

LISTADO FLORÍSTICO DEL NORTE DE CHIAPAS: CATAZAJÁ Y LÍMITES CON PALENQUE

Celso Gutiérrez Báez

*Herbario: UCAM
Centro de Investigaciones Históricas y Sociales
Universidad Autónoma de Campeche*

RESUMEN

Se enlistan 360 especies de plantas vasculares, correspondiendo 250 para el municipio de Catazajá y 170 de Palenque, Chiapas, incluidos 37 nuevos registros para el estado y 10 especies endémicas a la región.

Palabras claves: Chiapas, listado florístico, Catazajá, Palenque.

ABSTRACT

As a result of this research we found 360 species of vascular plants, which include 250 from Catazajá and 170 from Palenque, Chiapas, as well as 37 new records for the state, and 10 endemic species to the region.

Key words: Chiapas, checklist, Catazajá, Palenque.

INTRODUCCIÓN

Catazajá es una palabra maya que significa "valle cubierto de agua". En la localidad se encuentra una laguna, cuyas aguas aumentan en los meses lluviosos de julio a diciembre, al desbordarse el río Usumacinta y cuando las aguas disminu-

yen, surgen inmensas llanuras cubiertas de pastizales naturales, donde paca el ganado, uno de los recursos más rentables del municipio. En 1598 fue fundado el pueblo de Playas de Catazajá (anónimo, 1987).

LOCALIZACIÓN

Catazajá se localiza al norte del estado de Chiapas, su cabecera se sitúa a 17° 43' 31" latitud norte y 92° 0' 40" longitud oeste y a una altitud de 20 m.s.n.m. Colinda al norte con el estado de Tabasco y al sur con el municipio de Palenque. Su extensión territorial es de 621 kilómetros cuadrados (Fig. 1).

El clima es cálido-húmedo con lluvias periódicas (de mayo a diciembre). La cabecera municipal tiene una temperatura media anual de 26.4°C y una precipitación pluvial de 2322 milímetros al año. El relieve es decididamente plano con algunas hondonadas ocupadas por lagunas y pantanos, su geología es de materiales eminentemente arcillosos y de origen aluvial, el suelo es hidromórfico presentando un drenaje interno y externo demasiado deficiente por lo que se inunda con frecuencia, el uso es principalmente pecuario.



Fig. 1. Ubicación de la zona de estudio.

OBJETIVO

El presente listado florístico surgió por el interés de la CONABIO (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad) de conocer la flora de “Lagunas de Catazajá-Emiliano Zapata”, como zona prioritaria.

METODOLOGÍA

Se programaron salidas de campo hacia diferentes lugares del municipio y áreas anexas con el fin de coleccionar material botánico fértil a finales de 1998 y 1999.

RESULTADOS

Se realizaron 712 colectas de plantas vasculares, de las cuales 617 para el estado de Chiapas y 95 para Tabasco (tramo E. Zapata-Chablé).

En lo que respecta al estado de Chiapas tenemos como resultado: para el municipio de Catazajá, 250 especies, 75 familias, siendo las más representativas: leguminosas con 38 especies, gramíneas 12, solanáceas 10, compuestas 10, cyperáceas 8 y rubiáceas 7. También se realizaron colectas en los límites con el municipio de Palenque, resultando 170 especies. Se reportan 10 especies endémicas y 37 nuevos registros para el estado con base en los listados de Breedlove (1986) y E. Martínez *et al.* (1994).

VEGETACIÓN

Selva mediana subperennifolia de Pukté.

Es la vegetación conspicua y restringida cada vez más para el municipio de Catazajá, se ubica en los alrededores de la laguna de Catazajá y pequeños manchones en los

potreros, existen árboles grandes de los 12 a los 20 m entre los que podemos mencionar: *Andira inermis* **maquilla**, *Bucida buceras* **pukté**, *Cecropia obtusifolia*, *Coccoloba cozumelensis* **carnero**, *Coccoloba spicata* **bob**, *Cordia collococca* **candelerero**, *Couepia polyandra* **guayo**, *Ficus pertusa* **higuera**, *Inga vera* **skok**, *Lonchocarpus hondurensis* **gusano amarillo**, *Lonchocarpus rugosus* **kansín**, *Luehea speciosa* **cascat**, *Miconia argentea* **cenizo**, *Pithecellobium saman*, *Salix humboldtiana* **sauce**, *Simarouba glauca* **pasaqué**, *Ternstroemia stemannii*, *Trichillia hirta* **chobenché**, *Vochysia guatemalensis* **maca blanca**, *Zygia conzattii* y *Zuelania guidonia* **tamay** (López, 1995).

Epífitas. Entre las más frecuentes tenemos las siguientes **orquídeas**: *Cohniella ascendens*, *Lophiaris oerstedii*, *Lophiaris teaboana*, *Myrmecophyla tibicinus*, *Oncidium oerstedii*, todas ellas son nuevos registros para el estado, entre otras especies de **lorantháceas** están las siguientes: *Phoradendron quadrangulare* y *Struthanthus cassythoides*.

Vegetación acuática. Estas plantas se encuentran en las orillas de la laguna, en aguas tranquilas de las que podemos encontrar las hidrófitas flotantes como son: *Eichhornia crassipes* **jacinto**, **lirio de agua**, *Nymphoides indica*, *Salvinia mínima*, *Nymphaea ampla* **flor de agua**, las especies más abundantes son las hidrófitas emergentes que se localizan en zonas inundables o pantanosas, que conforman los llamados **popales**, entre las especies podemos encontrar las siguientes: *Cephalanthus occidentalis*, *Cyperus articulatus*, *Cyperus haspan*, *Cyperus hermaphroditus*, *Cyperus ligularis*,

Echinodorus andrieuxii, *Eleocharis elegans*, *Eleocharis geniculata*, *Hydrocotyle bonariensis*, *Hymenachne amplexicaulis*, *Hymenocallis littoralis*, *Leersia hexandra*, *Rhynchospora holoschoenoides*, *Sagittaria lancifolia*, *Sagittaria latifolia*, *Thalia geniculata* y *Xyris ambigua*,

En estos lugares, en la época de estiaje, podemos encontrar cultivos de *Sorghum bicolor* **sorgo** y pastoreo.

En los alrededores del municipio se encuentran encinares de *Quercus oleoides* **roble blanco** dispersos entre los potreros.

DISCUSIÓN

Para el municipio de Catazajá existen pocas colectas botánicas, se nota por los nuevos registros. La vegetación de la selva mediana subperennifolia está siendo restringida a bordes de lagunas por la expansión de los potreros y cultivos. Las zonas inundables o lugares pantanosos son frecuentes después de las lluvias, lo que da lugar al desarrollo de las hidrófitas. Se observa la influencia peninsular por la presencia de 10 especies endémicas.

AGRADECIMIENTOS

A los especialistas: J. L. Villaseñor (Compositae), G. Carnevali (Orquídeas), G.

Campos (Boragináceas), J. L. Tapia (Compositae y Convolvulaceae), J. J. Ortiz (Gramineae y Polygonaceae), W. R. Anderson (Malpighiaceae), T. F. Daniel (Acanthaceae), F. G. Lorea (Lauraceae), P. Acevedo (Sapindaceae), M. Sousa y S. Flores (Leguminosae) y al patrocinio de la CONABIO, número de registro FB609/RO38/98.

LITERATURA CITADA

- Anónimo, 1987. Catazajá. "Los municipios de Chiapas". Colección: *Enciclopedia de los Municipios de México*. pp. 97-102.
- Breedlove, D. E., 1986. "Flora de Chiapas IV". *Listados Florísticos de México*. Inst. Biól. UNAM. México. 246 pp.
- López R., M., 1995. "Tipos de vegetación y su distribución en el estado de Tabasco y norte de Chiapas". Colección *Cuadernos Universitarios. Serie Agronomía No. 1*. Universidad Autónoma Chapingo. Centro Regional Tropical Puyacatengo, 121 pp.
- Martínez E., C. H. Ramos y F. Chiang, 1994. "Lista Florística de la Lacandona, Chiapas". *Bol. Soc. Bot. México*, **54**: 99-177.

Apéndice

Lista florística del municipio de Catazajá y límites con Palenque, Chiapas.

Las especies enumeradas fueron colectadas por el autor (C. Gutiérrez B.), están depositadas en los herbarios: CICY, MEXU, UCAM y XAL.

Nota: (*) especies colectadas en el municipio de Palenque, (+) especies endémicas y (>) nuevos registros para el estado de Chiapas.

Nombre científico	Núm. de colecta	Nombre científico	Núm. de colecta
GINNOSPERMAS		<i>polypodioides</i>	6438
ZAMIACEAE		SALVINIACEAE	
<i>Zamia loddigesii</i> Miq.	*6595	<i>Salvinia minima</i> Baker	6232
PTERIDOFITAS		SCHIZAEACEAE	
BLECHNACEAE		<i>Lygodium venustum</i> Sw.	*6179, *6320
<i>Blechnum serrulatum</i> L.C. Richard	*6303	MONOCOTILEDONEAS	
OLEANDERACEAE		ALISMACEAE	
<i>Neprolepis biserrata</i> (Sw.) Schott.	6249	<i>Echinodorus andrieuxii</i> (Hook. & Arn.) Small	*6240
POLYPODIACEAE		<i>Sagittaria lancifolia</i> L.	*6213, *6300
<i>Phlebodium decumanum</i> (Willd.) J. Smith	6250, 6311	> <i>Sagittaria latifolia</i> Willd.	*6465
<i>Pleopeltis polypodioides</i> (L.) Andrews & Windnam var		ARACEAE	
		<i>Spathiphyllum phrynifolium</i> Schott.	6636
		<i>Syngonium podophyllum</i> Schott.	6078

Apéndice. (Continuación)

Nombre científico	Núm. de colecta	Nombre científico	Núm. de colecta
BROMELIACEAE			
<i>Aechmea bracteata</i> (Sw.) Griseb	6408	<i>Eleocharis elegans</i> (Kunth) Roem. & Schult.	*6219, *6537
CANNACEAE			
<i>Canna indica</i> L.	6092	<i>Eleocharis geniculata</i> (L.) Roem. & Schult.	*6218 6028, *6641 6085
COMMELINACEAE			
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f	*6466	> <i>Fimbristylis littoralis</i> Gaudich.	*6220
<i>Commelina erecta</i> L.	*6326, 6567, 6722, 7669, 7848	<i>Fimbristylis spadicea</i> (L.) Vahl.	*6181, *6318, *6444
<i>Gibasis schiedeana</i> (Kunth)	6089	<i>Fuirena campotricha</i> C. Wright.	
D.R. Hunt		<i>Rhynchospora cephalotes</i> (L.) Vahl.	
<i>Tripogandra grandiflora</i> (J.D. Smith) Wood.	6262	<i>R. holoschoenoides</i> (L.C.Rich.) Hierter.	*6173, *6324, *6513
COSTACEAE			
<i>Costus pulverulentus</i> C. Presl.	*6600	<i>Rhynchospora trispicata</i> (Nees) Schrader ex Steud.	6020
CYPERACEAE			
<i>Cyperus articulatus</i> L.	*6233, *6292, *6539	<i>Scleria eggerstiana</i> Boeck..	6087
<i>Cyperus haspan</i> L.	*6133, *6217, *6296	DIOSCORIACEAE	
<i>Cyperus ligularis</i> L.	6083, *6114	<i>Dioscorea convolvulacea</i> Schldl. Et Cham.	6661
<i>Cyperus macrocephalus</i> Liebm.	*6541	GRAMINEAE	
<i>Cyperus ochraceus</i> Vahl	6019	<i>Bouteloua gracilis</i> (Kunth) Lag.	*6619
<i>Cyperus odoratus</i> L.	6021	<i>Cenchrus brownii</i> Roem & Schult	6029, 6631, 7840 6023
<i>Cyperus rotundus</i> L.	6027	<i>Chloris inflata</i> Link	6472
		<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	6026, 6225
		<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	

Apéndice. (Continuación)	Nombre científico	Núm. de colecta	Nombre científico	Núm. de colecta
	<i>Echinochloa pyramidalis</i> (Lam.) Hitchc. & Chase	6107	ORCHIDACEAE	
	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	*6123	<i>Cohniella ascendens</i> (Lindl.) Christenson	6437
	> <i>Eragrostis contrerasii</i> R. Pohl.	6508	> <i>Lophiaris oerstedii</i> (Rich.f.) R Jiménez & Carnevali	6429, 6499, 6592
	<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees	6104, *6215	> <i>Lophiaris teaboana</i> R. Jiménez, Carnevali & Tapia	6731
	* <i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf	6710	> <i>Myrmecophila tibicinus</i> (Bateman) Rolfe	*6448
	<i>Lasiacis ruscifolia</i> (Kunth) A. Hitchc. var. <i>ruscifolia</i>	*6180	> <i>Oncidium oerstedii</i> Rehb. f.	6436
	<i>Leersia hexandra</i> Sw.	6105	PALMAE	
	> <i>Luzioloa spruceana</i> Benth ex Doell.	6670	<i>Bactris balanoidea</i> (Oerst.) H. Wendl.	*6521
	<i>Olyra glaberrima</i> Raddi	*6525	+ <i>Desmoncus quasillarius</i> H. Bartlett	*6528
	<i>Panicum condensum</i> Nash.	*6226	<i>Sabal mexicana</i> Mart.	6310
	<i>Panicum maximum</i> Jacq	*6119, *6121	PONTEDERIACEAE	
	<i>Paspalum virgatum</i> L.	6024	<i>Eichhornia crassipes</i> (C. Martius) Solms-Laub.	6018, 6253, 6507
	<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench.	6246, 6247, 6457	<i>Pontederia sagittata</i> Presl.	*6216, *6291
	HELICONIACEAE		SMILACACEAE	
	<i>Heliconia latispatha</i> Benth.	*6116, 6635	<i>Smilax spinosa</i> Mill.	6422, *6608, 6718, 7861
	> <i>Heliconia uspanapensis</i> Gutiérrez.	*5724	var <i>spinosa</i>	
	MARANTACEAE			
	<i>Maranta arundinacea</i> L.	6074, *6736		
	<i>Thalia geniculata</i> L.	6242, 6440		

Apéndice. (Continuación)

Nombre científico	Núm. de colecta	Nombre científico	Núm. de colecta
TYPHACEAE		ANACARDIACEAE	
<i>Typha domingensis</i> Pers.	7743	<i>Mangifera indica</i> L.	6254,6817
XYRIDACEAE		<i>Spondias mombin</i> L.	6484, *6536, *6650
<i>Xyris ambigua</i> Beyr. Ex Kunth	*6223, *6301	APIACEAE	
DICOTILEDONEAS		<i>Hydrocotyle bonariensis</i> Lam.	*6642
ACANTHACEAE		APOCYNACEAE	
<i>Apelandra scabra</i> (Vahl) Sm.	*6202	<i>Mandevilla subsagittata</i>	6372
<i>Blechnum brownei</i> Juss.	*6454,7658,7742	(R. & P.) Woodson	6674,6725
> <i>Justicia anagallis</i>		<i>Prestonia mexicana</i> DC.	6418,6491,6814,7839
(M.&N)Lindau	6565,7658	<i>Tabernaemontana alba</i> Mill.	6102,6426,6495
> <i>Justicia fulvicoma</i>		<i>Thevetia ahouai</i> (L.) DC.	*6596, *6666
Schldl. & Cham.	* 5726	<i>Urechites andrieuxii</i> Muell. Arg.	
<i>Odontonema tubiforme</i>		ASCLEPIADACEAE	
(Bertol.) Kuntze	*6543	<i>Asclepias curassavica</i> L.	6041
<i>Ruellia inundata</i> Kunth.	*6516	<i>Asclepias oenotheroides</i>	*6442
ACTINIDACEAE		Cham. & Schlecht.	
<i>Saurauia aspera</i> Turcz.	6017	BIGNONIACEAE	
AMARANTHACEAE		<i>Arrabidaea floribunda</i>	*6552,6564
> <i>Gomprena serrata</i> L.	6042	(H. B. & K.). Bur. & K. Schum.	
<i>Iresine difussa</i> Willd.	6261	<i>Arrabidaea patellifera</i>	6712
		(Schldl.) Sandw.	6312
		<i>Crescentia cujete</i> L.	

Apéndice. (Continuación)	Nombre científico	Núm. de colecta	Nombre científico	Núm. de colecta
	<i>Cydista diversifolia</i> (Kunth) Miers.	6811, 6812	CECROPIACEAE <i>Cecropia obtusifolia</i> Bertol	6634
	<i>Paragonia pyramidata</i> (L. C. Rich.) Bur.	6345	COCLOSPERMACEAE <i>Cochlospermum vitifolium</i> Willd. Ex Spreng.	*6263, 6316
	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol) DC.	6314		
	BOMBACACEAE <i>Pachira aquatica</i> Aublet	*6230, 6413, 6610	COMBRETACEAE <i>Bucida buceras</i> L.	6380
	<i>Quararibea funebris</i> (La Llave) Vischer	6208	<i>Combretum argenteum</i> Bertol	6367
			<i>Combretum laxum</i> Jacq	6574, 6624, 6672, 6810
	BORAGINACEAE <i>Bourreria oxyphylla</i> Standl.	6073	COMPOSITAE <i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	*6168
	> <i>Cordia collococa</i> L.	*6453	<i>Ambrosia cumanensis</i> Kunth	6573
	<i>Cordia spinescens</i> L.	*6184, 6711	> <i>Bidens alba</i> (L.) DC. Var. <i>alba</i>	6040
	<i>Heliotropium indicum</i> L.	6347, 6433, 6500, 7846	<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Polak	*6737
	<i>Heliotropium procumbens</i> Mill.	6628	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.	*6190
	CAPPARIDACEAE > <i>Cleome gynandra</i> L.	6120	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	6110
	<i>Cleome serrata</i> Jacq	*6126, 6613, *6467, *6546	<i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. var.	
	<i>Cleome viscosa</i> L.	6243	<i>cacaloides</i> (Fisch. & Spreng.) Griseb.	6727
	<i>Crataeva tapia</i> L.	6480	<i>Gymnocoronis latifolia</i> Hook & Arn.	*6305, 6486
	CARICACEAE <i>Carica papaya</i> L.	*6198, 6369, 6589		

Apéndice. (Continuación)	Nombre científico	Núm. de colecta	Nombre científico	Núm. de colecta
	<i>Koanophyllon albicaulis</i> (Schultz-Bip.) R. King & Rob.	*6526	CONVOLVULACEAE	
	<i>Lastiantha fruticosa</i> (L.) K. Becker var <i>fruticosa</i>	*6323, 6708	<i>Aniseia martinicensis</i> (Jacq.) Choisy	6103, *6222, 6353
	> <i>Lepidaploa tortuosa</i> (L.) H. Rob.	6374	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Roth.	*6186
	<i>Melampodium divaricatum</i> (L.) Rich. Ex Pers.) DC.	*6200, *6205	> <i>Ipomoea carnea</i> Jacq	6355
	<i>Melanthera nivea</i> (L.) Small		<i>Ipomoea heterodoxa</i> Standl. & Steyerl.	6713
	*6124, 6407, 6485, *6616, 7847		<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Miern.	6714, 6719, 7852
	<i>Neurolaena lobata</i> (L.) R. Br.	*6304	<i>Ipomoea microdactyla</i> Griseb.	*6210
	<i>Odonella hirtiflora</i> (Mart. & Gal.) Robertson	*6809	> <i>Ipomoea quamoclit</i> L.	6091
	<i>Otopappus curviflorus</i> Hemsl.	6365	<i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy	*6191, *6201
	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	6039	<i>Ipomoea tricolor</i> Cav.	7671
	> <i>Thelechiton trilobata</i> (L.) H. Rob. & Cuatrec.	6547, 6615, 7842	<i>Ipomoea triloba</i> L.	*6341
	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) Gray	*6129	<i>Jacquemonia sphaerostigma</i> (Cav.) Rusby	6308
	<i>Verbesina crocata</i> (Cav.) Less.	*6177	<i>Merremia cissoides</i> (Lam.) Hall.f	*6166
	<i>Verbesina gigantea</i> Jacq	*6176	<i>Merremia umbellata</i> (L.) Hallier.f.	*6171, 6244
	<i>Wedelia parviceps</i> Blake	*6441	<i>Odonella hirtiflora</i> (Mart. & Gal.) Robertson	6093, *6206, *6302, 6717, 6809
	CONNARACEAE		CHRYSOBALANA CEAE	
	<i>Rourea glabra</i> Kunth	*6738	<i>Hirtella racemosa</i> Lam	6360, 6425, 6715, 6813
			CUCURBITACEAE	
			<i>Cucumis melo</i> L.	6101

Apéndice. (Continuación)	
Nombre científico	Núm. de colecta
<i>Cucurbita maxima</i> Lam.	6435
<i>Momordica charantia</i> L.	*6317, 7682
<i>Sicydium tannifolium</i> (Kunth) Cogn.	6035, 6128, *6742
DILLENIACEAE	
<i>Curatella americana</i> L.	*6338, *6340
<i>Davilla kunthii</i> St.-Hil.	*6192, *6331
<i>Tetracera volubulis</i> L.	6724
EBENACEAE	
> + <i>Diospyros cuneata</i> Standl.	*6607
ELAEOCARPACEAE	
<i>Muntingia calabura</i> L.	*6141, *6334
ERYTHROXYLACEAE	
<i>Erythroxylon areolatum</i> L.	*6510
EUPHORBIACEAE	
<i>Acalypha alopecuroides</i> Jacq	*6514, 7843
<i>Acalypha ferdinandii</i> K. Hoffmann	6012
<i>Adelia barbinervis</i> Cham. & Schldl.	6248
<i>Caperonia palustris</i> (L.) St.-Hil.	*6125, *6232, *6344
Nombre científico	Núm. de colecta
<i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millsp.	*6172
<i>Croton lobatus</i> L.	6612
<i>Croton malvaviscifolium</i> Lundell	6665, 7849
<i>Croton reflexifolius</i> Kunth	6366, *6450, *6452, *6520
<i>Dalechampia scandens</i> L.	6082
<i>Euphorbia cyathopora</i> Murr.	6038
> <i>Euphorbia hyssopifolia</i> L.	6043
<i>Phyllanthus nobilis</i> (L.f.) Muell. Arg.	*6617
FAGACEAE	
<i>Quercus oleoides</i> Schlecht. & Cham.	*6333
FLACOURTIACEAE	
<i>Casearia corymbosa</i> Kunth	*6518, 6586, 6590, *6602, 6603, *6603, 666, 6732, 7836
> <i>Casearia ruscifolia</i> (Kunth) A. Hitchc.	*6525
<i>Lumania mexicana</i> Brandege	*6534
<i>Zuelania guidonia</i> (Sw.) Britt. & Millsp.	6503

Apéndice. (Continuación)

Nombre científico	Núm. de colecta	Nombre científico	Núm. de colecta
HYDROPHYLLACEAE			
<i>Hydrolea spinosa</i> L.	*6306, *6538, 7661	<i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.)Hemsl.	*6204, 6307
LABIATAE		<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	6376
<i>Hyptis oblongifolia</i> Benth.	*6212	<i>Calliandra houstoniana</i> (Mill.) Standl.	6070
<i>Leonotis nepetifolia</i> (L.) R. Br.	6350	<i>Centrosema plumieri</i> (Turp. Ex Pers.) Benth.	6071, *6298, 7670
LAURACEAE		<i>Centrosema schottii</i> (Mills.)Schum.	*6299
<i>Cassytha filiformis</i> L.	7673	<i>Chamaecrista glandulosa</i> (L.) Greene.	6080, 6709
<i>Licaria peckii</i> (I.M.Johnst) Kosterm.	*6532	<i>Chamaecrista diphillia</i> (L.) Greene Chan	1220
<i>Nectandra salicifolia</i> (Kunth.) Nees	*6182, *6329, 6357, 6580, 7679	<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench.	6033, *6549 *6455
LEGUMINOSAE		<i>Crotalaria pumila</i> Ort.	6097, *6169, *6540
<i>Acacia angustissima</i> (Mill.) Kuntze	*6339	> <i>Crotalaria purdiaca</i> Senn.	6572, *6741
<i>Acacia cornigera</i> (L.) Willd.	6416	<i>Dalbergia glabra</i> (Mill.) Standl.	6088
<i>Acosmium panamense</i> (Benth) Yakovlev	6675, 6730	<i>Desmodium axillare</i> (Sw.) DC.	6100, 6031, *6187
<i>Aeschynomene americana</i> L.	6032, *6189, *6197, *6224	<i>Desmodium glabrum</i> DC.	DC. 7 686
<i>Aeschynomene fascicularis</i> Schldl.	*6239	<i>Desmodium incanum</i> (L.) DC.	6106
<i>Andira galeotiana</i> Standl.	6414, 7740	<i>Diphysa carthaginensis</i> Jacq	*6336
<i>Andira. inermis</i> (Sw.) DC.	6664	> <i>Erythrina standleyana</i> Krukoff.	*6337
		<i>Haematoxylum campechianum</i> L.	6346, 6351, 7681
		<i>Inga pinetorum</i> Pittier	*6330, 6361, *6509

Apéndice. (Continuación)		Núm. de colecta	Nombre científico	Núm. de colecta
<i>Inga punctata</i> Willd.	6451	<i>Tamarindus indica</i> L.	6481	
<i>Inga vera</i> Willd.	6099, 6483	<i>Tephrosia cinerea</i> (L.) Pers.	6098	
<i>Lonchocarpus guatemalensis</i> Benth.	6458	<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp. > <i>Zygia conzattii</i> (Standl.) Britton & Rose	*6234 6378, 6411, 6568, 6815	
<i>Lonchocarpus hondurensis</i> Benth	6352, 6498	LENTIBULARIACEAE		
<i>Machaerium isadelphum</i> (E. Mey) Amsh.	6315, 7676	<i>Utricularia gibba</i> L.	*6214	
<i>Machaerium falciforme</i> Rudd	*6551	LOGANIACEAE		
<i>Macropitium atropurpureum</i> (Moc. & Sessé ex DC.) Urb.	6109, 7665	<i>Spigelia antheimia</i> L.	6037	
<i>Mimosa albida</i> Humb. & Bonpl. Ex Willd.	6721	LORANTHACEAE		
<i>Mimosa pigra</i> L.	6084, *6112, *6473	<i>Phoradendron quadrangulare</i> (Kunth) Krug & Urb.	6252	
<i>Mimosa pudica</i> L.	6030	<i>Struthanthus cassythoides</i> Millsp. ex Standl	*6535, 6629, 7685	
<i>Pithecellobium lanceolatum</i> (Humb. & Bonpl., ex Willd.) Benth	6260	LYTHRACEAE		
<i>Pithecellobium saman</i> (Jacq) Benth	6505	<i>Ammannia coccinea</i> Rorh.	*6237	
<i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC.	6245	<i>Cuphea carthaginensis</i> (Jacq) Macbride	6506	
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) Irwin & Barneby	6251	> + <i>Cuphea gaumeri</i> Koehne	6591, 7845	
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	6079, 6728	<i>Lythrum gracile</i> Benth.	7662	
<i>Senna papillosa</i> (B. & R.) Irwin & Barneby	*6322, 6733			

Apéndice. (Continuación)	
Nombre científico	Núm. de colecta
MALPIGHIACEAE	
<i>Banisteriopsis cornifolia</i> (Kunth) C. Robinson	*6164, *6530
> <i>Banisteriopsis cornifolia</i> (Kunth) C. B. Rob. var. <i>Maracaybensis</i> (A. Juss.) W. R. Anderson	6818
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	6256, 6415, 6577
<i>Heteropterys brachiata</i> (L.) DC.	6723
> <i>Heteropterys lindeniana</i> A. Juss.	6571, 6640, 6673
<i>Heteropterys brachiata</i> (L.) DC.	6723
<i>Stigmaphyllon ellipticum</i> (Kunth) A. Juss.	6502, 7668
<i>Stigmaphyllon lindenianum</i> A. Juss.	6081, *6235, 6420
MALVACEAE	
> <i>Abutilon hemsleyanum</i> Rose	*6170
<i>Gossipium hirsutum</i> L.	6044, *6229, *6645, *6646
+ <i>Hamepa trilobata</i> Standl.	*6739
> <i>Hibiscus clypeatus</i> L.	6377
<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	6090
<i>Malachra fasciata</i> Jacq	*6474
Nombre científico	Núm. de colecta
<i>Sida acuta</i> Burm.f.	*6236
<i>Sida cordifolia</i> L.	Chan 1221
<i>Sida rhombifolia</i> L.	*6118
<i>Wissadula amplissima</i> (L.) R. E. Fries	*66195
MELASTOMATACEAE	
<i>Acisanthera quadrata</i> Pers.	6086, *6297, *6325, *6643
<i>Conostegia xalapensis</i> (Bonpl.) D. Don	6069
<i>Miconia argentea</i> (Sw.) DC.	6382, 6488
MELIACEAE	
<i>Trichilia hirta</i> L.	*6533, 6660
MENISPERMACEAE	
<i>Cissampelos pareira</i> L.	*6327
MENYANTHACEAE	
<i>Nymphoides indica</i> (L.) Kuntze	6630
MOLLUGINACEAE	
> <i>Mollugo verticillata</i> L.	7667
MORACEAE	
<i>Ficus pertusa</i> L.	6489, 6494, 6734, 7860

Apéndice. (Continuación)	Nombre científico	Núm. de colecta	Nombre científico	Núm. de colecta
	MYRSINACEAE		OXALIDACEAE	
	<i>Ardisia escallonioides</i> Schldl. & Cham.	*6175, *6196, 6362	<i>Oxalis yucatanensis</i> (Rose) Standl.	*6445, *6512, *6598
	MYRTACEAE		PASSIFLORACEAE	
	<i>Eugenia acapulcensis</i> Steud.	6570, 6579, 6625, 6627, 6638, 6671	<i>Passiflora biflora</i> Lam.	6582
	> <i>Eugenia buxifolia</i> (Sw.) Willd.	6735	<i>Passiflora foetida</i> L.	6067, 6406, 6566
	<i>Eugenia capuli</i> (Cham. & Schldl.) Berg.	6421, 6563	> <i>Passiflora. obovata</i> Killip	6370
	<i>Psidium guajaba</i> L.	*6515	<i>Passiflora.serratifolia</i> L.	7672
	NYCTAGINACEAE		<i>Passiflora suberosa</i> L.	6662
	> <i>Boerhavia coccinea</i> Mill.	6257	> <i>Passiflora xitkzodz</i>	
	<i>Neea psychotrioides</i> D.Smith	6482, 6583	J. MacDougal.	6371
	NYMphaeACEAE		PHYTOLACCACEAE	
	<i>Nymphaea ampla</i> (Salisb.) DC.	6241	<i>Rivina humilis</i> L.	6258
	ONAGRACEAE		PIPERACEAE	
	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	*6221, *6294, 6356, *6468	<i>Piper auritum</i> Kunth	*6529
	OLACACEAE		<i>Piper aduncum</i> L.	*6130
	<i>Ximienta americana</i> L.	6496, *6517	<i>Piper hispidum</i> Sw.	6127
			POLYGALACEAE	
			<i>Polygala bertlandieri</i> S.Watson	6354, *6644
			<i>Securidaca diversifolia</i> (L.) Blake	6410
			POLYGONACEAE	
			<i>Coccoloba barbadensis</i> Jacq	6405, 6487, 6593,

Apéndice. (Continuación)

Nombre científico	Núm. de colecta	Nombre científico	Núm. de colecta
<i>Coccoloba spicata</i> Lundell	6381, 6497	<i>Psychotria chiapensis</i>	1284
<i>Coccoloba swartzii</i> Meisn	7741	Standl. Gómez-Pompa	6501, 6807
<i>Ruprechtia pallida</i> Standl	7677	<i>Psychotria nervosa</i> Sw.	6726
PORTULACACEAE		<i>Psychotria simiarum</i> Standl.	6575
<i>Portulaca pilosa</i> L.	*6227, *6553	<i>Psychotria pubescens</i> Sw.	6313, 6639
		<i>Randia aculeata</i> L.	*6319
		>+ <i>Randia longiloba</i> Hemsl.	
RANUNCULACEAE		SALICACEAE	
<i>Clematis dioica</i> L.	6373	<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	6255
RHAMNACEAE		SAPINDACEAE	
<i>Gouania lupuloides</i> (L.) Urb.	*6199, *6342, 7674	<i>Allophylus camptostachys</i> Radlk.	*6207
		<i>Allophylus cominia</i> (L.) Sw.	*6740
ROSACEAE		<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	6434, 6808, 7663
<i>Couepia dodecandra</i> (DC) Hemsl.	6576	<i>Paullinia pinnata</i> L.	7837
		<i>Sapindus saponaria</i> L.	*6527
RUBIACEAE		<i>Serjania caracasana</i> (Jacq) Willd.	6368, 7659
<i>Alibertia edulis</i> (L. C. Rich.)		<i>Serjania mexicana</i> (L.) Willd.	6419, *6446
A. Rich. Ex DC.	6359, *6449, 6492, *6524, 6578, 6581		
<i>Blepharidium mexicanum</i> Standl.	*6335, *6601	SAPOTACEAE	
> <i>Cephalanthus occidentalis</i> L.	*6293, *6439	<i>Sideroxylon persimile</i>	6490, *6523
<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc.	6584, *6605	(Hemsl.) Penn.	
<i>Crusea calocephala</i> DC.	6022, 7850	SCROPHULARIACEAE	
<i>Guettarda elliptica</i> Sw.	*6696	<i>Angelonia angustifolia</i> Benth.	6379, 6626
+ <i>Guettarda gaumeri</i> Standl.	*6599		

Apéndice. (Continuación)	Nombre científico	Núm. de colecta	Nombre científico	Núm. de colecta
	<i>Bacopa salzmanii</i> (Benth) Wettst.	*6211, *6295	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lamb.	6094
	<i>Capraria biflora</i> L.	6587	<i>Helicteres mexicana</i> Kunth	6095, 6667
	<i>Scoparia dulcis</i> L.	7684	<i>Melochia hirsuta</i> Cav.	*6075, *6165, 6332,
			<i>Melochia pyramidata</i> L.	6036, *6118, *6238
			<i>Waltheria americana</i> L.	*6122, *6264
			<i>Waltheria indica</i> L.	*6228
	SIMAROUBACEAE		THEACEAE	
	<i>Simarouba glauca</i> DC.	6358, 6417, 6423, 6816, 7675	<i>Ternstroemia seemanii</i>	6076, 6375, 6427
	<i>Picramnia antidesma</i> Sw.	6716, 7678	Triana & Planch.	
	SOLANACEAE		TILIACEAE	
	> <i>Physalis arborea</i> L.	6309	<i>Corchorus siliquosus</i> L.	*6548, 7851
	<i>Physalis gracilis</i> Miers.	*6614	<i>Heliocarpus donnell-smithii</i> Rose	*6178
	> <i>Solanum adharens</i>		<i>Luehea speciosa</i> Willd.	6068, *6743
	Roemer & Schult.	6349, 6669		
	<i>Solanum americanum</i> Mill.	6077	TURNERACEAE	
	> <i>Solanum aturense</i> Dunal	*6203	<i>Piriqueta cistoides</i>	6409, *6511, 6569, 7664
	<i>Solanum campechiense</i> L.	6343, 6348	(L.) Meyer ex Steud.	6163, *6188, *6554
	> <i>Solanum donianum</i> Walp.	6588, 6668	<i>Turnera ulmifolia</i> L.	
	<i>Solanum hirtum</i> Vahl	6364, 6430, *6469		
	<i>Solanum lanceifolium</i> Jacq.	6544	VERBENACEAE	
	<i>Solanum nudum</i> Dunal	6585	<i>Citharexylum hexangulare</i>	6504, 6637
	<i>Solanum rupeanum</i> Dunal	6545	Greenm.	
	<i>Solanum torvum</i> Sw.	*6045, *6185, 6424	<i>Cornutia grandifolia</i>	6072, 6609, 7838
	STERCULIACEAE		(Schldl. & Cham.) Schauer	
	<i>Byrneria aculeata</i> Jacq.	6363, 6720		

Apéndice. (Continuación)

Nombre científico	Núm. de colecta	Nombre científico	Núm. de colecta
<i>Lantana involucrata</i> L.	7683	VIACEAE	
<i>Lippia nodiflora</i> (L.) Michaux.	*6470	<i>Cissus sicyoides</i> L.	*6471
<i>Stachytarpheta jamaicense</i> (L.) Vahl.	*6193,6632	<i>Vitis tiliifolia</i> Humb. & Bonpl.	*6604
VIOLACEAE		VOCHYSIACEAE	
<i>Orthion subsessile</i> Standl. & Steyerf.	*6321	<i>Vochysia guatemalensis</i> Donn. Sm.	6428,6493,6633
<i>Rinorea guatemalensis</i> (S. Watson) Bartlett	*6209	ZYGOPHYLLACEAE	
		<i>Kallstroemia maxima</i> (L.) Torr. & Gray.	6611