



Boletín de la Sociedad Botánica de México

ISSN: 0366-2128

victoria.sosa@inecol.edu.mx

Sociedad Botánica de México

México

ESPINOSA-JIMÉNEZ, JOSEFA ANAHÍ; PÉREZ-FARRERA, MIGUEL ÁNGEL; MARTÍNEZ-CAMILO,
RUBÉN
INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS,
MÉXICO

Boletín de la Sociedad Botánica de México, núm. 89, diciembre, 2011, pp. 37-82
Sociedad Botánica de México
Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57721249004>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

JOSEFA ANAHÍ ESPINOSA-JIMÉNEZ¹, MIGUEL ÁNGEL PÉREZ-FARRERA Y RUBÉN MARTÍNEZ-CAMILO

Herbario Eizi Matuda, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

¹Autor para la correspondencia: anahi_espinosa_jimenez@yahoo.com.mx

Resumen: Se realizó el inventario florístico del Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas, México. Treinta y tres salidas de campo se hicieron de 2007 a 2008 y se consultaron y revisaron bases de datos de herbarios. Se registraron 1,298 especies, 632 géneros, 135 familias y 58 infraespecies. Las familias más representativas corresponden a Fabaceae (126 especies y 52 géneros) y Asteraceae (107 especies y 65 géneros). Los géneros más diversos fueron *Ipomoea* (18), *Tillandsia* (17) y *Peperomia* (16). Además, 625 especies se clasificaron como hierbas y 1,179 especies como autótrofas. El bosque tropical caducifolio fue el más diverso con 30.91% de las especies reportadas. Dentro de alguna categoría de riesgo dentro de la NOM-ECOL-059-2010 se registraron 24 especies y 2.6% de la flora del Cañón del Sumidero es endémica de Chiapas. Dos especies, *Valeriana palmeri* A. Gray y *Dioon* sp., posiblemente están extintas en el área de estudio.

Palabras clave: área natural protegida, base de datos, bosque tropical caducifolio, endemismo, riqueza.

Abstract: A floristic inventory was conducted in the Sumidero Canyon National Park, Chiapas, Mexico. Thirty-three field trips were conducted from 2007 to 2008 and the revision of herbaria data bases. About 1,298 species and 58 infraspecies were recorded among 632 genera and 135 families. The most representative families were Fabaceae (126 species with 52 genera) and Asteraceae (with 107 species and 65 genera). The most diverse genera were *Ipomoea* (18), *Tillandsia* (17), and *Peperomia* (16). In addition, 625 species were classified as herbs and 1,179 species were terrestrial autotrophic. Tropical deciduous forest was the most diverse with 30.91% of the species reported. About 24 species were recorded under some level of threat-risk within the official threatened species list NOM-ECOL-059-2010 and 2.6% of the flora reported in the Sumidero Canyon is endemic to Chiapas. Two species, *Valeriana palmeri* A. Gray and *Dioon* sp., are thought possibly extinct in the study area.

Keywords: database, endemism, protected natural area, richness, tropical deciduous forest.

Los parques nacionales constituyen la categoría de área natural protegida más conocida y de mayor arraigo en el mundo; la motivación principal para declarar un área como parque nacional consideraba en un principio valores de tipo histórico, turístico, estético o incluso político, pero visto desde el ángulo de la sociedad urbana; el aspecto biológico, en esos inicios prácticamente no influyó (Gómez-Pompa y Dirzo, 1995). En fechas recientes se incorporan nuevos elementos que consideran el valor científico, educativo, de recreo, histórico y la diversidad de la flora y fauna; así como su aptitud para el desarrollo del turismo (Gómez-Pompa y Dirzo, 1995). El 24 de mayo de 1972 el gobierno del Estado de Chiapas decretó como parque a las tierras que constitu-

yen el Cañón del Sumidero (Olay-Barrientos, 1987). Posteriormente, considerando que cuenta con una belleza natural imponente en México y que reúne condiciones singulares por la variedad de fauna y flora, clima, topografía y el alto valor geológico, el ocho de diciembre de 1980 fue decretado como Parque Nacional “Cañón del Sumidero” (Gómez-Pompa y Dirzo, 1995). Adicionalmente, el área en donde se encuentra el Parque Nacional Cañón del Sumidero es muy importante para la conservación de biodiversidad, por lo que en el año 2004 la Convención sobre los Humedales de Importancia Internacional, llamada Convención de RAMSAR, designó al Cañón del Sumidero como sitio RAMSAR por sustentar especies vulnerables y en peligro de extinción

(Arriaga-Cabrera *et al.*, 2009). La Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) designó a la zona La Chacona-Cañón del Sumidero como “Región Prioritaria Terrestre”. El Cañón del Sumidero, también forma parte del corredor Laguna Bélgica-Sierra Limón-Cañón Sumidero, la cual es considerada como un área de importancia para la conservación de las aves (Arizmendi y Marquez, 2000; Arriaga *et al.*, 2000). Adicionalmente, su belleza escénica es de gran valor estético, por lo cual tiene una gran demanda turística, ingresando miles de turistas al año. Sin embargo, la gran afluencia turística, su cercanía con la capital de Chiapas (Tuxtla Gutiérrez) y municipios conurbados (Chiapa de Corzo, Chicoasén y San Fernando) y los problemas ambientales como la expansión de la frontera agrícola y asentamientos humanos, los incendios forestales, y la contaminación de cuerpos y corrientes de agua, son considerados como las amenazas más importantes para los ecosistemas del Parque Nacional Cañón del Sumidero (March-Mifsut y Flamenco-Sandoval, 1996; CONANP, 2007).

Los estudios para conocer la diversidad biológica del Parque Nacional Cañón del Sumidero han sido pocos y se han enfocado principalmente en conocer la diversidad faunística. Estos estudios han demostrado la importancia del Parque Nacional Cañón del Sumidero como área natural protegida al resguardar un número importante de vertebrados bajo alguna categoría de riesgo (Gálvez, 1990; Altamirano-González-Ortega *et al.*, 2008; García-Marmolejo *et al.*, 2008). Florísticamente el Parque Nacional Cañón del Sumidero ha sido colectado, pero no de manera suficiente a pesar de ser un área relativamente accesible por su cercanía con Tuxtla Gutiérrez, debido a áreas de acceso poco conocidas e inexploradas florísticamente. El único trabajo florístico realizado hasta el momento que incluyó sitios de colecta dentro del Cañón del Sumidero es el de Reyes-García y Sousa (1997). Sin embargo, en este estudio sólo se realizaron colectas en selva baja caducifolia. También se reportan numerosas colectas botánicas hechas por importantes colectores de la flora chiapaneca como Faustino Miranda, Dennis Breedlove y Esteban Martínez (Reyes-García y Sousa 1997; González-Espinosa *et al.*, 2005). Ante el desconocimiento de la riqueza florística de esta área natural protegida, se requiere la integración de todas las colectas botánicas que se han realizado hasta el momento; además de explorar en aquellas áreas de las que no se tienen registros de herbario. Es por ello que nos propusimos en este trabajo realizar el inventario florístico del Parque Nacional Cañón del Sumidero, con lo cual se contribuye al conocimiento de la riqueza florística que se mantiene y resguarda en esta área natural. Los datos generados aportarán información de distribución y fenología de taxones que están bajo alguna categoría de protección por las leyes nacionales o internacionales y podrán ayudar a los responsables del Parque a poner mayores esfuerzos en la conservación y el monitoreo.

Materiales y métodos

Zona de estudio. El Parque Nacional Cañón del Sumidero está ubicado entre los 16° 44' y 16° 56' de latitud Norte y los 93° 00' y los 93° 11' de longitud Oeste, con altitudes que van de 360 a 1,720 m s.n.m. Se localiza entre los municipios de Tuxtla Gutiérrez, Chiapa de Corzo, San Fernando, Osumacinta, Chicoasén, Soyaló e Ixtapa y tiene una extensión de 21,789 ha (Pronatura-Chiapas, 2002). El Parque Nacional Cañón del Sumidero está situado en terrenos de dos regiones fisiográficas, la Depresión Central y la Altiplanicie Central y limita en una pequeña porción con las Montañas del Norte (Müllerried, 1957). Los tres tipos de clima presentes en el parque son: Awo(w)(i)g que es un clima cálido, el más seco de todos los cálidos subhúmedos con lluvias en verano. El porcentaje de lluvia invernal es menor al 5% del total anual. Presenta una temperatura media anual sobre los 25 °C, la temperatura del mes más cálido del año antes de junio; C(wi)(i)g, semicálido, es el más cálido de los templados, con temperatura media anual mayor a los 18 °C, lluvias en verano, precipitación invernal entre 5 y 92% respecto al total anual y Awi(w)ig, temperatura media anual mayor a los 22 °C y la del mes más frío mayor a 18 °C, precipitación invernal menor al 5% del total anual (García, 1964). Se reportan cuatro tipos principales de suelos: (1) Litosoles, (2) Regosoles diferenciados en los subtipos Regosoles éutricos y Regosoles calcáreos, (3) Luvisoles crómicos y (4) Rendzinas (INEGI, 1985). Gran parte de los suelos en la zona se caracterizan por su grado de desarrollo relativamente bajo, una someridad más o menos pronunciada y por su composición química básica, debido a los altos contenidos en carbonato de calcio y de los nutrientes básicos de calcio, magnesio y potasio. El Parque Nacional Cañón del Sumidero se conforma por tres sistemas hidrológicos: el sistema hidrológico cársico de las mesetas calcáreas que colindan con el Cañón del Sumidero; el del río Grijalva y el de la presa de Chicoasén (CONANP, 2007). El principal sistema hidrológico del Parque es el río Grijalva, el cual, después de dejar la Depresión Central chiapaneca, pasa a través del Cañón del Sumidero y cruza las fallas “Muñiz” y “Chicoasén”, ésta última en donde se encuentra la cortina de la presa hidroeléctrica Manuel Moreno Torres. El ancho del cañón varía de uno a dos kilómetros (Pronatura-Chiapas, 2002).

Método. Se realizaron 33 salidas de campo entre el 21 de junio de 2007 al 27 de junio de 2008 dentro del polígono del Parque Nacional Cañón del Sumidero. Los puntos de colecta se escogieron por el tipo de vegetación y topografía, cubriendo todos los tipos de vegetación y las áreas mejor conservadas. Cada ejemplar se colectó y proceso de acuerdo al procedimiento de Lot y Chiang (1986). Se colectaron cuatro juegos de cada ejemplar, el primero se depositó en el HEM y los posteriores en los herbarios MEXU, MO, CAS. La identificación a nivel de especie se realizó con ayuda

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

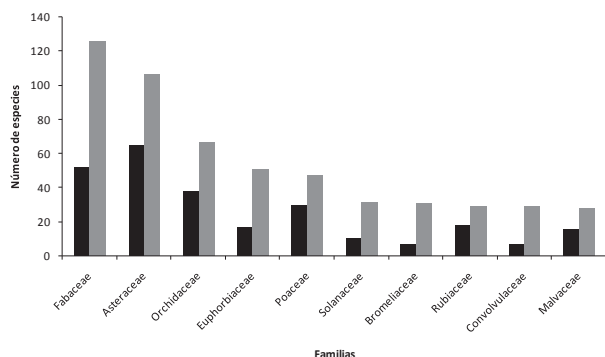


Figura 1. Relación de familias con mayor número de géneros (barras negras) y especies (barras grises) del Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas.

de bibliografía especializada y de especialistas en diversas familias. Adicionalmente, se revisaron las bases de datos en internet y ejemplares de herbario del CAS, CHIP, DS, ENCB, HEM, IEB, IE-XAL, IPN, LL-TEX, MEXU, MO y UAMIZ. Toda la información de las colectas realizadas y consultadas se integraron en una base de datos en Microsoft Access 2007. Las formas de crecimiento (árbol, arborescente, arbusto, hierba, columnar, liana o bejuco) y formas de nutrición (acuática, autótrofa, epífita, hemiepífita, parásita, rupícola, saprófita) se tomaron de Hickey y King (2000) con algunas modificaciones. Se determinó el estado de conservación usando el criterio de la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, 2010) y la Norma Oficial Mexicana (SEMARNAT, 2010).

Resultados

Se conformó una base de datos con 2,902 registros de herbario de colectas realizadas dentro del Parque Nacional Cañón del Sumidero. Se reportan 135 familias, 632 géneros, 1,298

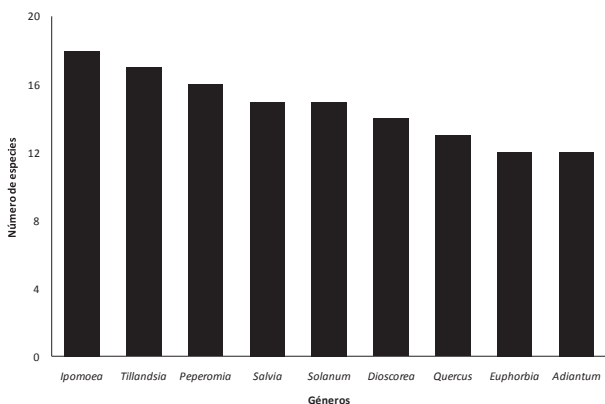


Figura 2. Relación de géneros más abundantes en el Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas.

Cuadro 1. Datos generales sobre la flora vascular del Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas.

División	Familias	Géneros	Especies	Infraespecies
Gymnospermae	4	5	5	
Liliopsida	20	115	239	8
Magnoliopsida	100	481	971	6
Pteridophyta	11	31	83	4
TOTAL	135	632	1,298	8

especies y 58 infraespecies (Cuadro 1). El grupo mejor representado fue Magnoliopsida con 971 (74.8%) especies. Las familias más diversas fueron Fabaceae con 52 géneros y 126 especies y Asteraceae con 65 géneros y 107 especies (Figura 1). Los géneros más diversos fueron *Ipomoea*, *Tillandsia*, y *Peperomia* (Figura 2). Por forma de crecimiento, las hierbas fueron las más abundantes con 625 especies y las columnares fueron las menos abundantes con sólo cuatro especies. El tipo de nutrición más común es el autótrofo con 1,179 especies, dentro de las menos frecuentes están las parásitas, hemiepífitas, acuáticas y las saprófitas (Apéndice 1). De los siete tipos de vegetación presentes, los más diversos en especies de plantas fueron el bosque tropical caducifolio, el bosque tropical perennifolio y el bosque tropical subcaducifolio con 30.91%, 29.34% y 28.35% de las especies colectadas respectivamente (Figura 3). De las especies de flora endémicas, se encontraron 34 endémicas de Chiapas, 36 de distribución restringida (una restringida a Chiapas, Belice y Oaxaca; una de Chiapas y Guerrero; dos de Chiapas, Guatemala y Veracruz; dos de Chiapas, Oaxaca y Veracruz; seis de Chiapas y Veracruz; seis de Chiapas, Guatemala y Oaxaca; nueve de Chiapas y Guatemala y nueve de Chiapas y Oaxaca) y 42 de México a Centroamérica (Apéndice 1). Se

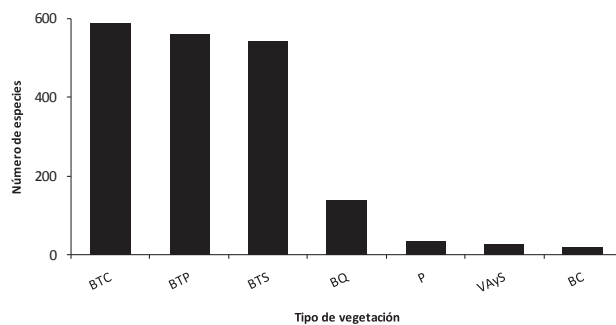


Figura 3. Porcentajes de la riqueza de especies de los tipos de vegetación presentes en el Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas. BTC: bosque tropical caducifolio, BTP: bosque tropical perennifolio, BTS: bosque tropical subcaducifolio, BQ: bosque de *Quercus*, P: pastizal, VAYs: vegetación acuática y subacuática, BC: bosque de coníferas.

Cuadro 2. Especies del Parque Nacional Cañón del Sumidero que se encuentran bajo alguna categoría de riesgo en la NOM-ECOL-059-2010.

Especie	Familia	Estatus	Distribución
<i>Agave grijalvensis</i> B. Ullrich	Agavaceae	Pr	Endémica
<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	Anacardiaceae	A	No endémica
<i>Monstera tuberculata</i> Lundell	Araceae	A	No endémica
<i>Brahea nitida</i> André	Arecaceae	Pr	No endémica
<i>Chamaedorea arenbergiana</i> H. Wendl.	Arecaceae	A	No endémica
<i>Chamaedorea ernesti-augusti</i> H. Wendl.	Arecaceae	A	No endémica
<i>Chamaedorea glaucifolia</i> H. Wendl.	Arecaceae	P	Endémica
<i>Chamaedorea stolonifera</i> H. Wendl. ex Hook. f.	Arecaceae	A	Endémica
<i>Tabebuia chrysantha</i> G. Nicholson	Bignoniaceae	A	No endémico
<i>Catopsis berteroniana</i> (Schult. & Schult. f.) Mez	Bromeliaceae	Pr	No endémica
<i>Tillandsia concolor</i> L.B. Sm.	Bromeliaceae	A	No endémica
<i>Tillandsia seleriana</i> Mez	Bromeliaceae	A	No endémica
<i>Tillandsia tricolor</i> Schtdl. & Cham.	Bromeliaceae	A	No endémica
<i>Bursera arborea</i> (Rose) L. Riley	Burseraceae	A	Endémica
<i>Litsea glaucescens</i> Kunth	Lauraceae	P	No endémica
<i>Beaucarnea goldmanii</i> Rose	Liliaceae	A	Endémica
<i>Cedrela odorata</i> L.	Meliaceae	Pr	No endémica
<i>Epidendrum skutchii</i> Ames, F.T. Hubb. & C. Schweinf.	Orchidaceae	Pr	No endémica
<i>Guarianthe skinneri</i> (Bateman) Dressler & W.E. Higgins	Orchidaceae	A	No endémica
<i>Pseudogoodyera pseudogoodyeroides</i> (L.O. Williams) R. González & Szlach.	Orchidaceae	Pr	No endémica
<i>Sarcoglottis cerina</i> (Lindl.) P.N. Don	Orchidaceae	Pr	No endémica
<i>Serpocaulon triseriale</i> (Sw.) A.R. Sm.	Polypodiaceae	A	No endémica
<i>Sideroxylon capiri</i> (A.DC.) Pittier	Sapotaceae	A	No endémica
<i>Ceratozamia robusta</i> Miq.	Zamiaceae	A	Endémica

encontraron 24 especies de flora incluidas en alguna categoría de riesgo según la Norma Oficial Mexicana (Cuadro 2) y 17 especies se encuentran en la Lista Roja de especies en peligro de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (Cuadro 3), de acuerdo a esta lista, *Lonchocarpus minimiflorus* Donn. Sm., *Parathesis vulgata* Lundell y *Wimmeria montana* Lundell se encuentran en peligro de extinción.

Discusión

El Parque Nacional Cañón del Sumidero alberga una riqueza de flora que equivale al 15.7% de la flora estimada para Chiapas (Breedlove, 1986). Considerando la extensión territorial, su ubicación geográfica y el tipo de área natural, es posible señalar que la diversidad florística encontrada para el Parque Nacional Cañón del Sumidero es relevante e importante (Cuadro 4). Por el momento supera la riqueza florística reportada por Reyes-García y Sousa (1997) para la selva baja caducifolia de la Depresión Central de Chiapas, tiene casi dos terceras partes de la diversidad florística de la Sepultura (Reyes-García, 2008) y una tercera parte de la reportada para El Triunfo (Pérez-Farrera, 2004), aunque ambas son reservas de la biosfera y tienen una extensión te-

rritorial considerablemente mayor. Las familias Asteraceae y Fabaceae son las más diversas en el Parque Nacional Cañón del Sumidero concordando con lo encontrado por Castelo *et al.* (2005), Sousa-S. y Delgado-S. (1998) y Villaseñor (2003) como las familias más abundantes en México. Los géneros con mayor número de especies son *Ipomoea*, *Peperomia* y *Tillandsia*, tales géneros se encuentran entre los más abundantes de México (Villaseñor, 2004) y son característicos de los bosques tropicales caducifolios.

Rzedowski (1978, 1998) menciona que el bosque tropical caducifolio es un ecosistema que tiene un componente endémico muy importante. Sin embargo, en este trabajo sólo se encontraron cuatro especies endémicas para este tipo de vegetación: *Agave grijalvensis* B. Ullrich, *Ateleia chicoasensis* J. Linares, *Hybosema robustum* M. Sousa & Lavin y *Lonchocarpus martinezii* M. Sousa. En contraste, el número de especies endémicas de Chiapas y que se encuentran en el Parque Nacional Cañón del Sumidero es elevado con 34 especies; entre ellas destacan especies con una distribución limitada a la cuenca del río Grijalva como *Anthurium clarinervium* Matuda, *A. faustomirandae* Pérez-Farrera & Croat, *Dioscorea sumiderensis* B.G. Schub. & O. Téllez y *Pitcairnia breedlovei* L.B. Sm. Algunas especies de la flora son saqueadas en muchas áreas dentro y cercanas al Parque,

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

Cuadro 3. Especies del Parque Nacional Cañón del Sumidero que se encuentran en la lista roja de especies en Peligro.

Especie	Familia	Estatus IUCN
<i>Wimmeria montana</i>	Celastraceae	Endangered
<i>Lonchocarpus minimiflorus</i>	Fabaceae	(en peligro)
<i>Pararathesis vulgata</i>	Myrsinaceae	
<i>Taxodium mucronatum</i>	Taxodiaceae	Least Concern (preocupación menor)
<i>Arbutus xalapensis</i>	Ericaceae	Lower Risk/ conservation dependent (dependiente de conservación)
<i>Crossopetalum parvifolium</i>	Celastraceae	Lower Risk/least concern (preocupación menor)
<i>Quercus sebifera</i>	Fagaceae	
<i>Ficus trigonata</i>	Moraceae	
<i>Pinus oocarpa</i>	Pinaceae	
<i>Brahea nítida</i>	Arecaceae	Vulnerable
<i>Juniperus gamboana</i>	Cupressaceae	
<i>Quercus benthamii</i>	Fagaceae	
<i>Quercus purulhana</i>	Fagaceae	
<i>Robinsonella mirandae</i>	Malvaceae	
<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae	
<i>Swietenia humilis</i>	Meliaceae	
<i>Ceratozamia robusta</i>	Zamiaceae	

Cuadro 4. Comparación de la riqueza florística del Parque Nacional Cañón del Sumidero con otras áreas naturales protegidas o regiones.

Área Natural Protegida	Superficie	Número especies	Fuente
Parque Nacional Cañón del Sumidero	21,789 ha	1,298	Este trabajo.
Parque Educativo Laguna Bélgica	47.5 ha	254	Escobar-Ocampo y Ochoa-Gaona, 2007.
Reserva de la Biosfera El Ocote	48,000 ha	705	Ochoa-Gaona, 1996.
Reserva de la Biosfera El Triunfo	119,117 ha	3,000	Pérez-Farrera, 2004
Reserva de la Biosfera La Sepultura	167,309 ha	1,798	Reyes-García, 2008.
Selva Baja Caducifolia de la Depresión Central de Chiapas	892,980 ha	988	Reyes-García y Sousa 1997
Chiapas	7,441,500 ha	8,248	Breedlove, 1986.

porque son muy llamativas por su belleza ornamental y se encuentran en alguna categoría de riesgo, principalmente la orquídea *Guarianthe skinneri* (Bateman) Dressler & W.E.

Higgins, las palmas *Chamaedorea arenbergiana* H. Wendl., *C. ernesti-augusti* H. Wendl. y *C. glaucifolia* H. Wendl., la cícada *Ceratozamia robusta* Miq., *Beaucarnea goldmanii* Rose llamada comúnmente Pata de elefante, *Pilosocereus leucocephalus* (Poselgar) Byles G.D. Rowley (cabeza de viejo), las aráceas *Anthurium clarinervium* Matuda y *A. seleri* Engl. y *Agave grijalvensis* B. Ullrich, cuyas hojas se utilizan para preparar barbacoas, por lo cual es saqueada ilegalmente. Otras plantas son importantes por su uso maderable como *Astronium graveolens* Jacq. y *Tabebuia chrysantha* (Jacq.) G. Nicholson, ambas catalogadas en la norma ecológica mexicana como amenazadas. Se tienen los registros de dos especies posiblemente extintas en el área; una de ellas es *Valeriana palmeri* A. Gray. (Valerianaceae), la cual también es reportada como extinta para Veracruz (Vovides *et al.*, 1997). Esta especie fue colectada por Denis E. Breedlove en 1965 y desde ese entonces no se ha vuelto a colectar. Así también, se tiene registro de una especie de *Dioon* sp. colectada por Marcos E. Becerra en 1920, para la cual se han realizado intensas búsquedas dentro del Parque pero no se ha encontrado, por lo que se presume se encuentra extinta. Adicionalmente, se sabe por pláticas informales que los habitantes de las comunidades asentadas dentro del Parque Nacional Cañón del Sumidero, hace más de 50 años extrajeron esta planta intensivamente para venderla, lamentablemente esta especie nunca fue descrita.

La riqueza florística encontrada en este trabajo fue mayor a lo reportado para otras zonas adyacentes y áreas naturales protegidas, encontrado elementos florísticos que son endémicos, amenazados o sujetos a algún aprovechamiento. Se sugiere la implementación de planes de conservación y monitoreo de especies de la flora en zonas donde más presión humana se ejerce dentro del polígono del Parque, así como de estrategias de conservación y aprovechamiento de aquellas que por su belleza ornamental así lo requieren, como las especies de palmas (*Chamaedorea* spp.), aráceas (Araceae) y orquídeas (Orchidaceae) y la denominada pata de elefante (*Beaucarnea goldmanii*).

Agradecimientos

La primera autora agradece a la dirección del Parque Nacional Cañón del Sumidero, a la Fundación Dr. Christopher y Sharon Davidson por el financiamiento otorgado (proyecto IFT01/05) y al programa de becas de la Secretaría de Educación Pública por la beca otorgada bajo el concepto de Beca de Titulación (Convenio DIE: 0814970). El segundo autor agradece al fondo PROMEP (PROMEP/103.5/07/2363) por haber otorgado una beca de tesis. Los autores agradecen a Andrew P. Vovides por la revisión del abstract. Ayudaron en la determinación de ejemplares Carlos Rommel Beutelspacher (Orquidaceae y Bromeliaceae), Martha Martínez Gordillo (Euphorbiaceae y Lamiaceae), Charlotte Taylor (Rubiaceae), Ramiro Cruz Durán (Fabaceae), Adolfo Es-

pejo Serna (Bromeliaceae), Mario Sousa y Lourdes Rico (Fabaceae) W.D. Stevens (Apocynaceae y Asclepiadaceae), John F. Pruski (Asteraceae) y Oscar Farrera Sarmiento (varias familias).

Literatura citada

- Altamirano-González-Ortega M.A., Riechers-Pérez A., Luna-Reyes R., Guzmán-Hernández J. y Vidal-López R. 2008. Parque Nacional Cañón del Sumidero: refugio de vertebrados terrestres. *Biodiversitas* **80**:12-15.
- Arizmendi M. C. y Márquez V.L. 2000. *Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves*. Consejo Internacional para la Preservación de las Aves (CIPAMEX), México. <<http://conabiweb.conabio.gob.mx/aicas/doctos/aicaslista.html>>. (Consultado 6 de agosto de 2010).
- Arriaga-Cabrera L., Aguilar V. y Espinoza J.M. 2009. Regiones prioritarias y planeación para la conservación de la biodiversidad. En: Dirzo R., González R. y March I.J. Coords. *Capital Natural de México, Volumen II: Estado de Conservación y Tendencias de Cambio*, pp. 443-458, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F.
- Arriaga L., Espinoza J.M., Aguilar C., Martínez E., Gómez L. y Loa E. Coords. 2000. *Regiones Terrestres Prioritarias de México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad. México, D.F. <www.conabio.gob.mx/conocimiento/regionalizacion/doctos/rtp_141.pdf> (consultado 9 de agosto de 2010).
- Breedlove D.E. 1986. *Listados Florísticos de México VI Flora de Chiapas*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F.
- Castelo E., Ricalde O. y Panero J. 2005. *Catálogo de Autoridades de Asteráceas Mexicanas y Actualización de Tribus Heliantheae y Eupatorieae*. University of Texas. Base de datos SNIB-CONABIO México, D.F.
- CONANP [Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas]. 2007. *Estudio Previo Justificativo para Modificar el Decreto del Área Natural Protegida Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas, México*. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. México, D.F.
- Escobar-Ocampo M.C. y Ochoa-Gaona S. 2007. Estructura y composición florística de la vegetación del Parque Educativo Laguna Bélgica, Chiapas. México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* **78**:391-419.
- Gálvez J. 1990. Mastofauna del Parque Nacional Cañón del Sumidero Chiapas, México. Tesis de Licenciatura, Escuela de Biología, Instituto de Ciencias y Artes de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, 89 pp.
- García E. 1964. *Modificaciones al Sistema de Clasificación Climática de Köppen (para Adaptarlo a las Condiciones de la República Mexicana)*. Offset Larios S.A. México, D.F.
- García-Marmolejo G., Escalante T. y Morrone J.J. 2008. Establecimiento de prioridades para la conservación de mamíferos terrestres neotropicales de México. *Mastozoología Neotropical* **15**:41-65.
- Gómez-Pompa A. y Dirzo R. 1995. *Reservas de la Biosfera y otras Áreas Naturales Protegidas de México*. Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca-Instituto Nacional de Ecología-Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F.
- González-Espinosa M., Ramírez-Marcial N., Méndez-Dewar G., Galindo-Jaimes L. y Golicher D. 2005. Riqueza de especies de árboles en Chiapas: variación espacial y dimensiones ambientales asociadas al nivel regional. En: González-Espinosa M., Ramírez-Marcial N. y Ruíz-Montoya L. Coords. *Diversidad Biológica de Chiapas*, pp. 81-125, Plaza y Valdés, México, D.F.
- Hickey M. y King C. 2000. *The Cambridge Illustrated Glossary of Botanical Terms*. Cambridge University Press, Cambridge.
- INEGI [Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática]. 1985. Carta Edafológica 1:250 000 Tuxtla Gutiérrez E15-11, Proyección transversa de Mercator. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, México, D.F.
- IUCN [International Union for Conservation of Nature]. 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.4. <www.iucnredlist.org>. (consultado del 1-30 de agosto de 2010).
- Lot A. y Chiang F. Comps. 1986. *Manual de Herbario. Administración y Manejo de Colecciones, Técnicas de Recolección y Preparación de Ejemplares Botánicos*. Consejo Nacional de la Flora de México. A.C. México, D.F.
- March-Mifsut I.J. y Flamenco-Sandoval A. 1996. Evaluación rápida de la deforestación en las áreas naturales protegidas de Chiapas (1970-1993). El Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de las Casas.
- Müllerried F.K.G. 1957. *Geología de Chiapas*. Gobierno del Estado de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez.
- Ochoa-Gaona S. 1996. La vegetación de La Reserva El Ocote a lo largo del cañón del río La Venta. En: Vásquez-Sánchez M.A. y March-Mifsut I. Eds. *Conservación y Desarrollo Sustentable en la Selva El Ocote, Chiapas*, pp. 45-86, El Colegio de la Frontera Sur-Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad-Centro de Estudios para la Conservación de los Recursos Naturales, A.C., San Cristóbal de Las Casas.
- Olay-Barrientos M.A. 1987. *El Sumidero, Chiapas: un sitio del Clásico Tardío*. Gobierno del Estado de Chiapas Consejo Estatal de Fomento a la Investigación y Difusión de la Cultura DIF-CHIAPAS, Instituto Chiapaneco de Cultura, Tuxtla Gutiérrez.
- Pérez-Farrera M.A. 2004. Flora y vegetación de la Reserva de la Biosfera El Triunfo: Diversidad, riqueza y endemismo. En: Pérez-Farrera M.A., Martínez-Meléndez N., Hernández-Yáñez A. y Arreola-Muñoz A.V. Eds. *La Reserva de la Biosfera El Triunfo, Tras Una Década de Conservación*, pp. 77-100, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, México, D.F.
- Pronatura-Chiapas. 2002. Programa de manejo del Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas. San Cristóbal de las Casas. (Documento inédito)
- Reyes-García A. y Sousa-S M. 1997. *Listados Florísticos de México XVII. Depresión Central de Chiapas. La Selva Baja Caducifolia*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Reyes-García A.J. 2008. Inventario florístico de la reserva de la biosfera La Sepultura, Sierra Madre de Chiapas. Tesis de Maestría, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 195 pp.
- Rzedowski J. 1978. *Vegetación de México*. Limusa, México, D.F.
- Rzedowski J. 1998. Diversidad y orígenes de la flora fanerogámica de México. En: Ramamoorthy T.P., Bye R., Lot A. y Fa J. Comps. *Diversidad Biológica de México: Orígenes y Distribución*, pp. 129-145, Instituto de Biología, Universidad Autónoma de México. México, D.F.
- SEMARNAT [Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Natu-

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

- rales]. 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental - Especies nativas de México de Flora y Fauna Silvestres - Categorías de Riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio – Lista de Especies en Riesgo. *Diario Oficial de la Federación* 2a Sección, 30 de diciembre del 2010. <www.semarnat.gob.mx/leyesynormas/SEMARNAT%20DOF/Norma%20Oficial%20Mexicana%20NOM-059-SEMARNAT-2010.pdf>
- Sousa-S M. y Delgado-S A. 1998. Leguminosas mexicanas: fitogeografía, endemismo y orígenes. En: Ramamoorthy T.P., Bye R., Lot A. y Fa J. Comps. *Diversidad Biológica de México Orígenes y Distribución*, pp. 449-500, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Villaseñor J.L. 2003. Diversidad y distribución de las Magnoliophyta de México. *Interciencia* **28**:160-167.
- Villaseñor J.L. 2004. Los géneros de plantas vasculares de la flora de México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* **75**:105-135.
- Vovides A.P., Luna V. y Medina G. 1997. Relación de algunas plantas y hongos mexicanos raros, amenazados o en peligro de extinción y sugerencias para su conservación. *Acta Botanica Mexicana* **39**:1-42.

Recibido: 11 de enero de 2011

Aceptado: 18 de mayo de 2011

Apéndice 1. Lista florística de la vegetación del Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas, México.

Forma de crecimiento (**FC**): **Á** = Árbol, **Ar** = Arborescente, **Ab** = Arbusto, **Cl** = Columnar, **Hi** = Hierba, **Li** = Liana o bejuco. Forma de nutrición (**FN**): **Ac** = Acuática, **Au** = Autótrofa, **Ep** = Epífita, **He** = Hemiepífita, **Ru** = Rupícola, **Pa** = Parásita, **Sa** = Saprófito. Fenología (**FE**): **E** = Estéril, **Fe** = Fértil (Helechos), **Fl** = Flor, **Fr** = Fruto. Mes de colecta (**MC**): 1 = Enero hasta 12 = Diciembre. Estatus de protección en la NOM-059-SEMARNAT-2010: **P** = Peligro de extinción, **A** = Amenazada, **Pr** = Sujeta a protección especial. Distribución: **Be** = Belice, **Chis** = Chiapas, **C** = Centroamérica, **Dep** = Depresión central de Chiapas, **G** = Guatemala, **Hon** = Honduras, **Mich** = Michoacán, **Nic** = Nicaragua, **Oax** = Oaxaca, **S** = Salvador, **Tab** = Tabasco, **Ver** = Veracruz. El guión representa los datos no disponibles. * Nombres de los colectores en apéndice 2.

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
TRACHEOPHYTA				
LYCOPHYTA				
Lycopodiaceae				
<i>Huperzia cuernavacensis</i> (Underw. & F.E. Lloyd) Holub JAEJ663*	Hi	Ep	Fe	2
<i>Huperzia taxifolia</i> (Sw.) Trevis. JLPE6235	Hi	Ep	Fe	10
Selaginellaceae				
<i>Selaginella hoffmannii</i> Hieron. JAEJ395	Hi	Ru	Fe	8
<i>Selaginella pallescens</i> (C. Presl) Spring. ACDI-5, DEB21538, JAEJ Y JMM203, MAPF2099	Hi	Au, Ru	Fe	7,10,11,12
<i>Selaginella silvestris</i> Aspl. DDLO13, HMC12	Hi, Li	Au	-	9
MONILOPHYTA				
Aspleniaceae				
<i>Asplenium aff. pumilum</i> Sw. JAEJ497	Hi	Ru	Fe	11
<i>Asplenium cristatum</i> Lam. TAS194	Hi	Au	Fe	2
<i>Asplenium barbaense</i> Hieron. MAPF824	Hi	Ep	Fe	11
<i>Asplenium praemorsum</i> Sw. JAEJ463, 675	Hi	Au, Ep	Fe	2,10
<i>Asplenium pumilum</i> Sw. DDLO11, HMC11, KGD2-BIS	Hi	Au	Fe	9
<i>Asplenium serra</i> Langsd. & Fischer MAPF825	Hi	Ep	Fe	11
<i>Asplenium uniseriale</i> Raddi MAPF829	Hi	Au	Fe	11
<i>Schaffneria nigripes</i> Fée JAEJ411, MJP10	Hi	Ru	Fe	8, 9
Athyriaceae				
<i>Woodsia mollis</i> (Kaulf.) J. Sm. DEB51683	Hi	Au	Fe	7
Blechnaceae				
<i>Blechnum glandulosum</i> Kaulf. ex Link. MAPF827	Hi	Au	Fe	11
<i>Blechnum occidentale</i> L. DEB33783, MAHM18	Hi	Au	Fe	2,5
Dryopteridaceae				
<i>Dryopteris patula</i> (Sw.) Underw. DEB39940	Hi	Au	Fe	9
<i>Elaphoglossum latifolium</i> (Sw.) J. Sm. JAEJ459	Hi	Au	Fe	10
<i>Nephrolepis pectinata</i> (Willd.) Schott DDLO8	Hi	Au	Fe	9
<i>Nephrolepis pendula</i> (Raddi) J. Sm. JAEJ483	Hi	Ru	Fe	10
<i>Nephrolepis undulata</i> (Afzel. ex Sw.) J. Sm. DALG7, JAEJ456	Hi	Au, Ru	Fe	9, 10
<i>Phanerophlebia gastonyi</i> Yatsk. JAEJ417 Chis, Oax, Ver	Hi	Au	Fe	8
<i>Phanerophlebia juglandifolia</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J. Sm. MAPF823, 823-bis	Hi	Au	Fe	11
<i>Tectaria heracleifolia</i> (Willd.) Underw. HPU21, JAEJ651, MGPM1, NDP, RKR13, TAS200	Hi	Au	Fe	2,4,5
<i>Tectaria transiens</i> (C.V. Morton) A.R. Sm. JAEJ732	Hi	Ru	Fe	4
Equisetaceae				
<i>Equisetum myriochaetum</i> Schlttdl. & Cham. JAEJ768	Hi	Au	-	1
Polypodiaceae				
<i>Campyloneurum angustifolium</i> (Sw.) Fée DEB & ARS21559	Hi	Ep	Fe	11
<i>Campyloneurum tenuipes</i> Maxon MAPF828, MLMJ6, TAS193	Hi	Ep	Fe	2, 9, 11

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Niphidium crassifolium</i> (L.) Lellinger JAEJ664,MAPF822	Hi	Au	Fe	2, 11
<i>Pecluma alfredii</i> (Rosenst.) M.G. Price MLMJ7	Hi	Au	Fe	9
<i>Pecluma alfredii</i> var. <i>cupreolepis</i> (A.M. Evans) A.R. Sm. JAEJ526	Hi	Au	Fe	11
<i>Pecluma atra</i> (A.M. Evans) M.G. Price AIG7, MAPF826	Hi	Ep	Fe	11
<i>Pecluma ferruginea</i> (M. Martens & Galeotti) M.G. Price MAPF17	Hi	Au	Fe	9
<i>Phlebodium areolatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J. Sm. JAEJ461, 672	Hi	Au	Fe	2, 10
<i>Pleopeltis crassinervata</i> (Fée) T. Moore JAEJ674	Hi	Ep	Fe	2
<i>Pleopeltis mexicana</i> (Fée) Mickel & Beitel JMPP20	Hi	Ep	Fe	10
<i>Pleopeltis polylepis</i> (Roem. ex Kunze) T. Moore JAEJ493	Hi	Ep	Fe	11
<i>Pleopeltis thyssanolepis</i> (A. Braun ex Klotzsch) E.G. Andrews & Windham DEB37162, DEB & ARS21547	Hi	Au	Fe	9, 11
<i>Polypodium colpodes</i> Kunze AMC2, AMC4, DEB37155, JAEJ399, MMOs/n, RGOs/n	Hi	Ep, Ru	Fe	8, 9, 11
<i>Polypodium cryptocarpon</i> Fée DDLO15, KGD7, MJP13, MLMJ9	Hi	Au, Ep	Fe	9
<i>Polypodium falcaria</i> Kunze JAEJ482	Hi	Au	Fe	10
<i>Polypodium furfuraceum</i> Schltdl. & Cham. AMNs/n, DEB & ARS21597, DEB & ARS21590, JAEJ460, JC38, MMAN2, MME3, RGO1	Hi	Ep	Fe	1, 10, 11, 12
<i>Polypodium hispidulum</i> Bartlett DEB21593	Hi	Ep	Fe	11
<i>Polypodium lindenianum</i> Kunze JAEJ704	Hi	Ep	Fe	3
<i>Polypodium plesiosorum</i> Kunze HMC10, JAEJ409, 462, MGD5	Hi	Au, Ep	Fe	9, 8, 10, 11
<i>Polypodium pleurosorum</i> Kunze ex Mett. CMZ1	Hi	Ep	Fe	11
<i>Polypodium rhodopleuron</i> Kunze IVS6	Hi	Ep	Fe	11
<i>Polypodium thyssanolepis</i> A. Braun ex Klotzsch JAEJ175, 484, JC37, VMM1	Hi	Au, Ru	Fe	1, 7, 9, 10
<i>Polypodium thyssanolepis</i> var. <i>thyssanolepis</i> A. Braun ex Klotzsch MPMM5	Hi	Ru	Fe	11
<i>Serpocaulon falcaria</i> (Kunze) A.R.Sm. AGG20	Hi	Au	Fe	10
<i>Serpocaulon triseriale</i> (Sw.) A.R. Sm. AGG19, JAEJ415, 458 A	Hi	Ru	Fe	8, 10
Pteridaceae				
<i>Adiantopsis radiata</i> (L.) Fée JAEJ490	Hi	Au	Fe	11
<i>Adiantum amplum</i> C. Presl CAZM12	Hi	Au	Fe	5
<i>Adiantum andicola</i> Liebm. JAEJ491, MLMJ5	Hi	Au	Fe	9, 11
<i>Adiantum braunii</i> Mett. ex Kunh DDLO12, DEB & ARS21543, MPMM3	Hi	Au, Ru	Fe	9, 11
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L. ERMA2, JAEJ596, LECV4, MGD9	Hi	Ru	Fe	1, 9, 11
<i>Adiantum concinnum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. DALG1, DEB & ARS21551, GCLHI-3, JAEJ464, 542, PRZ6, REGR2, YN8	Hi	Au	Fe	9, 10, 11, 12
<i>Adiantum lunulatum</i> Burm. F. JAEJ408	Hi	Au	Fe	8
<i>Adiantum pulverulentum</i> L. GUR200, RMC638, RMC638	Hi	Au	Fe	3, 8
<i>Adiantum raddianum</i> C. Presl DEB & ARS21589	Hi	Au	Fe	11
<i>Adiantum tenerum</i> Sw. DEB & ARS21587	Hi	Au	Fe	11
<i>Adiantum trichochlaenum</i> Mickel & Beitel GUR234	Hi	Au	Fe	3
<i>Adiantum tricholepis</i> Fée AG17, ALA1, ARG & et al.1191, MIGL1, REGR5	Hi	Ru	-	9, 10, 11
<i>Adiantum wilesianum</i> Hook. TAS196	Hi	Au	Fe	2
<i>Aleuritopteris farinosa</i> (Forssk.) Fée CCG18	Hi	Ru	-	10
<i>Cheilanthes angustifolia</i> Kunth DEB51666, DEB52176	Hi	Au	Fe	7, 8
<i>Cheilanthes bonariensis</i> (Willd.) Proctor MAPF2101	Hi	Au	Fe	12
<i>Cheilanthes microphylla</i> var. <i>microphylla</i> (Sw.) Sw. DEB51976	Hi	Au	Fe	8
<i>Cheilanthes notholaenoides</i> (Desv.) Maxon ex Weath. DEB33757	Hi	Ru	Fe	2
<i>Cheiloplecton rigidum</i> (Sw.) Fée	Hi	Au, Ru	Fe	7, 8, 9, 11
<i>Cheiloplecton rigidum</i> var. <i>rigidum</i> (Sw.) Fée JAEJ516	Hi	Ru	Fe	11
<i>Notholaena candida</i> (M. Martens & Galeotti) Hook. DEB & ARS21577, JC39	Hi	Ru	Fe	1, 11
<i>Pellaea atropurpurea</i> (L.) Link DEB37179	Hi	Ru	Fe	9

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link ACD6, RMC627	Hi	Au	Fe	8, 10
<i>Pityrogramma trifoliata</i> (L.) R.M. Tryon DEB33810	Hi	Au	Fe	2
<i>Pteris biaurita</i> L. MAPF815, TAS202	Hi	Au	Fe	2, 11
<i>Pteris grandifolia</i> L. ACDI-1, JAEJ657	Hi	Au	Fe	2, 10
<i>Pteris longifolia</i> L. AGV15, DEB13851, HPU14, REGR14	Hi	Au	Fe	4, 10
<i>Pteris quadriaurita</i> Retz. TAS201	Hi	Au	Fe	2
Schizaeaceae				
<i>Anemia adiantifolia</i> (L.) Sw. DEB37219, DEB41535	Hi	Ep	Fe	9, 11
<i>Anemia hirsuta</i> (L.) Sw. DEB51690	Hi	Ru	Fe	7
<i>Anemia phyllitidis</i> (L.) Sw. DDLO9	Hi	Ru	Fe	9
<i>Anemia speciosa</i> C. Presl DEB & ARS21564, DEB27159, JAEJ492, 587	Hi	Au	Fe	1, 8, 11
<i>Lygodium venustum</i> Sw. JLZ1	Hi	Au	Fe	11
Thelypteridaceae				
<i>Thelyperis cinerea</i> (Sodirol) A.R. Sm. DDO10	Hi	Ru	Fe	9
<i>Thelyperis hispidula</i> (Decne) C.F. Reed AGG18	Hi	Au	Fe	10
<i>Thelyperis kunthii</i> (Desv.) C.V. Morton JAEJ597, 731	Hi	Au, Ru	Fe	1
<i>Thelyperis tetragona</i> (Sw.) Small DEB9, MNFA2, TAS203	Hi	Au	Fe	2, 9, 10
<i>Thelyperis tuerckheimii</i> (Donn. Sm.) C.F. Reed DEB&EMC23535	Hi	Au	-	1
SPERMATOPHYTA				
GIMNOSPERMAE				
Cupresaceae				
<i>Juniperus gamboana</i> Martínez RMC622	Á	Au	Fe	4
Pinaceae				
<i>Pinus oocarpa</i> Schiede ex Schltdl., 1838. JAEJ381	Á	Au	Fr	10
Taxodiaceae				
<i>Taxodium mucronatum</i> Ten. JAEJ436	Á	Au	Fr	10
Zamiaceae				
<i>Ceratozamia robusta</i> Miq. JAEJ735, MAPF30, MAPF820 Chis, G, Ver, A	Ar	Au	E	1,4,11
<i>Dioon</i> sp. MEB s/n	Ar	Au	E	5
ANGIOSPERMAE				
LILIOPSIDA				
Agavaceae				
<i>Agave angustifolia</i> Haw. JAEJ332	Hi	Au	Fr	9
<i>Agave grijalvensis</i> Ullrich DEB9026, EE39, RRS500 Pr, Dep	Hi	Au	Fl, Fr	2, 8
<i>Agave seemanniana</i> Jacobi JAEJ736	Hi	Au	Fr	4
<i>Agave sisalana</i> Perrine ex Engelm. AM, GUR & EMS60	Hi	Au	-	2
<i>Yucca guatemalensis</i> Baker AMC7, KLA13	Hi	Au	-	1
Amaryllidaceae				
<i>Bomarea edulis</i> (Tussac) Herb. JAEJ Y ALP296, LFMJ27	Li	Au	Fl	8,10
<i>Furcraea cabuya</i> Trel. JAEJ364	Hi	Au	Fl	9
<i>Furcraea melanodonta</i> Trel. OFC230	Hi	Au	-	8
<i>Habranthus robustus</i> Herb. ex Sweet GKGR23	Hi	Au	-	5
<i>Hypoxis decumbens</i> L. JAEJ778, OFS.1059	Hi	Au	-	1, 6
<i>Manfreda brachystachys</i> (Cav.) Rose JAEJ403, 426	Hi	Au	Fl	8
<i>Manfreda variegata</i> (Jacobi) Rose JAEJ418	Hi	Au	-	8
Araceae				
<i>Anthurium berriozabalense</i> Matuda MAPF1706e Be, Chis, Oax	Hi	Au	Fl	8
<i>Anthurium clarinervium</i> Matuda, 1954 JLC6 Chis	Hi	Ru	-	4

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Anthurium faustomirandae</i> Pérez-Farrera & Croat JAEJ602, MAPF263,295, 1867A Chis	Hi	Au	-	1, 4
<i>Anthurium huixtlense</i> Matuda JAEJ414, 588, 673, MAPF818, OFS1068, TBMc375	Hi	Au	-	1, 2, 8,11
<i>Anthurium montanum</i> Hemsl. GUR22	Hi		-	2
<i>Anthurium pentaphyllum</i> (Aubl.) G. Don in Sweet CAPB27	Li	He	-	4
<i>Anthurium scandens</i> (Aubl.) Engl. CAPB26, DEB & ARS21578, JAEJ385, 676	Hi	Ep	-	2, 4, 11
<i>Anthurium schlechtendalii</i> Kunth AM59, GUR167, 167a, GUR185, JAEJ173, 217, 223, 661, MAPF2111, 804.	Hi	Ep, Au, Ru	Fl, Fr	2, 3, 5, 7, 12
<i>Anthurium schlechtendalii</i> spp. schlechtendalii MPR&AESs/n	Hi	Ru	-	8
<i>Anthurium seleri</i> Engl. ALAC15, GUR24, JAEJ660, MAPF1706b Chis, G	Hi	Au	Fl, Fr	1, 2, 9
<i>Monstera deliciosa</i> Liebm. JAEJ500, 592, 682	Hi, Li	He	Fl, Fr	1, 2, 11
<i>Monstera tuberculata</i> Lundell JAEJ708 A	Hi	He	-	3
<i>Philodendron hederaceum</i> (Jacq.) Schott JAEJ1090	Li	He	-	1
<i>Philodendron jacquinii</i> Schott JAEJ184	Li	Au	Fr	7
<i>Philodendron radiatum</i> var. <i>radiatum</i> MAPF262	Li	He	-	-
<i>Philodendron warszewiczii</i> K. Koch & C.D. Bouché FMG5122	Li	He	-	1
<i>Spathiphyllum brevirostre</i> (Liebm.) Schott JAEJ652	Hi	Au	Fl	2
<i>Spathiphyllum cochlearispathum</i> (Liebm.) Engl JAEJ737	Hi	Ru	Fl	4
<i>Spathiphyllum phrynifolium</i> Schott JAEJ763	Hi	Au	Fl	4
<i>Syngonium podophyllum</i> Schot JAEJ498, 605, 606, 667	Hi	Au, He	Fl	1, 2, 11
Areaceae				
<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart. TBC&DPH	Ar	Au	-	2
<i>Brahea nitida</i> André DEB,ER & PH13397, DEB, PRH & ER, JAEJ337, MPMMs/n Pr	Ar	Au	-	9, 10
<i>Chamaedorea arenbergiana</i> H. Wendl. JAEJ653 A	Ar	Au	Fr	2
<i>Chamaedorea ernesti-augusti</i> H. Wendl. JLC5, OFS1071 A	Ar	Au	Fr	1, 4
<i>Chamaedorea glaucifolia</i> H. Wendl. CZCs/n, DEB&FA48459, GDM& CZC1, GUR55, GUR55a, HQR3915, JAEJ&ALP282, JAMA18, MAPF1706c, 1706d P, Chis	Ar	Au	Fl, Fr	1, 2, 8, 9,12
<i>Chamaedorea oblongata</i> Mart. JAEJ760	Ab	Au	-	4
<i>Chamaedorea stolonifera</i> H. Wendl. ex Hook. f. GUR54A, GUR54-bis, JAEJ631, MAPFs/n, OFS1068 A, Chis, Gue	Ab	Au	Fl, Fr	1, 2, 3
Bromeliaceae				
<i>Aechmea lueddmanniana</i> (K. Koch) Mez JAEJ699, WAC26	Hi	Ep, Ru	Fl	3, 4
<i>Billbergia pallidiflora</i> Liebm. GUR32, JAEJ776	Hi	Au, Ep	Fr	2, 6
<i>Bromelia karatas</i> L. GUR54, JAEJ595	Hi	Au	Fr	1, 2
<i>Bromelia pinguin</i> L. AM, GUR & EMS50	Hi	Au	-	2
<i>Catopsis berteroniana</i> (Schult. & Schult. f.) Mez. GUR1 Pr	Hi	Ep	-	2
<i>Catopsis paniculata</i> E. Morren GD29736	Hi	Ep	-	11
<i>Catopsis sessiliflora</i> (Ruiz & Pav.) Mez MAPF831	Hi	Ep	-	11
<i>Catopsis subulata</i> L.B. Sm. DEB27170	Hi	Ep	-	8
<i>Hechtia glomerata</i> Zucc. DEB23916	Hi	Ru	-	2
<i>Hechtia meziana</i> L.B. Sm. JAEJ Y JMM191, JAEJ641	Hi	Au, Ru	Fl,Fr	2, 7
<i>Pitcairnia breedlovei</i> L.B. Sm. AM, GUR & EMS45, DEB27152,28173, JAEJ350 Chis	Hi	Ru	Fl, Fr	2, 8, 9
<i>Pitcairnia chiapensis</i> Miranda DLA27, JAEJ182, 216 Chis	Hi	Ru	Fl	5, 7
<i>Pitcairnia heterophylla</i> (Lindl.) Beer. JAEJ677, NMM1250	Hi	Ep	Fl	1, 2
<i>Pitcairnia recurvata</i> (Scheidw.) K. Koch WAC27	Hi	Ru	-	4
<i>Tillandsia balbisiana</i> Schult. f. GKGR24	Hi	Ep	Fl	5

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Tillandsia beutelspacheri</i> Matuda NMM802 Chis	Hi	Ep	Fl	5
<i>Tillandsia capitata</i> Griseb. AM, GUR & EMS47	Hi	Au	Fl	2
<i>Tillandsia capitata</i> var <i>guzmanioides</i> L.B. Sm. JAEJ185	Hi	Ru	Fl	7
<i>Tillandsia caput-medusae</i> E. Morren AM, GUR & EMS46, JAEJ325, 611, JGH1, NMM801	Hi	Ep	Fl	2, 4, 5, 9
<i>Tillandsia concolor</i> L.B. Sm. VAGL20 A	Hi	Ep	Fl	11
<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw. AM, GUR & EMS49, 53, JAEJ614	Hi	Ep	Fl, Fr	2, 8
<i>Tillandsia filifolia</i> Schltdl. & Cham. RPLS/N	Hi	Ep	Fl	7
<i>Tillandsia flabellata</i> Baker AJUB26, AM, GUR & EMS31, DEB27180, 37215, GUR31, JAEJ Y ALP278, JAEJ390, 593, JLC10, JLOH35, OFS y MAPF1000	Hi	Ep	Fl, Fr	1, 2, 4, 8, 9, 12
<i>Tillandsia guatemalensis</i> L.B. Sm. GUR59, JAEJ615	Hi	Ep	Fl, Fr	2
<i>Tillandsia heterophylla</i> E. Morren GUR61 Chis, Ver	Hi	Ep	Fl	2
<i>Tillandsia ionantha</i> var. <i>vanhyningii</i> M.B. Foster JAEJ655	Hi	Ru	Fl	2
<i>Tillandsia juncea</i> (Ruiz & Pav.) Poir. DEB49060, GUR51, JAEJ613, MFC, AES, ARLF &FRs/n.	Hi	Ep	Fl, Fr	1, 2, 9
<i>Tillandsia limbata</i> Schltdl. FVH2968	Hi	Ep	-	4
<i>Tillandsia polystachia</i> (L.) L. DEB51526, GD29702, GUR53	Hi	Ep	Fr	2, 7, 11
<i>Tillandsia schiedeana</i> Steud. AM, GUR & EMS48, JAEJ Y ALP307, JAEJ612, 679, JM23	Hi	Ep	Fl	2, 8, 11
<i>Tillandsia seleriana</i> Mez DEB9572, GKGR30, GUR4, RMC625 A	Hi	Ep	Fl, Fr	2, 4, 5, 8
<i>Tillandsia streptophylla</i> Scheidw. ex C. Morren EM151419	Hi	Ep	-	4
<i>Tillandsia tricolor</i> Schltdl. & Cham. GUR49, 52 A	Hi	Ep	Fl	2
Cannaceae				
<i>Canna edulis</i> Ker Gawl. VAGL32	Hi	Au	Fl	11
<i>Canna indica</i> L. MGRG101, LFMJ25	Ab,Hi	Au	Fl	2, 10
Commelinaceae				
<i>Callisia gentlei</i> var. <i>macdougallii</i> (Miranda) D.R. Hunt DEB & FSK s/n, DEB14688, 27147, 39961 Chis	Hi	Au	Fl	8, 9
<i>Commelina diffusa</i> Burm. F. JAEJ150, 209, MAPF2110	Hi	Au	Fl	7, 12
<i>Commelina erecta</i> L. DEB19984, MAPF2105	Hi	Au	Fl	8, 9, 10, 12
<i>Tradescantia</i> aff. <i>deficiens</i> Brandegees DEB69725, JAEJ & ALP290, JAEJ333, 420	Hi	Au	Fl	8, 9
<i>Tradescantia huehueteca</i> (Standl. & Steyerl.) A. Hunt MAP11	Hi	Au	Fl	1
<i>Tradescantia zanonii</i> (L.) Sw. JAEJ368, JLC7, OFS1069	Hi	Au	Fl	9
<i>Tradescantia zebrina</i> Heynh. DEB28167, 37169, FMG7669, MAPF2106	Hi	Au	Fl, Fr	1, 9, 12
<i>Tripogandra grandiflora</i> (Donn. Sm.) Woodson DEB39951 Chis, C	Hi	Au	Fl	9
<i>Tripogandra montana</i> Handl. DEB37177	Hi	Au	Fl	9
<i>Tripogandra serrulata</i> (Vahl) Handl. AES & MPRs/n	Hi	Au	Fl	8
Cyperaceae				
<i>Carex polystachya</i> Sw. ex Wahlenb. DEB, PRH & Ers/n, DEB & ARS21580, DEB13920	Hi	Au	Fl	10, 11
<i>Carex scabrella</i> Wahlenb. DEB, ER & PH13396	Hi	Au	Fl	10
<i>Cyperus articulatus</i> L. JAEJ428	Hi	Au	Fl	8
<i>Cyperus bipartitus</i> Torr. GD29752	Hi	Au	-	11
<i>Cyperus canus</i> Presl. & C. Presl. DEB33792	Hi	Au	Fl	2
<i>Cyperus hermaphroditus</i> (Jacq.) Standl. ERB17	Hi	Au	Fl	10
<i>Cyperus odoratus</i> L. GD29753	Hi	Au	Fl	11
<i>Cyperus tenerrimus</i> J. Presl & C. Presl JAEJ Y JMM193	Hi	Ru	Fl	7
<i>Scleria lithosperma</i> (L.) Sw. DEB39973	Hi	Au	Fl	9

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
Dioscoreaceae	Li	Au	Fl, Fr	6, 8
<i>Dioscorea carpomaculata</i> O. Téllez & B.G. Schub.FMG7912, JAEJ Y JMM200, JAEJ120, 321	Li	Au	Fl, Fr	1, 6, 7, 9
<i>Dioscorea composita</i> Hemsl. JAEJ Y ALP312, JAEJ545	Li	Au	Fl, Fr	8, 12
<i>Dioscorea convolvulacea</i> Schltl. & Cham. DEB, ER & PH13490,13545	Li	Au	Fl	10
<i>Dioscorea cymosula</i> Hemsl. TAS99 Chis, C	Li	Au	Fl	7
<i>Dioscorea densiflora</i> HF/s/n, OT, MSS& EMS 7896, OT, MSS, EM, GD& JD	Li	Au	Fl	1, 10, 11
<i>Dioscorea floribunda</i> M. Martens & Galeotti DEB13925, 37258, 39957, 51656, 52202, HF s/n, JAEJ & ALP311	Li	Au	Fl, Fr	7, 8, 9, 10
<i>Dioscorea gomez-pompae</i> O. Téllez DEB, ER & PH13524, DEB41513, ARG, EMS, GUR & AM161 Chis	Li	Au	Fl	10, 11
<i>Dioscorea liebmanii</i> Uline HF/s/n, JAEJ508, OT&MSS&EMS&GD&JD, RTC, EC & MH	Li	Au	Fl	10, 11
<i>Dioscorea matagalpensis</i> Uline JAEJ178 Chis, C	Li	Au	Fl	7
<i>Dioscorea nelsonii</i> Uline ex R. Knuth HF/s/n, JAEJ432	Li	Au	Fl	8, 10
<i>Dioscorea pilosiuscula</i> Bertero ex Spreng. JAEJ & ALP301	Li	Au	Fl	8
<i>Dioscorea sparsiflora</i> Hemsl. FMG7912	Li	Au	-	10
<i>Dioscorea subtomentosa</i> Miranda DEB&EMC34032, JAEJ212, DN5479	Li	Au	Fl, Fr	3, 7
<i>Dioscorea sumiderensis</i> B.G. Schub. & O. Téllez C., DKC & G, NMM798 Chis	Li	Au	Fl, Fr	5, 8, 10
Heliconiaceae				
<i>Heliconia librata</i> Griggs SAM23	Ar	Au	Fl	5
<i>Heliconia schiedeana</i> Klotzsch JAEJ764	Hi	Au	Fl	4
Iridaceae				
<i>Cipura paludosa</i> subsp. <i>mexicana</i> Ravenna OFS1058	Hi	Au	Fl	1
<i>Sisyrinchium longispatum</i> Conz. DEB27156	Hi	Au	Fl	8
Lemnaceae				
<i>Lemna aequinoctialis</i> Welw. DEB, ER & PH8455	Hi	Ac	-	1
Liliaceae				
<i>Allium cepa</i> L. JHC1	Hi	Au	-	7
<i>Beaucarnea goldmanii</i> Rose DEB9043, 28171, 39945, JAEJ344, MAV1, OT&LVR6682 A, Chis, C	Á, Hi	Au	Fl, Fr	1, 2, 6, 7, 9
<i>Echeandia breedlovei</i> Cruden DEB41481 Chis, Oax	Hi	Au	-	-
<i>Echeandia chiapensis</i> Cruden Chis, Oax	Hi	Au	-	-
<i>Echeandia parviflora</i> Baker 52149, 27187, 37224	Hi	Au	Fl	8, 9
<i>Echeandia reflexa</i> (Cav.) Rose EUVP19, JAEJ Y ALP264, JAEJ338, 380	Hi	Au	Fl, Fr	8, 9, 10
<i>Hippeastrum puniceum</i> (Lam.) Urb. JAEJ685	Hi	Au	Fl	1
<i>Schoenocaulon officinale</i> (Schltl. & Cham.) A. Gray ex Benth. AGP2581, OFC233	Hi	Au	Fl	8
Marantaceae				
<i>Calathea atropurpurea</i> Matuda DEB & MB68272	Hi	Au	Fl	5
<i>Calathea coccinea</i> Standl. & Steyerl. CAPB28	Hi	Au	Fl	4
<i>Maranta arundinacea</i> L. DEB14681	Hi	Au	Fl	8
<i>Maranta divaricata</i> Roscoe JAEJ & ALP249	Hi	Au	Fl	8
<i>Maranta gibba</i> Sm. DEB69737	Hi	Au	Fl	9
<i>Thalia geniculata</i> L. VAGL31, AML5, ARG899, MLRP4				
Musaceae				
<i>Musa paradisiaca</i> L. JAEJ722, RML918, 919	Ar	Au	-	4
Orchidaceae				
<i>Bletia purpurea</i> (Lam.) DC.NMM795, JAEJ750	Hi	Ru	Fl	4, 5
<i>Brassavola cucullata</i> (L.) R. Br. RLH7	Hi	Ep	Fl	1

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Cranichis apiculata</i> Lindl. JAEJ525	Hi	Au	Fr	11
<i>Cranichis cochleata</i> Dressler DEB21546 Chis, G, Ver	Hi	-	Fl	11
<i>Cyrtopodium macrobulbon</i> (La Llave & Lex.) G.A. Romero-Gonzalez & Carnevali JAEJ101, 721, WAC25	Hi	Au, Ru	Fl, Fr	3, 4, 6
<i>Cyrtopodium punctatum</i> (L.) Lindl. AM54	Hi	Au	Fl	2
<i>Dichaea</i> sp. JAEJ422	Hi	Ep	Fl	8
<i>Dichromanthus cinnabarinus</i> subsp. <i>cinnabarinus</i> (La Llave & Lex.) Garay JAEJ & ALP259	Hi	Au	Fl	8
<i>Dinema polybulbon</i> (Sw.) Lindl. EMS, OT, MSS & GDs/n	Hi	Ep	-	11
<i>Encyclia</i> cf. <i>diota</i> (Lindl.) Schltr. RLH5	Hi	Ep	-	1
<i>Encyclia bractescens</i> (Lindl.) Hoehne AES, RR, BPG y CTs/n, NMM799	Hi	Ep	Fl	5
<i>Epidendrum cardiochilum</i> L.O. Williams JAEJ619	Hi	Ep	Fl	2
<i>Epidendrum cardiphorum</i> Schltr. JAEJ423	Hi	Ep	Fl	8
<i>Epidendrum caroli</i> Schltr. JWD35545	Hi	Ep	-	9
<i>Epidendrum ciliare</i> L. JAEJ786	Hi	Ep	Fl	6
<i>Epidendrum clowesii</i> Bateman ex Lindl. JAEJ747	Hi	Au	Fl	4
<i>Epidendrum erectifolium</i> Hágsater & L. Sánchez S. JLPs/n	Hi	Ep	-	-
<i>Epidendrum eustirum</i> Ames, F.T. Hubb. & C. Schweinf. GUR57	Hi	Ep	-	2
<i>Epidendrum myrianthum</i> Lindl. NMM796	Hi	Ru	Fl	5
<i>Epidendrum ramosum</i> Jacq. DEB70026	Hi	Ep	Fl	9
<i>Epidendrum skutchii</i> Ames, F.T. Hubb. & C. Schweinf. EH6259, EMS8607 Pr	Hi	Ep	-	11
<i>Erycina pusilla</i> (L.) N.H. Williams & M.W. Chase JAEJ688	Hi	Ep	Fl	3
<i>Govenia alba</i> A. Rich. & Galeotti JAEJ401	Hi	Au	Fr	8
<i>Govenia superba</i> (La Llave & Lex.) Lindl. JAEJ772	Hi	Au	Fl	6
<i>Guarianthe aurantiaca</i> (Bateman ex Lindl.) Dressler & W.E. Higgins ARG1455	Hi	Ep	Fl	1
<i>Guarianthe skinneri</i> (Bateman) Dressler & W.E. Higgins JAEJ600 A, Chis, C	Hi	Ep	Fl	1
<i>Habenaria matudae</i> Salazar AGP2583	Hi	Au	Fl	8
<i>Habenaria quinqueseta</i> (Michx.) Eaton JAEJ351	Hi	Au	Fl	9
<i>Isochilus carnosiflorus</i> Lindl. JAEJ621	Hi	Ep	Fl	2
<i>Lycaste aromatica</i> (Graham ex Hook.) Lindl. GUR23, NMM1251, JAEJ617, 698	Hi	Ep	Fl	1, 2, 3
<i>Lycaste consobrina</i> Rchb. F. G.A. Salazar RL, GC & GAS3665	Hi	Ep	Fl	1
<i>Maxillaria densa</i> Lindl. JAEJ591	Hi	Ep	Fl	1
<i>Maxillaria variabilis</i> Bateman ex Lindl. AM, GUR & EMS42, GUR42, JAEJ589, 618	Hi	Ep	Fl	1, 2
<i>Mesadenus lucayanus</i> (Britton) Schlecht NMM797	Hi	Au	Fl	5
<i>Nageliella purpurea</i> (Lindl.) L.O. Williams GKGR31	Hi	Ep	Fl	5
<i>Nidema boothii</i> (Lindl.) Schltr. GUR33	Hi	Ep	Fl	2
<i>Notylia barkeri</i> Lindl. JAEJ702, 703	Hi	Ep	Fl	3
<i>Oeceoclades maculata</i> (Lindl.) Lindl. JAEJ336	Hi	Au	Fl	9
<i>Oncidium microchilum</i> Bateman ex Lindl. NB1748	Hi	Ep	-	11
<i>Oncidium ornithorhynchum</i> Kunth DEB21562	Hi	Ep	-	11
<i>Ornithocephalus tripteris</i> Schlecht. OFS1064	Hi	Ep	Fl	1
<i>Pleurothallis grobyi</i> Bateman ex Lindl. RLD1387	Hi	Ep	-	7
<i>Pleurothallis tubata</i> (G. Lodd.) Steud. JAEJ620	Hi	Ep	Fl	2
<i>Polystachya cerea</i> Lindl. GUR20	Hi	Ep	Fl	2
<i>Ponera striata</i> Lindl. JAEJ585, 697	Hi	Ep	Fl	1, 3
<i>Ponthieva parvula</i> Schltr. JAEJ397	Hi	Au	Fl	8
<i>Prosthechea chacaoensis</i> (Rchb. F.) W.E. Higgins AES, BPG, MM, LP & CTs/n	Hi	Ep	Fl	5

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Prosthechea cochleata</i> (L.) W.E. Higgins AES, RR, BPG y CT, JAEJ590, 671,751	Hi	Ep	Fl	1, 2, 4, 5
<i>Prosthechea livida</i> (Lindl.) W.E. Higgins JAEJ406	Hi	Ep	Fl	8
<i>Prosthechea ochracea</i> (Lindl.) W.E. Higgins AES, RR, BPG y CTs/n, GD, MSS, OT, EMS & JD, GKGR32, GUR50, NMM803, OFS1063	Hi	Au, Ep	Fl, Fr	5
<i>Prosthechea radiata</i> JAEJ680, 684, 695	Hi	Au, Ep	Fl	2, 3
<i>Pseudogoodyera pseudogoodyeroides</i> (L.O. Williams) R. González & Szlach. JAEJ633	Hi	Ru	Fr	2
<i>Restrepiella ophiocephala</i> (Lindl.) Garay & Dunst. EMS5150	Hi	Ep	-	4
<i>Rhyncholaelia glauca</i> (Lindl.) Schltr. JAEJ616	Hi	Ep	Fl	2
<i>Sarcoglottis cerina</i> (Lindl.) P.N. Don JAEJ639 Pr	Hi	Au	Fl	2
<i>Sarcoglottis rosulata</i> (Lindl.) P.N. Don GUR3	Hi	Au	Fl, Fr	2
<i>Sarcoglottis sceptorodes</i> (Reichb.f.) Schltr. NMM1249	Hi	Au	Fl	1
<i>Spiranthes hemichrea</i> Lindl. EMS & MSS & ARGs/n	Hi	Au	-	2
<i>Stanhopea graveolens</i> Lindl. EH1295	Hi	Ep	-	1
<i>Stanhopea inodora</i> G. Lodd. ex Lindl. EH1295	Hi	Ep	-	12
<i>Stanhopea saccata</i> Bateman MAPF1706-bis	Hi	Ep	-	9
<i>Stelis emarginata</i> (Lindl.) Soto Arenas & R. Solano GUR47	Hi	Ep	Fr	2
<i>Stelis hymenantha</i> Schltr. JAEJ757, OFS1065	Hi	Ep	Fl	1
<i>Trichocentrum andreanum</i> (Cogn.) R. Jiménez & Carnevali JAEJ357, 424	Hi	Ep	Fl	8, 9
<i>Trichocentrum carthagenense</i> (Jacq.) M.W. Chase & N.H. Williams JAEJ514, 361	Hi	Au	Fl	9, 11
<i>Trichocentrum cebolleta</i> (Jacq.) M.W. Chase & N.H. Williams AM51, JAEJ609	Hi	Ep	Fl	2
<i>Trichocentrum luridum</i> (Lindl.) M.W. Chase & N.H. William RLH3	Hi	Ep	Fl	1
<i>Trichocentrum microchilum</i> (Bateman ex Lindley) M. W. Chase et N.H. Williams OFS1054	Hi	Au	Fl	1
<i>Trichopilia tortilis</i> Lindl. JAEJ & CAPB784	Hi	Ep	Fl	1
Poaceae				
<i>Andropogon fastigiatus</i> Sw. GD29695	Hi	Au	Fl	11
<i>Aristida gibbosa</i> (Nees) Kunth DEB & BB55490	Hi	Au	Fl	11
<i>Aristida ternipes</i> Cav. GD29679	Hi	Au	Fl	11
<i>Bouteloua media</i> (E. Fourn.) Gould & Kapadia DEB, PRH & Ers/n	Hi	Au	Fl	10
<i>Bouteloua triaena</i> (Trin. ex Spreng.) Scribn. DEB & FSKs/n, DEBs/n	Hi	Au	Fl	10
<i>Cenchrus ciliaris</i> L. JAEJ & ALP262	Hi	Au	Fl	8
<i>Cenchrus multiflorus</i> J. Presl SDK74209	Hi	Au	-	10
<i>Chloris ciliata</i> Sw. DEB & FSK	Hi	Au	Fl	7
<i>Chondrosium elatum</i> (Reeder & C. Reeder) Clayton DEBs/n	Hi	Au	Fl	10
<i>Chusquea</i> sp. JAEJ518	Hi	Au	E	11
<i>Eragrostis mexicana</i> (Hornem.) Link DEB & FSKs/n	Hi	Au	Fl	7
<i>Eriochloa nelsonii</i> Scribn. & J.G. Sm. DEB & FSKs/n	Hi	Au	Fl	10
<i>Hackelochloa granularis</i> (L.) Kuntze DEB, ER & PH13536	Hi	Au	Fl	10
<i>Heteropogon contortus</i> (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult. DEB, ER & PH13382, DEB, PRH & ER s/n, DEB & B55485	Hi	Au	Fl	10, 11
<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf AM109, 110, JAEJ533	Hi	Au	Fl	2, 12
<i>Lasiacis</i> aff. <i>divaricata</i> (L.) Hitchc. FHN87	Hi	Au	-	1
<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc. ERB12	Hi	Au	Fl	9
<i>Lasiacis linearis</i> Swallen JAEJ534 Chis, C	Hi	Au	Fr	12
<i>Lasiacis nigra</i> Davidse EMSs/n, GD. Et al29711, JAEJ329, RMC640	Hi	Au	Fl, Fr	8, 9, 11
<i>Lasiacis oaxacensis</i> var. <i>oaxacensis</i> GD. Et al29758	Li	Au	Fl	11

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Lasiacis procerrima</i> (Hack.) Hitchc. DEB13905	Hi	Au	-	10
<i>Lasiacis rhizophora</i> (E. Fourn.) Hitchc. GD. Et al29728	Hi	Au	Fl	11
<i>Lasiacis ruscifolia</i> (Kunth) Hitchc. DEB & FSKs/n	Hi	Au	Fl	10
<i>Leersia ligularis</i> Trin. GD.29748	Hi	Au	Fl	11
<i>Leptochloa virgata</i> (L.) P. Beauv. GD. Et al29762	Hi	Au	Fl	11
<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv JAEJ535	Hi	Au	Fl	12
<i>Muhlenbergia robusta</i> (E. Fourn.) Hitchc. AR215	Hi	Au	-	12
<i>Muhlenbergia xanthodas</i> Soderstr. AJZ43	Hi	Au	-	11
<i>Oplismenus burmanni</i> (Retz.) P. Beauv. GD. et al29747	Hi	Au	Fl	11
<i>Oatea fimbriata</i> Soderstrom AT,GM & IP1009, GCR & HGs/n, JAEJ102, TRSs/n	Ab	Au	Fl, Fr	1, 5, 6, 10
<i>Panicum arundinariae</i> Trin. ex E. Fourn. DEB51676, JAEJ & ALP291	Hi	Au	Fl	7, 8
<i>Panicum cordovense</i> E. Fourn. JAEJ & ALP280	Hi	Au	Fl	8
<i>Panicum parcum</i> Hitchc. & Chase DEB, ER & PH13492	Hi	Au	Fl	10
<i>Panicum parviglume</i> Hack. DEB51978, DEB, PRH & Ers/n, DEB & BB55465, GD et al29727, GD.29765	Hi	Au	Fl	8, 10, 11
<i>Paspalum botterii</i> (E. Fourn.) Chase GD.29739, GD. et al29757	Hi	Au	Fl	11
<i>Paspalum caespitosum</i> Flügge GD.29751	Hi	Au	Fl	11
<i>Paspalum cymbiforme</i> E. Fourn. GD.29694	Hi	Au	Fl	11
<i>Paspalum paniculatum</i> L. JAEJ & ALP292	Hi	Au	Fl	8
<i>Pennisetum polystachion</i> (L.) Schult. GD.29697	Hi	Au	Fl	11
<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach. JAEJ532	Hi	Au	Fl	12
<i>Pereilema ciliatum</i> E. Fourn. DEBs/n, RTCs/n, EC & MH, RTC. et al.s/n	Hi	Au	Fl	10
<i>Pereilema crinitum</i> J. Presl GD. et al29767	Hi	Au	Fl	11
<i>Pharus lappulaceus</i> Aubl. DEB70270, DEB70270a, JAEJ709	Hi	Au	Fl, Fr	1, 3, 9
<i>Pharus parvifolius</i> Nash FMG7910	Hi	Au	Fl	1
<i>Rhipidocladum bartlettii</i> (McClure) McClure HGs/n	Ab	Au	Fl	7
<i>Rhipidocladum pittieri</i> (Hack.) McClure GM, AT & IP1010	Li	Au	Fl	1
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C.E. Hubb. DLA32, JAEJ232, RMLs/n	Hi	Au	Fl, Fr	5, 7
<i>Schizachyrium sanguineum</i> var. <i>sanguineum</i> GD.29674	Hi	Au	Fl	11
<i>Setariopsis latiglumis</i> (Vasey) Scribn. DEBs/n, DEB & FSKs/n, RTC et al.s/n	Hi	Au	Fl	10
<i>Triniochloa stipoides</i> (Kunth) Hitchc. AM109A	Hi	Au	Fl	2
Pontederiaceae				
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms. AMGND	Hi	Ac	Fl	6
Smilacaceae				
<i>Smilax domingensis</i> Willd. JAEJ638	Li	Au	Fr	2
<i>Smilax mollis</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. AM106, CMGH38	Li	Au	Fr	2, 5
Typhaceae				
<i>Typha latifolia</i> L. HPU74	Hi	Ac	Fl	7
MAGNOLIOPSIDA				
Acanthaceae				
<i>Aphelandra scabra</i> (Vahl) Sm. ARG957, DEB13879, D.E.B & FSKs/n, DLA24, EGA20, GD, MSS,OT,EMS & DJ29721, GUR17, HB & MM15605, JAEJ103, 371, 509, JCM4, JICs/n, MAV2, MDRS6, RTC6374, TPR1310, 1374, VMSL1114, YN9999, YNG&GDM4	Ab, Hi	Au	Fl, Fr	1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12
<i>Barleria oenotheroides</i> Dum. Cours. GD, MSS,OT,EMS & DJ29716, JAEJ515, LFMJ15, JRV9	Hi	Au	Fl	10, 11
<i>Blechum grandiflorum</i> Oerst. JAEJ694	Hi	Au	Fl	3
<i>Blechum pyramidatum</i> (Lam.) Urb. JJVJ25, RCC27	Hi	Au	Fl	5

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Chaetothylax leucanthus</i> Leonard. GUR10, JAEJ686	Ab	Au	Fl	2
<i>Dicliptera assurgens</i> (L.) Juss. AM, GUR & EMS99	Hi	Au	Fl	2
<i>Dicliptera sciadephora</i> Donn. Sm. DEB49061, DEB9049, DTF & BB5026, ADS, JGP, CHPs/n, ADS, JGP, CHP975, GUR14, 14A, 14-bis, MAMA1103, OT, EM & MF6464	Ab, Hi	Au	Fl, Fr	1, 2, 3
<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl) Pers. DCSas/n, DEB9047, DEB, ER & PH13525, JAEJ196	Hi	Au, Ru	Fl, Fr	3, 7, 10
<i>Henrya insularis</i> Nees. DCSs/n, ADS, JGP, CHPs/n, JJV23, OT6497	Ab, Hi	Au	Fl	2, 3, 5
<i>Justicia brevifolia</i> Lindau ex R. Knuth ADS974, JAEJ662	Hi	Au	Fl	2, 3
<i>Justicia campechiana</i> Standl. ex Lundell LDP203	Hi	Au	-	6
<i>Odontonema callistachyum</i> (Schltdl. & Cham.) Kuntze JAEJ707, JLC3	Hi	Au	Fl	3
<i>Pseuderanthemum alatum</i> (Nees) Radlk. JAEJ398	Hi	Au	Fl	8
<i>Razisea spicata</i> Oerst. JAEJ780	Hi	Au	Fl	1, 6
<i>Ruellia breedlovei</i> T.F. Daniel ALAC11, DEB9046, DTF5025, JAEJ222, JJV30, LIDs/n Chis	Hi	Au, Ru	Fl	1, 2, 3, 4, 5
<i>Ruellia donnell-smithii</i> Leonard JLN/n	Ab	Au	Fl	4
<i>Ruellia hookeriana</i> (Nees) Hemsl. DEB27264, JAEJ455	Hi	Au	Fl	8, 10
<i>Ruellia imbricata</i> Forsk. JAEJ551	Hi	Au	Fl	12
<i>Ruellia inundata</i> Kunth AM21, JAEJ138, 550, 690, MARR11, JRV7, FDAL26	Ab, Hi	Au	Fl, Fr	2, 3, 7, 10, 11, 12
<i>Ruellia jussieuoides</i> Schltdl. & Cham. AM, GUR & EMS61, 61A, 61-bis, 552, 689, 720, OHJL44	Hi, Ab	Au	Fl	2, 3, 5, 7, 12
<i>Ruellia nudiflora</i> (Engelm. & A. Gray) Urb. DLA31	Hi	Au	Fl	5
<i>Ruellia nudiflora</i> var. <i>nudiflora</i> DEB & FSKs/n	Hi	Au	Fl	7
<i>Ruellia pereducta</i> Standl. ex Lundell MAMA1104, SZR11	Ab	Au	Fl	3, 4
<i>Tetramerium nervosum</i> Nees AM, GUR & EMS86, JAEJ538 JMM86	Hi	Au	Fl, Fr	2, 3, 12,
<i>Tetramerium tenuissimum</i> Rose DCS/n	Hi	Au	Fl	3
Amaranthaceae				
<i>Alternanthera laguroides</i> (Standl.) Standl. EUVPs/n	Hi	Au	-	10
<i>Iresine arbuscula</i> Uline & W.L. Bray GUR159, JAEJ706	Á, Ab	Au	Fl	3
<i>Iresine calea</i> (Ibáñez) Standl. HETR27, JAEJ136, JJV21	Ab, Li	Au	Fl	5, 7
<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. JAEJ512	Hi	Au	Fl	11
<i>Iresine nigra</i> Uline & W. L. Bray JGP580	Ab	Au	Fl	3
Anacardiaceae				
<i>Astronium graveolens</i> Jacq. JAEJ76 A	Á	Au	Fl	6
<i>Comocladia guatemalensis</i> Donn. Sm. AM, GUR & EMS34 Chis, G	Á	Au	Fl	2
<i>Pistacia mexicana</i> Kunth DEB9567	Á	Au	Fl	4
<i>Rhus schiedeana</i> Schltdl. DEB9569	Ab	Au	Fl	4
<i>Rhus terebinthifolia</i> Schltdl. & Cham. JAEJ624, 775	Ab, Li	Au	Fr	2, 6
<i>Spondias purpurea</i> L. AMI, MO & lcs/n, JAEJ125	Á	Au	Fr	6
Annonaceae				
<i>Annona diversifolia</i> Saff. DEB37264 Chis, C	Á	Au	Fr	9
<i>Annona reticulata</i> L. JAEJ78, 557	Á	Au	Fr	6, 12
<i>Guatteria amplifolia</i> Triana & Planch. JAEJ604, 758	Á, Ab	Au	Fl, Fr	1, 4
<i>Malmea depressa</i> (Baill.) R.E. Fr. GUR151-bis, GRZ105	Ab	Au	-	3
Apiaceae				
<i>Donnellsmithia serrata</i> (J.M. Coult. & Rose) Mathias & Constance JAEJ & ALP258 Chis, Oax	Hi	Au	Fr	8
<i>Eryngium carlinae</i> F. Delaroché JMHJrs/n	Hi	Au	-	5

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
Apocynaceae				
<i>Haplophyton cinereum</i> (A. Rich.) Woodson DEB13850, 20187, DEB, ER & PH13509, EE48, EUH48, JAEJ85, 172, JMM182	Hi	Au	Fl, Fr	6, 7, 9, 10
<i>Laubertia contorta</i> (M. Martens & Galeotti) Woodson DEB39960	Li	Au	-	9
<i>Mandevilla</i> aff. <i>rosana</i> (J. D. Smith) Woodson FMG7911	Li	Au	-	1
<i>Mandevilla acutiloba</i> (A. DC.) Woodson DEB27268, DEB & BB55471, FMG7911, JAEJ162 Chis, C	Li	Au	Fl	7, 8, 10, 11
<i>Mandevilla subsagittata</i> (Ruiz & Pav.) Woodson DEB37159, JAEJ335	Li	Au	Fl	9
<i>Mandevilla subsessilis</i> (A. DC.) Woodson JLPE&JIC&CCC5756, JLPTs/n	Li	Au	Fl	6
<i>Mandevilla tubiflora</i> (M. Martens & Galeotti) Woodson JAEJ346, MF8579 Chis, C	Li	Au	Fl	9, 11
<i>Metastelma barbigerum</i> Scheele var. <i>liesnerianum</i> (L. O. Williams) Liede & Meve. DEB14010	Li	Au	-	10
<i>Metastelma brachymischum</i> W. D. Stevens. DEB27183 Chis	Li	Au	-	8
<i>Metastelma longicoronatum</i> (L.O. Williams) Liede DEB27183	Li	Au	-	8
<i>Plumeria rubra</i> L. DEB9611, L.D.E.B & FSKs/n	Á	Au	Fl	4
<i>Prestonia mexicana</i> A. DC. DEB69742	Li	Au	Fl	9
<i>Rauvolfia tetraphylla</i> L. .AVTs/n, DEB37231	Ab	Au	Fl	9, 10
<i>Stemmadenia eubracteata</i> Woodson DEB70252	Ab	Au	Fl	9
<i>Stemmadenia grandiflora</i> (Jacq.) Miers JAEJ158	Á	Au	Fl	7
<i>Stemmadenia obovata</i> K. Schum. CEMM19, DEB37248, JAEJ67, JAEJ392	Á, Ab	Au	Fl	6, 8, 9, 10
<i>Tabernaemontana coronaria</i> (Jacq.) Willd. UV29	Ab	Au	Fl	1
<i>Tabernaemontana amygdalifolia</i> Jacq. JAEJ666, JAEJ782	Á	Au	Fl, Fr	2, 6
<i>Thevetia ovata</i> (Cav.) A. DC. AM, GUR & EMS19, BRW29, DEB13868, DEB & EMC23457, DEB & FSKs/n, MDRS9	Á	Au	Fl, Fr	1, 2, 8, 10
<i>Tonduzia longifolia</i> (A. DC.) Markgr. DEB30022, DEB, PRH & ER, FMG29, FMG7750, LDP537	Á, Ab	Au	Fl	1, 4, 6, 12
<i>Tonduzia macrantha</i> Woodson DEB30022 Chis, G	Ab	Au	Fl	12
Araliaceae				
<i>Aralia humilis</i> Cav. GLW17818	Ab	Au	-	8
<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch. DEB33761, 50652, RMC624	Á	Au	-	2, 4, 8
<i>Oreopanax capitatus</i> (Jacq.) Decne & Planch. AES1723, GUR43, 43-bis, GUR, EMS & AM43	Á	Au	Fr	2, 5
<i>Oreopanax peltatus</i> Linden DEB9035, 9350, GUR60, 60A, 60-bis, GUR, EMS & AM60, JAEJ495, 583, JLOH33, MPMM6, VMM & GVN7, VMs/n	Á	Au	Fl	1, 2, 5, 11
Aristolochiaceae				
<i>Aristolochia maxima</i> Jacq. DEB37227	Li	Au	Fl	9
Asclepiadaceae				
<i>Asclepias curassavica</i> L. JMHJr10, SAM24, VWS1178	Hi	Au	Fl, Fr	5, 6, 11
<i>Blepharodon mucronatum</i> (Schltdl.) Decne. AESs/n, JAEJ502, OT6507	Li	Au	Fl, Fr	2, 8, 11
<i>Gonolobus breedlovei</i> L.O. Williams DEB14412 Chis	Li	Au	Fl	7
<i>Gonolobus uniflorus</i> Kunth DEB & FSKs/n, DEB10637, 51522	Li	Au	Fl	7
<i>Marsdenia gualanensis</i> Donn. Sm. JAEJ & JMM204	Li	Au	Fl, Fr	7, 8
<i>Marsdenia mexicana</i> Decne. EMS20152, JAEJ & ALP303	Li	Au	-	4
<i>Matelea aspera</i> (Mill.) W.D. Stevens DEB51686	Li	Au	Fl	7
<i>Matelea inops</i> Woodson JAEJ & ALP260, 284, FMG7908, TAS102 Chis, Oax	Li	Au	Fl	7, 8
<i>Matelea quirosii</i> (Standl.) Woodson ALH & Ajs/n, DEB37187, MHM966, RTC6336, 6342, 6357	Li	Au	Fl	7, 9, 10
<i>Metastelma trichophyllum</i> (L.O. Williams) W.D. Stevens JCSN13336, RTC6334	Li	Au	-	10

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
Asteraceae				
<i>Acmella radicans</i> (Jacq.) R.K. Jansen JLPE, EAM & YKM3095	Hi	Au	Fl	12
<i>Acourtia reticulata</i> var. <i>reticulata</i> (Lag. ex D. Don) Reveal & R.M. King DEB & FSK13906	Ab	Au	Fl	10
<i>Ageratina pichinchensis</i> (Kunth) R.M. King & H. Rob. JGP581	Ab	Au	Fl	3
<i>Ageratina pringlei</i> (B.L. Rob. & Greenm.) R.M. King & H. Rob. MAMA1111 Chis, G, Oax	Ab	Au	Fl	3
<i>Ageratina tomentella</i> (Schrad.) R.M. King & H. Rob. DEB & FSK14019	Ab	Au	Fl	10
<i>Ageratum</i> aff. <i>rugosum</i> J.M. Coult. JRV4	Ab	Au	Fl	11
<i>Ageratum conyzoides</i> L. JAEJ326	Hi	Au	Fl	9
<i>Ageratum corymbosum</i> Zuccagni DEB & FSK13892	Hi	Au	Fl	10
<i>Aldama dentata</i> La Llave DEB52153, JLPE3093	Hi	Au	Fl	8, 12
<i>Baccharis trinervis</i> Pers. JLN/n, OT6459	Ab	Au	Fl	2, 4
<i>Bidens alba</i> var. <i>radiata</i> (Sch. Bip.) R.E. Ballard JAEJ446	Hi	Au	Fl	10
<i>Bidens pilosa</i> L. DEB52196, ER, PRH & DEB20130	Hi	Au	Fl	1, 8
<i>Bidens squarrosa</i> var. <i>tereticaulis</i> (DC.) Roseman DEB & FSK41480	Hi	Au	Fl	11
<i>Brickellia diffusa</i> (Vahl) A. Gray JLVR, JLPE & ASTs/n	Hi	Au	Fl	12
<i>Brickellia oliganthes</i> (Less.) A. Gray DEB & BB55487	Hi	Au	Fl	11
<i>Brickellia paniculata</i> (Mill.) B.L. Rob. OT6484, JLVR1170	Hi	Au	Fl	2, 12
<i>Calea ternifolia</i> Kunth DEB47044	Ab	Au	Fl	10
<i>Calea ternifolia</i> var. <i>ternifolia</i> Kunth DEB & FSK13907, DEB & FSK14512, DEB, PRH & ER13542, LEU3336	Ab	Au	Fl	7, 10, 11
<i>Calea urticifolia</i> (Mill.) DC. AM, GUR & EMS103	Hi	Au	Fl	2
<i>Callistephus chinensis</i> (L.) Nees EUVP2	Hi	Au	Fl	10
<i>Calyptocarpus wendlandii</i> Sch. Bip. JAEJ & ALP285	Hi	Au	Fl	8
<i>Carminatia tenuiflora</i> DC. DEB, PRH & ER13498	Hi	Au	Fl	10
<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol. DEB950, 39993	Hi	Au	Fl	9
<i>Chromolaena collina</i> (DC.) R.M. King & H. Rob. DEB47043, DEB & FSK41495	Ab	Au	Fl	10, 11
<i>Chromolaena quercetorum</i> (L.O. Williams) R.M. King & H. Rob. DEB & ARS 21552, DEB & FSK 13893, DEB & FSK 41534, DEB, PRH & ER13394	Ab	Au	Fl	10, 11
<i>Conyza apurensis</i> Kunth DEB52181	Hi	Au	Fl	8
<i>Cosmos caudatus</i> Kunth DEB, PRH & ER13373, JAEJ449	Hi	Au	Fl	10
<i>Cosmos crithmifolius</i> Kunth DEB51663	Hi	Au	Fl	7
<i>Cosmos sulphureus</i> Cav. DEB, PRH & ER13547	Hi	Au	Fl	10
<i>Critonia hospitalis</i> (B.L. Rob.) R. M. King & H. Rob. DEB21555, AJC10499 Chis, Hon, Ver	Á	Au	Fl	11
<i>Critonia iltisii</i> R.M. King & H. Rob. DEB & FSK, DEB49064 Chis, G	Hi	Au	Fl	1
<i>Dahlia coccinea</i> Cav. DEB52192	Hi	Au	Fl	8
<i>Delilia biflora</i> (L.) Kuntze DEB52169, DEB, PRH & ER13494, JAEJ531	Hi	Au	Fl	8, 10, 12
<i>Desmanthodium perfoliatum</i> Benth. DEB37157, 52180, JLPE2520, JLPE & CCC6234 Chis, Oax	Ab	Au	Fl	8, 9, 10
<i>Dyssodia porophyllum</i> (Cav.) Cav. DEB13837	Ab	Au	Fl	10
<i>Dyssodia porophyllum</i> var. <i>cancellata</i> (Cass.) Strother DEB & FSK13500	Ab	Au	Fl	10
<i>Eupatoriastrium corvi</i> (McVaugh) B.L. Turner DEB & FSK41547JAEJ569 Chis	Hi	Au	Fl	11, 12
<i>Eupatorium aschenbornianum</i> S. SchauerFDAL24	Hi	Au	Fl	10
<i>Eupatorium crassirameum</i> B.L. Rob. AM43, DEB & FSK9573, MAMA1109, JLN/n	Ab	Au	Fl	2, 3, 4
<i>Eupatorium galeottii</i> B.L. Rob. JAEJ140	Ab	Au	Fl	7

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Eupatorium hospitale</i> B.L. Rob. AJC10499, DEB & ARS21555, DEB & BB55476, DEB & FA48473, DEB & FSK13869, SBG & SD2463	Ab	Au	Fl	1, 10, 11, 12
<i>Eupatorium imitans</i> B.L. Rob. JAEJ734 Chis, G, Oax	Hi	Ru	Fl	4
<i>Eupatorium leucocephalum</i> Benth. JAEJ96,765, OHJL37	Á, Ab, Hi	Au	Fl	4, 5, 6
<i>Eupatorium odoratum</i> L. AM57, BCS10, DEB & FSK9040, JAEJ554, JJVJ22, OHJL38	Ab,Hi	Au	Fl	2, 5, 12
<i>Eupatorium selerianum</i> B.L. Rob. SBG, ML, LAH, ATW & KB	Hi	Au	Fl	1
<i>Eupatorium shultzii</i> Schnittsp. JGPs/n, JGP584, GUR12	Hi	Au	Fl	2, 3
<i>Galeana pratensis</i> (Kunth) Rydb. DEB52144	Hi	Au	Fl	8
<i>Heterosperma pinnatum</i> Cav. JAEJ441	Hi	Au	Fl	10
<i>Hieracium gronovii</i> L. DEB51664	Hi	Au	Fl	7
<i>Hofmeisteria standleyi</i> (S.F. Blake) R.M. King & H. Rob. JAEJ733	Hi	Ru	Fl	4
<i>Iostephane trilobata</i> Hemsl. JAEJ476	Hi	Au	Fl	10
<i>Isocarpha oppositifolia</i> subsp. <i>achyranthes</i> (DC.) Borhidi DEB, PRH & Ers/n	Hi	Au	Fl	10
<i>Koanophyllon ravenii</i> R.M. King & H. Rob. DEB & FSKs/n, DEB & FSKs/n	Ab	Au	Fl	10, 11
<i>Koanophyllon solidaginoides</i> (Kunth) R.M. King & H. Rob. PAF & EJTts/n	Ab	Au	Fl	11
<i>Lagascea helianthifolia</i> Kunth AM, GUR & EMS100, JAEJ529, TLW2376	Hi	Au	Fl	2, 12
<i>Lagascea helianthifolia</i> var. <i>helianthifolia</i> RML	Hi	Au	Fl	5
<i>Lasianthaea fruticosa</i> var. <i>fruticosa</i> (L.) K.M. Becker JAEJ157	Á	Au	Fl	7
<i>Liabum andrieuxii</i> (DC.) Benth. & Hook. F. JAEJ367	Ab	Au	Fl	9
<i>Liabum sublobatum</i> B.L. Rob. JAEJ108, 580	Á, Ab	Au	Fl	1, 6
<i>Melampodium divaricatum</i> (Rich.) DC. DEB52154, DEB & FSKs/n, RLH&VAF	Hi	Au	Fl	8, 9
<i>Melampodium gracile</i> Less. DEB & FSKs/n, JBK & CHP	Hi	Au	Fl	10
<i>Melanthera nivea</i> (L.) Small CSJs/n, DEB & FSKs/n, DEB, PRH & Ers/n, JLPes/n	Hi	Au	Fl	1, 10, 11
<i>Montanoa tomentosa</i> Cerv. JAEJ558	Ab	Au	Fl	12
<i>Neurolaena intermedia</i> Rydb. JAEJ730	Hi	Au	Fl	4
<i>Otopappus scaber</i> S. F. Blake AJC & MSS s/n, DEB & BB55468, JLPes/n	Li	Au	Fl	10, 11
<i>Otopappus verbesinoides</i> Benth. AJC & MSSs/n, DEB & BB55484, DEB & FSKs/n	Li	Au	Fl	11
<i>Parthenium hysterophorus</i> L. JAEJ228, RMK2754	Hi	Au	Fl	6, 7
<i>Pectis prostrata</i> Cav. DEB51657, 51994	Hi	Au	Fl	7, 8
<i>Pectis saturejaoides</i> (Mill.) Sch. Bip. ex Seem. DEB & FSKs/n	Hi	Au	Fl	9
<i>Pectis uniaristata</i> var. <i>holostemma</i> A. Gray DEB52167	Hi	Au	Fl	8
<i>Perityle microglossa</i> var. <i>microglossa</i> Benth. GKGR33, JLPes/n	Hi	Au	Fl	5, 12
<i>Perymenium grande</i> Hemsl. JAEJ369	Ab	Au	Fl	8
<i>Perymenium grande</i> var. <i>nelsonii</i> (B.L. Rob. & Greenm.) J.J. Fay DEB, PRH & ER, JAEJ536, RLH&VAFs/n	Ab, Hi	Au	Fl	8, 10, 12
<i>Philactis nelsonii</i> (Greenm.) S.F. Blake DEB51971, 70044, DEB & ARSs/n, DSS & GHs/n, ERB9, JAEJ & ALP28, JLPes/n, RLH&VAFs/n	Ab	Au	Fl	8, 9, 10, 11
<i>Pinaropappus spathulatus</i> var. <i>chiapensis</i> McVaugh ER, PRH & DEB20129	Hi	Au	Fl	1
<i>Pittocaulon praecox</i> (Cav.) H. Rob. & Brettell JGPs/n	Ab	Au	Fl	3
<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don JLNs/n, JP 4180	Ab	Au	Fl	2, 4
<i>Podachaenium eminens</i> (Lag.) Sch. Bip. DEB9041, JGP & JRWs/n, FMG7714	Ab	Au	Fl	1, 2, 3
<i>Pseudognaphalium elegans</i> (Kunth) Kartesz JMHJrs/n	Hi	Au	Fl	9
<i>Pseudokyrsteniopsis perpetiolata</i> R.M. King & H. Rob. PAF & EJTts/n	Ab	Au	Fl	11
<i>Salmea orthocephala</i> Standl. & Steyerem. DEB & FSKs/n	Ab	Au	Fl	10
<i>Sanvitalia procumbens</i> Lam. DEB52146, JAEJ210	Hi	Au	Fl	7, 8
<i>Schkuhria pinnata</i> (Lam.) Kuntze ex Thell. JAEJ520	Hi	Au	Fl	11
<i>Senecio</i> cf. <i>oaxacanus</i> Hemsl. DTR30	Ab	Au	Fl	5
<i>Senecio chenopodioides</i> Kunth AM, GUR & EMS87	Hi, Li	Au	Fl	1, 2, 3, 5, 12

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
ARG, RH & PJSs/n, JGPs/n, JAEJ537, MAMAs/n, OT, EMS & FMs/n, OT, PTL & PMS/n, RCC29, SBG, ML, LAH, ATW & KBs/n				
<i>Senecio deppeanus</i> Hemsl JLN/s/n, OT, PTL & PMS/n	Ab	Au	Fl	3, 4
<i>Simsia annectens</i> var. <i>grayi</i> (Sch. Bip. ex S.F. Blake) D.M. Spooner DEB & JLS47040	Hi	Au	Fl	10
<i>Simsia foetida</i> (Cav.) S.F. Blake JLVR	Ab	Au	Fl	12
<i>Simsia foetida</i> var. <i>foetida</i> (Cav.) S.F. Blake AJC&MSS s/n, DEB & FSKs/n, JLPEs/n, JLVR, JLPE & ASTs/n, RLH&VAFs/n	Hi	Au	Fl	11
<i>Sinclairia discolor</i> Hook. & Arn. JGP	Li	Ep	Fl	3
<i>Sinclairia glabra</i> (Hemsl.) Rydb. ER, PRH & DEB19763	Ab	Au	Fl	1
<i>Sinclairia polyantha</i> (Klatt) Rydb. JAEJ700	Hi	Ep	Fl	3
<i>Smallanthus maculatus</i> (Cav.) H. Rob. DEB69721	Ab	Au	Fl	9
<i>Smallanthus oxacanus</i> (Sch. Bip. ex Klatt) H. Rob. DEB70029	Ab	Au	Fl	9
<i>Spilanthes ocymifolia</i> (Lam.) A.H. Moore JAEJ530	Hi	Au	Fl	12
<i>Stevia elatior</i> Kunth DEB51672	Hi	Au	Fl	7
<i>Stevia polycephala</i> Bertol. JMHR	Ab	Au	Fl	9
<i>Tagetes erecta</i> L. JAEJ519, MELM128	Hi	Au	Fl	11, 12
<i>Taraxacum officinale</i> Weber ex F.H. Wigg. MELM151	Hi	Au	Fl	6
<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray AM, GUR & EMSNDs/n	Hi	Au	Fl	10
<i>Tithonia longiradiata</i> (Bertol) S.F. Blake AM25, EMS, OT, MSS & GDs/n	Hi	Au	Fl	10, 11
<i>Tithonia rotundifolia</i> (Mill.) S.F. Blake HMC5, JAEJ524, JCM2	Ab, Hi	Au	Fl	8, 11
<i>Tithonia tubiformis</i> (Jacq.) Cass. DEB & FSKs/n, DEB & FSKs/n	Hi	Au	Fl	10, 11
<i>Tridax procumbens</i> L. DLA30	Hi	Au	Fl	5
<i>Trixis chiapensis</i> C.E. Anderson. DEB & FSKs/n, DEB & FSKs/n, LEU & Aps/n Chis, G	Ab	Au	Fl	1, 10, 11
<i>Trixis inula</i> Crantz JGPs/n, JAEJ623	Ab	Au	Fl	2, 3
<i>Verbesina breedlovei</i> B.L. Turner AJCs/n, DEB & BBs/n, DEB & BB55467, DEB & FSKs/n, DEB & JLS47042, s/n, JLPEs/n Chis, Gue, Mich	Ab	Au	Fl	10, 11
<i>Verbesina crocata</i> (Cav.) Less. DEB & FA48474, EMS, OT, MSS, GD & JDs/n, JAEJ563, TLW, EJLTT & JGPs/n	Hi	Au	Fl	11, 12
<i>Verbesina gigantea</i> Jacq. DEB & FSKs/n, JAEJ156, 501, JLPEs/n	Ab	Au	Fl	7, 10, 11
<i>Verbesina hypargyrea</i> B.L. Rob. & Greenm. DEB47521, GUR2s/n, LEU & Aps/n, SBG, ML, LAH, ATW & KBs/n	Ab	Au	Fl	1, 8, 11
<i>Verbesina neriifolia</i> Hemsl. DEB & FA48455, JLPEs/n Chis, Oax	Ab	Au	Fl	10, 12
<i>Verbesina perymenioides</i> Sch. Bip. ex Klatt JAEJ453, PAF & EJLTT3247	Ab	Au	Fl	10, 11
<i>Verbesina punctata</i> B.L. Rob. & Greenm. DEB & FSK	Hi	Au	Fl	11
<i>Verbesina turbacensis</i> Kunth JM6, JAEJ155	Ab	Au	Fl	7, 11
<i>Vernonia canescens</i> Kunth JAEJ749	Ab	Au	Fl	4
<i>Vernonia heydeana</i> J.M. Coult. DEB & KBT49599, SBG, ML, LAH, ATW & KB	Ab	Au	Fl	1
<i>Vernonia patens</i> Kunth. JAEJ135, JLN/s/n	Ab	Au	Fl	4, 7
<i>Viguiera</i> aff. <i>cordata</i> (Hook. & Arn.) D'Arcy PRZs/n	Hi	Au	Fl	11
<i>Viguiera cordata</i> (Hook. & Arn.) D'Arcy AJC&M.MSSs/n, DEB & BB55473, DEB & FSKs/n	Hi	Au	Fl	11, 10
<i>Viguiera dentata</i> (Cav.) Spreng. DEB & BB55466	Hi	Au	Fl	11
<i>Viguiera dentata</i> var. <i>canescens</i> (DC.) S.F. Blake EMS, OT, MSS & GDs/n, JLPE, & EAM & YKMs/n	Hi	Au	Fl	11, 12
<i>Wedelia hispida</i> var. <i>ramosissima</i> (Greenm.) K.M. Becker JAEJ323	Hi	Au	Fl	9
<i>Wedelia tehuantepecana</i> B.L. Turner DEB, PRH & Ers/n	Hi	Au	Fl	10
<i>Zexmenia aurantiaca</i> Klatt DEB51980	Ab	Au	Fl	8
<i>Zinnia americana</i> (Mill.) Olorode & A.M. Torres EUH41	Ab	Au	Fl	1

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Zinnia peruviana</i> (L.) L. JAEJ451	Hi	Au	Fl	10
Balanophoraceae				
<i>Helosis cayennensis</i> (Sw.) Spreng. DEB27276	Hi	Sa	-	8
Balsaminaceae				
<i>Impatiens balsamina</i> L. DEB14003	Hi	Au	Fl	10
Begoniaceae				
<i>Begonia fusca</i> Liebm. JAEJ761, JAEJ762	Hi	Au	Fl	4
<i>Begonia heracleifolia</i> Schltl. & Cham. JAEJ668	Hi	Au	Fl	2
<i>Begonia oaxacana</i> A. DC.LFMJ22	Hi	Ru	Fl	10
<i>Begonia philodendroides</i> Ziesenh JAEJ413 Chis, Oax	Hi	Au	Fr	8
<i>Begonia pinetorum</i> A. DC. GUR42, JAEJ404, 640	Hi	Ru	Fl	2, 3, 8
<i>Begonia plebeja</i> Liebm. ARG1198, DEB14004, 16001, DEB & ARS21553, DEB & FSKs/n, GD29710, 8582, JG419	Hi	Au	Fl	9, 10, 11
<i>Begonia sartorii</i> Liebm.MAPF2113	Hi	Au	Fl	12
Bignoniaceae				
<i>Adenocalymma inundatum</i> Mart. ex DC. AES1698, JJVJ 19	Li	Au	Fl	5
<i>Amphilophium paniculatum</i> var <i>molle</i> (Schltl. & Cham.) Standl. AM, GUR & EMS89, DEB39926, GUR34, JAEJ111, OFC229	Li	Au	Fl	2, 6, 8, 9,
<i>Amphitecna breedlovei</i> A.H. Gentry DEB & MB68270 Chis, G, S	Á	Au	Fl	5
<i>Anemopaegma chrysanthum</i> Dugand CRB263, GKGR25, JAEJ109, OHJL3	Li	Au	Fl	5, 6, 10
<i>Anemopaegma puberulum</i> (Seibert) Miranda DEB9031, 24548, ERB7, GUR29, WAC23	Li	Au	Fl	2, 4, 5, 9
<i>Arrabidaea corallina</i> (Jacq.) Sandwith ARGs/n, DEB39956	Li	Au	Fl	4, 9
<i>Arrabidaea erecta</i> Miranda OGE7492 Chis	-	-	F	5
<i>Arrabidaea floribunda</i> (Kunth) Loes. RTC, CM, & GMs/n	Li	Au	Fl	4
<i>Arrabidaea mollissima</i> (Kunth) Bureau & K. Schum. GUR, EMS & AM23, JAEJ89	Ab, Li	Au	Fl	2
<i>Arrabidaea patellifera</i> (Schltl.) Sandwith DEB14693, JAEJ226	Li	Au	Fl	7, 8
<i>Cydista aequinoctialis</i> (L.) Miers JJVJ24	Li	Au	Fl	5
<i>Cydista diversifolia</i> (Kunth) Miers AM, GUR & EMS24, 26	Li	Au	Fl	2
<i>Godmania aescutifolia</i> (Kunth) Standl. JAEJ215	Á	Au	Fl	7
<i>Mansoa hymenaea</i> (DC.) A.H. Gentry AM23, AM, GUR & EMS23-bis	Li	Au	Fl	2
<i>Melloa quadrivalvis</i> (Jacq.) A.H. Gentry RTC, CM & GMs/n	Li	Au	Fl	4
<i>Pithecoctenium crucigerum</i> (L.) A.H. Gentry JAEJ213	Li	Au	Fl	7
<i>Podranea ricasoliana</i> DEB & EMC23558	Li	Au	Fl	1
<i>Pseudocalymma alliaceum</i> (Lam.) Sandwith AM, GUR & EMS3, JAEJ650	Li	Au	Fl,Fr	2
<i>Pyrostegia venusta</i> (Ker Gawl.) Miers DEB & EMC23552	Li	Au	Fl	1
<i>Spathodea campanulata</i> DEB20056	Á	Au	Fl	10
<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) G. Nicholson JAEJ648 A	Á	Au	Fl	2, 3
<i>Tabebuia chrysantha</i> spp. <i>chrysantha</i> DN5488	Á	Au	Fl	3
<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) A. DC. JAEJ659	Á	Au	Fl	2
<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex. Kunth AM, GUR & EMS8, DEB20031, GRZ11, JAEJ152	Á, Ab	Au	Fl	2,3,7,10
Bixaceae				
<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng. RMC628, JAEJ572, JAEJ & JMM205	Á	Au	Fl, Fr	1, 7, 8
Bombacaceae				
<i>Bernoullia flammea</i> Oliver DEB9036, EMS, ARG, AM & GUR	Á	Au	Fl	2
<i>Ceiba aesculifolia</i> (Kunth) Britten & Baker f. AM,GUR & EMS22, JAEJ608, SAM29	Á	Au	Fl, Fr	2, 5

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn. JAEJ430	Á	Au	E	8
<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb. JCP, LG & LPZs/n	Á	Au	-	7
<i>Pseudobombax ellipticum</i> (Kunth) Dugand JAEJ719	Á	Au	-	3
<i>Quararibea funebris</i> (La Llave) Vischer JAEJ710	Á	Au	E	3
<i>Quararibea yunckeri</i> subsp. <i>sessiliflora</i> Miranda ex W.S. Alverson JCP1998	Á	Au	Fl	8
Boraginaceae				
<i>Bourreria huanita</i> (Lex.) Hemsl. DEB14406	Á	Au	-	7
<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken DEB13885, DEB & FSKs/n, ER, PRH20120, FDAL29	Á	Au	Fl	1, 10
<i>Cordia dentata</i> Poir. LFMJ13, DEB20069, JAEJ & JMM195, LAJV4	Á	Au, Ru	Fl, Fr	6, 7, 10
<i>Cordia dodecandra</i> A. DC. DEB & EMC34037, ECQ3, MNMs/n, UV11	Á	Au	Fl, Fr	3, 5, 7
<i>Cordia foliosa</i> M. Martens & Galeotti DEB20105, 37196, 52184	Á, Ab	Au	Fl	8, 9, 10
<i>Cordia spinescens</i> L. DEB10668, 37201, 37246, 51680, DEB & FSKs/n, JAEJ & ALP298	Ab	Au	Fl	7, 8, 9,
<i>Ehretia latifolia</i> DC. FMG7752	Ab	Au	-	1
<i>Ehretia tinifolia</i> L. DEB & EMC34039	Á	Au	-	3
<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray DEB37244	Hi	Au	Fl	9
<i>Heliotropium fallax</i> I.M. Johnst. DEB27148	Ab	Au	Fl	8
<i>Heliotropium fruticosum</i> L. DEB20086	Hi	Au	Fl	10
<i>Heliotropium indicum</i> L. JAEJ148	Ab	Au	Fl	7
<i>Heliotropium pringlei</i> B.L. Rob. DEB39982, DEB & FSKs/n	Hi	Au	Fl	9
<i>Heliotropium rufipilum</i> (Benth.) I.M. Johnst. DEB41553	Hi	Au	Fl	11
<i>Heliotropium ternatum</i> Vahl WCH, JWY & WWS3452	Ab	Au	Fl	5
<i>Tournefortia densiflora</i> M. Martens & Galeotti ARG167, DEB37267, EMS22319	Ab	Au	Fl, Fr	2, 9, 12
<i>Tournefortia glabra</i> L. DEB37238, 51515, 51961	Ab	Au	Fl	7, 8, 9
<i>Tournefortia hirsutissima</i> L. DEB51513	Ab	Au	Fl	7
<i>Tournefortia petiolaris</i> DC. DEB41548	Ab	Au	Fl	11
<i>Tournefortia volubilis</i> L. JAEJ71	Li	Au	Fl	6
Brassicaceae				
<i>Lepidium virginicum</i> var. <i>centrali-americanum</i> Thell. DEB39988	Hi	Au	-	9
Burseraceae				
<i>Bursera arborea</i> (Rose) L. Riley CT, BPG,MM, LP & AESs/n A	Á	Au	-	5
<i>Bursera ariensis</i> (Kunth) McVaugh & Rzed. AM, GUR & EMS35	Á	Au	Fl	2
<i>Bursera bipinnata</i> (DC.) Engl. DEB & RFTs/n, JAEJ & ALP250, LFMJ12, RMcVs/n, RMC626	Á	Au	Fr	8, 10
<i>Bursera excelsa</i> (Kunth) Engl. JAEJ167 AMT & MCMLs/n, DEB37265, 37266, 39962, DEB & ARSs/n, DEB & ARS21556, DEB, ER & PH13533, DEB, PRH & Ers/n, JAEJ94, LFMJ10, MDRS14, RFT & Els/n, RPM40	Ab	Au	Fr	5, 6, 7, 9, 10, 11
<i>Bursera longipes</i> (Rose) Standl. CATM185, 186, 187, CT, AES, MM, LP & BPGs/n, CT, BPG, MM, LP, AESs/n	Á, Ab	Au	-	5
<i>Bursera schlechtendalii</i> Engl. DEB39934, DN5556	Ab	Au	Fl	3, 5, 7, 9
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg. AMT & MCMLs/n, ARG881, 884, 938, CT, AES, MM, LP & BPGs/n, DEB20073, JAEJ154, WCH, JWY & WWSs/n	Á	Au	Fl, Fr	5, 9, 11
<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch. ARG909, EUVP9	Á	Au	Fr	9, 10
<i>Protium copal</i> (Schltdl. & Cham.) Engl. JAEJ394	Á	Au	E	8
Cactaceae				
<i>Cephalocereus apicicephalium</i> E.Y. Dawson HBHs/n Chis, Oax	Cl	Au	-	3
<i>Cephalocereus totolapensis</i> (Bravo & T. MacDoug.) Buxb. HBHs/n	Ar	Au	-	5
<i>Disocactus macranthus</i> (Alexander) Kimmach & Hutchison	Hi	Ep	Fl	5

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
NMM800 Chis, Oax, Ver				
<i>Disocactus ramulosus</i> (Salm-Dyck) Kimnach GUR & EMS6, JAEJ247	Hi	Ep	Fl	2, 3
<i>Epiphyllum</i> aff. <i>crenatum</i> MHPs/n	Hi	Ep	E	7
<i>Hylocereus minutiflorus</i> Britton & Rose NMM488	Hi	Ep	E	4
<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton & Rose DEB51588	Hi	Ep	-	7
<i>Nopalea karwinskiana</i> (Salm-Dyck) K. Schum. JAEJ571, 642	Hi	Au, Ru	Fl	2, 12
<i>Opuntia deamii</i> Rose DEB & EMC34035 Chis, Hon, G	Hi	Au	-	3
<i>Opuntia pubescens</i> J.C. Wendl. ex Pfeiff. DEB & EMC34034	Hi	Au	-	3
<i>Peniocereus chiapensis</i> (Bravo) Gomez-Hin. & H.M. Hern. EPE2020, 2024 Chis	Ab	Au	-	1
<i>Pilosocereus leucocephalus</i> (Poselger) Byles & G.D. Rowley JAEJ181	Cl	Au	Fr	7
<i>Rhipsalis baccifera</i> (J.S. Muell.) Stearn JAEJ419	Hi	Ep	E	8
<i>Selenicereus coniflorus</i> (Weing.) Britton & Rose JAEJ785	Cl	Au	E	4
<i>Stenocereus eichlamii</i> (Britton & Rose) Buxb. ex Bravo HBHs/n Chis, Hon, Nic	Ar	Au	-	1
<i>Stenocereus pruinosus</i> (Otto) Buxb. FBT4	Cl	Au	Fr	4
<i>Weberocereus glaber</i> (Eichlam) G.D. Rowley JAEJ665	Hi	Ep	Fl	2
<i>Weberocereus glaber</i> var. <i>mirandae</i> (Bravo) U. Eliasson TBMcaA222 Chis	Hi	Ep	-	11
Capparaceae				
<i>Capparis flexuosa</i> (L.) L. JAEJ214, RTC, CM & GMs/n	Ab	Au	Fr	4, 7
<i>Capparis incana</i> Kunth JAEJ93, RTC, CM & GMs/n	Á	Au	Fr	4, 6
<i>Capparis pringlei</i> Briq. JAEJ219	Á	Ru	Fr	7
<i>Capparis superba</i> Miranda RTC, CM & GM20088	Á	Au	Fr	4
<i>Cleome spinosa</i> Jacq. DEB9193, 39984, JMHJr.s/n, RTC, CM & GMs/n, SAM34	Hi	Au	Fl, Fr	2, 4, 5, 9
<i>Cleome viscosa</i> L. DEB26226	Hi	Au	-	7
Caprifoliaceae				
<i>Viburnum disjunctum</i> C.V. Morton JAEJ129	Á	Au	Fl	6
Caricaceae				
<i>Jacaratia dolichaula</i> (J.D. Smith) Woodson JLC11	Á	Au	Fr	4
<i>Jacaratia mexicana</i> A. DC. JAEJ568, 683	Á	Au	Fr	2, 12
Caryophyllaceae				
<i>Arenaria lanuginosa</i> (Michx.) Rohrb. DEB27270, 37170	Hi	Au	-	8, 9
<i>Drymaria glandulosa</i> Bartl. DEB27271	Hi	Au	-	8
Cecropiaceae				
<i>Cecropia peltata</i> L. JAEJ756	Á	Au	E	1
Celastraceae				
<i>Crossopetalum parvifolium</i> L.O. Williams ARG274, DEB27146, 37226, 39943 Chis	Hi	Au	-	2, 8, 9
<i>Crossopetalum tonduzii</i> (Loes.) Lundell JAEJ748	Á	Au	-	4
<i>Crossopetalum uragoga</i> (Jacq.) Kuntze CCC & JIC123, DEB20108, JAEJ118, JJVJ20	Ab	Au	Fl	5, 6, 7, 10
<i>Elaeodendron trichotomum</i> (Turcz.) Lundell DEB27175, 30028, DEB, PRH & Ers/n	Á	Au	-	8, 12
<i>Maytenus schippii</i> Lundell. JAEJ113	Á	Au	Fr	6
<i>Schaefferia frutescens</i> Jacq. EC5970, DEB27167, 30032, DEB & FSKs/n, GD29709, GD, MSS, OT, EMS & JDs/n, GUR, EMS & AM26, GUR26, JAEJ499, 692, JLPE, JIC & CCC5757, PCM12	Á	Au	Fl, Fr	1, 2, 3, 6, 8, 11, 12
<i>Wimmeria bartlettii</i> Lundell FMG7903	Á	Au	-	10
<i>Wimmeria montana</i> Lundell DEB49600, DEB & BTKs/n Chis	Á	Au	-	1
<i>Wimmeria sternii</i> Lundell CCC & JIC124, CCC & JLP153	Á	Au	-	7, 10

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Zinowiewia matudae</i> Lundell JAEJ625	Á	Au	-	2
Chrysobalanaceae				
<i>Licania platypus</i> (Hemsl.) Fritsch. LFMJ1	Á	Au	Fl	10
Clethraceae				
<i>Clethra suaveolens</i> Turcz. JAEJ681	Á	Au	Fl	2
Clusiaceae				
<i>Clusia flava</i> Jacq. EPO19, JAEJ169	Á	Au	Fr	4, 7
<i>Clusia guatemalensis</i> Hemsley MA&MA61356, 61357	Á	Au	-	8
<i>Clusia lundellii</i> Standl. DEB28177	Á	Au	-	9
<i>Clusia salvinii</i> Donn. Sm. AM, GUR & EMS62	Á	Au	-	2
<i>Clusia mexicana</i> Vesque FMG7753	Á	Au	-	1
Combretaceae				
<i>Bucida buceras</i> L. JAEJ206	Á	Au	Fl	7
<i>Bucida macrostachya</i> Standl. LDPs/n, MAPFs/n	Á	Au	-	9
<i>Combretum fruticosum</i> (Loefl.) Stuntz CSJ; et al13245, DEB14001, DEB & ER, PRH & DEB19767, FSKs/n, JAEJ570, JGP579, JLP & CCC6230, JLPs/n, PRH & DEB19767	Li	Au	Fl	1, 3, 10, 12
Convolvulaceae				
<i>Evolvulus alsinoides</i> (L.) L. DEB52005	Hi	Au	-	9
<i>Evolvulus sericeus</i> Sw. DEB41471, DEB52175	Hi	Au	-	11
<i>Ipomoea alba</i> L. DEB33816, 41555	Li	Au	Fl	2, 11
<i>Ipomoea costellata</i> Torr. DEB13875, JAEJ427	Li	Au	Fl	8, 10
<i>Ipomoea dimorphophylla</i> Greenm. DDLO42	Li	Au	-	11
<i>Ipomoea hederifolia</i> L. DEB13856, JAEJ431, JCM13	Li	Au	Fl	8, 10
<i>Ipomoea heterodoxa</i> Standl. & Steyer. DEB37254	Li	Au	-	9
<i>Ipomoea indica</i> (Burm.) Merr. JAEJ345	Li	Au	Fl	9
<i>Ipomoea leucotricha</i> Donn. Sm. AMD & PEGs/n	Li	Au	Fl	11
<i>Ipomoea murucoides</i> Roem. & Schult. DEB30017, DEB, PRH & Ers/n, JAEJ581	Á	Au	Fl	1, 12
<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth DEB13899, 39920, DDLO42-BIS, DTR27, JAEJ373, JCM3	Li	Au	Fl	5, 8, 9, 10, 11
<i>Ipomoea pauciflora</i> M. Martens & Galeotti DEB41492, DEB & FSKs/n, JAEJ566	Li	Au	Fl	11, 12
<i>Ipomoea pedicellaris</i> Benth. DEB13871	Li	Au	-	10
<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth. JAEJ314, 340, JLOH42	Li	Au	Fl	5, 9
<i>Ipomoea ramosissima</i> (Poir.) Choisy JBZ18	Li	Au	-	11
<i>Ipomoea seducta</i> House AMDs/n	Li	Au	Fl	1
<i>Ipomoea setosa</i> Ker Gawl. DEB41477, JAEJ352	Li	Au	Fl	9, 11
<i>Ipomoea suffulta</i> (Kunth) G. Don DEB52191	Li	Au	Fl	8
<i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy DEB41491	Li	Au	Fl	11
<i>Ipomoea villifera</i> House DEB13898, DEB & ARS21575, DEB & FA48465	Li	Au	Fl	10, 11, 12
<i>Jacquemontia nodiflora</i> (Desr.) G. Don DEB13849	Li	Au	Fl	10
<i>Jacquemontia pentantha</i> (Jacq.) G. Don DEB13895, 37186	Li	Au	Fl	9, 10
<i>Jacquemontia polyantha</i> (Schltdl. & Cham.) Hallier f. EUVP11	Li	Au	Fl	10
<i>Jacquemontia sphaerostigma</i> (Cav.) Rusby JCM6	Li	Au	Fl	8
<i>Merremia quinquefolia</i> (L.) Hallier f. AM75, CSJ; et al13262	Li	Au	Fl	2, 10
<i>Merremia umbellata</i> (L.) Hallieri f. AM65, DEB41527, DEB & RFT30397, DTR28	Li	Au	Fl	2, 5, 11, 12
<i>Operculina pteripes</i> (G. Don) O'Donell CRB266, CSJ; et al13300, DEB41490, DEB, ER & PH13504, EE43, JCM9	Li	Au	Fl	8, 10, 11

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Quamoclit cholulensis</i> (Kunth) G. Don DEB13902	Li	Au	Fl	10
<i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf. AM, GUR & EMS101, CRB362, JAEJ549	Li	Au	Fl	2, 11, 12
Crassulaceae				
<i>Echeveria prunina</i> Kimn. & Moran DEB30020	Li	Au	-	12
Cucurbitaceae				
<i>Cayaponia attenuata</i> (Hook. & Arn.) Cogn. RML905	Li	Au	-	5
<i>Cayaponia racemosa</i> (Mill.) Cogn. DEB & JLS47039	Li	Au	-	10
<i>Cyclanthera ribiflora</i> (Schltdl.) Cogn. CCCs/n, DEB & BB55474, JLPE & CCC	Li	Au	-	10, 11
<i>Echinopepon horridus</i> Naudin DEB13896	Li	Au	-	10
<i>Echinopepon milleflorus</i> Naudin JAEJ386	Li	Au	Fl, Fr	11
<i>Luffa cylindrica</i> M. Roem. DEB20194, DEB & JLS47036	Li	Au	-	10
<i>Melothria pendula</i> L. AM, GUR & EMS67, ARG947, HSG, JAEJ442	Li	Au	Fl, Fr	2, 9, 10
<i>Polyclathra cucumerina</i> Bertol. ARG1149	Li	Au	-	11
<i>Rytidostylis ciliata</i> (Cogn.) Kuntze DEB14685, DEB & FSKs/n	Li	Au	-	8
<i>Rytidostylis gracilis</i> Hook. & Arn. ARG948, DEB39947, 41485, JAEJ372	Li	Au	Fl, Fr	8, 9, 11
<i>Schizocarpum attenuatum</i> Cogn. & Rose DEB13872	Li	Au	-	10
Ericaceae				
<i>Arbutus xalapensis</i> Kunth DEB50278	Á	Au	-	3
<i>Cavendishia crassifolia</i> (Benth.) Hemsl. RML914	Ab	Au	-	5
<i>Comarostaphylis discolor</i> (Hook.) Diggs DEB50295	Ab	Au	-	3
Erythroxylaceae				
<i>Erythroxylum havanense</i> Jacq. DEB39948, JAEJ90, JAEJ168, EL & RFT7257	Ab	Au	Fr	6, 7, 9
<i>Erythroxylum rotundifolium</i> Lunan DEB14015, 27142, 28176, JAEJ128	Á	Au	Fl	6, 8, 9, 10
Euphorbiaceae				
<i>Acalypha alopecuroides</i> Jacq. DEB37205, JAEJ & ALP286	Hi	Au	Fl	8, 9
<i>Acalypha arvensis</i> Poepp. DEB51525	Hi	Au	Fl	7
<i>Acalypha chiapensis</i> Brandegees DEB & FSKs/n, DEB51516, JAEJ224, 233, 787 Chis	Ab, Hi	Au, Ru	Fr	7
<i>Acalypha diversifolia</i> Jacq. DEB51519, JAEJ & ALP277	Hi	Au	Fl	7, 8
<i>Acalypha langiana</i> Müll. Arg. DEB10638, JAEJ265, JAEJ & ALP134, SAM41	Hi	Au	Fl	5, 7, 8
<i>Acalypha macrostachya</i> Jacq. AM88, DEB33793, JAEJ540	Ab	Au	Fl	2, 12
<i>Acalypha mollis</i> Kunth EUVP13	Ab	Au	-	10
<i>Acalypha setosa</i> A. Rich. DEB52148	Hi	Au	-	8
<i>Acalypha unibracteata</i> Müll. Arg. JAEJ218, JAEJ783	Hi	Au, Ru	Fl	1, 7
<i>Acalypha villosa</i> Jacq. JG4	Hi	Au	-	9
<i>Adelia barbinervis</i> Schltdl. & Cham. JAEJ366	Ab	Au	Fl	9
<i>Argythamnia guatemalensis</i> Müll. Arg. FMG7812	Ab	Au	-	1
<i>Chamaesyce densiflora</i> (Klotzsch & Garcke) Millsp. DEB, ER & PH13503, GD, MSS, OT, EMS & JDs/n	Hi	Au	-	10
<i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millsp. DEB10639, 41503.	Hi	Au	-	7, 11
<i>Chamaesyce villifera</i> (Scheele) Small DEB37218	Hi	Au	-	9
<i>Cnidoscopus chayamansa</i> McVaugh JAEJ91	Hi	Au	Fl	6
<i>Cnidoscopus souzae</i> McVaugh DTR32, RCC28	Ab	Au	Fl	5
<i>Cnidoscopus tubulosus</i> (Müll. Arg.) I.M. Johnst. DEB9024	Ab	Au	-	2
<i>Croton aff. schiedeanus</i> PRZ28	Á	Au	-	1
<i>Croton arboreus</i> Millsp. GUR9	Á	Au	Fr	2
<i>Croton ciliatoglandulifer</i> Ortega JAEJ211, JCM10	Hi	Au	Fl	7, 8
<i>Croton conspurcatus</i> Schltdl. JAEJ159	Hi	Au	-	7
<i>Croton draco</i> Schltdl. AM, GUR & EMS78	Á	Au	Fl	2
<i>Croton guatemalensis</i> Lotsy ARP114, JAEJ229	Á	Au	Fr	1, 7

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Croton oerstedianus</i> Müll. Arg. JAEJ116	Á	Au	Fl	6
<i>Croton repens</i> Schltldl. DEB52195	Hi	Au	-	8
<i>Croton schiedeianus</i> Schlecht. OFS1056	Á	Au	-	1
<i>Croton xalapensis</i> Kunth DEB52200, JAEJ227	Ab	Au	Fr	7, 8
<i>Dalembertia triangularis</i> Müll. Arg. DEB13835, 27141, 52162, 70043, DEB & ARS21572, DEB, ER & PH13391, 13502, DEB & FSKs/n, JAEJ & ALP257	Ab, Hi	Au	Fr	8, 9, 10, 11
<i>Drypetes lateriflora</i> (Sw.) Krug & Urb. FMG7661	Á	Au	-	1
<i>Euphorbia ariensis</i> Kunth GUR31-bis	Ab	Au	Fr	3
<i>Euphorbia cyathophora</i> Murray DEB13852, JAEJ & ALP245	Hi	Au	Fr	10
<i>Euphorbia graminea</i> Jacq. DEB10661, 13854, 13923, 37156, DEB & ARS21570, DEB, ER & PH13392, 13527, EMS, OT, MSS & GDs/n, JAEJ507, MELV, ARG, JCS, RZ & GDs/n, PRZ; et als/n, REGR55	Hi	Au	Fl	1, 7, 9, 10, 11
<i>Euphorbia heterophylla</i> L. DEB14691, JAEJ295, JAEJ & ALP293	Hi	Au	Fl	8
<i>Euphorbia leucocephala</i> L. DEB13844, DEB, ER & PH13520, DEB & FSKs/n, DEB, PRH & Ers/n, EMS, OT, MSS, GD & JD, FDAL22, JAEJ565	Ab, Hi	Au	Fl	10, 11, 12
<i>Euphorbia macropus</i> (Klotzsch & Garcke) Boiss. DEB13870, DEB, ER & PH13496, DEB, PRH & Ers/n	Hi	Au	-	10
<i>Euphorbia ocymoidea</i> L. DEB, ER & PH13513	Hi	Au	-	10
<i>Euphorbia pseudofulva</i> Miranda DEB39950 Chis	Á	Au	-	9
<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Klotzsch ACH14, DEB41478, JRV6	Ab	Au	Fl	11, 12
<i>Euphorbia schlechtendalii</i> Boiss. DEB14009, DEB & FSKs/n, JAEJ715	Ab	Au	Fr	3, 10
<i>Euphorbia thymifolia</i> L. AM, GUR & EMS74	Hi	Au	-	2
<i>Gymnanthes actinostemoides</i> Müll. Arg. GUR9, 36, 38, JAEJ105, 412, 447	Á	Au	Fr	2, 6, 8, 10
<i>Manihot aesculifolia</i> (Kunth) Pohl JAEJ188, 256	Hi	Au	Fl	7, 8
<i>Manihot esculenta</i> Crantz DEB51584	Ab	Au	-	7
<i>Manihot rhomboidea</i> Müll. Arg. DEB & FSKs/n, LH, MM & JJs/n	Ab	Au	-	6, 8
<i>Manihot rhomboidea</i> subsp. <i>microcarpa</i> (Müll. Arg.) D.J. Rogers & Appan AGP2589, DEB10633, 27262, 39931, 70253, OFC236	Ab	Au	-	7, 8, 9
<i>Pedilanthus calcaratus</i> Schltldl. DEB14012, 49601, 9023, GUR, EMS & AM37, JAEJ635, 743	Ab	Au	Fl	1, 2, 4, 10
<i>Phyllanthus grandiflorus</i> Spreng. DEB52187, DEB & ARS21563, JAEJ324	Ab	Au	Fr	8, 9, 11
<i>Phyllanthus tequilensis</i> B.L. Rob. & Greenm. AGP2579	Ab	Au	-	8
<i>Sapium schippii</i> Croizat FMG7754	Á	Au	-	1
<i>Sebastiania cruenta</i> (Standl. & Steyerf.) Miranda DEB70060, GD. Et al29720	Ab	Au	-	9, 11
<i>Stillingia acutifolia</i> (Benth.) Benth. ex Hemsl. JMHJrs/n	Ab	Au	-	9
<i>Tragia nepetifolia</i> Cav. DEB39968	Hi	Au	-	9
Fabaceae				
<i>Acacia angustissima</i> (Mill.) Kuntze VMSL1106, JAEJ & JMM269, ARG935	Á, Ab	Au	Fl	1, 8, 9
<i>Acacia cochliacantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. AM, GUR & EMS17, RCC24	Á	Au	Fl, Fr	2, 5
<i>Acacia collinsii</i> Saff. MSS, EMS & ARG13153, MGRG112	Á	Au	-	2, 4
<i>Acacia cornigera</i> (L.) Willd. ARG516, JLOH48	Ab	Au	Fl, Fr	4, 5
<i>Acacia costaricensis</i> Schenck JAEJ153	Á	Au	Fl	7
<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd. AM, GUR & EMS64, JAEJ86	Á	Au	Fr	2, 6
<i>Acacia pennatula</i> (Schltldl. & Cham.) Benth. DTR29, JAEJ548, JLOH34, PTL5884	Ab	Au	Fl, Fr	3, 5, 12
<i>Acacia pringlei</i> Rose EMS20067	Á	Au	Fl, Fr	2
<i>Acaciella villosa</i> (Sw.) Britton & Rose EE30	Ab	Au	Fl	8
<i>Aeschynomene americana</i> var. <i>americana</i> L. DEB13919, 41468	Hi	Au	-	10, 11

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Aeschynomene compacta</i> Rose DEB39932, 41515	Ab	Au	-	9, 11
<i>Albizia adinocephala</i> (Donn. Sm.) Britton & Rose ex Record ERB27	Á	Au	-	10
<i>Albizia tomentosa</i> (Micheli) Standl. ARG521	Á	Au	Fl, Fr	5
<i>Ateleia chicoasensis</i> J. Linares JLL, HI & PTL4333 Dep	Á	Au	Fr	2
<i>Bauhinia cookii</i> Rose JAEJ496	Á	Au	E	11
<i>Bauhinia divaricata</i> L. CHP3045, DEB13839, 39955, 9021, EC5956, EMS20078, JAEJ547, MRV16	Ab	Au	Fl, Fr	1, 2, 3, 9, 10, 11, 12
<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw. AM, GUR & EMS16, JAEJ68, MDRS1	Á	Au	Fl, Fr	2, 6, 8
<i>Calliandra calothyrsus</i> Meisn. JAEJ117, JAEJ & ALP294	Ab	Au	Fl	6, 8
<i>Calliandra formosa</i> (Kunth) Benth. DEB10635	Ab	Au	-	7
<i>Calliandra grandiflora</i> (L' Hér.) Benth. RCC25	Ab	Au	Fl	5
<i>Calliandra hirsuta</i> (G. Don) Benth. SD2465		Au	-	1
<i>Calliandra houstoniana</i> (Mill.) Standl. ACH19, ARG892, DDLO41, DN5482, RORRs/n	Ab	Au	Fl	1, 3, 5, 9, 11
<i>Canavalia glabra</i> (M. Martens & Galeotti) J.D. Sauer DEB & FA48457	Li	Au	-	12
<i>Canavalia villosa</i> Benth. DEB11610, EMS20157, JAEJ503, MSS, JD, OT & EMSs/n, MSS, TPR & PB11403	Li	Au	Fl	4, 10, 11, 12
<i>Centrosema galeotii</i> Fantz DEB41511, 70055	Li	Au	-	9, 11
<i>Centrosema plumieri</i> (Turpin ex Pers.) Benth. DEB33809	Li	Au	-	2
<i>Centrosema pubescens</i> Benth. DEB 41511, MSS11622	Li	Au	-	-
<i>Centrosema schottii</i> (Mills.) K. Schum. DEB13838, 41514, DEB & JLS47037, DEB, ER & PH13519, MSS 11406, MSS, EMS & ARG13146, MSS, EMS, ARG & CL11617, SAM38	Li	Au	-	2, 5, 10, 11, 12
<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth. JAEJ342, 444	Li	Au	Fl	10
<i>Chamaecrista desvauxii</i> DEB39976	Hi	Au	-	9
<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench CSJ, DS, RH & ARG13310, ERB18	Ab, Hi	Au	-	10
<i>Clitoria macrophylla</i> Wall. EUVP22	Li	Au	Fl	10
<i>Cologania glabrior</i> Rose JAEJ468	Li	Au	Fl	10
<i>Crotalaria cajaniifolia</i> Kunth JAEJ370	Hi	Au	Fl	8
<i>Crotalaria filifolia</i> DEB, ER & PH13375	Hi	Au	Fl	10
<i>Crotalaria pumila</i> DEB13842, 13843, 39979	Hi	Au	-	10
<i>Crotalaria sagittalis</i> L. DEB13873, JAEJ433	Hi	Au	Fr	8, 10
<i>Crotalaria vitellina</i> Ker Gawl. DEB13878	Hi	Au	-	10
<i>Cynometra retusa</i> Britton & Rose ARG528	Á	Au	-	5
<i>Dalbergia calycina</i> Benth. DEB9571, JAEJ582	Á	Au	Fl	1, 4
<i>Dalbergia glabra</i> (Mill.) Standl. JAEJ767	Li	Au	Fl	4
<i>Dalea annua</i> Kuntze JAEJ440	Hi	Au	Fl	10
<i>Dalea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr. MSS, JD, OT & EMS	Hi	Au	-	11
<i>Dalea leporina</i> (Aiton) Hemsl. JCM5	Hi	Au	-	8
<i>Dalea spiciformis</i> (Rose) Bullock DEB, ER & PH13376	Hi	Au	-	10
<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd. AM108	Ab	Au	-	2
<i>Desmodium infractum</i> DC. JAEJ365	Li	Au	Fl	9
<i>Desmodium intortum</i> (Mill.) Urb. DEB & FSs/n	Hi	Au	-	10
<i>Desmodium nicaraguense</i> Oerst. DEB13841, DEB & BB55486, DEB & FSKs/n	Ab	Au	Fl	10, 11
<i>Desmodium plicatum</i> Schltldl. & Cham. DEB33770, 41529, MSS, EMS & ARG13145	Ab	Au	Fl	2, 11
<i>Desmodium prehensile</i> Schltldl. JAEJ450	Hi	Au	Fl	10
<i>Desmodium pringlei</i> S. Watson DEB10645, 27265	Ab	Au	-	7, 8
<i>Desmodium skinneri</i> Benth. ex Hemsl. AM, GUR & EMS105, 105A, 105-bis, MAMAs/n	Ab	Au	Fl	2, 3

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC. DEB41484, JAEJ355, MSS, JD, OT, EMS	Hi	Au	Fl	10, 11
<i>Diphysa floribunda</i> Peyr. DEB33739, 9029	Á	Au	Fl	2
<i>Diphysa racemosa</i> Rose AM, GUR & EMS20, DEB & BTK49597	Á	Au	Fl, Fr	1, 2
<i>Diphysa spinosa</i> Rydb. JAEJ & ALP194, JAEJ131	Ab	Au	Fl	6, 7
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb. JAEJ72	Á	Au	Fr	6
<i>Erythrina americana</i> Mill. ARG538	Á	Au	Fr	5
<i>Erythrina chiapasana</i> Krukoff DEB9612	Á	Au	-	4
<i>Erythrina folkersii</i> Krukoff & Moldenke JAEJ75, MDRS4	Á	Au	Fr	6, 8
<i>Erythrina goldmani</i> Standl. DEB39981, DEB, ER & PH13511, JAEJ577 Chis, G, Oax	Á	Au	Fr	1, 9, 10
<i>Eysenhardtia adenostylis</i> Baill. DEB13853 Chis, C	Á	Au	Fl	10
<i>Gliricidia ehrenbergii</i> (Schltdl.) Rydb. DEB39954	Á	-	-	9
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp AM, GUR & EMS2, EMS, ARG, GR & GUR20102	Á	Au	Fl, Fr	2, 4
<i>Haematoxylum brasiletto</i> H. Karst. GUR, EMS & AM10, JAEJ643, 644	Á, Ab	Au	Fl, Fr	2
<i>Hybosema robustum</i> M. Sousa & Lavin CEH1186, 1765, DEB39954, EMS & ARG22047, EMS, ARG & CL13152, EMS & MASA24178, MSSNRM & MJDG475 Dep	Á	Au	Fl, Fr	2, 4, 5, 9, 12
<i>Indigofera mucronata</i> Lam. DEB, ER & PH13495, EE29, JAEJ267	Hi	Au	Fl	8, 10
<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill. DEB41516	Ab	Au	-	11
<i>Inga chiapensis</i> Miranda ex M. Sousa FMG7662, OT6690, 7578 Chis, Ver	-	-	-	-
<i>Inga micheliana</i> Harms JAEJ494	Á	Au	E	11
<i>Inga sapindoides</i> Willd JAEJ375	Á	Au	E	8
<i>Leucaena collinsii</i> Britton & Rose ARG888, CSJ, DS, RH & ARG13265, DEB13889, 13890	Á	Au	Fl	9, 10
<i>Leucaena esculenta</i> (Moc. & Sessé ex DC.) Benth. JBZ19	Á	Au	-	11
<i>Leucaena glauca</i> Benth. ARG888	Á	Au	Fl	9
<i>Lonchocarpus acuminatus</i> Benth. (Schltdl.) M. Sousa DEB10664, GUR, EMS & AMG19	Á	Au	Fr	1, 2, 7
<i>Lonchocarpus guatemalensis</i> Benth. EMS, ARG, AM & GUR 20114, 20116, 20118, MSS, EMS & ARG13142	Á	Au	Fl, Fr	2, 4
<i>Lonchocarpus lanceolatus</i> Benth. JAEJ127	Á	Au	Fl	4, 6
<i>Lonchocarpus martinezii</i> M. Sousa JAEJ744, PTL19758 Dep	Á	Au	-	-
<i>Lonchocarpus michelianus</i> Pittier DEB & FSKs/n	Á	Au	-	7
<i>Lonchocarpus minimiflorus</i> Donn. Sm. CSJ, DS, RH & ARG13301, JAEJ126	Á	Au	Fl	6, 10
<i>Lonchocarpus parviflorus</i> Benth. PAF & EJT3280	Á	Au	-	11
<i>Lonchocarpus rugosus</i> Benth. RGOs/n, ARG, RH & PJSs/n, JAEJ313	Á	Au	Fr	1
<i>Lonchocarpus rugosus</i> subsp. <i>apricus</i> (Lundell) M. Sousa JAEJ313	Á	Au	Fr	9
<i>Lysiloma acapulcense</i> (Kunth) Benth. MSS, EMS & ARG13156	Á	Au	Fl	2
<i>Lysiloma auritum</i> (Schltdl.) Benth. CMGH40, DN5520	Á	Au	Fl	5
<i>Lysiloma divaricatum</i> (Jacq.) J.F. Macbr. ARG945, JAEJ559, JAEJ & ALP142, 190	Á, Ab	Au	Fr	7, 9, 12
<i>Machaerium biovulatum</i> Micheli DEB13908, MSS, EMS & ARG13147	Á	Au	Fl	2, 10
<i>Machaerium chiapense</i> Brandegee DEB & JLS47041, JAEJ95	Á	Au, Ru	Fl	6, 10
<i>Macroptilium gibbosifolium</i> (Ortega) A. Delgado JMHJr11	Li	Au	Fl	6
<i>Marina scopia</i> Barneby MSS, OT, GD, JD & EMS12826, 12830	Hi	Au	-	11
<i>Mimosa albida</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. AM69, HMC6, JAEJ448	Ab	Au	Fl	2, 10, 11
<i>Mimosa hondurana</i> Britton AM, GUR & EMS85, JAEJ435, MSS, EMS & ARG13149, MSS, TPR & PB11609 Chis, C	Ab, Li	Au	Fl	2, 10, 12
<i>Mimosa microphylla</i> Dryand. ex Sm. LFMJ17	Hi	Au	Fl	10

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Mimosa pigra</i> L. JAEJ82	Ab	Au	Fr	6
<i>Mimosa psilocarpa</i> B.L. Rob. DEB27184 Chis, Oax	Ab	Au	Fl	8
<i>Minkelsia galactioides</i> M. Martens & Galeotti GUR, EMS & AM92	Li	Au	-	2
<i>Mucuna argyrophylla</i> Standl. DEB51521	Li	Au	Fl	7
<i>Nissolia fruticosa</i> Jacq. ARG, RH & LH1729, DEB & FSKs/n	Li	Au	Fl	1, 10
<i>Nissolia fruticosa</i> var. <i>fruticosa</i> Jacq. ARG; et al.1729, DEB10666, 13861, 39958, JAEJ305	Li	Au	Fl	7, 8, 9, 10
<i>Pachyrhizus erosus</i> (L.) Urb. ARG; et al.927, CEMM16, LFMJ7	Á, Hi, Li	Au	Fl, Fr	9, 10
<i>Phaseolus lunatus</i> L. MSS, TPR, PB & CL11611	Li	Au	Fl	12
<i>Phaseolus microcarpus</i> Mart. ARG & et al.1285	Li	Au	Fl	10
<i>Phaseolus vulgaris</i> L. JAEJ472	Li	Au	Fl	9
<i>Piscidia carthagenensis</i> Jacq. MSS, EMS & ARG13151, ARG, MSS & EMS278	Á	Au	Fl, Fr	2
<i>Piscidia piscipula</i> (L.) Sarg. DEB & FSKs/n	Á	Au	-	4
<i>Pithecellobium albicaule</i> Britton & Rose MSS, EMS & ARG13144	Á	Au	Fl	2
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth AM, GUR & EMS32, JAEJ70, SAM21	Á	Au	Fr	2, 5, 6
<i>Pithecellobium lanceolatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth. DEB51951, EMS, ARG, AM & GUR20119	Á	Au	Fr	4, 8
<i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl AM, GUR & EMS49	Á	Au	-	2
<i>Ramirezella strobilophora</i> (B.L. Rob.) Rose JAEJ261	Li	Au	Fl	8
<i>Rhynchosia edulis</i> Griseb. MSS, EMS, ARG & CL11621	Li	Au	-	12
<i>Rhynchosia latifolia</i> Nutt. ex Torr. & A. Gray EMS, ARG, AM & GUR20123	Li	Au	Fr	4
<i>Rhynchosia longeracemosa</i> M. Martens & Galeotti AM, GUR & EMS80, 80-bis, AM, GUR & EMS92, DEB33788, MSS, JJD, OT Y & EMSs/n	Li	Au	Fl	2, 11
<i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC. DEB39970, 39971, DEB, ER & PH13535, DEB, PRH & Ers/n, MSS, EMS & ARG13148, MSS, TPR, PB & CL11614, LFMJ5	Li	Au	Fl, Fr	2, 9, 10, 12
<i>Senna atomaria</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby AM, GUR & EMS7, AM, GUR & EMS27, EMS20106, ERB26, JAEJ560, JAEJ & JMM69, LFMJ18, MDRS2	Á, Ab	Au	Fl, Fr	2, 4, 7, 8, 10, 12
<i>Senna holwayana</i> (Rose) H.S. Irwin & Barneby AM41	Á	Au	Fl	2
<i>Senna incarnata</i> (Pav. ex Benth.) H.S. Irwin & Barneby MSS, TPR & PB11607	Ab	Au	Fl	12
<i>Senna nicaraguensis</i> (Benth.) H.S. Irwin & Barneby AM, GUR & EMS15, CSJ DS, RH & ARG13263, DEB, ER & PH13515, JAEJ564	Á	Au	Fl, Fr	2, 10, 12
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link ERB27, JAEJ407, 467	Á, Ab	Au	Fl	8, 10
<i>Senna pallida</i> (Vahl) H.S. Irwin & Barneby AM, GUR & EMS72, LFMJ16	Ab	Au	Fl, Fr	2, 10
<i>Senna pallida</i> var. <i>pallida</i> DEB28174	Ab	Au	-	9
<i>Senna pentagonia</i> var. <i>pentagonia</i> DEB13848	Ab	Au	Fl	10
<i>Senna reticulata</i> (Willd.) H.S. Irwin & Barneby EMS, ARG, GR & GUR20094	Ab	Au	Fr	4
<i>Senna skinneri</i> (Benth.) H.S. Irwin & Barneby DEB, ER & PH13534, JAEJ254, VAGL22	Á	Au	Fl	8, 10, 11
<i>Senna tonduzii</i> (Standl.) H.S. Irwin & Barneby CSJ DS, RH & ARG13306	Á	Au	Fl	10
<i>Senna uniflora</i> (Mill.) H.S. Irwin & Barneby DEB, ER & PH13514, JAEJ354, OFC231	Hi	Au	Fl	8, 9, 10
<i>Stizolobium pruriens</i> var. <i>pruriens</i> DEB41487, 41528	Li	Au	Fl	11
<i>Stylosanthes humilis</i> Kunth DEB, ER & PH13377	Hi	Au	Fl	10
<i>Tephrosia cinerea</i> (L.) Pers. EMS, et al.s/n, MSS11616	Hi	Au	Fl, Fr	4, 12
<i>Tephrosia sinapou</i> (Buc'hoz) A. Chev. DEB39980	Ab	Au	Fl	9
<i>Teramnus uncinatus</i> (L.) Sw. MSS12825	Li	Au	-	11
<i>Vigna adenantha</i> (G. Mey.) Maréchal, Mascherpa & Stainier DEB41539, DEB & JLS47045	Li	Au	Fl	10, 11
<i>Vigna speciosa</i> (Kunth) Verdc. DEB13913, 41542	Li	Au	Fl	10, 11

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Zapoteca formosa</i> subsp. <i>formosa</i> DEB10635	-	Au	-	7
<i>Zapoteca portoricensis</i> var. <i>portoricensis</i> RML915	Ab	Au	Fr	5
Fagaceae				
<i>Quercus acutifolia</i> Née JAEJ528	Á	Au	E	10
<i>Quercus benthamii</i> A. DC. JAEJ437 Chis, G, Oax	Á	Au	E	10
<i>Quercus castanea</i> Née DEB33751, 35066	Á	Au	-	2, 5
<i>Quercus crassifolia</i> Humb. & Bonpl. LMGVs/n	Á	Au	-	7
<i>Quercus elliptica</i> Née.JAEJ479, 485	Á	Au	Fr	10
<i>Quercus magnoliifolia</i> Née JAEJ741	Á	Au	Fl	4
<i>Quercus opaca</i> Trel. DEB & ARSs/n	Á	Au	-	11
<i>Quercus peduncularis</i> Née DEB33787, 35063, 51682, 51689, 70022	Á	Au	-	2, 5, 7, 9,
<i>Quercus polymorpha</i> Schltdl. & Cham. DEB33764	Á	Au	-	2
<i>Quercus purulhana</i> Trel. DEB70256 Chis, C	Á	Au	-	9
<i>Quercus rugosa</i> Née JAEJ438	Ab	Au	E	10
<i>Quercus sebifera</i> Trel. DEB70255, DEB & ARS21548, DEB & FA48454, JAEJ331, OT & JLVR6685	Á, Ab	Au	Fl, Fr	4, 9, 11, 12
<i>Quercus segoviensis</i> Liebm. DEB27185, DEB & ARS21554, 235163, ER, PRH & DEB19764	Á	Au	Fl, Fr	1, 8, 11
Flacourtiaceae				
<i>Casearia corymbosa</i> Kunth.DEB26218, 39965, Els/n, JAEJ73, 88	Ab	Au	Fl, Fr	6, 7, 8, 9
<i>Casearia sanchezii</i> J. Linares & D. Angulo F. FMG7717 Chis, S	Á	Au	Fl	3
<i>Neopringlea viscosa</i> (Liebm.) Rose DEB & FSKs/n	Á	Au	-	8
<i>Olmediella betschleriana</i> (Göpp.) Loes. JAEJ632	Ab	Au	E	2
<i>Xylosma chlorantha</i> Donn. Sm. GUR, EMS & AM39	Ab	Au	Fr	2
<i>Xylosma flexuosa</i> (Kunth) Hemsl. DEB30018, 33752, 33784, DEB & FA48462, GUR39, JAEJ553	Ab	Au	Fr	2, 12
<i>Xylosma intermedia</i> (Seem.) Triana & Planch. DEB51509, DEB & FSKs/n	Á	Au	-	6, 7
<i>Xylosma velutina</i> (Tul.) Triana & Planch. DEB35076, 41550	Á	Au	-	5, 11
<i>Zuelania guidonia</i> (Sw.) Britton & Millsp. JAEJ759	Á	Au	Fl	4
Gentianaceae				
<i>Lisianthus nigrescens</i> Schltdl. & Cham. RORRs/n	Ab	Au	Fl	5
<i>Lisianthus nigrescens</i> var. <i>chiapensis</i> Cham. & Schltdl. DEB14006, 27164, 41536, 51589, 69740, SDK77284, REW2168, PCLs/n	Hi	Au, Ru	Fl, Fr	4, 7, 8, 9, 11,10
Gesneriaceae				
<i>Achimenes cettoana</i> H.E. Moore JAEJ347 Chis	Hi	Ru	Fl	9
<i>Achimenes erecta</i> (Lam.) H.P. Fuchs RTC, EC & MHs/n	Hi	Ru	Fl	10
<i>Achimenes grandiflora</i> (Schltdl.) DC. JAEJ317	Hi	Ru	Fl	9
<i>Achimenes longiflora</i> DC. JAEJ & ALP255 Chis, C	Hi	Ru	Fl	8
<i>Achimenes misera</i> Lindl. DEB & FSKs/n, JAEJ322, 349 Chis, C	Hi	Ru	Fl	8, 9
<i>Achimenes pedunculata</i> Benth. JAEJ & ALP283, JAEJ376, 378, 379	Hi	Ru	Fl	8
<i>Besleria</i> sp.1 JAEJ656	Hi	Ru	Fl	2
<i>Diastema racemiferum</i> Benth. MDRS35	Hi	Ru	Fl	8
<i>Episcia punctata</i> (Lindl.) Hanst.	Hi	Ru	Fl	8
<i>Kohleria rugata</i> (Scheidw.) L.P. Kvist & L.E. Skog. DEB13901, 27137, 39936,52150, DEB & FSKs/n, JAEJ348, JAEJ & ALP253, DEB14687	Hi	Ru	Fl	8, 9, 10
<i>Moussonia deppeana</i> (S. & C.) Fritch. DEB & ARS21582	Ab	Au	-	1
<i>Moussonia elegans</i> Decne. DEB & ARS21582	Ab	Au	Fl	11
<i>Sinningia incarnata</i> (Aubl.) D.L. Denham DEB14690, 27261 ^a , 52179, JAEJ & ALP252	Hi	Au	Fl	8

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
Hernandiaceae				
<i>Gyrocarpus americanus</i> Jacq. DEB13930	Á	Au	Fl	10
Hippocrateaceae				
<i>Hippocratea excelsa</i> Kunth ARG524, JAEJ339, 645	Ab	Au	Fl, Fr	2, 5, 9
<i>Hippocratea volubilis</i> L. DEB35079	Ab	Au	Fl	5
Hydrophyllaceae				
<i>Nama dichotomum</i> (Ruiz & Pav.) Choisy DEB27165	Hi	Au	Fl	8
<i>Wigandia urens</i> (Ruiz & Pav.) Kunth CHP3048, FMG108, JAEJ574	Ab	Au	Fl	1
Lamiaceae				
<i>Catoptheria chiapensis</i> A. Gray ex Benth. DEB14013, DEB & ARS21568, DEB & BB55479, DEB, ER & PH13393, EMS, OT, MSS & GD8585, EMS, OT, MSS & GDs/n, GD, MSS, OT, EMS & JDs/n, JLPE & CCCs/n Chis, C	Ab	Au	-	1, 10, 11
<i>Hyptis mutabilis</i> (Rich.) Briq. AM95, JAEJ445	Hi	Au	Fl	2, 10
<i>Hyptis tomentosa</i> Poit. DEB9025, RTC, CM & GMs/n, SGS10	Hi	Au	Fl	2, 4, 5
<i>Hyptis urticoides</i> Kunth DEB13924	Hi	Au	-	10
<i>Hyptis verticillata</i> Jacq. DEB52197	Ab	Au	-	8
<i>Lepechinia schiedeana</i> (Schltdl.) VatkeJMHJrs/n	Hi	Au	Fl	9
<i>Marsypianthes chamaedrys</i> (Vahl) Kuntze DEB70056	Hi	Au	-	9
<i>Ocimum micranthum</i> Willd. DEB52189, JAEJ400	Hi	Au	Fr	8
<i>Ocimum selloi</i> Benth. AFS14	Ab	Au	Fl	3
<i>Salvia albiflora</i> M. Martens & Galeotti DEB41552, 69727	Hi	Au	Fl	9, 11
<i>Salvia amarissima</i> Ortega DEB27161	Hi	Au	Fl	8
<i>Salvia chiapensis</i> Fernald DEB27266, HME454 Chis	Hi	Au	Fl	6
<i>Salvia cinnabarina</i> M. Martens & Galeotti JAEJ241	Hi	Au	Fl	7
<i>Salvia coccinea</i> Buc'hoz ex Etl. DEB70018, JAEJ771	Hi	Au	Fl	6, 9
<i>Salvia lasiantha</i> Benth. CRB188, EMS14271, JAEJ523	Ab	Au	Fl	9, 10, 11
<i>Salvia lavanduloides</i> Kunth JAEJ475	Hi	Au	Fl	10
<i>Salvia longispicata</i> M. Martens & Galeotti JAEJ146	Hi	Au	Fl	7
<i>Salvia miniata</i> Fernald DEB10670, 27153, 28172, DEB & FSKs/n Be, Chis, G	Hi	Au	Fl	7, 8, 9
<i>Salvia misella</i> Kunth AM, GUR & EMS107-bis, DEB41493	Hi	Au	Fl	2, 11
<i>Salvia occidentalis</i> Sw. AM, GUR & EMS107	Hi	Au	-	2
<i>Salvia polystachya</i> Ortega EMSs/n, JAEJ510, TLW, EJLTT & JGPs/n	Hi	Au	Fl	11, 12
<i>Salvia purpurea</i> Cav. JAEJ454	Hi	Au	Fl	10
<i>Salvia tiliaefolia</i> Vahl ARGs/n	Hi	Au	-	11
<i>Salvia tonalensis</i> Brandegees DEB52188	Hi	Au	-	8
<i>Scutellaria inflata</i> Epling DEB39998	Hi	Au	-	9
<i>Scutellaria seleriana</i> Loes. DEB27174, DEB & BB55481, DEB, ER & PH13383	Hi	Au	-	8, 10, 11
Lauraceae				
<i>Cassytha filiformis</i> L. DEB10676	Li	Pa	-	7
<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm. JAEJ746	Á	Au	-	4
<i>Licaria caudata</i> (Lundell) Kosterm. JAEJ98, 160, 723	Á	Au	Fr	4, 6, 7
<i>Litsea glaucescens</i> Kunth JAEJ636 P, Chis, C	Á	Au	Fl	2
<i>Ocotea tonii</i> (Lundell) van der Werff DEB70059	Á	Au	-	9
<i>Phoebe fruticosa</i> Lundell DEB10671	Á	Au	-	7
Lentibulariaceae				
<i>Pinguicula moranensis</i> Kunth DEB & ARS21586, JAEJ630	Hi	Ru	Fl	2, 11
Linaceae				
<i>Linum rupestre</i> (A. Gray) Engelm. ex A. Gray DEB20163, 37220, 41537	Hi	Au	-	9, 10, 11

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
Loasaceae				
<i>Gronovia scandens</i> L. JAEJ & ALP263	Li	Au	Fl	8
<i>Mentzelia hispida</i> Willd. DEB13900, 39923, DEB & ARS21571, DEB & FA48467	Hi	Au	-	9, 10, 11, 12
Loganiaceae				
<i>Buddleja americana</i> L. ARG, RH & PJSs/n	Ab	Au	-	1
<i>Buddleja nitida</i> Benth. JMHJrs/n	Ab	Au	-	9
<i>Spigelia humboldtiana</i> Cham. & Schltl. DEB14689,40005, JAEJ123, 377	Hi	Au	Fl	6, 8, 9
<i>Spigelia pygmaea</i> D.N. Gibson DEB39969	Hi	Au	-	9
<i>Spigelia splendens</i> H. Wendl. ex Hook. DEB10643, DEB & FSKs/n, FMG7807, JAEJ107, JLPE, JIC & CCCs/n	Hi	Au	-	6, 7
Loranthaceae				
<i>Psittacanthus calyculatus</i> (DC.) G. Don DEBs/n, JAEJ & ALP268, RMs/n	Hi	Pa	Fl	6, 8, 10
<i>Psittacanthus mayanus</i> Standl. & Steyerm. DEB14017	Hi	Pa	-	10
<i>Struthanthus deppeanus</i> (Schltl. & Cham.) D. Don GUR28	Hi	Pa	Fl	2
<i>Struthanthus quadrangularis</i> Kuijt JAEJ487	Hi	Pa	Fr	10
<i>Struthanthus quercicola</i> (Schltl. & Cham.) Blume DEB, ER & PH14018	Hi	Pa	-	10
<i>Struthanthus tacanensis</i> Lundell DEBs/n	Hi	Pa	-	10
Lythraceae				
<i>Cuphea aequipetala</i> Cav. JMHJrs/n, JAEJ469	Hi	Au	Fl	9, 10
<i>Cuphea appendiculata</i> Benth. DEB10667, 51510, DEB & FSKs/n	Hi	Au	Fl	7
<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr. FMG5490	Hi	Au	Fl	9
<i>Cuphea hookeriana</i> Walp. JAEJ130	Hi	Au	Fl	6
<i>Cuphea hyssopifolia</i> Kunth JAEJ83, 598	Hi	Au	Fl	1, 6
<i>Cuphea ignea</i> A. DC. DEB & BB55480	Hi	Au	Fl	11
<i>Cuphea intermedia</i> Hemsl. DEB14008, 28175, 52199, DEB & FSKs/n	Hi	Au	Fl	8, 9, 10
<i>Cuphea leptopoda</i> Hemsl. DEB10634, 14692, 51517, 52143, DEB & FSKs/n	Hi	Au	Fl	7, 8
<i>Cuphea lutea</i> Rose DEB, ER & PH13506	Hi	Au	Fl	10
<i>Cuphea nitidula</i> Kunth CRB192	Hi	Au	Fl	9
<i>Cuphea wrightii</i> subsp. <i>wrightii</i> DEB51694	Hi	Au	-	7
<i>Ginoria nudiflora</i> (Hemsl.) Koehne DEB35078, 50647, 51661, MGRG109	Á	Au	-	4, 5, 7
Malpighiaceae				
<i>Bunchosia biocellata</i> Schltl. JAEJ724	Ab	Au	Fr	4
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth ARG522, DCSa, DEB & FSKs/n, JAEJ189, JHCs/n, SGS9	Á	Au	Fl, Fr	3, 4, 5, 7
<i>Callaeum malpighioides</i> (Turcz.) D.M. Johnson DEB & BB55469	Li	Au	-	11
<i>Galphimia glauca</i> Cav. DEB13911, JAEJ504, EC5957	Ab	Au	Fl	10, 11
<i>Gaudichaudia albida</i> Schltl. & Cham. WRA & ChWL4222, WRA13236, JAEJ511	Li	Au	Fl	10, 11
<i>Heteropterys brachiata</i> (L.) DC. DEB27182, JAEJ & ALP308	Li	Au	Fl	8
<i>Heteropterys cotinifolia</i> A. Juss. DEB39953	Li	Au	-	9
<i>Heteropterys laurifolia</i> (L.) A. Juss. RGA527	Li	Au	-	5
<i>Hiraea fagifolia</i> (DC.) A. Juss. JAEJ713	Li	Au	Fr	3
<i>Malpighia glabra</i> L. DEB & ARS21579, DEB10658, DFG47, JAEJ402	Ab	Au	Fl, Fr	7, 8, 10, 11
<i>Mascagnia nicaraguensis</i> (Griseb.) Niedenzu GUR30	Á	Au	Fr	2
<i>Psychopterys multiflora</i> (Nied.) W.R. Anderson & S. Corso EM22323, DN5519 Chis, G, Oax	Li	Au	Fl	-
<i>Stigmaphyllon ellipticum</i> (Kunth) A. Juss. LFMJ3, JAEJ465, 610, LFMJ3, RCC21	Hi, Li	Au	Fl	2, 5, 10
<i>Stigmaphyllon lindenianum</i> A. Juss. AM, GUR & EMS30, AM, GUR & EMS81	Li	Au	Fl, Fr	2

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Stigmaphyllon selerianum</i> Nied. DEB9027	Li	Au	-	2
<i>Tetrapterys heterophylla</i> (Griseb.) W.R. Anderson DEB9028	Li	Au	-	2
<i>Tetrapterys schiedeana</i> Schltdl. & Cham. DEB14405, DEB70047, DEB51957	Li	Au	-	7, 8, 9
Malvaceae				
<i>Abutilon purpusii</i> Standl. DEB13886	Ab	Au	-	10
<i>Anoda acerifolia</i> Cav. JAEJ & ALP299	Hi	Au	Fl	8
<i>Anoda cristata</i> (L.) Schltdl. JAEJ443	Hi	Au	Fr	10
<i>Bakeridesia gloriosa</i> D.M. Bates DEB9044, ER, PRH & DEB20124 Chis, Oax, Ver	Ab	Au	-	1, 2
<i>Bakeridesia integerrima</i> (Hook. f.) D.M. Bates DN5522	-	Au	-	3
<i>Bakeridesia nelsonii</i> (Rose) D.M. Bates DEB9044	-	Au	-	2
<i>Bakeridesia pittieri</i> (Donn. Sm.) D.M. Bates DEB9022	Ab	Au	-	2
<i>Bastardiastrium incanum</i> (Brandege) D.M. Bates ARGs/n	Ab	Au	-	11
<i>Dendrosida sharpiana</i> (Miranda) Fryxell CRB1258, 356, DEB & FSKs/n, GD, MSS, OT, EMS & JDs/n, PAF & EJLTTs/n, PAF & REMs/n	Ab	Au	Fl	9, 10, 11
<i>Dendrosida sharpiana</i> subsp. <i>sharpiana</i> (Miranda) Fryxell DEB13886, DEB70040, GD. Et al29725, JAEJ319, JBZ9 Chis	Ab	Au	Fl	9, 10, 11
<i>Gaya minutiflora</i> Rose DEB52001, DEB52182	Hi	Au	-	8
<i>Gossypium hirsutum</i> L. ACH1	Hi	Au	Fl	11
<i>Hampea mexicana</i> Fryxell PAF & DMB900	Á	Au	Fl	1
<i>Hampea stipitata</i> S. Watson. JAEJ693	Á	Au	Fl	3
<i>Herissantia crispa</i> (L.) Brizicky AM, GUR & EMS40	Hi	Au	Fl	2
<i>Hibiscus lavateroides</i> Moric. ex Ser. DLA22	Ab	Au	Fl	5
<i>Hibiscus poeppigii</i> (Spreng.) Garcke DN5500, JAEJ & JMM192	Ab	Au, Ru	Fl	3, 7
<i>Malvastrum corchorifolium</i> (Desr.) Britton ex Small. DEB10655	Hi	Au	-	7
<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke. DEB10655	Hi	Au	-	7
<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav. AG & AMC6, JAEJ & ALP275	Ab	Au	Fl	1, 8
<i>Malvaviscus arboreus</i> var. <i>arboreus</i> Cav. DEB10654, JAEJ334	Ab	Au	Fl, Fr	7, 9
<i>Pavonia schiedeana</i> Steud. DEB51659	Hi	Au	-	7
<i>Pseudabutilon scabrum</i> (C. Presl) R.E. Fr. DEB & JLS47034, PAF3236	Ab	Au	-	10
<i>Robinsonella lindeniana</i> subsp. <i>divergens</i> (Rose & Baker f.) Fryxell JAEJ541	Á	Au	Fl	12
<i>Robinsonella mirandae</i> Gómez Pompa MGVM25	Ab	Au	Fl	3
<i>Sida abutilifolia</i> Mill. DEBs/n	Hi	Au	Fl	11
<i>Sida acuta</i> Burm. F. JMHJrs/n	Ab	Au	Fl	9
<i>Sida glutinosa</i> Comm. ex Cav. EMS, OT, MSS & GDs/n	Hi	Au	Fl	11
<i>Sida rhombifolia</i> L. DLA34	Hi	Au	Fl	5
<i>Sida spinosa</i> L. DEB26222	Hi	Au	Fl	7
<i>Sida urens</i> L. JAEJ & ALP297	Ab	Au	Fl	8
Melastomataceae				
<i>Arthrostemma ciliatum</i> Pav. ex D. Don VAGL30	Hi	Au	Fl	11
<i>Conostegia xalapensis</i> (Bonpl.) D. Don ex DC. RMC623, RMC630	Ab	Au	Fl	8
<i>Heterocentron muricatum</i> Gleason DEB70254 Chis	Hi	Au	-	9
<i>Heterocentron subtripplinervium</i> (Link & Otto) A. Braun & C.D. Bouché JAEJ & ALP289	Hi	Au	Fl	8
<i>Miconia guatemalensis</i> Cogn. JAEJ481	Hi	Au	Fr	10
<i>Miconia laevigata</i> (L.) D. Don DEB51511	Ab	Au	-	7
<i>Miconia sylvatica</i> (Schltdl.) Naudin DEB70033	Ab	Au	-	9
<i>Topobea laevigata</i> (D. Don) Naudin JM10	Á	Au	-	11
Meliaceae				
<i>Cedrela oaxacensis</i> C. DC. & Rose ER, PRH, DEB. 20139	Á	Au	-	1

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Cedrela odorata</i> L. AM, GUR & EMS98, JAEJ149, 353, 578 Pr	Á	Au	Fl, Fr	1, 2, 7, 9
<i>Cedrela salvadorensis</i> Standl. EUVP5, MDRS5	Á	Au	Fr	8, 10
<i>Swietenia humilis</i> Zucc. DN5523	Á	Au	-	3
<i>Trichilia hirta</i> L. JAEJ183	Á	Au	Fl	7
Menispermaceae				
<i>Abuta chiapasensis</i> Krukoff & Barneby FMG7757, 7757A Chis	Li	Au	Fl	4
<i>Cissampelos pareira</i> L. AM, GUR & EMS73, JAEJ104, 781, PTL, JL & ARR/n	Li	Au	Fl, Fr	1, 2, 3, 6
<i>Hyperbaena mexicana</i> Miers. FMG7757, JFL36, JAMA7, JMM, et al. 1741, RO, JP, JMM & JLCHs/n	Á	Au	-	1, 2
Moraceae				
<i>Dorstenia contrajerva</i> L. AML19CEMM17, DEB70273, JAEJ236, OFS1062	Hi	Au	Fl, Fr	1, 7, 9, 10
<i>Dorstenia drakena</i> L. JAEJ & JMM202	Hi	Au	Fl	7
<i>Ficus aurea</i> Nutt. DEB50650, OFC232, DEB70260, DEB51998	Á	Au	Fr	4, 8, 9
<i>Ficus cooki</i> Standl. ARG934, FDAL27, JAEJ133 Chis, G, Ver	Á	Au	Fr	6, 9, 10
<i>Ficus cotinifolia</i> Kunth JAEJ74	Á	Au	Fr	6
<i>Ficus isophlebia</i> Standl. RTC, EC & MHs/n	Á	Au	Fr	10
<i>Ficus maxima</i> Mill. DEB51947	Á	Au	Fr	8
<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth JAEJ231, 405, 517	Á	Au	Fr	7, 8, 11
<i>Ficus pertusa</i> L. f. DEB51965, DEB48476, DEB & Fas/n, JAEJ230, 356, 622, 696, RTC, EC & MH	Á	Au	Fr	2, 3, 7, 8, 9, 10, 12
<i>Ficus trigonata</i> L. DEB70038	Á	Au	Fr	9
<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb. DEB50648, 70017, 70021, AM, GUR & EMS91	Á	Au	Fr	2, 4, 9
Myricaceae				
<i>Morella cerifera</i> (L.) Small. JAEJ474, 477, 478	Ab	Au	Fl, Fr	10
Myrsinaceae				
<i>Ardisia compressa</i> Kunth. GU & EMS & AMG11, JAEJ627	Á	Au	Fr	2
<i>Ardisia densiflora</i> Krug & Urb. DEB51678, FMG7659	Ab	Au	Fl, Fr	1, 7
<i>Ardisia escallonioides</i> Schltl. & Cham. CRB193, DEB13928, 2155, DEB & FSKs/n, GUR & EMS & AMG11-bis	Ab	Au	Fl, Fr	2, 8, 9, 10
<i>Parathesis breedlovei</i> Lundell. JAEJ513 Chis	Á	Au	Fr	11
<i>Parathesis nigropunctata</i> Lundell. GUR11A	Á	Au	Fr	2
<i>Parathesis rubriflora</i> Lundell. DEB51660, DEB & FSKs/n	-	-	-	7
<i>Parathesis vulgata</i> Lundell. JAEJ753	Hi	Au	Fl	4
Myrtaceae				
<i>Calyptanthus chiapensis</i> Lundell JAEJ77, 80, 726 Chis, Ver	Ab	Au, Ru	Fl, Fr	4, 6
<i>Eugenia acapulcensis</i> Steud. AM, GUR & EMS90, JAEJ626	Ab	Au	Fr	2
<i>Eugenia breedlovei</i> Barrie DRG107 Chis	Á	Au	Fr	4
<i>Eugenia capuli</i> (Schltl. & Cham.) Hook. & Arn. DEB13927, 27145, DNs/n, JAEJ124, 506	Á	Au	Fl, Fr	1, 3, 6, 10, 11
<i>Eugenia galalonensis</i> (C. Wright ex Griseb.) Krug & Urb. EMS et al.8584	Á	Au	-	11
<i>Eugenia guatemalensis</i> Donn. Sm. DEB13296, DEB & FSKs/n	Á, Ab	Au	-	10
<i>Eugenia oerstedia</i> O. Berg JAEJ522	Ab	Au	Fr	11
<i>Eugenia rhombea</i> Krug & Urb. DEB49062	Á	Au	-	1
<i>Eugenia siltepecana</i> Lundell DEB13859, 14409, 26229, 27144, 51956, DEB & FSKs/n Chis	Á	Au	Fl, Fr	1, 7, 8, 10
<i>Eugenia xalapensis</i> (Kunth) DC. JAEJ112	Á	Au	-	6
<i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw.) McVaugh GD29713, JAEJ742	Ab	Au	Fl, Fr	4, 11
<i>Psidium guajava</i> L. EUVP16, RML917	Á	Au	Fr	5, 10
<i>Psidium molle</i> Bertol. JAEJ & ALP271	Ab	Au	Fr	8
<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston JAEJ629	Á	Au	Fl	2

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
Nyctaginaceae				
<i>Boerhavia diffusa</i> L. DDLO40, DEB20192, JAEJ171	Hi, Li	Au	Fl	7, 10, 11
<i>Mirabilis jalapa</i> L. JAEJ594	Hi	Au	Fl	1
<i>Mirabilis violaceae</i> (L.) Heimerl DLA23	Hi	Au	Fl	5
<i>Neea psychotrioides</i> Donn. Sm JAEJ777	Á	Au	Fr	6
<i>Neea tenuis</i> Standl. JAEJ316 Chis, Hon, Ver	Ab	Au	Fr	9
<i>Pisonia aculeata</i> L. DEB30027, GUR44,58, JAEJ387, OFS999	Hi	Au	Fl, Fr	1, 2, 11
Ochnaceae				
<i>Ouratea tuerckheimii</i> Donn. Sm. JAEJ603, 725	Ab	Au	Fl, Fr	1, 4
Olacaceae				
<i>Ximenia americana</i> L. DCS33	Ab	Au	Fl	3
Oleaceae				
<i>Fraxinus dubia</i> (Willd. ex Schult. & Schult. F.) P.S. Green & M. Nee ARG1456, DEB39967	Á	Au	Fl	1, 9
Onagraceae				
<i>Fuchsia thymifolia</i> Kunth JMHJr27	Ab	Au	-	7
<i>Gongylocarpus rubricaulis</i> Schltld. & Cham. DEB13918	Hi	Au	-	10
<i>Hauya elegans</i> DC. JAEJ670, JAEJ & ALP251, NMM794	Á, Ab	Au	Fr	1, 5, 8
<i>Hauya elegans</i> subsp. <i>barcenae</i> (Hemsl.) P.H. Raven & Breedlove DEB 10641, 10649, 10675, 13834, DEB, ER & PH13540, JAEJ121 Chis, G	Á	Au	Fl, Fr	6, 7, 10
<i>Hauya elegans</i> subsp. <i>cornuta</i> (Hemsl.) P.H. Raven & Breedlove DEB35070 Chis, C	Á	Au	-	5
<i>Hauya heydeana</i> Donn. Sm. DEB & ARS21588 Chis, G	Á	Au	-	11
<i>Lopezia langmaniae</i> Miranda DEB14016, 30019 Chis, G	Ab	Au	-	10, 12
<i>Oenothera epilobiifolia</i> Kunth JMHJr14	Hi	Au	Fl	10
Oxalidaceae				
<i>Oxalis corniculata</i> L. OT & JLV6687	Hi	Au	Fl	1
<i>Oxalis frutescens</i> L. DEB51514	Hi	Au	Fl	7
<i>Oxalis frutescens</i> ssp. <i>angustifolia</i> (Kunth) LourAuig JAEJ122, 235, JAEJ & ALP270	Hi	Au	Fl	6, 7, 8
<i>Oxalis microcarpa</i> Benth. DEB10669	Hi	Au	Fl	7
<i>Oxalis nelsonii</i> (Small) R. Knuth. DEB51685	Hi	Au	Fl	7
<i>Oxalis rhombifolia</i> Jacq. JAEJ165	Hi	Au	Fl	7
<i>Oxalis tetraphylla</i> Cav. JAEJ770	Hi	Au	Fl	6
Papaveraceae				
<i>Argemone mexicana</i> L. AC11	Hi	Au	Fl	12
<i>Bocconia arborea</i> S. Watson CZ13	Ab	Au	Fr	5
<i>Bocconia frutescens</i> L. JMHJr21	Ab	Au	-	6
Passifloraceae				
<i>Passiflora biflora</i> Lam. DEB & FA48470	Li	Au	Fl	12
<i>Passiflora foetida</i> L. DTR26, MCLP18	Li	Au	Fl	3, 5
<i>Passiflora guatemalensis</i> S. Watson JAEJ363	Li	Au	Fl	9
<i>Passiflora oerstedii</i> Mast. MARR16	Li	Au	Fl	12
<i>Passiflora standleyi</i> Killip DEB37173	Li	Au	Fl	9
<i>Passiflora suberosa</i> L. DEB51972, 52183	Li	Au	Fl	8
Phytolaccaceae				
<i>Phytolacca icosandra</i> L. JAEJ687	Hi	Au	Fl, Fr	3
<i>Rivina humilis</i> L. CSJ1333, MDRS10	Hi	Au	Fl	1, 8
Piperaceae				
<i>Peperomia angustata</i> Kunth JAEJ601	Hi	Au	Fl	1

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Peperomia asarifolia</i> Schltld. & Cham. ARG & GUR900	Hi	Au	Fl	9
<i>Peperomia blanda</i> (Jacq.) Kunth JAEJ489	Hi	Ru	Fl	10
<i>Peperomia deppeana</i> Schltld. & Cham. GUR40, 41	Hi	Ep	Fl	2
<i>Peperomia galioides</i> Kunth GUR, EMS & AM40, 41, 41-bis, JAEJ174, 599	Hi	Au	Fl	1, 2, 7
<i>Peperomia heterodoxa</i> Standl. & Steyerm. DEB37176, 51973 Chis, G, Oax	Hi	Ep	Fl	8, 9
<i>Peperomia hirta</i> C. DC. JAEJ416, 457	Hi	Ep	Fl	8, 10
<i>Peperomia humilis</i> A. Dietr. DEB52178	Hi	Ep	Fl	8
<i>Peperomia lanceolato-peltata</i> C. DC. DEB70262, DEB & ARS21566, DEB & BB55477, DEB & FA48468, JAEJ243, 360, 396	Hi	Ru	Fl, Fr	7, 8, 9, 11, 12
<i>Peperomia macrandra</i> C. DC. JAEJ425	Hi	Ru	Fl	8
<i>Peperomia peltata</i> C. DC. OFS1066	Hi	Ru	Fl	1
<i>Peperomia quadrifolia</i> (L.) Kunth. DEB37175, MCHB, MK, RD & MNAs/n	Hi	Ep	Fl	1, 9
<i>Peperomia succulenta</i> C. DC. JAEJ389, 586	Hi	Ep	Fl	1, 11
<i>Peperomia tenella</i> (Sw.) A. Dietr. JAEJ669	Hi	Au	Fl	2
<i>Peperomia tetraphylla</i> (G. Forst.) Hook. & Arn. DEB & ARS21583, JAEJ388, OFS & MAPF998	Hi	Ep	Fl	1, 11
<i>Peperomia tuerckheimii</i> C. DC. DEB, ER & PH13389 Chis, C	Hi	Ep	Fl	10
<i>Piper aduncum</i> L. JAEJ766	Hi	Au	Fl	4
<i>Piper amalago</i> L. HETR32, JAEJ79, 145, 246, 658, 739, 754, JAEJ & ALP220	Hi	Au, Ru	Fl, Fr	1, 2, 5, 6, 7, 9
<i>Piper hispidum</i> Sw. JAEJ755, MAPF833	Hi	Au	Fl	1, 11
<i>Piper marginatum</i> Jacq. JAEJ358	Hi	Ru	Fl	6
<i>Piper umbellatum</i> L. CSJ; et al.13330	Hi	Au	Fl	10
Polemoniaceae				
<i>Loeselia glandulosa</i> (Cav.) G. Don. JAEJ575	Hi	Au	Fl	1
Polygalaceae				
<i>Polygala chiapensis</i> S.F. Blake. DEB37206, OFC234 Chis	Hi	Au	Fl	8, 9
<i>Polygala consobrina</i> S.F. Blake. DEB37242	Hi	Au	Fl	9
<i>Polygala costaricensis</i> Chodat. JAEJ434, LFMJ4	Hi	Au	Fr	8, 10
<i>Polygala floribunda</i> Benth. AM, GUR & EMS97, DEB13997, 51977, 9033, FMG107, GD29723, GD, MSS, OT, EMS & JDs/n, GUR7, JAEJ471, 718	Hi	Au	Fl	1, 2, 3, 8, 10, 11
<i>Polygala microtricha</i> S.F. Blake. DEB51997, DEB52165	-	-	-	8
<i>Polygala monticola</i> var. <i>brizoides</i> (A. St.-Hil.) Steyerm. DEB52164	Hi	Au	Fl	8
<i>Polygala rivinifolia</i> Kunth. DEB37172, DEB, ER & PH13543	Hi	Au	Fl	9, 10
<i>Securidaca diversifolia</i> (L) Blake DEB & EMC34027, MAMA1122, MAMAs/n	Li	Au	Fl	1, 3
Polygonaceae				
<i>Antigonon guatemalense</i> Meisn. AML15, RML904	Li	Au	-	5, 9
<i>Antigonon leptopus</i> Hook & Arn. AM, GUR & EMS63, AML18, ARG958, DEB20024, DLA35, GKGR21	Li	Au	Fl	2, 5, 9, 10
<i>Coccoloba acapulcensis</i> Standl. HTR14	Á	Au	-	4
<i>Coccoloba barbadensis</i> Jacq. GUR18, JAEJ110	Á, Ab	Au	Fl, Fr	2,6
<i>Coccoloba cozumelensis</i> Hemsl. GUR, EMS & AM18	Á	Au	Fr	2
<i>Coccoloba diversifolia</i> Jacq. DEB51953, JAEJ176	Á	Au	Fr	7, 8
<i>Coccoloba hondurensis</i> Lundell. DEB30033, 37230, GUR, EMS & AM18	Á	Au	Fl	1, 9, 12
<i>Coccoloba montana</i> Standl. DEB51583	Á	Au	-	7
<i>Gymnopodium antigonoides</i> (B.L. Rob. ex Millsp. & Loes.) S.F. Blake. AM, GUR & EMS18-BIS, DN5518B, JAEJ92	Ab	Au	Fl	2, 3, 6
<i>Podopterus mexicanus</i> Bonpl. WCH3455	-	Au	-	5
<i>Polygonum hispidum</i> Kunth DEB9195	Hi	Au	-	2
Portulacaceae				
<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn. JAEJ147	Hi	Au	Fr	7

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
Ranunculaceae				
<i>Clematis dioica</i> L. AM, GUR & EMS83, JAEJ452, LFMJ26	Li	Au	Fl	2, 10
Rhamnaceae				
<i>Ceanothus coeruleus</i> Lag. JMHJr	-	-	-	-
<i>Colubrina arborescens</i> (Mill.) Sarg.	Á	Au	Fl	6
<i>Colubrina elliptica</i> (Sw.) Brizicky & W.L. Stern DEB & FSKs/n, DEB & FSKs/n	Á	Au	-	7, 10
<i>Gouania eurycarpa</i> Standl. CSJ; et al.13334	Li	Au	-	10
<i>Gouania lupuloides</i> (L.) Urb. AM, GUR & EMS84	Li	Au	-	2
<i>Gouania polygama</i> (Jacq.) Urb. JAEJ473	Li	Au	Fl	10
<i>Sageretia elegans</i> (H.B.K.) Brongn VMSL1113	Ab	Au	-	1
Rosaceae				
<i>Acaena elongata</i> L. JMHJr32	Ab	Au	6	9
<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl. JAEJ779	Ab	Au	Fl	6
<i>Holodiscus argenteus</i> (L. f.) Maxim. DEB9305	Ab	Au	-	3
<i>Holodiscus fissus</i> (Lindl.) C.K. Schneid. JMHJrs/n	Ab	Au	-	9
<i>Rubus trilobus</i> Moc. & Sessé ex Ser. JMHJrs/n	Ab	Au	-	8
Rubiaceae				
<i>Alibertia edulis</i> (Rich.) A. Rich. ex DC. GUR138	Á	Au	Fr	10
<i>Borreria laevis</i> (Lam.) Griseb. JM7, LFMJ19	Hi	Au	Fl	10, 11
<i>Borreria ocymoides</i> f. <i>tenuis</i> Chod. & Hassler. ARG941, RTC, EC & MHs/n	Hi	Au	Fl	9, 10
<i>Bouvardia leiantha</i> Benth. DEB28168, JAEJ & ALP486	Hi	Au	Fl	9, 10
<i>Bouvardia longiflora</i> (Cav.) Kunth. GU & EMS & AMG45, RCC26, SRD48	Ab, Hi	Au	Fl	2, 5
<i>Bouvardia viminalis</i> Schltldl. JM16	Hi	Au	Fl	11
<i>Calycophyllum candidissimum</i> (Vahl) DC. JAEJ330, 567	Á	Au	Fl	9, 12
<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc. CSJ13246, EUVP20, GUR, EMS & AM8, JAEJ374, 505, JAEJ & ALP274	Á, Ab	Au	Fl, Fr	2, 8, 10, 11
<i>Coffea arabica</i> L. JAEJ239	Á	Au	Fr	7
<i>Coutarea hexandra</i> (Jacq.) K. Schum. JAEJ773	Á	Au	Fl	6
<i>Crusea calocephala</i> DC. JAEJ439	Á	Au	Fl	10
<i>Crusea hispida</i> var. <i>hispida</i> RTC, EC & MHs/n	Hi	Au	-	10
<i>Crusea longiflora</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) W.R. Anderson. CSJ13319	Hi	Au	-	10
<i>Crusea psyllioides</i> (Kunth) W.R. Anderson. DEB, PRH & ER13491	Hi	Au	-	10
<i>Deppea anisophylla</i> L.O. Williams JAEJ221	Hi	Ru	Fl	7
<i>Exostema caribaeum</i> (Jacq.) Roem. & Schult. JAEJ & JMM201	Á	Ru	Fl	7
<i>Guettarda elliptica</i> Sw. JAEJ & ALP300	Ab	Au	Fr	8
<i>Guettarda subcapitata</i> C.M. Taylor DEB13388, 27138, DEB & ARS 21594, OT & JLV6689 Chis, C	Á, Ab	Au	Fl	4, 8, 10, 11
<i>Hamelia patens</i> Jacq. DCLD, DEB & FSKs/n, DNN, ELLs/n, ERB13, JJVJ18, RMKs/n, SGT37	Ab	Au	Fl, Fr	5, 6, 7, 8, 9
<i>Hamelia patens</i> var. <i>glabra</i> Jacq. JAEJ391	Ab	Au	Fr	8
<i>Hamelia patens</i> var. <i>patens</i> Jacq. JAEJ137	Ab	Au	Fl, Fr	7
<i>Hillia parasitica</i> Jacq. FMG7665	Li	Ep	Fl	1
<i>Margaritopsis microdon</i> (DC.) C.M. Taylor. JAEJ238, JAEJ & ALP304	Á, Ab	Au	Fl	7, 8
<i>Psychotria chagensis</i> Standl. GD29715	Ab	Au	-	11
<i>Psychotria erythrocarpa</i> Schltldl. DDO24, DEB & ARSs/n, DEB & FSKs/n, EUVP6, JAEJ84, 115, 179, 327, 393, JAEJ Y ALP310, VMSL1110	Á, Ab	Au	Fl, Fr	1, 6, 7, 8, 9, 10, 11
<i>Psychotria horizontalis</i> Sw. JAEJ164	Hi	Au	Fl	7
<i>Psychotria mirandae</i> C.W. Ham. JAEJ237 Chis, Ver	Á	Au	Fl	7
<i>Psychotria pubescens</i> Sw. JAEJ & ALP279, JAEJ & JMM197	Á	Au, Ru	Fl	7, 8
<i>Randia aculeata</i> L. CMPs/n, GUR, EMS & AM25, MPMMs/n, MVMs/n,	Ab	Au	Fr	1, 11

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
PMMs/n, VMM & IVSH03				
<i>Randia cinerea</i> (Fernald) Standl. DEB39959, JAEJ208	Á	Au	Fl	7, 9
<i>Randia guatemalensis</i> Standl. MAMAs/n	Ab	Au	-	3
<i>Randia laetevirens</i> Standl. GUR45, GUR & EMS & AMG25, JAEJ & ALP244	Ab	Au	Fr	2, 7
<i>Randia monantha</i> Benth. JAEJ, 561	Á	Au	Fl, Fr	12
<i>Rondeletia cordata</i> Benth. JAEJ654, 738	Ab	Au, Ru	Fl	2, 4
<i>Spermacoce remota</i> Lam. JAEJ & JMM272	Hi	Au	Fl	8
Rutaceae				
<i>Amyris belizensis</i> Lundell. AM, GUR & EMS35, GUR35	Ab	Au	-	2
<i>Amyris elemifera</i> L. FMG7755, 7904	Ab	Au	-	1
<i>Decatropis bicolor</i> (Zucc.) Radlk. DEB & FSKs/n	Á	Au	-	7
<i>Decatropis paucijuga</i> (Donn. Sm.) Loes. DDR 379, DEB379, 9609, 10672, 14694, 30021	Ab	Au	-	11
<i>Zanthoxylum aguilarii</i> Standl. & Steyer. EMS, OT, MSS, GD & JD8577, FMG7667, GUR5	Á, Ab	Au	Fr	1, 2
<i>Zanthoxylum culantrillo</i> Kunth. CSJ; et al.13256, DEB & RFT30029	Á	Au	-	10
<i>Zanthoxylum procerum</i> Donn Smith. YNG34	Á	Au	-	1
<i>Zanthoxylum riedelianum</i> Engl. JAEJ119	Á	Au	Fl	6
Salicaceae				
<i>Salix humboldtiana</i> Willd. JAEJ727	Á	Au	Fl	4
Sapindaceae				
<i>Cupania dentata</i> DC. ARP104, JAEJ421	Á	Au	Fl, Fr	1, 8
<i>Dodonaea aff. viscosa</i> Jacq. JAEJ637	Á	Au	Fr	2
<i>Dodonaea viscosa</i> Jacq. GUR, EMS & AM4, JAEJ634	Á, Li	Au	Fr	2
<i>Exothea paniculata</i> (Juss.) Radlk. JAEJ717	Á	Au	Fl	3
<i>Paullinia costaricensis</i> Radlk. AM, GUR & EMS9, JAEJ712	Li	Au	Fr	2, 3
<i>Paullinia fuscescens</i> Kunth EMSs/n, GUR, EMS & AM62, MAMA, TBC & DPHs/n	Li	Au	Fr	1, 2, 3, 11
<i>Sapindus saponaria</i> L. DEB & EMCs/n, JAEJ728	Á	Au	Fr	1, 4
<i>Serjania acuta</i> Triana & Planch. DEB & FSKs/n	Li	Au	-	2
<i>Serjania cardiospermoides</i> Schltdl. & Cham. AM, GUR & EMS104, ARG, RH & LH1744, JAEJ & ELM383	Li	Au	Fr, Fl	2, 7, 10
<i>Serjania goniocarpa</i> Radlk. AM, GUR & EMS79	Li	Au	-	2
<i>Serjania grosii</i> Schltdl. AM, GUR & EMS104	Li	Au	-	2
<i>Serjania lobulata</i> Standl. & Steyer. DEB & FSKs/n	Li	Au	-	10
<i>Serjania phaseoloides</i> Standl. & Steyer. ARG897	Li	Au	Fr	9
<i>Serjania triquetra</i> Radlk. JAEJ & ALP266, 309, MDRS7	Li	Au	Fl, Fr	8
<i>Talisia floresii</i> Standl. JAEJ716	Á	Au	Fl	3
<i>Thouinia acuminata</i> S. Watson DEB & FA48451, DEB & FSK28170	Á	Au	Fl	9, 12
Sapotaceae				
<i>Bumelia laetevirens</i> Hemsl. GU & EMS & AMG27	Á	Au	-	2
<i>Chrysophyllum mexicanum</i> Brandegees ex Standl. DEB9032, GUR, EMS & AM15, JAEJ144, 584, OFS1057, RMC638	Á	Au	Fl, Fr	1, 2, 7, 9
<i>Chrysophyllum oliviforme</i> L. DEB7490	Ab	Au	-	3
<i>Pouteria sapota</i> (Jacq.) H.E. Moore & Stearn JAEJ701	Á	Au	E	3
<i>Sideroxylon capiri</i> (A. DC.) Pittier AM1 A	Á	Au	-	2
<i>Sideroxylon capiri</i> subsp. <i>tempisque</i> (Pittier) T.D. Penn. AM, GUR & EMS1	Á	Au	-	2
<i>Sideroxylon laetevirens</i> (Baill.) Engl. DNS/n	Á	Au	-	3
<i>Sideroxylon obtusifolium</i> (Humb. ex Roem. & Schult.) T.D. Penn. ARG & GUR910, MMO6	Á	Au	Fr	2, 11

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Sideroxylon persimile</i> (Hemsl.) T.D. Penn. EC &HCs/n	Á	Au	-	12
<i>Sideroxylon persimile</i> spp. <i>persimile</i> DEBs/n	Á	Au	-	5
<i>Sideroxylon salicifolium</i> (L.) Lam. DEBs/n, DEB27275	Á	Au	-	1, 8
Scrophulariaceae				
<i>Capraria biflora</i> L. JAEJ151	Ab	Au	-	7
<i>Castilleja arvensis</i> Schltld. & Cham. GCCs/n, JAEJ539	Hi	Au	Fl	2, 12
<i>Escobedia guatemalensis</i> Loes. DEB & FSKs/n Chis, G	Hi	Au	-	8
<i>Lamourouxia viscosa</i> Kunth GCCs/n, JAEJ488, 573, PAF & EJTts/n	Hi	Au	Fl	1, 2, 10, 11
<i>Melasma physalodes</i> (D. Don) Melch. DEB & FSKs/n	Hi	Au	-	10
<i>Russelia multiflora</i> Sims. JAEJ242	Hi	Au	Fl	7
<i>Russelia purpusii</i> Brandegeee JAEJ328	Li	Au	Fl	9
<i>Russelia sarmentosa</i> Jacq. ADS971	Hi	Au	Fl	3
Simaroubaceae				
<i>Alvaradoa amorphoides</i> Liebm AGP74, DEB, PRH & Ers/n, FDAL25, JAEJ521, 556	Á	Au	Fl	2, 10, 11, 12
<i>Picramnia antidesma</i> Sw. GKGR26	Á	Au	Fr	5
<i>Picramnia matudae</i> Lundell GKGR27 Chis	Á	Au	Fr	5
Solanaceae				
<i>Capsicum ciliatum</i> (Kunth) Kuntze DEB51520	Ab	Au	-	7
<i>Capsicum frutescens</i> L. JAEJ143	Ab	Au	Fl	7
<i>Cestrum diurnum</i> L. RML913	Ab	Au	-	5
<i>Cestrum guatemalense</i> Francey JAEJ & ALP281 Chis, C	Ab	Au	Fr	8
<i>Cestrum nocturnum</i> L. DEB52204	Ab	Au	-	8
<i>Cyphomandra betacea</i> (Cav.) Sendtn. GUR156	Á	Au	Fr	3
<i>Datura inoxia</i> Mill. DEB & EMC34038	Hi	Au	-	3
<i>Juanulloa mexicana</i> (Schltld.) Miers FMG7520	Ab	Pa	-	1
<i>Lycianthes armentalís</i> J.L. Gentry EGA47, HETR31, JVV26	Ab, Hi	Au	-	5, 6
<i>Lycianthes ciliolata</i> (M. Martens & Galeotti) Bitter DEB10644	Hi	Au	-	7
<i>Lycianthes lenta</i> (Cav.) BitAur JAEJ139, JAEJ & ALP273, PAF & EJTts/n	Ab	Au	Fr	7, 8, 11
<i>Lycianthes stephanocalyx</i> (Brandegeee) Bitter DEB40004	Ab	Au	-	9
<i>Markea</i> sp.1 DEB9037	Li	Ep	-	2
<i>Physalis gracilis</i> Miers. ARG898, DEB39978, 39990	Hi	Au	-	9
<i>Physalis maxima</i> Mill. JAEJ & ALP306	Hi	Au	Fl	8
<i>Solandra nizandensis</i> Matuda JAEJ225	Ab	Ru	Fl	7
<i>Solanum chrysotrichum</i> Schltld. JAEJ470	Ab	Au	Fl	10
<i>Solanum erianthum</i> D. Don CHP3252, JAEJ106	Hi	Au	Fr	3, 6
<i>Solanum glaucescens</i> Zucc. DEB26219	Li	Au	-	7
<i>Solanum lanceifolium</i> Jacq. DEB51967, 37160	Li	Au	-	8
<i>Solanum lanceolatum</i> Cav. DEB13914, DRG18, EMS8597, GUR, EMS & AM13, JMHrs/n	Ab	Au	Fl, Fr	1, 5, 9, 10, 11
<i>Solanum lepidotum</i> Dunal JAEJ186	Ab	Au	Fl	7
<i>Solanum nudum</i> Dunal DEB51992, 52159	Ab	Au	-	8
<i>Solanum ochraceo-ferrugineum</i> (Dunal) Fernald. RCC20	Ab	Au	Fl	5
<i>Solanum roei</i> Ugent & H.H. Iltis. DEB37189	Hi	Au	-	9
<i>Solanum somniculentum</i> Kuntze ex Schltld. DEB10644	-	-	-	7
<i>Solanum suaveolens</i> Kunth & C.D. Bouché. DEB39987	Li	Au	-	9
<i>Solanum torvum</i> Sw. AM6, AM, GUR & EMS490, FDAL30, GUR13	Á, Ab, Hi	Au	Fl, Fr	2, 10
<i>Solanum umbellatum</i> Mill. PAF & EJTts/n	Ab	Au	-	11
<i>Solanum verbascifolium</i> L. DEB9048	Á	Au	-	2
<i>Solanum wendlandii</i> Hook. F. DEB9613, DEB & FSKs/n	Li	Au	-	4, 12

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
<i>Witheringia stramonifolia</i> Kunth DEB39989, 9042	Ab	Au	-	9
Sterculiaceae				
<i>Ayenia mexicana</i> Turcz. DEB51986, DEB, ER & PH13546, DEB, PRH & Ers/n	Ab	Au	-	8, 10
<i>Ayenia micrantha</i> Standl. DEB13884, 26232, DEB & FSKs/n	Ab	Au	-	7, 10
<i>Byttneria catalpifolia</i> Jacq. DEB39922, JAEJ97, 99	Li	Au	Fl, Fr	6, 9
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam. DTR31, ERB19, JAEJ87, 141	Á, Hi	Au	Fl, Fr	5, 6, 7, 10
<i>Helicteres baruensis</i> Jacq. EUVP23	Ab	Au	-	10
<i>Melochia nodiflora</i> Sw. EMS, OT, MSS & GDs/n	Hi	Au	-	11
<i>Melochia nudiflora</i> Standl. & L.O. Williams. DEB13860, DEB & ARSs/n, DEB & ARS21573, DEB & FSKs/n	Hi	Au	-	10, 11
<i>Melochia</i> sp.1 DEB37249	Ab	Au	Fl	9
<i>Waltheria indica</i> L. DEB13532, RTC6362	Hi	Au	-	10
<i>Waltheria rotundifolia</i> Schrank DEB, ER & PH13532	Ab	Au	-	10
Styracaceae				
<i>Styrax argenteus</i> var. <i>argenteus</i> DEB33804, 39966	Á	Au	-	2, 9
Theaceae				
<i>Ternstroemia tepezapote</i> Schltld. & Cham. DEB13999, GKGR29, JAEJ691, 480, 745, JAEJ & ALP302	Á	Au	Fl, Fr	3, 4, 5, 8, 10
Theophrastaceae				
<i>Jacquinia macrocarpa</i> Cav. ARG526, EMS20142, EL6680, JAEJ100, JTBJs/n, LLIIs/n, MDRS8	Ab	Au	Fl, Fr	4, 5, 6, 8, 9
<i>Jacquinia macrocarpa</i> spp. <i>macrocarpa</i> LIDS/n	Ab	Au	-	3
Thymelaeaceae				
<i>Daphnopsis americana</i> (Mill.) J.R. Johnst. DEB35065, 50642, DEB & EMC23565, JAEJ & ALP276	Á	Au	Fl	1, 4, 5, 8
Tiliaceae				
<i>Belotia grewiifolia</i> A. Rich. ARP112	Á	Au	-	1
<i>Corchorus hirtus</i> L. DEB41494, 41504	Hi	Au	-	11
<i>Corchorus siliquosus</i> L. TBC & DPHs/n	Hi	Au	-	2
<i>Heliocarpus americanum</i> L. CRB357, JAEJ546, TBC & DPHs/n	Á	Au	Fr	2, 11, 12
<i>Heliocarpus appendiculatus</i> Turcz. AM, GUR & EMS77	Á	Au	-	2
<i>Heliocarpus mexicanus</i> (Turcz.) Sprague. TBC & DPHs/n	Á	Au	-	2
<i>Heliocarpus terebinthinaceus</i> (DC.) Hochr. DEB41502	Á	Au	-	11
<i>Luehea speciosa</i> Willd. DEB41533	Á	Au	-	11
<i>Triumfetta speciosa</i> Seem. DEB14002, DEB & ARSs/n, DEB & ARS21540, DEB & FSKs/n, GD29754, GD, MSS, OT, EMS & JDs/n, JAEJ466	HI	Au	Fl	10, 11
Ulmaceae				
<i>Celtis caudata</i> Planch. DEB & RFT30026	Á	Au	-	12
<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg. JAEJ180	Li	Au	Fr	7
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume EPEs/n, JAEJ187	Á	Au	Fl	2, 7
Urticaceae				
<i>Boehmeria radiata</i> W.C. Burger JAEJ740	Ab	Ru	Fl	4
<i>Hemistylus odontophylla</i> Wedd. CSJ13321	Ab	Au	-	10
<i>Myriocarpa longipes</i> Liebm. JAEJ315, 318, 579	Á, Ab	Au	Fl, Fr	1, 9, 10
<i>Pilea glabra</i> S. Watson JAEJ769	Ab	Au	E	8
<i>Pilea macrophylla</i> Rusby JAEJ382	Hi	Ru	Fl	1
Valerianaceae				
<i>Valeriana candolleana</i> Gardner. JAEJ240	Hi	Ru	Fl	7
<i>Valeriana cucurbitifolia</i> Standl. DEB10657, 14410, 27163 Chis, G, Oax	Hi	Au	Fl	7, 8
<i>Valeriana palmeri</i> A. Gray. DEB13897, 52166, DEB, ER & PH13508	Hi	Au	Fl	8, 10

Apéndice 1. Continuación

Familia/Especie/ Colector	FC	FN	FE	MC
Verbenaceae				
<i>Bouchea prismatica</i> (L.) Kuntze. DEB70051, JAEJ166	Hi	Au	Fl	7, 9
<i>Citharexylum mocinnii</i> D. Don. MH & AL8616	Á	Au	-	11
<i>Duranta guatemalensis</i> Moldenke. DEB51989 Chis, G	Ab	Au	-	8
<i>Lantana achyranthifolia</i> Desf. DEB52201, DEB, ER & PH13526, DEB, PRH & Ers/n, JAEJ163	Ab, Hi	Au	Fl	7, 8, 10
<i>Lantana camara</i> L. DEB10653, DEB, ER & PH13505	Hi	Au	Fl	7, 10
<i>Lantana costaricensis</i> Hayek. DEBs/n	Hi	Au	-	10
<i>Lantana urticifolia</i> Mill. AFM & ARMs/n, DEB13916, DEB, PRH & Ers/n, JAEJ114, OFS1055, VMSL1111	Ab, Hi	Au	Fl	1, 6, 7, 8, 10
<i>Lippia alba</i> (Mill.) N.E. Br. RCC22	Hi	Au	Fl	5
<i>Lippia cardiostegia</i> Benth. DEB13921, 27267, 52002, 52158	Hi	Au	Fl	8, 10
<i>Lippia controversa</i> Moldenke. JAEJ555	Hi	Au	Fl	12
<i>Lippia myriocephala</i> Schltdl. & Cham. JMM & JP & RO & MMM1742	Ab	Au	Fl	2
<i>Petrea volubilis</i> L. AM, GUR & EMS12, DEBs/n, EMS, ARG & Ams/n, HETR28, JAEJ729, JLN/n.	Li	Au	Fl	2, 4, 5
<i>Priva aspera</i> Kunth DEB52157	Hi	Au	-	8
<i>Priva lappulacea</i> (L.) Pers. ARGs/n, DEB37252, JAEJ & JMM199, RTC, EC & MHs/n	Hi	Au, Ru	Fl	7, 9, 10
<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl. DEB52003	Hi	Au	Fl	8
<i>Stachytarpheta frantzii</i> Pol. AFM & ARMs/n, DEB10660, 52142	Ab	Au	Fl	7, 8
<i>Stachytarpheta mutabilis</i> (Jacq.) Vahl JAEJ341	Li	Au	Fl	10
<i>Verbena delticola</i> Small ex L.M. Perry DEB41544	Hi	Au	Fl	11
<i>Xolocotzia asperifolia</i> Miranda DN5477, FMG5319	Ab	Au	Fl	3, 6
Violaceae				
<i>Hybanthus attenuatus</i> (Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.) Schulze-Menz DEB10632, JAEJ & ALP248	Hi	Au	Fl	7, 8
Viscaceae				
<i>Dendrophthora guatemalensis</i> Standl. DEB30016, DEB, PRH & Ers/n Be, Chis, G	Hi	Pa	Fl	12
<i>Phoradendron nervosum</i> Oliv. JAEJ774	Hi	Pa	Fr	6
<i>Phoradendron rondeletiae</i> Trel. DEBs/n Be, Chis, G	Hi	Pa	-	8
<i>Phoradendron treleaseanum</i> Standl. & Steyer. DEB27150	Hi	Pa	-	8
Vitaceae				
<i>Ampelocissus acapulcensis</i> (Kunth) Planch. DEB9050	Li	Au	Fl	2
<i>Ampelocissus mesoamericana</i> Lombardi DEB9050 Chis, Hon, S, Ver	Li	Au	-	-
<i>Cissus biformifolia</i> Standl. JAEJ343	Li	Au	Fl	9
<i>Cissus rhombifolia</i> Vahl DEB39924, 52193	Li	Au	Fl	8, 9
<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & C.E. Jarvis. DEB, ER & PH13493, JAEJ81	Li	Au	Fr	8, 10
<i>Vitis bourgaeana</i> Planch. AM, GUR & EMS76, DEB & ARS21539, JAEJ320	Li	Au	Fr	2, 9, 11
<i>Vitis tiliifolia</i> Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult. JAEJ362, MAHM6	Li	Au	Fr	4, 9
Zygophyllaceae				
<i>Kallstroemia rosei</i> Rydb. HMC9, JAEJ170, JAEJ & JMM198	Hi	Au, Ru	Fl	7, 11

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

Apéndice 2. Relación de colectores de flora del Parque Nacional Cañón del Sumidero.

Colector	Abreviatura	Colector	Abreviatura
Alejandra Corzo Domínguez	ACD	Carlos Arturo Toledo Manzur	CATM
A. Chamé	ACH	Carolina A. Zenteno M.	CAZM
Alfonso Delgado Salinas	ADS	C.C. Clevinger	CCC
A. Espejo	AES	Christian Coello Galindo	CCG
Frank Almeda	AF	C.E. Hughes	CEH
A.F. Moldenke	AFM	Carlos Ernesto Méndez Morales	CEMM
Alonso F.S.	AFS	Charles H. Perino	CHP
A. Gómez	AG	Chester Walter Laskowski	ChWL
Adrián Gutiérrez González	AGG	Cortes L.	CL
A. Gómez Pompa	AGP	C. Martínez	CM
Anaximandro Gómez Velázquez	AGV	C. M. González Hernández	CMGH
Ana I. Gómez	AIG	Carlos M. Zambrano	CMZ
A.I. Gómez B.	AIGB	C. Rojas	CR
A. Jack	AJ	Carmen Soto José	CSJ
A.J. Cronquist	AJC	Carlos Toledo	CT
A. J. Zenón	AJZ	C. Zúñiga	CZ
Ariosto J. Urbina Ballinas	AJUB	C. Zambrano C.	CZC
A. Long	AL	Daniela Ariadna León Gutiérrez	DALG
Ana Lucía Anza De La Cruz	ALA	David Dreyer	DDR
A.L. Álvarez Chacón	ALAC	D.C. Ledoux	DCLD
A.L. Hempel	ALH	D.C. Saunders	DCS
Amaury Márquez	AM	D.C. Sanders	DCSa
A. Montesinos C.	AMC	Deily De León Orozco	DDLO
A. Mcdonald	AMD	Dennis E. Breedlove	DEB
A. Miller	AMI	Dimitri Flores Girón	DFG
A. Maldonado	AML	D.K. Cox	DKC
Ariel Muñoz Núñez	AMN	Daniel León Álvarez	DLA
Alonso Méndez Ton	AMT	David Martin Bates	DMB
A. Pridgeon	AP	David A. Neill	DN
Angelica Rodríguez	AR	Dunn	DNN
Alberto Reyes García	ARG	Dylan P. Hannon	DPH
A.R. López Ferrari	ARLP	D. Rodríguez G.	DRG
A.R. Moldenke	ARM	D. Sutton	DS
A.Riechers P.	ARP	D.S. Seigler	DSS
A. Ramírez R.	ARR	Daniel Torres Reyes	DTR
Alan Reed Smith	ARS	E.A. Manrique	EAM
A. Salinas T.	AST	E. Cabrera	EC
Acero T.	ATGM	Edgar Cabrera Cano	EC
A.T. Whittemore	ATW	Eugenia Escobar Hernández	EE
A. Vásquez T.	AVT	Eric Hagsater Gartenberg	EH
Bruce Bartholomew	BB	Emily Jane Lott	EJLTT
C. Burns	BC	E. Lathrop W.	EL
B. Pérez G.	BPG	Ellis	ELL
Brown	BRW	Evangelina López Molina	ELM
B.T. Keller	BTK	Eizi Matuda	EM
César Andrés Pérez Bonifaz	CAPB	Elizabeth McClintock	EMC

Apéndice 2. Continuación.

Colector	Abreviatura	Colector	Abreviatura
Esteban Manuel Martínez Salas	EMS	I.V. Solís H.	IVSH
Eduardo Palacios Espinosa	EPE	Josefa Anahi Espinosa Jiménez	JA EJ
E. Raven	ER	J.A. Moguel Acuña	JAMA
Emilio Romero Berny	ERB	Jorge A. Vázquez Velázquez	JAVV
ND	ERMA	J. Brunken	JBK
Ever Ulises Vazquez Perez	EUVP	Jaime Ballinas Zapata	JBZ
Fausto Bolom Ton	FBT	Jane Cecil	JC
Fernando Daniel Acosta López	FDAL	Julio Coutiño Molina	JCM
Francisco Hernández Najarro	FHN	José Carmen Soto Núñez	JCSN
F. Martínez	FM	Javier Chavelas Pólito	JCP
Faustino Miranda González	FMG	Jeany Davidse	JD
F. Riveros	FR	J. Flores L.	JFL
F.S. Kawahara	FSK	J. Gómez	JG
Foster Van Hyning	FVH	Jacqueline Guzmán Hernández.	JGH
Guzmán	G	José D. García Pérez	JGP
G. Andrade	GA	J. Hernández M.	JH
Gerardo A. Salazar	GAS	Julio Hernández C	JHC
G. Castaño Sub	GC	J.I. Calzada	JIC
G. Castillo Campos	GCC	J. Jiménez	JJ
Gabriela Del Carmen López Hernández	GCLH	J.J. Velásquez Jiménez	JJVJ
G. Cortés R.	GCR	J. La Frankie	JL
Gerrit Davidse	GD	Jeremias López Chagala	JLCH
G. Díaz M.	GDM	José L. Linares	JLL
G. Holstein	GH	J.L. Neff	JLN
Gloria Karina García Ruíz	GKGR	José Luis Ovilla Hernández	JLOH
G.L. Webster	GLW	José Luis Panero Estévez	JLPE
G. Martínez	GM	J.L. Pavón T.	JLPT
Gutiérrez M.	GM	John Lance Strother	JLS
G. Reyes	GR	J.L. Villaseñor R.	JLVR
G. Rodríguez	GRZ	Julia Lazaro Zermeño	JLZ
Guillermo Urquijo	GUR	Jorge Mandujano	JM
G.V. Nazart	GVN	J.M. Hill Jr.	JMHjr
Helia Bravo H.	HBH	Jorge Martínez Meléndez	JMM
H. De Cabrera	HC	John Pruski	JP
H.E. Trujillo Rios	HETR	José Roque Velásquez	JRV
H. González	HG	J. Rzedowski	JRW
H. González	HG	J.T. Baldwin Jr.	JTBJ
Helen Ireland	HI	J.W. Durham	JWD
Humberto Montesinos Castillejos	HMC	J. Worley	JWY
Héctor Mejía E.	HME	K. Bear	KB
H. Pérez U.	HPU	B.T. Keller	KBT
H.S. Gentry	HSG	Karla Guillen Domínguez	KGD
HTR	HTR	Karla Leal Aguilar	KLA
I. Cacho	IC	L.A. Hardison	LAH
I. Pérez	IP	Ladislao D. Paray	LDP
Iris Velásquez Solís	IVS	L.E. Urbatsch	LEU

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

Apéndice 2. Continuación.

Colector	Abreviatura	Colector	Abreviatura
Luis Felipe Martínez Jiménez	LFMJ	M. Ravelo V.	MRV
L. González	LG	Martínez S.	MS
L. Hernandez S.	LH	Mario Sousa Sánchez	MSS
L.I. Davis	LID	N. Bashor	NB
L. Limón	LLI	Nayely Martínez Meléndez	NMM
L.M. González V.	LMGV	Neptalí Ramírez Marcial	NRM
L. Pacheco	LP	Oscar F. Clarke	OFC
L. Pérez	LPZ	O.G. Enriquez	OGE
María De Los Angeles Hernández Moreno	MAHM	Oscar Farrera Sarmiento	OFS
Miguel Alberto Magaña Alejandro & Grupo Taxonomía	MAMA	O. Montesinos	OM
Maguire & Maguire	MA&MA	Osvaldo Téllez	OT
M.A. Palacios	MAP	P.A. Fryxell	PAF
Miguel Ángel Pérez Farrera	MAPF	Pablo Basurto	PB
Miguel Ángel Soto Arenas	MASA	Pilar Carmona L.	PCL
Ma. Ángela Vazquez	MAV	P. Cándido Méndez	PCM
Mark Hasslock Mayfield	MHM	P.E Glover	PEG
Mona Bourell	MB	P.J. Stafford	PJS
M. Cházaro B.	MCHB	P. Magaña	PM
M.C. López P.	MCLP	Peter Raven Hamilton	PRH
María C. Martínez De López	MCML	P. Robles Z.	PRZ
Marcos David Reynoso Santos	MDRS	Pedro Tenorio L.	PTL
Marcos E. Becerra	MEB	R. Brossard	RB
Martínez F	MF	Roberto Canseco Cruz	RCC
M. Flores C.	MFC	R. Dorsch	RD
María G. Díaz	MGD	Rogelio Ervin Gallegos Ramos	REGR
María Guadalupe Rodríguez Guillén	MGRG	Robert Earle Magill	REM
M.G. Vázquez M.	MGVM	R.E. Weaver	REW
M.J. Huft	MH	Robert Folger Thorne	RFT
M. Heath	MH	R. García A.	RGA
Maximiano H. P.	MHP	R. Gutiérrez O.	RGO
María Imelda González López	MIGL	R. Hampshire	RH
M.J. Díaz-Gómez	MJDG	Reyna Karina Rodríguez Martínez	RKRM
Mercedes Jimenez Pavón	MJP	R. Lelua	RL
M. Kimnach	MK	Robert Louis Dressler	RLD
Matt Lavin	ML	R.L. Hartman	RLH
María Luisa Martínez Jiménez	MLMJ	Rubén Martínez Camilo	RMC
Mahinda Martínez	MM	R. Mcvaugh	RMcV
M. Mancilla	MMAN	Robert Merrill King	RMK
Margarita Mérida	MME	Robert M. Laughlin	RML
M. Martínez Ovando	MMO	Rosa Ortiz	RO
M. Negrete A.	MNA	Rosa O. Rincón R.	RORR
Maian N. Farrera Anza	MNFA	Raúl Pérez López	RPL
M. Olson	MO	Ramón Riba	RR
M. P. Martínez Morales	MPMM	Roberto Reynoso Santos	RRS
M. Palacios Ríos	MPR	Rafael Torres Colín	RTC
		Susana Aguilar Martínez	SAM

Apéndice 2. Continuación.

Colector	Abreviatura	Colector	Abreviatura
S. Sundberg	SBG	V.A. Funk	VAF
Scott D. Sundberg	SD	Victor Alonso Gomez Lopez	VAGL
Stephen Douglas Koch	SDK	V. Mendez	VM
Sergio García Sánchez	SGS	V.M. Merida	VMM
Sergio Zamudio Ruíz	SZR	Viridiana Martínez Martínez	VMM
Silvia Guadalupe Trujillo	SGT	V.M. Sánchez León	VMSL
Santiago Rosales	SR	Víctor W. Steinmann	VWS
Trinidad Alemán Santillán	TAS	Walter Acuña Castro	WAC
Thomas B. Croat	TBC	Walter C. Holmes	WCH
Thomas Baillie Macdougall	TBMc	Anderson William (Bill) Russell	WRA
Thomas Franklin Daniel	TFD	C. Wells	WWS
Thomas Leighton Wendt	TLW	Y. Kim	YKM
Thennilapuram Parasuraman Ramammoorthy	TPR	Y Nazarat	YN
Thomas R. Soderstrom	TRS	Yadira Nazart G.	YNG