

## Contribución al inventario de la vegetación acuática y ribereña de Tabasco, México

JOSÉ GUADALUPE CHAN QUIJANO\* & NADIA ELIZABETH RIVERA GUZMÁN

El Colegio de la Frontera Sur. Unidad Villahermosa. Km 15.5 carretera a Reforma, RA  
El Guineo 2a. Sección, CP 86280, Villahermosa, Tabasco, México.

\*[jchan@ecosur.edu.mx](mailto:jchan@ecosur.edu.mx)

Las especies vegetales acuáticas y de las riberas de los ríos y lagunas, son importantes a nivel del paisaje lacustre y del palustre, así como del ecológico y del trófico. Es así que las plantas de los humedales de Tabasco, son cada vez más importantes para los estudios de biología, ecología, botánica y áreas afines. Por ello, es importante realizar inventarios florísticos en diversas áreas ocupadas por estos humedales, ya que este tipo de vegetación está siendo afectado por el cambio de uso del suelo, por el cambio climático, por la deforestación y por la fragmentación del hábitat.

**Palabras clave:** Distribución, humedales, inventarios, trópico húmedo.

Una famosa canción de Tabasco da renombre al llamado edén, “*Vamos a Tabasco, que Tabasco es un edén*”... esta melodía quedará en el recuerdo si no se conservan los ecosistemas que dan ese maravilloso nombre al paraíso tabasqueño. Los ríos Grijalva y Usumacinta, dos grandes que desembocan en las costas de Tabasco, llenan con sus aguas a muchas lagunas del estado de Tabasco, entre ellas la laguna El Guanál y laguna El Viento, ubicadas en el Municipio de Centla, en la rancharía Chichicastle, 1ra sección y en la rancharía Los Ídolos, respectivamente.

El cambio de uso del suelo y de la vegetación, ha agravado la pérdida de biodiversidad de flora y fauna a nivel mundial. Asimismo, la fragmentación de la vegetación en zonas de ríos o lagunas, reduce significativamente la calidad de nutrimentos del agua, minimizando la distribución de muchas especies, entre ellas la de la vegetación ribereña (Lot *et al.*, 2013). La vegetación acuática y la que se desarrolla en las orillas de los ríos y lagunas, son museos biológicos dentro de los humedales, representando una riqueza única de

especies vegetales para Tabasco (Novelo-Retana, 2008).

Con el fin de recolectar e inventariar las especies vegetales que existen en las lagunas ya mencionadas, se recolectaron plantas en cuatro sitios dentro de dos localidades durante el mes de junio de 2016 (Figura 1): en la laguna El Guanál, en un canal que conduce a tal laguna y en una zona del río Grijalva, cercana a la laguna El Viento (Figura 2), todas en la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla. Para la identificación de las especies, se emplearon guías ilustradas y claves taxonómicas (Bonnier y de Layens, 1999; Magaña-Alejandro, 2006, 2010; Novelo-Retana, 2008; Barba-Macías *et al.*, 2013).

En un sitio del río Grijalva aledaño a la laguna El Viento, se encontraron 39 especies (clasificadas en 22 familias botánicas), mientras que en el canal que conduce a la laguna El Guanál, se encontraron 32 especies (en 20 familias botánicas). Por otro lado, el muestreo realizado en la laguna El Viento, arrojó 30 especies (en 21 familias botánicas). Al monitorear la laguna El Guanál, se encontraron 19 especies (15 familias botánicas; Cuadro 1).

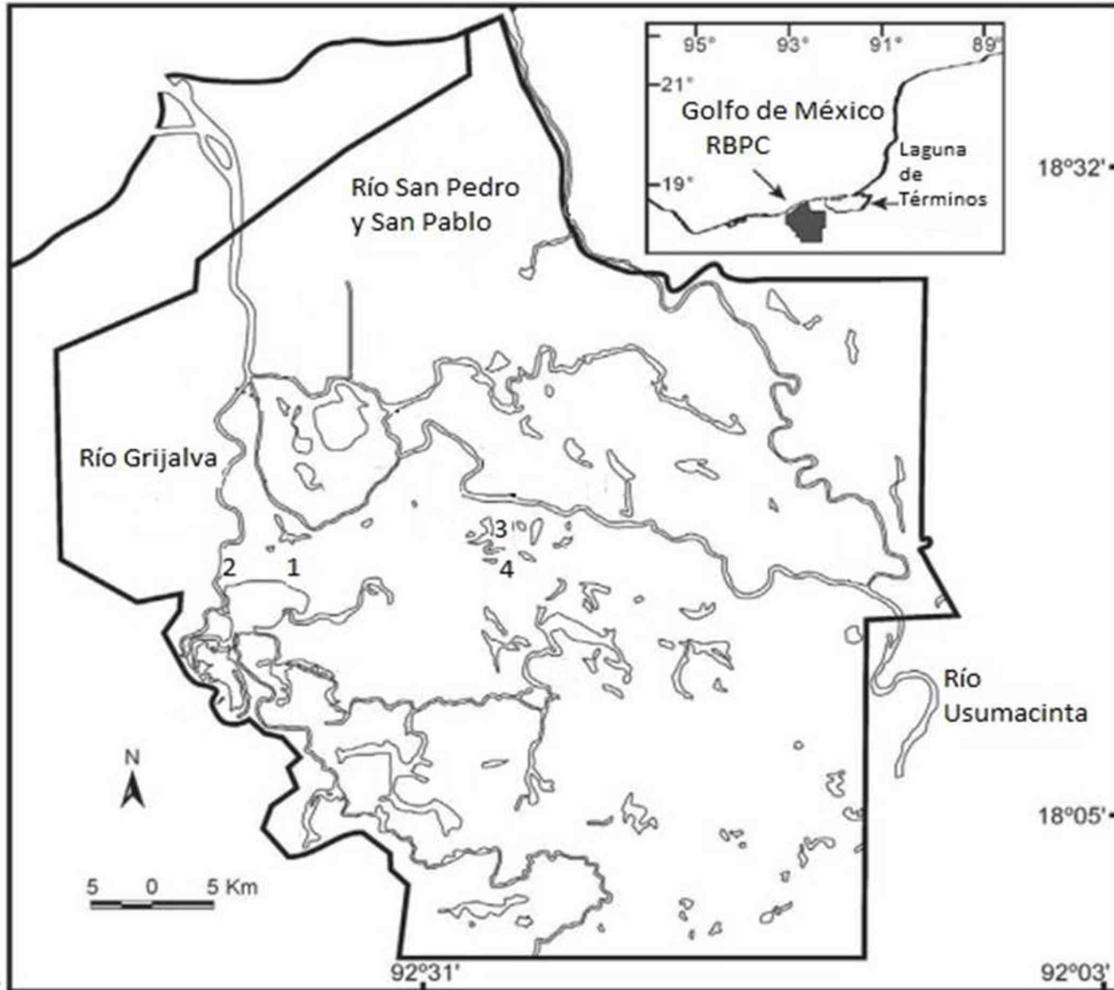


**Figura 1.** Recolecta de las especies vegetales en las áreas de estudio. (Fotografías: José G. Chan Quijano).

Novelo-Retana (2008) registró un total de 219 especies para la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla, mientras que en el presente trabajo se registraron, considerando todas las zonas de estudio, un total de 120 especies. Al comparar los cuatro sitios, encontramos que para la zona aledaña del Río Grijalva, ocho especies tienen la clasificación de introducidas y 12 especies no tienen presencia en las otras áreas de estudio. Para el canal El Guanab siete especies son introducidas y ocho especies no se encuentran en las otras áreas. En la laguna El Viento siete especies son introducidas y cinco especies no cuentan con presencia en las otras áreas. Por último, en la laguna El Guanab dos especies son introducidas y tres especies no tienen presencia en los otros sitios

(Cuadro 1). Es importante mencionar que este estudio añade 14 especies nativas y 10 especies introducidas, haciendo un total de 24 especies vegetales no reportadas por Novelo-Retana (2008) para el área de la reserva, lo que sugiere que deben seguir los inventarios florísticos en esta zona. Asimismo, de acuerdo a este inventario, surgen varias preguntas, entre ellas las siguientes: ¿Por qué existen especies introducidas en el área de estudio? ¿Cuál es su efecto en la flora nativa? ¿Por qué las áreas de estudio difieren entre sí en su composición florística? Es claro que debe continuar la investigación en esa zona de Tabasco.

**Agradecimientos:** Al Dr. Manuel Mendoza Carranza por invitar al primer autor a la identificación de las especies vegetales y permitir escribir este trabajo.



**Figura 2.** Ubicación de las zonas de muestreo en Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla (RBPC), Tabasco. 1. Laguna El Viento. 2. Río Grijalva. 3. Laguna El Guanal. 4. Canal El Guanal. (Mapa tomado y modificado de Mendoza-Carranza *et al.*, 2013).

## Referencias

- Barba-Macías E., Alva-Juárez M.A. y Calva-Benítez L.G. 2013.** *Guía ilustrada para la identificación de plantas acuáticas en humedales de Tabasco*. El Colegio de la Frontera Sur. Villahermosa, Tabasco, México. 108 Pp.
- Bonnier G. y de Layens G. 1999.** *Claves para la determinación de plantas vasculares*. Ediciones Omega, Barcelona, España. 228 Pp.
- Lot A., Medina-Lemos R. y Chiang F. 2013.** *Plantas acuáticas mexicanas una contribución a la flora de México*, vol. I Monocotiledóneas. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. México, DF. 398 Pp.
- Magaña-Alejandro M.A. 2006.** *Catálogo de nombres vulgares y científicos de plantas de Tabasco*. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa, Tabasco. 196 Pp.
- Magaña-Alejandro M.A. 2010.** *Vegetación y flora del municipio de Paraíso*. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa, Tabasco. 164 Pp.
- Mendoza-Carranza M., Arévalo-Frías W. e Inda-Díaz E. 2013.** Common

pool resources dilemmas in tropical small-scale fisheries. *Ocean & Coastal Management* 82: 119-126.

**Novelo-Retana A. 2008.** *Plantas acuáticas*

*cas de la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla.* Espacios Naturales y Desarrollo Sustentable A.C., México. 260 Pp.

**Cuadro 1.** Especies registradas en cada sitio de estudio, indicando si es nativa o introducida. (X indica presencia en cada sitio). \* Especies no reportadas por Novelo-Retana (2008). +Con respecto a este género, se tiene la duda entre estas dos especies *Cynodon plectostachyus* (K.Schum.) Pilg. y *Cynodon dactylon* (L.) Pers., ambas introducidas.

Nombre científico	Familia	Nativa o Introducida	Zona río Grijalva	Canal El Guanal	Laguna El Viento	Laguna El Guanal
* <i>Alternanthera ficoidea</i> (L.) P. Beauv.	Amaranthaceae	Nativa	X			
<i>Alternanthera</i> sp.	Amaranthaceae	Nativa	X		X	X
* <i>Asclepias curassavica</i> L.	Apocynaceae	Nativa	X	X		
<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	Poaceae	Introducida	X			
* <i>Brachiaria humidicola</i> (Rendle) Schweick.	Poaceae	Nativa		X		
<i>Caperonia castaneifolia</i> (L.) A. St-Hil.	Euphorbiaceae	Nativa	X	X		
* <i>Cissampelos pareira</i> L.	Menispermaceae	Nativa	X			
<i>Clytostoma binatum</i> (Thunb.) Sandwith	Bignoniaceae	Nativa			X	
* <i>Cojoba rufescens</i> (Benth.) Britton & Rose	Fabaceae	Nativa		X		
*+ <i>Cynodon</i> sp.	Poaceae	Introducida		X		
<i>Cyperus articulatus</i> L.	Cyperaceae	Nativa	X		X	X
<i>Cyperus surinamensis</i> Rottb.	Cyperaceae	Nativa	X	X	X	X
<i>Dalbergia tabascana</i> Pittier	Fabaceae	Nativa	X	X	X	

<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	Poaceae	Introducida		X	X	
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	Pontederiaceae	Introducida	X		X	X
<i>Ficus sp.</i>	Moraceae	Nativa		X		
<i>Haematoxylum campechianum</i> L.	Fabaceae	Nativa	X	X	X	
* <i>Heliotropium angiospermum</i> Murray	Boraginaceae	Nativa	X			
<i>Hibiscus elatus</i> Sw.	Malvaceae	Introducida	X	X		
<i>Hydrocotyle umbellata</i> L.	Araliaceae	Nativa			X	
<i>Inga vera</i> Willd.	Fabaceae	Nativa	X	X	X	
* <i>Ipomoea carnea</i> Jacq.	Convolvulaceae				X	
* <i>Ipomoea violacea</i> L.	Convolvulaceae	Nativa		X	X	
* <i>Laburnum anagyroides</i> Medik.	Fabaceae	Introducida	X			
<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven	Onagraceae	Nativa	X	X	X	X
<i>Luziola subintegra</i> Swallen	Poaceae	Nativa				X
<i>Machaerium falciforme</i> Rudd	Fabaceae	Nativa	X		X	
* <i>Malva sp.</i>	Malvaceae	Introducida		X	X	
* <i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae	Introducida	X	X		
* <i>Miconia albicans</i> (Sw.) Steud.	Melastomataceae	Nativa		X		
<i>Mimosa pigra</i> L.	Fabaceae	Nativa	X	X	X	
<i>Muntingia calabura</i> L.	Muntingiaceae	Nativa	X	X		
* <i>Musa balbisiana</i> Colla	Musaceae	Introducida		X		
* <i>Musa paradisiaca</i> L.	Musaceae	Introducida	X		X	
<i>Neeragrostis contrerasii</i>	Poaceae	Nativa	X			

(R.W. Pohl) P.M. Peterson						
<i>Nelumbo lutea</i> Willd.	Nelumbonaceae	Nativa				X
<i>Nymphaea ampla</i> (Salisb.) DC.	Nymphaeaceae	Nativa			X	X
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	Cyperaceae	Nativa	X			
<i>Pachira aquatica</i> Aubl.	Malvaceae	Nativa	X		X	
* <i>Panicum maximum</i> Jacq.	Poaceae	Introducida	X	X	X	
* <i>Parthenium hysterophorus</i> L.	Asteraceae	Nativa				
<i>Paspalum fasciculatum</i> Willd. ex Flügge	Poaceae	Nativa	X	X	X	X
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	Poaceae	Nativa	X	X		X
<i>Phyla strigulosa</i> (M. Martens & Galeotti) Moldenke	Verbenaceae	Nativa	X	X	X	
<i>Pistia stratiotes</i> L.	Araceae	Introducida			X	X
<i>Pontederia sagittata</i> C. Presl	Pontederiaceae	Nativa			X	
* <i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae	Introducida			X	
* <i>Roystonea regia</i> (Kunth) O.F. Cook	Arecaceae	Nativa	X			
<i>Sabal mexicana</i> Mart.	Arecaceae	Nativa	X	X		X
<i>Sagittaria lancifolia</i> L.	Alismataceae	Nativa	X			X
<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	Salicaceae	Nativa	X	X	X	
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	Salviniaceae	Nativa			X	X
* <i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	Fabaceae	Nativa	X			
<i>Sphenoclea zeylanica</i>	Sphenocleaceae	Nativa	X	X	X	

Gaertn.						
* <i>Swietenia macrophylla</i> King	Meliaceae	Nativa	X			
<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.	Bignoniaceae	Nativa	X	X		
* <i>Terminalia catappa</i> L.	Combretaceae	Introducida	X			
<i>Thalia geniculata</i> L.	Marantaceae	Nativa	X		X	X
* <i>Typha domingensis</i> Pers.	Typhaceae	Nativa		X	X	X
<i>Urtica dioica</i> L.	Urticaceae	Nativa		X		
<i>Utricularia gibba</i> L.	Lentibulariaceae	Nativa				X
<i>Vallisneria americana</i> Michx.	Hydrocharitaceae	Nativa			X	X
* <i>Zea mays</i> L.	Poaceae	Introducida	X			
<b>Total de especies</b>			<b>39</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>19</b>

**Desde el Herbario CICY, 9: 98–104 (1-Junio-2017)**, es una publicación semanal editada por el Herbario CICY del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., con oficinas en Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México. Tel. 52 (999) 942-8330 Ext. 232, [www.cicy.mx/Sitios/Desde\\_Herbario/](http://www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/), [webmas@cicy.mx](mailto:webmas@cicy.mx). Editores responsables: Ivón Mercedes Ramírez Morillo y José Luis Tapia Muñoz. Reserva de Derechos al Título Exclusivo No. 04-2016-041413195700-203, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, ISSN: 2395-8790. Responsable de la publicación: José Fernely Aguilar Cruz, Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México. Fecha de última modificación: 1 de junio de 2017. Las opiniones expuestas por los autores no necesariamente expresan la postura del editor de la publicación. De la misma manera, la responsabilidad sobre la veracidad y la precisión de los contenidos, le corresponde totalmente a los autores de los ensayos.