

Leguminosas en un paisaje de la sierra de Tenosique, Tabasco, México

NOEL A. GONZÁLEZ-VALDIVIA*, WILLIAM CETZAL-IX & BENITO B. DZIB-CASTILLO

Instituto Tecnológico de Chiná, Calle 11 entre 22 y 28, Colonia Centro Chiná 24050,
Campeche, México.
siankaan2003@gmail.com*

Las leguminosas (Fabaceae) constituyen una de las familias más numerosas y mejor representadas en las selvas del sureste mexicano, y una de las más diversas en Mesoamérica. En el caso de las selvas serranas del estado de Tabasco, la composición de especies incluye un importante conjunto de especies de Fabaceae.

Palabras clave: Ambientes agropecuarios, Cañón del Usumacinta, Milpa, Niños Héroes de Chapultepec.

Todavía son escasos los trabajos que describen cómo la composición natural de la vegetación es afectada por la acción humana, en particular, por aquellas relacionadas con la producción pecuaria o con la rotación y descanso de la tierra, derivadas del manejo del sistema milpa. El estudio de paisajes modificados o dominados por humanos empieza a generar más interés.

Este ensayo describe ocho unidades de paisaje en el ejido Niños Héroes de Chapultepec, localizado en la sierra de Tenosique, Tabasco, México (Figura 1). La zona ha sido recientemente protegida por medio del decreto de formación del área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta (DOF 2008). No obstante, las actividades productivas han causado la conformación de un paisaje diverso en unidades de manejo agropecuario, que se presentan en adyacencia a fragmentos de selva mediana subperennifolia (SMSP) y selva alta perennifolia (SAP).

Los resultados de muestreos de vegetación utilizando parcelas rectangulares de 500 m², permitieron describir cómo cambia el ensamble de especies de leguminosas en ambientes de selva en la cima de las montañas, en laderas, en pie de monte

y valles y en sitios afectados por caminos de acceso. Adicionalmente, se estudiaron las leguminosas (Cuadro 1) presentes en la vegetación secundaria antigua (mayor de 20 años de descanso), joven (menor de 10 años), en potreros con árboles dispersos en pie de montes y valles, y en potreros con árboles en línea a lo largo de los cercos (Cuadro 2).

En la Figura 2, el agrupamiento por el método UPGMA permite observar claramente como las comunidades de especies de leguminosas de la selva (SMSP-SAP), difieren de aquellas presentes en la vegetación secundaria, pero resultan sorprendentemente similares a los ensambles de especies presentes en los potreros arbolados.

Los índices ecológicos de Shannon-Wiener (H') y Simpson (D) demuestran que en los bosques de vegetación secundaria, hay más densidad de individuos y más especies de leguminosas, seguido de los ambientes de la selva. En los potreros la riqueza disminuye. En todos los ambientes hay especies dominantes, aunque éstas son más evidentes en los potreros con arbolado disperso y en su equivalente posicional dentro del ambiente de selva (RE-PAD).

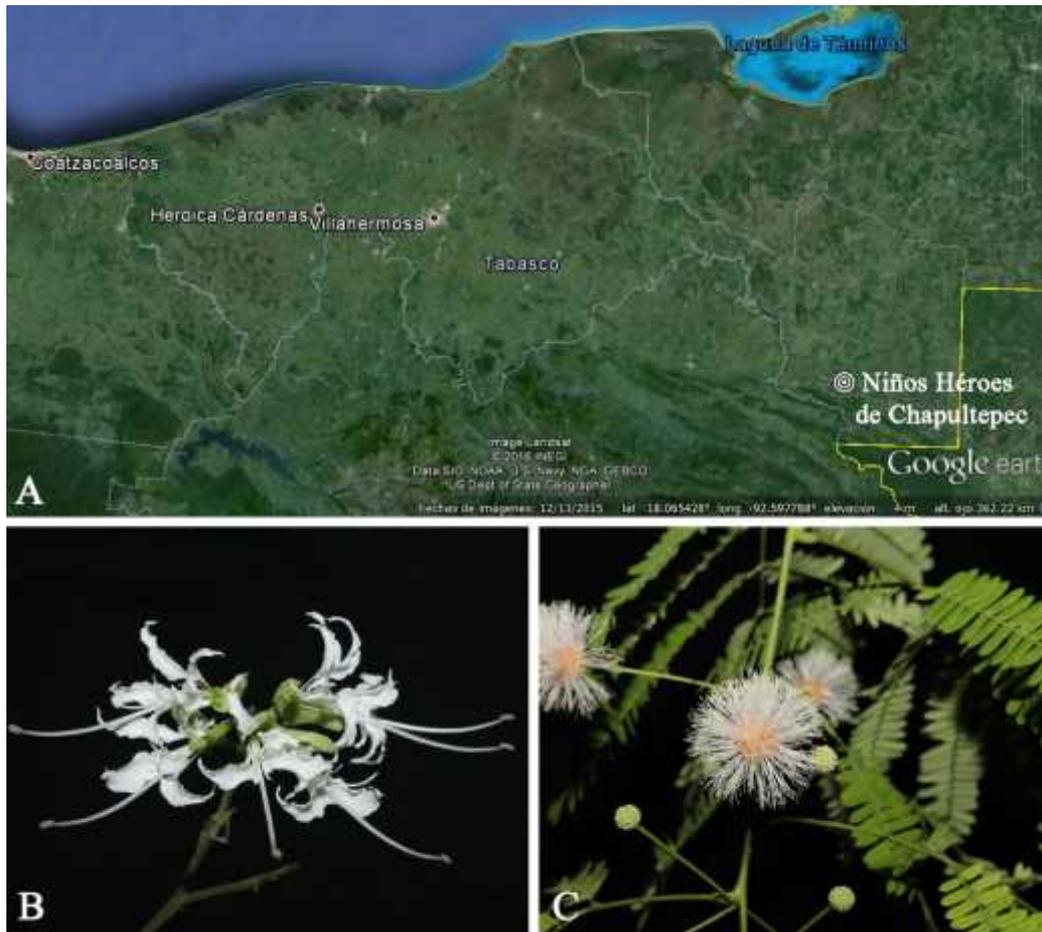


Figura 1. Área de estudio y dos especies comunes de leguminosas. **A.** Ubicación del ejido Niños Héroes de Chapultepec, Tenosique, Tabasco, México. **B.** *Bahuinia divaricata*. **C.** *Lysiloma latisiliquum*. (Créditos: A. Image Landsat, INEGI 2016, Google Earth. B-C. William Cetzal-Ix).

Cuadro 1. Especies de leguminosas registradas en ambientes de selva y agropecuarios en el ejido Niños Héroes de Chapultepec, Tenosique, Tabasco.

Especies	
<i>Acacia mayana</i> Lundell	<i>Lysiloma acapulcense</i> (Kunth.) Benth.
<i>Bahuinia divaricata</i> L.	<i>Lysiloma divaricatum</i> (Jacq.) J.F. MacBr.
<i>Caesalpinia eriostachys</i> Benth.	<i>Lysiloma latisiliquum</i> (L.) Benth.
<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose	<i>Machaerium biovulatum</i> Michaelis
<i>Dialium guianensis</i> (Aubl.) Sandwith	<i>Machaerium cirrhiferum</i> Pittier
<i>Erythrina berteroana</i> Urb.	<i>Ormosia macrocalix</i> Duke
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth	<i>Ormosia schippii</i> Pierce ex Standl. & Steyerl.
<i>Haematoxylum campechianum</i> L.	<i>Piscidia piscipula</i> (L.) Sarg.
<i>Inga jinicuil</i> Schlttdl.	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.
<i>Inga laurina</i> (Sw.) Willd.	<i>Schyzolobium parahyba</i> (Vell.) S.F. Blake
<i>Inga vera</i> Willd.	<i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton & Rose
<i>Lonchocarpus castilloi</i> Standl.	<i>Swartzia cubensis</i> (Britton & P. Wilson) Standl.
<i>Lonchocarpus guatemalensis</i> Benth.	<i>Vochysia guatemalensis</i> Donn. Sm.

Cuadro 2. Comparación de especies de leguminosas en ambientes agropecuarios versus ambientes de selva.

Índices	Ambientes agropecuarios				Ambientes de selva			
	AL	PAD	AJ	AM	REAM	REAJ	REPAD	REL
Especies	8	2	10	15	9	9	6	8
Individuos	14	3	82	124	23	30	19	24
Shannon-Wiener H'	1.9	0.64	1.67	1.74	1.78	1.76	1.00	1.44
Simpson D	0.17	0.56	0.28	0.30	0.23	0.22	0.56	0.37

Ambientes de selva: Selva en la cima de las montañas (**REAM**); en laderas (**REAJ**); en pie de monte y valles (**REPAD**); y en sitios afectados por caminos de acceso (**REL**). **Ambientes agropecuarios:** Leguminosas en vegetación secundaria antigua (mayor de 20 años de descanso) (**AM**), joven (menor de 10 años) (**AJ**), en potreros con árboles dispersos en pie de montes y valles (**PAD**) y en potreros con árboles en línea a lo largo de los cercos (**AL**).

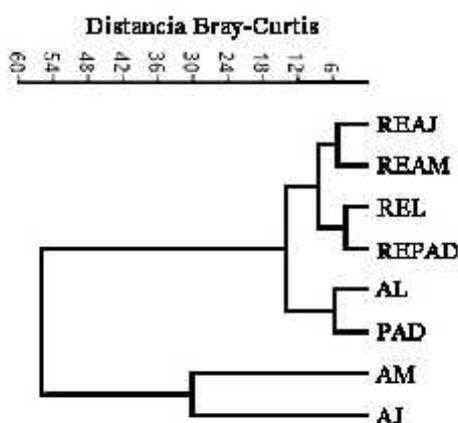


Figura 2. Agrupamiento por el método UPGMA de las comunidades de especies de leguminosas en selva y en vegetación secundaria. **REAM** = Selva en las cimas de lomas. **REAJ** = Selva en laderas. **REPAD** = Selva en pie de monte o planadas. **REL** = Selva afectada por caminos de acceso. **AJ** = Acahual o vegetación secundaria joven (barbecho o descanso menor de 10 años), post agricultura. **AM** = Acahual o vegetación secundaria madura (barbecho o descanso mayor que 15 años), post agricultura. **PAD** = Potrero con árboles dispersos. **AL** = Potrero con árboles en línea a lo largo de cercos.

Referencias

DOF. 2008. DECRETO por el que se declara área natural protegida con la categoría de área de protección de flora y fauna, la región conocida como Cañón del Usumacín-

ta, localizada en el Municipio de Tenosique, en el Estado de Tabasco. Diario Oficial de la Federación. http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5060691&fecha=22/09/2008 (Consultado: 18 Febrero, 2016).

Desde el Herbario CICY, 8: 27–29 (25-Febrero-2016), 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/, webmas@cicy.mx. Editor responsable: Ivón Mercedes Ramírez Morillo. Reserva de Derechos al Título Exclusivo No. 04-2014-082714011600-203, 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: 25 de febrero de 2016. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente expresan la postura del editor de la publicación.