

Foro Internacional MEDAMERICA
Planeación Territorial y el Desarrollo Regional ante la crisis mundial.

**“Desarrollo Regional y Medio Ambiente: Rescate y
Aprovechamiento Integral de las Lagunas Urbanas del Sur de
Tamaulipas, México.”**



PRESENTAN:

Dr. VINCENT ORTELLS CHABRERA
cDr. JOSÉ JUAN BATRES GONZÁLEZ

BARCELONA, ESPAÑA.

4 de Abril del 2011



I.-Introducción

- En México las lagunas urbanas se encuentran en proceso de extinción.

Afectadas por:

- El crecimiento urbano desordenado
- Asentamientos irregulares
- Los rellenos irracionales
- La ausencia de proyectos económicos-sustentables

Condiciones que obligan a redefinir el uso actual de las lagunas urbanas, proponiendo alternativas de cambio, que permitan la utilización racional de estos recursos naturales como factor del desarrollo endógeno de su población.



ANTECEDENTES Y SITUACIÓN ACTUAL:

Las Lagunas Urbanas, en México destacan no solo por su cantidad, sino también por su enorme potencial turístico-ambiental.

La Zona Conurbada cuenta con 5 Lagunas Urbanas¹ en Tampico y 4 en Ciudad Madero, cubriendo un área de 204 Hectáreas y 5 Lagunas Periurbanas² en ambos municipios con una superficie de 25,325 Hectáreas.

Las Lagunas Urbanas Privilegiadas por:

- Su biodiversidad endémica.
- Sus componentes sensoriales, paisajísticos naturales y exclusivos.
- Su particular ubicación geográfica.

Características que las convierten en un pilar importante en el desarrollo económico potencial de la región.



20 5 2008



Imágenes panorámicas de la Laguna del Carpintero: FUENTE. Propia



20 5 2008

1 LAGUNAS URBANAS. Cuerpos de agua naturales que se encuentran sitiados por el crecimiento urbano.

2 LAGUNAS PERIURBANAS. Cuerpos de agua naturales que manifiestan el desarrollo urbano en una parte de sus márgenes sin llegar a rodearla

Laguna del Carpintero. Referente del valor potencial turístico y medioambiental de las Lagunas Urbanas en la Zona Conurbada:

Descripción Fisiográfica

Cuenta con :

77 Has. De espejo de agua.

43 Has. de infraestructura.

80 Has. libre de construcción.

200 Has. Total

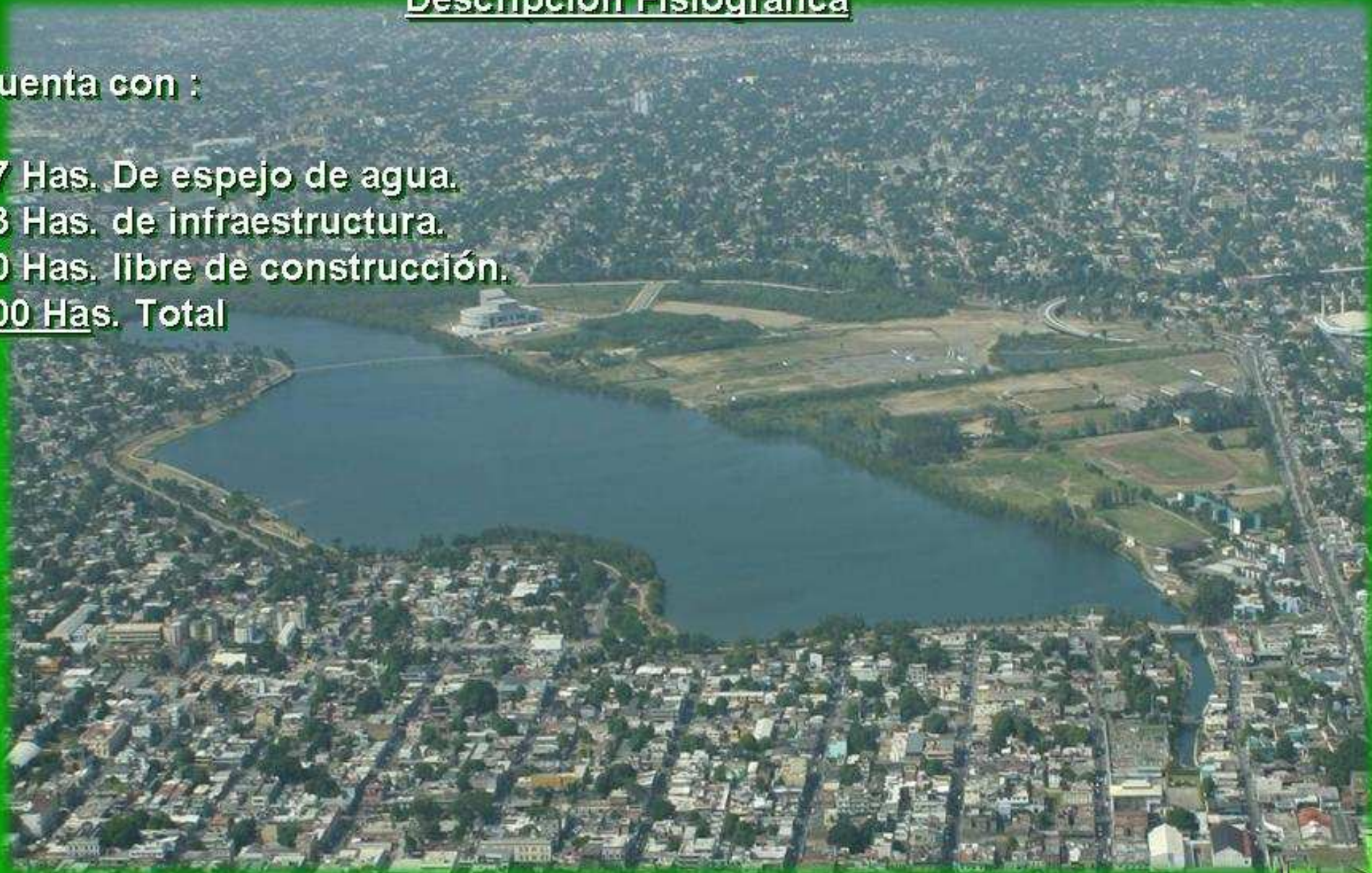


Imagen aérea de la Ciudad y Puerto de Tampico, al centro la Laguna del Carpintero. FUENTE. API TAMPICO.



Riqueza biológica de las Lagunas Urbanas:

Las Lagunas Urbanas, en los municipios de Tampico, Ciudad Madero y Altamira, destacan hoy en día por su riqueza faunística pese a la presión urbanística que las agobia.

Su riqueza biológica se compone de:

1. Reptiles y anfibios. La especie dominante en los sistemas lagunares urbanos y periurbano es el Cocodrilo de la especie *moralatti*, especie protegida que prolifera en la región. Y una amplia variedad de Iguanas, Lagartijas, Tortugas de río, Galápagos, Ranas Toro, Ranas Leopardo, Sapos del Golfo, entre otras.
2. Aves Acuáticas como terrestres. Las lagunas urbanas constituyen un paraíso para las aves acuáticas, al constituirse como áreas de descanso y para las migratorias y zona de reproducción de una amplia variedad de especies como Garzas, Gaviotas, Patos, Pelicanos, Gallinas de agua, Gaviotas, así como Gorriones, Aguilillas, Palomas, Zopilotes, Tordos, etc.
3. Peces y Crustáceos. Las Lagunas urbanas son verdaderos acuarios naturales. Cuentan con una extensa variedad de peces de diversas especies como: El Sábalo es el pez emblemático de la región, así como Róbalo, Carpa, Tilapia, Pámpano, Lisa, Mojarra, Jurel, Bagre, Jaibas cangrejos, entre otras.
4. Mamíferos. Como el Mapache, Tlacuache, Armadillos, Ardillas y Conejo silvestre.



16/07/2008

FUENTE : Anónima



12/10/2008

Elementos que integran el valor paisajístico como espacio turístico que representan las Lagunas Urbanas del Sur de Tamaulipas, Caso Laguna del Carpintero.

I.- Por su extraordinaria belleza paisajística



Imágenes paisajísticas de la Laguna del Carpintero, Tampico, Tam. México. FUENTE Propia



II.- Como Zonas Verdes



Laguna del Carpintero, Tampico, Tam. México. FUENTE. API TAMPICO

III.- Como medio de Convivencia Familiar

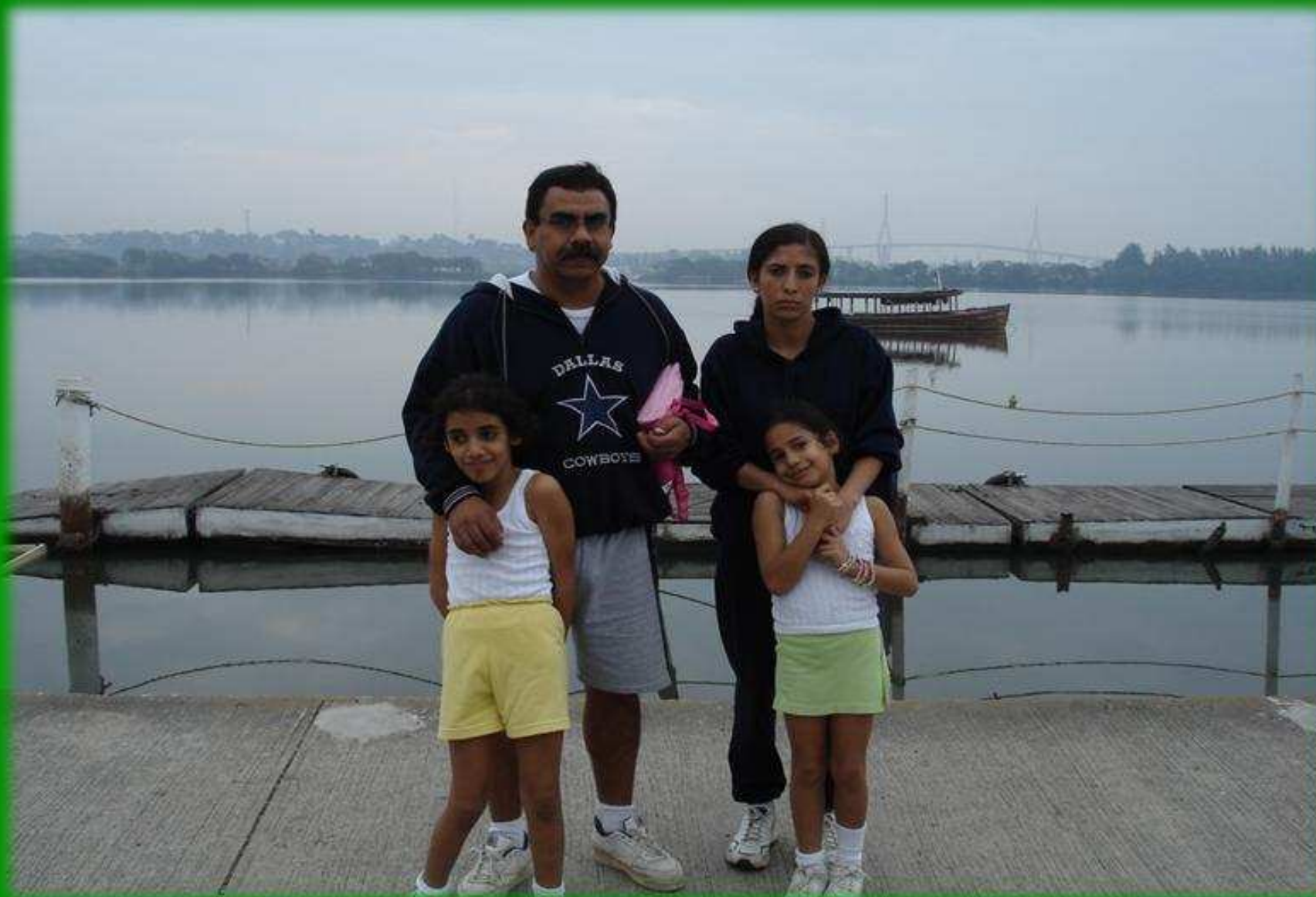


Imagen familiar, Laguna del Carpintero, Tampico, Tam. México. FUENTE. Propia

IV.- Como espacio de ocio



Embarcadero en la Laguna del Carpintero, Tampico, Tam. México. FUENTE Propia

V.- Como reserva de fauna



Aves y Cangrejos, Laguna del Carpintero, Tampico, Tam. México. Fuente. Propia

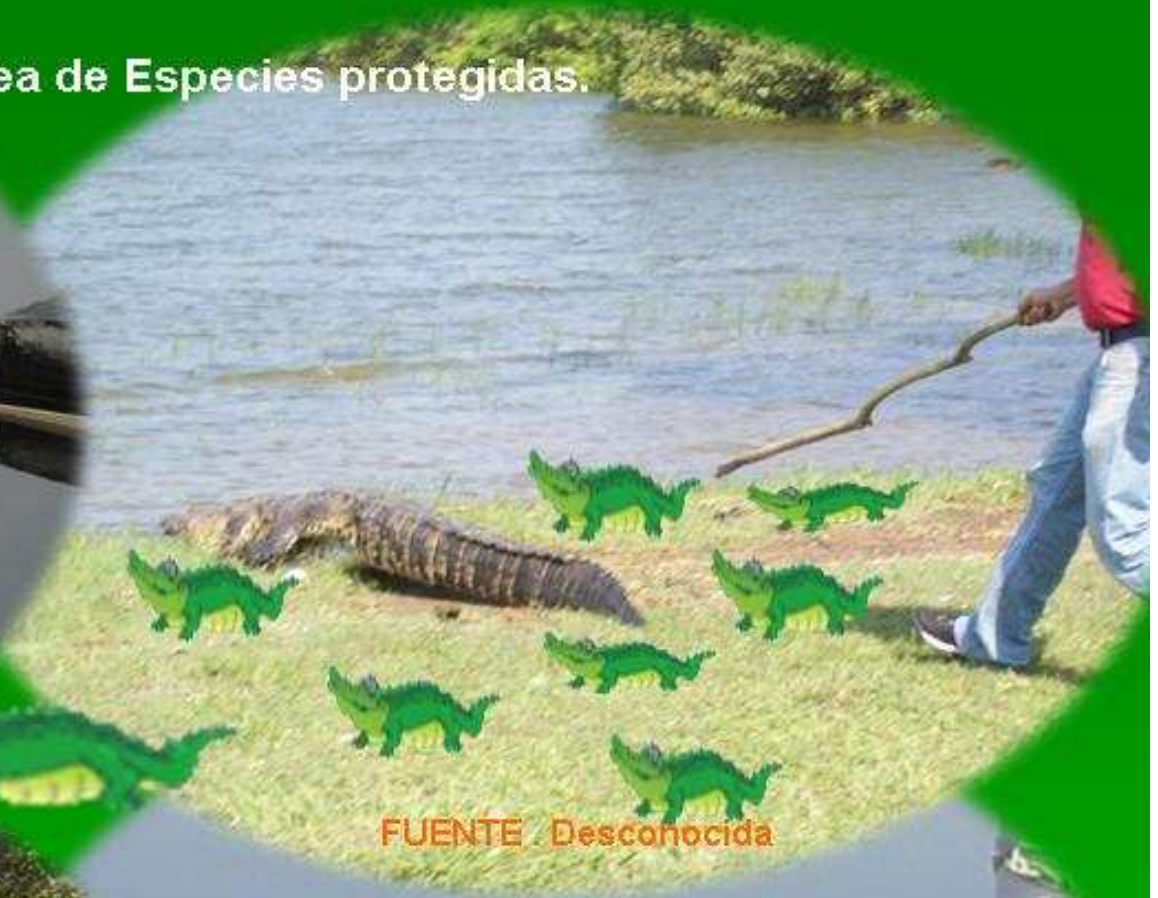


VI.- Como reserva de flora

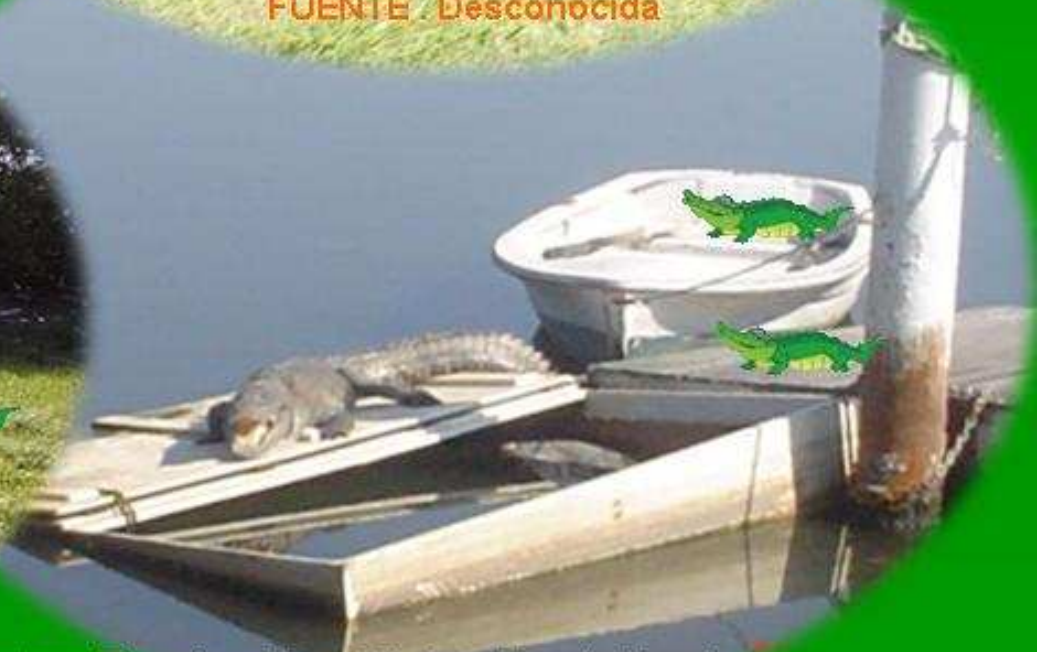


Manglar Laguna el Carpintero: FUENTE Propia

VII.- Como Área de Especies protegidas.



FUENTE Desconocida



Cocodrilo moreletii, Laguna del Carpintero, Tampico, Tam. México. Fuente Propia

VIII.- Como espacio cultural



Espacio Cultural en la Laguna del Carpintero, Tampico, Tam. México. FUENTE Propia

**IX. Por su particular ubicación geográfica, tal es el caso:
Lagunas Urbanas de Tampico-Madero**

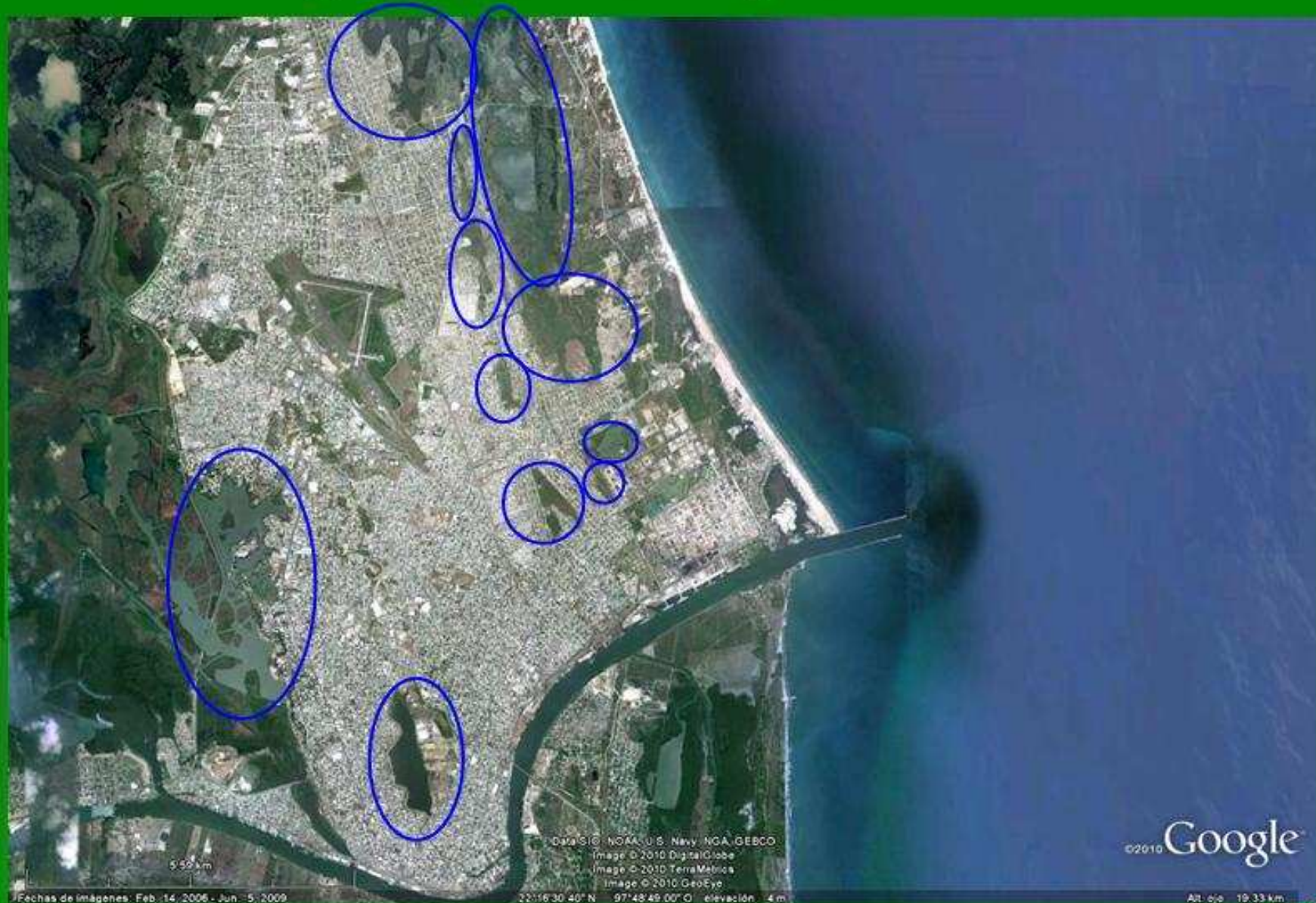


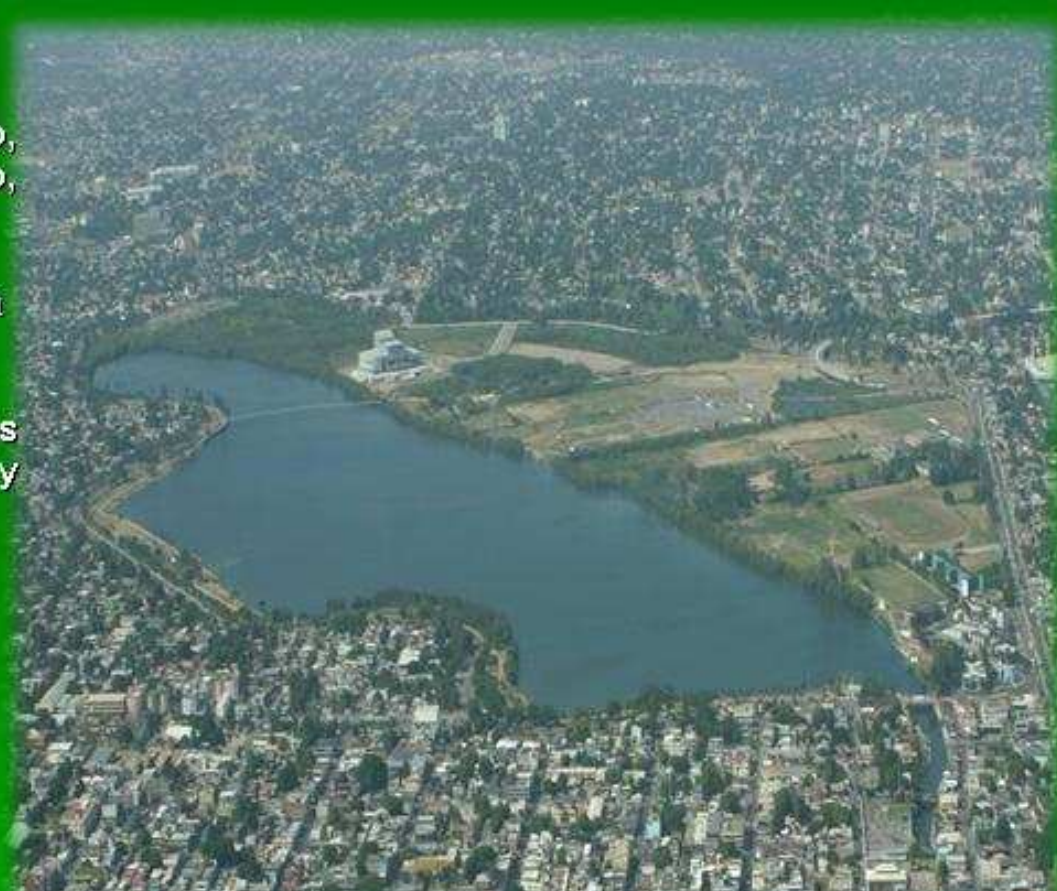
Imagen satelital de los municipios de Tampico y Ciudad Madero del Sur de Tamaulipas, México. FUENTE GOOGLE

Sin embargo

El crecimiento demográfico natural y migratorio, manifestado por un crecimiento horizontal acelerado, han propiciado:

- ❖ Demanda de vivienda superior a la disponibilidad de la misma.
- ❖ Ocupación desordenada de los espacios físicos territoriales, limitados del municipio (caso Tampico y Ciudad Madero).
- ❖ Degradación y depredación de los recursos naturales.
- ❖ El agotamiento de los recursos físicos.
- ❖ Afectando la calidad de vida de sus habitantes.

Provocando daños ecológicos en el medio ambiente más sensible como son los recursos hídricos.



Laguna del Carpintero, Tampico, Tam. México. FUENTE: API TAMPICO



En las imágenes de la parte inferior derecha e izquierda se observa el cuerpo de agua invadido por maleza acuática (Tule) y en las márgenes el relleno sistemático de sus pobladores. Laguna El Blanco y Los Patos respectivamente. FUENTE Propia

Depredación de los recursos naturales.

- La falta de una visión del aprovechamiento económico que representan las lagunas urbanas
- La limitada propuesta de proyectos turísticos.
- El creciente desarrollo urbano, industrial y turístico.
- La deseada cultura ambiental.
- La contaminación constante que afecta la biodiversidad – paisaje.
- Falta de planeación urbana .
- La permisividad pública .
- La impunidad a los daños ecológicos.

Están provocando severos daños en el entorno ecológico más sensible, como son las lagunas urbanas del país



Los recursos Naturales más sensibles y más agredidos son las Lagunas Urbanas.

El grado de afectación esta en relación directa con el crecimiento de su población y la disposición de las reservas territoriales disponibles del municipio.

Elementos que influyen en la saturación de las lagunas urbanas:

- Cercanía de los centros de trabajo
- Complacencia en las invasiones en las márgenes de las lagunas por las autoridades en funciones.
- El grado de desarrollo económico de la región.



El crecimiento demográfico incontrolado, tiene una repercusión directa con su entorno fisiográfico-ambiental.

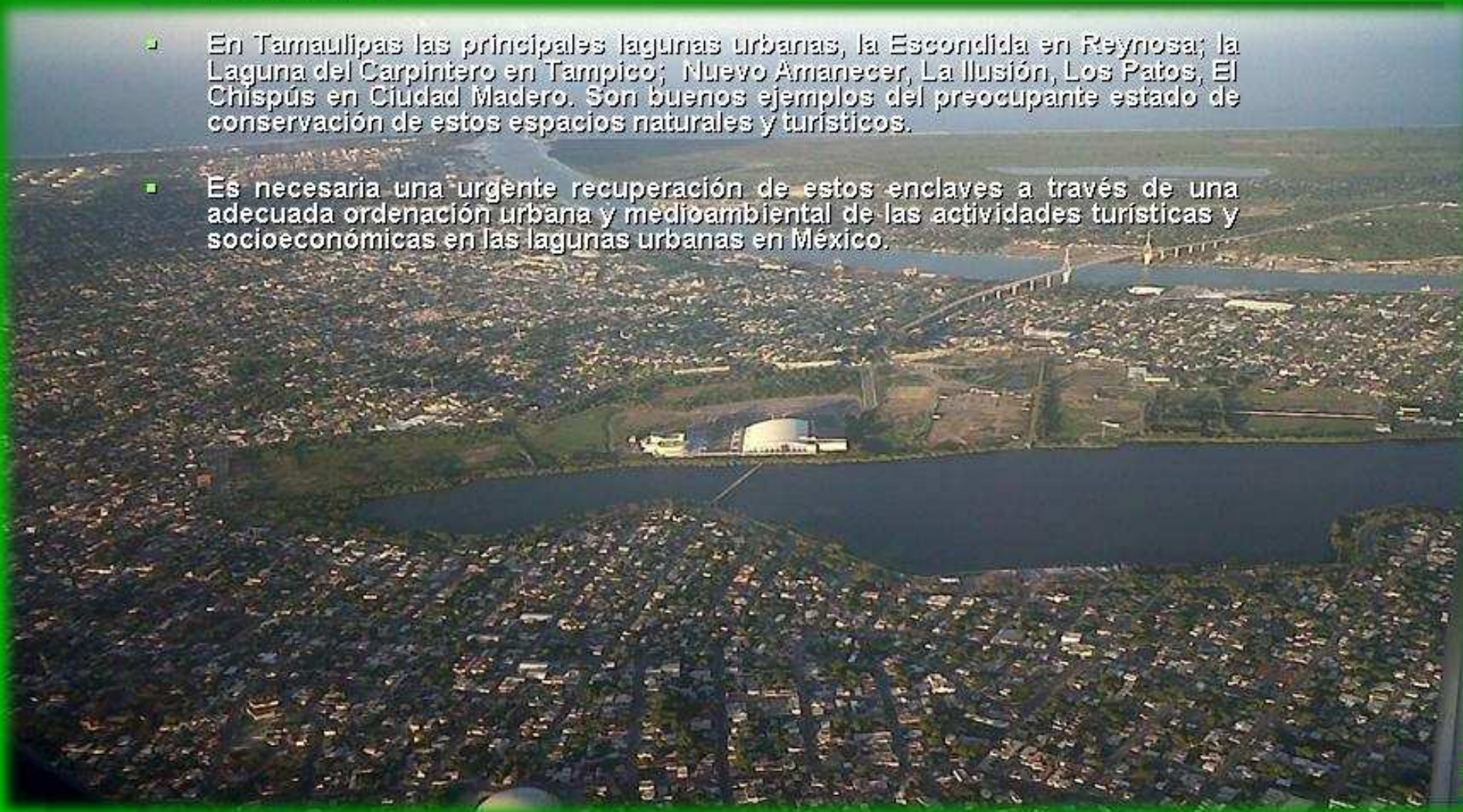
En la medida que la población crece, se reducen su espacio físico, al invadir áreas que anteriormente representaban zonas verdes y de cultivo, que son transformadas en espacios habitacionales y vialidades.

Alterando y eliminando, en casos extremos su entorno medioambiental.



I.-Conclusiones .

- La investigación refleja una escasa producción científica nacional e internacional entorno a la ordenación territorial y medioambiental de las lagunas turísticas de México y Tamaulipas.
- En la mayoría de los estudios consultados se observa similitudes en relación al progresivo deterioro y contaminación antrópica de las lagunas mexicanas y tamaulipecas.
- En Tamaulipas las principales lagunas urbanas, la Escondida en Reynosa; la Laguna del Carpintero en Tampico; Nuevo Amanecer, La Ilusión, Los Patos, El Chispús en Ciudad Madero. Son buenos ejemplos del preocupante estado de conservación de estos espacios naturales y turísticos.
- Es necesaria una urgente recuperación de estos enclaves a través de una adecuada ordenación urbana y medioambiental de las actividades turísticas y socioeconómicas en las lagunas urbanas en México.



Vista panorámica del municipios de Tampico situado en la parte inferior respecto a la Laguna del Carpintero que es observada en el centro de la imagen y en la parte superior se ubica Ciudad Madero. FUENTE SOLÓRZANO BATRES SUGEY

II.-Conclusiones .

- A lo largo de décadas las laguna han sufrido contaminación y degradación de su frágil ecosistema por la acción del hombre (vertidos incontrolados, ocupación de los márgenes, falta de planeación de las actividades turísticas, falta de ordenamiento urbano y medioambiental).
- Pese a ello, las laguna urbanas siguen siendo el principal valor turístico de la conurbación.
- Donde aún es posible encontrar especies endémicas y en peligro de extinción como es el cocodrilo moreletii.
- Por lo cual, es necesario que este espacio de alto valor natural y paisajístico sea protegido y preservado legalmente como área de alto valor natural y turístico.

20 3 2006

Vista parcial del embarcadero de la Laguna del Carpintero. FUENTE Propia

III.-Conclusiones .

- Criterios que nos permite sustentar que la forma de preservar el patrimonio natural que representan las lagunas urbanas se basa en;
- Promover la competitividad y la sostenibilidad económica a través del desarrollo turístico.
- Impulsar el desarrollo endógeno desarrollando clúster de turismo que arrope las cadenas de suministros, producción de insumos con la creación de nuevas actividades productivas y fortaleciendo las existentes.