreas representó 6.44% de la superficie agrícola municipal. Con relación a la producción agrícola, los principales cultivos que tiene el municipio de Centro son:

A principios del año 2004, surgió el programa cuyos principales objetivos son: combatir la pobreza, recobrar la masa forestal y ampliar la productividad de bosques y selvas de la República Mexicana. En el año 2004 las plantas producidas en viveros forestales para el programa ProÁrbol estaban en Tamulté (federal), Villahermosa (federal), vivero ciudad industrial (estatal) y el vivero municipal.

Para el año 2008, seguían existiendo los mismo a nivel federal y estatal a excepción del municipal, cambiado por vivero los Pulmones de Camila, coordinado a nivel estatal.

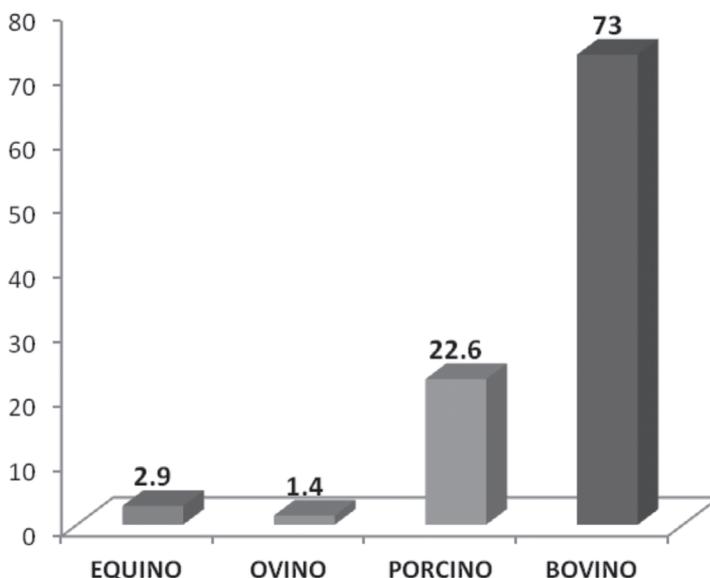
2. Ganadería

El sector ganadero es uno de los más importantes en la economía local,

practicándose esta actividad de manera extensiva. Según datos del Cuaderno Estadístico Municipal del INEGI 1998, en el año 1997, existían 147,600 bovinos, 18,645 porcinos, 3,178 ovinos, 4,975 equinos y 341,306 aves de corral. Para el año 2006 el municipio de Centro contaba con 144,479 bovinos, 33,124 porcinos, 2022 ovinos y 4,643 equinos.

No solo en el municipio de Centro, sino en todo el estado de Tabasco, esta rama del sector agropecuario es la actividad más rentable y más usual, el cual genera ingresos económicos tanto a la población trabajadora, tanto al gobierno estatal.

Figura 12. Porcentaje de los sectores de la producción pecuaria, 2005.



3. Pesca

La actividad pesquera en el municipio de Centro, permite a la población que vive a orillas de ríos y lagunas generar ingresos y permitir consumir su propia pesca; esta actividad se realiza en forma artesanal en ríos y lagunas; es decir, en comunidades rurales cerca de los afluentes del Grijalva y otros ríos aledaños, los habitantes que habitan en estos sectores son quienes aprovechan este potencial tan nutritivo. También se realiza la acuicultura a través de una serie de granjas piscícolas en las comunidades rurales. Para 1997 en el municipio se logró un total de captura de 1,898 toneladas de pescado, destacando la tilapia con 1,394

toneladas.

En los años más recientes empezando desde el año 2005 hasta el año 2010, en el municipio se han establecido una serie de viveros cultivadores de alevines, teniendo una producción aproximada en todo el municipio de 15 toneladas mensuales, esto según la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA).

4. Silvicultura

La Silvicultura en Tabasco y lo referente al municipio de Centro es reconocida nacional e internacionalmente como un sector consolidado, competitivo, altamente organizado e integrado en la producción, distribución, comercialización e industrialización. Se distingue por ofrecer productos frescos y procesados de calidad acorde a los requerimientos del mercado nacional y de exportación; así como, por la tecnología de vanguardia empleada en sus plantaciones y procesos de postcosecha e industriales que cumplen satisfactoriamente normas y estándares de calidad mundiales y de cuidado del medio ambiente.

Entre los pastizales que fueron afectados por las lluvias extremas y en las inundaciones del 2007 se registra en el municipio de Centro un total de superficie dañada de 121,759 has.; con relación al total del estado de Tabasco el total de superficie dañada de pastizales por 503,977 has. La cantidad de hectáreas dañadas del municipio de Centro está por encima del municipio de Cárdenas con 66,685 has., Macuspana con 45,137 y Centla con 38,200.

SECTOR INDUSTRIAL

El sector secundario, se compone de la industria extractiva y de la electricidad, la industria manufacturera y la construcción. En las actividades mineras, destaca la extracción de petróleo y gas con 2 mil 35 empleos, en ellas los empleados recibieron una remuneración en el año 2003 de 710 millones de pesos. En el año 2005, el volumen de producción de petróleo crudo en el municipio fue de 742 barriles de crudo diarios y 2.3 millones de pies cúbicos diarios de gas natural. Dentro de la minería también se cuenta con la producción de minerales no metálicos; así como, no servicios relacionados con esa actividad.

En el año 2003, tales servicios tuvieron una producción bruta total de 324 millones de pesos, había 1,422 unidades económicas dedicadas a las actividades manufactureras de diversos tipos. Se registraron 10 mil 689 personas ocupadas en estas actividades con remuneraciones de 975

millones de pesos y con valor agregado de 13 mil millones de pesos, que representan 75% del total Estatal.

1. Industria

La industria manufacturera tiene un desarrollo relativamente incipiente en el estado de Tabasco, aporta sólo un 4.9% del PIB estatal. En abierto contraste con la actividad minera del estado, que contribuye con un 9.8% del PIB nacional, y con el 11.3% de la economía estatal, lo anterior debido al peso relativo de la actividad petrolera.

La ciudad de Villahermosa concentra la mayor parte de los establecimientos identificados como industriales; la empresa familiar representa casi el 90% de los establecimientos que se especializan en la transformación y procesamiento de alimentos y materias primas agropecuarias, la pequeña empresa con 5.4%, la mediana 4% y la gran empresa con 0.5% del total instalada en la zona industrial de Villahermosa, destacando por su importancia la empresa Bimbo.

Dentro de la gran empresa, PEMEX destaca con un complejo petroquímico, con plantas deshidratadoras, planta de inyección y agencia de ventas; además existen los recursos naturales del subsuelo, el petróleo, que para el año 2000, existían 19 pozos petroleros en explotación en 3 campos (14 en Campo Carrizo, 2 en Campo Platanal, y 3 en Campo Río Nuevo), con un volumen de 7,413 barriles de producción diaria de petróleo crudo, y una producción diaria de 11.3 millones de pies cúbicos de gas natural. La producción anual de petróleo crudo es de 2,706 barriles anuales; y de gas natural 4,135.5 millones de pies cúbicos anualmente.

Para el año 2009, la Unión Ganadera Regional cuenta con el frigorífico y empacadora de Tabasco y la empresa Ultralácteos de Tabasco.

SECTOR SERVICIOS

El sector terciario del municipio de Centro incluye comercio y turismo, entre otras actividades de servicios. No solo en este municipio sino en todo el estado de Tabasco, este sector ha venido creciendo de una manera acelerada, y es a través del mismo que la ciudadanía satisface sus necesidades a un corto y mediano plazo preferentemente. La población hoy en día demanda servicios tanto de alimentos (consumo), y vestido (bienes), tan solo en la ciudad de Villahermosa, el comportamiento en este sector se ha establecido mayormente en la zona del mercado “José María Pino Suarez”, el corredor de la calle José María Pino Suarez, y en lo que se denomina “Zona luz”.

1. Comercio

Tiene un peso relevante en la estructura económica del estado, incluyendo turismo, participa con un 17.9% en el PIB estatal. En cuanto a Población Ocupada (PO) por actividad económica para 2005 (último año disponible en el INEGI), el sector terciario acumula más del 56.3% de la población ocupada, y dentro de esta, el comercio participa con poco más del 33%; así, el comercio es al igual que en muchas regiones del país, una fuente importante de empleo tanto formal como informal.

Para el año 2008, estaba integrado por 7,747 unidades económicas que emplearon a 33,151 personas, con un valor agregado de 6, 258 millones de pesos. La ciudad de Villahermosa, es el centro comercial de toda su área de influencia, recibe la visita de los habitantes del resto del estado y de los estados vecinos. No cabe duda que es el comercio uno de los motores importantes de la economía municipal y merece la proporción adecuada; así mismo, se caracteriza por ser el primer prestador de servicios del estado por ser puerta de entrada al sureste mexicano; por ello, se encuentra en él a las distintas cadenas nacionales y regionales como son los hoteles.

Del total de parque industriales existentes, 3 se ubican en el municipio de Centro:

1. Parque industrial DEIT (autopista Cárdenas-Villahermosa).
2. Parque logístico industrial (autopista Villahermosa-Cárdenas).
3. Parque industrial Tabasco, Business Center (autopista Reforma-Dos Bocas).

En el estado de Tabasco se han ubicado distintos Centros de Distribución Comercial, empresas que haciendo un estudio de mercado encuentran que existe la demanda de sus mercancías. A continuación, se presentan algunos de los Centros de Distribución que están establecidos en el municipio de Centro:

- Centro de Distribución Soriana. Tan solo en el municipio de Centro a unos metros de la entrada principal del municipio, pero perteneciente al mismo, se encuentra el Centro de Distribución Soriana, tienda que hace años abrió una sucursal trayendo sus mercancías de otros estados, pero hoy día existen dos Centros Comerciales grandes y algunos supermercados de la línea Soriana. Este Centro de Distribución Soriana ha creado empleo a la ciudadanía local permitiendo entrada de capitales al municipio y al estado de Tabasco también.

- Centro de Distribución PEPSICO. Este Centro de Distribución tiene ya cerca de 5 años en el municipio de Centro, ubicado también a las afueras del centro de la ciudad de Villahermosa, en la localidad de Parrilla 1°, también ha dado empleo a la Población tabasqueña, y permite distribuir no solo a la Capital y al municipio sino al resto de los municipios del estado de Tabasco.
- Centro de Distribución FEMSA. La empresa FEMSA, es una empresa de clase mundial que gracias a sus ventas tan elevadas ha permitido también establecerse en Tabasco, con el fin de minimizar sus costos de distribución y por la demanda de los productos que fabrican. FEMSA ofrece productos de consumo líquido como es: la Coca Cola, Agua gasificada, agua natural, en varias presentaciones.
- Centro de Distribución Chedraui. Chedraui es una empresa de tipo comercial que abrió su primer sucursal en los años 50 en el municipio de centro, hasta el 2009, hay 5 establecimientos solo en la Ciudad de Villahermosa, y hace poco esta tienda comenzó a establecer super mercados llamadas “SuperChe” los cuales han podido llegar a algunos municipios del estado de Tabasco. Este Centro de distribución empezó a laborar hasta el año 2009, ubicado en el Periférico Carlos Pellicer Cámara que rodea la ciudad de Villahermosa. Esto permite una mayor eficiencia en la entrega de sus mercancías a sus distintas sucursales, minimizando costos significativamente.
- Centro de Distribución Grupo Modelo. Grupo Modelo S.A. de C.V. es una empresa de clase mundial que ha llegado hasta los rincones más lejanos del mundo. Tan solo en la República Mexicana, uno de sus productos la Cerveza Corona, es la mejor vendida a nivel mundial. Gracias a la demanda es como ha permitido el establecimiento de Centros de Distribución Regional permitiendo la entrada de sus productos a los estados más cercanos del mismo.

Existen tres centros de distribución en todo el estado de Tabasco, en el municipio de Centro, Cárdenas y Macuspana; en la ciudad de Villahermosa, ubicado en la entrada principal de esta ciudad, tiene la ventaja de facilitar a los camiones que transportan los productos una eficaz entrega del mismo, y también distribuyendo a algunos estados de la zona sur del país. Según (Chablé Sangeado, 2009), “La ciudad capital del estado, Villahermosa cuenta con 4 parques industriales estos son: Ciudad Industrial, el cual ha concluido su desarrollo y fue promovido por el propio gobierno del estado, actualmente esta vía de municipalización. Tres áreas más que se están desarrollando por la iniciativa privada: el Grupo Promotor Industrial Tabasco, el Parque Industrial y Comercial

DEIT y el Parque Hermanos Pérez Saldaña. Algunas empresas de dichos parques, son las siguientes: Cemex, Fármacos Nacionales S.A. de C.V., CEDIS Liverpool, Brandnov (Tuboscope México), Estafeta, DANONE, Dijarpi S.A.de C.V., Abarrotera Monterrey, Nascorp de México, Alen del Sureste S.A. de C.V., CEDIS Grupo Coppel, CEDIS Grupo Elektra, Condumex, Alimentos Balanceados Fortachón, CEDIS Grupo Modelo, entre otros.

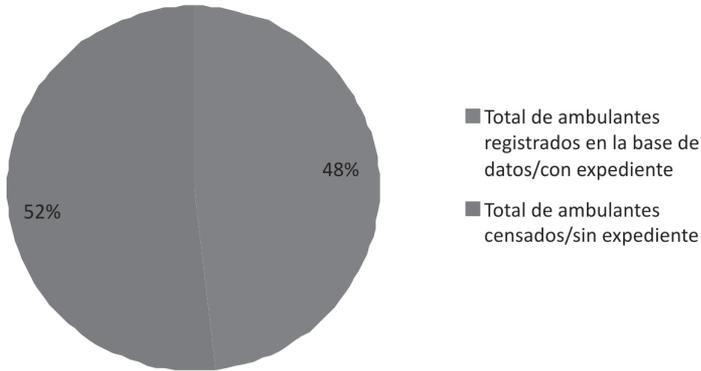
Así mismo, se tienen Bancos entre los que destacan: Banamex, Bancomer, HSBC, Banorte, Inverlat y Santander Serfin. Las farmacias principales son: Farmacias del Ahorro, Unión, de Similares y Canto; así también las principales tiendas departamentales como: Liverpool, Fábricas de Francia, Suburbia y Sanborn's. Existen agencias automotrices como: Ford, Chevrolet, Volkswagen, Nissan, Chrysler, Dina, Mercedes Benz, Honda, BMW, Mazda, Suzuki y Peugeot. Agencias de Viajes y las líneas aéreas: Aeroméxico, Mexicana, Aviacsa, Litoral, Aerocaribe, Aviación de Chiapas y Aerovías Maya.

También se cuenta con franquicias de comida rápida: Kentucky Fried Chicken, Burger King, McDonald's, Carl Junior, Pizza Hut, Domino's Pizza, Dibari Pizzas, entre otras; de Comida Regional: Tulipanes, Riviera, La Lupita, el Gran Ostión, la Casa de Don Lacho, la casa del Marisco, Café del Portal, Café Punta del Cielo, La Posta, La Chabelita; en comida italiana destacan: Porta Di Romay y la Fontana, de comida japonesa: Karukay, Sushito Itto; para comer carnes y cortes internacionales se tiene: La Cabaña del Gaucho, Rodizzio, Minas Gerais, Di Camer, el Árabe, el Ganadero, El Matador, Tacos Grill, la Tablita, Leo, La Parrilla, Tukarne, La Norteña; en Cines: Cinépolis de organización Ramírez y los cines Hollywood, entre otros.

La población ocupada en el sector informal es de 225 mil personas, 19 mil más que la registrada durante el segundo trimestre de 2009; es decir, el comercio informal ha crecido de manera significativa.

Los ambulantes en la ciudad de Villahermosa han crecido en los últimos años, debido al control que se ha tenido a través de la Coordinación de Ambulantes del estado, que de acuerdo a la base de datos existente en el año 2007, se obtuvo un porcentaje de ambulantes censados con expediente y sin expediente al año 2007, esto de acuerdo con la Coordinación de Normatividad y Fiscalización del H. Ayuntamiento de Centro (Figura 13).

Figura 13. Control de ambulantes en el estado de Tabasco, 2007.



2. Turismo

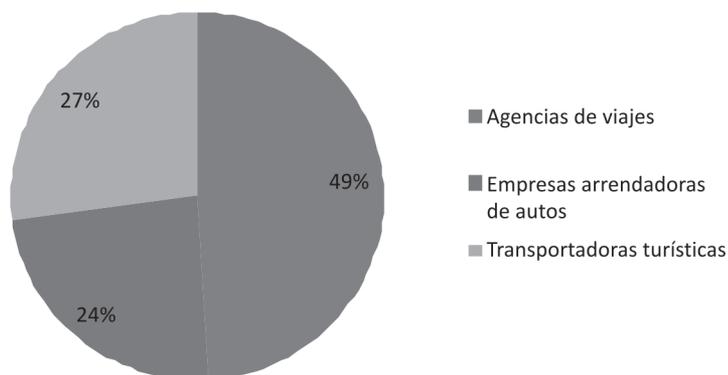
Existen diversos atractivos turísticos, como son: el parque Museo La Venta, el Museo de Historia Natural “José N. Rovirosa”, parque Tomás Garrido Canabal y la Laguna de Las Ilusiones, el área natural protegida Yumká, el Museo Regional de Antropología “Carlos Pellicer Cámara”, el Museo de Arte Popular, el Museo de Historia de Tabasco; el Mirador Solidaridad, el Parque La Pólvora, el Barco-Restaurant Capitán Beuló, que funciona como restaurant con un paseo en las aguas del río Grijalva.

En relación al aprovechamiento del turismo, la mejora está íntimamente relacionada con los servicios de calidad que se proporcionen, brindándole atención, servicio de calidad y poniendo un especial énfasis en el turismo ecológico. Villahermosa podría constituirse en el centro logístico de servicios al turismo ecológico y cultural del estado de Tabasco y zonas aledañas.

Tabasco es uno de los estados que no cuentan con muchos lugares turísticos a donde ir; sin embargo, a pesar de las carencias que tiene y haciendo hincapié en las potencialidades geográficas, las operadoras turísticas de acuerdo al censo del año 2006, son suficientes para explotar la demanda turística.

Los operadores turísticos también registraron severas afectaciones, tanto en su infraestructura, como por dejar de transportar a los turistas a los diferentes destinos del estado. Entre las empresas más perjudicadas sobresalen: Autobuses de Oriente (ADO) ubicado en el centro de la ciudad de Villahermosa, que concentró más del 50% de las afectaciones. En total los operadores turísticos reportaron daños por 19.3 millones de pesos y pérdidas por 6.4, sumando 28.8 millones de pesos.

Figura 14. Las operadoras turísticas, según datos del Cuaderno Estadístico Municipal, edición 2006.



Con motivo de la afluencia de visitantes al estado de Tabasco, el municipio de Centro a través de las operadoras turísticas ofrece este servicio a los turistas, a continuación se presenta un gráfico del número de agencias de viajes y empresas arrendadoras de autos según datos del 2006.

En relación a las unidades de recreación y esparcimiento, el Ayuntamiento del Municipio de Centro se encarga de vigilar el cuidado de Parques de juegos infantiles, jardines vecinales, centros deportivos, unidades deportivas, entre otros; esto con el fin de ofrecer a la ciudadanía tabasqueña y a los visitantes nacionales y extranjeros una mejor comodidad en su estancia por la zona.

Con relación a las unidades de recreación, es importante señalar que la población tabasqueña requiere de lugares de esparcimiento para desarrollar su potencial, ya que es ahí donde buscan ejercitarse tanto físicamente y socialmente. El Ayuntamiento de Centro, se encarga de darle mantenimiento de limpieza y suministro de que lo que requieran los parques, juegos infantiles y centros deportivos.

La actividad turística en Tabasco presenta una alta participación de visitantes nacionales, de los cuales más del 90% se genera por el turismo de negocios. A nivel nacional, el turismo es la tercera fuente de ingreso, después del sector manufacturero y el petróleo.

- En el año 2007 la ocupación Hotelera promedio general Nacional alcanzó el 57.12%.
- En el año 2008, Tabasco cuenta a la fecha con un total de 380 hoteles que representan 9 mil 632 habitaciones disponibles.
- En la ciudad de Villahermosa hay 135 hoteles, que ofrecen 5 mil 322

habitaciones disponibles.

- Del total de la oferta hotelera de Tabasco, 122 hoteles están afiliados a la Asociación Mexicana de Hoteles y Moteles de Tabasco, representando un total de 5 mil 448 habitaciones disponibles, de los cuales solo en la ciudad de Villahermosa se concentran 67 Hoteles afiliados representado 4 mil 207 habitaciones disponibles.

Para el año 2009, según datos de la Coordinación de Hoteles y Restaurantes del estado de Tabasco, se tiene un registro de los principales hoteles en el municipio de Centro, como son: Camino Real, Hyatt Regency, Calinda Viva, Cencali, Maya Tabasco, Quinta Real, Hilton, Howard Johnson, Plaza Independencia, entre otros.

2.5 Análisis FODA del municipio de Centro

El análisis (FODA) Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas, sirve de base para tener una visión clara de la situación en la que se encuentra el municipio de Centro.

Tabla 4. Análisis FODA del municipio de Centro (2010).

Fortalezas	Oportunidades
<ul style="list-style-type: none"> • Excelente ubicación geográfica posicionándolo como un centro estratégico regional. • El municipio de Centro alberga la capital del estado de Tabasco permitiendo ser el principal municipio que recibe visitantes nacionales. • El municipio de Centro colinda con siete municipios restantes de todo el Estado. • Conserva recursos naturales (físicos) que se pueden aprovechar. • Cuenta con suficiente agua dulce que aprovechar a través de sus afluentes del Grijalva-Usumacinta, ríos como el Grijalva, río Samaria, río Carrizal y río Viejo. • La estructura productiva de servicios en el estado de Tabasco esta fortalecida por la Población Económicamente Activa ocupada en ella. • El servicio educativo del Municipio de Centro está fortalecido mayormente por las universidades privadas, con matriz en escuelas de la parte norte del país y con un nivel competitivo para la preparación de habilidades y conocimientos de los estudiantes locales. • Los servicios de salud son de tercer nivel en el Municipio de Centro. • Cuenta con infraestructura carretera competitiva. • Aquí se ubica el aeropuerto del estado de Tabasco. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ser un estado competitivo en servicios y comercialmente a través de sus centros de distribución comercial. • Entrada de divisas a través de la inversión de empresas extranjeras. • Establecimiento de empresas comerciales de origen europeas o asiáticas • Fomentar la participación de la población femenina en los proyectos productivos y apoyarlas con acompañamiento de asesoría técnica y manejo para los negocios. • Utilizar la capacidad humana prevaeciente en el rango de diez a veintinueve años siendo pilar para el crecimiento económico del municipio, utilizándolo como detonador de empresas. • Llegada de servicios hospitalarios de excelente calidad al Estado de Tabasco, establecidos en la Ciudad de Villahermosa. • Implementación de programas sociales para aprovechamiento de recursos naturales. • Implementación de proyectos productivos con residuos de basura. • Implementación de un programa de promoción turística del municipio. • Explotación de los Recursos Naturales. • Promover las visitas de nacionales y extranjeros.

Debilidades	Amenazas
<ul style="list-style-type: none"> • Falta de promoción y difusión en todo el país de las actividades económicas que se desarrollan en el municipio. • Acelerado proceso de zonas conurbadas, es decir, cada vez hay más localidades urbanas lo que provoca que las zonas rurales se acerquen a las urbanas y la originalidad de las localidades rurales se esté perdiendo. • La tasa de natalidad cada vez va en descenso. • La tasa de desocupación del estado de Tabasco creció drásticamente al 7%. • El índice de migración crece por el nivel de desempleo del estado de Tabasco. • Los servicios públicos han crecido su demanda sin que llegue este apoyo a las zonas marginadas. • El PIB del municipio aporta el 1% del sector primario, lo que significa un desaprovechamiento de los recursos naturales de la región. • Se ha incrementado el comercio ambulante en la ciudad de Villahermosa, dando mala imagen a la periferia de la Zona Luz y del Mercado José María Pino Suárez. • Bajo aprovechamiento de las capacidades culturales e históricas. • La falta de seguridad turística. • El 1% es la participación del sector primario del PIB de todos los recursos que tiene la región. 	<ul style="list-style-type: none"> • El Centro es un municipio vulnerable al cambio climático, afectaciones por inundaciones, y crecimiento de los ríos. • Recibe abundante lluvia en verano, lo que provoca tomar medidas preventivas ante daños a la sociedad tabasqueña. • Inseguridad, es decir, seguridad pública deficiente. • Falta de manejo de residuos sólidos. • Deterioro del medio ambiente por la extracción intensiva del petróleo. • La delincuencia organizada. • Incremento alarmante de la economía informal. • Se ha incrementado los niveles de estrés post-desastres, según estudios realizados por la Secretaría de Salud del gobierno del estado de Tabasco.

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos económicos del municipio de Centro, Tabasco.

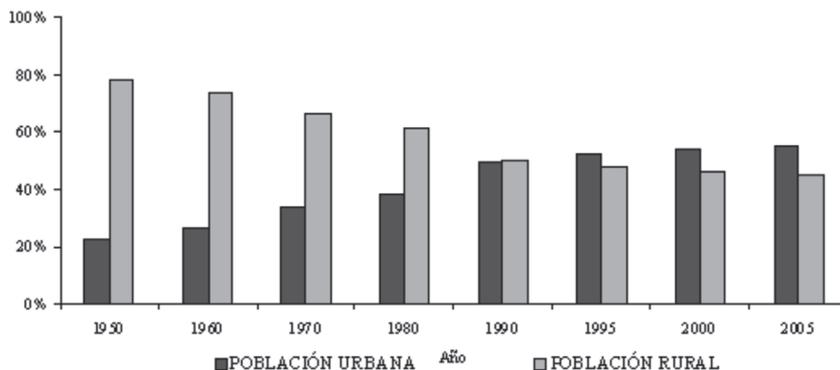
CAPITULO 3. LOS IMPACTOS DE LA ACTIVIDAD PETROLERA EN TABASCO

3.1 Antecedentes

En este apartado se analizan los principales antecedentes de la problemática que se genera por la explotación intensiva del petróleo. Los problemas que Tabasco enfrentó derivados de la intensa actividad petrolera que se desarrollaba en los años 80's, se pueden clasificar tomando en cuenta tres aspectos de importancia: el aspecto económico, el aspecto social y sobre el medio ambiente. Es importante señalar que los movimientos campesinos se empezaron a generar teniendo como causa principal las reclamaciones por daños a tierras de labranza y cuerpos de agua donde se practicaba la pesca. Estos daños podían corroborarse, pues estaban a la vista. En esta etapa de la explotación petrolera ambas partes, tanto el campesino como la empresa paraestatal reconocían sus derechos y obligaciones y la solución en la gran mayoría de los casos consistía en reparar los daños ocasionados mediante el pago de cierta cantidad de dinero.

En una etapa posterior, los problemas rebasaron los ámbitos sociales en virtud de que el procedimiento anterior utilizado no resolvía el problema en la comunidad provocando que los campesinos sumaran nuevas reclamaciones en el plano político. Actualmente, estos problemas son cada vez más complejos; los actores involucrados, comunidades afectadas, gobierno y empresa paraestatal, han contribuido para hacer de ellos una industria moderna: la industria de la reclamación. Industria que ha prosperado debido a que cada día son más las personas reclamando pagos por daños y afectaciones muchas de las veces improcedentes. Por consiguiente, se requiere de mayores recursos financieros para afrontar ésta problemática.

Antes del auge petrolero, la población tabasqueña estaba concentrada en el campo; en 1950 la población rural representaba el 78.07%, mientras que en 1970 el 66.51%; en 1990 representaba el 50.30% y para el año 2000 el 46.10% (Figura 15).

Figura 15. Participación de la población urbana y rural en la población total, 1950-2005.

Fuente: Aregional con base en datos de INEGI.

Por otra parte hasta 1960 existía un equilibrio en el uso de las tierras productivas: una tercera parte estaba destinada al cultivo, el resto se dividía en pastos y bosques. Pero para 1970, el equilibrio se rompió. En esta fecha, sólo el 19% se utilizaban como tierras de labor, mientras que las tierras utilizadas por la ganadería ascendieron al 55%, siendo el restante 25% bosques y tierras no cultivadas. Actualmente, la superficie ocupada por las tierras de cultivo es cada vez menor debido por una parte al crecimiento de la ganadería y por otra al estancamiento de este subsector. La poca rentabilidad hace que las personas abandonen esta actividad por otra más rentable en el medio urbano.

3.2 Impactos económicos

Para Jhabvala Firdaus (1994), los impactos son económicos, sociales y ambientales. Los impactos del petróleo sobre la estructura productiva en el estado avanzaban lentamente hacia el sector secundario de transformación, orientado al procesamiento, empaquetado y almacenado de los distintos productos agropecuarios del estado. Con la finalidad de contar con un abastecimiento asegurado de materia prima. En este sentido Tabasco tenía una clara ventaja con respecto a otras entidades federativas en lo que se refiere a desarrollo industrial. Carente de minerales, el sector secundario de Tabasco consistía, básicamente, en dos ramas de actividad: las agroindustrias y la petroquímica, esta última basada en un recurso no renovable; por lo tanto, por eliminación, no queda otra opción para impulsar un proceso de industrialización autónomo en Tabasco que las agroindustrias (Allub y Michel, 1982, p. 85).

Bajo este contexto el impacto de la explotación petrolera debe ser evaluado,

no en cuanto a los cambios registrados en la producción agropecuaria, sino en términos de la postergación del sector agroindustrial; es decir, promover el arraigo de una estructura productiva congruente con las condiciones materiales de producción en el estado.

En el aspecto económico, la elevación del nivel general de precios en Tabasco no sólo redujo las posibilidades de industrialización dentro del estado, sino que, por el contrario, estimuló la importancia de productos terminados provenientes de otros estados lo cual, a su vez, hipertrofió el tamaño del sector terciario. La debilidad de este modelo de desarrollo se hizo patente dado que condenaba a la entidad a seguir exportando materias primas y a importar productos terminados. El sector secundario de transformación, que ligaba al sector primario al terciario, se deformaba cada vez más; la estructura productiva se desarticulaba al punto que se estaba bloqueando la oportunidad de lograr un desarrollo integral y armonioso del aparato productivo, haciéndolo más vulnerable a los efectos externos.

Entre 1965 y 1970, por ejemplo la industrialización de Tabasco fue más rápida que la del país en su conjunto en cuanto al valor de la producción y el personal ocupado. Sin embargo, entre 1970 y 1975 no sólo se invirtió esta tendencia, sino que el personal ocupado en las industrias de Tabasco disminuyó. El aumento del sector terciario fue tal que excedió, en porcentaje al de todas las otras entidades. Dicho de otro modo, del espacio económico ocupado por los sectores secundario y terciario de Tabasco contaba con el sector terciario proporcionalmente más grande del país, medido por el valor de la producción.

La hipertrofia del sector terciario de Tabasco es una consecuencia clásica de la desindustrialización de la periferia, se cree que la desviación de Tabasco del camino de las agroindustrias es el resultado que más afectó a la región en la etapa pos petróleo que ya se vislumbraba. Para 1980, el avance del sector terciario era tan importante, que el comercio y los servicios representaban aproximadamente el 46% del producto no petrolero de Tabasco.

De esta manera, el avance del sector terciario corría parejo con la petrolización del estado. En 1980, el sector petrolero de Tabasco sumó las dos terceras partes del producto estatal, mientras que el sector agropecuario representó solamente el 3.58%; sin embargo, en lo referente al empleo, las cifras eran opuestas: casi las dos terceras partes de la población dependían de las actividades agropecuarias, mientras que sólo el 6% es dependiente del petróleo. Para acomodar al sector petrolero dentro de la estructura productiva, el estado llegó a tal punto

en 1980, en el cual de cada tres pesos de su PIB, dos pertenecían al petróleo (INEGI, 1980).

Actualmente, al inicio de un nuevo siglo, los datos oficiales con relación a la estructura económica del estado de Tabasco confirman, treinta años después lo que Firdaus Jhabvala explicaba en los estudios de impacto realizados. El estado de Tabasco se apartó totalmente del camino de las agroindustrias que en los años ochenta era una alternativa de desarrollo para no depender de los recursos generados por el petróleo. Por otra parte, a partir de los años noventa arribaron a Tabasco las grandes cadenas de empresas comerciales, confirmando la teoría de este autor. Fortalecer al sector terciario es prioritario para dar servicio a la actividad petrolera relegando las actividades del sector agropecuario tradicionales que para colmo atraviesan por la peor crisis de toda la historia económica de Tabasco.

Los impactos económicos, también se reflejan en la distribución del ingreso en los municipios y en las diferentes actividades económicas. Algunas de las características que los ingresos en Tabasco presentaban son:

Se estimaba que hasta 1960, la distribución del ingreso en Tabasco fue peor que la de muchas partes de la periferia, incluyendo países de América Latina. Dentro de este marco de referencia, en 1960, Tabasco fue un estado pobre en el promedio nacional y con una distribución no equitativa del ingreso. En 1970, los indicadores de desigualdad de la distribución del ingreso en Tabasco registraron pequeños aumentos sobre los de 1960. Dentro del estado, los municipios ricos mostraban mayor desigualdad que los pobres, de modo tal que el crecimiento económico benefició principalmente a los grupos de altos ingresos.

Sin embargo, los municipios ricos en Tabasco, en 1970, eran los petroleros, aunque no debían su riqueza enteramente, o aún principalmente, a la actividad petrolera. La conexión entre petróleo y la desigualdad era tan fuerte que los municipios con más altos porcentajes de la PEA, dedicada a la actividad petrolera (Comalcalco y Macuspana) tenían las peores distribuciones del ingreso entre los 17 municipios del estado.

La distribución del ingreso en la Población Económicamente Activa (PEA) dedicada a la actividad petrolera fue más equitativa que la de cualquier otra rama de actividad en el estado, una característica que sigue el patrón nacional. Es decir, no es la industria petrolera, en sí, la que transporta su desigualdad al estado, sino que sus ingresos son altos en comparación con las otras ramas de actividad. La suma de las dos distribuciones, tan

alejadas la una de la otra, es lo que da lugar a estos niveles de desigualdad en toda la población (Beltrán, J.E., 1988, p.p. 78-79).

Por ejemplo: los datos censales del año de 1980 agrupan a la industria petrolera dentro del sector minero, haciendo imposible un seguimiento de la evolución de la distribución del ingreso relacionado con la industria petrolera. Por otra parte, una evaluación de las distribuciones presentadas en el X Censo Nacional de Población y Vivienda revelaba que varias son multimodales. Estas características de las distribuciones, reducen su relevancia en cuanto al análisis de los cambios efectuados en la distribución del ingreso a partir de la segunda etapa del petróleo en el estado.

No obstante, es pertinente mencionar que dicha actividad acentuó aún más esta desigualdad en los ingresos. En cuanto a la inflación, en 1978 se estimó que el nivel de precios en el estado fue 25% superior al del Distrito Federal. En 1980 fue mayor en un 17%. Las consecuencias de esta elevación son importantes para toda la actividad económica de la entidad. Actualmente, el nivel de precios en el estado de Tabasco es congruente con los promedios nacionales y guarda la misma proporción que los años ochentas.

La inflación es uno de los principales productos de la explotación masiva del petróleo y que de manera indirecta provoca los siguientes efectos:

- Afecta fuertemente a la producción estatal, ya que la estructura de costos se eleva en proporción a la inflación. En los cultivos perennes y en la ganadería, esta situación no afectaba marcadamente a la producción, debido a las ventajas que la naturaleza proporciona a estas actividades bien arraigadas en el estado. Sin embargo, en los cultivos de ciclo corto, la nueva estructura de costos hace poco rentable su producción.
- Los cambios económicos afectaban fundamentalmente a los grupos más desprotegidos. En cambio, los ingresos elevados de los grupos sociales vinculados a la actividad petrolera les permitieron salir adelante, a pesar de la inflación. De la misma manera, diversos grupos locales, entre ellos los constructores, los poseedores de tierras urbanas o suburbanas, los comerciantes, algunos de los grupos de servicios y los profesionistas, pudieron extraer ventajas de la situación económica.
- La inflación encareció el costo de la respuesta gubernamental a las demandas creadas por la industria petrolera. Por ejemplo, en educación, no era lo mismo sostener un equilibrio frágil entre alumnos y los recursos utilizados en su educación (maestros, directivos, aulas, etc.) que verse

precisado a atender repentinamente un incremento importante de la demanda educativa. Lo mismo pasaba con otros servicios sociales como la salud.

Es importante señalar que la inflación en Tabasco era en buena medida una consecuencia natural de la manera cómo funciona la industria petrolera: les paga dos o tres veces más a sus trabajadores que el promedio estatal. A lo anterior, hay que agregar que el producto del trabajador de PEMEX se vierte en el mercado nacional e internacional, mientras que su sustentación proviene básicamente del mercado local.

Las necesidades de los grupos de altos ingresos no pueden ser satisfechas en el mercado local, por lo cual buscan satisfactores fuera del estado, y muy a menudo fuera del país. De esta manera, Tabasco se vinculaba desfavorablemente con los mercados nacional e internacional: su producto principal se vende en estos mercados y su élite también compra e invierte en ellos.

Por otra parte, este patrón de gastos limitaba al mercado interno, colocándolo como una extensión del mercado nacional: sucursales de empresas nacionales y transnacionales seguían creciendo en el estado, mientras que las industrias y comercios locales y micro negocios de empresas familiares fueron marginados y tienden a desaparecer. Es decir, se bloqueaba la posibilidad de agregar valor al producto del sector primario de la economía estatal.

El resultado en los últimos años, fue que el raquíctico sector manufacturero en el estado apenas ha crecido (Tabla 5).

Tabla 5. Sector manufacturero de Tabasco. PIB en miles de pesos a precios corrientes (1993-2006).

Año	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
PIB	873	936	930	839	874	855	865	949	912	853	865	889	886	894
	250	859	963	583	125	984	918	366	079	763	275	213	322	132
%	5.88	5.70	5.86	5.67	5.59	5.35	5.83	5.47	5.25	4.98	4.98	4.93	4.80	4.66

Fuente: INEGI. PIB del Sector Manufacturero en Tabasco (1993-2006).

En relación con lo anterior, las únicas plantas industriales de importancia instaladas en esos años en Tabasco eran: la empresa Cementos APASCO, en el municipio de Macuspana, y la empresa Bimbo, en Villahermosa. Así,

las industrias grandes del estado se reducían a esas plantas, así como las agroindustrias conformadas por cinco ingenios azucareros, una planta de aceite de coco en Villahermosa, la de manteca de cacao y chocolate en Cárdenas, el Frigorífico. Un saldo pobre en el renglón industrial, a pesar de que Tabasco es un estado que cuenta con la materia prima, la energía, los medios de comunicación y de transporte, el mercado y los recursos financieros para ser un emporio industrial en otras circunstancias.

Estas agroindustrias alguna vez representaron el sustento de miles de familias y el despegue industrial de la entidad. Actualmente, estas empresas han desaparecido o están por desaparecer. La planta cementera APASCO está a punto de retirarse del mercado local pese a sus características de empresa internacional y tipo de producto que comercializa: se mantiene en el mercado aún en condiciones poco favorables. La empresa ganadera llamada Frigorífico y Empacadora de Tabasco S.A. de C.V. continúa operando en condiciones cada vez con menores posibilidades de permanencia en el mercado; todas las demás enfrentaron las peores crisis financieras y los problemas que hemos comentado.

Es evidente que las perspectivas de desarrollo del estado descansan en un aparato de comercialización capaz de ubicar su producción en condiciones favorables en el sentido del empleo, de los ingresos, o de trabajo productivo. Para lograr esta estructura se considera necesario impulsar las agroindustrias hasta el nivel de comercialización y cerrar el ciclo productivo abasteciendo al productor con los insumos necesarios. Esto permitiría al productor tener garantías y seguridad en el momento de la comercialización de sus productos, los cuales saldrán del ciclo productivo transformados y no sólo como materia prima; por otra parte, sus insumos no constituirán una carga tan pesada.

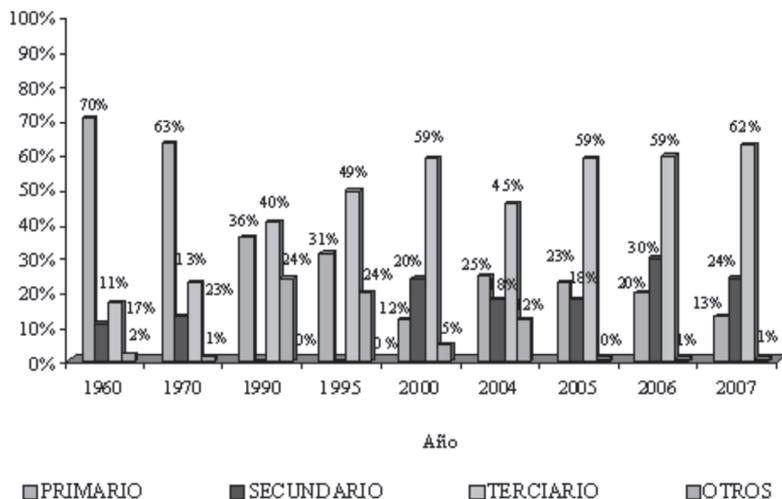
En este sentido, es importante señalar que el problema principal de los productores tabasqueños radica justamente en la etapa de comercialización. Si bien, la producción también representa un problema, consideramos que éste había quedado superado. Sin embargo, los problemas se han complicado a medida que pasan los años en parte por el agotamiento natural de las tierras de cultivo y por otra por los problemas de contaminación que se atribuyen a PEMEX en la entidad. Cualesquiera que sea la causa lo cierto es que la producción implica incertidumbre y la comercialización a gran escala es un proceso que avanza lentamente.

La industrialización y comercialización de los productos estatales resultaba pues, de la más alta prioridad para el futuro de Tabasco. Sin

embargo, el impacto económico del petróleo retrasó el avance y la integración del aparato productivo del estado. Los efectos del impacto petrolero modificaron la economía estatal. Son innegables los beneficios que el petróleo trajo consigo para ciertos sectores de la economía del estado al contribuir a su modernización. Pero, por otra parte, los recursos financieros que por Participaciones obtiene tanto el gobierno del estado como los municipios les permiten cierta estabilidad económica en medio del recrudecimiento de las crisis.

Por otra parte, en 1960 más del 70% de la PEA, se concentraba en el sector primario, un 11% en el sector secundario y un 17% en el terciario. Para 1970 se presentaron transformaciones importantes en el comportamiento de la PEA: los trabajadores del sector primario disminuyen en su participación representando sólo el 63%. En cambio, los sectores secundarios y terciarios aumentan su participación en un 13% y 23% respectivamente. Para 1990 estas proporciones se invirtieron, el sector primario representaba tan sólo el 36% y el sector terciario el 40%, para 1995, de conformidad con los datos del conteo de población, el sector primario disminuyó a 31% y el terciario aumentó a 49% respectivamente. Para el año 2000, según los últimos datos del INEGI, estos porcentajes eran de 12% para el sector primario, 24% para el secundario, 59% para el terciario y 5% para otros. Para el año 2000, según los últimos datos del INEGI, estos porcentajes eran de 12% para el sector primario, 24% para el secundario, 59% para el terciario y 5% para otros.

Figura 16. Población Económicamente Activa en Tabasco (1960-2000).

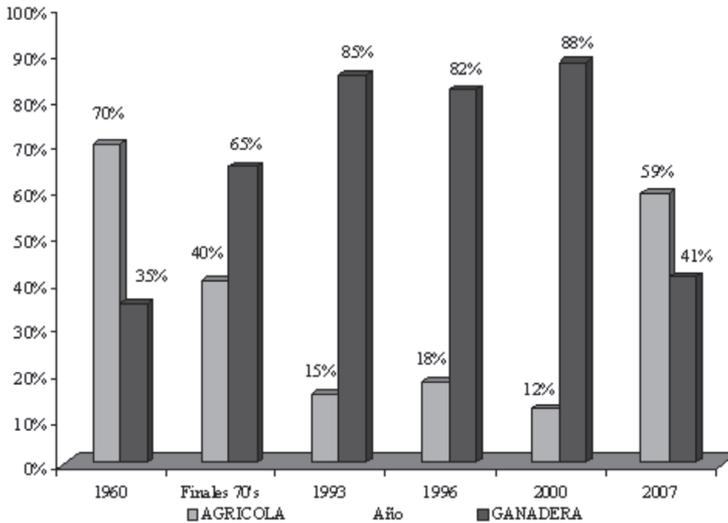


Fuente: INEGI, XI Censo General de Población y Vivienda 1990 y conteo de población 1995, Tabasco.

Los datos de la Figura 16, muestran como el sector primario se transformó aceleradamente en los últimos años; por el contrario, el sector terciario que en 1960 representaba el 17% pasa a 59% en el año 2000. Se destaca que en este año nuevamente aparece el sector secundario que prácticamente no existía. La gráfica permite apreciar claramente el desarrollo del sector terciario para fortalecer el sector servicios que demanda la industria petrolera y a su vez, la disminución del sector primario que, con el paso del tiempo reduce su participación en la economía.

En el análisis por separado del sector primario, la gráfica siguiente es más que ilustrativa, muestra cómo el avance de la ganadería se desplaza a la agricultura haciendo que los campesinos se aventuren en busca de nuevas expectativas de trabajo e incursionen en la actividad petrolera. Este proceso tiene como efecto el abandono del campo y la concentración de personas en los principales centros de trabajo. Cabe destacar que dentro del sector primario, el proceso se invirtió cuando la ganadería fue ocupando cada vez más los espacios agrícolas, esto no quiere decir que este sector se desarrolló, lo que implica es que en este periodo la ganadería intensiva fue desplazando las tierras fértiles de la agricultura.

Figura 17. Producción agrícola y ganadera (1960-2007).

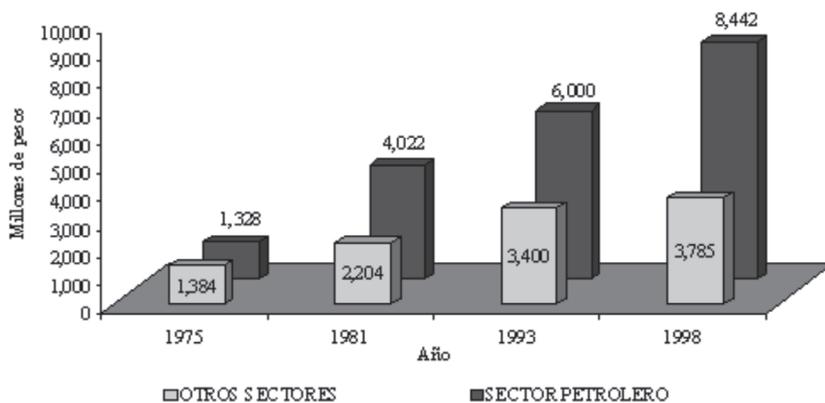


Fuente: INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México, Producto Interno Bruto por entidad federativa, 1993, Tabasco.

En la Figura 17, se observa como con el avance de la ganadería, hasta 1974 muchos campesinos fueron despojados de sus tierras por los intereses empresariales de tipo ganadero; para 1976, con el “auge” petrolero, se presentaron otros males en el campo tabasqueño, agregándose a los existentes, esto ocasionó el abandono que hasta el día de hoy muestra la agricultura en Tabasco.

Con la prioridad que se dio a la industria petrolera, se manifestó un desequilibrio entre las inversiones del sector petrolero y el resto de los sectores. Este desequilibrio fue acentuándose en los años siguientes. Mientras que en 1975 el sector petrolero invirtió en Tabasco \$1,328 (Cuenta de Hacienda Pública Estatal, 1998) y los demás sectores \$1,384. En 1981 la inversión del primero subió a \$4,022 y los segundos quedaron en \$2,204. Para 1993, la inversión de Petróleos Mexicanos en la entidad fue de \$6,000 y los otros sectores tan sólo \$3,400. Para 1998 fue de \$8,442, en tanto que en los otros sectores invirtieron \$3,785 (todas las cifras son en millones de pesos) (Figura 18).

Figura 18. Inversión del sector petrolero en Tabasco (1975-1998).



Fuente: Cuenta de la Hacienda Pública Estatal 3er. Trimestre, 1998.

La empresa de PEMEX, en ese período invirtió en la entidad casi el doble de lo que gastaban todos los demás sectores juntos. Esto trajo un desajuste en las estructuras productivas; provocando el estancamiento de las actividades agrícolas y pesqueras, debido principalmente a la falta de infraestructura y tecnologías adecuadas y a la depredación y contaminación de tierras laborales y cuerpos de agua dulce y salada donde se practicaba la pesca.

A partir de esta etapa, la situación económica del estado cambió paulatinamente, su economía tradicional se convirtió rápidamente en una economía altamente petrolizada. La actividad petrolera trajo consigo cambios de carácter definitivos en los diferentes aspectos de la economía local.

Análisis del Producto Interno Bruto de Tabasco

En este apartado se analiza una de las principales variables económicas considerado un verdadero indicador de la riqueza de un país, región o estado. El PIB sirve de base para medir el impacto económico que produce la actividad petrolera en Tabasco. El sistema de redistribución de la riqueza nacional se justifica por el producto generado en la economía y de las políticas de distribución que se aplican. Una de las variables económicas que muestra la importancia que el estado de Tabasco adquirió con la presencia de la actividad petrolera y que en verdad era un indicador de esta riqueza es el PIB.

Para explicar el comportamiento del PIB se analizaron las cifras oficiales del PIB que se integra por los valores monetarios de todos los bienes y servicios producidos en la economía durante un periodo de tiempo determinado y se obtiene el ingreso por persona que indica el nivel de vida de la población. Para este análisis también se toma en cuenta la opinión de Fernando Calzada Falcón (1997), cuyos comentarios sobre el Producto Interno Bruto en una entidad petrolera como Tabasco, permiten tener otra visión del impacto de esta variable.

El análisis del PIB por habitante del estado de Tabasco en ciertos períodos que coinciden con los desarrollos petroleros, permite ver las falacias sobre la riqueza de este estado. En primer término, en 1988 Tabasco únicamente estaba por debajo del Distrito Federal en este concepto; sin embargo, dicho agregado no era el indicador ilustrativo de la situación estatal; en segundo término, para tener una clara visión de este análisis, el PIB de Tabasco puede descomponerse en un PIB petrolero y no petrolero. Bajo este esquema y con base a los datos de la matriz de insumo-producto de Tabasco 1990, puede observarse que el PIB estatal fue de unos 6 mil 896 millones de dólares, de los cuales 4 mil 951 millones corresponden al PIB petrolero y representaron el 71.8%, y un mil 945 millones serían el PIB no petrolero de la entidad y significarían el 28.2% del total.

De conformidad con estos datos, se ratifica el peso que representó en este periodo la actividad petrolera en la participación del PIB, de cada peso generado, 72% aproximadamente correspondieron al producto

petrolero. Igualmente el petróleo y el gas que se extraen del subsuelo en territorio tabasqueño, no solo se venden en la entidad, sino que incluso son, en su mayor parte, exportados; es decir, sólo una parte del valor de la producción de PEMEX regresa a Tabasco. En este sentido, considero que el PIB por habitante no era el mejor concepto para mostrar la realidad socioeconómica de Tabasco; por lo tanto, mediante datos y cifras estadísticas no es posible determinar ni siquiera estimar lo que regresa a Tabasco derivado de la riqueza petrolera.

De la misma forma, al analizar el ingreso por habitante, se puede observar por una parte que éste guarda una relación estrecha con la situación socioeconómica como la observada en otras entidades federativas con mayor pobreza, como Oaxaca, Chiapas, Tlaxcala y Guerrero, donde a menores niveles de ingreso se tiene mayor marginación social, y a su vez, donde se tienen ingresos mayores, hay menores índices y grados de marginación. Por otra parte, el análisis del PIB petrolero no tenía lógica: Tabasco ocupando el segundo lugar, debajo del Distrito Federal, en ingreso por habitante o más bien producto interno por habitante, era al mismo tiempo el noveno estado con la mayor marginación social. Mientras que con el análisis del PIB sin petróleo, para el año 2000 ocupó el lugar 25 en ingreso dentro del país lo cual es coherente con el lugar que ocupa en marginación; o sea, lo asentado es congruente con las condiciones de vida de la población tabasqueña.

Con relación a lo anterior es razonable repasar la dinámica de la actividad económica del estado que explica las dificultades financieras recientes y que permite comprender la nueva estructura de la economía tabasqueña. Con el análisis del PIB petrolero, que incluye la aportación de PEMEX, se observa que históricamente el crecimiento de la economía tabasqueña, se ha llevado a cabo con fuertes desequilibrios sectoriales, derivados de las diferencias en los niveles de productividad y factores detonadores de cada sector productivo, en periodos muy marcados que necesariamente se evidencian en la formación del PIB local; así, por ejemplo, desde comienzo de la década de los 70, a raíz de la expansión petrolera; si bien es cierto, el petróleo ha determinado importantes aumentos en el producto total y per cápita estatal, también es más evidente que, a raíz de la explotación de hidrocarburos, se ampliaron las desigualdades en la distribución del ingreso y se mostraron cambios en la estructura productiva.

De cualquier manera el crecimiento económico medido a través del PIB generado por la economía tabasqueña en las dos décadas que van de 1970 a 1990 muestra una creciente participación en el ámbito de la economía nacional, manifestándose a mediados de 1980

comportamientos irregulares y decrecientes; como el que se da entre 1988 y 1993. En este periodo de análisis, Tabasco fue una de las cuatro entidades que registró tasas negativas de crecimiento, junto a Campeche, Veracruz y Zacatecas. Además fue la antepenúltima economía en lo que corresponde a mejor desempeño.

De los datos anteriores, vale la pena destacar una tasa negativa de crecimiento del 1.95% anual, pero aún más sobresaliente es el hecho de que esto se da en un contexto de altas tasas de crecimiento de la población. En 1970-1990 que fue del 3.4% anual o la del lustro 1990-1995 que de acuerdo con el conteo de Población fue del 2.7%. No es lógico suponer que de 1988 a 1993 la población hubiera crecido casi al 3% y si la economía lo hacía al (-1.95%), ello significaría que el producto por habitante lo estaría haciendo de manera negativa en cerca de 5% durante cada uno de los seis años el periodo. Desde luego, no es difícil imaginar que se trató de una verdadera crisis de la economía tabasqueña con el consecuente desempleo y las dificultades sociales aunadas a tal proceso.

Ahora bien, si se hace a un lado a Zacatecas cuya economía tiene otras características, no es casual que las que comparten el signo negativo de crecimiento sean Veracruz y en mayor medida Campeche. Si se observa de manera detallada, se trata de economías en las que el petróleo es crucial y en donde en estos años de manera relativa ha disminuido su importancia. Por ejemplo, el valor de las exportaciones petroleras de 1988 a 1993 osciló fuertemente: en el primero de esos años fue de casi 7 mil millones de dólares y en 1993 de 7 mil 418 millones, aunque en 1990 y 1991, sobre todo por la Guerra del Golfo Pérsico, dicho valor superó en un caso los 10 mil millones y en otro los 8 mil millones. Aun con estos indicadores, la importancia del petróleo se redujo y ello provocó la baja del sector económico de estos estados del sureste que su economía depende del petróleo.

La evolución del PIB en el ámbito nacional después de la caída del (-6.2%) en 1995, en 1996 registró un crecimiento positivo del 5.2%, seguido en 1997 con un crecimiento de 6.8%, continúa con altibajos pero se mantiene un crecimiento positivo hasta 1999, una vez superada la crisis de 1995 (Tabla 6).

Tabla 6. Oferta y demanda agregadas, 1994-1999/ (variación porcentual real anual).

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998 ^{2/}	1999 ^{2/}
Oferta	7.1	-7.8	8.1	9.8	7.4	5.8
PIB	4.4	-6.2	5.2	6.8	4.9	3.7
Importaciones	21.3	-15.0	22.9	22.7	16.5	12.8
Demanda	7.1	-7.8	8.1	9.8	7.4	5.8
Consumo final	4.4	-8.4	1.8	6.0	5.0	3.9
- Privado	4.6	-9.5	2.2	6.5	5.4	4.3
- Público	2.9	-1.3	-0.7	2.9	2.2	1.0
Formación bruta de capital fijo	8.4	-29.0	16.4	21.0	10.3	5.8
- Privada	1.0	-28.2	26.7	23.5	15.0	9.0
- Pública	37.3	-31.3	-14.8	10.1	-13.7	-15.3
Variación de existencias	25.1	-72.9	186.3	51.6	9.7	-23.6
Exportaciones	17.8	30.2	18.2	10.7	12.1	13.9

1/ De 1994 a 1998 cifras definitivas del Sistema de Cuentas Nacionales de México.

2/ Cifras preliminares resultado de cálculos trimestrales.

Fuente: INEGI.

Es de señalarse que el crecimiento promedio anual con esta tendencia que se observa en los últimos cuatro años de la tabla anterior, ha sido quizá el periodo más alto para un espacio de tiempo similar desde fines de las décadas de los setentas y principios de los ochentas. Además, a diferencia de aquella época; es decir, de finales de la década de los setentas, este crecimiento estuvo acompañado por una menor inflación y de fundamentos económicos sólidos en materia de finanzas públicas, sector externo y ahorro interno, así como de una economía más competitiva.

Cabe destacar que en el ámbito nacional, durante el periodo de 1996-1999, el sector más dinámico de la economía nacional fue el industrial, con una tasa promedio de crecimiento anual de 7.3%; por su parte, el sector servicios y el agropecuario crecieron una tasa promedio de 4.4% y 1.9%, respectivamente.

Al mismo tiempo, en el ámbito estatal, el comportamiento del PIB durante 1993 a 1999, a precios del 93 incluyendo las aportaciones de PEMEX, registra un crecimiento del 8.63% al pasar de 14, mil 858 millones 61 pesos, a 16 mil 140 millones 535 pesos respectivamente, situándose a nivel nacional, en el quinto lugar en cuanto a crecimiento porcentual del PIB en el periodo (INEGI, 2000). (Tabla 7).

Tabla 7. Producto Interno Bruto Estatal a precios de 1993 (miles de pesos).

Sectores	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Sector Primario	1,055,774	1,207,022	1,211,191	1,154,714	1,124,475	1,030,687	1,113,670	1,184,168
Sector Secundario	4,414,602	4,382,109	4,670,461	4,864,661	4,912,417	5,086,642	5,132,233	5,182,917
Sector Terciario	9,387,685	9,779,721	9,430,151	9,422,553	10,071,368	10,046,985	10,309,902	11,002,623
Total	14,858,061	15,368,852	15,311,803	15,441,928	16,108,259	16,164,313	16,555,805	17,369,708

Sectores	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Sector Primario	1,285,333	1,356,231	1,297,411	1,370,743	1,231,893	1,260,347
Sector Secundario	5,018,327	4,490,086	4,495,019	4,741,515	4,843,445	4,924,642
Sector Terciario	11,172,577	11,309,508	11,578,430	11,914,070	12,371,332	13,009,331
Total	17,476,237	17,155,826	17,370,859	18,026,329	18,446,670	19,194,318

Fuente: INEGI.

En este sentido, se precisa que los factores que hicieron posible un crecimiento espectacular del PIB del sector terciario, son producto del giro que en los últimos 30 años generó en parte la petrolización de la economía. La ampliación de la infraestructura física y modernización de los servicios públicos y privados, así como el abandono de las actividades primarias de la fuerza laboral para trasladarse a los demás sectores de la economía, convirtiendo a Tabasco en un centro regional de servicios. Es decir, como un estado que comercializa mercancías y ofrece diversos servicios de manera importante, pero sin articularse plenamente con los sectores agropecuario e industrial.

Este proceso de la economía se explica, no sólo en el contexto estatal, sino nacional, por haber experimentado el estado de Tabasco un desarrollo económico acelerado en los últimos 30 años, teniendo como factor principal las actividades petroleras y el gasto público; y al mismo tiempo como principales efectos, el inicio de un proceso de industrialización y de manera vigorosa el crecimiento del sector terciario, lo que repercutió en la aceleración del proceso de urbanización.

Por otra parte, este fenómeno de crecimiento del sector servicio constituye el cambio más drástico de la historia de la configuración socioeconómica de Tabasco, debido a que durante el periodo de 1990 al 2000, el sector terciario incluyendo los servicios comunales, el comercio y los servicios financieros crecieron en 91.7% hasta convertirse en el mayor empleador

de la PEA, con casi el 70%.

Por ello, es importante instrumentar estrategias que permitan fortalecer una estructura productiva, diferente a la actividad petrolera, que ofrezca mejores oportunidades de desarrollo sustentable y no únicamente de crecimiento, pero sobre todo con las más amplias expectativas de realización, pues no hay que olvidar que también nuestro entorno se modifica o agota.

Ante esta situación, y siendo Tabasco no sólo la puerta de entrada al sureste del país y un prestador de servicios regionales, sino también un estado petrolero, con ganadería y desarrollo comercial, en el cual habitan más de dos millones de habitantes, lo convierten en un estado con posibilidades de desarrollo económico sostenido. Debe insistirse, en generar una fuente productiva con desarrollo sustentable que genere riqueza social y convierta a Tabasco no sólo en prestador de servicios sino en una entidad próspera. Por lo tanto, el reto debe ser modernizar su vocación productiva que es el campo del trópico húmedo, en la cual sus recursos naturales deberán aprovecharse como economías de autoconsumo.

La reconversión del aparato productivo local y las necesidades de la sociedad tabasqueña exigían entonces formas paralelas mejores y más infraestructura física que fueran un soporte para las actividades productivas y sociales; lo cual serviría para constituir un activo fijo para el crecimiento de la economía regional y, por ende, para el fortalecimiento de la economía local.

La actividad petrolera genera una derrama de recursos cuantiosos y favorables para las finanzas del estado de Tabasco. La presencia de la oficina Subsidiaria de Pemex Exploración y Producción (Venegas, 2001, p. 58) en esta región ocasiona que gran cantidad de empresas, cuya actividad gira alrededor del petróleo, se establezcan en esta región provocando dinamismo y sustento a la economía tabasqueña. La presencia de compañías petroleras y de servicios necesarios para su operación genera beneficios adicionales. La derrama conjunta de recursos que realizan estas compañías en inversiones, salarios y mano de obra, debe generar mayores recursos para los tabasqueños; sin embargo, a más de 30 años de explotación intensiva los impactos han sido negativos.

3.3 Impactos sociopolíticos

Otro de los impactos importantes provocado por la actividad petrolera

que Tabasco ha sufrido y que tiene que ver con el comportamiento de la estructura poblacional se analiza a través de las repercusiones sociales. La gran cantidad de personas que el auge petrolero atrajo hacia esta región representó en parte una gran problemática de tipo social: la migración y sus factores componentes, nivel económico, social, educativo, vivienda, efectos socioculturales y hábitos de consumo para la población local.

Para Jhabvala Firdaus (1994), según estudios realizados el estado de Tabasco contaba con variables demográficas superiores al conjunto nacional. En 1970, el promedio de hijos, en mujeres de 45 a 49 años de edad, fue de 7.1; mientras que en el país fue de 6.3. En 1980, la tasa de natalidad en el estado fue de 46.65 por mil habitantes, una de las más altas en el país, y muy superior a la tasa nacional, que fue de 36.96. En el mismo año, la tasa bruta de mortalidad en Tabasco fue de 6.5 por cada mil habitantes, inferior al promedio nacional que fue de 7.5; por lo tanto, en 1980, Tabasco tenía una tasa anual de crecimiento de población de 4.0%, ampliamente superior a la cifra nacional de 2.9% (Allub y Michel, 1982, p. 78-79).

Este rápido crecimiento de población choca con una vida esencialmente rural, dado que Tabasco fue uno de los pocos estados de la Federación con saldos de crecimiento de la población rural positivos, producto de migraciones; es decir, la población rural por tradición se nutre con inmigrantes de distintas regiones.

Es de notarse que como receptor neto de población, la tasa de crecimiento del estado fue del 4.6% en la década de los 60's, mientras que el país crecía a una tasa del 3.4%; así, la población del estado creció más rápidamente que el conjunto nacional, aún antes del auge petrolero de los últimos quince años.

A partir de 1970, la población del estado recibe el impacto migratorio derivado de la actividad petrolera. Para 1980, esta situación llega a su punto máximo, según un estudio de 1980, basado en datos de la encuesta sociodemográfica del estado de Tabasco, del Consejo Nacional de Población y del Comité Promotor del Desarrollo Económico y Social de Tabasco. El crecimiento natural descendió de aproximadamente 3.5% a 3.1% en el lapso 1975-1980, en tanto que el crecimiento social aumentó de un 0.5% a casi un 0.9%. Lo que significaba un incremento de casi un 100% de la migración en el periodo mencionado; lo anterior permitía ubicar a Tabasco, en el grupo de entidades de atracción. Esta migración provenía fundamentalmente de los estados vecinos, especialmente Veracruz y Chiapas. Para 1980, casi la mitad de la población estatal estaba concentrada en los municipios de Cárdenas, Comalcalco, Cuenducán y

Centro: todos petroleros. De los provenientes del exterior del estado que explican el 52% del incremento y los provenientes de los municipios no petroleros del estado que aportan el 48% restante.

Por ello, la actividad petrolera tiende a concentrar la población en las zonas ya densamente pobladas, como son los municipios de la Chontalpa y la capital del estado. Estas concentraciones vienen a debilitar aún más la dinámica demográfica de otros municipios: Centla, Jonuta, Jalapa, Paraíso, Tacotalpa y Teapa, todos con saldos netos migratorios negativos.

La llegada de migrantes a Tabasco ha creado una nueva situación de desequilibrio en la mayoría de los municipios de la entidad, debido a que su nivel socioeconómico es mayor en comparación con los habitantes del estado. Este es uno de los principales problemas de tipo social con efectos negativos que genera la actividad petrolera. Al día de hoy la empresa petrolera sigue siendo en México de las más bondadosas por las condiciones de trabajo que ofrece.

En general, el nivel socioeconómico de los inmigrantes de los estados vecinos era inferior al de los del centro del país; pero de manera general todos tienen indicadores socioeconómicos superiores a los de la población local. Por ejemplo, en un estudio de la población de Villahermosa hecho en 1979, se concluyó que mientras que el 28% de los migrantes de fuera del estado contaba con un nivel de educación superior a la secundaria, la cifra para los migrantes de los municipios era de un 18%, y disminuye a un 14% para el caso de los nacidos en Villahermosa. Estas cifras nos revelaban que los inmigrantes han entrado a formar parte de la nueva clase dirigente de la economía y que, además, están profesionalmente capacitados para asumir ese papel.

En lo que se refiere a escolaridad, los inmigrantes del Sureste tienen un nivel generalmente superior a los tabasqueños; pero son los inmigrantes del resto del país, los que tienen los mejores indicadores de escolaridad. Esta observación es particularmente válida en los niveles superiores a la secundaria; por ejemplo, en el nivel profesional, las mujeres inmigrantes del resto del país eran tres veces más numerosas que las tabasqueñas, y los hombres profesionales que provienen del resto del país, son cuatro veces más numerosas que los tabasqueños.

En lo referente a la ocupación, los inmigrantes predominan en las categorías de empleados, patrón o empresario que trabaja en su propio establecimiento, es decir, en ocupaciones de mayores ingresos y seguridad. En cambio, los tabasqueños predominan relativamente entre los jornaleros y obreros: ocupaciones menos seguras y de menores

ingresos.

Esta inmigración de gente calificada provocó una demanda importante en la infraestructura estatal, especialmente en educación, salud y vivienda; lo cual trajo consigo una escasez de estos servicios en las zonas petroleras, particularmente en Villahermosa.

El impacto sobre la infraestructura social fue inmediato. Eran elocuentes los déficits registrados en los años setenta en infraestructura educativa, habitacional y de salud. Actualmente, sobre una base programada y con un esfuerzo sistemático, se ha ido construyendo la infraestructura necesaria que hoy tiene Tabasco.

En el renglón de vivienda, los últimos gobiernos del estado han emprendido ambiciosos programas de mejoramiento de la vivienda rural, que es el medio donde se localiza la mayor parte de la población. En las áreas urbanas el déficit habitacional ha disminuido, pero continúa la diferencia en el monto de las rentas que prevalece con el resto del país.

Los impactos del petróleo sobre la infraestructura social han sido importantes y todavía el estado los resiente, aunque no con la misma fuerza que al principio del auge petrolero de los años 70's. Todo parece indicar que si se sigue una política adecuada por parte del gobierno del estado y de PEMEX, Tabasco podrá salir adelante, sin que el impacto de la explotación petrolera convierta a un estado tan rico, en una zona de semi-desastre: sobre todo social.

Problemática social

Los problemas en el ámbito social son los más complejos para poder medir sus efectos, se presentaban por los desajustes económicos y afectaciones medio ambientales que conlleva la explotación petrolera; finalmente estos problemas derivaron en movilizaciones sociales marcadas por actitudes hostiles al gobierno en general, y a la actividad petrolera en particular.

Es importante señalar que en la década de los 80's, se observó por primera vez en Tabasco una serie de conflictos sociales, que en un primer momento se manifestaron aisladamente en el espacio comunitario; posteriormente y ante la falta de respuestas, los problemas se agudizaron; alcanzaron un mayor grado de organización y rebasaron el universo de la comunidad, así surgió en la zona Costera de la región Chontalpa, el llamado "Pacto Ribereño" por mencionar uno de los más importantes. La principal demanda de estos movimientos era la indemnización por

la afectación de cultivos, lagunas y zonas costeras debido a la actividad petrolera (Velásquez, 1982, p. 173).

Ante esta problemática social, el gobierno del estado de Tabasco tuvo que negociar con los movimientos campesinos que amenazaban con desestabilizar políticamente la entidad. Los problemas políticos en esta ocasión, eran más delicados; los grupos inconformes, amenazaban con paralizar las actividades petroleras, poniendo en riesgo la economía local y nacional. Las autoridades estatales, las instancias federales, la comunidad y la empresa Petróleos Mexicanos establecieron nuevos acuerdos y relaciones de trabajo en los diferentes ámbitos: ecológico, político, social y financiero. Con estas acciones, de 1994 en adelante, se observó que la actividad petrolera nacional dirigió todo su esfuerzo hacia esta entidad. Las cuantiosas inversiones que la paraestatal ha realizado han sido determinantes para la historia económica de Tabasco.

En este sentido, puede considerarse que la industria petrolera ha enfrentado en Tabasco problemas de tipo social, poniendo en riesgo su operación; por ello, los problemas por reclamaciones están presentes a diario, y al no tener respuestas favorables, los grupos vulnerables aprovechan esta situación para convertirlo en una gestión política; ante esta situación la empresa paraestatal en diversas ocasiones ha manifestado por estos conflictos que podría retirarse de Tabasco.

3.4 Impactos sobre el medio ambiente

Otro de los impactos de la actividad petrolera son los impactos sobre el medio ambiente cada vez más evidentes en la entidad, debido en parte a los efectos de la intensa explotación petrolera. En Tabasco, la flora y la fauna participan en la naturaleza como elementos vivos, pero generalmente no perturbadores de los distintos ecosistemas que la conforman. En cambio, el ser humano ha producido una serie de alteraciones que se traducen en cambios bruscos de la naturaleza, muchos de los cuales son irreversibles.

Sobre este tema, Esperanza Martínez, investigadora de asuntos sobre deterioros del medio ambiente, señala que en muchos países, en donde se desarrolla la actividad petrolera, hay problemas no solamente ambientales, sino sociales (típicos como los de México o como el de los países tropicales situados en el Ecuador), pues el modelo petrolero está vinculado a procesos de violencia y abuso de los derechos humanos (Martínez, 1996, p. 142).

En México, los conflictos de este tipo no han sido resueltos satisfactoriamente en virtud de que Petróleos Mexicanos es una empresa paraestatal, por lo tanto, corresponde al Estado Federal atender esta problemática de carácter social. En la historia moderna de PEMEX, estos problemas han sido resueltos mediante arreglos económicos que consisten en resarcir los daños causados por los derrames de petróleo o por la afectación de tierras de cultivo propiedad de particulares. Este procedimiento fue efectivo cuando los daños realmente no eran graves.

En este contexto, el principal mecanismo de la naturaleza para convertir el bióxido de carbono en oxígeno, son los bosques. En México, gran parte del Norte, en lo que ahora se considera zonas semi-áridas o áridas, había una vegetación mucho más variada y densa y la empresa de PEMEX ha provocado alteraciones al sistema ecológico. Las actividades de esta empresa están constituidas por una serie de procesos fundamentales, entre los que destacan: la exploración, la explotación de hidrocarburos, su conducción, su separación y la petroquímica. Por su parte, las actividades de la industria petrolera según las registra el estudio para la evaluación ambiental del estado de Tabasco (SARH, 1974, P.P. 107-112), considera importante evaluar su impacto sobre la ecología del estado.

Por ello, es conveniente informar a los habitantes en qué consiste el mecanismo general del proceso que lleva la explotación de un pozo petrolero. Por ejemplo, en el caso de pozos exploratorios y de producción, el área afectada en promedio es una pera de perforación de 80 por 80 metros y una fosa de decantación de 70 por 80 por 2 metros de profundidad, en la cual se vierten lodos y material de la perforación; así como, también el aceite usado en las máquinas y generadores de energía eléctrica.

Con base en lo anterior, es de observarse que la mayor parte de los procesos de ingeniería que realiza PEMEX para desarrollar su actividad son complejos sin considerar la diversidad de características de los terrenos de la entidad. Todo el proceso en su conjunto implica riesgos y peligro permanente para los campesinos que habitan las zonas en donde se desarrollan estas actividades.

Es de considerarse entonces, que la actividad petrolera implica problemas sociales, sin tomar en cuenta que también provoca por supuesto contaminación por el deterioro ecológico, este daño no se refleja de inmediato; sin embargo, al paso de 30 o más años como es el caso de Tabasco, objeto de conocimiento sobre el que se realiza en este estudio, los problemas sobre el medio ambiente quedan a la vista.

Por otra parte, las plantas petroquímicas son las que tienen el mayor grado de peligrosidad, ya que sus desechos aumentan en variedad y toxicidad. Las descargas de los complejos petroquímicos pueden llevar consigo residuos tóxicos. Esto implica que casi el total de los residuos petroquímicos no son biodegradables, por tal motivo representan un peligro constante para los organismos y los ecosistemas de la región.

En efecto, con estos señalamientos no queda duda en torno al riesgo y el peligro de la actividad petrolera, y hoy por hoy debe admitirse que PEMEX es una industria moderna y es posible que sus actividades en este nuevo siglo se realicen con el cuidado y la tecnología de primer orden; sin embargo, es lógico pensar que en 1970 en pleno auge petrolero esta tecnología no existía, por lo tanto y por las evidencias que hemos señalado también es lógico deducir que el deterioro ecológico en Tabasco fue real y causado irreflexivamente, lo cual provocó gran parte de los problemas que se han venido señalando.

En este sentido, es prudente pensar en que todas las actividades realizadas por la industria petrolera para el desarrollo industrial en Tabasco, son peligrosas potencialmente dadas las condiciones de sus instalaciones. El problema, por consiguiente, se torna más complejo si se multiplica por el número de pozos que en ese período se tenían en exploración. Tal situación contribuyó en gran medida, al deterioro ecológico de esta región; hoy en día, estas actividades han sido reguladas y existen normas nacionales e internacionales que deben cumplirse; al mismo tiempo la tecnología moderna permite realizar las mismas actividades con menores riesgos, sin embargo, el daño ecológico está hecho y es irreversible, en virtud de la ruptura de los ecosistemas.

Las regiones productoras de este energético fueron consideradas áreas estratégicas para la economía mexicana. Tabasco estaba entre los primeros productores y alcanzó prioridad con el descubrimiento de la Zona de Cretácico en el distrito de Comalcalco, que comprende la porción norte del estado de Chiapas (municipios de Reforma y Juárez), y los municipios de Cunduacán, Cárdenas y Centro, en Tabasco. La producción de petróleo y gas de la entidad fue elevándose vertiginosamente, alcanzando en 1978 la cifra de 896,855 barriles diarios de petróleo, y ubicando a esta región como la primera productora de México con el 74.2% de la producción total.

En los años siguientes se incrementó notablemente la producción, hasta alcanzar en 1979, la cifra de 1,067, 500 barriles de crudo diario en promedio. Para 1980, la producción fue de 998,500 millones de barriles. En los años siguientes, de 1981 a 1982, la producción empezó a tener un

ligero declive: de 914,100 millones de barriles en 1981 pasó a 834,300 millones en 1982 (Sordo, 1988, p. 251). En Tabasco, durante 1998 y hasta el año 2000, la producción no rebasó los 556,369 barriles, dos estados como Tabasco y Chiapas, juntos contribuían ya con sólo el 21% de la producción nacional que era de 3,022, 200 millones de barriles diarios.

La contaminación de los cuerpos de agua, ríos, lagunas y mares

La contaminación de los cuerpos de agua es otro problema no menos importante derivado de esta actividad. El petróleo ha exterminado las especies marinas y de agua dulce, también ha contaminado los pantanos, ríos, lagunas, bosques tropicales y tierras fértiles de Tabasco. Esto implica, que la contaminación provocada por la actividad petrolera en los últimos años ha contribuido a la desaparición de especies de animales, aves, peces y plantas tropicales que existían en la región antes de los años setenta. Ha fomentado la destrucción de su hábitat natural y poniendo en peligro de extinción a otro tanto de especies que sobreviven en estas regiones.

Por su parte el daño ecológico que las actividades petroleras provocan al medio ambiente, rompe con el equilibrio de los ecosistemas que son necesarios para la vida del planeta. Este, es quizá el daño más grave. En muchos de los casos los daños causados a la naturaleza desde los años 70's son irreversibles; sin embargo, la explotación petrolera no se puede detener, porque es necesaria para la economía del país.

Expertos en materia ecológica han señalado, que en cualquier parte del planeta donde se desarrolla la actividad petrolera se corre el riesgo de tener altos niveles de contaminación. Tratándose de las actividades industriales Iván Restrepo señala que los costos ecológicos de la industrialización incontrolada resultan a menudo impagables: daños irreversibles al medio ambiente por lo que no constituye una estrategia viable por medio de la cual sea posible brindar mejores condiciones de vida a la población (Centro de Ecología y Desarrollo Sustentable en el Golfo y Caribe de México, 1995, p. 162).

Desde este punto de vista, la actividad petrolera en gran medida es dañina para la vida de los habitantes del planeta, los derrames de petróleo crudo como los que ocurren frecuentemente en las regiones petroleras son altamente contaminantes, los ejemplos serían incontables. Estos desequilibrios ocasionan daños a los ecosistemas que son imposibles de corregir.

Al respecto, la Comisión de Desarrollo y Medio Ambiente de América Latina y del Caribe 1990, señala que la aceleración de la tasa de extinción de especies es un grave e irreversible problema global. Aproximadamente un 35% de las especies identificadas se encuentran en los trópicos, lo que representa aproximadamente un 74 a 86 % de todas las especies existentes en el planeta, concentrada particularmente en los bosques húmedos tropicales. Las predicciones de la tasa de extinción son variables; según algunos autores, las mismas llegarán al 20 y 50% de todas las especies existentes al final del siglo XXI, principalmente por el ecocidio de los trópicos y en las islas perturbadas. Las predicciones más moderadas sobre extinciones de especies en los bosques tropicales latinoamericanos sugerían que en el año 2000 podrían alcanzar el 10% de la biota total, lo que implicaba la pérdida entre 30,000 y 100,000 especies tropicales, muchas de ellas desconocidas por la ciencia.

En México, según estudios no documentados indican que la situación de la fauna es precaria, un estudio reciente ha demostrado que por lo menos 30 especies de vertebrados que incluyen 11 especies dulceacuícolas, 10 aves y 9 mamíferos se han extinguido en el último siglo. Algunas de las especies más importantes y representativas y de las cuales no se obtuvieron mayores referencias científicas, de estas regiones son las que se mencionan a continuación: cocodrilo, iguanas, toloque, guaos, pochitoques, cotorras cuchas, cotorras guayaberas, loro cabeza amarilla, pericos aztecas, tucán real, pijijes, leoncillo, mono saraguato, tejón, oso hormiguero, mono araña, mapache, nutria, marta, pejelagarto, víboras y sapos.

Por su parte, las investigaciones realizadas en la División Académica de Ciencias Biológicas de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco en torno a la contaminación atmosférica de esta ciudad, consideran que gran parte de ella se debe a la actividad petrolera. Una evaluación reciente de este fenómeno revela lo siguiente:

“En particular, en el estado de Tabasco los problemas de las emisiones de contaminantes a la atmósfera se han incrementado a raíz del desarrollo de la industria petrolera; y en menos escala son responsables los ingenios azucareros, las quemas de pastizales, y las industrias cementeras entre otros. Un gran número de alteraciones causadas al medio ambiente es probablemente causadas por la industria petrolera a través de una serie de actividades como son: la explotación, deshidratación, endulzado de gas y de líquidos, así como otras actividades de petroquímica básica. Las emisiones a la atmósfera, se llevan a cabo en las estaciones de separación, compresoras y plantas petroquímicas; en donde se realiza la quema de gas excedente, el cual es producto de la combustión,

resultando la liberación de óxidos de nitrógeno, anhídrido carbónico y partículas, además de ácido sulfhídrico en forma permanente. Algunos de estos gases al entrar en contacto con la humedad de la atmósfera pueden producir el fenómeno de la deposición ácida o también llamado fenómeno de la lluvia ácida, propiciando la alteración del equilibrio ecológico”.

Por lo tanto, es evidente que el grave daño ecológico señalado en este apartado atribuido a PEMEX causado al sector pesquero en Tabasco como actividad principal para el sustento de los habitantes de las regiones costeras ha frenado prácticamente el desarrollo sustentable de los pueblos que viven de esta actividad (SEMARNAP, 1995); sin embargo, aun con las estadísticas del INEGI con relación a la producción pesquera nacional y local como Tabasco es difícil estimar cuantas y cuáles de las especies dulces–acuícolas han sido afectados por la actividad petrolera.

Es imposible negar que la gran cantidad de insumos que requieren las industrias manufactureras, automotriz, telefónica, del vestido, calzado, hospitales e inclusive las herramientas utilizadas en la agricultura y un sinnúmero de productos más, se producen en su mayoría con los derivados del petróleo; por lo tanto, la riqueza derivada de este recurso es diversa y valiosa, aunque es altamente contaminante.



CAPÍTULO 4. LOS EFECTOS SOCIOCULTURALES EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO

4.1 Metodología y análisis estadístico de los resultados de las encuestas

En este apartado, se presenta el análisis y la interpretación de los resultados del proyecto de investigación: “PEMEX en Tabasco: sus efectos socio-culturales en el municipio de Centro”.

La metodología propuesta consistió en determinar una muestra aleatoria de la población mediante la herramienta matemática estadística descriptiva. La Metodología aplicada para calcular la muestra se realizó con la fórmula para poblaciones grandes. La presente investigación se realiza en el municipio de Centro, Tabasco, donde se encuentra ubicada la ciudad de Villahermosa, capital del estado, la cual cuenta con una población de 600, 000 habitantes.

Para la investigación, la población se estratificó considerando dos criterios: El primero basado en las edades de la población, en donde se determinaron dos estratos, en el primer estrato, se consideró a jóvenes económicamente activo con edades de 18 a 25 años, correspondiendo a 90,544; el segundo estrato, a los adultos mayores con edades que van desde 50 a 75 años.

Tabla 7. Edades de los jóvenes.

Edad (años)	Hombres	Mujeres	Total
18	5,870	5,924	11,794
19	5,052	5,667	10,719
20-24	26,563	29,757	56,320
25	5,363	6,348	11,711
Total	42,848	47,696	90,544

El segundo criterio se basó a la importancia que presenta las empresas restauranteras, de las cuales se obtuvo el tercer estrato.

Para esta investigación se aplica el muestreo estratificado, para evaluar detalladamente la influencia de PEMEX en los patrones de conducta dentro del municipio de Centro, Tabasco. Para determinar el tamaño óptimo de la muestra se aplicó la fórmula recomendada por Williams

Stevenson (1981) con un nivel de confianza del 95% y con una precisión del 10%.

$$n = z^2 p(1-p) / e^2$$

Donde:

n= Tamaño óptimo de la muestra.

z= Nivel de confianza.

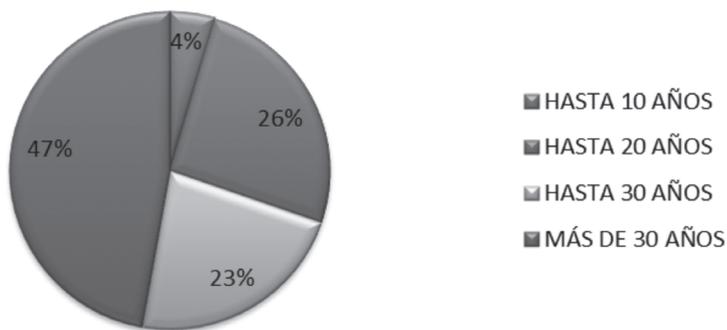
e= Precisión.

p= Probabilidad de influencia de PEMEX en los patrones socioeconómico.

4.2 Encuesta para adultos (50-75 años)

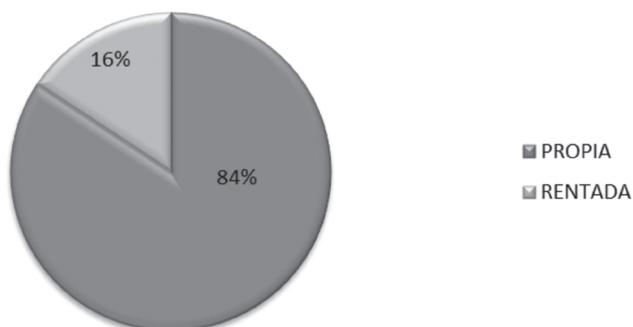
Análisis de la información obtenida mediante la aplicación de 89 cuestionarios aplicados a una muestra de la población de adultos de entre 50 y 75 años de edad en el municipio de Centro, Tabasco.

1. ¿Cuánto tiempo lleva viviendo en el municipio de Centro, adultos de 50 a 75 años?



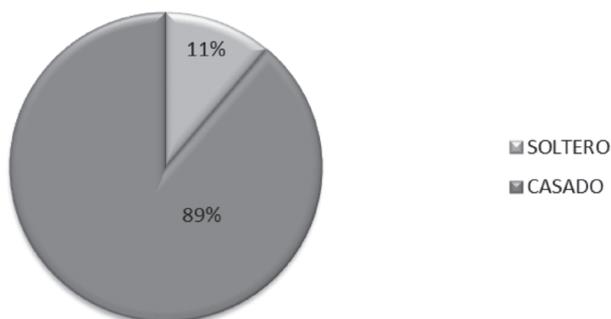
El 47% de las personas encuestadas respondieron que llevan más de 30 años viviendo en el municipio de Centro; 23% hasta 30 años, 26% hasta 20 años y solo el 4% hasta 10 años. Esta respuesta era de esperarse, toda vez que indican que los efectos de la industria petrolera en la sociedad tabasqueña se han sentido desde el comienzo del auge petrolero en los años 80's; tanto para por las familias que provienen de otras ciudades vecinas del estado de Tabasco, como para las propias familias tabasqueñas.

2. ¿El lugar donde vive es?



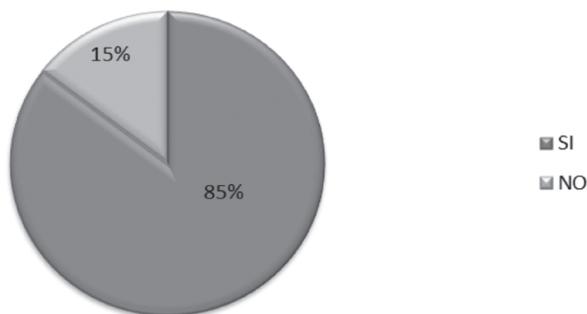
Se aprecia que el 84% respondieron que cuentan con casa propia, lo cual también indica que las personas mayores que vivieron en el período del auge petrolero, hoy tienen una vivienda propia; sin embargo, este resultado también indica que estas personas no necesariamente han estado vinculadas con la actividad petrolera. Este es uno de los efectos sociales que puede considerarse como positivo, si se ve desde el punto de vista de la bonanza económica.

3. ¿Cuál es su estado civil?



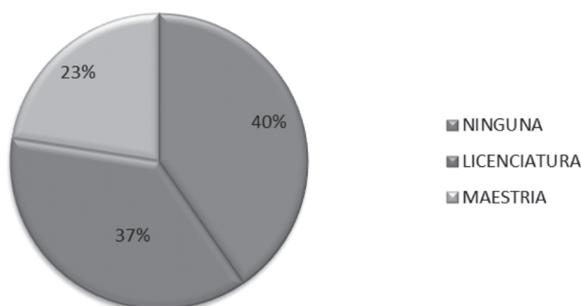
Como puede observarse, el 89% de la muestra respondieron que son personas casadas. Respuesta congruente si se relaciona con los años que tienen de vivir en tabasco; lo cual también indica su arraigo en la entidad. La mayoría de las personas adultas que llegaron a tabasco hace más de 30 años han formado una familia y han hecho en tabasco una nueva forma de vida.

4. ¿Tiene hijos?



Aunque esta pregunta no especifica el número de hijos, el 85% respondió que si tienen hijos. Lo cual indica que estas personas han formado una familia en Tabasco, se han adaptado a las formas de vida y al tipo de economía influenciada por la actividad petrolera. El resultado puede interpretarse como congruente con las anteriores preguntas que indican que han formado vínculos sociales con patrones de conducta adaptados a una economía petrolizada. Se considera que este cambio en los patrones de conducta de la población es producto de los efectos de la actividad petrolera.

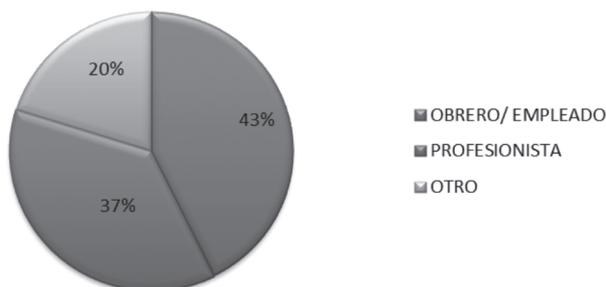
5. ¿Cuál es su nivel máximo de estudios?



Como se puede apreciarse, el nivel de estudio de las personas mayores encuestadas es 40% ninguna profesión, 37% cuenta con una licenciatura aunque no especifican cual es la profesión; en el caso de maestría solo un 23% cuenta con este grado. Este resultado es congruente con las estadísticas relacionadas con los indicadores de la educación en Tabasco del siglo pasado; es decir, no importaba el nivel de escolaridad para obtener un trabajo inclusive en PEMEX para sacar adelante una familia, adquiriendo una casa propia, tener hijos y formar una familia. Cosa muy distinta es lo que sucede actualmente en donde aún para estas personas mantenerse en una ciudad como Villahermosa catalogada como de vida

cara, representa un verdadero reto.

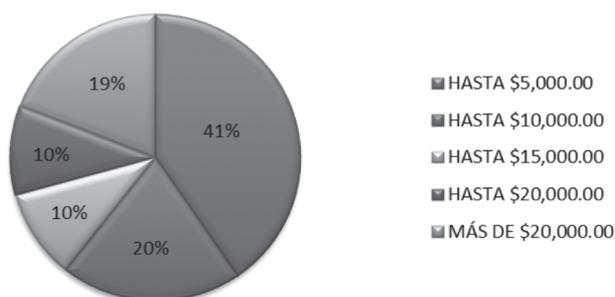
6. ¿A qué actividad se dedica actualmente?



El 43% respondió que cuentan con un empleo de obrero/empleados, o tal vez trabajan por cuenta propia en la economía informal; sin embargo, la respuesta es ambigua ya que un porcentaje parecido a los que cuentan con un empleo, 37% son también profesionistas aunque no indican su profesión y el 20% contestó que otra actividad.

Esto también nos indica que hace treinta años durante el boom petrolero las personas podían contar con un empleo, y lo interesante de esta pregunta es que seguramente estas personas tienen un empleo “no” calificado pero también es cierto que con toda seguridad no es en PEMEX. En este caso se refleja claramente los efectos negativos de la actividad petrolera en el empleo.

7. ¿Ingreso mensual que percibe?

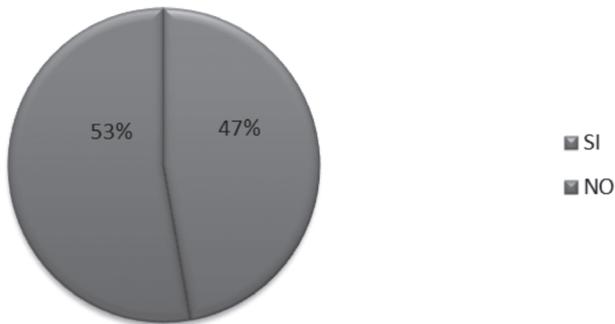


Como se aprecia, el 41% hasta 5000.00, 20% hasta 10,000, los salarios de estas personas en su mayoría oscilan entre 5,000 y 10,000 pesos mensuales. Este resultado también es congruente con el tipo de trabajo y la profesión en que se desempeñan estas personas; es decir, las personas que vivieron la intensa actividad petrolera de los años setentas

en tabasco, hoy tienen una forma de vida, tal vez no la que esperaban y al mismo tiempo han tenido que sacrificar esa forma de vida, sus hábitos de consumo y los patrones de conducta que heredaron del siglo pasado.

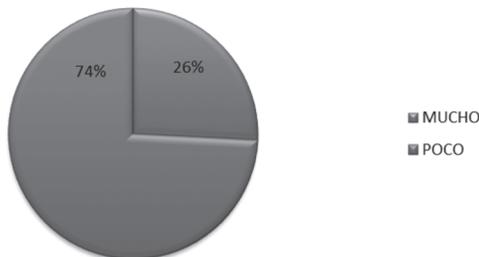
Como se puede apreciar por el monto de los salarios, los encuestados con toda seguridad no son empleados de la paraestatal, y peor aún es posible que el empleo esté en la economía informal. Este efecto negativo en los salarios es claro, es imposible que los salarios de estas personas puedan compararse o competir con los salarios que paga PEMEX, esta distorsión provoca un efecto negativo en la economía local.

8. ¿Ha ocasionado PEMEX algún impacto en su vida social o económica?



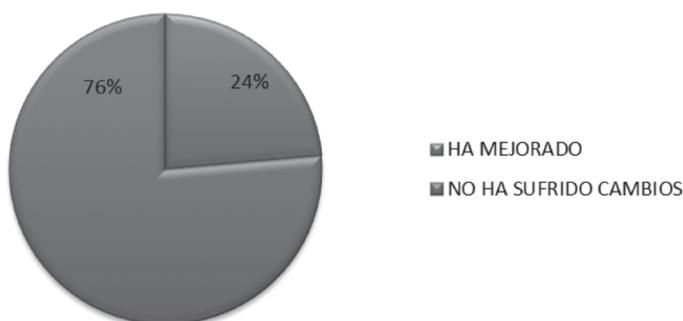
De los encuestados, el 53% que no, y el 47% sí. Aunque la pregunta no se especifica si el tipo de impacto que han sufrido es positivo o negativo para ellos, es evidente que los encuestados manifestaron haber sufrido en alguna ocasión los impactos de la actividad petrolera tales como: la inflación alta de esta ciudad que se manifiesta en la carestía de los productos, el deterioro ecológico y los daños sociales que tienen que ver con los hábitos de consumo de la población.

9. ¿En los últimos 30 años, que tanto cree usted que PEMEX ha beneficiado al estado?



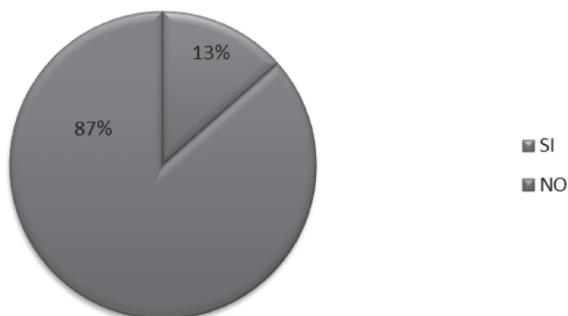
La mayoría de los encuestados respondió que poco, lo cual indica que los beneficios recibidos por los habitantes del municipio de Centro, en los últimos 30 años han sido muy pocos. Los resultados también indican que la riqueza petrolera ha traído pocos beneficios para los tabasqueños y traduciéndose en un impacto social negativo. Riqueza para muy pocos privilegiados y pobreza y marginación para la mayoría de las familias tabasqueñas.

10. ¿Considera que existe actividad cultural, en el municipio de Centro?



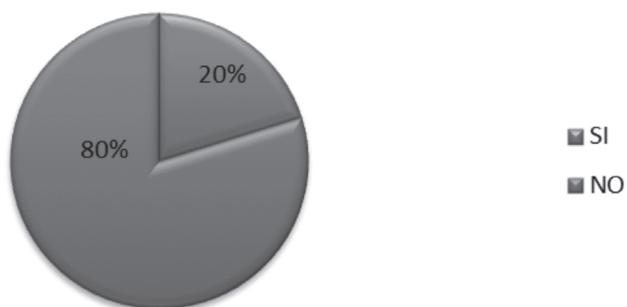
El 76% respondió que no han sufrido cambios o que no han experimentado ningún cambio, esto indica que la actividad petrolera intensiva en tabasco ha contribuido muy poco en mejorar la cultura en general de la población; por el contrario solo 24% ha mejorado. Es de esperarse que una región en la que generan recursos abundantes, la cultura de la población debe mejorar y ser una prioridad; sin embargo, en este caso de conformidad con la encuesta no ha sido así, lo cual indica que este efecto ha sido un impacto negativo en esta región y PEMEX no ha ayudado a mejorar la cultura.

11. ¿Trabaja en PEMEX?



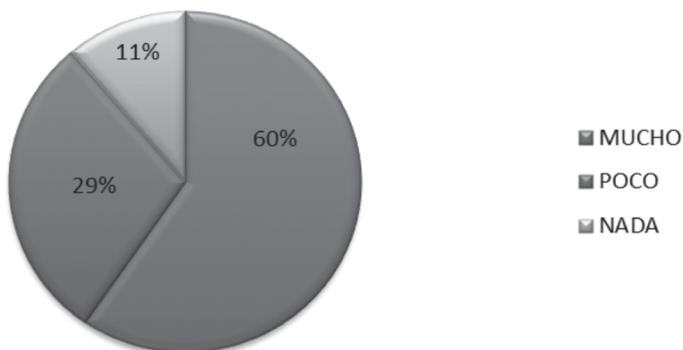
Esto quiere decir que PEMEX no es una fuente de empleo para los tabasqueños, solo el 13% contestó que sí. Asimismo, debe señalarse que aunque la empresa petrolera no está obligada a dar empleo a todos los tabasqueños, permitiría resarcir en buena medida el daño que ocasiona. Es pertinente destacar que hace 30 años en tabasco no existía abundante mano de obra calificada; sin embargo, hoy PEMEX puede encontrar todo su personal calificado en la entidad, con lo cual evitaría contratar personal de otros estados y aliviaría en mucho la situación económica del estado.

12. ¿Considera que la educación en esta ciudad ha mejorado con la llegada de PEMEX a Tabasco?



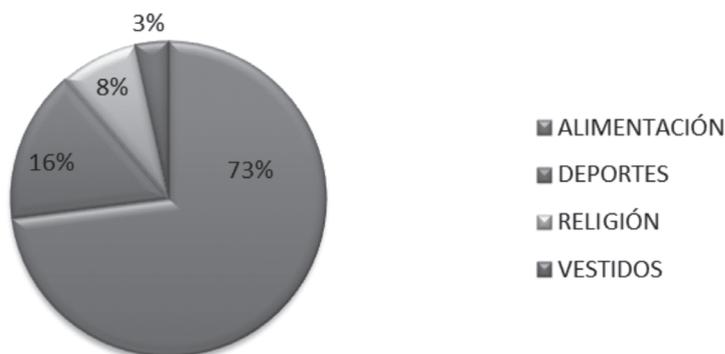
Puede observarse que el 80% respondió que no y el 20% que sí. Este es un punto importante de esta investigación, indica que la paraestatal no ha realizado acciones para mejorar los niveles educativos en la entidad. Este aspecto parece interesante pero a su vez bastante grave, significa un retroceso de 30 años en los cuales no se ve el apoyo de la paraestatal; por lo tanto, la educación en todos sus niveles en esta región debe ser una prioridad.

13. ¿La actividad petrolera ha modificado los hábitos de consumo?



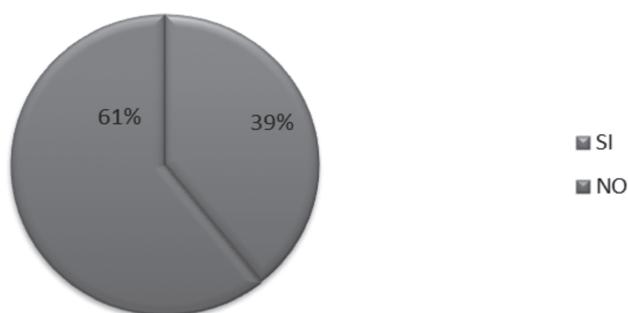
Este resultado es un indicador muy claro del sentir de los encuestados en relación a los cambios en sus hábitos de consumo, es evidente que la presencia de PEMEX en Tabasco ha provocado cambios significativos en los patrones de consumo, siendo estas respuestas interesantes para el análisis; por consiguiente, representa uno de los principales efectos negativos de los patrones de conducta de la población.

14. ¿Cuáles hábitos se han modificado?



El 73% respondió que la alimentación, resultado que es congruente con la pregunta anterior y que es otro de los efectos negativos del petróleo que la población ha experimentado en los últimos 30 años; sin embargo, también han sufrido cambios en el deporte 16%, la religión 8% y el vestido 3%. De igual manera, han tenido que modificar los hábitos y patrones de consumo para adaptarse a una economía petrolizada para bien o para mal.

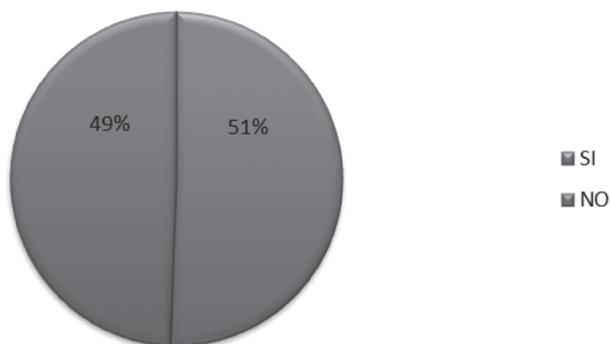
15. ¿Considera que ha afectado los cambios socioculturales?



El 39% respondió que sí ha afectado; sin embargo la pregunta no especifica a cuales cambios se refiere, de todas formas implica que las

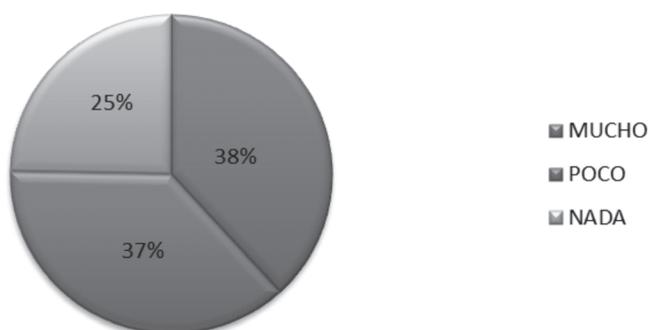
personas mayores que hoy viven en Tabasco tienen presente que PEMEX ha ocasionado cambios socioculturales.

16. ¿Ha mejorado PEMEX la infraestructura en el municipio de Centro, Tabasco?



PEMEX ha mejorado la infraestructura en esta entidad, sobre todo caminos y carreteras, accesos y la atracción de inversiones de las principales compañías petroleras del mundo; sin duda, también este resultado indica que esta ciudad debe su actividad económica a la industria petrolera, lo cual puede interpretarse como uno de los impactos positivos para el estado.

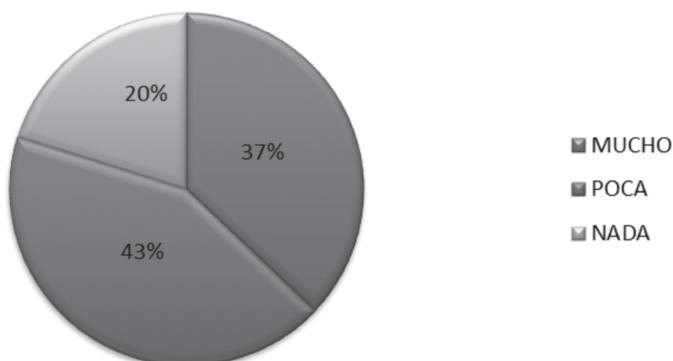
17. ¿Los cambios de hábitos de consumo fueron modificados por la presencia de PEMEX?



Estos resultados pueden interpretarse de varias maneras; primero, no especifican a cuáles cambios se refiere, lo cual de alguna manera han experimentado cambios en los hábitos de consumo aunque sean pocos los cambios. También puede considerarse como un impacto negativo; sin embargo, los cambios pudieran ser también para mejorar su vida y

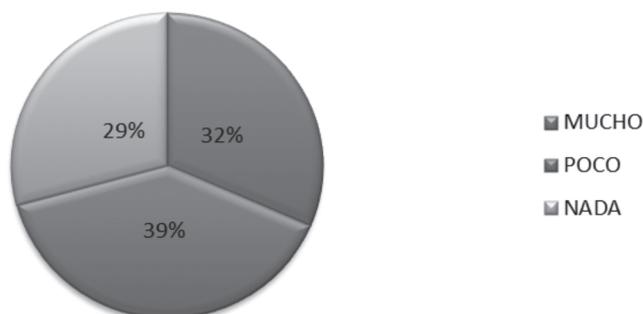
por consiguiente este sería un impacto positivo.

18. ¿Ha influenciado PEMEX en su vida?



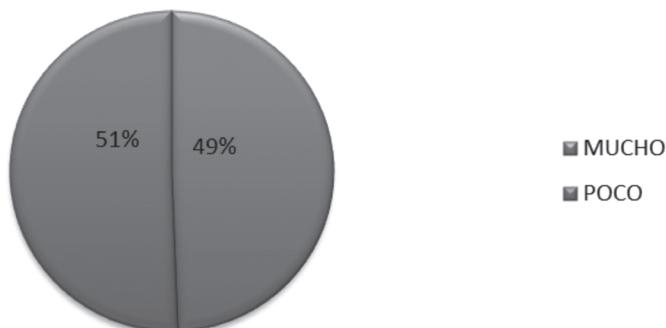
Se puede interpretar que la influencia de PEMEX en la vida de las personas encuestadas del municipio de Centro, es relativamente razonable; lo importante de esta pregunta es que la presencia de PEMEX está presente.

19. ¿Ha tenido PEMEX influencia en sus patrones de conducta?



El 32% respondió que mucho, lo cual significa que los efectos de la actividad petrolera están presentes, el 40% respondió que poco, lo cual indica que también los patrones de conducta de estas personas han sufrido los efectos de una economía petrolizada y el 30% contestó que nada; sin embargo los resultados pueden interpretarse que los patrones de conducta de un número importante de la muestra de adultos en Tabasco, ha sufrido los efectos negativos de la actividad petrolera.

20. ¿Ha tenido PEMEX influencia en la sociedad tabasqueña?

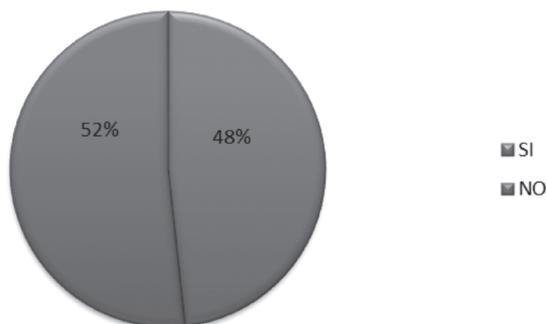


Aunque la pregunta es cerrada y no específica que tipo de influencia, era de esperarse que los efectos de una economía petrolizada han causado algún tipo de influencia en los habitantes. La respuesta a esta pregunta parece congruente con los datos de la encuesta, el 49% contestó que mucho y el otro restante contestó que no. De cualquier forma, indica que la mitad de los encuestados coinciden en que la sociedad de Tabasco ha tenido algún tipo de influencia en su forma de vida social, lo cual no necesariamente significa que sea malo; por consiguiente, esto puede traducirse como un efecto para algunos bueno y para otro segmento de la población puede ser negativo.

4.3 Encuesta aplicada a jóvenes de (18-25 años)

De conformidad con el análisis realizado a la información obtenida de la encuesta aplicada a una población significativa de jóvenes entre 18 y 25 años en la ciudad de Villahermosa, se obtienen los siguientes resultados:

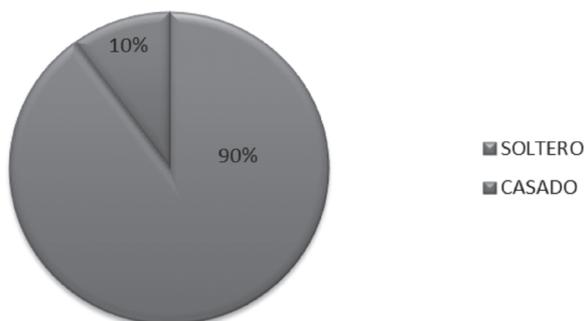
1. ¿Es originario del municipio de Centro?



El 48% contestó que sí y el 52% provienen de otros municipios, lo cual

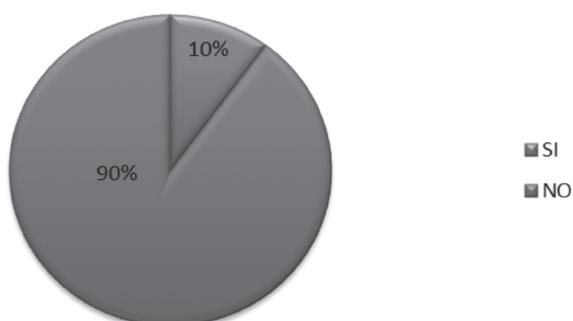
implica que no necesariamente tienen que ser nativos de esta ciudad, los datos indican que actualmente se encuentran estudiando o trabajando y ahora viven en Villahermosa; de tal manera que al ser una pregunta cerrada este dato no se puede interpretar como un efecto negativo; simplemente la muestra indica que viven en este municipio más no especifican que provienen de otras ciudades, lo más probable es que son originarios de los municipios cercanos a la ciudad de Villahermosa.

2. ¿Cuál es su estado civil?



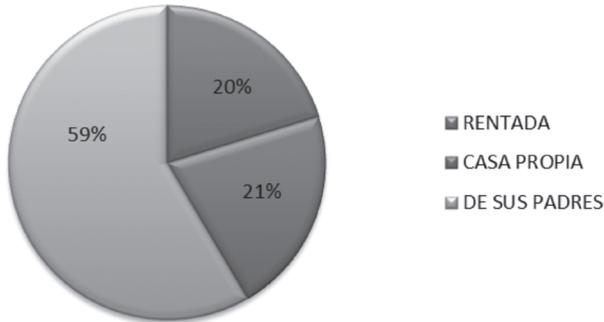
Este resultado es congruente en virtud de que las edades consideradas para la muestra de la población de jóvenes es de 18 a 25 años. También quiere decir que una gran mayoría de la muestra son estudiantes del nivel medio superior en las universidades; por lo tanto, las respuestas son correctas y satisfactorias.

3. ¿Tiene hijos?



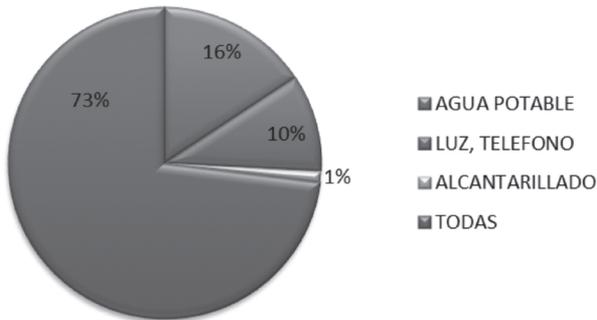
Puede apreciarse que pueden tener hijos aunque no estén casados, de cierta manera la respuesta es lógica, obteniendo como resultado que el 90% dijo que no tiene hijos y el 10% que sí. Esto también implica que esta población es de jóvenes estudiantes universitarios.

4. ¿Cuál es la situación actual de su vivienda?



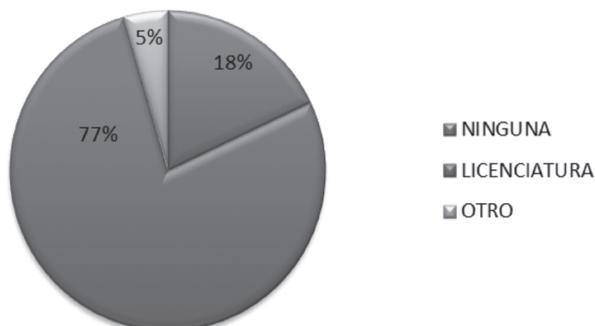
La mayoría contestó que viven en casa de sus padres, el 20% renta y el 21% en casa propia. Este resultado está relacionado con las preguntas anteriores, por su situación socioeconómica de estudiantes. Actualmente, después del Boom petrolero la mayoría vive con sus padres.

5. ¿Cuáles son los servicios públicos que tiene en su vivienda?



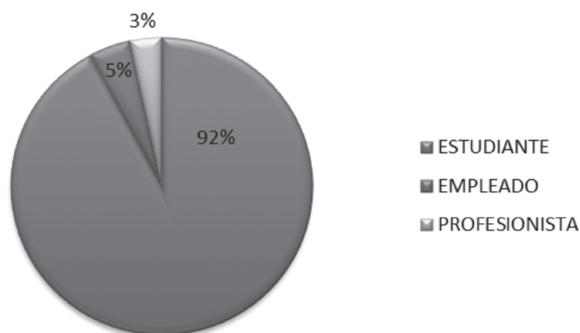
El 73% respondió que tienen todos los servicios, lo cual implica que estas personas viven con sus padres en esta ciudad con las comodidades del siglo XXI y por supuesto, en una ciudad con todos los servicios. Se puede deducir que este sería uno de los pocos efectos positivos que la actividad petrolera ha traído a esta ciudad.

6. ¿Qué nivel de escolaridad tienes?



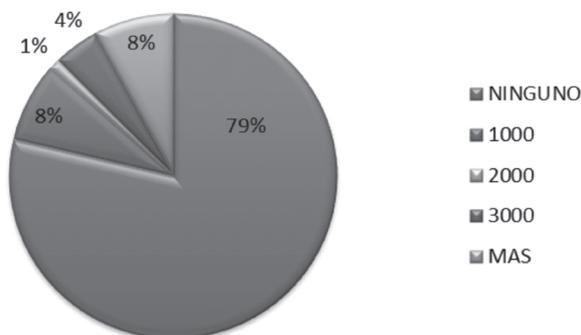
El 77% contestó que cuentan o están estudiando una licenciatura, el 18% no cuenta con ningún tipo de escolaridad. Este puede ser otros de los efectos que pudieran ser positivos de la actividad petrolera, la gran mayoría de la población tiene acceso a cursar estudios superiores en la escuela pública por su carácter de onerosa y los otros que son los menos pueden estudiar en las universidades privadas.

7. ¿Cuál es tu ocupación actual?



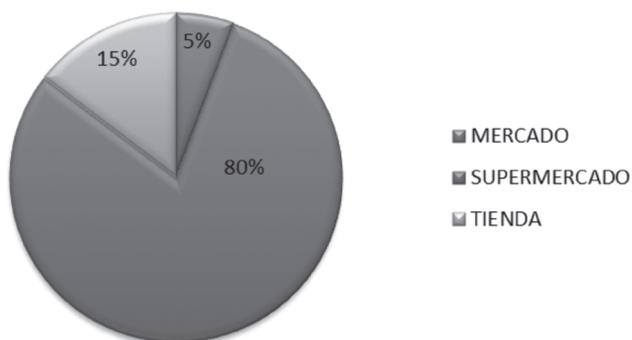
De acuerdo a los resultados obtenidos, puede notarse que la mayoría de los jóvenes son estudiantes del nivel medio superior; es decir, no están empleados ni son profesionistas. También la respuesta puede interpretarse de otra manera; estos jóvenes que no vivieron la bonanza petrolera del estado, su principal objetivo hoy es cursar una licenciatura y la prioridad no es contar con un empleo, este puede ser otro de los efectos positivos de la actividad petrolera visto de esta forma.

8. ¿Cuál es tu ingreso mensual?



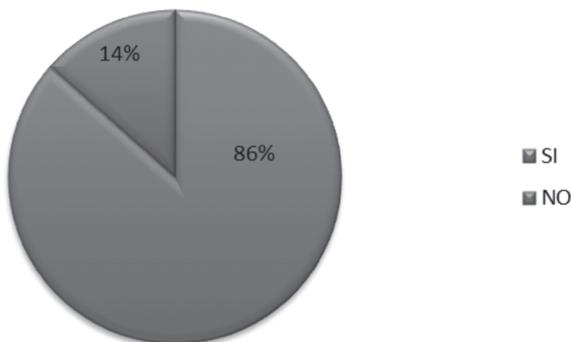
Estos resultados son congruentes con la forma de vida de los jóvenes en Tabasco, Reafirman que están estudiando y su prioridad por el momento no es trabajar.

9. ¿Dónde realizas tus compras para consumo?



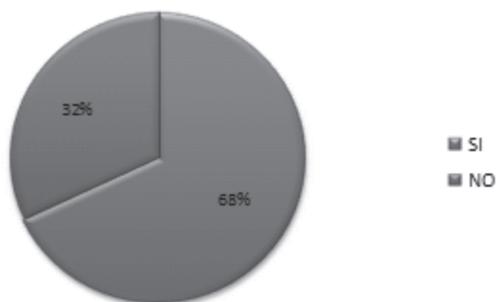
Este resultado es justamente uno de los principales efectos negativos de la actividad petrolera en la entidad, la población de los jóvenes que nacieron después de la bonanza petrolera en Tabasco, reflejan de inmediato el cambio en los patrones socioculturales en el consumo; sin duda, este es uno de los efectos negativos que se debe a la influencia del petróleo. Aunque no es posible cuantificarlo, si es posible poder identificar en las familias tabasqueñas que han sufrido por más de 30 años los impactos del petróleo.

10. ¿Obtienes algún beneficio al comparar en supermercados?



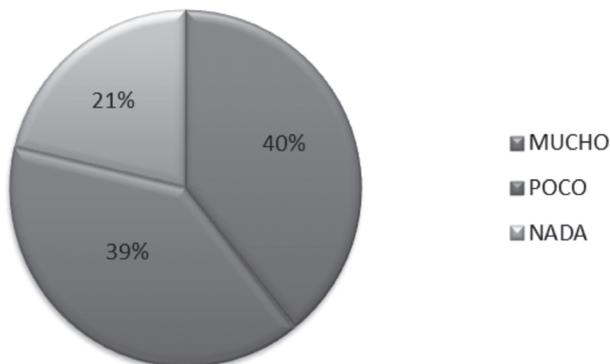
Hoy en día son muchas y variadas las ventajas del consumidor al comprar en un supermercado; sin embargo, esto implica una modificación a los patrones de consumo de la población nativa de los años 70's, implica cambiar los productos tabasqueños por otros productos. Aquí se refleja claramente uno de los principales efectos negativos del petróleo al cambiar los productos y su forma de adquirirlos.

11. ¿Ha modificado PEMEX sus hábitos de consumo?



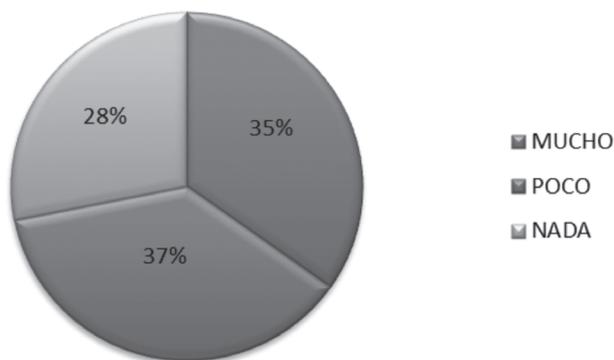
Este dato aunque no es muy explícito, pretende mostrar como la población de jóvenes han modificado sus hábitos de consumo. Es evidente que este es otro de los impactos negativos de la explotación petrolera en tabasco; sin embargo, los hábitos de consumo tradicionales de la población nativa del siglo pasado se han modificado.

12. ¿La actividad petrolera ha modificado su forma de vida?



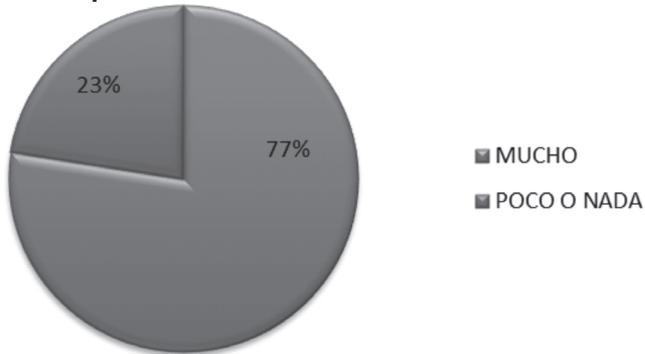
De acuerdo al porcentaje obtenido, se explica que la mayoría de estos jóvenes han visto modificada su forma de vida en esta ciudad. Esta modificación ha sido para bien o para mal y por lo tanto, el impacto negativo pudiera no ser grave.

13. ¿Las actividades de PEMEX en la entidad, han modificado los patrones de conducta?



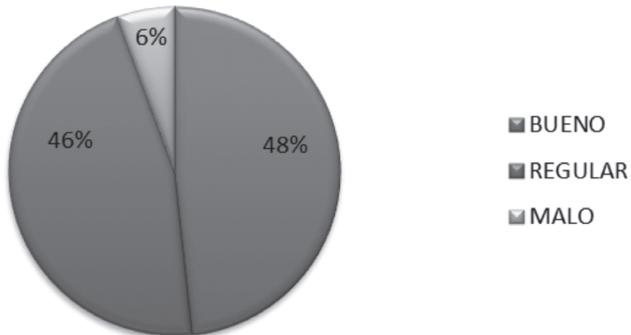
El 35% manifestó que mucho, el 37% poco y el 28% nada. Puede ser para bien o para mal y puede considerarse un efecto negativo menos grave.

14. ¿Considera que PEMEX ha tenido influencia en la sociedad?



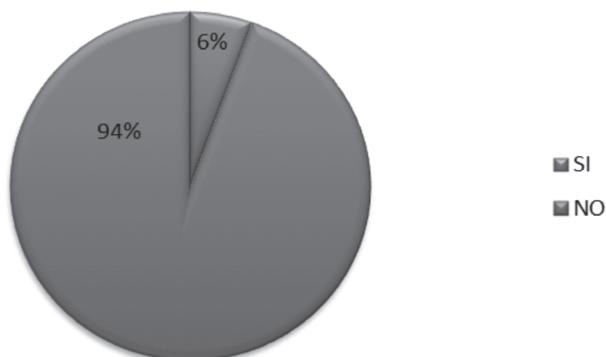
Esto indica que la mayoría de los jóvenes encuestados en el municipio de Centro ha resentido la influencia de la actividad petrolera en esta ciudad. Nuevamente aunque no se especifica qué tipo de influencia, este efecto puede ser negativo o positivo para la población joven.

15. ¿Cómo considera la infraestructura de los hospitales de PEMEX en Villahermosa?



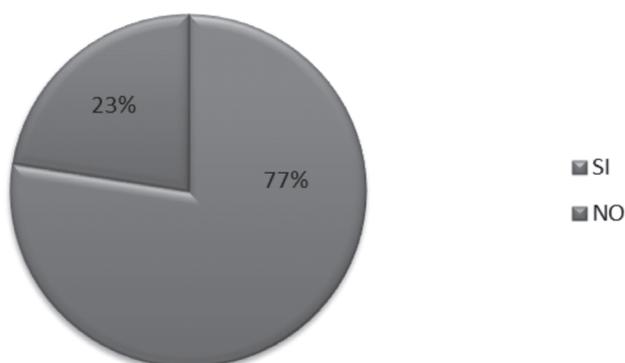
Esto indica que los jóvenes de esta ciudad tienen una buena apreciación de la infraestructura en hospitales que PEMEX tiene en esta entidad. También esta muestra indica que este es uno de los beneficios importantes que la actividad petrolera provoca; sin embargo, solo la población petrolera tiene derecho a estos servicios, lo cual significa que el efecto para la sociedad es negativo.

16. ¿Su trabajo tiene alguna relación con PEMEX?



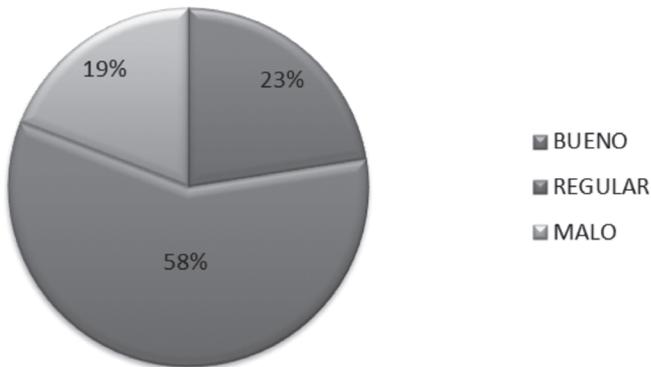
Esto implica que tan solo el 6% tiene una relación laboral con PEMEX y con el resultado de esta muestra se aprecia claramente los efectos negativos de la actividad petrolera en Tabasco. Resulta que los residentes nativos hijos de tabasqueños no tienen acceso a un empleo en la paraestatal y esto es verdaderamente preocupante. En buena parte la empresa es la responsable del deterioro ambiental y de los desequilibrios financieros, sociales y económicos, por consiguiente, lo menos que podemos esperar es participar de la riqueza que aquí se genera.

17. ¿Considera que PEMEX es una buena fuente de empleo?



En relación a la pregunta sobre la fuente de empleo, el 77% de los encuestados respondió sí y aunque la pregunta es cerrada y no especifica a que fuente de empleo se refiere, es claro la respuesta positiva.

18. ¿Cómo considera la actividad cultural en Tabasco?

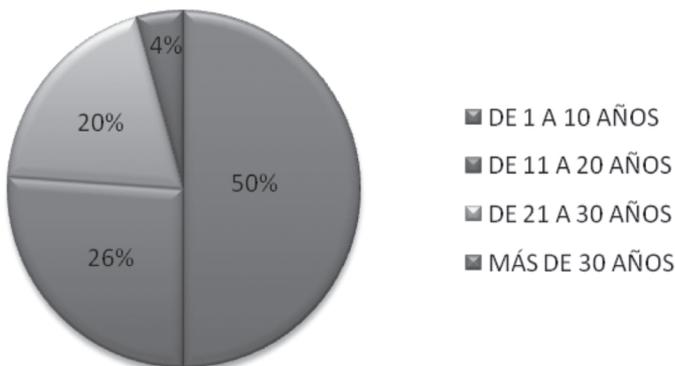


De acuerdo al porcentaje obtenido, la cultura en el municipio de Centro ha sido a lo largo de más de 30 años un asunto olvidado; si bien, fomentar la cultura no es tarea de PEMEX en la entidad, se considera como otro de los aspectos negativos de esta actividad.

4.4 Encuesta aplicada al sector restaurantes

De conformidad con el análisis realizado a la información obtenida de la encuesta aplicada a una población significativa de restaurantes en la ciudad de Villahermosa, se obtienen los siguientes resultados:

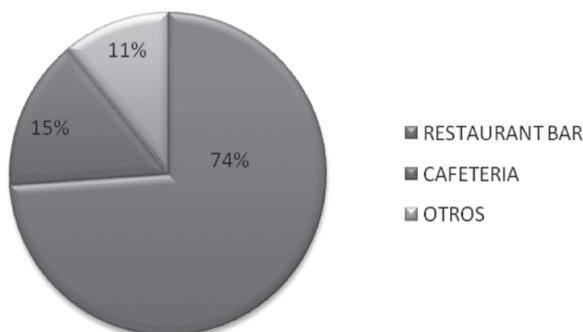
1. ¿Cuánto tiempo tiene su empresa en el municipio?



El 50% de la muestra, son establecimientos entre 10, 20 y 30 años de estar en servicio; por el contrario, se observa un porcentaje muy pequeño del 4% relacionado con los restaurantes con más de 30 años

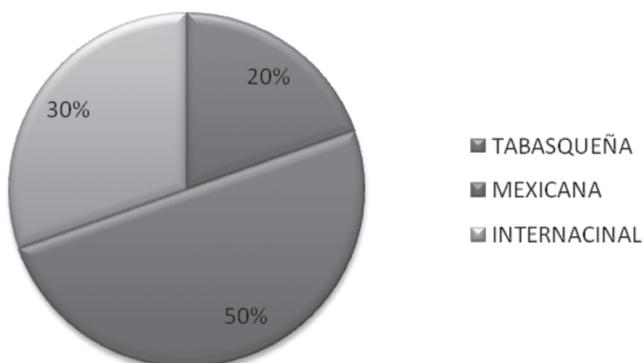
de antigüedad, que seguramente se trata de negocios que han podido sobrevivir desde la época de la bonanza petrolera en Tabasco. Este resultado muestra que en la entidad ha proliferado la apertura de nuevos restaurantes de diversos tipos de comida para atender una población inmigrante demandante de mejores y nuevos servicios, lo cual no implica precisamente un efecto negativo. Lo que sucedió seguramente es que los restaurantes tradicionales tabasqueños debieron modernizarse y adaptarse al nuevo entorno de la economía de tabasco o fracasar como seguramente sucedió por los efectos de la economía petrolizada.

2. ¿Cuál es el giro de su empresa?



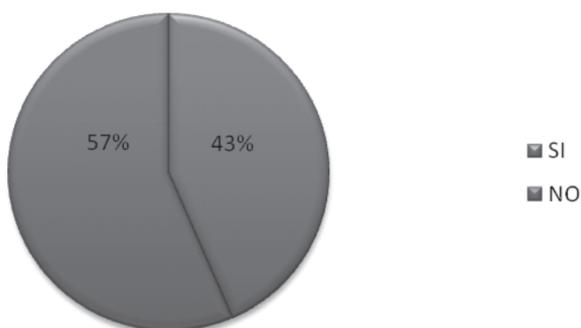
Estos resultados se pueden interpretar en función a la parte tradicional que seguramente caracterizaba a los restaurantes del siglo pasado en Tabasco y ahora se han convertido por la modernidad en antros expendedores mayormente de bebidas embriagantes que de comida; por consiguiente, si a esto se le agrega el tipo de comida rápida y asociada a la chatarra que ofrecen, implica otro de los impactos negativos que tiene efectos en las costumbres tradicionales de la sociedad tabasqueña.

3. ¿Qué tipo de comida ofrecen al público?



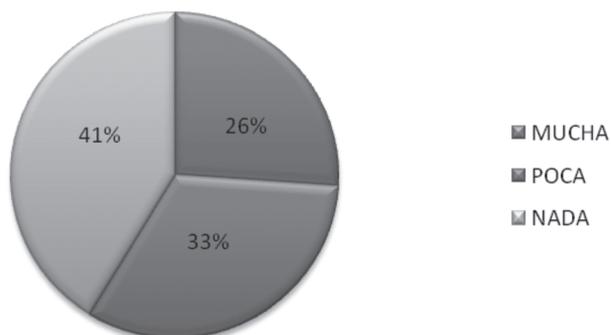
Se observa que en su mayoría este tipo de restaurantes ofrecen muy pocos platillos relacionados con la comida tabasqueña tradicional. Este fenómeno es justamente otro de los impactos negativos del petróleo, la gente nativa de Tabasco ha tenido que adaptarse al tipo de comida rápida que ofrecen las franquicias de restaurantes que se establecieron en la ciudad de Villahermosa a raíz del boom petrolero. Esta situación representa un impacto negativo, debido a que la población nativa de Tabasco ahora tiene que consumir productos que antes no estaban en su dieta y por el contrario ha dejado de consumir los productos nativos de esta entidad.

4. ¿Su empresa es franquicia?



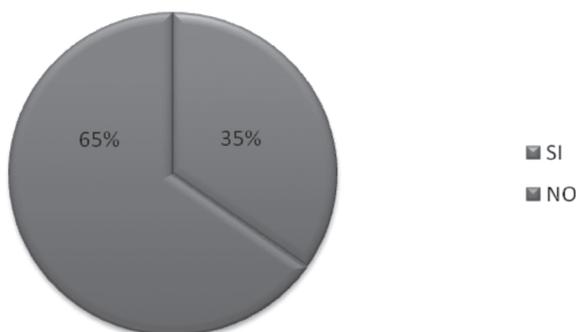
Este porcentaje indica que todavía prevalecen negocios tradicionales de Tabasco y se mantienen en el mercado por más de 30 años. La llegada de franquicias a la entidad sobre todo de comida rápida, tiene efectos sociales negativos para la población en todos los sentidos, como la cultura el consumo y los hábitos locales. Sin duda, este efecto contribuye a que desaparezcan poco a poco las empresas de comida tradicional nativa de la entidad.

5. ¿Su empresa tiene alguna relación con PEMEX?



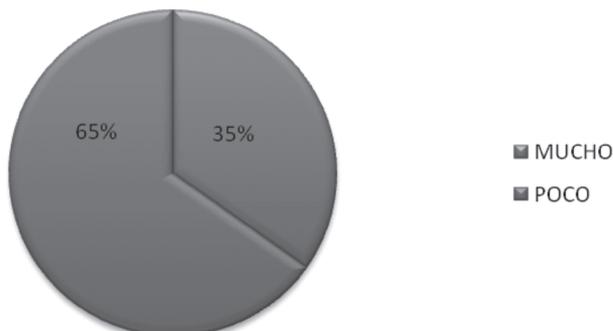
Este resultado indica que existe un buen porcentaje de restaurantes en donde no se tiene relación con PEMEX. Por otra parte, se observa que el 26% si tiene relación; es decir, ofrecen servicios de calidad para la atención del personal relacionado con la industria petrolera en Villahermosa. Este también es el prototipo de los efectos socioculturales negativos de la presencia de PEMEX en Tabasco. Solo sobreviven los que puedan ofrecer servicios de calidad a sus clientes, los restaurantes tradicionales de familias tabasqueñas por décadas en esta ciudad, han desaparecido o están condenadas a desaparecer.

6. ¿Ha sido usted afectado en Tabasco, por la presencia de empresas extranjeras?



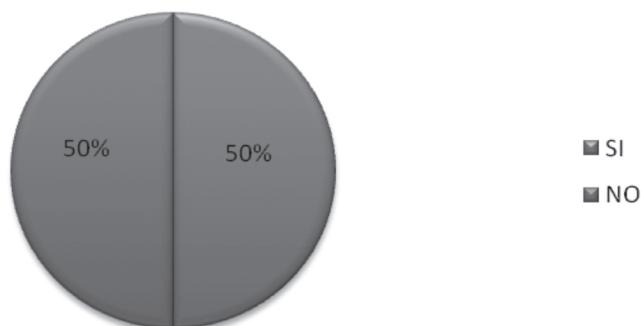
Un 65% respondió que no ha sido afectado; sin embargo, en su conjunto la pregunta está enfocada para determinar en qué grado la presencia de PEMEX en Tabasco ha ocasionado daños a su negocio. Además, debe entenderse que es difícil determinar el grado en que se ha afectado a la sociedad tabasqueña. En general, ha encarecido los insumos lo cual se refleja en los establecimientos de comida rápida.

7. ¿En qué medida considera usted que ha afectado a su empresa la crisis actual?



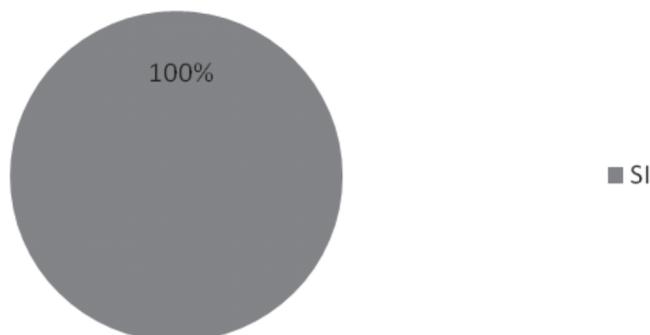
Con base al resultado, significa que PEMEX no ha sido factor determinante para que las empresas del sector restaurantes puedan crecer. Puede observarse muy claramente el efecto negativo, esto implica además otra pregunta ¿de qué sirve tanto deterioro por la presencia de PEMEX? En tal caso se debería reflejar en este tipo de ayuda, mediante la venta y el consumo; sin embargo, puede concluirse no se ha beneficiado a los restaurantes en el estado.

8. ¿Ha obtenido algún beneficio de PEMEX?



El 50% señala que no, lo cual quiere decir que la otra mitad de los encuestados opinan que ni los ha beneficiado ni ha perjudicado. La actividad petrolera sólo ha beneficiado a una parte de la población de restaurantes en virtud de que representan sus principales clientes; sin embargo, el resto no percibe beneficio alguno de la empresa paraestatal. De esta forma, con la actividad que provoca PEMEX en la entidad, trae beneficios pero no todos pueden aprovecharlo.

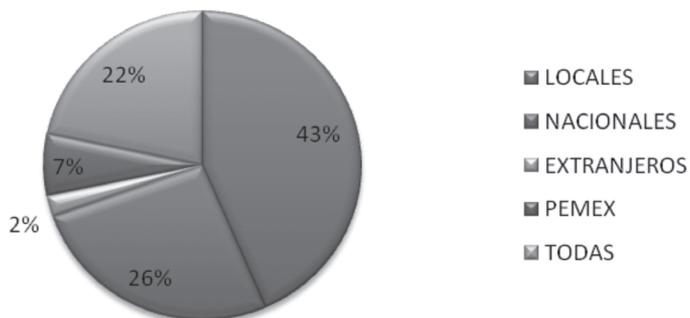
9. ¿Para su empresa la calidad en el servicio es importante?



Sin lugar a dudas, el porcentaje refleja la calidad que se brinda en el servicio, toda vez que, en una ciudad moderna con gran actividad

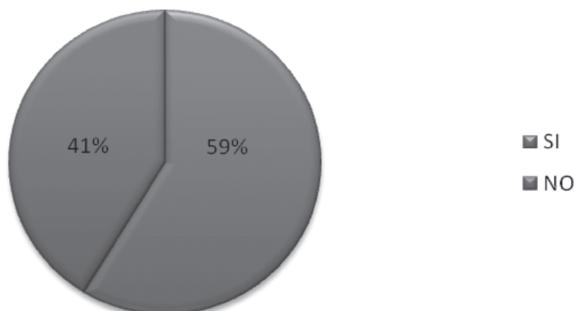
petrolera la calidad juega un papel determinante en las ventas y el éxito de este tipo de negocios. El problema aquí radica en preguntarse ¿cuántos realmente pueden ofrecer servicios de calidad? Asimismo, puede tomarse en cuenta que muy pocos y en este sentido también los efectos se convierten en negativos.

10. ¿Sus clientes frecuentes son?



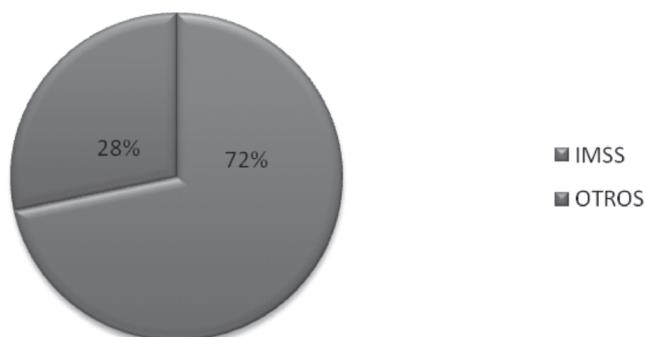
Estas respuestas se pueden interpretar que los restaurantes con cobertura de atención a clientes extranjeros son muy pocos, lo cual hace vulnerable la competencia entre los empresarios que son nativos de Tabasco y significa que no pueden ofrecer servicios de calidad para clientes extranjeros. Este fenómeno es producto de los efectos de la actividad petrolera inclusive en todas las ciudades con fuerte actividad petrolera.

11. ¿Su empresa está certificada y su personal calificado para el servicio?



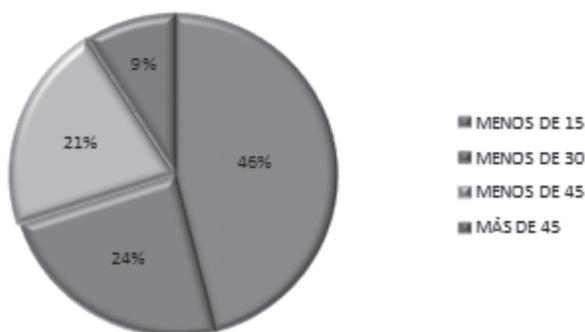
Este resultado indica que al no estar certificadas implica que no pueden ofrecer servicios de calidad y; por lo tanto, tampoco tienen posibilidad de poder tener acceso a dar atención a PEMEX, y por ende puede considerarse un efecto negativo para ellos.

12. ¿Su personal cuenta con algún tipo de seguridad social?



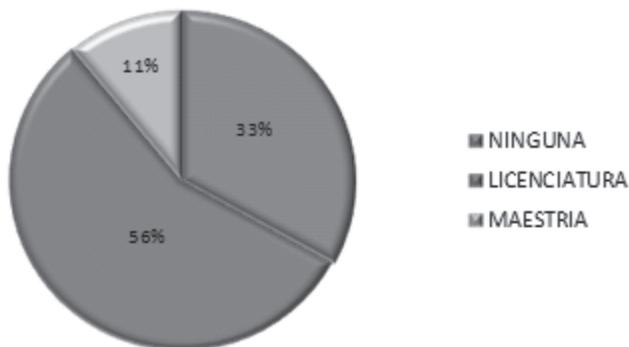
Esta pregunta tiene la finalidad de conocer si la empresa encuestada cuenta con los requisitos mínimos relacionados con la seguridad social, de igual manera determinar que el restaurant encuestado esté funcionando dentro de la economía formal del estado. Esto implica confianza para sus clientes; sin embargo, se aprecia que al menos el 28% no lo tiene y esto es una limitante, implica que pueden ser empresas familiares tradicionales de la ciudad pero que no pueden ofrecer lo que éste nuevo tipo de clientes están demandando y también puede considerarse como otro de los efectos negativos en el consumo.

13. ¿Con cuántos empleados cuenta su empresa?



Como puede apreciarse, todas las empresas son micro y pequeñas; sin embargo, las que tienen más de 45 empleados, sin duda son pocas las que tienen la mayor afluencia de clientes, inclusive extranjeros sobre todo relacionadas con la actividad petrolera. La gran mayoría no cuenta con los servicios de calidad para atender un número grande de clientes y esta limitante de las empresas tabasqueñas sufre los efectos sociales de los impactos del petróleo.

14. ¿Cuál es el nivel académico del gerente?



Esta pregunta está relacionada con el nivel académico de los propietarios o administradores de los restaurantes encuestados. El mayor grado reportado por la muestra, poseen grado de licenciatura; sin embargo, el 33% contestó que no cuenta con ninguna profesión y sólo 11% cuenta con grado académico de maestría. Estas respuestas son interesantes, quiere decir que para atender debidamente a una población demandante de servicios de calidad, es necesario estar preparados y seguramente los restaurantes tradicionales de Villahermosa no lo están. Por lo tanto, parece que esta situación es otra de los limitantes para la población nativa que no les permite crecer ni ser competitivos, y se observa claramente otra de las consecuencias de la actividad petrolera que se traduce en efectos negativos para los tabasqueños.

CONCLUSIONES

De conformidad con los resultados de esta investigación nos parece importante retomar la pregunta inicial de investigación del proyecto: ***“PEMEX en el estado de Tabasco: sus efectos socio-culturales en el municipio de Centro”***. ¿Qué tanto influye PEMEX en las actividades socioculturales de los habitantes del municipio de Centro, Tabasco? Esta investigación está dirigida a explicar algunos de los efectos socioculturales que genera la actividad petrolera en Tabasco.

Al respecto, es pertinente señalar que no existe una metodología que permita lograr la objetividad de los datos obtenidos. Sin embargo, combinando los enfoques cualitativo y cuantitativo es posible obtener resultados más objetivos y conclusiones pertinentes que permiten tener una visión general de los principales impactos que la actividad petrolera provoca.

La actividad petrolera intensiva sobre todo la explotación en los países tropicales provoca tres tipos de impactos fundamentales:

- Impactos ecológicos. Tal como se señala en este texto la actividad petrolera intensiva provoca daños al medio ambiente que son irreversibles. Estos daños están a la vista y no se pueden cuantificar tales como el deterioro ambiental y la desaparición de cientos de especies de la fauna y la flora nativa del estado de tabasco.
- Impactos económicos. No se pueden negar, simple y llanamente la economía tabasqueña depende de la actividad petrolera. El crecimiento de la actividad económica en esta ciudad se debe a la presencia de actividades relacionadas con la actividad petrolera. Sin embargo, este impacto positivo provoca distorsiones en las economías regionales que termina generando inflación que se traduce en vida cara en esta ciudad por los efectos del petróleo.
- Impactos sociales. Los impactos sociales provocados por la actividad petrolera son aún más difíciles de medir y evaluar ya que implica la modificación en los patrones de conducta de las personas nativas de esta ciudad. Este texto está referido justamente a tratar de explicar los efectos socioculturales provocadas por la actividad petrolera en los habitantes de la ciudad de Villahermosa, Tabasco. Pero, ¿cuáles son sus efectos socioculturales, ante la riqueza petrolera, dónde queda el costo social, a cuánto asciende, dónde se refleja algunas de las interrogantes que se plantean en este nuevo texto. Algunos

costos sociales se reflejan en los patrones de comportamiento de la población, conducta, forma de vida y hábitos de consumo de las familias originarias de Tabasco.

A manera de conclusiones, se presentan los resultados de los tres tipos de encuestas aplicadas.

Empezaremos por explicar los resultados de la encuesta aplicada a la muestra que corresponde a los adultos mayores de 50-75 años. Estas personas sin duda llegaron a la ciudad de Villahermosa provenientes de otros estados vecinos o de los municipios aledaños en busca de mejores expectativas de trabajo y por consiguiente de mejores salarios. Estas familias forman parte hoy de la sociedad tabasqueña y seguramente vivieron la bonanza de la riqueza petrolera y los desequilibrios de la explotación intensiva del petróleo en los años 80". Sin embargo, también puede decirse que estas familias se encuentran integradas a la sociedad tabasqueña, han formado fuertes vínculos y se han adaptado a una economía petrolizada.

En base a este resultado se puede concluir que una buena parte de la población del municipio de Centro, Tabasco lo conforman estas familias inmigrantes de diferentes partes de la República Mexicana. Los que son de estados vecinos se quedaron a residir en esta ciudad y hoy seguramente están viviendo como jubilados o pensionados por la empresa paraestatal.

Otro bloque de familias lo conforman los inmigrantes tabasqueños de otros municipios que abandonaron sus lugares de origen en busca de un trabajo en la capital del estado y con toda seguridad se quedaron a vivir sin poder regresar a sus actividades agrícolas que originalmente realizaban. Por ello, se considera a este proceso de migración campocidadad como uno de los impactos negativos de la explotación petrolera. Estas personas ven con nostalgia que su forma tradicional de vida ya no existe y añoran el pasado de una sociedad tabasqueña basada en el sector primario principalmente agricultura y ganadería.

Otra muestra de la población encuestada la representan los jóvenes de entre 18 y 25 años. Estos jóvenes por su rango de edades es lógico suponer que no vivieron la bonanza del "boom" petrolero de los años 80s, por lo mismo su apreciación de los efectos socioculturales del petróleo es distinta a las de los adultos. Por el contrario esta muestra de la población opina que la actividad petrolera es importante pero que a su vez es también la causante de la falta de desarrollo social en la entidad y del deterioro ecológico que hoy padece nuestro estado.

Al mismo tiempo, tal parece que los jóvenes están disfrutando de un nuevo Tabasco con una infraestructura diferente, moderna y llena de centros comerciales que antes no existían, por lo tanto ellos no pueden apreciar todos los impactos negativos que provoca la actividad petrolera intensiva.

Por su parte los resultados de las encuestas aplicadas al sector restaurantes de la ciudad de Villahermosa revela que hoy los negocios de comida que existían en los años 80, prácticamente han desaparecido y los pocos que se mantienen ven con nostalgia como la intensa actividad petrolera que ha vivido el estado de Tabasco transformó los patrones de conducta de los tabasqueños y cambió los hábitos de consumo de la mayoría.

Por consiguiente, como consecuencia de la intensa actividad petrolera era de esperarse la llegada de nuevos negocios, tiendas de autoservicio y nuevos restaurantes para satisfacer la demanda que representa el sector petrolero que incluye a las compañías extranjeras y exigiendo calidad en el servicio. Ante esta competitividad, los pequeños negocios (restaurantes del siglo pasado) al no poder ser competitivos y ofrecer servicios de calidad de éste tipo de clientes, han desaparecido o están por desaparecer.

Finalmente, a manera de propuestas el texto plantea conclusiones tales como:

1. La necesidad de establecer estrategias que permitan aplicar los recursos producto del petróleo para revertir los efectos de la economía basada en el petróleo,
2. Plantear políticas públicas para abatir la problemática social y cultural en la entidad; y
3. Reorientar el gasto público hacia proyectos productivos de tipo social para modificar la economía del sector servicios a una sustentada en la agroindustria.

Bibliografía

Allub, L. y Michel, M. (1982). Los Impactos regionales de la industria petrolera. Centro de Investigaciones para la Integración Social, México. p. 85.

Anuario Estadístico del estado de Tabasco. Edición 1999. p. 3

Aregional con base en datos de INEGI.

Beltrán, J. E. (1988). *Petróleo y desarrollo*. Centro de Estudios e Investigación del Sureste (2 ed.). Villahermosa, Tabasco. Pp. 78-79.

Calzada, F. (1997). *Desarrollo sustentable en Tabasco. Posibilidades y Limitaciones*. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa. Tabasco. Pp. 58-59

Centro de Ecología y Desarrollo, Desarrollo Sustentable en el Golfo y Caribe de México (1995). Efectos ocasionados en el litoral por las actividades económicas, las actividades industriales. México. p. 162.

Estudios para la evaluación inicial del deterioro ambiental del estado de Tabasco, SARH (1974). Pp. 107- 112.

INEGI, XI Censo General de Población y Vivienda 1990 y conteo de población 1995, Tabasco.

INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. PIB por Entidad Federativa, 1999.

INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. PIB por entidad federativa 1980.

INEGI. Sistemas de Cuentas Nacionales de México. PIB por entidad federativa 1993-2000.

Martínez, E. (1996). *La contaminación petrolera y su impacto social en los países tropicales*. Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión. Comisión de Ecología y Medio Ambiente. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa, Tabasco. p. 142

SEMARNAP, INEGI. (1995). Producción Pesquera en Tabasco, Subdelegación de Planeación.

Sordo, A. M. y López, C. R. (1988). *Exploración y reservas y producción de petróleo en México, 1990-1985*. Colegio de México. México. p. 35.

Velásquez, M. G. (1982). Afectaciones petroleras en Tabasco: El Movimiento del Pacto Ribereño. *Revista Mexicana de Sociología*. p. 173.

Venegas, F. (2001). *Política Fiscal y Renta Petrolera*. Publicado en el Compendio Problemas del Desarrollo, Vol. 32, Número 124. México, II Ed-UNAM, enero-marzo, 2001. p. 58.

<http://wikimedialibredetabasco.com>. 2010, p. 1-3

http://es.wikipedia.org/wiki/archivo:subregions_of_tabasco_png. 2010, p. 2-3

<http://wikimedialibredetabasco.com>. 2010, p. 1-3

http://es.wikipedia.org/wiki/archivo:subregions_of_tabasco_png. 2010, p. 2-3

ANEXOS

UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO
DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

PEMEX EN EL ESTADO DE TABASCO: SUS EFECTOS SOCIO-
CULTURALES EN EL MUNICIPIO DE CENTRO.

¿Qué tanto influye PEMEX en las actividades socioculturales de los
habitantes del municipio de Centro, Tabasco?

ADULTOS (50-75 AÑOS)

CUERPO ACADÉMICO: INVESTIGACIONES ESTRATÉGICAS
REGIONALES

Este cuestionario fue elaborado por investigadores del Cuerpo Académico
“Investigaciones Estratégicas Regionales” de la División Académica
de Ciencias económico Administrativas de la UJAT, para ser aplicado
con fines estrictamente académicos y de investigación. Por lo tanto la
información que usted nos brinde será tratada de manera confidencial.
Gracias por su apoyo.

Noviembre de 2009

Marcar con una “X” la respuesta que usted considere más adecuada.

1.- ¿Cuánto tiempo lleva viviendo en el municipio de Centro?

- 5 años ()
10 años ()
15 años ()
Mas ()

2.- ¿El lugar donde vive es?

- Casa propia ()
Renta ()

3.- ¿Cual es su estado civil?

Soltero ()
Casado ()

4.- ¿Tiene hijos?

Si ()
No ()

5.- ¿Cual es su nivel máximo de estudios?

Primaria ()
Secundaria ()
Preparatoria ()
Licenciatura ()
Otros ()

6.- ¿A qué actividad se dedica actualmente?

Obrero ()
Empleado ()
Profesionista ()
Técnico ()
Otro ()

7.- ¿Ingreso mensual que percibe?

1000 ()
2000 ()
3000 ()
4000 ()
Más ()

8.- ¿Recibe algún apoyo ya sea económico o de otra índole de parte de PEMEX?

Si ()
No ()

9.- ¿Ha ocasionado PEMEX algún impacto en su vida social o económica?

Si ()
No ()

10.- ¿En los últimos 30 años que tanto cree usted que PEMEX ha beneficiado al estado?

Mucho ()
Poco ()
Nada ()

11.- ¿Considera que existe actividad cultural en el municipio de Centro.

Mucho ()
Poco ()
Nada ()

12.- Es usted originario de Tabasco, ¿Trabaja en PEMEX?

Si ()
No ()

13.- ¿Su ingreso actual ha mejorado durante los últimos años?

Mucho ()
Poco ()
Nada ()

14.- ¿Considera que la educación en esta ciudad ha mejorado con la llegada de PEMEX a Tabasco?

Mucho ()
Poco ()
Nada ()

15.- ¿La calidad de los servicios de salud han mejorado?

Mucho ()
Poco ()
Nada ()

16.- ¿Considera que los hábitos de consumo de la sociedad tabasqueña ha cambiado durante los últimos 30 años?

Mucho ()
Poco ()
Nada ()

17.- Si trabaja: ¿Su trabajo tiene alguna relación con PEMEX?

Si ()
No ()

19.- ¿Considera que los cambios socioculturales son consecuencia de la presencia de PEMEX en Tabasco?

Si ()
No ()

20.- En cuanto a infraestructura en la ciudad de Villahermosa, ¿Considera usted que la presencia de PEMEX predomina en la ciudad?

Mucho ()
Poco ()
Nada ()

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

**PEMEX EN EL ESTADO DE TABASCO: SUS EFECTOS SOCIO-
CULTURALES EN EL MUNICIPIO DE CENTRO.**

¿Qué tanto influye PEMEX en las actividades socioculturales de los
habitantes del municipio de Centro, Tabasco?

JOVENES (18-25 AÑOS)

CUERPO ACADÉMICO: INVESTIGACIONES ESTRATÉGICAS
REGIONALES

Este cuestionario fue elaborado por investigadores del Cuerpo Académico
“Investigaciones Estratégicas Regionales” de la División Académica
de Ciencias económico Administrativas de la UJAT, para ser aplicado
con fines estrictamente académicos y de investigación. Por lo tanto la
información que usted nos brinde será tratada de manera confidencial.
Gracias por su apoyo.

Noviembre de 2009

Marcar con una “X” la respuesta que usted considera la más adecuada:

1.- ¿Es usted del municipio de centro (Villahermosa)?

Si ()
No ()

2.- ¿Cuál es su estado civil?

Soltero ()
Casado ()

3.- ¿Tiene hijos?

Si ()
No ()

4.- Actualmente ¿Dónde vive?

- Renta ()
Casa propia ()
De sus padres ()

5.- ¿La zona dónde usted habita cuenta con todos los servicios públicos?

- Agua potable ()
Luz ()
Alcantarillado ()

6.- ¿Cuál es su nivel máximo de estudios?

- Primaria ()
Secundaria ()
Preparatoria ()
Licenciatura ()
Otros ()

7.- ¿A qué actividad se dedica?

- Obrero ()
Empleado ()
Profesionista ()
Técnico ()
Otro ()

8.- Si trabaja ¿Qué ingreso mensual percibe?

- 1000 ()
2000 ()
3000 ()
4000 ()
Mas ()

9.- ¿En donde realiza usted sus compras de productos de consumo?

- Mercado ()
Supermercado ()
Tienda ()

10.- ¿Prefiere usted alguna plaza comercial para realizar sus compras en vez de asistir a tiendas populares de la ciudad?

Si ()
No ()

11.- ¿Considera que la presencia de PEMEX en la entidad ha modificado sus hábitos de consumo en los últimos años?

Mucho ()
Poco ()
Nada ()

12.- ¿Considera que la presencia de PEMEX ha influido en su forma de vida tradicional?

Mucho ()
Poco ()
Nada ()

13.- ¿Considera que la presencia de PEMEX ha influido en sus patrones de conducta en su vida?

Mucho ()
Poco ()
Nada ()

14.- ¿Que tanto considera usted que PEMEX ha influido en la sociedad tabasqueña? (En el municipio de Centro)

Mucho ()
Poco ()
Nada ()

15.- ¿En cuanto a servicios de salud, ¿Cree usted que PEMEX tenga mejores servicios de salud en el municipio de Centro?

Excelente ()
Bueno ()
Regular ()
Malo ()

16.- Los hospitales (infraestructura) de PEMEX, ¿Como considera que sea?

- Excelente ()
- Bueno ()
- Regular ()
- Malo ()

17.- ¿Su trabajo tiene alguna relación con PEMEX?

- Si ()
- No ()

18.- ¿Considera que PEMEX es una buena fuente de empleo?

- Si ()
- No ()

19.- ¿Cómo considera la actividad cultural en Tabasco?

- Excelente ()
- Bueno ()
- Regular ()
- Malo ()

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

**PEMEX EN EL ESTADO DE TABASCO: SUS EFECTOS SOCIO-
CULTURALES EN EL MUNICIPIO DE CENTRO.**

¿Qué tanto influye PEMEX en las actividades socioculturales de los habitantes del municipio de Centro, Tabasco?

Sector restaurantes

**CUERPO ACADÉMICO: INVESTIGACIONES ESTRATÉGICAS
REGIONALES**

Este cuestionario fue elaborado por investigadores del Cuerpo Académico “Investigaciones Estratégicas Regionales” de la División Académica de Ciencias económico Administrativas de la UJAT, para ser aplicado con fines estrictamente académicos y de investigación. Por lo tanto la información que usted nos brinde será tratada de manera confidencial. Gracias por su apoyo.

Noviembre de 2009

Marcar con una “X” la respuesta que usted considera la más adecuada:

1- ¿Cuánto tiempo tiene su empresa en el municipio?

- 1-10 ()
- 10-20 ()
- 20-30 ()
- Más de 30 ()

2- ¿Cual es el giro de su empresa?

- Restaurant ()
- Bar ()
- Cafetería ()
- Otro ()

3- ¿Qué tipo de comida ofrecen al público?

- Tabasqueña ()
Mexicana ()
Internacional ()
Otra ()

4- ¿Su empresa es franquicia?

- Si ()
No ()

5- ¿Recibe apoyo por parte del gobierno estatal?

- Mucho ()
Poco ()
Nada ()

6- ¿Su empresa tiene alguna relación con PEMEX?

- Mucho ()
Poco ()
Nada ()

7- ¿Ha sido usted afectado por la presencia en Tabasco de empresas extranjeras?

- Mucho ()
Poco ()
Nada ()

8- ¿En qué medida considera usted que ha afectado a su empresa la crisis actual?

- Mucho ()
Poco ()
Nada ()

9- ¿Considera que su empresa se ha mantenido en el mercado debido a la presencia de PEMEX?

- Mucho ()
Poco ()
Nada ()

10- ¿Ha obtenido algún beneficio de PEMEX?

Mucho ()
Poco ()
Nada ()

11- ¿Para su empresa la calidad en el servicio es importante?

Mucho ()
Poco ()
Nada ()

12-¿Sus clientes frecuentes son?

Locales ()
Nacionales ()
Extranjeros ()
Otros ()

13- ¿Como es la relación de su empresa con PEMEX?

Excelente ()
Buena ()
Regular ()
Mala ()

14- ¿Su empresa está certificada y su personal calificado para el servicio?

Si ()
No ()

15- ¿Su personal cuenta con algún tipo de seguridad social?

IMSS ()
ISSTE ()
ISSET ()
PEMEX ()
Otro ()

16- ¿Con cuántos empleados cuenta su empresa?

- 1-10 ()
- 11-50 ()
- 50-100 ()
- Más de 100 ()

17- ¿Cual es el nivel de escolaridad de sus empleados?

- Primaria ()
- Secundaria ()
- Preparatoria ()
- Licenciatura ()
- Otros ()



LOS EFECTOS SOCIOCULTURALES DE LA
ACTIVIDAD PETROLERA EN TABASCO se terminó
de imprimir en Octubre del 2012, en los talleres de
Morari Formas Continuas .S.A. de C.V. Heroico
Colegio Militar, No. 116 Col. Atasta. Villahermosa,
Tabasco. El tiraje fue de 500 ejemplares. Villahermosa,
Tabasco, México