



# **Crecimiento urbano e industrial, consecuencias ambientales en las lagunas urbanas y periurbanas en Tampico-Madero-Altamira del Sur de Tamaulipas (México)**

**Análisis 1823 - 2010**

José Juan Batres González

**ADVERTIMENT.** La consulta d'aquesta tesi queda condicionada a l'acceptació de les següents condicions d'ús: La difusió d'aquesta tesi per mitjà del servei TDX ([www.tdx.cat](http://www.tdx.cat)) i a través del Dipòsit Digital de la UB ([diposit.ub.edu](http://diposit.ub.edu)) ha estat autoritzada pels titulars dels drets de propietat intel·lectual únicament per a usos privats emmarcats en activitats d'investigació i docència. No s'autoritza la seva reproducció amb finalitats de lucre ni la seva difusió i posada a disposició des d'un lloc aliè al servei TDX ni al Dipòsit Digital de la UB. No s'autoritza la presentació del seu contingut en una finestra o marc aliè a TDX o al Dipòsit Digital de la UB (framing). Aquesta reserva de drets afecta tant al resum de presentació de la tesi com als seus continguts. En la utilització o cita de parts de la tesi és obligat indicar el nom de la persona autora.

**ADVERTENCIA.** La consulta de esta tesis queda condicionada a la aceptación de las siguientes condiciones de uso: La difusión de esta tesis por medio del servicio TDR ([www.tdx.cat](http://www.tdx.cat)) y a través del Repositorio Digital de la UB ([diposit.ub.edu](http://diposit.ub.edu)) ha sido autorizada por los titulares de los derechos de propiedad intelectual únicamente para usos privados enmarcados en actividades de investigación y docencia. No se autoriza su reproducción con finalidades de lucro ni su difusión y puesta a disposición desde un sitio ajeno al servicio TDR o al Repositorio Digital de la UB. No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a TDR o al Repositorio Digital de la UB (framing). Esta reserva de derechos afecta tanto al resumen de presentación de la tesis como a sus contenidos. En la utilización o cita de partes de la tesis es obligado indicar el nombre de la persona autora.

**WARNING.** On having consulted this thesis you're accepting the following use conditions: Spreading this thesis by the TDX ([www.tdx.cat](http://www.tdx.cat)) service and by the UB Digital Repository ([diposit.ub.edu](http://diposit.ub.edu)) has been authorized by the titular of the intellectual property rights only for private uses placed in investigation and teaching activities. Reproduction with lucrative aims is not authorized nor its spreading and availability from a site foreign to the TDX service or to the UB Digital Repository. Introducing its content in a window or frame foreign to the TDX service or to the UB Digital Repository is not authorized (framing). Those rights affect to the presentation summary of the thesis as well as to its contents. In the using or citation of parts of the thesis it's obliged to indicate the name of the author.



UNIVERSITAT DE BARCELONA



**FACULTAT DE GEOGRAFIA FÍSICA i HISTORIA**  
**Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional**

**Programa Doctoral:**  
***Planificación Territorial y Desarrollo Regional***  
**2006-2008**

**CRECIMIENTO URBANO E INDUSTRIAL,  
CONSECUENCIAS AMBIENTALES EN LAS  
LAGUNAS URBANAS Y PERIURBANAS EN  
TAMPICO-MADERO-ALTAMIRA DEL SUR DE  
TAMAULIPAS (MÉXICO)**  
**Análisis 1823 - 2010**

Tesis Doctoral que presenta  
**JOSÉ JUAN BATRES GONZÁLEZ**

**Para obtener el grado de Doctor en:**  
**“Planificación Territorial y Desarrollo Regional”**

**Director de Tesis:**  
**Dr. José Luis Luzón Benedicto**

**Barcelona, España.**  
**Noviembre de 2012**

## BIBLIOGRAFÍA

### TEÓRICA

AGUILAR ADRIÁN (2002): “Las mega-ciudades y las periferias expandidas. Ampliando el concepto en Ciudad de México”. EURE (Santiago). v.28.n.85. pp. 83-95.

AGUILAR MÉNDEZ F. 1992: “La Expansión Territorial de las Ciudades de México”. UAM- Xochimilco, México. s/p.

AGUILAR. ADRIÁN (Coordinador) (2004): “Procesos Metropolitanos y Grandes Ciudades: Dinámica recientes en México y otros países”. Cámara de Diputados –XIX Legislatura / Universidad Nacional Autónoma de México/ Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología/ Miguel Ángel Porrúa. México.

AGUILAR A. y OLIVERA G. (1991): “El Control de la Expansión Urbana en la Ciudad de México. Conjeturas de un Falso Planteamiento”. Estudios Demográficos y Urbanos. 1, 6, Pp. 83-95.

AGUILAR GUILLERMO, MATEOS PABLO. 2011: “Diferenciación sociodemográfica del espacio urbano de la Ciudad de México”. EURE vol. 37. No. 110 Santiago. p 7.

AGUILAR A. y VIEYRA A. (2003): “El Fenómeno Metropolitano y su Delimitación: Enfoques predominantes y experiencias en otros países. En la Delimitación de Zonas Metropolitanas. Consejo Nacional de Población CONAPO. México. Pp 56-76.

AZQUETA D. (2002): “Introducción a la Economía Ambiental”. Mc Graw Hill. Madrid.

AZCÁRRAGA LÓPEZ F. (2006):” Iniciaron las Obras del Parque Ecológico”. Declaración periodística del alcalde de Tampico. El Sol de Tampico Periódico de Circulación Regional. Portada Principal de la Sección Local. 24 de Agosto del 2006.

BÄHR Y MERTIN.(1981):”Idealschema der sozialräumlichen Differenzierung lateinamerikanischer Grosstädte”, *Geographische Zeitschrift*, 1, 69: 1-33.

BARTON, JONATHAN (2006), “Sustentabilidad urbana como planeación estratégica”, *Revista EURE*, vol. XXXII. Núm. 96. Santiago de Chile, pp. 27-45.

BATRES G., ORTELLS CH., LORENZO P. (2010): “Diseño y Ordenamiento de la Dinámica Urbana, medio Ineludible en la Preservación Sustentable de los Recursos Hídricos Naturales Urbanos en México, Caso Lagunas Urbanas del sur de Tamaulipas (Tampico-Madero-Altamira)”. Redalyc Quivera., Vol. 12, Núm. 1. p. 1-13.

BATRES, J.-GARCÍA, J. (2004): “El Centro Comercial Tres Arcos en Tampico”. Desarrollo, Estructural e Influencia sobre la Transformación Estructural- Funcional en su Entorno. Universidad Autónoma de Tamaulipas. México. Pp. 6-7

BEAUJEU-GARNIER- CHABOT, G. (1970): *Tratado de Geografía Urbana*. ED. Vicens-Vives. Barcelona, pp.

BOOKCHIM, MURRAY (1978): “Los límites de la ciudad”. Blume, Madrid.

BORJA, JORDI Y MANUEL CASTELLS (1997): “Local y global. La gestión de las ciudades en la era de la información”, Taurus, México.s/p.

BURGESS. ERNEST. W. (1925): “*Modelo de los Círculos Concéntricos*”. P 71

BAZANT JAN. 2001: “*Periferias Urbanas: Expansión Urbana Incontrolada de Bajos Ingresos y su Impacto en el Medio Ambiente*”. Editorial Trillas. México. pp. 60- 88.

BAZAN J. (2003): “Interpretación Teórica de los Procesos de Expansión y Consolidación Urbana de la Población de Bajos Ingresos en las Periferias”. Estudios Demográficos y Urbanos. 2. 16. Pp 354-361.

BAZANT JAN. (2001): “Periferias Urbanas. Expansión urbana incontrolada de bajos ingresos y su impacto en el medio ambiente”. Edit. Trillas. México. pp. 58-59.

BAZAN JAN S. (2001) : “Periferias Urbanas Expansión Urbana Incontrolada de Bajos Ingresos y su Impacto en el Medio Ambiente” .Editorial Trillas. 2001 . p. 115.

BERNAL. REMÍREZ. ESTRELLA. PÉREZ. MORETT (2010): “Importancia de los Territorios Rurales en el Proceso de Reestructuración Territorial: El caso de la región metropolitana de la ciudad de Puebla”. Economía, Sociedad y Territorio. El Colegio Mexiquense, A.C. México. Pp. 625-660.

BARHR, J. y MERTINS, G. (1992):”The Latin American City. Colloquium Geographicum 22. pp. 65-75.

BORSODORF. AXEL (1986): “El Modelo y la Realidad. El ejemplo de la ciudad latinoamericana”. Revista Interamericana de Planeación, 22, 887-888.: 21-29. Ecuador

BORSODORF. AXEL (2003): “Cómo modelar el desarrollo y la dinámica de la ciudad latinoamericana”. EURE (Santiago). v.29. n.086. pp. 37-49.

BOULLÓN R. (2004):” Planificación del Espacio Turístico”. Editorial Trillas. México. p.65.

CABRERO ENRIQUE (Coord) (1998): “Las políticas descentralizadoras en México (1983-1993). Logros y desencantos”, México. Ed. CIDE/ Porrúa..

CÁCERES G. (2002): “Guía de Fauna, Laguna del Carpintero Tampico, México”.Gobierno Municipal 2002-2004. Ciudad. Pp. 2-22.

CANTÚ-CHAPA, RUBÉN (2006), “El ambiente sociourbano a fines del siglo xx”, *Primer Foro Internacional: El medio ambiente sociourbano regional. Retos y perspectivas*, Instituto Politécnico Nacional CIIEMAD, México

- CAMAGNI. (2003): *“Incertidumbre, Capital Social y Desarrollo Local: Enseñanzas para una Gobernabilidad Sostenible del Territorio”*. Investigaciones Regionales. p 31.
- CARDENAS CUAUHTÉMOC et al. (s/f): “Propuesta para la formación de gobiernos metropolitanos. Mimeo. México.
- CARTA DE TLAXCALA (1986): “II Congreso Iberoamericano de Urbanismo: El urbanismo en los países en Desarrollo presente y futuro”. México.
- CASTELLS MANUEL (1983): *“La cuestión urbana”* Siglo XXI, México. Pp. 516.
- CERVANTE MAURICIO (2007): “Conceptos fundamentales sobre ecosistema acuáticos y su estado en México”. Instituto Nacional de Ecología (INE-SEMARNAT). México. p. 63.
- CÉSPEDES CABRIALES , WORBIS TORRES, FERNÁNDEZ CAVAZOS. (1995): “Inventario Florístico de la Laguna del Chairel, dentro de los límites municipales”. Tampico. Pp.10-20.
- CÉSPEDES CABRIALES, WORBIS TORRES, FERNÁNDEZ CAVAZOS (1995): “Inventario Florístico de la Laguna del Chairel Dentro de los Límites Municipales”. Consultoría Biotécnica Integrada S.C. Ciudad. Pp. 10-20.
- CHAPARRO GUTIÉRREZ (2008): “ Asuntos Urbanos Internacionales Planeación Urbana en México: Un análisis crítico sobre su procesos de evolución”. Revista URBAN núm. 18. Chile. Pp. 43-46.
- CHÁVEZ C. 2004; *Planning for Sustainability: a Transdisciplinary Approach Applied to Water Resoucer in Mexico*”. PhD. thesis University of Liverpool, Reino Unido.
- CHAVEZ DE LA PAÑA J. (2005): “Ecoturismo TAP, Metodología para un Turismo Ambientalmente Planificado”. Editorial Trillas. México. p. 71.
- CHRISTOF PARNREITER (2005): “Tendencias de desarrollo en las metrópolis latinoamericanas en la era de la globalización: los casos de Ciudad de México y Santiago de Chile”. EURO. VOL. XXXI, N° 92. Santiago de Chile. pp. 5-28.
- CONTRERAS F, ZABALEGUI L (1988): “Aprovechamiento del Litoral Mexicano”. México Centro de Ecodesarrollo. Secretaría de Pesca: 1988. p. 128.
- CONFERENCIA DE ESTOCOLMO (1972) y Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente PNUMA.
- CRUZ M. (2001): “Propiedades, Poblamiento y Periferia Rural en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México”. Red Nacional de Investigación Urbana. UAM – Azcapotzalco. México.
- CRUZ RODRÍGUEZ M. 2000: *“Crecimiento Urbano y Doblamiento en la ZMCM. El Perfil del Nuevo Milenio”*. El Cotidiano año/vol. 17, número 103. Universidad Autónoma de Metropolitana – Azcapotzalco. D.F. México. pp.45-47.

- DEL AMO y RAMOS (1996): "Desarrollo Sostenible". Probaturo. México. s/p.
- DEMPSEY, NICOLA, GLEN BRAMEL, SINEAD POWER Y CAROLINE BROWN (2009): "The social dimension of sustainable development: Defining urban social sustainability" John Wiley and Sons, New Jersey.
- DREWSKI, L. KUNZMANN, K. y PLATZ (1991): "Promotion of Secondary Cities. A Strategy for Developing cooperation. Eschborn
- ECHEVERRI-PERICO, RAFAEL (2006), "Desarrollo territorial sustentable, el camino hacia la construcción territorial", *Alasru*, 3, México, pp. 199-222.
- EICHSTÄTTER BEITRÄGE (1986): "Las ciudades medianas en el proceso de urbanización sudamericano". N° 17. Pp. 273-286.
- EMMEL T., OTTENWAELDER C.(1986): "Ecología y biología de Poblaciones". Editorial Interamericana. México. Pp. 127, 128, 129.
- ESCUTIA GARRENDIA JUAN (1985): "Determinación Cuantitativa de Metales Pesados en Sedimentos de la Laguna El Blanco de Ciudad Madero". Tesis Químico Farmacéutico Biólogo. Ciudad. p. 23.
- EZCURRA, EXEQUIEL, MARISA MAZARI, IRENE PISANTY Y ADRIÁN G. AGUILAR (2006): "La Cuenca de México. Aspectos ambientales críticos y sustentabilidad". Fondo de Cultura Económica, México.
- FIERRO CABO A. (2007): "Indicadores Ecológicos: una Herramienta Integradora para Monitorear la Sustentabilidad del Desarrollo Regional". Ponencia. Congreso Internacional de Planificación Territorial y Desarrollo Regional. UAT. Tampico Tam. Ciudad. p 43.
- FLORES AGRAZ (2007): "Ecosistemas acuáticos costeros: importancia, retos y prioridades para su conservación". Instituto Nacional de Ecología (INE-SEMARNAT). México. p. 155.
- FLORES. C.(1990): "Recursos Acuáticos". Dirección de Publicaciones Instituto Oceanográfico. Universidad de Oriente . Venezuela. Pp. 66-71.
- FRIEDMAN JOHN (1999): "El reto de la Planeación en un mundo sin fronteras". Ciudades, 42. Revista SCIELO. CHILE.
- GARCÍA-CANCLINI, NÉSTOR (2003), "México 2010: una ciudad que improvisa su globalización", *Alteridades*, 13 (26), Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa, México, pp. 7-14.
- GETINO O. (2002): "Turismo Entre el Ocio y el Neg - ocio". Ediciones CICCUS- La Crujía. Argentina. p. 75.
- GONZÁLEZ F., BERNÁLDEZ. (1981): "*Ecología y Paisaje*". Edit. Blume. Ediciones Madrid. p. 2.

GUTIÉRREZ CHAPARRO (2008).”Asuntos Urbanos Internacionales Planeación Urban en México: Un análisis crítico sobre su proceso de evolución”. Revista URBANO, 18. Chile. pp. 43-46

GUTIÉRREZ LOZANO, MEDINA MARTÍNEZ. 2000: “*Colección Misión XXI Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable*”. Editado por la Universidad Autónoma de Tamaulipas. Tamaulipas México. p. 72.

HALFFER, G. Y EZCURRA, E ( 1992): La biodiversidad de México en la diversidad biológica de Ibero América. Instituto de Ecología, Veracruz, 1992.

HERNÁNDEZ DÍAZ, E. A (2004): “Proyectos Turísticos Formulación y Evaluación”. Editorial Trillas. México. Pp.28, 29.

INFORME FINAL. (2003): “Manejo Integral de las Poblaciones de Cocodrilos en el Municipio de Tampico Tam.” Gobierno Municipal 2002-2004. Ciudad. p. 32.

INFORME BRUNDTLAND.(1990): “ Fundación F, Ebert, s.f.: Provencio y Carabias, 1993; ONU, 1992 y 2002.

ITAVU, (2010): “ Ciudades de Calidad”. Ciudad Victoria, Tam. s/p.

IRACHETA ALFONSO (1988): “Hacia una Planeación Urbana Crítica”. Gernika-UAM. Editores, Ciudad de México. Pp. 50-51.

IRACHETA ALFONSO (2008): “Estado y Gobernanza” . Mimeo. México. p 43

IRACHETA CENECORTA ALFONSO. (2009):”Políticas Públicas para Gobernar las Metrópolis Mexicanas”. Ed. Porrúa, México. pp. 42-82.

IRACHETA CENECORTA (2009): “Políticas públicas para gobernar las metrópolis mexicanas”. Miguel Ángel Porrúa. México. pp. 42-43

IRACHETA ALFONSO, EIBENSCHUTZ ROBERTO (2010): “Declaración de FOROPOLIS. Por una política de estado para las ciudades mexicanas”. FOROPOLIS. México. p. 1

JAN BAZNT (2001):” Periferias Urbanas, Expansión urbana incontrolada de bajos ingresos y su impacto en el medio ambiente”. Trillas. México. Pp. 60,61.

JANOSCHKA MICHAEL. (2002).: “El Nuevo Modelo de la Ciudad Latinoamericana: Fragmentación y Privatización”. Artículo EURE (Santiago) v. 28 n.85 Santiago dic. 2002

JORDAN y SIMIONI. (1998): “Ciudades intermedias de América Latina y el Caribe: Propuestas para la gestión urbana. Santiago de Chile.

JUNG, JACQUES (1972).”La ordenación del espacio rural”. Instituto de Administración Local, Madrid. s/p.

KIELY G., VEZA J. M. (1999): "Ingeniería Ambiental Fundamentos, Entorno, Tecnologías y Sistemas de Gestión".: Editorial. Mc Graw Hill. España. p. 375.

LAHOZ RODRÍGUEZ (2010): "Reflexiones Medioambientales de la Expansión Urbana". Cuadernos Geográficos. 46 (2010-1). pp 293-313.

LANZA ESPINO. (1994): "El Caso de México. Generalidades Sobre Lagunas Costeras de México". Depósito de Documentos de la FAO. Manejo y Aprovechamiento Acuícola de Lagunas Costeras en America Latina y el Caribe". México. pp.4

LEFEBVRE, HENRY. (2010): "Reflexiones Medioambientales de la Expansión Urbana. Cuadernos Geográficos, 46(2010-1), 293-313. España .p 295.

LEFF ENRIQUE (2004): "Racionalidad Ambiental. La Reapropiación Social de la Naturaleza". Siglo XXI. México. pp. 509.

LEÓN, A. (1972) "Relación y Discursos del descubrimiento, población y pacificación de este Nuevo Reino de León 1642". Ed. I.T.E.S.M., Vol. I, pp. 63- 78.

LICHTTENBERGER. E. (1986): "Stadtgeographie-Perpektiven. Geographische Rundschau. 38. pp 388-394 et. at citado por GUNTER MERTINS. Espacio y Desarrollo No. 12 . año 2000 .

LINCK, TIERRY (2006), "La economía y la política en la apropiación de los territorios", *Alasru*, 3, Universidad Autónoma Chapingo, México, pp. 251-285.

LIVING, R. CISNEROS. ZAMBRANO, L. (2007): "Aplicaciones Prácticas para la Conservación y Restauración de Humedales y otros Ecosistemas Acuáticos". Instituto Nacional de Ecología (INE-SEMARNAT). México. Pp.167-184.

LOPÉZ RAMOS E. (1950): "Bosquejo Geológico de la Cuenca Sedimentaria Tampico Misantla, con Referencia a las Formas Terciarias ". Congreso Geológico, Internacional. Excursión C-16 . México. s/p.

LUZÓN-STANDEL-BORGES, (2003): "Transformaciones regionales y urbanas en Europa y América Latina". Ed. Publicaciones de la Universidad de Barcelona, España. pp. 102-106.

MALTOS, CARLOS (2010): "Globalización y metamorfosis Metropolitana en América Latina. De la ciudad a lo urbano generalizado". Revista Geográfica. Norte Grande, núm. 47, pp. 81-104.

MARIO MOLINA. (2006): "El Agua: recurso global y estratégico para la vida". Ed. MAPAS: México. pp. 23

MARÍNEZ CASTILLO (2007): "Algunos Aspectos de la Huella Ecológica". Intercedes Redalyc, vol. VIII núm. 14, pp. 11-25)

MARTÍNEZ LUNA V (2008): "Los Lagos y Lagunas, Un Enfoque Hidrogeográfico General". Edit. INEGI. p. 50-52.



- MENY IVES, y J.C. THOENING. (1992): “ Las políticas públicas”. Ariel. Barcelona.
- MERTINS. G. (1991): “Contribuciones al Modelo de diferenciación socioespacial de ciudades intermedias de América Latina- ejemplos colombianos. Revista Interamericana de Planificación. 24 (93). Pp 172-194.
- MERTINS. G. (1995): “La Diferenciación socio espacial y funcional de las ciudades intermedias latinoamericanas: ejemplos del noreste argentino. Revista Interamericana de Planificación 24 (93). Pp 55-68.
- MERTINS GUNTER (2000): “Ciudades Medianas en América Latina : Criterios , Indicadores y el intento de un Modelo de su Diferenciación Socio-Espacial- y Funcional”. Espacio y Desarrollo. No. 12. Pp.12-23.
- MEYER KRUMHOLZ D. (2002): “*Turismo y Desarrollo Sostenible*”. Editorial Universidad Externado de Colombia. p 89.
- MUÑOZ REBOLLEDO M. (2003); “La Dimensión Ambiental en los Instrumentos de Planificación Territorial”. Urbano. Enero, vol. 6, número 7. Universidad Bío Bío Chile. pp 65- 68.
- NARVÁEZ TIJERINA A. (2004):” Un Método para el Análisis de la Ecología del Espacio Físico y del Social en la Ciudad”. Ciencia Ergo Sun año/vol. 11, número 001. Universidad Autónoma del Estado de México. pp.11- 13
- NEBEL BERNARD (1999): “Ciencias ambientales. Ecología y desarrollo sostenible”. Prentice Hall. México. Pp. 15-17.
- OLIVERA GUILLERMO (2001): “Trayectoria de las reservas territoriales en México: irregularidad, desarrollo urbano y administración municipal tras la reforma constitucional de 1992”. Revista EURE (Santiago). s/p.
- OLIVERAS, J. (1993): “Crisis y Resurgimiento de la Geografía Regional”. Tarragona, España. Pp. 519.
- ORTELLS CHABRERA V. (1986): *Geografía Urbana y del Poblamiento en la Plana de Castelló*. Ayuntamiento de Castellón, Castellón, España, pp. 33-76.
- ORTELLS, V. (1987): “ Geografía Urbana y del Poblamiento en la Plana de Castelló”. Ayuntamiento de Castellón. P. 7.
- PALMA ALOR,.1975 : “Las Choapas , ayer , hoy y siempre, México”. Federación Editorial Mexicana. p. 31.
- PAYTAS JERRY. (2001): “ *Does Governance Matter? The Dynamics of Metropolitan Governance and Competitiveness, Carnegie Mellon Center for Economic Devenlopment.*

- PÉREZ I. (1999): "Plano de la Ciudad de Tampico. 1870". Ed. México Tlacuilo, pp. 249.
- PIERRE GEORGE. (1971): *Geografía Activa*. Ariel, Barcelona, 2ª Edición, pp. 328.
- PÍREZ PEDRO. (2005): " *Buenos Aires: Ciudad Metropolitana y Gobernabilidad*". Estudios Demográficos y Urbanos, septiembre-diciembre, año/vol. 20, número 003. El Colegio de México, A.C. Distrito Federal, México. pp. 429-433.
- PORTES A. (1989): "Latin American urbanization during the years of the crisis". *Latin American Research Review*, 24: 7-44
- RÉBORA ALBERTO (1996). " La privatización del ejido: ¿ Una contrarreforma agraria?". Ed. Investigación Económica. p 215.
- RAISZ EDWIN. (1964): "Clasificación de Koeppen". Modificado por E. García.s/p.
- RICHARSON H. (1980): "Polarization reversal in developing countries". Geyer, H.S. y T.M. Kontuly (eds.), *Differential urbanization. Integrating spatial models*. Londres: Arnold, 67-85.
- SÁNCHEZ DIEGO Y BATRES GONZÁLEZ (2007): "Retos de la Planeación Turística en la Conservación de las Lagunas Degradadas de México. El caso de Tampico" Cuadernos Geográficos. Núm. 041. Universidad de Granada. España. pp 241-252.
- SÁNCHEZ G. y BATRES G.(2006):" Planeación y Desarrollo del Espacio Urbano de la Laguna del Carpintero, Municipio de Tampico, Tam. (México)". Congreso Internacional de Red de Estudios Municipales. 2006. pp. 32-45.
- SÁNCHEZ GONZÁLEZ. BATRES GONZÁLEZ. (2007): "Consecuencias Medioambientales de la falta de Planeación Urbana y Ordenación del Territorio en la Zona Metropolitana del Sur de Tamaulipas (MÉXICO). IV Congreso Internacional de Ordenamiento Territorial. San Luis Potosí, México. p. 35
- SÁNCHEZ, O (2007): "Ecosistemas Acuáticos: Diversidad, Proceso, Problemática y Conservación". Instituto Nacional de Ecología (INE-SEMARNAT). México. p. 30.
- SARABIA BUENO C., MORENO CASASOLA. 2005: "Sistema Lagunar de la Ciudad de Veracruz, México". 1er. Congreso Internacional de Casos Exitosos de Desarrollo Sostenible del Trópico. Veracruz, México. Pp. 1-3.
- SCHTEINGART MARTHA (2001): "La División Social del Espacio en las Ciudades". Perfiles Latinoamericanos. Número 19. Pp. 59- 62
- SCHEJTMAN ALEXANDER y BERDEGUÉ JULIO (2003), "Desarrollo territorial rural". Santiago de Chile. pp. 2.
- SEGURA y BARTHOLOMEW (1992):" Desarrollo Sostenible y Políticas Económicas en América Latina". DEI. San José.

TERRAZAS O. (2000): "Centrality and Globalization in Mexico City", paper prepared for delivery at the 2000 meeting of the Latin American Studies Association. Hyatt Regency Miami, March 16-18.

TORRES CARRAL (1999): "sustentabilidad y Compatibilidad". UACH. México. Economía, Sociedad y Territorio. Vol. IX. núm 31, Pp. 863-879.

TORRES CARRAL (2011):" Territorialidad y Sustentabilidad Urbana en la Zona Metropolitana del Valle de México".Economía, Sociedad y Territorio Redalyc. vol. XI. Núm. 36. Pp. 317-20)

UNITED NATIONS POPULATION FUND (UNFPA): 2001. "The State of World Population 2001. Footprints and Milestones: Population and Environmental Change". Chapter 3: Developmental Levels and Environmental Impact. p. 27-36.

UNIKEL, LUIS, RUÍZ Y GARZA (1978):" El Desarrollo Urbano de México". El Colegio de México. México. p 36.

VALDÉZ H. J. (1991) : "Estructura Fisonómica del Bosque de Manglares de la Laguna de la Barra". Tesis Ingeniería Forestal Chapingo. Nayarit. México. p 263.

VELA VALENZUELA. 2009: "*Subsecretario de Servicios Educativos de la SEED. Secretaría de Educación en el Estado de Durango (SEED)*". Entrevista por el Periódico El Sol de México en Durango, Dgo., publicado en El Sol de Tampico el 3 de Julio del 2009,. Sección Nacional, p. 7.

VERGARA, BARROCÓ, COLDEFORNS, RELE Y RODRÍGUEZ. (2004):"Introducción al Medio Ambiente y a la Sostenibilidad"; Edit. Vicens Vives, España. p. 425.

WACKERNAGEL M y RESS W. y. (2000): "Ecological footprint: merits and brickbats. Ecological Economic, 32 (3): 372.

ZENTELLA JUAN C. (2007); "*¿Cómo Gobernar las Zonas Metropolitanas en México?*". Este País, núm. 194.Pp. 30-35.

ZICARDI ALICIA (1995): "La tarea de gobernar: Gobiernos locales y demanda ciudadana, México. Ed. IIS-UNAM y Miguel Ángel Porrúa. s/p.

ZORRILLA LEDEZMA E. (1967): *Panorama de la Geografía del Estado de Tamaulipas*. Ed. Delta. Ciudad, pp. 72.

ZORRILLA RAMOS. (2007): "*La Influencia de los Aspectos Sociales sobre la Alternancia Ambiental y la Restauración Ecológica*". Cultura Ecológica, A. C. México. p. 31.

## HISTÓRICA

AGUILAR CANDIDO.1938:"*La génesis del conflicto petrolero en nuestro país*". Conferencia del Partido Nacional Revolucionario en la Cámara de Diputados. Pp. 6-8.

ARCHIVO DE TAMPICO. 1826:" Legajo 3, Expediente 58.

ARCHIVO HISTÓRICO DE TAMPICO. 1823: Acta de Fundación de Tampico, Tamaulipas.

ARZOLA JESÚS, 1970: "*Monografía de Cd. Madero*". Fuente, Archivo Histórico de Tampico. p. 3.

ARCHIVO HISTÓRICO DE CIUDAD VICTORIA: "Acta de la Fundación de Tampico de 1898). Ed. Victoria. . pp. 13-15.

ARZOLA JESÚS, 1970: "*Monografía de Cd. Madero*". Fuente, Archivo Histórico de Tampico. p. 3.

BANAMEX, (1981): "Monografía Conmemorativa de Tampico". Colección Monográfica Número 13. Prensa del Banco Nacional de México pp. 38.

BROWN LYLE. 1971 : "*Petróleo y revolución social en México*" Revista de la Universidad, Vol. XXV núm. 9. s/p.

CANO, 1985: 654-655).

DÍAZ DUFOO.1921:"*La Cuestión del Petróleo, México*", Edit. Eusebio Gómez de la Puente. Pp. 90-91.

DIRECCIÓN GENERAL DE MARINA MERCANTE. (1972):" *Descripción de la Ciudad y Puerto de Tampico*". Talleres Gráficos de la Nación. p. 7.

FIDECOMISO CENTRO HISTÓRICO DE TAMPICO. 2010: "*Censo de Edificios Abandonados en el Centro Histórico de Tampico*". Tampico, Tam. Pp. 1-6

FUENTES I. y TORREA J. (1942): "*Tampico: Apuntes para su Historia*". Ed. México Nuestra Patria, pp. 37-44.

FUENTES I. y TORREA J. (1942): Op. Cit. p. 102-104.

FUENTES I. y TORREA J. (1942) : "*Tampico su Fundación.-Su Vida Militar- Época Contemporánea*". Ed. México Nuestra Patria, pp. 17-21.

FUENTES IGNACIO. (1942): Tampico".*Viñetas Tampiqueñas y Época Contemporánea*. Presidencia Municipal de Tampico. Pp. 409-410.

GONZÁLEZ SALAS C.(1977): "*Tampico Crónicas de una Ciudad*". Ed. Mar Adentro. Ciudad, pp. 38.

- GONZÁLEZ SALAS, C. (1981): “*Tampico*”. Ciudad. Pp. 51-54.
- GONZÁLEZ SALAS C. (1993): “*Tampico mi Ciudad*” Cuadro Estadístico de la Ciudad de Tampico. 1845. Ed. Grupo Unido de Alijadores. Ciudad, pp. 51-54.
- GORTARI REBECA. (1978): “*Petróleo y clase obrera en la zona del Golfo de México*”. UNAM, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. Pp. 125-155.
- INFANTE A. E.(1984): “ *Crónicas y Anécdotas de Cd. Madero Tam.*”. Editado por el Gobierno de Ciudad Madero Tamaulipas. pp. 18, 19.
- INSTITUTO TAMAULIPECO DE CULTURA, (1991): “Tamaulipas Heroico” .Ed. Comunicación y Ediciones Tlacuilo, México, pp. 110.
- LÓPEZ PORTILLO Y WEBER.(1975): “*El petróleo de México, México*” . Fondo de Cultura Económica. 1975, p. 82.
- LÓPEZ PORTILLO Y WEBER.(1922): “*Industria de la refinación del petróleo en México*”.Pp. 96-97.
- LÓPEZ PORTILLO Y WEBER.(1922): Op. Cit. Pp. 40-41.
- LÓPEZ PORTILLO Y WEBER.(1922): Op. Cit. p. 91.
- MÁRQUEZ APOLINAR. (1855): “*Noticias del Departamento de Tamaulipas* “. p 74.
- MARTÍNEZ LEAL. (1985): “*Tampico*”. Ed. Jus, S.A de C. V. Puebla, México, pp. 109.
- MARTÍNEZ LEAL A. 1985:. Op. Cit. p. 73.
- MEADE JOAQUÍN.(1977): “*La Huasteca Tamaulipeca*”.. Ed. U.A.T. Cd. Victoria, Tamp., pp. 34-35.
- MEADE, J. (1997): “ *La Huasteca Tamaulipeca T.III*”. Ed. U.A.T. Cd. Victoria. p. 174.
- MEADE, JOAQUÍN. (1997). Op. Cit., p. 87-165.
- MEYER KRUMHOLZ D. (2002): “*Turismo y Desarrollo Sostenible*”. Editorial Universidad Externado de Colombia. p 89.
- ORDÓÑEZ EZEQUIEL.(1932):” *El Petróleo en México, Bosquejo Histórico*”. Imprenta Editorial de Ingeniería y Arquitectura. México. Pp. 91-95.
- PRIETO A. (1975): “*Historia, Geografía y Estadística del Estado de Tamaulipas 1873*”. México Porrúa. pp. 279-280.
- PALMA ALOR AUGUSTO (1975): “ *Las Choapas, Ayer, Hoy y Siempre, México*”. p. 31

REYES, CANDELARIO.(1944): “*Apuntes para la Historia de Tamaulipas en los Siglos .XVI y XVII*”. S/ Edit. Pp. 57-66.

RODRÍGUEZ BLAS. (1932): “*Tampico. Datos para la Historia de la Huasteca*”. Ed. Cultura, México, pp. 95.

RODRÍGUEZ BLAS. (1932). Op. Cit. pp. 17.

SANCHEZ GÓMEZ M. (1992): “*Proyección Histórica de Tampico*”. Monografía. Instituto Tamaulipeco de Cultura. Gobierno del Estado de Tamaulipas. Pp. 126-129

SÁNCHEZ GÓMEZ M. (1992). Op. Cit. Pp. 22-97.

SECRETARÍA DE MARINA. (1971):“*Tampico*” México, pp 78.

TORREA JUAN Y FUENTE IGNACIO. (1942): “*Tampico: Apuntes para la Historia*”. pp. 408.

## **CENSAL**

Censo de Población Dirección General de Estadística. (1921). Archivos de la Ciudad.

CNA. 1998: Registro mensual de precipitación pluvial en mm. Inédito

CNA. Registro mensual de precipitación pluvial en mm. Inédito.

CNA: Registro mensual de temperatura media en °C. Inédito.

CNA (2005): “*Estadísticas del Agua en México*”. Contexto Gráfico y Social Económico. S/P.

INEGI. (1995) “*Síntesis Geográfica del Estado de Tamaulipas*”. Pg. 28.

INEGI (1980): “*X Censo General de Población 1980. Estado de Tamaulipas*”. Volumen I. Tomo 28. México. Pp. 6, 8, 12, 34.

INEGI. (1960):“*VIII Censo General de Población 1960. Estado de Tamaulipas*”. Características Principales de la Población por Municipios Censo de 1930, 1940, 1950, y 1960. Cuadro I. Pp. 2 - 9.

INEGI. (1960): “*VIII Censo General de Población 1960. Estado de Tamaulipas*”. Por número Total de hijos nacidos vivos por Municipios Censo de 1960 Cuadro 31. Pp. 356, 357, 360, 374.

INEGI. (1960): “*VII Censo General de Población 1960. Estado de Tamaulipas*”. Por lugar de nacimiento. Pg. 151-163.; “*XI Censo de Población y Vivienda. Resultados Definitivos*”. Tomo I Tabulados Básicos. Pp. 35 – 54.

INEGI. (1960): "*VIII Censo General de Población 1960. Estado de Tamaulipas*". Características de la Población por Municipio de 1930, 1940, 1950, 1960. Cuadro. I Pp. 2,3,9.

INEGI. (1970): "*IX Censo General de Población y Vivienda 1970. Estado de Tamaulipas*". Mujeres de 12 años y más. Total de hijos nacidos vivos según grupos quinquenales de edad de la mujer por Municipios Censo de 1970 Cuadro 19. Pp. 151, 153.

INEGI. (1980): "*X Censo General de Población 1980. Estado de Tamaulipas*". Volumen I. Tomo 28. México. p. 12-34.

INEGI. (1980): "*X Censo General de Población 1980*". Estado de Tamaulipas. Grupo de Población por edad según Grupos Quinquenales de edad del Hombres y la Mujer por Municipios Censo de 1980 Cuadro 13. Pp. 119, 122 Volumen I

INEGI.(1980): "*X Censo General de Población 1980*". Estado de Tamaulipas. Mujeres de 12 años y más. Total de hijos nacidos vivos según grupos quinquenales de edad de la mujer por grupos quinquenales por Municipios Censo de 1980 Cuadro 13. Pp. 119, 122 Volumen I.

INEGI. (1990): "*XI Censo General de Población 1990. Estado de Tamaulipas*". Número Total de hijos nacidos vivos por Municipios Censo de 1990 Cuadro 24. Pp. 292, 294, 300, 327. Tomo I.

INEGI. (1990): "*XI Censo General de Población y Vivienda 1990*". Tamaulipas, Resultados Definitivos. Tomo I. Tabulados Básicos. Pp. 36-43.

INEGI. (1990): "*XI Censo General de Población 1990. Estado de Tamaulipas*". Mujeres de 12 años y más. Total de hijos nacidos vivos según grupos quinquenales de edad de la mujer por Municipios Censo de 1990 Cuadro 24. Pp. 292, 294, 300,327. Tomo I.

INEGI. (1990): "*VIII Censo General de Población 1980. Estado de Veracruz Llave*". Características Principales de la Población por Municipios Censo de 1990.

INEGI. (2000): "*XII Censo General de Población y Vivienda 2000*". Tabulados Básicos. Tamaulipas. Tomo I. p. 221-252.

INEGI. (2000): "*Censo de Población y Vivienda del Estado de Veracruz del 2000*".

INEGI. (2000): "*XII Censo General de Población 2000. Estado de Tamaulipas*". Número Total de hijos nacidos vivos por Municipios Censo de 2000

INEGI. (2002): "*Anuario Estadístico de Tamaulipas, México*". p. 3

INEGI (2004): "*Síntesis Geográfica del Estado de Tamaulipas*", p. 28.

INEGI. (2005): "*Estados Unidos Mexicanos. II Conteo de Población y Vivienda 2005. Veracruz*". Resultados Definitivos. Tomo I Tabulados Básicos.

SCINCE. (2005): “ SCINCE POBLACIÓN ZCTMA 2000”. INEGI. México.

INEGI. (2007): “*Agenda Estadística de los Estados Unidos Mexicanos*”. Edición 2007.Pp. 18-19.

INEGI. (2010):“*Censo de Población y Vivienda 2010*”.

INEGI TAMPICO (1999): “Cuaderno Estadístico Municipal Tampico. 1999). H. Ayuntamiento Constitucional de Tampico. p. 7.

INEGI MADERO (1994): “Cuaderno Estadísticos Municipal de Ciudad Madero. 1994). H. Ayuntamiento Constitucional de Ciudad Madero. p. 5.

INEGI ALTAMIRA (1994): “Cuaderno Estadísticos Municipal de Ciudad Altamira. 1994). H. Ayuntamiento Constitucional de Altamira. p. 6.

## **LEGISLATIVA U OFICIAL**

CODIGO PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DEL ESTADO DE TAMAULIPAS (2008): “Capítulo III, Regulación Ambiental de los Asentamientos Humanos”. Artículo 52. Tamaulipas.

CONAGUA. (2008): “Ley Federal de Derechos. Disposiciones Aplicables en Materia de Aguas Nacionales. Título II de Los Derechos por el Uso o Aprovechamiento de Bienes del Dominio Público Capítulo V, Artículo 211-B”. México. p. 1.

CONAGUA ( 2008): “Datos de Precipitación Mensual (mm)”. Organismo de Cuenca Golfo Norte Dirección Técnica. Ciudad.

CONAGUA (2009): “Registro Mensual de Temperatura Media Mensual, Anual, Mínima, Máxima, Mes Más Frío y Año Más Caluroso. Organismo de Cuenca Golfo Norte, Dirección Técnica. Ciudad. pp. 1-10.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS , DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA. (2011): “Registro de Áreas Verdes y de Equipamiento”. Ayuntamiento de Tampico. 2011-2013. Ciudad. pp. 1-3.

FIDECOMISO CENTRO HISTÓRICO DE TAMPICO. 2010 (FICEHTAM. 2010): “Inventario de Inmuebles del Centro Histórico de Tampico”. Tampico, Tam. Pp. 1-8.  
H. AYUNTAMIENTO DE TAMPICO. Edición 1999: “Cuaderno Estadístico Municipal Tampico”. Pp. 3.

LEY FEDERAL DE DERECHO. (1996):”Título II de los Derechos por el Uso o Aprovechamiento de Bienes del Dominio Público, Capitulo VIII Agua. Artículo 224”. Tabla Lineamientos de Calidad de Agua . Uso 3 Protección a la vida acuática, humedales. Por la NORMA, NOM-002-ECOL-1996. CONAGUA. México. p 41.



LEY PARA EL DESARROLLO URBANO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS, (2006): “Título VII Estructura Vial, Capítulo Único. Artículo 52. Ciudad Victoria. p 25.

LEY NACIONAL DE AGUAS Y SU REGLAMENTO (2007): “Título Séptimo : Prevención y Control de la Contaminación de las Aguas y Responsabilidad por Daño Ambiental. CONAGUA. México. Pp. 88-97.

NORMAS OFICIALES MEXICANAS (2008): “NOM-001-SEMARNAT-1996”. Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales. CONAGUA. México. Pp. 1-33.

NORMAS OFICIALES MEXICANAS (2008): “NOM-002-SEMARNAT-1996”. Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales a los Sistemas de Alcantarillado Urbano o Municipal. CONAGUA. Pp. 36-50.

NORMAS OFICIALES MEXICANAS (2008): “NOM-003-SEMARNAT-1997”. Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Aguas Residuales Tratadas que se Reusen en Servicios al Público. CONAGUA. Pp. 51-66.

PLAN DIRECTOR DE DESARROLLO METROPOLITANO. (1975): “Tampico / Madero”. Secretaría del Patrimonio Nacional, Dirección General de Urbanismo. Ciudad. pp. 150- 153.

PLAN REGIONAL DEL RÍO PÁNUCO. (2001): “Tampico - Ciudad Madero – Altamira”. Universidad Autónoma de Tamaulipas. Ciudad Victoria, Tams. p 27.

PLAN REGIONAL DEL RÍO PÁNUCO TAMPICO-CD. MADERO-ALTAMIRA.2001:” Nivel Normativo. Estructura Urbana. Habitacional”. Ciudad. p. 27.

REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE TAMAULIPAS. 1978: “CAPÍTULO XII. Edificios para Habitación. ARTÍCULO 60. Dimensiones mínimas”. Ciudad Victoria, Tamaulipas. p. 12.

SECRETARIA DEL PATRIMONIO NACIONAL.1997: “Plan Director de Desarrollo Metropolitano Tampico-Madero”. pp. 111, 112.

SEDESOL, CONAPO, INEGI. (2005):”Delimitación de las Zonas Metropolitanas de México 2005), Secretaría de Desarrollo Social, Consejo Nacional de Población, Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. México. pp. 29,10, 35, 36.

SEDESOL, CONAPO, INEGI (2005): “Delimitación de las zonas metropolitanas de México” México. p. 21.

SEMARNAT (2003): “Norma de Protección al Manglar y zonas en humedales”. NOM-022-SEMARNAT-2003.

## **CARTOGRÁFICA**

ANÓNIMO (1912):” Plano Topográfico de la Ciudad de Tampico 1912” Archivo Histórico de Tampico. S/Escal.

ANÓNIMO (1925):” Planos de los Municipios de Tampico y Ciudad Madero 1924”. Archivo Histórico de Tampico. S/Escal.

ANÓNIMO (1924):” Primer Trazo Urbano de Tampico, Plano de 1823.”Archivo Histórico de Tampico. S/ Escal.

ARIES INGENIERÍA INTEGRAL S.A.de C.V. (1994):”Plano General de la Zona Urbana del Municipio de Pueblo Viejo Ver. ” Secretaría de Finanzas y Planificación del Estado de Veracruz-Llave. Escal. 1: 10000.

CARTOGRAFÍA BÁSICA DE ALTAMIRA y ZCTMA (2010): “Fraccionamientos nuevos” 2010). Ayuntamiento de Altamira.

CASAS SILVIA (2006): “Estudio de Usos del Suelo en la Zona Sur de Tamaulipas “. Fac. Agronomía Victoria. Tamaulipas.

CGSNEGI. (1995): “Carta Fisiográfica, 1:1 000 000”.

CGSNEGI (2004): “Carta Geológico-Mineral, Tampico F14-3-6 Tamaulipas y Veracruz “. Servicio Geológico Mexicano. 2004. Escala 1: 250,000. Pachuca Hgo.

CGSNEGI. ( 1994): “Cartas de Uso del Suelo y Vegetación, Tampico”. Escala 1:250 000.

CGSNEGI (1999).“Carta Hidrológica de Aguas Superficiales”. Escala 1:250 000.

CSNEGI (1994): “Carta de Climas”, Hoja Tampico . Escala 1:1 000 000 .Ags. México.

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO. (2007):” Plano de las Zonas Urbanas de Altamira” R. Ayuntamiento de Altamira , Tamps. 2005-2007. Escala 1: 10 000.

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS. (1972): “Plano de Tampico y Ciudad Madero. 1972”. Casa de la Cultura Tampico. S/Esc.

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA. (2010): “ Plano del Municipio de Ciudad Madero, Colonias y Sectores.” Ayuntamiento 2008-2010.. Escala. 1:15 000.

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO URBANO (2001):“Suelo Urbano, Relieve, Laguna del Carpintero”. R. Ayuntamiento de Tampico 1999-2001. s/p.

DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL DE TAMPICO (2008): “Plano de Inundación Julio 2008 y Localización de los Refugios Temporales del Puerto de Tampico”. Gobierno Municipal de Tampico 2008-2010. Escala. 1: 10 000.

DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL DE TAMPICO (2008): “Plano de Colonias Afectadas en Llanuras de Inundación de 0 a 5 M.”. Gobierno Municipal de Tampico 2008-2010. Escala. 1: 10 000.

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS. (1942): “ Plano Oficial de la Ciudades de Tampico y sus Colonias. 1942”. Archivo Histórico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. S/Escala 1: 5 000.

DIRECCIÓN GENERAL DE CATASTRO. (1953):” Plano de un Lote de Terreno Propiedad del Gobierno del Estado y Lotificación del mismo de acuerdo con sus actuales poseedores, Predio denominado *El Blanco*, Municipio de Ciudad Madero Distrito Sur. Estado de Tamaulipas. 1934”. Gobierno del Estado. Escala. 1: 5 000

DIRECCIÓN GENERAL DE CATASTRO. (1955):“Plano de Ciudad Madero”. Gobierno del Estado de Tamaulipas. Archivo Histórico de Ciudad Victoria Tamaulipas. Escala 1: 5 000.

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS (2003): “Ciudad y Puerto de Tampico”. Gobierno Municipal de Tampico 2002-2004. Escala 1: 10 000

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA. (2010): “Plano de Tampico con Colonias. 2010”. Gobierno Municipal 2008-2010. Escal. 1: 100.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS (1970): “Tampico y Cd. Madero”. Gobierno del Estado de Tamaulipas. Archivo Histórico de Ciudad Victoria Tamaulipas. Escala 1: 25 000.

GERENCIA TÉCNICA Y PLANEACIÓN. (2004): “Localización y Proyección de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales. Tampico-Madero.”. COMAPA Tampico. 2003-2006. Escala. Indicada.

FIGUEROA JESÚS A. (1970): “Carta Sísmica de la República Mexicana, Instituto de Ingeniería ”. UNAM. México. Pp 84.

IRIS-SCINCE (2005): “II Censo de la Población y Vivienda 2005”. Marco. Geoestadístico Nacional. INEGI. México. Archivo en CD.

INEGI: (2006):“Cartas Hidrográficas de Aguas Subterráneas”. Hidrología Aguas Subterráneas Tampico. Escala. 1: 250, 000.

INEGI-DGG (1998):” Superficie Nacional y Estatal ”. Inédito.

INEGI (1994): “Carta Geológica Tampico. F 14, 3-6”. Aguascalientes. México.

INEGI: “Carta Topográfica, Tampico Norte F14B74 ” . Aguascalientes. México. Escala. 1:50 000.

INEGI: “Carta Topográfica, Tampico Sur F14B84. Tamaulipas y Veracruz” . Aguascalientes. México. Escala. 1:50 000.

INEGI (2000) “SINCE ÁREAS CONURBADAS 2000”. Localización de Áreas de Geostatística Básica (AGEB).

INEGI. “IRIS-SCINCE (2005)”. Localización de Áreas de Geostatística Básica (AGEB).

PATRONATO DEL PUERTO DE TAMPICO (1952): “Laguna del Carpintero”. Departamento Técnico. Ciudad. Archivo de Obras Públicas Tampico. Escala: 1:2 000.

PATRONATO DEL PUERTO DE TAMPICO (1947): “Plano de Tampico y Ciudad Madero Estado de Tamaulipas” Levantamiento Topográfico. Archivo de Obras Públicas Tampico. Escala: 1:5 000

PÉREZ J. I (1870):” Plano de la Ciudad de Tampico”. Casa de la Cultura de Tampico. S/Escal.

PÉREZ CYNTHIA (2010): “Plano del Municipio de Tampico. Áreas Cartográfica. Valor Catastral. 2008” 2010”. Gobierno Municipal 2008-2010. Escal. 1: 100.

PÉREZ IGNACIO JOSÉ (1870):” Plano de la Ciudad de Tampico 1870”. Archivo Histórico de Tampico. S/Escal.

PETRÓLEOS MEXICANOS (1960): “ Plano de las Ciudades de Tampico y Ciudad Madero, Tamaulipas. 1960”. Archivo Histórico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. Escala 1: 20 000.

SECRETARIA DEL PATRIMONIO NACIONAL (1974): “Plan Directorio de Desarrollo Metropolitano, Tampico – Madero”.

RESCATE HISTÓRICO DE MÉXICO. (1924): “ Primer Trazo Urbano de Tampico; Plano de 1924”. Archivo Histórico de Tampico. S/Escal.

RUIZ USCANGA TELÉSFORO (1848): “Plano de la Ciudad de Tampico de 1848”. Archivo Histórico de Tampico. S/Escal.

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA .(1994): “ Gobierno del Estado de Tamaulipas Archivo Histórico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. S/Esc

SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL (1994): “Plano Urbano de la Zona Conurbada Tampico- Altamira. 1990”. Subsecretaría de Desarrollo Urbano y Ecología. Cd. Victoria. Ciudad Victoria. 1: 2 000

SECRETARÍA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS (1985): “Plano de Saneamiento de la Laguna del Carpintero, Tampico. Gobierno de Tamaulipas. Escala 1:2 000

SERVICIOS GEOLÓGICOS MEXICANOS (2004):“ Carta Geológica-Minera, Tampico F 14-3-6 Tamaulipas y Veracruz” .Secretaría de Economía. Pachuca Hgo. México. 2004.

TELÉSFORO RUIZ USCANGA (1848):” Plano de la Ciudad de Tampico. 1835”. Archivo Histórico de Tampico. S/Escal.

TESORERÍA GENERAL DEL ESTADO (1953):” Plano de Tampico”. Departamento de Catastro. Archivo Histórico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. Escala 1:5 000.

## ENTREVISTAS

GARZA HINOJOSA J., ANTONIO HERNÁNDEZ DÍAZ D. (2008) : “ *Entrevista Personal*”. Jefe de Coordinación Deportiva, Coordinadora de Escuelas Municipales de Natación. Tampico, Tam. Agosto 2008.

GÓMEZ LUCIANO. (2011): “*Entrevista personal*”. Administración Portuaria Integral de Tampico. (API), Tampico. Abril 2011.

GONZÁLEZ CERNA (2011): “*Entrevista Personal*”. Jefe de Jefatura de Consulta Externa del ISSSTE. Tampico. Mayo del 2011.

MUÑOZ ÁLVAREZ. (2005): “*Entrevista Personal*”. Presidente de la Cámara Nacional de Comercio de Tampico(CANACO). Tampico Tam. Mayo del 2005

ORGANISTA BARBA J. (2011): “*Entrevista Personal*”. Director del Instituto Metropolitano de Planeación del Sur de Tamaulipas. Tampico Tam. Noviembre del 2011.

TINAJERO GALINDO. (2011): “*Entrevista Personal*”. Subdirector de Hospital Civil de Ciudad Madero, Tamaulipas. Junio del 2011.

TORRES BARRIOS S. (2008).: “*Entrevista del Periódico Local El Sol de Tampico*”. Presidente de la Sociedad Cooperativa Pesquera en el Norte de Veracruz.. 23 de Agosto del 2008. Sección Local, p. 14.

VELA VALENZUELA . (2009): “*Entrevista por el Periódico El Sol de México en Durango, Dgo.*”, Subsecretario de Servicios Educativos de la SEED. Secretaría de Educación en el Estado de Durango (SEED). publicado en El Sol de Tampico el 3 de Julio del 2009,. Sección Nacional, p. 7

## TESIS

LEMUS GLORIA. F. (1996): "Efectos de los estresores del Manglar en la Ornitofauna Acuática en la Laguna de la Costa y Basurero Municipal, Tampico, Tam. Méx. Tesis Lic. En Ciencias Biológicas. UNE, Tampico, Tam. Pp. 9-17.

MORA OLIVO. A. (1988): "Plantas Acuáticas y Semiacuáticas de las Lagunas del Chairel y de Tancol, Tampico, Tamaulipas, México". Tesis para Obtener Título de Lic. En Ciencias Biológicas. UNE. p. 191.

TAVERA ALONSO. G. (1987): "Contribución al Estudio Florístico y datos Ecológicos de las Algas en las Lagunas del Chairel y la Vega Escondida Tampico, Tamaulipas, México". Tesis para Obtener Título de Lic. En Ciencias Biológicas. UNE. Pp. 36- 45.

SÁNCHEZ GÓMEZ. (1972): "Antecedentes de la Colonización del Nuevo Santander 1518-1748". Tesis de Maestría. Universidad de Guadalajara Jal. 1972. pp. 79.

SERRANO BARQUÍN (2006): "Desarrollo, Sustentabilidad y Turismo en una Comunidad Lacustre del Valle de Toluca; Caso: San Miguel Almaya, Estado de México. Tesis Doctoral en Ciencias Ambiental de la Universidad Autónoma del Estado de México. Pp. 57- 69.

DOMÍNGUEZ LICONA (2001): "Ordenación Territorial para el Manejo de la Reserva Especial de la Biosfera (R.E.B.) Ria Celestum, Campeche-Yucatán". Tesis Doctoral en Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México. Pp. 137-177

LÓPEZ LÓPEZ (2001): "Análisis de la Organización Territorial del Turismo de playa en México. 1970-1996. El Caso de los Cabos, BCS". Tesis Doctoral en Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México. Pp.7-40.

## PAGINAS WEB CONSULTADAS

CEPAL. 2012: "*Comité Especial de la CEPAL sobre Población y Desarrollo – Ecuador 2012*". Quito Ecuador. Acuerdos del Comité Especial de la CEPAL sobre Población y Desarrollo ONU. <http://www.ecla.org/cgi-bin/getprod.asp?xm=/celade/noticias/paginas/9/46069/p46069.xml>

CNA. 2005: Estadística del agua en México : "*Contexto Geográfico y Social Económico*". CONAPO 2003. [http://www.cna.gob.mx/eCNA/Espaniol/Estadistica / Central / Cap.-2-EAM 2005](http://www.cna.gob.mx/eCNA/Espaniol/Estadistica/Central/Cap.-2-EAM2005) .

DECLARACIÓN DE LÍDERES DEL G20. (2012): " Los Cabos, Baja California Sur, 19 de Junio de 2012. México. FUENTE: <http://www.g20.org/images/stories/docs/g20/conclu/declaracionlideresg20.pdf>.

GOOGLE. mapa.com.

GOOGLE HEARTH. Imagen Digital Globe, 2006.

INEGI. 2000: " XII Censo General de Población y Vivienda 2000". Tabulados. Consulta Multidimensional de Datos [http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/espanol/sistemas/conteo2005/datos/28/pdf/cpv28\\_pob\\_1\\_1.pdf](http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/espanol/sistemas/conteo2005/datos/28/pdf/cpv28_pob_1_1.pdf) :

INEGI. 2005: "Segundo Censo de Población Y Vivienda 2005. Estado de Tamaulipas". Número Total de hijos nacidos vivos por Municipios Censo de 2005 [www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx).

INEGI. 2005: "Segundo Censo de Población y Vivienda 2005. Estado de Tamaulipas". Mujeres de 12 años y más. Total de hijos nacidos vivos según grupos quinquenales de edad de la mujer por Municipios [www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx).

INEGI. 2005: "Segundo Censo de Población y Vivienda 2005. Estado de Tamaulipas". Grupo de Población por edad según Grupos Quinquenales de edad del Hombres y la Mujer por Municipios .. [www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx).

INEGI. 2005: "Estados Unidos Mexicanos. II Censo de Población y Vivienda 2005" . Tamaulipas, Resultados Definitivos. Tomo I Tabulados Básicos. Consulta Multidimensional de Datos <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/espanol/sistemas/conteo2005/>

INEGI.2000: " XII Censo General de Población 2000. Estado de Tamaulipas". Mujeres de 12 años y más. Total de hijos nacidos vivos según grupos quinquenales de edad de la mujer por Municipios Censo de 2000 [www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx).

INEGI 2000: "XII Censo General de Población 2000. Estado de Tamaulipas". Número Total de hijos nacidos vivos por Municipios Censo de 2000 [www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx).

INEGI. 2005: "II Censo II de Población y Vivienda 2005. "Tabulados Básicos". [http://www.inegi.org.mx/sistemas/Tabulados Básicos](http://www.inegi.org.mx/sistemas/TabuladosBásicos).

INEGI 2000: "XII Censo General de Población 2000. Estado de Tamaulipas". Número Total de hijos nacidos vivos por Municipios Censo de 2000 [www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx).

ITAVU. (2011). INSTITUTO TAMAULIPECO DE VIVIENDA Y URBANISMO "Ciudades de Calidad" Altamira, 2005- 2007. Email:[ciudades.decalidad@tamaulipas.gob.mx](mailto:ciudades.decalidad@tamaulipas.gob.mx)

ONU HÁBITAT.(1976): "Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos 1976". Vancouver Canadá. FUENTE: www.

ONU UN-HÁBITAT (2004): "Día Mundial del Hábitat": FUENTE: <http://www.g20.org/images/stories/docs/g20/conclu/declaracionlideresg20.pdf>

ONU UN-HÁBITAT (2009): " Por un Mejor Futuro Urbano". Informe Mundial Sobre Asentamientos Humanos, 2009.1-32FUENTE:[www.unhabitat.org](http://www.unhabitat.org).

ONU UN HÁBITAT POR UN FUTURO MEJOR. (2009):" Informe Mundial Sobre Asentamientos Humanos, 2009". Programa de las Naciones Unidas para los

Asentamientos Humanos. Kenya. pp 1-32.  
[http://www.unep.org/PDF/AnnualReport/2007/UNEP\\_AR\\_2007\\_SP.pdf](http://www.unep.org/PDF/AnnualReport/2007/UNEP_AR_2007_SP.pdf))

ONU UN-HÁBITAT (2012): “State of the World’s Cities 2012/2013: Prosperity of Cities”. pp 8-122. FUENTE: <http://www.unhabitat.org>

PERSPECTIVAS DEL MEDIO AMBIENTE MUNDIAL 2007-GEO-4: “Cuarto Informe sobre las Perspectivas del Medio Ambiente. FUENTE: [http://www.tierradeideas.com/centro/index.php?option=com\\_content&task=view&id=53&Itemid=40](http://www.tierradeideas.com/centro/index.php?option=com_content&task=view&id=53&Itemid=40)

PNUMA 2007: “ Informe Anual del PNUMA 2007”. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. New York. PDF. pp 1-49.  
<sup>1</sup>[http://www.unep.org/PDF/AnnualReport/2007/UNEP\\_AR\\_2007\\_SP.pdf](http://www.unep.org/PDF/AnnualReport/2007/UNEP_AR_2007_SP.pdf)).