

Aguirre Cortés, E., Vargas Contreras, J.A., Cabrera Mis, G.G. 2026. Los árboles de San Vicente Xtun, Campeche, México. JAINA Costas y Mares ante el Cambio Climático 8(1): 33-44. doi 10.26359/52462.0803



Los árboles de San Vicente Xtun, Campeche, México

Trees of San Vicente Xtun, Campeche, Mexico

Efraín Aguirre Cortés^{1,}, Jorge Albino Vargas Contreras²
y Geucilio Guadalupe Cabrera Mis²*

¹Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI)

²Facultad de Ciencias Químico Biológicas,
Universidad Autónoma de Campeche

**Autor de correspondencia: eaguirre@uacam.mx*

doi 10.26359/52462.0801

Recibido 26/febrero/2026. Aceptado 20/junio/2026

JAINA Costas y Mares ante el Cambio Climático

Coordinación editorial de este número: Yassir E. Torres Rojas

Este es un artículo bajo licencia Creative Commons CC BY-NC-ND.



Resumen

Las selvas de México y en particular de la península de Yucatán, albergan una gran biodiversidad y al mismo tiempo son fuente de beneficios y recursos para las comunidades humanas. La conservación de estos ecosistemas se realiza a través de distintas figuras, una de ellas son las estaciones biológicas. El objetivo del presente trabajo es caracterizar la composición y diversidad arbórea de la Estación Biológica San Vicente Xtun, Campeche mediante censos de vegetación. Se establecieron 20 cuadrantes de 10 x 10 m (0.2 ha) donde se identificaron y midieron todos los individuos ≥ 2.4 cm a 1.30 m sobre el nivel del suelo. Se registraron 455 individuos pertenecientes a 56 especies, 44 géneros y 21 familias. La familia con mayor número de especies fue Fabaceae (19). Las especies más abundantes fueron *Lonchocarpus yucatanensis* Lundell (kan xu'ul) y *Gymnopodium floribundum* Rolfe (ts'iits'ilche'), con 13 % y 12.5 % del total de los individuos censados, respectivamente. La diversidad de especies (índice de Shannon-Wiener H') fue 3.246. La presencia y abundancia de algunas especies está probablemente relacionada con actividades humanas (cultivo de árboles frutales y melíferos), lo que ha modificado la composición florística y diversidad arbórea.

Palabras clave: Abundancia, conservación, diversidad, riqueza, vegetación

Abstract

Mexican and particularly Yucatan Peninsula's forest ecosystems harbor high biodiversity and same time are sources and benefits for human populations. Ecosystem's conservation includes biological stations. The study's main objective is to characterize composition and tree diversity in Biological Station San Vicente Xtun, Campeche with vegetation census by all individual trees ≥ 2.4 cm to 1.30 cm above the ground. A total of 455 individuals, 56 species, 44 genus and 21 families were recorded. Fabaceae was more species (19). More abundant species were *Lonchocarpus yucatanensis* Lundell (kan xu'ul) y *Gymnopodium floribundum* Rolfe (ts'iits'ilche') and, with 13% and 12.5% of total, respectively. Species diversity (Shannon. Winer H' Index) was 3.246. Presence and abundance of species are probably related to human activities (fruit and honey trees crops), changing floristic composition and tree diversity.

Key words: Abundance, conservation, diversity, richness, vegetation.



Introducción

Los ecosistemas forestales cubren cerca de la tercera parte de la superficie terrestre y albergan gran parte de su biodiversidad. Además, son fuente de productos forestales no maderables para 6 mil millones de personas (FAO, 2024). En paralelo, los bosques y selvas son fundamentales por los servicios ecosistémicos que otorgan: captura de carbono, captación de agua, regulación del clima, provisión de alimentos, dendroenergía, biodiversidad, entre otros (Balvanera, 2012). En México, las selvas de la península de Yucatán (PY) cubren dos terceras partes de su superficie y amplias regiones albergan desde bajas inundables hasta selvas altas perennifolias (Islebe *et al.*, 2015). En las selvas peninsulares se han reportado hasta 434 especies de árboles (Ibarra *et al.*, 2002).

En ese contexto, surge la necesidad de conservar el patrimonio natural forestal a través de distintas figuras tales como: las áreas naturales protegidas, reservas privadas, unidades de manejo ambiental, jardines botánicos, estaciones biológicas cuyos objetivos principales son la investigación científica y la conservación. Las estaciones biológicas, frecuentemente pertenecen o están bajo resguardo de instituciones académicas mediante convenios, compra, donación, expropiación (Durand Smith *et al.*, 2009) o comodato de terrenos.

A lo largo de 60 años, la Universidad Autónoma de Campeche (UACAM) se ha transformado, crecido y ampliado sus alcances al interior de la entidad, del sur de México e ingresado al plano internacional. Una de las dependencias universitarias campechanas con mayor relevancia en el ámbito de estudio de la vida y la conservación de la biodiversidad es la Facultad de Ciencias Químico Biológicas (FCQB), fundada en 1980; en el año 2023 estableció un jardín botánico medicinal didáctico en las instalaciones de la Facultad, en la ciudad de San Francisco de Campeche (Cabrera Mis *et al.*, 2025). Por su lado, el Centro de Estudios de Desarrollo Sustentable y Aprovechamiento de la Vida Silvestre (CEDESU), fundado en 1993, recibió en comodato a la Estación Biológica San Vicente Xtun, en el año 2025, predio destinado para actividades académicas, científicas y de preservación ambiental con objeto de realizar prácticas, investigación, conservación de la biodiversidad y patrimonio biocultural maya (UACAM, 2025). La Estación Biológica, de 205 hectáreas de extensión, se localiza en el kilómetro 21 de la carretera Campeche – Hopelchén, a 8 km del poblado de Castamay, Municipio de Campeche (figura 1). A continuación, se describen los principales tipos de vegetación del área y se muestran algunos árboles representativos de la Estación (figura 2).

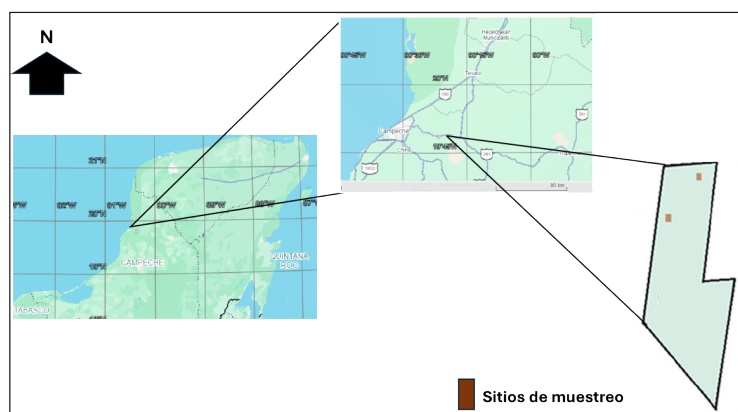


Figura 1. Localización de la Estación Biológica San Vicente Xtun. Fuente: Google, 2026.



Figura 2. Árboles de la Estación Biológica San Vicente Xun. A: ta'tsi' (*Neea psychotrioides* Donn. Sm); B: chakal ja'as (*Sideroxylon salicifolium* (L.) Lam); C: subin che' (*Platymiscium yucatanum* Standl); D: pichi che' (*Psidium sartorianum* (O. Berg) Nied.); E: ya'ax che' (*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.); F: tsalam (*Lysiloma latisiliquum* (L.) Benth.). Fotografías: EAC.



Los ecosistemas presentes en la Estación Biológica San Vicente Xtun están directamente vinculados con la estabilidad de la línea costera a través de la provisión de servicios ecosistémicos regulatorios, tales como la selva baja inundable y los pastizales inundables, donde se desarrollan sobre suelos de drenaje deficiente que acumulan agua en la época de lluvias. Esta vegetación actúa como una esponja hidrológica natural que realiza funciones críticas de captación de agua y mantenimiento del suelo, regulando los flujos hídricos que descienden hacia el litoral. Por lo tanto, el manejo y la preservación de estas selvas en recuperación funcionan como una estrategia de mitigación frente al cambio climático, protegiendo de forma indirecta la integridad de los humedales y manglares que mitigan la erosión en la franja costera de la península de Yucatán.

Selva baja inundable

Este tipo de vegetación representa el 8 % de la Península de Yucatán (Islebe *et al.*, 2015), restringiéndose a pequeños manchones al norte de Campeche, Yucatán y el este de Quintana Roo. Se le denomina tinal debido a la dominancia del palo de tinto (*Haematoxylum campechianum* L.). En el área de estudio, este tipo de vegetación es escasa y se caracteriza por la presencia de suelos gleysoles (akal'che, en maya) cuyo drenaje es deficiente, manteniéndose inundada en la época de lluvias y seca el resto del año. Las especies más representativas son: el chukum (*Havardia albicans* (Kunth) Britton & Rose), taa k'in che' (*Caesalpinia yucatanensis* Britton & Rose Greenm.), ya'ax k'iin che' (*Caesalpinia vesicaria* L.), sac káatzim (*Mimosa bahamensis* Benth.), tuja che' (*Senna atomaria* (L.)

H.S.Irwin & Barneby), ts'iits'ilche' (*Gymnopodium floribundum* Rolfe), muk (*Dalbergia glabra* Pittier), entre otras (Flores *et al.*, 1994).

Selva mediana subcaducifolia

Esta vegetación se encuentra en suelos pedregosos de rocas calcáreas y está constituida por árboles de entre 8 y 12 metros de altura, el 50 a 75 % de las especies eliminan sus hojas en la época seca del año y se encuentran especies como chaka (*Bursera simaruba* (L.) Sarg.), tsalam (*Lysiloma latisiliquum* (L.) Benth., ya'axnik (*Vitex gaumeri* Greenm.), cheechem (*Metopium brownei* (Jacq.) Urb.), ts'iits'ilche' (*Gymnopodium floribundum* Rolfe), jabín (*Piscidia piscipula* (L.) Sarg.), ya'ax xu'ul (*Lonchocarpus yucatanensis* Lundell), entre otras (Flores *et al.*, 1994).

Pastizal inundable o sabana y otros tipos de vegetación

Este tipo de vegetación se localiza en zonas planas donde el tiempo de inundación es hasta el doble que en la selva baja inundable y en ocasiones se localiza en declives mayores, aledaños a ésta. En el área de estudio, el suelo es de tipo Gleysol de textura arcillosa fina, en planicies con escaso declive. Fisonómicamente, tiene el aspecto de una pradera cubierta de gramíneas, ciperáceas y en ocasiones juncáceas con algunos árboles dispersos de escasa altura (Flores *et al.*, 1994). En el área de estudio, pueden también observarse el cultivo de distintos árboles frutales y sitios dedicados a la reforestación de las siguientes especies: jok' ab mak'ulis (*Tabebuia rosea* (Bertol.) Bertero ex A.DC.), caoba (*Swietenia macrophylla* G.King), mango (*Mangifera indica* L.), entre otras especies.

Metodología

Se establecieron 20 cuadros de 10 x 10 m. En cada uno de ellos se registraron todos los individuos arbóreos con diámetros ≥ 2.4 cm a 1.3 m sobre el nivel del suelo. Los datos dasonómicos para cada individuo fueron: diámetro, altura total e identi-

dad taxonómica. La determinación de las especies se hizo *in situ*, cuando fue posible, o se colectó material botánico con la técnica de Lot y Chiang (1986) y Flores y Tun (1997). La actualización de las especies fue mediante Carnevali *et al.* (2010).



Los datos dasonómicos se registraron en formatos de campo, para posteriormente sistematizar y analizar la información obtenida. Con los datos de identidad taxonómica se obtuvieron la riqueza de especies, la abundancia específica y el índice de diversidad de Shannon (Magurran, 2004) con el pro-

grama Past 3.16 (Hammer *et al.*, 2007). La importancia ecológica de las especies se evaluó mediante el índice de valor de importancia (IVI), como la sumatoria de la abundancia, área basal y frecuencia relativa (Mueller-Dombois y Ellenberg, 1974).

Resultados

Se censaron 581 individuos pertenecientes a 60 especies, 44 géneros y 26 familias (Anexo). La familia mejor representada fue Fabaceae con 19 especies, equivalentes al 30 % del total y al 39 % del total de individuos registrados. El índice de Shannon (H) fue 3.246. Las especies más abundantes fueron *L. yucatanensis* y *G. floribundum*, con 17.5 % y 11.2

% del total de los individuos censados, respectivamente. Le siguieron: *Diospyros anisandra* S.F.Blake, *Lysiloma latisiliquum* (L.) Benth. y *Croton reflexifolius* Kunth. que, en conjunto con las dos mencionadas anteriormente, representaron la mitad de los individuos censados. De las 60 especies, siete acumulan el 50 % del total (figura 3).

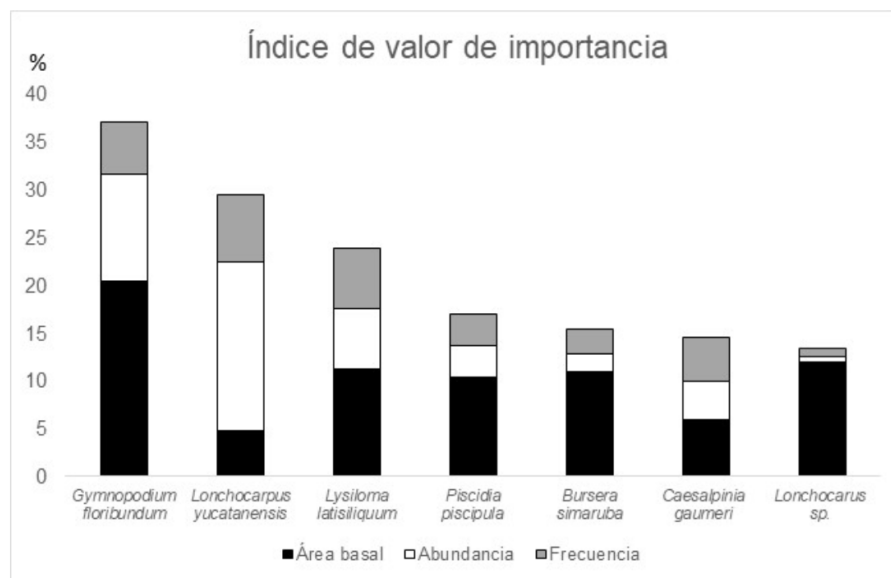


Figura 3. Índice de valor de importancia de las cinco especies arbóreas más representativas de la Estación Biológica San Vicente Xtun, Campeche.



Discusión

De manera similar a lo encontrado en este trabajo, se ha demostrado que la mitad de la abundancia se concentra en un conjunto reducido de especies, tales como *Manilkara zapota* (L.) P. Royen (zapote), *Metopium brownei* (Jacq.) Urb. (chechén), *Haematoxylon campechianum* L. (tinto), *Bucida buceras* L. C. Wright (pucté), *Bursera simaruba* (L.) Sarg. (chakaj), *Gymnanthes lucida* Sw. (yaití), *Brosimum alicastrum* Sw. ssp. *alicastrum* (ramón), especies comunes en la PY (Pérez Salicrup, 2004; Negreros Castillo et al., 2014; Islebe et al., 2015) y cumplen, además de su papel ecológico, con múltiples funciones que datan de las culturas milenarias en la PY (Turner et al., 2012).

En ese contexto, debe mencionarse que la población peninsular ha utilizado los recursos vegetales para distintos propósitos, desde hace siglos, en hasta 23 categorías de usos destacando el comestible, medicinal, ornamental, melífero, maderable, leña, construcción, forraje, religioso, colorante, insecticida, sombra, artesanías, condimentos (Valencia Gutiérrez et al., 2023). La gran abundancia de *G. floribundum* una de las especies arbóreas más valoradas y utilizadas para la producción de miel (Vicario Mejía y Echazarreta, 1999; Ríos Oviedo et al., 2025), reafirma el supuesto de que algunas de las selvas de la PY son resultado del uso y manejo del

ser humano a lo largo del tiempo (Brokaw et al., 2025).

A pesar de que se han hecho esfuerzos para conocer la biodiversidad regional y local (Villalobos Zapata et al., 2010), aún queda mucho por hacer. El trabajo por realizar en la EBSVX ofrece múltiples temáticas a considerar, entre ellas la dinámica ecológica de los ecosistemas, que incluyen su biodiversidad y conservación. Por lo tanto, es fundamental capacitar a futuros profesionistas que elaboren, inicialmente, inventarios de los diferentes grupos taxonómicos y estudiar procesos ecológicos, entre otros temas. Esto debido a que la PY y el estado de Campeche es una región de alta diversidad y en buen estado conservación donde alrededor del 40% de su superficie está protegida bajo distintas categorías de conservación (Islebe et al., 2015). La vegetación estudiada en este trabajo, por sus características fisonómicas y de composición, refleja un hábitat en recuperación, por lo que los servicios ecosistémicos como la captura de carbono, captación de agua, provisión de alimento a otras especies, mantenimiento del suelo pueden depender, en gran medida, del conjunto de especies más abundantes e importantes en la comunidad (Balvanera et al., 2005), lo cual no demerita la relevancia de especies menos comunes o raras.

Conclusiones

Los resultados obtenidos en este trabajo muestran que la abundancia se concentra en un conjunto reducido de especies de entre las decenas registradas en las selvas de Campeche. La abundancia específica, más que la diversidad arbórea, caracteriza a las selvas de esta región, por lo que es un factor determinante en el funcionamiento ecosistémico y en los servicios que brindan a los seres humanos. El uso, manejo y conservación de las especies arbóreas debe considerarse como una estrategia de mi-

tigación ante los disturbios y el cambio climático. Las estaciones biológicas, los jardines botánicos, los huertos, las parcelas demostrativas, entre otras figuras, permiten, simultáneamente, conservar los recursos naturales y formar recursos humanos con una visión sustentable. Finalmente, recomendamos adoptar estrategias de conservación que incidan en la población local, estudiantes y académicos.



Agradecimientos

Los autores agradecen a la Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche por las facilidades prestadas para realizar este trabajo. A la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI) por la beca posdoctoral para el primer autor, en el marco del Proyecto “Funcionalidad ecosistémica en paisajes culturales del sur de la Península de Yucatán”. Al Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras (SNII) de la SECIHTI por la beca 35120 del segundo autor. Al Biol. Juan Gabriel Aldana Perera, Director Académico de la FCQB de la

UAC, a la MMZCM Bertha Nayeli Irola Sansores, Coordinadora de la carrera de Biología y al Mtro. Gabriel Cruz Morales, Responsable de la EBSVX por el apoyo y facilidades prestadas. A las estudiantes Vanessa Guadalupe Montejo Zetina, Suheydi González López, Maylin Pérez de León y Libna Lizandra Chi Colli por el apoyo en la toma de datos en campo. A las y los alumnos de las Unidades de Aprendizaje Dinámica de comunidades terrestres, Plantas con flores y Plantas sin flores por su participación en las salidas de campo.

Referencias

- Balvanera, P., Kremen, C., Martínez Ramos, M. 2005. Applying community structure analysis to ecosystem function: examples from pollination and carbon storage. *Ecological Applications*, (15): 360-375. <https://doi.org/10.1890/03-5192>
- Balvanera, P. 2012. Los servicios ecosistémicos que ofrecen los bosques tropicales. *Ecosistemas*, 21(1-2).
- Brokaw, N., Ward, S.E., Beach, T., Luzzadder-Beach, S., Walling, S., Cortes-Rincon, M., Valdez, F. 2025. The ancient Maya and the modern forest. *Biotropica*, 57(1): e13370.
- Cabrera Mis, G.G., Vargas Contreras J.A., Aldana Perera, J.G. 2025. Establecimiento de un jardín botánico medicinal didáctico en la universidad autónoma de Campeche, pp. 238-256. In: Lizama Pérez, F., Manduajo Contreras, S., Huicab García, Y., Landero Valenzuela, K. y C.G. Vivas Lizama. (Coords.). Jardines Etnobiológicos. Alternativa de Gestión Turística Sostenible y Conservación de la Biodiversidad. Centro de Investigación y Desarrollo. https://doi.org/10.37811/cli_w1260
- Carnevali Fernández Concha, G., Tapia Muñoz, J.L., Duno de Stefano, R., Ramírez Morillo, I.M. (Eds.). 2010. Flora ilustrada de la Península de Yucatán listado florístico. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C.
- Durand Smith, M.L., Ruiz Cedillo, J. 2009. Estaciones biológicas y participación social: la experiencia de la Universidad Nacional Autónoma de México en Los Tuxtlas, Veracruz, México. *Ambiente & Sociedad* (12): 325-340. <https://doi.org/10.1590/S1414-753X2009000200008>
- Food and Agriculture Organization (FAO). 2024. El estado de los bosques del mundo 2024. Innovaciones en el sector forestal para lograr un futuro más sostenible
- Flores J.S., Espejel, I. 1994. Tipos de vegetación de la Península de Yucatán. Etnoflora Yucatanense, Fascículo 3. Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida.
- Flores, J.S., Tun, G.J. 1997. Manual para Herbarios. Universidad Autónoma de Yucatán.
- Hammer, O., Harper, T., Ryan, P.D. 2007. PAST-Paleontological Statistics software package (Versión 3.16).
- Ibarra-Manríquez, G., Luis Villaseñor, J., Durán, R., Meave, J. 2002. Biogeographical analysis of the tree flora of the Yucatan Peninsula. *Journal of Biogeography*. (29): 17-29. <https://doi.org/10.1046/j.1365-2699.2002.00648.x>
- Islebe G.A., Sánchez-Sánchez O., Valdéz-Hernández M., Weissenberger, H. 2015. Distribution of Vegetation Types, pp 39-53. In: Islebe G., Calmé S., León-Cortés J. y B. Schmook. (Eds.) Biodiversity and Conservation of the Yucatán Peninsula. Switzerland: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-06529-8_3.
- Lot, A., Chiang, F. 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.
- Magurran, A. E. 2004. Measuring biological diversity. Blackwell Publishing.
- Mueller-Dombois, D., Ellenberg, H. 1974. Vegetation types: a consideration of available methods and their suitability for various purposes.
- Negreros Castillo, P., Cámara Cabrales, L., Devall, M. S., Fajvan, M. A., Mendoza M. A., Mize, C.W., Navarro Martínez, A. 2014. Silvicultura de las selvas de caoba en Quintana Roo, México: Criterios y recomendaciones. Comisión Nacional Forestal.
- Pérez Salicrup, D. 2004. Forest Types and Their Implications, pp. 63-80. In: Turner II, B.L., Geoghegan, J. y D. H. Foster. (Eds.) Integrated Land-Change Science and Tropical Deforestation in the Southern Yucatán: Final Frontiers. Oxford University Press.



- Ríos-Oviedo, Á.J., Tucuch-Tún, R., Cetzal-Ix, W., Martínez-Puc, J.F., Basu, S.K. 2025. Flora associated with stingless bees (Apidae: Meliponini) in the Yucatan Peninsula, Mexico. *Journal of Apicultural Research*, 64(3): 1001-1013.
- Turner, B. L. abloff, J.A. 2012. Classic Period collapse of the Central Maya Lowlands: Insights about human–environment relationships for sustainability. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 109 (35): 13908-13914. <https://doi.org/10.1073/pnas.1210106109>.
- Universidad Autónoma de Campeche. 2025. https://uacam.mx/noticias/ver_noticia/1936
- Valencia Gutiérrez, M del C., Cabrera Mis, G.G., López Méndez, M. del R., Manzanero Acevedo, L.A. 2023. Las plantas. Patrimonio Natural Sustentable de Campeche. Universidad Autónoma de Campeche. México.
- Villalobos Zapata, G. J., Mendoza Vega, J. (Coords.). 2010. La biodiversidad en Campeche: Estudio de estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO).

**Anexo.** Listado arbóreo de la Estación Biológica San Vicente Xtun, Campeche.

Identidad taxonómica	Familia	Nombre
<i>Acacia gaumeri</i> S.F.Blake	Fabaceae	boox katsim
<i>Acacia riparia</i> Bertero	Fabaceae	xtex-akil
<i>Agonandra obtusifolia</i> Standl.	Opiliaceae	naap che'
<i>Allophylus cominia</i> (L.) Sw.	Sapindaceae	iik' baach
<i>Albizia tomentosa</i> (Micheli) Standl.	Fabaceae	juub che',
<i>Bauhinia divaricata</i> L.	Fabaceae	ts'urun tok',
<i>Bauhinia unguolata</i> L.	Fabaceae	ts'urun tok'
<i>Bonellia albiflora</i> (Lundell) B. Ståhl & Källersjö	Primulaceae	yak' t'eel
<i>Bourreria pulchra</i> Millsp.	Boraginaceae	bakal che'
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Burseraceae	chakaj
<i>Caesalpinia gaumeri</i> Greenm.	Fabaceae	kitam che'
<i>Caesalpinia vesicaria</i> L.	Fabaceae	ya'ax k'iin che'
<i>Caesalpinia yucatanensis</i> (Britton & Rose) Greenm.	Fabaceae	taa k'in che'
<i>Capparis</i> sp.	Capparaceae	ND
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Malvaceae	ya'ax che'
<i>Coccoloba</i> sp.	Polygonaceae	boob ch'iich'
<i>Cordia dodecandra</i> DC.	Boraginaceae	ciricote
<i>Cornutia pyramidata</i> L.	Lamiaceae	loob che'
<i>Croton reflexifolius</i> Kunth.	Euphorbiaceae	xp'eres kuts
<i>Croton</i> sp.	Euphorbiaceae	ND
<i>Dalbergia glabra</i> (Mill.) Standl.	Fabaceae	muk
<i>Diospyros aculeata</i> H.Perrier	Ebenaceae	siliil
<i>Diospyros anisandra</i> S.F.Blake	Ebenaceae	k'aakalche'
<i>Diospyros cuneata</i> Sw.	Ebenaceae	siliil
<i>Diospyros yatesiana</i> Standl.	Ebenaceae	boox siliil
<i>Erythroxylum</i> sp.	Erythroxylaceae	ND
<i>Eugenia</i> sp.	Myrtaceae	ND
<i>Exostema caribaeum</i> (Jacq.) Roem. & Schult.	Rubiaceae	baak soots'
<i>Guettarda elliptica</i> Sw.	Rubiaceae	subin t'eel
<i>Gymnopodium floribundum</i> Rolfe	Polygonaceae	ts'iits'ilche'
<i>Hamelia patens</i> Jacq.	Rubiaceae	k'anan
<i>Hampea trilobata</i> Standl.	Malvaceae	jóol, k'an jóol
<i>Havardia albicans</i> (Kunth) Britton & Rose	Fabaceae	chukum
<i>Hippocratea excelsa</i> Kuth.	Celastraceae	sak boob
<i>Hyperbaena winzerlingii</i> Standl.	Menispermaceae	k'ooch' kitam
<i>Jatropha gaumeri</i> Greenm.	Euphorbiaceae	pomolche'
<i>Lonchocarpus punctatus</i> Kunth	Fabaceae	baal che'
<i>Lonchocarpus rugosus</i> Benth.	Fabaceae	k'anasín
<i>Lonchocarpus yucatanensis</i> Pittier	Fabaceae	ya'ax xu'ul
<i>Lonchocarpus</i> sp.	Fabaceae	ND

**Anexo.** Listado arbóreo de la Estación Biológica San Vicente Xtun, Campeche.

Identidad taxonómica	Familia	Nombre
<i>Lysiloma latisiliquum</i> (L.) Benth.	Fabaceae	tsalam
<i>Machaonia lindeniana</i> Baill	Rubiaceae	k'uch'eel
<i>Malpighia glabra</i> L.	Malpighiaceae	sip che'
<i>Malpighia lundellii</i> C. V. Morton	Malpighiaceae	wayate'
<i>Metopium brownei</i> (Jacq.) Urb.	Anacardiaceae	chechem
<i>Mimosa bahamensis</i> Benth.	Fabaceae	sak káatsim
<i>Neea choriophylla</i> Standl.	Nyctaginaceae	ta'tsi'
<i>Neea psychotrioides</i> Donn.Sm.	Nyctaginaceae	ta'tsi'
<i>Neea</i> sp.	Nyctaginaceae	ND
<i>Neomillspaughia emarginata</i> (H.Gross) S.F.Blake	Polygonaceae	sak iitsa'
<i>Parmentiera aculeata</i> (Kunth) Seem.	Bignoniaceae	kat ku'uk, kat
<i>Piscidia piscipula</i> (L.) Sarg.	Fabaceae	jabín
<i>Psidium sartorianum</i> (O.Berg) Nied.	Myrtaceae	pichi che'
<i>Senna atomaria</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby	Fabaceae	tuja che'
<i>Sideroxylon americanum</i> (Mill.) T.D.Penn.	Sapotaceae	caimitillo
<i>Sideroxylon salicifolium</i> (L.) Lam.	Sapotaceae	chakal ja'as
<i>Sideroxylon</i> sp	Sapotaceae	ND
<i>Spondias radlkoferi</i> Donn.Sm.	Anacardiaceae	abal ak
<i>Trichilia</i> sp.	Meliaceae	ND
<i>Vitex gaumeri</i> Greenm.	Lamiaceae	ya'axnik

