

# EL PETRÓLEO EN MÉXICO Y SUS IMPACTOS SOBRE EL TERRITORIO

Martín M. Checa-Artasu y Regina Hernández Franyuti  
(coordinadores)

*contemporánea*  
estudios regionales

35  
ANIVERSARIO

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DR. JOSÉ MARÍA LUIS MORA  
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Copia privada. Exclusiva para procedimientos administrativos

DEWEY LC  
333.8232 HD9560  
PET.cm P4

El petróleo en México y sus impactos sobre el territorio / Martín M. Checa-Artasu y Regina Hernández Franyuti (coordinadores). – México : Instituto Mora, 2016. 266 páginas ; 23 cm. – (Contemporánea. Estudios regionales).

Primera edición  
Incluye referencias bibliográficas e índice

1. Petróleo – Industria y comercio – México – Aspectos ambientales – Historia. 2. Petróleo – Industria y comercio – México – Aspectos políticos – Historia. 3. Hidrocarburos – Aspectos ambientales. 4. Energía – Aspectos políticos. 5. Extractivismo – México – Aspectos ambientales. 6. Extractivismo – México – Aspectos políticos. 7. México – Política y gobierno – 1970 – 8. México – Política y gobierno – 2012 – . I. Checa-Artasu, Martín M., coordinador. II. Hernández Franyuti, Regina, coordinador. III. Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora (Ciudad de México).

Imágenes de portada: Martín M. Checa-Artasu, en el interior de la pera del pozo de San Andrés 371, Emiliano Zapata, Papantla, Veracruz, 2012, y cultivos de naranjas y campo de explotación petrolera, El Remolino, Papantla, Veracruz, 2012.

Primera edición, 2016

D. R. © Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora  
Calle Plaza Valentín Gómez Farías 12, San Juan Mixcoac,  
03730, Ciudad de México.  
Conozca nuestro catálogo en <[www.mora.edu.mx](http://www.mora.edu.mx)>

ISBN: 978-607-9475-43-7

Impreso en México  
*Printed in Mexico*

## ÍNDICE

Introducción <i>Martín M. Checa-Artasu y Regina Hernández Franyuti</i>	7
Los efectos en el territorio de la explotación de hidrocarburos en México. Recuento bibliográfico. <i>Martín M. Checa-Artasu</i>	17
Las reformas del petróleo mexicano y la ecología del petróleo: lecciones de historia <i>Myrna Santiago</i>	49
El paisaje, concepto útil para el análisis territorial de los campos de petróleo en México <i>Martín M. Checa-Artasu</i>	75
Análisis integral alternativo de la exploración y explotación de <i>shale gas</i> en Tamaulipas desde la perspectiva de la economía ecológica <i>Edith Miriam García Salazar</i>	119
Acciones de responsabilidad social territorializadas en la industria del petróleo. Las cláusulas sociales en los nuevos contratos petroleros: ¿alternativa real para financiar el desarrollo local? <i>Armando García-Chiang</i>	139

Conia privada. Exclusiva para procedimientos administrativos

## LOS EFECTOS EN EL TERRITORIO DE LA EXPLOTACIÓN DE HIDROCARBUROS EN MÉXICO. RECUENTO BIBLIOGRÁFICO

Martín M. Checa-Artasu

Hablar hoy día de los efectos territoriales del petróleo en México resulta imprescindible. Y lo es por la reciente reforma energética aprobada por el actual gobierno mexicano (2012-2018), que ha modificado las reglas del juego en cuanto a la explotación del petróleo, confirmando la aparición de empresas privadas y reconfigurando el accionar de la empresa paraestatal nacional, Petróleos Mexicanos (PEMEX), que hasta el presente monopolizaba dicha explotación. La reforma propuesta asume que una reconversión de la explotación de hidrocarburos en México supondrá una mayor competitividad de esta y, a la vez, coadyuvará al desarrollo del país. Se trata de una consideración loable pero improbable, tal como nos recuerdan no pocos analistas (Torres, 2014). Ello se debe a que esta se finca en la extracción masiva de un recurso no renovable, mediante una economía de enclave con gran inversión en capital y tecnología, pero pobre en el uso de recursos humanos (Bunker, 1984; Acosta, 2009). Esas grandes dotaciones de capital y tecnología para acceder a un recurso difícil de obtener y escaso conllevan enormes impactos de carácter social, cultural y ambiental en el territorio donde se extraiga y, además, propician una escasa integración económica con las actividades desarrolladas por parte de los pobladores de la zona de explotación.

Escasa integración económica que inhibe el desarrollo a la que debemos asociar el carácter unilateral, volátil y secreto de las ganancias generadas por el petróleo (Ross, 2012, p. 27). En México, hasta ahora, dichas ganancias eran derivadas hacia políticas públicas que redistribuían los beneficios a lo largo y ancho del país; ahora con la aplicación de la reforma e

estas pasarán a manos de la iniciativa privada, quedándose el Estado con determinadas regalías que apenas tendrán capacidad redistributiva y, por tanto, no generarán desarrollo ni, probablemente, disminuirán su aportación al financiamiento público.

También es pertinente hablar de los efectos del petróleo en el suelo mexicano, por la coyuntura actual de descenso de los precios de dicho hidrocarburo que, tras un periodo de alzas, ha vuelto a retomar la senda de valores bajos que habitualmente había tenido (Puyana, 2015, p. 32). Este es un hecho que impacta en la renta petrolera del país, uno de los motores del gasto público.

Ambas situaciones —la coyuntura de precios que frena la inversión en el sector y cercena márgenes de beneficio para las empresas petroleras y, sobre todo, la reforma que implica la cesión de espacios geográficos a la explotación privada y reorienta las acciones posibles de PEMEX, en un marco de desaceleración general de la producción petrolera— parecieran constituirse en un impasse que invita a múltiples reflexiones asociadas al devenir del sector petrolero nacional. Una de estas debe centrarse en saber cómo, cuándo y desde qué disciplinas se ha estudiado el papel del petróleo en la construcción de México como país. Desde ese punto de vista descubrimos que apenas se ha analizado el impacto territorial de la explotación del petróleo en México y que muy poco se sabe de la geografía del petróleo, sus lugares de extracción y de industria, y cómo esta ha modificado territorios. Así, centrándonos exclusivamente en la ciencia geográfica podemos afirmar que la espacialidad de la explotación petrolera y la territorialidad que genera, entendida como la relación del hombre y la naturaleza con esta es un fenómeno aún poco estudiado en México y concentrado en marcos temporales concretos. Pareciera que el análisis espacial, consustancial a la extracción y distribución de los hidrocarburos, haya sido dado por supuesto e incluso, omitido explícitamente, de los muchos trabajos académicos que se han elaborado en torno a las temáticas petroleras, aun a pesar de que, por ejemplo, se han elaborado mapas muy completos que abordan el Complejo Económico Territorial Petrolero en los dos Atlas Nacionales que ha publicado el Instituto de Geografía de la UNAM en 1992 y en 2007. En pocas palabras, la espacialidad del petróleo se ha dado por supuesta y con ello se ha omitido el análisis de esta en no pocos trabajos donde hubiera sido relevante. Las causas de todo ello pueden ser varias.

En primer lugar, la complejidad que encierra la cadena productiva de la explotación del petróleo, lo que hace que sea difícil de concebir desde

una perspectiva analítica especializada e incluso, desde la ciencias sociales. Así, un velo técnico científico se ha corrido en relación con el conocimiento de cómo se explota el petróleo, que, en apariencia, sólo puede ser despejado por ingenieros o personal cualificado técnicamente. El carácter técnico de la explotación petrolera ha generado, paradójicamente, mucha documentación que hoy puede ser usada para desarrollar estudios desde una perspectiva espacializada, tanto social como ambiental.

En segundo término, el carácter político y económico que la explotación de hidrocarburos ha tenido en México. Ese mismo carácter ha hecho suponer el hecho geográfico de esa explotación. Es decir, saber en qué lugares se extrae y cómo ello afecta a las poblaciones que viven en vecindad —en términos sociales, culturales, económicos y ambientales— no ha sido una prioridad analítica, dada la suposición de que el petróleo aportaba desarrollo a la nación y que ello era un propósito superior que minimizaba cualquier afectación de carácter local. Una suposición ciertamente dramática porque las afectaciones y las transformaciones territoriales que el petróleo ha provocado han sido numerosas, diversas y con distintos grados de impacto a lo largo de más de 100 años. Tanto es así que se puede decir sin ambages que la explotación del petróleo ha provocado las mayores transformaciones territoriales y medio ambientales del México contemporáneo (Checa, 2014).

El marco político en el que se ha insertado la explotación petrolera mexicana, elemento clave para entender la escasa preocupación por los impactos que en el territorio provocaba el petróleo, ha estado marcado por su propio devenir histórico, que podemos agrupar en cuatro periodos (Ángeles, 2001). Uno, primero, referente a la actividad por parte de empresas extranjeras en el primer tercio del siglo XX, a las cuales se les había otorgado concesiones durante el Porfiriato. El segundo periodo, centrado en la expropiación por parte del Estado a esas mismas empresas en 1937, aunque iniciado en 1910, donde se dejan sentir los ideales revolucionarios que demandan el retorno del recurso petrolero al país para beneficio de este (Silva, 1964; Bassols, 1988; Meyer y Morales, 1990, 2009; Brown, 1998). La expropiación, que tuvo exacerbados tintes nacionalistas y se convirtió ideológicamente en un hecho fundamental y medular, vino acompañada por la creación de una empresa paraestatal que había de generar recursos que se verterían directamente al desarrollo de México.

El tercero, dado entre las décadas de los cincuenta y los ochenta del siglo XX, marcado por la gestión de la renta petrolera y la derrama de esta

hacia las políticas públicas estatales. Y un cuarto periodo, iniciado en 1982 con la puesta en marcha de políticas neoliberales que han ido buscando la apertura al capital privado del sector petrolero. Es un proceso que la reforma energética aprobada en 2014 ha ampliado aún más ante la debilidad estructural, acumulada por años, y el vaciamiento inducido de la empresa paraestatal.

Esas razones políticas vertebradas con las económicas han sido superiores en valor ideológico, y han hecho prevalecer una idea de construcción de la modernidad como nación para México, gracias al petróleo, en detrimento de la preocupación por los efectos espaciales siempre fincados en realidades locales que se han dado a lo largo del devenir de esa explotación. De alguna manera se ha construido, por tanto, un espejismo en torno a la bondad del petróleo para con México, puesto que el hidrocarburo era sinónimo de provisión de modernidad frente al mundo agrario, a la tierra cultivable, al campesino, referentes de un México que había que superar.

Vinculado a esas razones ideológicas existe otro factor que poco o nada ha ayudado a detectar los efectos territoriales que la explotación del petróleo producía en el solar mexicano: el carácter no propietal del recurso, que ha sido ejercido por el Estado mexicano y la desvinculación entre el recurso, el petróleo, y el suelo donde se extraía, la propiedad, que *de iure* pertenecía a otros (ejidatarios, privados o comunidades), pero *de facto* era ejercida por los aparatos del Estado. Este hecho que certifica un régimen de no propiedad es, según nuestro punto de vista, clave para comprender el desapego espacial de la explotación del petróleo en México (Mommer, 1997; Vargas y Morales, 2001, p. 26). Sólo interesaba el recurso generador de renta, que excluía el valor de la propiedad del suelo en la generación de aquella y, por ende, invisibilizaba los efectos que sobre esta provocaba la explotación del recurso.

Todas esas causas se han exacerbado aún más, dado el manejo orgánico del petróleo como recurso, gestionado y explotado por una empresa pública que ha alcanzado proporciones gigantescas, y ha cumplido una pésima gestión financiera y fiscal llevándola a quedar postrada en la corrupción sistémica y el endeudamiento irracional. Son estos hechos los que desde hace años hacen difícil su viabilidad. Dicha entidad empresarial, también muy politizada, ha sido una fortaleza que ha dificultado ese conocimiento territorial para todo aquel que pudiera tener veleidades analíticas, si acaso críticas. Se ha producido así una curiosa paradoja, en tanto el conocimiento territorial es una de las bases de la explotación del petróleo en

cualquier parte del mundo, asociado a la información geológica. En México, mientras, poco se ha analizado el impacto territorial de la explotación petrolera y ese mismo conocimiento ha sido usado con el fin de configurar una ordenación territorial para la explotación. Esta misma tiene carácter nacional —señalada en regiones, activos y campos— y sin crítica se ha asumido como propia y natural del país, convirtiéndose así en un ejercicio de poder fáctico de enormes proporciones (Checa, 2014).

Sin embargo, a pesar de la falta de análisis desde lo geográfico, desde la espacialidad del petróleo, y su explotación, y desde las relaciones de esta con el hombre y la naturaleza, existen numerosísimos análisis académicos y cuantiosas publicaciones sobre otros aspectos de la explotación del petróleo en México. Otra paradoja más de la explotación petrolera en nuestro país. Se trata, sin lugar a dudas, de una temática recurrente y muy analizada que ha fincado no pocas líneas de investigación en el mundo de la academia, la cual se puede descomponer en distintas vertientes de análisis.

Así, unos han tratado tanto la evolución interna de Petróleos Mexicanos como el sindicalismo asociado al petróleo y las problemáticas laborales del sector (Uribe, 1980; Prévot-Schapira, 1982b, 1983a, 1983b, 1986, 1987; Alonso; López, 1986; Aguilar, 1986; Alafita et al., 1988; Buendía, 1989; Novelo, 1991; De la Vega, 1995; VV. AA., 1995; Rendón, González y Bravo, 1997; Colmenares et al., 2008; Rousseau, 2010; Pérez, 2011). Entre estos trabajos cabe destacar algunos que desde la antropología y desde la sociología analizan al colectivo laboral petrolero en sus dinámicas socioculturales y en sus vínculos con el territorio donde trabajan y viven (Moreno, 2007, 2010; Rodríguez Sánchez, 2007).

Otros, la mayoría, han estudiado la explotación petrolera desde un enfoque centrado en la economía, cuantificando reservas disponibles, aspecto que indirectamente entronca con la geografía económica (Barbosa, 2000, 2012a, 2012b) y sugiriendo o analizando el devenir del sector (Vargas, 1959; Grayson, 1981; Posse, 1982; Ángeles, 1982, 1984; Báez, 1983; Baker, 1984; Revel-Mouroz, 1984; Cordera y Tello, 1987; Alemán, 1988; Morales et al., 1988; Breceda, 1988; Burgeño y Roldán, 1988; De la Vega, 1984, 1988, 1996, 1999, 2007; Randall, 1989; Ortega, 2012; Lajous, 2014; Aguilera, 2015; Puyana, 2015).

Algunos más describen los efectos que el recurso provoca en las políticas de desarrollo nacionales (Flores, 1978; Vanneph, 1979; Bueno, 1982; Willars, 1984; Suárez, 1988; Cordera, 2012), así como en las relaciones exteriores (Basurto, 1976; Ángeles, 1984; Martínez, 1988; Rousseau, 2006a;

Vargas y Hickman, 2009). Recientemente, en los últimos 30 años, se ha analizado y debatido en torno a la controversia de privatizar o no la explotación petrolera nacional (Rey, 1988; Colmenares, 1991; Bautista, 1992; Barbosa, 1993; García, 1996; Palacios, 1996; Manzo, 1995, 1996; Rousseau, 2006b, 2012; Cárdenas, 2009; Gershenson, 2010). Actualmente, ya han surgido análisis que estudian las recientes reformas implantadas en el sector que, según se estima, lo han de cambiar drásticamente (Oropeza, 2015).

Otros, un muy significativo número de trabajos, analizan la trayectoria histórica de dicha explotación. Estos si bien proporcionan un marco de análisis temporal amplio, imprimen mayor protagonismo al proceso expropiador de 1937 por sus connotaciones ideológicas fincadas en un acendrado nacionalismo, que a otros momentos de la historia del petróleo en México (Boracrès, 1939; Menéndez, 1958; Bermúdez, 1963; Alonso, 1972; Meyer, 1972; Lavin, 1979; López, 1981; Colmenares, 1982; Collado, 1987; Celis et al., 1988; Barbosa, 1988; Brown y Knight, 1992; La Botz, 1998; Brown, 1998; Ansell, 1998; Hall, 1999; Álvarez, 2005, 2006; Bassols, 2006; Suárez y Aguilera, 2008; Silva, 2008; Meyer y Morales, 1990, 2009; Ortega, 2012; Martínez, 2012).

Con todo, las connotaciones nacionalistas han permeado y lo siguen haciendo en no pocos trabajos relacionados con cualquier aspecto de la temática petrolera en México. Pareciera que el peso de la historia, el nacionalismo y el petróleo formasen una mancuerna inalterable en México, que inhibe abordar el estudio de esta industria desde su amplia complejidad actual (Tenorio, 2008).

Conviene añadir en este punto, a manera de inciso, que con un claro enfoque historicista y documental desde 2005 existe el proyecto llamado “Fuentes para la Historia del Petróleo en México”, creado para coadyuvar a la ampliación y mejora del Archivo Histórico de PEMEX y poner a disposición de los investigadores una importante bibliografía recabada en los distintos repositorios del país.

De todo ello se desprende que han sido tres los vectores en los cuales se ha focalizado el análisis del devenir de la industria del petróleo en México: los aspectos económicos —centrados en la disponibilidad del recurso o las dinámicas fiscales—, el impacto en la política nacional en términos de desarrollo y en la descripción de la trayectoria histórica de dicha industria, centrándose en ciertos aspectos por encima de otros y potenciando una lectura en clave nacionalista.

A resultas de ello, han sido pocos los trabajos, si se les compara con los arriba citados, que den cabida a otras ciencias sociales —en especial a la geografía y a la historia— que permitan explicar las interrelaciones entre el hombre con los procesos vinculados a la explotación de los hidrocarburos en México y cómo estos procesos transforman espacialmente los territorios donde se dan.

Así, en algo más de 50 años localizamos poco menos de un centenar de trabajos sobre algún aspecto, de clara filiación geográfica, vinculados a la explotación del petróleo en México. Una filiación donde la escala de análisis siempre resulta de carácter nacional o estatal, asociándola a su papel de industria preponderante, y en poquísimos casos llega a un análisis específico, relacionado con la propia organización territorial que el petróleo ha creado en muchos pequeños lugares de México. Esta es, quizá, la carencia latente en los estudios que vinculan el petróleo con el espacio geográfico mexicano: hay pocos análisis a escala local donde se pueda saber qué acontece en el territorio y con la población que vive cerca o en los campos petroleros. Esas indagatorias resultan hoy más que necesarias por dos claros motivos: el primero, por los efectos perniciosos que la explotación del crudo tiene, latentes en los espacios geográficos donde esta se da y de los cuales se disponen noticias ampliamente documentadas para otros territorios petroleros presentes en el planeta (Appel et al., 2015; Watts, 2008; Effendi, 2009; Beristain et al., 2009).

Y el segundo, por la necesidad preteroria de documentar lo acontecido en esos territorios petroleros mexicanos, donde se ha dado una cultura y una sociedad íntimamente ligada con el petróleo, que viven a caballo de las justificaciones políticas, económicas y financieras en relación con la bondad de la explotación para con México y la realidad productiva que presenta flagrantes implicaciones que este genera en el territorio.

Un recorrido analítico por los estudios existentes nos proporciona el siguiente panorama de los trabajos realizados:

Un primer grupo estaría integrado por unos pocos que tienen la virtud de analizar el vínculo territorial, especialmente a escala nacional y macrorregional, de la explotación petrolera generada en México en los últimos 40 años. Se trata de textos con tono generalista, en su mayoría escritos por geógrafos, que perfilan las características de la geografía del petróleo que se ha dado en territorio mexicano. Dichos textos se pueden agrupar en tres momentos: uno, inicial, donde se analizan las características de la geografía del petróleo mexicano, entendiendo este como un recurso natural disponi-

ble y donde cabe conocer sus ubicaciones y las infraestructuras que crea (Bridel, 1962; Tamayo, 1963). Estos trabajos son herederos y continuadores, en cierto modo, de una larga serie de ejercicios, informes geológicos, de prospectiva económica, algunas tesis de grado de ingenieros, geólogos y de otras disciplinas, que desde hacía décadas indagaban sobre las potencialidades que suponía la existencia de petróleo en tal o cual área. Documentar estos ejercicios resulta una tarea prolija, aunque necesaria, que se ha acometido en pocos casos (Ortiz, 2009; Recinos, 2013a).

Una segunda etapa, reflejada por una serie de trabajos realizados en su mayoría en la década de los ochenta del siglo XX, donde se da cuenta de los efectos territoriales que la industria del petróleo está generando en el país (Bassols, 1979; George, 1979; Allub y Michel, 1982; Alonso; López, 1984; Corten, 1988; Ángeles et al., 1989; Sánchez Salazar, 1990; Martínez Laguna, 2001). Es también de esta etapa la serie de estudios acometidos por distintos investigadores del *Équipe de recherche sur les grands aménagements et complexes industriels en Amérique latine* del Centre de Recherche et Documentation sur l'Amérique Latine (CREDAL). Trabajos de gran calidad analítica, próximos a los cambios teóricos que en esos momentos experimentaba la geografía francesa (Revel-Mouroz y Vanneph, 1979; Revel-Mouroz, 1982; Vanneph, 1980a, 1980b, 1983).

Una tercera etapa reciente, con un grupo novel, con muy pocos trabajos todavía, que buscan retomar la relación entre la geografía y el petróleo desde conceptos como el poder o el paisaje (Checa y Aguilar, 2013; Checa, 2014; Checa y Soto, 2015), e incluso vincular el análisis territorial de espacios petroleros con propuestas de responsabilidad social (García, 2012; Checa et al., 2013; García y Hernández, 2015).

Próximos a estos trabajos encontramos algunos donde claramente se pretende dar cuenta de las relaciones del petróleo con el medio ambiente, tanto desde el punto de vista de las afectaciones generadas como, especialmente, desde el marco jurídico existente para minimizar dichos efectos (Carabias y Batis, 1987; VV.AA., 1995; Vázquez-Luna, 2012). Entroncan con los muy variados y ya cuantiosos análisis publicados en torno a la afectación de suelos contaminados por hidrocarburos y sus efectos sobre especies animales y vegetales.

Un segundo grupo de trabajos, ciertamente el más numeroso, también se concretó en los años ochenta como resultado de los efectos en el territorio provocados por la explotación petrolera en Tabasco, la cual, junto con la que se efectuaba en la Sonda de Campeche, había dado pie al de-

sarrollo explosivo de la industria petrolera en México. Ese desarrollo de la actividad petrolera concitó el interés de distintos investigadores de las ciencias sociales, e incluso ambientales, dando por resultado tanto artículos especializados como tesis de posgrado, que fueron realizados desde distintas perspectivas. Hubo unos que atendieron desde diferentes ángulos las transformaciones regionales en términos económicos (Tirado, 1978; Allub y Michel, 1979, 1980; Prévot-Schapira, 1980b; Alcántara, 1981; Pietri y Sern, 1981; Allub, 1983, 1985; Pietri, 1983; Macías, 1984; Negrete, 1984; Macías y Serrat, 1987; Jhabvala, 1995); otros más fueron los que trataron las transformaciones de la realidad social provocadas por la explotación de hidrocarburos en la zona (Hernández y Trulin, 1982; Baños, 1984; Beltrán, 1980, 1986, 1988; Lezama, 1985; Izazola, 1985, 1991; Revel-Mouroz, 1985; Thompson, 1988; Cadena y Suárez, 1988; Zavala, 1988; Tudela, 1989; Toledo y Restrepo, 1993; Moguel, 1993). Derivadas de esas transformaciones sociales drásticas, unos pocos trabajos examinaron el acuerdo político entre la población afectada y la industria petrolera en aras de minimizar los efectos transformadores que significó el Pacto Ribereño (Guzmán, 1982; Velásquez, 1982; Barreto y Mora, 1983; García, 1993). Además de estos, unos escasos trabajos denunciaron claramente los efectos medioambientales y la degradación que la explotación masiva de hidrocarburos estaba provocando. Surgen desde el Centro de Ecodesarrollo, encabezado en aquellos años por el ecólogo Alejandro Toledo (Toledo, 1982, 1983; Toledo y Botello, 1987; Gallegos, 1986).

El análisis de los impactos en el estado de Tabasco también propició que unos pocos trabajos de investigación abordaran el análisis de lo que estaba aconteciendo en el norte de Chiapas, área petrolera en vecindad a las explotadas en Tabasco (Ancheyta, 1979; Tirado, 1978; Thompson et al., 1988; Thompson, 1988). Dichos trabajos son un precedente documental para los poquísimos ejercicios actuales que, desde una visión historicista, documentan los impactos que la industria petrolera ha dejado tanto en Tabasco como en Chiapas a lo largo del siglo XX (Recinos, 2013b; Ortiz, 2009).

Recientemente, en sintonía con estas investigaciones publicadas a lo largo de la década de los ochenta, otros autores han revisitado las mismas temáticas y han evidenciado la pervivencia y el acrecentamiento de las problemáticas, especialmente en lo relativo a los conflictos socioambientales y la imposibilidad de un desarrollo local en esas condiciones (De la Rosa, 2001; Zalik, 2009; Vázquez-Luna, Alberti, de Celis, Hernández y Zavala, 2010; Vázquez-Luna, 2011; Pinkus y Pacheco, 2012; Pinkus, 2012; Bar-

bosa y Solano, 2012; Uribe, 2013; Recinos, 2013a, 2013b; Solano, 2013; Solano y Frutos, 2013; Aranda, 2014; Moreno García, 2015; Amezcua et al., 2015). En este mismo grupo debemos añadir la serie reciente de trabajos sobre el papel del petróleo en las finanzas públicas de Tabasco (Priego, 2007, 2012; Priego, García y Ramírez, 2015).

Ante los cambios territoriales que el petróleo estaba provocando en Tabasco y en el norte de Chiapas, en la misma década de los ochenta se iniciaron proyectos de investigación en la región vecina, el sur de Veracruz, teniendo en cuenta que en esa área se estaba concentrando la actividad de refinerías y de la industria petroquímica, la cual estaba transformando el panorama socioespacial del área. De alguna forma los trabajos centrados en Tabasco y en el norte de Chiapas analizaban los impactos territoriales en un área donde se extraía el hidrocarburo. En el sur de Veracruz, en cambio, el análisis buscaba el conocimiento de los impactos en otra parte de la cadena productiva del petróleo: la transformación.

Algunos de los trabajos fueron desarrollados por geógrafos del *Équipe de recherche sur les grands aménagements et complexes industriels en Amérique latine* del Centre de recherche et documentation sur l'Amérique Latine (CREDAL), que se interesaron por el papel rupturista, territorialmente hablando, que las refinerías recién instaladas provocaban en la zona y también en otras partes del país (Prévot-Schapira, 1981, 1982a, 2009; Vanneth, 1980b, 1982; Revel-Mouroz, 1980; Fauverge, 1980; Zavala, 1981, 1982a, 1984).

Posteriores en el tiempo y con perspectivas analíticas diferentes, investigadoras del Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México en la primera década del siglo XXI publicaron varios trabajos derivados de proyectos de investigación que realizaban tanto de análisis regionales como de carácter ambiental. En cuanto a los primeros, surgen del proyecto dirigido por la geógrafa María Teresa Sánchez Salazar: *Industria petrolera y cambios territoriales en el marco de la globalización económica: el caso del istmo de Tehuantepec*, ejecutado entre 1998 y 2000 (Sánchez et al., 1999, 2003). A estos trabajos se deben sumar los excelentes, a la par que sintéticos, análisis cartográficos sobre la estructura territorial de la industria petrolera como una actividad integrada verticalmente a nivel nacional, desarrollados en las secciones de Energéticos de los dos Atlas: *Atlas Nacional de México* (1982) y *Nuevo Atlas Nacional de México* (2010) y en el *Atlas de cambios territoriales de la Economía y la Sociedad en México* (2014), publicados por el Instituto de Geografía de la UNAM (Sánchez Salazar et al., 2010; 2014a; 2014b). Se trata de trabajos cartográficos de gran factura, y con vocación de analizar integral-

mente la industria petrolera nacional en cuanto a su estructura, organización espacial y los efectos de las políticas neoliberales implantadas a partir de la década de los ochenta del siglo XX.

Con respecto a los segundos, son fruto de los resultados del proyecto para desarrollar una metodología que identifique sitios sensibles a emergencias ambientales, ejecutado a partir de 2007 por un convenio entre el Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México y el Instituto Nacional de Ecología. El resultado más evidente fue el *Atlas regional de los impactos derivados de la actividad petrolera en Coatzacoalcos* (Sánchez y Martínez, 2010; Sánchez y Casado, 2010; Cram, 2010).

Sin embargo, otras áreas petroleras del país apenas han sido analizadas, probablemente porque su cronología de explotación se piensa lejana en el tiempo, caso del norte de Veracruz y Tamaulipas, aun cuando todavía en la región se mantiene viva la explotación de activos por parte de PEMEX (Nava, 2001; Guzmán, 2012; Alegría, 2015). Así, localizamos trabajos con un gran componente historicista como los desarrollados en la Huasteca por Mirna Benítez (1986), Leopoldo Alafita (1986), Ángel Hermida (1991), Myrna Santiago (1998, 2006, 2011, 2012), Ariel de Vidas (2005) o Hernández Elizondo (1998, 2006); asimismo los realizados por Ivonne Carrillo Dewar (1993, 1994) o Ana María Serna (2008a, 2008b) para el norte de Veracruz, o por Miguel Barragán (2015) para Ébano, en San Luis Potosí. Esa falta de análisis sobre los campos petroleros del norte de Veracruz y de Tamaulipas se evidencia en los escasos estudios sobre las afectaciones ambientales al territorio de los hidrocarburos (Mendoza, 2002; Arévalo, 2003). Un ejercicio que requiere ser completado en las próximas décadas.

Un caso distinto es el acontecido en torno a la explotación del petróleo en Campeche: se trata de una explotación marina y realizada desde plataformas que genera unas dinámicas y unos efectos con características diferentes de las que se dan en tierra. Quizá por ello las investigaciones han sido escasas, hecho llamativo si consideramos que en esa zona es donde se han dado los mayores niveles en la explotación de crudo en México. Dichas investigaciones han abordado la problemática ambiental que genera la explotación petrolera y en las afectaciones que tiene sobre ciertos sectores, en especial el pesquero (García-Cuellar, Arreguín-Sánchez, Hernández-Vázquez y Lluch-Cota, 2004; Martínez-Beberaje, Frutos-Cortés y Solano, 2011; Muñoz y Solano, 2011; Breglia, 2013; Zenteno, 2013; Solano y Frutos, 2013; Martínez-Beberaje, Frutos-Cortés y Solano, 2013; Padilla, García de León y Sotelo, 2015; Hernández, 2015).



También han sido escasos los estudios sobre ciudades petroleras, tanto en lo relativo a su conformación y evolución como a sus problemáticas, tratándolas en conjunto o bien atendiendo de forma integrada un determinado problema de esas ciudades, como la expansión desordenada e informal (Legorreta, 1983; Quiroz, 2008; Hernández y Torres, 2010). Se trata de un hecho un tanto paradójico, ya que en México ha habido no pocas ciudades que han sido creadas por la presencia de la actividad petrolera en determinada zona, como Poza Rica (Bernier, 1972; Prévot-Schapira, 1980a; Valdiosera, 1983; Capitanachi, 1983; Castillo, 1987; Huitrón, 1997; Tapia, 2010; Martell y Ceja, 2012; Flores, 2016), Coatzacoalcos y Minatitlán (Prévot-Schapira, 1981, 1982a; Nolasco, 1985; Sánchez y Casado, 2010; Moreno, 2015), Cerro Azul (Rodríguez, 2013) y algunas otras ya existentes, que han crecido con el impulso de dicha actividad, como Tampico (Prévot-Schapira, 1972, 1980a; Ocasio, 1988; Martínez Laguna, 1991; Hernández, 2006; Santiago, 2014), Nanchital (Pino, 2002); Cosoleacaque (Zavala, 1981; Nolasco, 1985), Ciudad del Carmen (Acosta, 1997; Breglia, 2013; Padilla et al., 2015; Hernández, 2015; Aldana, 2015), Salina Cruz en Oaxaca (Mijangos; Vázquez, 1991) o Paraíso, en Tabasco (Hernández, 2014).

Tras esta recopilación que ha tratado de ser lo más exhaustiva posible —aun cuando seamos conscientes de que habrá omisiones— se puede constatar que numéricamente los trabajos son significativos a lo largo de los últimos 50 años. Sin embargo, se concluye, a nuestro entender, que la espacialidad de la explotación de los hidrocarburos a pequeña escala falta aún por ser atendida. La microgeografía de la explotación de los hidrocarburos debe ser analizada, tratando de sumar casos, en aras de construir un panorama más aquilatado de los efectos territoriales de dicha explotación. Todo ello debe ser vinculado a nuevas conceptualizaciones teóricas provenientes de la ecología política o de la geografía cultural, que ayuden a desmitificar el axioma, latente en México, que el petróleo conlleva desarrollo y es sinónimo de nacionalismo.

Una carencia, si acaso menor, se detecta al analizar la temporalidad de los trabajos. El grueso de estos se desarrolló y publicó a lo largo de la década de los ochenta del siglo XX, cuando el *boom* de la explotación petrolera se dejaba sentir en el país, en los estados de Tabasco, Chiapas y Campeche. Con posterioridad a esos años los análisis han sido mucho más puntuales y centrados, donde se da la transformación del crudo. Recientemente, unos poquísimos trabajos parecen repuntar, pues los marcos

teóricos y analíticos propiciados por conceptos como el neoextractivismo, disciplinas como la ecología política y el desarrollo sustentable, o problemáticas como los efectos del cambio climático, han vuelto la mirada a las formas de extracción de los recursos renovables. Se trata de algo necesario, puesto que la reforma energética ya aprobada por el actual gobierno, va a propiciar una nueva forma de entender la relación del territorio con la explotación del petróleo, con la aparición de nuevos actores y de nuevos procedimientos, algunos altamente degradantes e invasivos.

## BIBLIOGRAFÍA

- Acosta López, L. (1997). *Una perspectiva espacial de la marginalidad urbana en Ciudad del Carmen, Campeche*. (Tesis inédita de licenciatura). Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Acosta, A. (2009). *La maldición de la abundancia*. Quito: Comité Ecuménico de Proyectos CEP/Abya Yala.
- Aguilar, J. (coord.) (1986). *Los sindicatos nacionales petroleros*. México: GV editores.
- Aguilera Gómez, M. (2015). *El petróleo mexicano. Conflicto, esperanza y frustración*. México: Programa Universitario de Estudios del Desarrollo de la Universidad Nacional Autónoma de México/Miguel Ángel Porrúa.
- Alafita Méndez, L. (1986). Trabajo y condición obrera en los campamentos petroleros de la Huasteca, 1900-1935. En *Anuario IV* (pp. 169-207). Xalapa: Universidad Veracruzana.
- Alafita Méndez, L., Benítez, M. y Olvera Rivera, A. (1988). *Historia gráfica de la industria petrolera y sus trabajadores: 1900-1938*. Xalapa: Instituto de Investigaciones Humanísticas/Universidad Veracruzana/Petróleos Mexicanos/Instituto Veracruzano de Cultura.
- Alcántara Ferrer, S. (1981). *Selected effects of petroleum development on social and economic change in Tabasco*. México: CEPAL.
- Aldana Marban, J. M. (2015). *Movilidad territorial de población hacia Ciudad del Carmen, Campeche*. (Tesis inédita de licenciatura). Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Alegria Montenegro, M. A. (2015). *Desarrollo de campos petroleros en la cuenca de Tampico, Tamaulipas*. (Tesis inédita de licenciatura en Ingeniería Petrolera). Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Alemán, M. (1988). *La verdad del petróleo en México*. México: Petróleos Mexicanos.

- Allub, L. (1983). Heterogeneidad estructural, desigualdad social y privación relativa en regiones petroleras. *Revista Mexicana de Sociología*, 45(1).
- Allub, L. (1985). Polarización de clases y conflicto social en regiones petroleras. *Estudios Sociológicos*, 3(8).
- Allub, L. y Michel, M. (abril-septiembre, 1979). La formación socioeconómica de Tabasco y el petróleo. *Investigación Económica*, 38(148-149), 327-355.
- Allub, L. (1980). *Industria petrolera y cambio regional en México: El caso de Tabasco*. México: Centro de Investigación para la Integración Social.
- Allub, L. (comp.) (1982). *Impactos regionales de la política petrolera en México*. México: Centro de Investigación para la Integración Social.
- Alonso González, F. (1972). *Historia y petróleo: México: El problema del petróleo*. México: Ayuso.
- Alonso Palacios, A. y López, C. (1984). *Petróleo, desarrollo regional y cambio social en las zonas petroleras de México a partir de 1970*. México: El Colegio de México.
- Álvarez de la Borda, J. (2005). *Los orígenes de la industria petrolera en México, 1900-1925*. México: Petróleos Mexicanos.
- Álvarez de la Borda, J. (2006). *Crónica del petróleo en México: de 1863 a nuestros días*. México: Petróleos Mexicanos.
- Amezcuca-Linares, F.; Linares, F. y Gil-Manrique, B. (2015). Effects of the Ixtoc 1 oil spill on fish assemblages in the Southern Gulf of Mexico. En Alford, B.,; Peterson, M. S. y Green, C. C. (eds.). *Impacts of oil spill disasters on marine habitats and fisheries of North America*. Boca Raton, Florida: CRC, Press, Taylor & Francis Group.
- Ancheyta Bringas, M. A. (1979). *Impactos económicos de la explotación petrolera en el Sudeste de México. Estudio de caso: Reforma, Chiapas y Cunduacán, Tabasco*. (Tesis inédita de licenciatura). Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Ángeles, L. (abril-junio, 1982). La política petrolera en México. 1976-1982. *Cuadernos Políticos* (32), 45-55.
- Ángeles L. (1984) *Petróleo en México: Experiencias y perspectivas*. México: El Caballito.
- Ángeles Cornejo, S. (2001). *Intervención del estado en la industria petrolera*. México: Instituto de Investigaciones Económicas de la Universidad Nacional Autónoma de México/Miguel Ángel Porrúa.
- Ángeles Cornejo, S., Morales, J. y Sánchez Salazar, T. (1989). Golfo de México: Venero Petrolero del País. *Problemas del Desarrollo*, 20(79), 145-173.
- Ansell, Martin R. (1998). *Oil baron of the Southwest: Edward L. Doheny and the development of the petroleum industry in California and Mexico*. Chicago: Ohio State University.

- Appel, H.; Mason, A. y Watts, M. (eds.). (2015). *Subterranean Estates. Life worlds of oil and gas*. Ithaca: Cornell University Press.
- Aranda Cruz, B. A. (2014). *Vulnerabilidad de inundación en la región de la Chontalpa, Tabasco: El caso del área contractual petrolera de Magallanes*. (Tesis inédita de licenciatura). Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, México.
- Arévalo López, H. S. (2003). *Maapeo de zonas contaminadas por hidrocarburos a través del método de resistividad. Caso práctico: caso 10 de Poza Rica, Veracruz*. (Tesis inédita de licenciatura en Ingeniería Geofísica). Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Ariel de Vidas, A. (14 febrero 2005). La bella durmiente: el norte de Veracruz. En O. Hoffmann y E. Velázquez (Eds.). *Las llanuras costeras de Veracruz. La lenta construcción de regiones, Xalapa, Ver.* (pp. 39-73). Xalapa: Instituto Francés de Investigación Científica para el Desarrollo en Cooperación/Universidad Veracruzana. Recuperado de <http://nuevomundo.revues.org/574>
- Báez Cantellano, R. (1983). *Situation actuelle et perspectives de l'industrie pétrolière au Mexique (Analyse des atouts et des contraintes de l'industrie pétrolière dans son environnement national et international)*. Grenoble: Université Grenoble 2.
- Baker, G. (1984). *Mexico's Petroleum Sector: Performance and Prospect*. Tulsa: Pennwell Books.
- Baños Ramírez, O. (1984). Campesinos y petróleo en Tabasco. *Cuadernos del CES* (31), 1-42.
- Barbosa Cano, F. (1988). Algunos problemas técnicos y económicos de la industria petrolera mexicana, 1938 1949. *Cuadernos sobre prospectiva energética* (116).
- Barbosa Cano, F. (1993). *La reconversión de la industria petrolera en México*. México: Instituto de Investigaciones Económicas de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- Barbosa Cano, F. (2000). *Exploración y reservas de hidrocarburos en México*. México: Instituto de Investigaciones Económicas de la Universidad Nacional Autónoma de México/Miguel Ángel Porrúa.
- Barbosa Cano, F. (2012a). La nueva situación de la exploración y la producción petroleras en México. En J. L. Calva (ed.). *Crisis energética mundial y futuro de la energía en México. Análisis estratégico para el desarrollo* (vol. 8). México: Juan Pablo Editor/Consejo Nacional de Universitarios.
- Barbosa Cano, F. (2012b). *Retos en la exploración y producción de petróleo crudo en el sexenio 2012-2018*. México: Instituto de Investigaciones Económicas de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- Barbosa Cano, F. y Solano Palacios, E. (2012). La exploración petrolera en los municipios del Oriente de Tabasco: Zapata, Balancán y Tenosique: ¿surgirán

- nuevas áreas de producción de hidrocarburos? En C. Bustamante Lemus, B. Hernández Márquez y A. Sánchez Almanza (coords.). *Potencialidades de desarrollo, políticas públicas y desarrollo territorial sustentable* (pp. 131-148). México: Instituto de Investigaciones Económicas de la Universidad Nacional Autónoma de México/Universidad Juárez Autónoma de Tabasco/AMECIDER, A. C.
- Barragán de León, M. (2015). *Ébano, San Luis Potosí, en la coyuntura histórica del petróleo en México*. San Luis Potosí: Secretaría de Cultura/Gobierno del Estado de San Luis Potosí.
- Barreto, S. y Mora, E. (1983). El pacto ribereño: una respuesta campesina a la irracional explotación petrolera de Tabasco. *Revista Textual: Análisis del Medio Rural*, 4(13), 14-47.
- Bassols Batalla, N. (2006). *Las etapas de la nacionalización petrolera*. México: Cámara de Diputados LIX Legislatura.
- Bassols Batalla, Á. (1979). Impacto regional del petróleo en México. *Problemas del desarrollo*, 10(37), 122-147.
- Bassols Batalla, Á. (1988). La expropiación petrolera como parte de un proceso mundial. *Momento Económico* (36), 3-4.
- Basurto, J. (1976). *El conflicto internacional en torno al petróleo de México*. México: Siglo XXI.
- Bautista Romero, J. (1992). El petróleo: reestructuración o privatización de PEMEX? *Momento Económico* (64), 13-16.
- Beltrán, J. E. (febrero, 1980). La irracional explotación petrolera en Tabasco, una advertencia para Chicontepec. *Extensión*, 1(3), 16.
- Beltrán, J. E. (1986). *Petróleo y desarrollo*. Villahermosa: Centro de Estudios e Investigación del Sureste.
- Beltrán, J. E. (1988). *Petróleo y desarrollo. La política petrolera en Tabasco*. Villahermosa: Gobierno del Estado de Tabasco.
- Benítez Juárez-Benítez, M. A. y Alafita Méndez, L. (1989). La industria petrolera como frontera interna en el estado de Veracruz, 1900-1930. En M. A. Benítez Juárez-Benítez (coord.). *Veracruz, un tiempo para contar*. Xalapa: Universidad Veracruzana/Instituto Nacional de Antropología e Historia.
- Beristain, C. M., Rovira, D. P.; Fernández, I. (2009). *Las palabras de la selva. Estudio psicosocial del impacto de las explotaciones petroleras de Táchico en las comunidades amazónicas de Ecuador*. Bilbao y Vitoria: Instituto Hegoa de la Universidad del País Vasco.
- Bermúdez, A. J. (1963). *The Mexican National Petroleum Industry. A Case Study in Nationalization*. Stanford: Institute of Hispanic American and Luso-Brazilian Studies of the Stanford University Press.

- Bernier, M. (1972). *Une ville pétrolière de la Basse-Huastèque mexicaine: Poza Rica de Hidalgo*. (Travail de recherche de maîtrise), París: Centre National de la Recherche Scientifique.
- Boracrès, P. (1939). *Le pétrole mexicain... un "bien volé"?* París: Les Editions Internationales.
- Breglia, L. (2013). *Living with Oil: Promises, Peaks, and Declines on Mexico's Gulf Coast*. Austin: University of Texas Press.
- Bridel, L. (1962). *Le pétrole mexicain après 1938: Essai de géographie économique*. París: Institut des Hautes Etudes de l'Amérique Latine.
- Brown, J. C. y Knight, A. (1992). *The Mexican Petroleum Industry in the Twentieth Century*. Austin: University of Texas Press.
- Brown, J. C. y Knight, A. (1998). *Petróleo y Revolución en México*. México: Siglo XXI.
- Bunker, S. G. (1984). Modes of Extraction, Unequal Exchange, and the Progressive Underdevelopment of an extreme periphery: The Brazilian Amazon, 1600-1980. *American Journal of Sociology*, 89(5), 1017-1064.
- Burgeño Lomelí, F. y Roldán Dávila, G. (1988). A cincuenta años de la expropiación petrolera: historia y problemas. *Momento Económico* (36), 10-11.
- Cadena Kima Chang, S. y Suárez Paniagua, S. (1988). *Los chontales ante una nueva expectativa de cambio: El petróleo*. México: Instituto Nacional Indigenista.
- Capitanachi Luna, S. (1983). *Furbero, Palma Sola y Poza Rica: historia del petróleo y memorias de un trabajador jubilado en la industria petrolera*. Xalapa: Gobierno de Veracruz.
- Carabias Lillo, J. y Batis, A. I. (1987). El impacto ecológico en la actividad petrolera. En R. Cordera y C. Tello (Coords.). *El auge petrolero: de la euforia al desencanto*. México: Universidad Nacional Autónoma de México.
- Cárdenas Gracia, J. (2009). *En defensa del petróleo*. México: Universidad Nacional Autónoma de México.
- Carrillo Dewar, I. (1993). *Industria petrolera y desarrollo capitalista en el norte de Veracruz, 1900-1990*. Xalapa: Universidad Veracruzana.
- Carrillo Dewar, I. (1994). Las compañías petroleras y la propiedad de la tierra en el Norte de Veracruz. *Anuario Instituto de Investigaciones Histórico-Sociales*, IX, 135-148.
- Castillo Ayala, M. E. (1987). *Estructura urbana de una ciudad petrolera, estudio de caso, Poza Rica, Veracruz*. (Tesis inédita de licenciatura). Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Celis Salgado, L.; Ruiz Naufal, V. M. y Gálvez Medrano, A. (1988). *La industria petrolera en México: Una Crónica* (vols. 1 y 2). México: Petróleos Mexicanos.
- Checa-Artasu, M. (2014). Geografía, poder y petróleo en México. Algunos ejemplos. *Scripta Nova, Revista electrónica de geografía y ciencias sociales*, 493(51). Recuperado de: <http://www.ub.edu/geocrit/sn/sn-493/493-51.pdf>

- Checa-Artasu, M. y Aguilar León I. E. (6-8 noviembre, 2013). Industria petrolera y conflictos socio ambientales en la región del Totonacapan a través de la historia oral: el caso del municipio de Papantla, Veracruz. *II Congreso Universitario de Historia Oral. Actores, territorios y movimientos sociales en México y América Latina*. Dirigido por Universidad Autónoma de la Ciudad de México, Plantel San Lorenzo Tezonco, México.
- Checa-Artasu, M. y Soto Villagran, P. (2015). Los paisajes del petróleo en México: un paisaje cultural a reivindicar. En B. Oviedo y G. Dorel-Ferré (comp.). *Patrimonio Industrial y Desarrollo Regional. Rescate, Valorización, Reutilización y Participación Social* (pp. 381-404). Pachuca: Archivo Histórico y Museo de Minería, A. C./TICCIH México, A. C.
- Checa-Artasu, M., García Chiang, A. y Hernández Moreno, A. (10-11 de octubre de 2013). Planes y propuestas de Responsabilidad Social Empresarial para empresas petroleras. En *XVII Coloquio de Administración "Re-pensando la Gestión y las Ciencias Económico-Administrativas en un Mundo Global*. Dirigido por Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco México.
- Collado H., M. del C. (mayo-agosto, 1987). El régimen porfirista y la privatización del subsuelo petrolero. *Secuencia. Revista Americana de Ciencias Sociales*, (8), 53-69.
- Colmenares, C. F. (1982). *Petróleo y lucha de clases en México: 1864-1982*. México: El Caballito.
- Colmenares, C. F. (1991). *PEMEX: Crisis y reestructuración*. México: Programa Universitario de Energía/Programa Universitario de Alimentos/Coordinación de la Investigación Científica/Instituto de Investigaciones Económicas de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- Colmenares, C. F., Barbosa Cano, F. y Domínguez Vergara, N. (2008). *PEMEX. Presente y futuro*. México: Editorial Plaza y Valdés/Universidad Nacional Autónoma de México/Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco.
- Cordera, R. y Tello, C. (coord.). (1987). *El Auge petrolero: de la euforia al desencanto*. México: Universidad Nacional Autónoma de México.
- Cordera, R. y Tello, C. (2012). *El destino de la renta petrolera y el desarrollo en México*. México: Instituto de Estudios para la Transición Energética. Recuperado de: <http://www.ietd.org.mx/el-destino-de-la-renta-petrolera-y-el-desarrollo-de-mexico/> [Consulta: 18 de junio de 2015.]
- Corten, A. (1988). Le développement pétrolier au Mexique: Une stratégie d'organisation du rapport de la population à l'espace. *Canadian Journal of Political Science/Revue canadienne de science politique*, 21(3), 41-56.
- Cram Hyedrich, S. (Coord.) (2010). *Atlas regional de los impactos derivados de la actividad petrolera en Coahuila de Zaragoza, Veracruz*. México: Secretaría de Medio Ambiente y

- Recursos Naturales/Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México/Instituto Nacional de Ecología.
- Effendi, R. (2009). *Las quimeras del petróleo. La vida cerca del oleoducto*. Barcelona: Blume.
- Fauverge, S. (1988). Changements dans l' Isthme de Tehuantepec. La raffinerie de Salina Cruz. *Document du recherche du CREDAL* (3).
- Flores Caballero, R. R. (1978). *El petróleo: una alternativa para el desarrollo de México*. Austin: Office for Public Sector Studies/Institute of Latin American Studies/University of Texas at Austin.
- Flores Cruz, K. (2016). *La construcción y evolución de ciudades vinculadas a la industria del petróleo. El caso de Poza Rica (Veracruz)* (Tesis inédita de licenciatura). Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, México.
- Gallegos, Margarita (1986). *Petróleo y manglar*. Serie Medio Ambiente en Coahuila de Zaragoza, vol. 3. México: Centro de Ecodesarrollo.
- García-Cuellar, J. A.; Arreguín-Sánchez, F., Hernández-Vázquez, S. y Lluch-Cota, D. B. (2004). Impacto ecológico de la industria petrolera en la Sonda de Campeche, México, tras tres décadas de actividad: una revisión. *Interciencia*, 29(6), 311-319.
- García Chiang, A. (2012). El diagnóstico social en la industria petrolera. Propuesta metodológica para elaborar un Plan de Responsabilidad Social. *Equilibrio Económico, Revista de Economía, Política y Sociedad* 8(2), 203-230.
- García Chiang, A. y Hernández Moreno, A. A. (2015). Responsabilidad social, sustentabilidad y desarrollo local: estudios de línea de base social como propuesta metodológica para el diagnóstico social en la industria petrolera. *Investigación & Gestión Organizacional*, 2(1), 7-27.
- García Meza, N. E. (1993). El caso del Pacto Ribereño. En J. Rodríguez Prats (1993). *Tabasco: realidad y perspectivas*, (tomo 3, pp. 99-105). México: Miguel Ángel Porrúa.
- García Reyes, M. (1996). Reestructuración y Perspectivas de la Industria Petrolera Mexicana. *Foro Internacional*, XXXVI(3), 585-619.
- George, P. (1979). La relève mexicaine. *Annales de Géographie*, 88(486), 225-238.
- Gershenson, A. (2010). *El petróleo en México. La disputa del futuro*. México: Debate.
- Grayson, G. (1981). *The politics of Mexican Oil*. Pittsburgh: University of Pittsburgh Press.
- Guzmán, M. G. V. (1982). Afectaciones petroleras en Tabasco: el movimiento del Pacto Ribereño. *Revista Mexicana de Sociología*, 44(1), 167-187.
- Guzmán Arellano, I. (2012). *Evaluación petrolera y método de explotación de la región Tampico-Misantla*. (Tesis inédita de licenciatura en Ingeniería Petrolera). Universidad Nacional Autónoma de México, México.

- Hall, L. B. (1999). *Bancos, política y petróleo: Estados Unidos y el México posrevolucionario, 1917-1924*. México: Consejo Nacional para la Cultura y las Artes.
- Hermida Ruiz, A. (1991). *La batalla por el petróleo en Veracruz*. Xalapa: Gobierno del Estado de Veracruz.
- Hernández, A. y Torres, H. (2010). La conformación del sistema de localidades en el Norte de Veracruz, México a partir del modelo económico de enclave extractivo. *Observatorio de la economía latinoamericana* (129). Recuperado de: <http://www.eumed.net/cursecon/ecolat/mx/2010/hstg.html> [Consulta: 11 de julio de 2015.]
- Hernández Elizondo, R. (1998). Propietarios, especuladores y renta petrolera en las regiones del Golfo de México (1900-1926). *Sotavento*, 3(5), 33-66.
- Hernández Elizondo, R. (2006). *Empresarios extranjeros, comercio y petróleo en Tápico y la Huasteca, 1890-1930*. México: Plaza y Valdés.
- Hernández Franyuti, R. (2014). De edén tropical a ciudad petrolera. Cambios urbanos en la ciudad de Paraíso, Tabasco. En M. M. Checa-Artasu y R. Hernández Franyutti (eds.). *Las "otras ciudades" mexicanas. Procesos de urbanización olvidados*. (pp. 19-44). México: Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora.
- Hernández Haddad, H. y Trulin Espinosa, C. (1982). *Estudio del impacto petrolero en los servicios de bienestar social, aparato productivo e infraestructura regional del sureste de México*. Villahermosa: Hernández Haddad.
- Hernández Melgar, E. (2015). *Las implicaciones territoriales y espaciales del extractivismo petrolero en el marco de la globalización: el caso de Ciudad del Carmen Campeche (1980-2000)*. (Tesis inédita de maestría). Instituto Dr. José María Luis Mora, México.
- Huitrón Calva, B. C. (1997). *Poza Rica de Hidalgo, Veracruz, su crecimiento y desarrollo, un enfoque demográfico*. (Tesis inédita de licenciatura de Actuaría). Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Izazola Conde, H. (1985). *Modificaciones en la organización social del trabajo familiar en el Tabasco petrolero*. (Tesis inédita de maestría). El Colegio de México, México.
- Izazola Conde, H. (1991). *Aspectos sociodemográficos de la organización social del trabajo en el Tabasco petrolero*. (Tesis inédita de doctorado). El Colegio de México, México.
- Jhabvala, F. (1995). *Petróleo y participaciones en el estado de Tabasco*. Villahermosa: Centro de Estudios de Investigaciones del Sureste, A. C.
- La Botz, D. (1991). *Edward L. Doheny: Petroleum, Power, and Politics in the United States and Mexico*. Nueva York: Praeger.
- Lajous, A. (2014). *La industria petrolera mexicana. Estrategias, gobierno y reformas*. México: Consejo Nacional para la Cultura y las Artes/Fondo de Cultura Económica.

- Lavín, J. D. (1979). *Petróleo: pasado, presente y futuro de una industria mexicana*. México: Fondo de Cultura Económica.
- Legorreta, J. (1983). *El proceso de urbanización en ciudades petroleras*. México: Centro de Ecodesarrollo.
- Lezama, J. L. (1985). *Características generales de la migración en el periodo petrolero en Tabasco*. (Tesis inédita de maestría). El Colegio de México: México.
- López Portillo Weber, J. (1981). *El petróleo de México*. México: Fondo de Cultura Económica.
- Macías Medrano, J. M. (1984). *Influencia de la explotación petrolera en la región de la Chontalpa-Centro Tabasco*. (Tesis inédita de maestría). Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Macías, J. M. y Serrat V. C. (1987). *Formas regionales de la influencia de la explotación petrolera en Tabasco*. México: Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social.
- Manzo, J. L. (1995). Política Petrolera y Neoliberalismo en México. En J. J. Jardón (coord.). *Planeación Energética y Empresa Pública* (pp. 287-305). México: Plaza y Valdés.
- Manzo, J. L. (1996). *¿Qué hacer con PEMEX? Una Alternativa a la privatización*. México: Grijalbo.
- Martell Contreras, M. L. y Ceja Acosta, J. A. (2012). El nacimiento del paisaje petrolero en la región de Poza Rica [Veracruz], México. *Revista Digital de Biblioteconomía e Ciência da Informação*, 6(4). Recuperado de: [www.conpadre.org/L&E/L&E\\_v6\\_n4\\_2012/01\\_p1-10.pdf](http://www.conpadre.org/L&E/L&E_v6_n4_2012/01_p1-10.pdf) [Consulta: 6 de agosto de 2015.]
- Martínez-Beberaje, R. J., Frutos-Cortés, M. y Solano-Palacios, E. (6-10 de Julio de 2011). Repercusiones socio-ambientales de las exploraciones petroleras en la península de Atasta. *Segundo simposium para el conocimiento de los recursos costeros del sureste de México*. Dirigido por...
- Martínez-Beberaje, R. J., Frutos Cortés, M. y Solano Palacios, E. (2013). Repercusiones socio-ambientales en nuevas áreas de exploración petroleras en Campeche, México. En M. López Noriega, (Coord.). *Aspectos sociales de la industria petrolera mexicana*. México: Plaza y Valdés/Universidad Autónoma del Carmen.
- Martínez Escamilla, R. (1988). El petróleo mexicano y su entorno internacional. *Momento Económico* (36), 12-14.
- Martínez Gil, J. J. (2012). *El petróleo en México. Breve historia, su evolución y estado actual*. México: Miguel Ángel Porrúa.
- Martínez Laguna, N. (1991). *Petróleo y organización territorial: el caso de la región Tápico-Ciudad Madero-Altamira*. (Tesis inédita de licenciatura). Universidad Nacional Autónoma de México, México.

- Martínez Laguna, N. (2001). Evolución y expresión territorial de la industria petroquímica en México. *Investigaciones geográficas* (46), 98-116.
- Menéndez, G. A. (1958). *Doheny el cruel: episodios de la sangrienta lucha por el petróleo mexicano*. México: Bolsa Mexicana del Libro.
- Mendoza Ramírez, C. (2002). *Determinación de hidrocarburos del petróleo en sedimentos y agua, en la comunidad de La Rivera, municipio de Tampico Alto, Veracruz* (Tesis inédita de licenciatura en biología). Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Meyer, L. (1972). *México y los Estados Unidos en el Conflicto Petrolero (1917-1942)*. México: El Colegio de México.
- Meyer, L. y Morales, I. (1990). *Petróleo y nación (1900-1987). La política petrolera en México*. México: Fondo de Cultura Económica.
- Meyer, L. y Morales, I. (2009). *Las raíces del nacionalismo petrolero en México*. México: Océano.
- Mijangos Cruz, J. de J. y Vázquez Castillejos, E. (1991). Las implicaciones del proyecto PEMEX y el desarrollo del puerto de Salina Cruz, Oaxaca. (Tesis inédita de licenciatura en Ciencia Política). Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, México.
- Moguel, J. (1996). *La violencia del oro negro en Tabasco*. México: Fundación Friedrich Ebert/Juan Pablos Editores.
- Mommer, B. (1997). *Mineral ownership and nationalisation of petroleum industry in Mexico. A Reappraisal*. Oxford: Oxford Institute for Energy Studies.
- Morales, I.; Escalante, C. y Vargas, R. (1988). *La formación de la política petrolera en México 1970-1986*. México: El Colegio de México.
- Moreno Andrade, S. H. (2007). *Dilemas petroleros: cultura, poder y trabajo en el Golfo de México*. México: Publicaciones de la Casa Chata/Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social.
- Moreno Andrade, S. H. (2010). *Culturas petroleras y democratización en el istmo mexicano, Estado, Poderes locales y Dinámica especiales en el Istmo mexicano*. México: Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social.
- Moreno Andrade, S. H. (2015). *Dinámicas sociohistóricas en el sureste petrolero mexicano. Coahuila y Minatitlán*. Xalapa: Universidad Veracruzana.
- Moreno García, M. A. (2015). *Afectaciones a la biota por la actividad de PEMEX en las costas de Salina Cruz, Oaxaca*. (Tesis inédita de licenciatura). Universidad Nacional Autónoma de México: México.
- Muñoz-Sánchez, P. y Solano-Palacios, E. (6 de julio de 2011). Pescadores desplazados por la explotación petrolera en Campeche y Tabasco, ¿cómo podemos apoyarnos? *Segundo Simposium para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste de México*.

- Nava Pérez, L. (2001). *Los sistemas petroleros de la región de Tampico-Misantla*. (Tesis inédita de licenciatura en Ingeniería Geológica). Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Negrete Salas, M. E. (1984). Petróleo y desarrollo regional: el caso de Tabasco. *Demografía y Economía*, 18(1), 86-109.
- Nolasco, M. (1985). *Ciudades perdidas de Coahuila, Minatitlán y Cosoleacaque*. Villahermosa: Centro de Ecodesarrollo.
- Novelo, V. (1991). *La difícil democracia de los petroleros: historia de un proyecto sindical*. México: Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social.
- Ocasio-Meléndez, M. E. (1988). *Mexican urban history: the case of Tampico, Tamaulipas, 1876-1924*. Tesis (Ph.D.). Michigan: Michigan State University.
- Oropeza García, A. (2015). *Reforma energética y desarrollo industrial. Un compromiso inaplazable*. México: Instituto de Investigaciones Jurídicas de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- Ortega Lomelín, R. (2012). *El petróleo en México. Una industria secuestrada*. México: Miguel Ángel Porrúa/Universidad Nacional Autónoma de México.
- Ortiz Ortiz, M. (2009). *Historia de la explotación petrolera en Tabasco (1900-1960)*. Villahermosa: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco/Petróleos Mexicanos.
- Padilla, S., Sotelo, L. y García de León Loza, A. (2015). Isla, ciudad y puerto del Carmen: ¿Caso de desarrollo o ejemplo de dependencia económica? En S. E. Serrano Oswald (coord.), *Pasado, presente y futuro de las regiones en México y su estudio*. México: Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional A. C.
- Palacios Solano, I. (1996). *América Latina: el estigma del petróleo. México, Ecuador y Venezuela*. México: El Caballito.
- Pérez, A. L. (2011). *El cártel negro. Cómo el crimen organizado se ha apoderado de PEMEX*. México: Grijalbo.
- Pietri, R. (1983). *Effets de l'exploitation pétrolière sur la population, le peuplement et l'état de Tabasco*. París: Centre de Recherche et Documentation Sur l'Amérique Latine.
- Pietri, R. y Sern, C. (1981). *Petróleo, agricultura y población en el sureste de México*. México: El Colegio de México.
- Pinkus Rendón, M. J. y Pacheco Castro, J. (2012). Expectativas sociales y deterioro ambiental por el petróleo. Caso de Cárdenas, Tabasco, México. *Cuadernos de Antropología*, 22, 1-22.
- Pinkus-Rendón, M. J. y Contreras-Sánchez, A. (2012). Impacto socio ambiental de la industria petrolera en Tabasco: el caso de la Chontalpa. *Liminar. Estudios Sociales y Humanísticos*, X(2), 122-144.

- Pino, L. (2002). *Nanchital, una localidad petrolera del Istmo veracruzano, 1930-2000*. (Tesis inédita de licenciatura). México: Universidad Veracruzana.
- Posse Fregoso, J. L. (1982). El desarrollo de la industria petrolera en México. Departamento de administración pública. En *Cuaderno 6*, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Prévot-Schapira, M. F. (1972). *Tampico: géographie urbaine*. París: Centre National de la Recherche Scientifique.
- Prévot-Schapira, M. F. (1980a). Deux villes pétrolières du Golfe du Mexique: Tampico et Poza Rica. *Document du Recherche du CREDAL* (2).
- Prévot-Schapira, M. F. (1980b). Le développement pétrolier dans le sud-est mexicain. *Document du recherche du CREDAL* (2).
- Prévot-Schapira, M. F. (1981). *Pétrole et nouvel espace industriel au Mexique, Coatzacoalcos-Minatitlán*. (Tesis inédita de doctorado). París: Université Paris III-Sorbonne Nouvelle.
- Prévot-Schapira, M. F. (1982a). Pétrole et nouvel espace industriel au Mexique. Coatzacoalcos-Minatitlán. *Cahiers des Amériques Latines* (25), 175-187.
- Prévot-Schapira, M. F. (1982b). Trabajadores del petróleo y poder sindical en México. En M. S. Wionczek y L. Meyer (coords.). *Energía en México: ensayos sobre el pasado y el presente*. México: El Colegio de México.
- Prévot-Schapira, M. F. (1983a). Géographie du pouvoir syndical dans les zones pétrolières du golfe du Mexique. *Bulletin de l'Association de géographes français*, 60(494), 165-170.
- Prévot-Schapira, M. F. (1983b). Pouvoir politique et pouvoir syndical au Mexique: le syndicat des travailleurs du pétrole. En J. P. Berthe (ed.). *Les frontières du pouvoir en Amérique latine* (pp. 19-34). Toulouse: Presses Universitaires de Toulouse.
- Prévot-Schapira, M. F. (1986). Espacio petrolero y poder sindical en la costa del Golfo. En J. Padua y A. Vannep (comps.). *Poder local, poder regional* (pp. 246-261). México: El Colegio de México.
- Prévot-Schapira, M. F. (1987). Les travailleurs du pétrole au Mexique: pouvoir syndical, mobilisation de la force de travail et gestion de l'espace. *Cahiers des Sciences Humaines*, 23(2), 273-286.
- Prévot-Schapira, M. F. (2009). Istmo de Tehuantepec, el archipiélago petrolero, territorios entre lo nacional y lo local. En E. Velázquez, E. Léonard, O. Hoffmann y M. F. Prévôt-Schapira (coords.). *El istmo mexicano: una región inasequible, estado, poderes locales y dinámicas espaciales (siglos XVI-XXI)* (pp. 581-634). México: Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social.

- Priego Hernández, O. (2007). *Petróleo y finanzas públicas: su impacto en el estado de Tabasco*. Villahermosa: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.
- Priego Hernández, O. (2012). Renta petrolera y finanzas públicas. (Una propuesta alternativa para el desarrollo local). *Stabil lekilal ta lekil abtel. Administración para el desarrollo* (2), 85-105.
- Priego Hernández, O., García Rodríguez, J. F. y Ramírez Martínez, M. A. (2015). Las implicaciones de la reforma energética para Tabasco. En S. E. Serrano Oswald (coord.). *Pasado, presente y futuro de las regiones en México y su estudio*. México: Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional, A. C.
- Puyana Mutis, A. (2015). *La economía petrolera en un Mercado politizado y global. México y Colombia*. México: Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales.
- Quiroz Rothe, H. (2008). *Ciudades mexicanas del siglo XX*. México: Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Randall, L. (1989). *Political Economy of Mexican Oil*. Nueva York: Praeger.
- Recinos Hernández, R. A. (2013a). *La sobreexplotación de PEMEX en la región norte de Chiapas. Estragos y beneficios a 40 años del descubrimiento de su riqueza petrolera*. (Tesis inédita de licenciatura). Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Recinos Hernández, R. A. (2013b). *Historia de los antecedentes de la industria petrolera en Chiapas, 1901-1972*. Tuxtla Gutiérrez: Secretaría de Educación Pública/Gobierno del Estado de Chiapas/Instituto de Estudios de posgrado. Recuperado de: [https://issuu.com/zonasur/docs/libro\\_historia\\_del\\_petr\\_leo\\_en\\_chi](https://issuu.com/zonasur/docs/libro_historia_del_petr_leo_en_chi) [Consulta: 18 de junio de 2015.]
- Rendón Corona, A., González Rodarte, J. y Bravo Flores, A. (1997). *Los conflictos laborales en la industria petrolera: 1911-1932 (Vol. 1)*. México: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.
- Revel-Mouroz, J. (1980). Pétrole et mutation d'un espace géographique: la raffinerie de Cadereyta. *Document du recherche du CREDAL* (3).
- Revel-Mouroz, J. (1981). Pétrole et mutation d'un espace géographique: le cas de la raffinerie de Cadereyta (Nuevo León). *Les Cahiers des Amériques Latines* (24), 139-165.
- Revel-Mouroz, J. (1982). Le contexte de l'industrialisation et de l'aménagement du territoire au Mexique: la mutation pétrolière. *Document du recherche du CREDAL* (6).
- Revel-Mouroz, J. (1982). Le boom pétrolier au Mexique. De l'euphorie a la crise financière. En VV. AA. *Les booms économiques en Amérique latine: table ronde Travaux de l'Université de Toulouse-Le Mirail* (pp. 131-146). Toulouse: Presses Université du Mirail.

- Revel-Mouroz, J. (1985). Techniques agricoles et encadrement rural au Mexique: Paysannerie, réforme agraire et impact pétrolier dans la Chontalpa. *Document du recherche du CREDAL* (16).
- Revel-Mouroz, J. y V. Alain (1979). Enclave pétrolière et enclave frontalière dans le Nord-Est du Mexique: Reynosa. *Cahiers des Amériques Latines* (20), 95-110.
- Rey Romay, B. (1988). ¿De quién es el petróleo mexicano? *Momento Económico* (36), 5-9.
- Rodríguez Sánchez, R. (2007). *Una etnografía de la cultura laboral en plataformas marinas petroleras de la sonda de Campeche en el golfo de México*. (Tesis inédita de licenciatura en Antropología Social). México: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.
- Rodríguez Sepúlveda, T. (2013). *Cerro Azul en imágenes*. Xalapa: Consejo Nacional para la Cultura y las Artes.
- Rosa Palacios, Román de la. (2001). *El petróleo y el desarrollo económico del estado de Tabasco* (Tesis inédita de licenciatura). México: Facultad de Economía de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- Ross, Michael L. (2012). *The oil curse. How petroleum wealth shapes the development of nations*. Princeton: Princeton University Press.
- Rousseau, I. (2006a). Mercado, seguridad y soberanía nacional: las dinámicas contradictorias de la política energética (hidrocarburos) mexicana en el marco de la integración de América del Norte. En I. Rousseau (comp.). *¿Hacia la integración de los mercados petroleros en América?* México: El Colegio de México.
- Rousseau, I. (2006b). Las transformaciones de la política de hidrocarburos en México en el contexto de la transición democrática. Esquemas organizacionales y estrategias de actores (1989-2004). *Foro Internacional*, XLVI(1), 21-50.
- Rousseau, I. (2010). PEMEX y la industria petrolera mexicana de cara al siglo XXI. En I. Rousseau (ed.). *América Latina y petróleo: los múltiples desafíos para el siglo XXI*. México: El Colegio de México.
- Rousseau, I. (2012). La renovación institucional en el sector de los hidrocarburos: un balance de la reforma petrolera del 2008. En J. L. Calva (ed.). *Crisis energética mundial y futuro de la energía en México. Análisis estratégico para el desarrollo*, 8. México: Juan Pablo Editor/Consejo Nacional de Universitarios.
- Sánchez-Salazar, M.T. (1990). La industria petrolera como factor de cambios territoriales en la economía nacional a partir de los años setenta. *Investigaciones Geográficas* (21), 75-95.
- Sánchez-Salazar, M.T., Martínez-Laguna, N. y Martínez-Galicia, M. (1999). Industria petroquímica y cambios socioeconómicos regionales en la costa del Golfo de México. El caso del sureste de Veracruz. *Investigaciones Geográficas*, (40), 127-147.

- Sánchez-Salazar, M.T., Ramírez Torres, H. I. y Casado Izquierdo, J. M. (2003). Industria petrolera y electricidad: infraestructura, producción y distribución. En M. T. Sánchez Salazar y O. Oropeza Orozco (coords.). *Atlas Regional del Istmo de Tehuantepec*. México: Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- Sánchez-Salazar, M.T. y Martínez Laguna, N. (2010). Industria petrolera y medio socioeconómico. En A. Mendoza y S. Cram (coord.). *Atlas regional de impactos derivados de las actividades petroleras en Coahuila de Zaragoza* (pp. 134-138). México: Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México/Instituto Nacional de Ecología/Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- Sánchez-Salazar, M.T. y Casado Izquierdo, J. M. (2010). Reconversión funcional de espacios industriales petroleros en declive: el caso de la ZM de Coahuila de Zaragoza. En M. D. López Noriega (coord.). *Aspectos sociales de la industria petrolera mexicana* (pp. 123-145). México: Instituto Nacional de Ecología/El Colegio de México/Universidad Autónoma del Carmen.
- Sánchez-Salazar, M.T., Casado Izquierdo, J., Saavedra Silva, E., Prol-Ledesma, R. M., Torres Vera, M. A. y Jáuregui Ostos, E. (2010). Energético (E VI). En Coll Hurtado, A. (coord.). *Nuevo Atlas nacional de México*. México: Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México (Mapa).
- Sánchez-Salazar, M.T., Gutiérrez Vázquez de MacGregor, M. T. y Casado Izquierdo, J. M. (2014). Mapa v.1. Infraestructura de la industria petrolera, 1980 y 2012. En *Atlas de cambios territoriales de la economía y la sociedad en México, 1980-2011* (CD). México: Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- Sánchez-Salazar, M.T., Gutiérrez Vázquez de MacGregor, M. T. y Casado Izquierdo, J. M. (2014). Mapa v.2. Producción de petróleo, gas natural, petrolíferos y petroquímicos por activo y centro de producción, 1980-2012. En *Atlas de cambios territoriales de la economía y la sociedad en México, 1980-2011* (CD). México: Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- Santiago, M. I. (1998). Rejecting progress in Paradise: Huastecs, the environment and oil industry in Veracruz: Mexico, 1900-1935. *Environmental History*, 3 (2), 169-188.
- Santiago, M. I. (2006). *The ecology of oil: environment, labor, and the mexican revolution, 1900-1938*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Santiago, M. I. (2011). Work, home and natural environments. Health and safety in the Mexican oil industry (1900-1938). En C. Sellers y J. Melling (eds.). *Dangerous trade: histories of industrial hazard across a globalizing world* (pp. 33-47). Philadelphia: Temple university Press.



- Santiago, M. I. (2012). Class and nature in the oil industry in northern Veracruz, 1900-1938. En C. R. Boyer (eds.), *A land between waters: environmental histories of modern Mexico* (pp. 173-191). Tucson: University of Arizona Press.
- Santiago, M. I. (2014). Tampico, Mexico: The Rise and Decline of an Energy Metropolis. En J. A. Pratt, M. V. Melosi y K. A. Brosnan (eds.), *Energy capitals: Local Impact, Global Influence* (pp. 147-158). Pittsburgh: University of Pittsburgh Press.
- Serna, A. M. (2008a). *Manuel Peláez y la vida rural en la Faja de oro. Petróleo, revolución y sociedad en el norte de Veracruz, 1910-1928*. México: Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora.
- Serna, A. M. (2008b). Los límites a la reforma agraria. Petróleo y tenencia de la tierra en el norte de Veracruz. En A. Escobar Ohmstede, M. Sánchez Rodríguez y A. M. Gutiérrez Rivas (coords.), *Agua y tierra en México, siglos XIX y XX* (pp. 401-422). Zamora: El Colegio de Michoacán/El Colegio de San Luis.
- Silva Herzog, J. (1964) [1988]. *Historia de la expropiación de las empresas petroleras*. México: Petróleos Mexicanos.
- Silva Herzog, J. (2008). *El petróleo de México*. México: El Colegio Nacional.
- Solano Palacios, E. (2013). Desarrollo sustentable en zonas afectadas por la industria petrolera. *Ecofronteras* (24), 23-26.
- Solano Palacios, E. y Frutos-Cortés, M. (2013) Efectos de la actividad petrolera en el desarrollo regional de Tabasco y Campeche: 1970-2008. En C. Bustamante Lemus (ed.), *Desarrollo regional en México. Hacia una agenda para su desarrollo económico y social con sustentabilidad*. (pp. 239-260). México: Instituto de Investigaciones Económicas de la Universidad Nacional Autónoma de México/ Universidad Autónoma de Aguascalientes/AMECIDER, A. C.
- Suárez del Real y Aguilera, J. A. (coord.) (2008). *El petróleo en la historia y la cultura de México*. México: Grupo Parlamentario de PRD/Cámara de Diputados Congreso de la Unión.
- Suarez Guevara, S. (1988). Petróleo mexicano: de la expropiación al auge y su crisis. Lo "negro" del "oro negro". *Momento Económico* (36), 15-16.
- Tamayo, J. L. (marzo-abril, 1963). Notas para una geografía petrolera de México. *Boletín de la Asociación Mexicana de Geólogos Petroleros (AMGP)*, 125-136.
- Tapia Cornejo, A. (2010). *Funciones centrales de la ciudad de Poza Rica, Veracruz*. (Tesis inédita de licenciatura). Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Tenorio Trillo, M. (septiembre, 2008). Y los veneros de petróleo el diablo. *Letras Libres*, 22-25.
- Thompson González, R. (1988). *Industria petrolera y desarrollo regional en Chiapas. 1983-1988*. San Cristóbal de las Casas: Editorial Unicach.

- Thompson González, R., Poó Ramírez, M. de L. y Hernández, M. E. (1988). *Explotación petrolera y problemática agraria en el sureste de México. El caso del área petrolera de Reforma, noroeste de Chiapas y Tabasco central (1970-1980)*. San Cristóbal de las Casas: Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste.
- Toledo, A. (coord.). (1982). *Petróleo y ecodesarrollo en el sureste de México*. México: Centro de Ecodesarrollo.
- Toledo, A. (1983). *Cómo destruir el paraíso: el desastre ecológico del sureste*. México: Centro de Ecodesarrollo/Océano.
- Toledo, A. y Botello, A. (1987). *Energía, ambiente y desarrollo, Serie Medio ambiente en Coatzacoalcos*. México: Centro de Ecodesarrollo.
- Toledo, A. y Restrepo, I. (1993). Petróleo y desarrollo en el sureste de México. En Jesús Tapia (comp.). *Las realidades regionales de la crisis nacional*. Zamora: El Colegio de Michoacán.
- Tudela, F. (coord.) (1989). *La modernización forzada del trópico: el caso de Tabasco*. México: El Colegio de México.
- Uribe Cruz, M. (1980). *El movimiento obrero-petrolero en Minatitlán, 1908-1924*. (Tesis inédita de licenciatura). Xalapa: Universidad Veracruzana.
- Uribe Iniesta, R. (2013). Tendencias y contexto a 37 años del boom petrolero en los llanos costeros del sur del golfo de México: Veracruz, Chiapas, Tabasco y Campeche. En M. López Noriega (coord.), *Aspectos sociales de la industria petrolera mexicana*. México: Plaza y Valdés/Universidad Autónoma del Carmen.
- Valdiosera Berman, R. (1983). *Petróleo violento. Nacimiento e historia de Poza Rica*. México: Editorial Diana.
- Vanneph, A. (1979). Mexique 1979: la révolution pétrolière. *Bulletin de l'Association de géographes français*, (458), 41-48.
- Vanneph, A. (1980a). Le pétrole mexicain. *Document du Recherche du CREDAL* (2).
- Vanneph, A. (1980b). *L'impact urbain et industriels des raffineries intérieures mexicaines*. *Document du Recherche du CREDAL* (3).
- Vanneph, A. (1983). Enjeux stratégiques et conséquences matérielles des foyers pétroliers mexicains. *Bulletin de l'Association de géographes français*, 494-495, 159-164.
- Vargas Mac Donald, A. (1959). *Hacia una nueva política petrolera*. México: Editorial Promoción.
- Vargas, R. y Hickman Sandoval, A. (2009). *La integración energética en América del Norte y la reforma energética mexicana*. México: Centro de Investigaciones sobre América del Norte de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- Vargas, R. y Morales Udaeta, M. (2011). *La renta petrolera y la construcción de regímenes no propietarios: el caso de PEMEX*. México: Centro de Investigaciones sobre América del Norte de la Universidad Nacional Autónoma de México.

- Vázquez Navarrete, C. J. et al. (2011). *Valoración económica de los bienes y servicios ambientales en zonas con influencia petrolera en Tabasco*. Villahermosa: Secretaría de Recursos Naturales y Protección Ambiental/Colegio de Postgraduados-Campus Tabasco.
- Vázquez-Luna, D. (2011). *Consecuencias de la contaminación por hidrocarburos del petróleo sobre la salud humana y fertilidad de suelos en Huimanguillo, Tabasco* (Tesis inédita de doctorado). Colegio de Posgraduados, Montecillo, Estado de México.
- Vázquez-Luna, D. (2012). Environmental Bases on the Exploitation of Crude Oil in Mexico. En M. Younes (ed.). *Crude Oil Exploration in the World* (pp. 89-106). Rijeka: InTech.
- Vázquez-Luna, D.; Alberti, M. P.; Zavala, C. J.; Hernández, A. E. y Celis, C. R. de (2010). Impacto de la industria petrolera sobre el desarrollo equitativo en cuatro zonas de Huimanguillo, Tabasco. *Naturaleza y Desarrollo*, 8(2), 6-22.
- Vega Navarro, A. de la. (1984). La renta petrolera en la dinámica reciente del crecimiento y la crisis en México. *Cuadernos de la DEP*. México: Facultad de Economía de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- Vega Navarro, A. de la. (1988). El cambio estructural y el papel económico y energético del petróleo. *Problemas del Desarrollo*, 19 (75), 71-124.
- Vega Navarro, A. de la. (1995). La vulnerabilidad de PEMEX frente a la nueva industria petrolera internacional. *Economía Informa* (236), 16-18.
- Vega Navarro, A. de la. (mayo, 1996). L'analyse des dynamiques de l'industrie pétrolière dans le développement économique du Mexique: l'apport d'une problématique institutionaliste. *Cahier de Recherche* (8), 4-34.
- Vega Navarro, A. de la. (1999). *La evolución del componente petrolero en el desarrollo y la transición de México*. México: Universidad Nacional Autónoma de México.
- Vega Navarro, A. de la. (2007). La transición energética en México como exportador de petróleo. Nuevas dimensiones del análisis y de las políticas energéticas. En J. L. Calva (coord.). *Agenda para el desarrollo. Política Energética* (pp. 345-359). México: Universidad Nacional Autónoma de México/Miguel Ángel Porrúa.
- Velásquez, M. (1982). Afectaciones petroleras en Tabasco: el movimiento del Pacto Ribereño. *Revista Mexicana de Sociología*, 44 (1), 167-187.
- VV. AA. (1995). *PEMEX: ambiente y energía. Los retos del futuro*. México: Universidad Nacional Autónoma de México/Petróleos Mexicanos.
- Watts, M. (2008). *Curse of the Black Gold: 50 Years of Oil in The Niger Delta*. Nueva York: Powerhouse Press.
- Watts, M. (2015). Securing Oil: Frontiers, Risk, and Spaces of Accumulated Insecurity. En H. Appel, A. Mason, y M. Watts (eds.). *Subterranean Estates. Life Worlds of Oil and Gas* (pp. 235-252). Ithaca: Cornell University Press.

- Willars, J. M. (1984). *El petróleo en México: efectos macroeconómicos, elementos de política y perspectivas*. México: El Colegio de México.
- Zalik, Anna. (2009). Zones of Exclusion: Offshore Extraction, the contestation of space and physical displacement in the Nigerian Delta and the Mexican Gulf. *Antipode*, 41 (3), 557-582
- Zavala Cruz, J. (1988). Regionalización natural de la zona petrolera de Tabasco. Villahermosa: INIREB/Gobierno del Estado de Tabasco.
- Zavala de Cosío, M. E. (1981). Pétrole et pétrochimie dans le Sud-Est de l'Etat de Veracruz: un exemple, Cosoleacaque. *Document du recherche du CREDAL* (3).
- Zavala de Cosío, M. E. (1982a). Industria petrolera y cambio sociodemográfico en la zona sur de Veracruz. En L. Allub y M. A. Michel (comp.). *Impactos regionales de la política petrolera en México* (pp. 224-239). México: Centro de Investigación para la Integración Social.
- Zavala de Cosío, M. E. (1982b). Petróleo y petroquímica en el sur del Estado de Veracruz. Un ejemplo: Cosoleacaque. En J. P. Berthe (ed.). *Los grandes complejos industriales y su impacto en el espacio latinoamericano* (pp. 225-239). México: Centre de Recherches et de Documentation sur l'Amérique Latine/Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- Zavala de Cosío, M. E. (1984). Industrie du pétrole et transformations sociales. Les effets sur la population de la croissance du pôle industriel de Coatzacoalcos-Minatitlán. En Institut des Hautes Etudes de l'Amérique Latine, *L'Etat aménageur en Amérique latine, villes et ports industriels* (pp. 157- 172). Paris: Centre de Recherches et de Documentation sur l'Amérique Latine.
- Zavala de Cosío, M. E. y Prévot-Schapira, M.F. (1981). Pétrole, espace régional et pouvoir sindical au Mexique. L'exemple de Coatzacoalcos-Minatitlán. *Travail et société*, 6(2), 189-210.
- Zenteno Escutia, P. I. (2013). Transformación político-territorial, infalibles en el aprovechamiento del petróleo en la Bahía de Campeche. *Revista geográfica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH)*, 153, 153-166.