



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) i a través del Dipòsit Digital de la UB (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) y a través del Repositorio Digital de la UB (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) service and by the UB Digital Repository (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

CUESTIONARIO DEFINITIVO

FECHA:	CUESTIONARIO:	COLONIA:	MANZANA:
--------	---------------	----------	----------

Buenos días / tardes: Dentro de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT) se está realizando un estudio con el fin de terminar las potencialidades turísticas de la Laguna del Carpintero en Tampico, Tamaulipas. Por tal motivo, le solicitamos tenga la amabilidad de responder a unas preguntas muy sencillas, agradeciéndole su sinceridad. Recuerde que con su participación voluntaria y anónima estará ayudando a mejorar la calidad de vida de este municipio.

1. Sexo

1. Hombre 2. Mujer

2. ¿Qué edad tiene usted?

_____ años

3. ¿Puede especificar su lugar de residencia?

1. En el municipio (colonia) _____ 2. En otro municipio de Tamaulipas _____
 3. En otro Estado de México _____ 4. En otro país _____
 99. No sabe/No contesta _____

4. ¿Cuál fue el motivo principal por el que usted visita al municipio? (*marcar sólo una*)

1. Motivos de trabajo 2. Motivos de salud 3. Visitar a familiares
 4. Otras razones familiares (casarse,...) 5. Motivos de turismo 6. Otros _____
 99. No sabe/No contesta

5. ¿Cuál fue el motivo turístico principal que lo impulsó a visitarnos ? (*marcar sólo una*)

1. La playa 2. La pesca deportiva 3. Las actividades acuáticas en las lagunas
 4. Actividades culturales 5. Convenciones 6. Otros _____
 99. No sabe/No contesta

6. ¿Cuántos años lleva visitando el municipio? (*marcar sólo una*)

1. Primer año 2. Segundo año 3. Tercer año
 4. Cuarto año 5. Más de 5 años 99. No sabe/No contesta

7. ¿Qué medio utilizó para llegar a este lugar vacacional? (*marcar sólo una*)

1. Vehículo propio 2. Transporte Público 3. Avión
 4. Otros _____ 99. No sabe/No contesta

8. ¿Con quién se hospeda cuando nos visita? (*marcar sólo una*)

1. En hotel, siempre 2. En hotel, ocasionalmente 3. Con familiares, siempre
 4. Con familiares, ocasionalmente 5. Con amistades, siempre 6. Con amistades, ocasionalmente
 8. No sabe/No contesta

9. ¿Podría decirnos aproximadamente cuánto considera gastar en estas vacaciones (incluidos los de su familia) (Pesos)?

1. Menos de 1,000 2. Entre 1,000-2,000 3. Entre 2,001-4,000
 4. Entre 4,001-6,000 5. Entre 6,001-8,000 6. Más de 8,000 99. No sabe/No contesta

10. ¿Compraría productos turístico, bajo que nombre? (*marcar sólo una*)

1. Tamaulipas
 2. Tampico
 3. Laguna del Carpintero
 4. Playa de Miramar

11. En su opinión ¿Cuál es el la imagen más representativa de la Ciudad de Tampico? (*marcar sólo una*)

1. Plaza de Armas 2. Catedral 3. La Aduana
 4. Laguna del Carpintero 5. El Puente Tampico

12. ¿Ya visitó la Laguna del Carpintero?

1. Sí (pase a la pregunta 13)
 2. No (pase a la pregunta 19)

(Cuestionario definitivo: Continuación...)

13. ¿Que mascota le gustaría que simbolice a la Laguna del Carpintero? (marcar sólo una)

1. Cocodrilo 2. Nutria 3. Pez 4. Iguana
 5. Jaiba 6. La Laguna 7. Otros _____ 8. No sabe/No contesta

14. ¿Cuál es la imagen que Usted percibió del entorno ambiental en la Laguna del Carpintero ? (puede contestar varias).

Limpieza	<input type="checkbox"/> 1. Muy mala	<input type="checkbox"/> 2. Mala	<input type="checkbox"/> 3. A medias	<input type="checkbox"/> 4. Buena	<input type="checkbox"/> 5. Muy buena	<input type="checkbox"/> 99. No sabe/No contesta	
Contaminación	<input type="checkbox"/> 1. Alta	<input type="checkbox"/> 2. Baja	<input type="checkbox"/> 3. Media	<input type="checkbox"/> 4. No existe	<input type="checkbox"/> 99. No sabe/No contesta		
Contaminantes vistos	<input type="checkbox"/> 1. Basura orgánica	<input type="checkbox"/> 2. Basura inorgánica	<input type="checkbox"/> 3. Aguas negras	<input type="checkbox"/> 4. No se observan	<input type="checkbox"/> 99. No sabe/ No cont.		
Vegetación	<input type="checkbox"/> 1. Muy cuidada	<input type="checkbox"/> 2. Cuidada a medias	<input type="checkbox"/> 3. Descuidada	<input type="checkbox"/> 4. Escasa	<input type="checkbox"/> 99. No sabe/No contesta		
Fauna	<input type="checkbox"/> 1. Muy cuidada	<input type="checkbox"/> 2. Cuidada a medias	<input type="checkbox"/> 3. Descuidada	<input type="checkbox"/> 4. Escasa	<input type="checkbox"/> 99. No sabe/No contesta		
Paisaje	<input type="checkbox"/> 1. Deteriorado	<input type="checkbox"/> 2. Pésimo	<input type="checkbox"/> 3. Diferente	<input type="checkbox"/> 4. Bonito	<input type="checkbox"/> 4. Muy Bonito	<input type="checkbox"/> 5. Excelente	<input type="checkbox"/> 99. No sabe/No contesta

15. ¿Que impresión le generó los espacios recreativos y turísticos que comprenden la Lagunas del Carpintero? (puede contestar varias).

El embarcadero	<input type="checkbox"/> 1. Muy mala	<input type="checkbox"/> 2. Mala	<input type="checkbox"/> 3. A medias	<input type="checkbox"/> 4. Buena	<input type="checkbox"/> 5. Muy buena	<input type="checkbox"/> 99. No sabe/No contesta
Los juegos infantiles	<input type="checkbox"/> 1. Muy mala	<input type="checkbox"/> 2. Mala	<input type="checkbox"/> 3. A medias	<input type="checkbox"/> 4. Buena	<input type="checkbox"/> 5. Muy buena	<input type="checkbox"/> 99. No sabe/No contesta
Las áreas de caminata	<input type="checkbox"/> 1. Muy mala	<input type="checkbox"/> 2. Mala	<input type="checkbox"/> 3. A medias	<input type="checkbox"/> 4. Buena	<input type="checkbox"/> 5. Muy buena	<input type="checkbox"/> 99. No sabe/No contesta
El Teatro Metropolitano	<input type="checkbox"/> 1. Muy mala	<input type="checkbox"/> 2. Mala	<input type="checkbox"/> 3. A medias	<input type="checkbox"/> 4. Buena	<input type="checkbox"/> 5. Muy buena	<input type="checkbox"/> 99. No sabe/No contesta
El Museo de la Cultura Huasteca	<input type="checkbox"/> 1. Muy mala	<input type="checkbox"/> 2. Mala	<input type="checkbox"/> 3. A medias	<input type="checkbox"/> 4. Buena	<input type="checkbox"/> 5. Muy buena	<input type="checkbox"/> 99. No sabe/No contesta.
La preservación de animales	<input type="checkbox"/> 1. Muy mala	<input type="checkbox"/> 2. Mala	<input type="checkbox"/> 3. A medias	<input type="checkbox"/> 4. Buena	<input type="checkbox"/> 5. Muy buena	<input type="checkbox"/> 99. No sabe/No contesta.
La conservación de áreas verdes	<input type="checkbox"/> 1. Muy mala	<input type="checkbox"/> 2. Mala	<input type="checkbox"/> 3. A medias	<input type="checkbox"/> 4. Buena	<input type="checkbox"/> 5. Muy buena	<input type="checkbox"/> 99. No sabe/No contesta.
Otros	<input type="checkbox"/> 1. Muy mala	<input type="checkbox"/> 2. Mala	<input type="checkbox"/> 3. A medias	<input type="checkbox"/> 4. Buena	<input type="checkbox"/> 5. Muy buena	<input type="checkbox"/> 99. No sabe/No contesta.

16. ¿Cómo considera el acceso a los diferentes espacios recreativos y turísticos de la Laguna del Carpintero? (marcar sólo una)

1. Muy malo 2. Malo 3. A medias 4. Bueno 5. Muy bueno 99. No sabe/No contesta.

17. ¿Puede decirnos cuál es su evaluación respecto a la señalización turística existente en los espacios de la Laguna del Carpintero?

1. Muy mala 2. Mala 3. A medias 4. Buena 5. Muy buena 99. No sabe/No contesta.

18. ¿Considera que la infraestructura turística en la Laguna del Carpintero es la adecuada?

1. Sí
 2. No 3. ¿Que falta ? _____
 99. No sabe/No contesta.

19. ¿Cómo evalúa la información y orientación recibida de los recursos turísticos que existen en la zona? (marcar sólo una)

1. Muy mala 2. Mala 3. A medias 4. Buena 5. Muy buena 99. No sabe/No contesta.

20. ¿La atención y servicios que recibieron de la gente tampiqueña fue? (marcar sólo una)

1. Muy malo 2. Malo 3. A medias 4. Bueno 5. Muy bueno 99. No sabe/No contesta.

21. ¿Piensa Usted volver ?

1. Sí
 2. No
 99. No sabe/No contesta.

22. ¿ Recomendaría a Tampico como recurso turístico a sus familiares y amigos ?

1. Sí
 2. No
 99. No sabe/No contesta

23. ¿Lo mejor que considera tiene Tampico y la zona Conurbada ? (puede contestar varias).

1. Todo 2. La gente 3. Tranquilidad
 4. Clima 5. Paisajes 6. Poca masificación
 7. Ambiente 8. Playa 9. Gastronomía
 10. Las lagunas 11. Otros _____ 99. No sabe/No contesta

24. ¿ Lo peor que Usted considere existe en la Zona Conurbada ? (puede contestar varias).

1. Aparcamiento/ trafico 2. Limpieza 3. Información turística
 4. Clima 5. La gente 6. Lugar donde comer
 7. Señalización turística 8. Precios 9. Alojamientos
 10. Idiomas 11. Otros _____ 99. No sabe/No contesta

Problemas en el municipio

25. ¿Cuáles son los principales problemas que afectan al turismo en el municipio? (marcar las tres más importantes por orden de importancia)

Problema	1	2	3
1. Desempleo o precariedad en el empleo			
2. Emigración			
3. Delincuencia e inseguridad ciudadana			
4. Dificil tránsito (calles, caminos y carreteras sin asfaltar y/o con asfalto deficiente, falta de topes, falta de semáforos, falta de señales de tráfico, barreras arquitectónicas: falta de rampas)			
5. Transportes públicos (mal funcionamiento del servicio de autobús y/o taxi)			
6. Servicio de agua potable (deficiencias en el abastecimiento)			
7. Drenaje y alcantarillado			
8. Electricidad y alumbrado eléctrico público			
9. Servicio sanitario (deficiencias y/o falta de ambulatorio, hospital)			
10. Ruidos, contaminación			
11. Residuos urbanos (deficiencias en el tratamiento de las basuras, relleno sanitario)			
12. Plazas y parques (ausencia y/o falta de mantenimiento de plazas y parques)			
13. Educación (deficiencias y/o falta de colegios, institutos)			
14. Servicios para adultos mayores (centros de mayores, actividades, etc.)			
15. Centros culturales, de ocio y tiempo libre (bibliotecas, cines, teatros)			
16. Otra			
17. No sabe / No contesta			

26. ¿Cómo cree usted que se debería solucionar el principal problema del municipio?

Residentes

27. ¿Tiene conocimiento de los Proyectos Turísticos que se pretenden realizar en la Laguna del Carpintero (Magno Proyecto de la Laguna del Carpintero)? ¿De cuáles? (puede contestar varias).

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Parque Temático | <input type="checkbox"/> 2. Acuario | |
| <input type="checkbox"/> 3. Centro Comercial | <input type="checkbox"/> 4. Parque ecológico | |
| <input type="checkbox"/> 5. Centro de Convenciones y Exposiciones | <input type="checkbox"/> 6. Aviario | |
| <input type="checkbox"/> 7. Hotel | <input type="checkbox"/> 8. Embarcaderos | <input type="checkbox"/> 99. No sabe/No contesta |

28. ¿Se ha considerado la opinión de la población para proponer los nuevos proyectos en la Laguna del Carpintero?

1. Sí 2. No

29. ¿Cree Usted que es importante la opinión de la población en la realización de los nuevos proyectos como los de la Laguna del Carpintero?

1. Sí (pase a la pregunta 30) 2. No (pase a la pregunta 31)

30. ¿De que manera contribuye la opinión pública en el éxito de los proyectos?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. En detectar problemas | <input type="checkbox"/> 2. Solución de problemas |
| <input type="checkbox"/> 3. Se identifican con el proyecto | <input type="checkbox"/> 4. Genera tranquilidad a la población |
| <input type="checkbox"/> 5. Da certidumbre al proyecto | <input type="checkbox"/> 6. Propicia la aceptación de la población |
| <input type="checkbox"/> 6. Otros _____ | <input type="checkbox"/> 99. No sabe/No contesta |

31. ¿Esta de acuerdo en que se lleve a cabo el Magno proyecto de la Laguna del Carpintero? ¿ Por qué? (puede marcar varias)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Sí | <input type="checkbox"/> 2. No |
| <input type="checkbox"/> 1.1. Impulsa el turismo | <input type="checkbox"/> 2.1. Altera (destruye)el ecosistema |
| <input type="checkbox"/> 1.2. Propicia desarrollo económico | <input type="checkbox"/> 2.2. Reduce espacios públicos |
| <input type="checkbox"/> 1.3. Genera empleo | <input type="checkbox"/> 2.3. Modifica el paisaje |
| <input type="checkbox"/> 1.4. Otros _____ | <input type="checkbox"/> 2.4. Otros _____ |
| <input type="checkbox"/> 99. No sabe/No contesta | <input type="checkbox"/> 99. No sabe/No contesta |

32. ¿Cómo mejoraría la imagen de la Laguna del Carpintero?

Muchas gracias por su colaboración.

A RELLENAR POR EL DEPARTAMENTO O ENCUESTADOR

1. Sexo del encuestado:

1. Varón 2. Mujer

2. Localización del domicilio

3. ¿Quién ha contestado el cuestionario?

1. La persona en su totalidad 2. La persona con ayuda de otra persona

4. Duración aproximada de la encuesta:

1. Menos de 20 minutos 2. Entre 20-30 minutos 3. Entre 31-40 minutos
 4. Entre 41-50 minutos 5. 51-60 minutos 6. Entre 61-90 minutos
 7. Más de 90 minutos

5. Dificultades durante la realización de la encuesta:

1. La persona mayor hablaba con dificultad
 2. La persona mayor comprendía mal las preguntas
 3. Una tercera persona presente
 4. Ninguna

6. Acogida al encuestador:

1. Excelente, cooperador, interesado 2. Bien, interesado
 3. A medias (algunas partes con dificultad) 4. Reticente
 5. Muy reticente, al límite de abandonar