

EROSIÓN COSTERA: FACTOR DE RIESGO PARA LA COMUNIDAD PESQUERA DE LA BARRA DE TUPILCO

*Mariana Hernández Córdova

**Margarita Rodríguez Falcón

*Estudiante de la Licenciatura en Sociología de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica de Ciencias Sociales y Humanidades.

**Profesora Investigadora de la División Académica de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. G.I Estudios Sociológicos Regionales.

Artículo Recibido: 19 de octubre 2020. Aceptado: 05 de diciembre 2020.

RESUMEN. Tabasco es un estado que está conformado por diecisiete municipios, se ubica en el sureste del país, y siempre ha sido señalado por sus riquezas naturales, pero a la par de estas bondades y recursos que lo distinguen, existe una contraparte que no quisiéramos que existiera, pero que ahí está avanzando poco a poco y a su paso deja consecuencias que quebrantan la vida de las personas que dependen de una de las actividades primarias en el estado. En este artículo hablaremos del impacto de la erosión costera que se presenta en uno los municipios, hoy por hoy más notables del estado de Tabasco: Paraíso, en él se presenta este problema que a lo largo de este artículo analizaremos teórica y empíricamente.

Palabras Clave: erosión; familia; migración; población; limitación.

INTRODUCCIÓN.

Tabasco cuenta con una vasta riqueza natural y desde luego de petróleo, recurso que por casi cincuenta años ha sido el sello que ha distinguido al estado. Sobra decir que esta entidad es considerada una zona petrolera. Considero aprovechar un par de líneas para exponer que con la llegada a la presidencia de la República mexicana de un tabasqueño, —Andrés Manuel López Obrador— el sureste del país y desde

luego Tabasco, se han convertido en un espacio geográfico de interés no solo para el resto del país sino para detonar la inversión extranjera en general y particularmente en el municipio de Paraíso el cual se ha convertido en un polo de atracción de inversión, pues éste fue considerado para construir una nueva refinería —Dos bocas—lo que devendrá en muchos beneficios para el estado y la población en general.

Pretendemos señalar que para el desarrollo de este artículo se llevó a cabo una revisión documental y conceptual en torno a la erosión costera que se ha estado suscitando en los últimos cinco años (2015) en el municipio en cuestión. Para ubicar a nuestro lector geográficamente diremos que Paraíso, se encuentra situado dentro de la región del Grijalva y pertenece a la subregión Chontalpa; su extensión es de 577.55 km² los cuales corresponden al 1.5% del total del Estado; esto coloca al municipio en el decimoséptimo lugar en extensión territorial.

Paraíso está conformado por 10 colonias dentro de las que se destacan: Centro, La Ceiba, Los Mangos, El Bellote (Miguel de la Madrid) Pénjamo, Quintín Arauz, El Limón, Nuevo Paraíso, Las Flores y Moctezuma. Cuenta además con un Villa conocida como Puerto Ceiba. También se suman tres poblados que llevan por nombre Francisco I Madero, Nicolás Bravo y Chiltepec. No podemos dejar de mencionar las 25 rancherías que conforma este municipio ya que es precisamente en una de ellas donde justamente se localiza nuestro espacio de estudio, me refiero a la Barra de Tupilco, La Unión 2da, La Unión

3ra, Las Flores 1ra 2da y 3ra, El Escribano, Aquiles Serdán, José María Morelos, Potreritos, Libertad 1ra, El Chivero, Oriente 1ra y 2da, Monte Adentro, Torno Largo, Nuevo Torno Largo, El Cerro, La Gloria, Punta Brava, Palma Huaca, Occidente, Hueso de Puerco. Por último, enunciaremos los catorce ejidos que también son parte del municipio y para conocimiento de todos son: Guano solo, El Coquito, Sección Tanque, Sección Banco, Andrés García, La Isla, Carrizal, San Francisco, San Cayetano, Madero, El Hormiguero, La Alianza, Pueblo Nuevo, Amatillo.

Paraíso como muchos municipios lo conforman colonias, villas, pueblos, rancherías, ejidos y en esta investigación se privilegió la ranchería de la Barra de Tupilco ya que ahí observamos los problemas que los lugareños atraviesan y que a través de los años se empezó a recrudecer, afectando directamente la pesca, la cual es la principal actividad que realizan sus habitantes y por ende su principal fuente de trabajo e ingreso.

En la Barra de Tupilco, observamos que la erosión costera ha causado estragos notables en la ranchería como ya

referimos, pero también en los accesos de comunicación. La Barra de Tupilco la cual se comunica a través de una carretera con la Villa Sánchez Magallanes del municipio de Cárdenas ha sufrido daños tales como deslaves, desmoronamientos, cunetas; debido a esta erosión ya enunciada.

En la Barra de Tupilco el proceso de erosión es muy acelerado, ya que el mar pega de frente en el Norte y el oleaje es considerablemente alto. Como nos hace referencia el siguiente texto:

“La costa es un elemento de la naturaleza tremendamente variable. Las variaciones del nivel del mar y del nivel de las tierras, por causas diversas junto a la acción dinámica del oleaje y los procesos de sedimentación son las causas de esa variabilidad. La acción dinámica del oleaje origina tanto la erosión como el transporte sólido litoral, a consecuencia de la cual se producen tanto retrocesos de ciertos tramos litorales como avances de la línea de la costa. La plataforma costera retracta el oleaje que pasa sobre ella tendiendo a hacerlo hundir

perpendicularmente sobre la línea de la costa, orientando los frentes de ola paralelamente a las líneas batimétricas de las aguas”. (Almazán; 2000:2-4)

Deseamos compartir de manera un tanto anticipada y en base a lo expuesto hasta este momento, que un hallazgo de nuestra investigación respecto de la erosión natural que se presenta en la Barra de Tupilco, es que ésta ha cambiado el estilo de vida de los lugareños, citando particularmente su trabajo en la pesca, pero también observamos un proceso migratorio, toda vez que el mar poco a poco ha estado ganado espacio invadiendo los hogares de algunos pobladores.

Independientemente de lo expuesto abrazamos con gran satisfacción la construcción de la refinería en poco más de 700 hectáreas, sin embargo, también consideramos el impacto ambiental que ésta podría ocasionar, ya que de manera oficial, se ha minimizado su efecto y esto lo mencionamos ya que tiene relación con el tema que nos ocupa, no obstante, aclaramos a nuestros lectores que no ahondaremos más en el tema de la

refinería porque este es un proyecto que requiere un análisis muy particular que bien podría encabezar el título de algún artículo.

DESARROLLO.

Continuando entonces con el problema que nos tiene aquí: la erosión costera como factor de riesgo para los pescadores de la ranchería de Tupilco, en Paraíso, que dicho sea de paso cuenta con una población de 94,375 habitantes representa el 3.9% de la población estatal (INEGI, 2015) además, es un municipio muy pequeño pero muy importante actualmente, justamente por la industria petrolera; pertenece a la región Grijalva y subregión de la Chontalpa, cuenta con una variada gastronomía basada principalmente en mariscos. Algunos otros atractivos turísticos, son las playas, lagunas, manglares y la bastante conocida entre los tabasqueños Barra de Tupilco, entre otros polos de atracción.

Queremos advertir a nuestros lectores que para el desarrollo de este proyecto se requirió de la cooperación de todos los habitantes de la zona costera “La Barra de Tupilco” ubicada en el municipio de

Paraíso, Tabasco; bajo este contexto, una de las limitantes fue la restricción al acceso a los hogares de dicha ranchería, la inseguridad que permea en el municipio, y también notamos cierta indolencia por parte de nuestros sujetos sociales para participar en el proyecto. Otro obstáculo que se superó fue la localización de los integrantes de las familias, pero finalmente se ajustaron los tiempos para contar con su colaboración. Por último, precisamos que nuestros sujetos de estudio fueron los hogares y los integrantes de las familias de la ranchería en cuestión.

Ahora si tenemos que decir que en lo tocante a la Barra de Tupilco, lugar donde nos detendremos, ya que este espacio es el objeto de nuestra investigación, es una ranchería que como su cabecera municipal es pequeño, pero el más poblado ya que su población es de 478 habitantes (INEGI, 2015) En este lugar se observa un paisaje con vista a diferentes playas, lagunas, manglares y diversa vegetación. No queremos abundar mucho en lo que se refiriere a los atractivos turísticos, basta decir que Paraíso es un municipio con mucho potencial turístico y ahora un lugar

rentable para la inversión extranjera, nacional, estatal y local.

Lo que realmente deseamos dimensionar y dar cuenta es que el progreso indudablemente reditúa importantes beneficios para la sociedad en general y desde luego para el estado, pero, por otro lado, no podemos negarnos el impacto que ello genera aunado también al crecimiento demográfico. Así, solo por citar estos dos factores de muchos otros con los cuales convivimos día a día, se ha devenido un deterioro en el entorno ambiental, esto es, en la medida que somos más demandamos más bienes y servicios, miramos y abusamos de la naturaleza y sus ecosistemas diversos para satisfacer estas necesidades básicas de alimentación, casa, etcétera. Los más de siete mil millones de personas en el mundo han contribuido unos más otros menos al calentamiento global de la tierra. Desde luego, este calentamiento tiene múltiples efectos y el que aquí queremos analizar es el de la erosión costera en Paraíso.

La erosión costera que afecta muchos lugares en el mundo, en el municipio de Paraíso ha afectado y/o alterando la vida

de los habitantes de la Barra de Tupilco, quienes viven de una de las ramas el sector primario: la pesca. Pero antes de continuar Toledo (2003) nos aclara que es y en que consiste la erosión:

Se conoce como erosión costera al proceso producido a través de la acción hidráulica es decir a la presión que ejercen las olas que rompen a los pies del acantilado; provocando así desgaste y remoción de material de la línea de la costa influenciado por el clima, el viento, oleaje, mareas, elevación del mar, la actividad biológica y la actividad humana. Estas impactan de diversas maneras en playas con tendencia a desaparecer provocando escurrimientos y derrumbes. La erosión costera es más frecuente en los deltas de ríos o costas con sedimento blando y en numerosas playas que pueden ser fácilmente afectadas por el movimiento de las olas y las mareas. Aunque la lluvia y el mar son quienes más erosionan la costa, los efectos por lo general solo pueden ocurrir si la tierra se ha debilitado de alguna manera. Dentro de las afectaciones

que la erosión costera produce serían las naturales y sociales; dentro de las naturales retroceso de la línea costera, penetración del mar, pérdida de la biodiversidad, aumento del nivel del mar, afectación a los principales ecosistemas marinos y costeros y riesgos antes los desastres naturales (págs. 24-25)

En la Barra de Tupilco la fuerte erosión en sus costas ha provocado un retroceso de la línea costera, perdiéndose gran parte del territorio de la comunidad provocando la reducción de los espacios donde se localizan las viviendas y desde luego, como ya referíamos los daños materiales se hacen más visibles poniendo en riesgo la seguridad de los miembros de estos hogares.

En este sentido es preciso aclarar algunos conceptos.

En primer término, la zona costera mejor conocida como costanera o litoral son las aguas costeras, marinas, estuarinas y cercanas a las orillas de los grandes lagos y mares interiores, así como una porción de

tierra cercana a la costa, en donde actividades humanas y procesos naturales afectan y son afectados por lo que se da en las aguas. En la práctica la zona costera es una banda relativamente angosta de agua y tierra a lo largo de la orilla. Es caracterizada por su clima cálidos seco y características naturales en la que se incluyen: las playas, lagunas, arrecifes, manglares y dunas y las artificiales incluyen puertos, pesquerías y operaciones de acuicultura comercial, establecimientos recreativos y turísticos donde muchas de estas áreas urbanas más grandes y densamente pobladas del mundo. Tiene una gran importancia económica ya que la mayoría de los mariscos utilizados por los seres humanos, así como el pescado comercialmente importante vive y solo son cosechados allí. (Bermudez, 2010, págs. 32-35)

De esta manera entendemos que en las zonas costeras se presentan importantes erosiones en sus costas,

...ya que están expuestas a olas que han recorrido una gran distancia, o con vientos marinos que traen mucha energía. Estas costas están dominadas por acantilados, en cuya base se produce una plataforma erosionada por las olas. Sin embargo, cuando la dinámica de una zona de rompiente en una playa cambia temporalmente hacia tipos en que predomina la acción erosiva se puede observar en el paisaje. La erosión costera es formada a través de la acción hidráulica (la presión de las olas que rompen a los pies del acantilado) y del proceso por el cual los sedimentos del agua son arrojados contra la superficie rocosa. Los seres humanos también afectan sus paisajes, entre las acciones más importantes esta la construcción de defensas costeras, tanto para reducir el peligro de las inundaciones en las zonas bajas y también para controlar la erosión. (Bermudez, 2010, págs. 32-35)

No queremos continuar con este análisis sin antes compartir que, para el resto del desarrollo de este artículo, empleamos el

método cualitativo en tanto que este nos permitió emplear la etnografía para entender el impacto de un fenómeno natural en el contexto social (D'Ancona, 2001) de los involucrados en la actividad pesquera. Así, el empleo de la observación y las entrevistas como técnicas del método en cuestión, fueron de gran valía para el desarrollo de este artículo y así poder entender el modo de vida de la ranchería de Tupilco ante el problema natural que los aqueja: la erosión.

HALLAZGOS DE LA INVESTIGACIÓN.

El horizonte que se presenta ahora en el lugar de la zona costera “La Barra de Tupilco” se ve interrumpido por el impacto de la erosión sobre sus costas, lo que ha provocado:

1. Que las familias modifiquen su habitus como refiere Bourdieu, dado que su entorno y medio ambiente ha sido perturbado.
2. Este hecho natural —erosión— de acuerdo a nuestra investigación ha provocado en algunos casos la desintegración familiar.

3. La migración interna de las familias en busca de un mejor lugar para vivir y poder satisfacer sus necesidades en otra actividad económica.
4. Por último, encontramos familias que prefiere quedarse por dos circunstancias: la primera no perder su propiedad, ya que refieren haberles implicado mucho trabajo obtenerla y la segunda, porque no cuentan con apoyo alguno para marcharse a un lugar mejor.

El escenario anterior en parte nos permite ser explicado en términos de Pierre Bourdieu; ya que a través de su teoría de los campos nos dice que “Un campo es un espacio social de acción y de influencia en el que confluyen relaciones sociales determinadas, estas relaciones quedan definidas por la posesión o producción de una forma específica de capital, propia del campo en cuestión”. (Bourdieu, 1990, pág. 135) y continúa describiendo que

Cada campo es en mayor o menor medida autónomo, la posición dominante o dominada de los

participantes en el interior del campo depende en algún grado de las reglas específicas del mismo. El conjunto estructurado de los campos; que incluye sus influencias recíprocas y las relaciones de dominación entre ellos y define su estructura social. Dentro del campo como lucha; un campo es un sector determinado de la actividad social (estructuras simbólicas) donde cada uno de los participantes desarrolla actividades en las que ponen en juego los recursos de los que disponen y buscan obtener los bienes que este campo puede proveer. (Lahire, 2005, págs. 34-36)

As pues, Bourdieu nos permite darnos cuenta, por qué ciertos colectivos e individuos proceden y/o toman decisiones que incluso pueda poner en riesgo sus vidas, como es el caso de algunos sectores de la población que dada su falta de recursos no puede migrar o en definitiva no lo desean porque ese es su habitus y campus donde han permanecido y han construido su patrimonio, familia y demás. Ante esta negativa de migrar, esta población tiene que lidiar con los efectos

que provoca la erosión costera en diferentes ámbitos de sus vidas, pero también en sus patrimonios. Algunos efectos que pudimos constatar son:

- En lo que respecta a la casa habitación, éstas presentan una serie de daños como filtraciones de agua por el suelo, deslaves en la zona elevada, daños en las viviendas que cuentan con techo de láminas y palmas de coco han sufrido levantamientos por la fuerza del viento, los cuales algunos habitantes han abandonado sus casas.
- En la parte productiva, nos refirieron pérdida de su acción diaria en los cuales se hace referencia a su actividad productiva el proceso en el cual ellos buscan producir sus bienes para satisfacer sus necesidades, con la finalidad de generar algún aporte a su capital familiar. Principalmente en su economía; debido que es la actividad pesquera el soporte del bienestar de cada una de las familias.

- También nos manifestaron que existe una carencia de su medio de transporte debido al rebaso de la erosión en la costa que está trayendo como consecuencia un estrecho territorio para los habitantes de esta zona.

Para los habitantes de la zona costera “La Barra de Tupilco” la fuerte erosión en sus costas, ha traído consigo en términos naturales la penetración del mar ya que existe un retroceso de la línea costera, perdiéndose gran parte del territorio de la comunidad y por ende de sus pobladores. Lo anterior, ha generado que, en términos de superficie, esta se ha reducido, pues en la medida en que avanza la erosión costera sobre sus viviendas a ellos se les va limitando el espacio de su terrero donde éstas se encuentran edificadas. Lo anterior ha incidido inmigración relativa, porque si tienen la posibilidad y quieren se trasladan a otro lugar, o bien, crean algunas estrategias un tanto básicas como lo es: llenar costales de arena y colocar piedras grandes llamadas escolleras con la finalidad de frenar temporalmente este fenómeno natural.

Un escenario más que encontramos e independientemente que ya lo señalamos ligeramente es el hecho de que el modus vivendus de esta población deviene del mar, es decir, la pesca, no obstante, es ésta una de las afectaciones más sentidas por estos colectivos porque justamente la erosión en su costa ha propiciado e incluso imposibilitado su práctica ante el temor y el peligro que implica el oleaje del mar. Así, el efecto de esta limitación en su actividad básica se refleja en la exigua remuneración económica que perciben, toda vez que se hace más difícil salir a pescar por las razones antes esgrimidas. El peligro del naufragio es latente y a ello se le suma las menudas embarcaciones que emplean para tal actividad, por lo que el efecto de la erosión costera que padecen los habitantes de Tupilco como pudimos constatar conlleva un efecto domino en sus familias y en toda la colectividad.

Este hecho natural, como muchos otros — calentamiento global, cambio de los ecosistemas, etcétera — es el resultado de la acumulación de muchos escenarios, que como indicábamos líneas más arriba, tiene que ver con todo lo que implica vivir en una sociedad civilizada —crisis ambiental—

inmersa en un proceso de globalización donde apenas se están mirando o más que ello, poniendo atención a los efectos de este progreso devastador en muchos ámbitos para el planeta y que sin lugar a dudas cambiar el orden social y los modos de vida de la población, como es el caso que nos ocupa.

Los habitantes de Tupilco, son uno de muchos casos donde prevalece una contingencia natural de manera casi permanente, hecho que ha privado a los pobladores de su sustento económico que obtenían a través de la pesca, ya que poco a poco se ha estado paralizando esta actividad económica, sobreviviendo los que aún permanecen allí con lo mínimo indispensable y desde luego, implementado estrategias para superar lo que quizás inicio cuando el mundo se vio inmerso en el primer gran cambio en el orden de lo económico y tecnológico producido durante la primera revolución industrial, independientemente de los cambios generados durante la revolución francesa que a decir de Inmanuel Wallersterin fueron de orden político, social, cultural...

Así, los pobladores de la Barra de Tupilco, son un ejemplo, de cómo esta crisis ambiental en la que está inmersa la humanidad y que recién están tomando medidas para frenarla, ha trastocado sus estilos de vida, forzándolos a migrar dada la poca posibilidad de sobrevivir en condiciones seguras en un entorno cambiante. Creemos que la separación que hubo entre en los seres humanos y la naturaleza terminó con un saldo desfavorable para el hogar de las personas o más bien para ambos, porque estamos ante un mundo que padece los estragos del proceso de la civilización a decir de Norbert Elías en Bourdieu:

...en las sociedades modernas la vida social se reproduce en campos (económico, político, científico, artístico) que funcionan con una fuerte independencia, el análisis sociológico debe estudiar la dinámica interna de cada campo. En vez de deducir del carácter general de la lucha de clases el sentido particular de los enfrentamientos indagara como luchan por la apropiación del capital de cada campo. La sociedad y por lo tanto la confrontación entre las

clases es el resultado de la manera en que se articulan y combinan las luchas por la legitimidad y el poder en cada uno de los campos. ¿Qué es lo que constituye un campo? Dos elementos: la existencia de un capital común y la lucha por su apropiación. A lo largo de la historia, los campos científicos han acumulado un capital (de conocimiento, de habilidades, creencias) respecto del cual actúan dos posiciones: la de quienes detentan el capital y la de quienes aspiran a poseerlo. (1990: pág. 19)

Bourdieu (1990), nos ayuda a entender como las sociedades han estado más interesadas en explicar cómo esos campos como él los llama, pueden reproducirse sin importar en las más de las veces, el cómo el capital económico destruye, arruina creencias, culturas, ideologías, y en aras de su acumulación destruye y altera a su paso el medio ambiente, a tal grado que hoy vivimos justamente en una crisis ambiental, que ha obligado a un sector importante de la población en este caso paraiseña a migrar, dejando atrás, su identidad, sus hogares, su cultura y demás.

Esta ruptura dada entre la naturaleza que se expresa en este caso a través de la erosión y los habitantes de Tupilco genera en éstos últimos un cambio un tanto violento en sus estilos de vida, léase de alimentación, de creencias, culturas, en suma, se ven compelidos a aprender a vivir en un nuevo contexto pues del que provenían les fue arrebatado y por ende expulsados por razones naturales y paradójicamente por ese deseo del ser humano de querer dominar y/o controlar a la naturaleza.

CONCLUSION.

Los problemas ambientales tejen sus redes en todas direcciones y para la realización de este artículo tuvimos que mirar hacia uno de los diecisiete municipios del estado de Tabasco y es un municipio donde en un futuro quizás se escriba no solo de erosión costera sino de otro tipo de afectaciones producto del desarrollo y crecimiento de este municipio.

Las averiguaciones en nuestra investigación de campo que realizamos nos ha llevado a tener diferentes posturas en torno a este hecho natural, pero también del desarrollo y de cómo éste

avance es complejo y además, dentro de este proceso de construcción de una sociedad más integral y en crecimiento, lo cual es positivo, no se ha cuidado el equilibrio ni la relación con la naturaleza y hoy desde diferentes aristas estamos ante un cambio climático que poco a poco va ir menguando las oportunidades de vivir en paz con la naturaleza.

Hoy los habitantes de la zona costera “La Barra de Tupilco” están siendo afectados en su hábitat debido a la fuerte erosión en sus costas que trae los riesgos de la penetración del mar perdiendo gran parte del territorio de la ranchería ocasionando además daños y afectaciones diversas entre las que se citan:

- a) Las escaseces de los medios de transporte y comunicación,
- b) Quebranto de su actividad económica (la pesca) elemento primordial para el sustento de cada familia de esta pequeña ranchería costera.
- c) Pérdida de sus propiedades y/o tierras, ahora ya parte del mar
- d) Inmigración forzada consecuencia de la erosión costera

Cabe mencionar que según refieren los habitantes de la Barra de Tupilco, ellos no reciben ayuda de parte del presidente municipal ya que es una de las comunidades lejanas del municipio. Lo antes expuesto nos participaron, los impulsó a que se tomara el acuerdo como medida de prevención ante la erosión colocar barreras elaborados por ellos mismos para frenar un poco este fenómeno y también hacer una campaña de limpieza para proteger la playa recolectando la basura y elaborar carteles donde se oriente a los turistas a tener una conciencia ambiental.

Por otro lado, también nos refirieron que como su actividad principal es la pesca tomaron en consenso la decisión de no salir a pescar durante los días de alta marea para evitar algún tipo de riesgo y/o algún tipo de accidente; de esta manera ellos no dejarían de practicar esta actividad debido que es la primera fuente de ingresos para sus familias. Pero si

tenemos que decir que hay un 50% de esta población que está migrando al centro del municipio a rentar casas debido a que sus casas fueron deterioradas por la erosión, esto los ha obligado a buscar nuevas alternativas de trabajo en la cabecera municipal y por ende una nueva condición de vida. Pero también la otra mitad ha decidido quedarse en la Barra, porque es el único patrimonio con el que cuentan para vivir, y con lo poco o mucho que les genera la actividad pesquera.

Como podemos darnos cuenta este es un pequeño escenario de lo que la erosión ha provocado en una comunidad y de cómo esta ha alterado el ciclo de vida de los habitantes de la Barra de Tupilco. Aclaramos que no estamos en contra del cambio social, económico, cultural y demás, pero si estamos a favor de vivir en armonía con la naturaleza y devolver a ella parte de lo que por años nos ha brindado.

LITERATURA CITADA.

Almazán Garate Jose Luis, P. M. (2000). Dinamica de las formas costeras. México: Universidad Cantabria.

Bermudez, F. L. (2010). Erosion y Desertificacion. Mexico: Nivola.

Bourdieu, P. (1990). Sociologia y cultura. Miguel Hidalgo, Mexico, DF: GRIJALBO, S.A.

Cea D'Ancona, M. Á. (2001). Metodologia Cuantitativa. Estrategias y tecnicas de investigacion social. Madrid, España: SINTESIS SOCIOLOGIA.

INEGI. (2015). Panorama sociodemografico de Tabasco. Villahermosa, Tab. Mex.: Catalogo de la encuesta intercensal. Obtenido de INEGI INFORMA.

Lahire, B. (2005). El trabajo sociologico de Pierre Bourdieu. Buenos Aires, Argentina: La Decouverte.

Toledo, A. (2003). Rios, costas y mares. Mexico: INE SEMARNAT.