Zapopan, Jalisco del 11 al 14 de noviembre de 2014.

LOS EFECTOS SOCIOCULTURALES DE LA ACTIVIDAD PETROLERA

EN TABASCO

Dr. Oscar Priego Hernández¹

Dr. José Feliz García Rodríguez²

RESUMEN

A partir de la llegada de PEMEX a Tabasco, la economía del estado se transformó de una

economía basada en el sector primario (agricultura, ganadería, pesca y agroindustrias) a una

altamente petrolizada caracterizada por 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 era capaz de satisfacer y finalmente inflación alta derivada de la bonanza petrolera

(Tudela, 1986). La investigación tuvo como finalidad presentar elementos de discusión para la

reflexión del aspecto socioeconómico que genera el petróleo.

No existe 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 evidentes. La explotación petrolera de manera intensiva provoca modificaciones que se

manifiestan de formas distintas en diversos aspectos de las economías regionales. Pero, cuáles

son sus efectos socioculturales, ante la riqueza petrolera, dónde queda el costo social, cuánto

es y donde repercute. Algunos costos sociales se reflejan en los patrones de comportamiento

de la población, patrones de conducta, formas de vida y hábitos de consumo de las familias

originarias de Tabasco.

Palabras clave: Economía, cultura, petróleo, desarrollo

¹Profesor-Investigador de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Doctor en Finanzas Públicas.

mail:<u>priegooscarh@hotmail.com</u>, <u>oscar.priego@ujat.mx</u>

² Profesor-Investigador de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

INTRODUCCION

México es sin duda, actualmente 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 la primera empresa y la primera industria de la nación, a inicios de los años 80's llegó a representar cerca del 10% del Producto Interno Bruto del país (PIB) y la principal fuentes de divisas, ya que las exportaciones de petróleo y sus derivados también representaron cerca del 95.3% del comercio con el exterior. (Beltran J.E. 1988)

Los recursos provenientes de la actividad petrolera nacional representan en gran medida el sustento de la economía del país. En Tabasco las finanzas públicas dependen de los recursos que genera el petróleo. 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. Por el contrario, hoy Tabasco vive una realidad; es un Estado con riqueza petrolera por un lado y al mismo tiempo con indicadores altos de pobreza 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; ya 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 la tematica relacionada con los efectos socioculturales de la actividad petrolera en tabasco tiene por objetivo presentar elementos de discusión para la reflexión de los aspectos sociales, económicos y de la soberanía que representa el petróleo.

Por ello consideramos que el análisis de la problemática sobre la reforma energética requiere elementos de reflexión que solo pueden adquirirse mediante el análisis con un enfoque

multidisciplinario. Por su parte para explicar los efectos socio-culturales que la explotación petrolera ha provocado en la entidad se realiza un diagnòstico mediante una metodología de tipo cuantitativa y utilizando técnicas a través de un cuestionario para conocer los efectos socioculturales en la ciudad de Villahermosa, municipio de Centro Tabasco.

OBJETIVO

El objetivo general del proyecto fue realizar un diagnóstico de las modificaciones de los aspectos socio-culturales de la explotación del petróleo en el estado de Tabasco para conocer sus efectos sociales y culturales en la población de la ciudad de Villahermosa. Así como aanalizar los puntos principales de la reforma energética que permitan la reflexión y la discusión de la renta petrolera,

MÉTODO

En la investigación será utilizado el método descriptivo para la revisión de la literatura y el análisis de información estadística del tema sobre la problemática social de Pemex y de la reforma energética. Se identificó la problemática mediante el modelo deductivo, procurando presentar las ideas con el criterio que va de lo general a lo particular de conformidad con las actividades económicas en esta región.

La metodología utilizada de conformidad con (*Hernández, fernandez y batipsta 2010*) es de enfoque mayormente cuantitativa. Consiste en elaborar un cuestionario para recabar la información relacionada con los impactos provocados por la actividad petrolera en México y particularmente en Tabasco para su análisis mediante este instrumento estadístico. El estudio está basado en la aplicación de técnicas de investigación principalmente la aplicación de un cuestionario para la población muestra, entrevistas, la revisión documental de bibliografía

Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional A. C. – Universidad de Guadalajara. 19° Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México, AMECIDER 2014.

Zapopan, Jalisco del 11 al 14 de noviembre de 2014.

especializada, el análisis de documentos históricos, el uso de estadísticas de indicadores de

migración y pobreza, así como el uso de Internet.

La metodología propuesta para esta investigación es de tipo cuantitativa consiste en el análisis

de la literatura relacionada con la propuesta de la reforma energética que fue aprobada a finales

de 2013 mediante la consulta de libros, estadísticas y datos históricos de la actividad petrolera.

Para el análisis de los efectos socioculturales se determinó una muestra aleatoria de la

población mediante la herramienta matemática de estadística descriptiva. Para calcular la

muestra se utiliza la fórmula para poblaciones grandes. La investigación se realizó en el

municipio de Centro, Tabasco.

La población se estratificó considerando dos criterios: El primero basado en las edades de la

población, en donde se determinaron dos estratos: el primer estrato consideró a jóvenes

económicamente activos con edades de 18 a 25 años, correspondiendo a 90,544 como se

observa en la tabla No. 1. El segundo estrato se basó en la población de los adultos mayores

con edades que van desde 50 a 75 años.

El segundo criterio se basó en la importancia que representan las empresas restauranteras, de

las cuales se obtuvo el tercer estrato.

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%.

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

El periodo de análisis se realizó tomando en cuenta como punto de partida la llegada de Pemex a Tabasco en el propósito de analizar los cambios que se muestran en la población, particularmente en los aspectos socio-culturales. La metodología propuesta es mayormente de tipo cuantitativa mediante el método de encuestas que se aplicaron a tres tipos de poblaciones determinadas a través del *Muestreo Aleatorio Estratificado*.

Esta metodología incluye la revisión de la literatura y la aplicación de diversas técnicas de investigación entre ellas: el análisis multi e interdisciplinario de carácter explicativo que consiste en consultar bibliografía (leyes, libros, revistas especializadas en estadísticas petroleras, páginas de Internet, encuestas de opinión) y entrevistas, sobre aspectos relacionados con la forma de vida de la población del municipio de Centro Tabasco.

El periodo de análisis para la elaboración del Diagnostico se realizará a partir de la llegada de la paraestatal PEMEX en los años 70s a la fecha, con el propósito de analizar los cambios de actitud que se muestran en la población, particularmente en los aspectos socio-culturales, los cuales no han sido analizados a profundidad, por ello, se pretende de inicio, conocer como ha impactado en el comportamiento socio-cultural de la población del Estado de Tabasco.

La metodología propuesta para el desarrollo de este trabajo, incluye diversas técnicas de investigación entre ellas: el análisis de carácter explicativo que consiste en consultar bibliografía integrada por leyes, libros, revistas especializadas en estadísticas petroleras, páginas de Internet, encuestas de opinión y entrevistas, sobre aspectos relacionados con la forma de vida de la población del municipio de Centro Tabasco.

Considerando el tipo de información que deseamos obtener y la forma en que se encuentra organizado nuestro objeto de estudio, el muestreo para la aplicación de las encuestas se realizó

en forma de estratos mejor conocido como *Muestreo Aleatorio Estratificado*. Una muestra aleatoria estratificada es la obtenida mediante la separación de elementos de la población en grupos que no presentan traslapes, llamados estratos y la selección posterior de una muestra irrestricta aleatoria simple de cada estrato.

ESTUDIO DE LA PROBLEMÁTICA

Antecedentes

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 solo de Tabasco sino de todo México se centraron en la explotación intensiva del petróleo como palanca del desarrollo.

Sin embargo, después de más de 30 años de actividad petrolera intensiva la situación y la realidad socioeconómica de esta entidad son totalmente distintas, en la mayoría de los casos para bien de los habitantes de la región y en otros casos negativas por el deterioro ecológico que causa. Actualmente, Tabasco es una entidad que vive del petróleo, es decir, su economía esta basada en las actividades del sector terciario (gobierno y Pemex) enfocado a la atención de las actividades petroleras, la ciudad de Villahermosa su capital es un centro financiero y comercial que utiliza medios modernos para realizar ventas de diferentes recursos e insumos (Priego, 2007). 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), es decir, riqueza para algunos y pobreza y 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 incluya a los jóvenes, las familias y los pequeños empresarios del sector restaurantes que será seleccionada mediante formulas 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). Consideramos que es necesario establecer estrategias que permitan aplicar los recursos productos del petróleo con el objetivo de conocer los efectos de esta economía basada en el petróleo y sugerir políticas públicas para la disminuir la problemática sociocultural.

Así como, también poder sugerir reorientar el gasto público hacia proyectos productivos para modificar la economía del estado de servicios a una sustentada en la agroindustria. Al mismo tiempo, los resultados de esta investigación permiten explicar la forma que se ha modificado el comportamiento socio-cultural de la población en la ciudad de Villahermosa Tabasco.

La presencia de Pemex ha sido un factor determinante de los cambios socio-culturales de la población. Por ello, es importante conocer sobre los cambios culturales y sociales y su circunstancia futura para-cuando el petróleo deje de ser el factor fundamental de la economía de Tabasco. La investigación consiste en mostrar los efectos generados por los problemas principalmente de tipo social, cultural y económico en la población nativa de Tabasco por la

llegada de Pemex.

El proyecto incluyó la aplicación de cuestionarios a las tres poblaciones que fueron seleccionadas mediante el muestreo estratificado (aleatorio), una población de jóvenes entre 18 y 25 años de edad (que nacieron después del boom petrolero), una población de personas de entre 50 y 75 años (que nacieron y vivieron antes del boom petrolero) y una población del sector servicios (restaurantes) para evaluar su decadencia. En el desarrollo de esta investigación participaron profesores de tiempo completo y alumnos de licenciatura como colaboradores.

Finalmente los resultados se espera tengan un impacto social directo que se traduzca en una mayor difusión del conocimiento de la problemática social y cultural que provoca la actividad petrolera en esta entidad a sus habitantes. Entre los diferentes actores que serán beneficiados se encuentra la población de la sociedad tabasqueña principalmente de la ciudad de Villahermosa, el propio sector público (gobiernos locales), y por supuesto la empresa paraestatal Pemex.

RESULTADOS DEL PROYECTO

De conformidad con los resultados de esta investigación, parece importante retomar la pregunta inicial 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?

 La actividad petrolera intensiva provoca tres tipos de impactos: los impactos ecológicos, los impactos económicos y los impactos sociales.

2. Esta investigación está dirigida a explicar los efectos socioculturales de la actividad petrolera en el municipio de Centro, Villahermosa Tabasco.

Los resultados de 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 y los desequilibrios de la explotación intensiva del petróleo en los años 80s". Sin embargo, también podemos decir que estas familias se encuentran integradas a la sociedad tabasqueña y han formado vínculos fuertes, 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 jubilados 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 las actividades agrícolas que originalmente realizaban. Por ello, se considera a este proceso de migración campo-ciudad 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.

Por su parte, la investigación permitió obtener relacionada con la soberanía que representa el petróleo para los mexicanos y reunir elementos para la reflexión y discusión que permitan

analizar y evaluar las reformas constitucionales en materia de energética aprobadas en diciembre de 2013.

- > Se requiere una política estratégica para disminuir de manera gradual la dependencia económica que representan los ingresos petroleros.
- Acciones para fortalecer la industria petrolera para hacerla más eficiente y autosuficiente mediante un régimen fiscal adecuado...
- Es necesario sanear y reestructurar la industria petrolera de tal manera que se fortalezca y no se convierta en una carga para el Estado Mexicano.
- México ocupa una posición privilegiada en el contexto internacional, puede aprovechar las oportunidades para mejorar las condiciones de la industria petrolera.
- La industria petrolera mexicana puede convertirse en una empresa exitosa y eficiente inclusive con un régimen de propiedad del Estado que hoy tiene desde 1938.

Para ello se requiere como ya lo hemos señalado en otros foros:

> Una reforma fiscal integral

Que incluya a Pemex y mediante políticas fiscales que permitan tasas impositivas equitativas para reactivar la economía y reorientar el gasto público con enfoque social. Atractiva para la inversión extranjera, (países como Chile recaudan mayor cantidad de impuestos que México con tasas mas bajas), terminar con los privilegios fiscales y regímenes especiales, combatir a la economía informal e incrementar el universo de contribuyentes. Tal como ha sido señalado a finales de 2013 fueron aprobadas en mexico un paquete de reformas entre ellas la reforma fiscal. Sin embargo, consideramos que esta reforma no es la más adecuada para el tratamiento fiscal de Pemex como empresa moderna acorde con los nuevos escenarios de política internacional.

> Una reforma energética

Pemex debe ser una empresa eficiente y competitiva a nivel internacional. Hoy, algunos expertos la consideran una de las empresas más ineficientes del mundo.

Analizar los esquemas de contratos de "riesgo" que utilizan otras petroleras, pero no caer en esquemas entreguistas de nuestra soberanía. Petrobras es el mejor ejemplo de ello. Pemex es todavía una empresa 100% del Estado (un monopolio social). Aunque ya fue aprobada la reforma energética en lo general, quedan pendiente las leyes secundarias que son las más delicadas según los expertos y para ello los resultados se podrán ver hasta dentro de 4 años.

Políticas públicas

Políticas energéticas para el manejo adecuado de los recursos petroleros y mejorar los mecanismos de redistribución para un desarrollo sustentable. Aprovechar la riqueza petrolera y generar fuentes alternativas de ingresos que suplan a las que ahora produce el petróleo y para reactivar la economía, (un recurso no renovable tiende a su agotamiento).

La explotación intensiva del petróleo en cualquier parte del mundo sobre todo en los países tropicales tiene riegos que pueden ocasionar daños severos e irreversibles al entorno ecológico y a las economías regionales. En su estudio están presentes siempre dos premisas:

Primero: La explotación petrolera lleva implícito un alto riesgo de contaminar el entorno ecológico (ejemplos sobran, el más reciente el derrame de crudo en la plataforma petrolera del golfo de México, la British Petroleum company) derramando 70 mil barriles diarios (159 litros cada barril) al mar.

Segundo: La explotación petrolera significa riqueza, porque genera actividad económica, lo cual no está a discusión. Tabasco es el mejor ejemplo de ello una ciudad petrolizada que sufre las consecuencias del oro negro. Riqueza para unos pocos y pobreza y marginación para sus

habitantes nativos.

En este sentido, se puede señalar que la explotación petrolera de manera intensiva causa tres impactos fundamentales: (en muchos casos negativos):

- ☐ Impacto ecológico (los daños ocasionados al entorno ecológico son evidentes e irreversibles; entre ellos está la desaparición de cientos de especies de la fauna y la flora tabasqueña).
- ☐ Impacto económico, la importancia de la actividad petrolera no se puede negar, la actividad económica está presente, pero (genera inflación alta como el caso de Villahermosa) y este fenómeno causa distorsiones económicas que se repercuten en la economía local.
- ☐ Impacto social (este proceso modifica los patrones de conducta de sus habitantes, los hábitos de vida de la población, cultural, social, hábitos de consumo y formas de vida tradicionales)

IMPLICACIONES DE LAS REFORMAS APROBADAS EN MÉXICO

En materia de reformas energéticas al sector petrolero en México, Joseph Stiglitz, premio nobel de economía advirtió oportunamente:

"México debe salvaguardar la propiedad de su petróleo"

- Poner cuidado en detalles de las leyes secundarias.
- Reforma hacendaria se enfoque en "gravar impuestos a la contaminación, los monopolios y los oligopolios, pues hoy existe una fuente importante de recursos".
- Las reformas que se promueven en México "deben apuntar a la erradicación de los monopolios y oligopolios" y reducir la enorme desigualdad y beneficiar a toda la población".

 Advirtió sobre la "resistencia de las grandes empresas petroleras a someterse a asumir compromisos"

Varios estudios concluyen que las oportunidades de producción petrolera en el futuro serán en Aguas Profundas, principalmente porque las reservas en tierra están agotadas. Para ello, es necesaria la participación de empresas eficientes que cuenten con tecnología de punta.

El debate político ha sido intenso pues la extracción del hidrocarburo representa ahora intereses privados que han llevado a que PEMEX hoy en día se encuentre en déficit. Posiblemente no se llegue a una privatización, sino a una búsqueda de lagunas donde puedan modificar reglamentos secundarios y permitir la entrada de inversión extranjera directa (cuando los intereses políticos queden cubiertos).

PROPUESTAS:

- Fortalecer la industria petrolera para hacerla más eficiente, una empresa rentable, competitiva y autosuficiente a nivel mundial conservando la soberanía como empresa de Estado.
- Se propone mejorar el sistema de operación de la renta petrolera de Pemex promoviendo una reforma fiscal integral que incluya la paraestatal Pemex.
- Diversificar la economía para disminuir la dependencia de los recursos petroleros en los ingresos del país. Actualmente los ingresos representan el 40% de los ingresos tributarios del país.
- Es necesario reorientar el gasto público con enfoque social y fortalecer las finanzas

públicas como un instrumento de redistribución de recursos que ayuden a mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

PROPUESTAS TEÓRICAS

Es evidente que existe una relación de dependencia entre el estado de Tabasco y el producto petrolero.

- Orientar la distribución del gasto público hacia los sectores sociales, de modo que permita diversificar el sector productivo privilegiando el desarrollo sustentable en la entidad.
- Es necesario buscar mecanismos alternativos de financiamiento para depender en menor grado de estos recursos.
- En materia de empleos el impacto de PEMEX es mayormente negativo. Las compañías extranjeras demandan personal calificado que no se encuentra en la entidad para ocupar puestos con altos niveles de ingresos. Estos puestos son ocupados por personal de otros estados de la República. Por consiguiente, los recursos no se quedan en Tabasco, sino que se distribuye a los lugares de origen de donde proviene el personal calificado.
- En Tabasco prevalece una clase privilegiada principalmente emigrante que la constituyen los petroleros, los beneficiarios de la riqueza del subsuelo. En contraste, los campesinos que sufren todos los males y que han perdido su patrimonio constituido por tierras de cultivo no participan de esta riqueza.
- En Tabasco existe un proceso creciente de desajustes sociales, carestía de la vida, incremento delictivo, déficit en la atención de salud y alimentación.

PROPUESTAS PRÁCTICAS

• Implementar programas mediante proyectos productivos para diversificar las fuentes de

recursos y revertir la economía basada en los recursos petroleros.

- Realizar acciones eliminando gastos corrientes y administrativos innecesarios.
- Impulsar políticas energéticas sustentables.
- Es necesario diversificar su economía basada en el petróleo.

¿CUÁLES SON LOS ESCENARIOS PARA EL FUTURO DE TABASCO?

- El optimista: invertir de inmediato para reactivar la economía mediante las agroindustrias que hace 30 años existían y fueron fuentes de riqueza.
- 2. El pesimista: cruzar los brazos y esperar que el petróleo se agote en (12 a 15 años) para ver como emigra la población foránea y la población local solo le queda esperar....

BIBLIOGRÁFIA

Allub, Leopoldo y Michel, Marco Antonio (1982). Los Impactos regionales de la industria petrolera. Centro de Investigaciones para la Integración Social, México D.F.

Oíl and Gas Journal y Pemex (2013), Reservas probadas de petróleo crudo. Principales países productores. Anuario estadístico de Pemex 2013

Tudela, Fernando, et al., (1986), La Modernización forzada del trópico: El caso de Tabasco, México, El Colegio de México.

Duverger Maurice, (1988), Métodos de las Ciencias Sociales, editorial Ariel S.A Barcelona, cuarta reimpresión.

Priego Hernández, O. (2007), Petróleo y finanzas Públicas: su impacto en el estado de Tabasco, segunda reimpresión, UJAT, 2007.

Matriz, Modelo Insumo- Producto, (2007), Integración de la Matriz Insumo Producto, División Académica de Ciencias Económico Administrativas de la UJAT, Primera edición, Tabasco, México.

Velázquez Guzmán, María Guadalupe (1982). Afectaciones Petroleras en Tabasco: El Movimiento del Pacto Ribereño. Revista Mexicana de Sociología.

Oil and Gas Journal y Pemex. (2001), Reservas probadas de petróleo crudo. Principales países.

INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. PIB por Entidad Federativa, 1993-1996.

Beltrán Hernández, José E., (1988). Petróleo y Desarrollo. Centro de Estudios e Investigación del Sureste. 2ª. Edición. Villahermosa, Tabasco.

Petróleos Mexicanos. Conozca Pemex. Historia de Pemex.

Martínez Yánez, Esperanza (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. UJAT, Villahermosa, Tabasco.

Allub, Leopoldo y Michel, Marco Antonio (1982). Los Impactos regionales de la industria

Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional A. C. – Universidad de Guadalajara.

19° Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México, AMECIDER 2014.

Zapopan, Jalisco del 11 al 14 de noviembre de 2014.

petrolera. Centro de Investigaciones para la Integración Social, México D.F.

Martínez Yánez, Esperanza (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. UJAT, Villahermosa, Tabasco.

Priego Hernández, O. (2007), Petróleo y finanzas Públicas: su impacto en el estado de Tabasco, segunda reimpresión, UJAT.

Stiglitz Joseph (premio nobel de economía