

CATÁLOGO DE ÁRBOLES:

Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla

Fernanda Lezama Sánchez
J. Rolando Ramírez Rodríguez
Efraín Tovar Sánchez
(editores)



Universidad Autónoma
del Estado de Morelos

**Catálogo de árboles:
Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla**

Catálogo de árboles: Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla

Fernanda Lezama Sánchez
J. Rolando Ramírez Rodríguez
Efraín Tovar Sánchez
(editores)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

Catálogo de árboles: Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla / Fernanda Lezama Sánchez, J. Rolando Ramírez Rodríguez, Efraín Tovar Sánchez, (editores). - - Primera edición. - - México : Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2024.

321 páginas : ilustraciones a color

ISBN: 978-607-8951-64-2

1. Árboles – Identificación – Sierra de Huautla 2. Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla (México)

LCC QK221 DC 581.97249

Esta obra fue dictaminada por pares académicos bajo la modalidad doble ciego.

Catálogo de árboles: Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla
Primera edición, octubre de 2024

D.R. 2024, Fernanda Lezama Sánchez, J. Rolando Ramírez Rodríguez, Efraín Tovar Sánchez (eds.)

D.R. 2024, Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Av. Universidad 1001, col. Chamilpa

CP 62209, Cuernavaca, Morelos

publicaciones@uaem.mx

libros.uaem.mx

Corrección de estilo: Eliezer Cuesta

Diseño y formación: Alexis Florentino

Diseño de portada: Lizbeth Zenteno

Imagen de portada: Alexis Florentino

ISBN: 978-607-8951-64-2

DOI: 10.30973/2024/catalogo_arboles_huautla



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Licencia Internacional (CC BY-NC-SA 4.0).

Hecho en México

Índice

7 Introducción

FAMILIA BOTÁNICA

11 ANACARDIACEAE

21 ANNONACEAE

26 APOCYNACEAE

33 ARALIACEAE

35 ASTERACEAE

40 BIGNONIACEAE

53 BIXACEAE

55 BORAGINACEAE

60 BURSERACEAE

74 CACTACEAE

76 CALOPHYLLACEAE

78 CANNABACEAE

80 CAPPARACEAE

83 CARICACEAE

85 CASSUARINACEAE

87 CELASTRACEAE

89 CHRYSOBALANACEAE

92 COMBRETACEAE

94 CONVULVULACEAE

98 CUPRESSACEAE

104 EBENACEAE

106 ERICACEAE

108 ERYTHROXYLACEAE

110 EUPHORBIACEAE

118 FABACEAE

184 FAGACEAE

189 HERNANDIACEAE

192 JUGLANDACEAE

194 LAMIACEAE

199 LAURACEAE

201 LYTHRACEAE

204 MAGNOLIACEAE

206 MALPIGHIACEAE

214 MALVACEAE

224 MELIACEAE

230 MORACEAE

245 MORINGACEAE

247 MUNTINGIACEAE

249 MYRTACEAE

253 OPILIAEAE

255 PAPAVERACEAE

257 PICRAMNIACEAE

259 PINACEAE

261	POLYGONACEAE
264	PRIMULACEAE
267	PROTEACEAE
269	RESEDACEAE
271	RHAMNACEAE
276	ROSACEAE
282	RUBIACEAE
288	RUTACEAE
295	SALICACEAE
301	SAPINDACEAE
303	SAPOTACEAE
306	SIMAROUBACEAE
308	STYRACACEAE
310	THYMELAEACEAE
313	VERBENACEAE
316	VIBURNACEAE
318	Bibliografía
320	Fotografía

INTRODUCCIÓN

La Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla (REBIOSH) es uno de los espacios del estado de Morelos que conserva en las mejores condiciones posibles la selva tropical estacionalmente seca, donde el estrato arbóreo es el más representativo, sin embargo, no se cuenta con un registro detallado de su composición. El presente trabajo describe la flora arbórea y documenta para cada especie de árbol sus características conspicuas vinculadas a su morfología, fenología reproductiva, distribución geográfica en México, Morelos y en la REBIOSH, así como el estado de conservación que presenta cada especie de acuerdo con la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y la norma oficial número 059 de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de 2010 (NOM-059-SEMARNAT-2010), además del estatus de especie nativa, no nativa e invasora (en el caso de que no sea nativa, la referencia de origen).

El total de especies arbóreas incluidas es de 247, la cuales se encuentran agrupadas en 150 géneros pertenecientes a 60 familias. La familia Fabaceae domina por tener el mayor número de géneros ($n=35$) y de especies ($n=64$), las cuales representan el 23% y 26% del total de géneros y especies contenidas en la REBIOSH. Por otra parte, el 86% de las especies son reconocidas como nativas de México, el resto de las especies (35) corresponden a no nativas, de las cuales *Casuarina equisetifolia*, *Eucaliptus globulus*, *Melia azedarach* y *Spathodea campanulata* son consideradas invasoras (Lowe *et al.*, 2000; Ramírez-Rodríguez *et al.*, 2020) y dieciséis especies de árboles se encuentran en la categoría de riesgo de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010 (amenazadas) o en la lista roja de la UICN (vulnerable, casi amenazado o en peligro de extinción).

Conformación del catálogo

El catálogo está estructurado con información de la familia botánica, nombre científico y, en caso de conocerse, el nombre común que se le da a la especie a nivel local. La corroboración de las familias botánicas y nombres científicos de las especies fue determinada a través de la plataforma Plants of the World Online. En cuanto a los nombres

comunes, se consultaron las publicaciones como el proyecto número Q025 (Dorado-Ramírez, 2001), el informe del “sendero ecoturístico de Tilzapotla” y las etiquetas de los ejemplares colectados y depositados en el herbario HUMO de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

La descripción diagnóstica de cada especie se realizó con información obtenida en los recorridos realizados en la REBIOSH y se complementó con información contenida en la página Tropicos.org Missouri Botanical Garden, floras (flora del bajío y de regiones adyacentes, flora de Veracruz), monografías (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Naturalista), además de libros (*Árboles tropicales de México* de Pennington & Sarukhán, 1998; *Árboles de la región de Los Tuxtlas* de Vázquez-Torres *et al.*, 2010; *Árboles de Veracruz* de Niembro-Rocas, Vázquez-Torres, & Sánchez-Sánchez, 2010).

La fenología reproductiva (floración y fructificación) de las especies se registró en los recorridos realizados al área de estudio, para ello se efectuaron recorridos mensuales de noviembre de 2021 a abril de 2023. Esta información se complementó con los registros depositados en el herbario HUMO.

El reconocimiento de las especies arbóreas con alguna categoría de riesgo se generó con el listado de las especies. Para ello, se consultó la NOM-059-SEMARNAT-2010 y la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN, 2022).

El origen geográfico de las especies arbóreas distribuidas en la REBIOSH se generó con información de las páginas especializadas: International Name Plant Index, Tropicos.org, Plants of the World Online, así como la lista roja de la UICN.

Los usos que los pobladores de comunidades inmersas en la REBIOSH les dan a las especies de forma local se obtuvieron de investigaciones que se han realizado en la REBIOSH desde el año 2001. Es el caso de *Sierra de Huautla-Cerro Frío, Morelos: Proyecto de reserva de la biosfera* de Dorado-Ramírez (2001) y “Estructura y diversidad arbórea de bosques tropicales caducifolios secundarios en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos” de Beltrán-Rodríguez *et al.* (2018).

La distribución geográfica de las especies en México y en el estado de Morelos se obtuvo de la consulta de fuentes de información, bases de datos como JL004 computarización de las colectas del estado de Morelos depositadas en el herbario HUMO de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos y el portal de datos abiertos UNAM, así como de las páginas especializadas (INPI, Tropicos.org, Plants of the World Online). La distribución espacial de las especies en la REBIOSH se obtuvo principalmente de la revisión de ejemplares contenidos en el herbario HUMO,

así como del trabajo de campo que se realizó en el área de estudio. La ubicación exacta de los individuos arbóreos referidos en este estudio se hizo mediante coordenadas cuyos datos se obtuvieron con aparatos con sistemas de geoposicionamiento global (GPS).

El intervalo altitudinal mencionado en cada ficha corresponde al registrado dentro del polígono de la REBIOSH a través del registro de cada individuo, el cual es complementado con información de las colectas depositadas en el herbario HUMO.

Las fotografías de cada especie se registraron con una cámara Nikon Coolpix P900 cuyas características técnicas generales son: distancia focal comparable a 2.000 mm en 35 mm. Su sensor de 16 megapíxeles con un sensor retroiluminado CMOS de 1/2.3 pulgadas, procesador de imagen: Expeed C2, estabilizador: VR de Nikon, rango ISO: 100-12.800, luminosidad y rango focal: F: 2.8-6.5 y 4.3-357 mm, video: Full HD 60p con conexión WiFi, NFC y GPS. Estas características permiten el adecuado registro de los individuos.

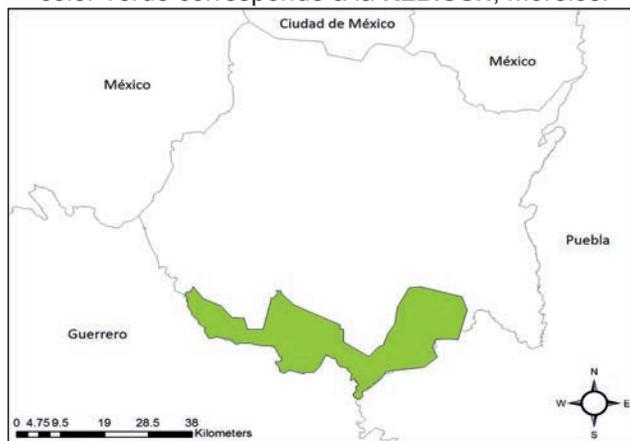
Área de estudio

La REBIOSH se ubica al sur del estado de Morelos. Cubre una superficie de 59 030.94 ha y tiene un intervalo altitudinal que va de los 700 a los 2200 m. Las coordenadas extremas UTM son: punto superior derecho X = 500 000; Y = 2 073 199 y punto inferior izquierdo X = 464 813; Y = 2 045 505 en proyección ITRF 92 (Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas [CONANP]-SEMARNAT, 2005). El límite natural al suroeste es el río Amacuzac, los estados que colindan son Puebla y Guerrero, y los cerros más importantes son: Temazcal, los Chivos, Pericos, el Jumilar, Frío, Potrero, los Burros, el Cuacle y la Sierra de Huautla. Los municipios que conforman la REBIOSH son: Amacuzac, Puente de Ixtla, Jojutla, Tlaquiltenango y Tepalcingo. Mientras que los principales poblados son: Huautla, Huaxtla, Rancho viejo, Xantiopa, Ajuchitlán, El Limón, Huixtla, Pueblo Viejo, Xochipala, Coaxintlán, El Salto y El Zapote (CONANP-SEMARNAT, 2005).

La REBIOSH está comprendida en dos provincias fisiográficas. La primera incluye el Eje Neovolcánico Transmexicano, particularmente la subprovincia del sur de Puebla que, en la REBIOSH, está situada en la porción oriente y sur, la cual se encuentra constituida por una gran variedad de rocas volcánicas y sedimentos continentales que incluyen depósitos yesíferos lacustres del Mioceno. La segunda provincia situada en la zona occidental de la REBIOSH pertenece a la Sierra Madre del Sur

y está representada por la subprovincia de los Lagos y Volcanes del Anáhuac, en la que se aprecian lomeríos intrincados y mesetas pequeñas con altitudes de 900 a 1400 m.

Figura 1. Mapa de la zona sur del estado de Morelos. El polígono color verde corresponde a la **REBIOSH**, Morelos.



El tipo de vegetación que caracteriza a la REBIOSH corresponde a selva baja caducifolia (Miranda y Hernández-X, 1963), también llamado bosque tropical caducifolio (Rzedowski, 2006) o selva tropical estacionalmente seca, que corresponde a comunidades tropicales dominadas por árboles de baja estatura (entre 8 y 12 m), con copas extendidas y con un estrato arbustivo muy denso; estos destacan por su marcada estacionalidad que se relaciona íntimamente con la desigual distribución de la precipitación a lo largo del año y la pérdida de hojas, entre otras características.

En cuanto a su composición florística, la REBIOSH registra el 31 % (1035 especies) de las 3345 especies de plantas vasculares reportadas para el estado (Bonilla-Barbosa & Villaseñor-Ríos, 2003), las cuales están incluidas en 511 géneros y 132 familias (Arias, Barona & Dorado, 2014). Las familias con el mayor número de especies son: Fabaceae, Poaceae, Asteraceae y Burseraceae (CONANP-SEMARNAT, 2005). Las especies arbóreas que dominan el paisaje son *Conzattia multiflora*, *Lysiloma acapulcense*, *L. divaricata* (Fabaceae), *Ceiba sp.* (Malvaceae) y varias especies del género *Bursera* (Burseraceae). En las zonas alteradas se establecen asociaciones de vegetación secundaria formadas principalmente por arbustos espinosos mimosoideos (Fabaceae), con especies de los géneros *Mimosa*, *Prosopis*, y *Vachellia* (CONANP-SEMARNAT, 2005).



ANACARDIACEAE

<i>Amphipterygium adstringens</i> (Schltdl.) Schiede ex Standl	12
<i>Comocladia mollissima</i> Kunth	13
<i>Cyrtocarpa procera</i> Kunth	14
<i>Mangifera indica</i> L	15
<i>Pseudosmodium perniciosum</i> (Kunth) Engl	16
<i>Rhus terebinthifolia</i> Schltdl. & Cham	17
<i>Schinus molle</i> L	18
<i>Spondias mombin</i> L	19
<i>Spondias purpurea</i> L	20

Nombre científico: *Amphipterygium adstringens* (Schltdl.) Schiede ex Standl.

Nombre común: cuachalalate.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 10 m. *Corteza* lisa, color grisáceo-rojiza con látex. *Hojas* aparentando ser verticiladas por reducción de los entrenudos; folíolos generalmente obovados con el ápice obtuso, agudo o truncado, con el margen piloso, crenado o aserrado apicalmente. *Flores* masculinas sésiles o sobre pedicelos de hasta 3 mm de largo, en panículas aglomeradas en las axilas de hojas nuevas, de hasta 15 cm de largo, tomentosas; flores femeninas solitarias en las axilas de las hojas nuevas, en pedúnculos aplanados y alargados de 1 cm de largo y de 3-4 mm de ancho. *Fruto*, sámara con una especie de ala de 3-4 cm. *Semillas* aplanadas de 5 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece de mayo a noviembre y fructifica de agosto a enero.

Altitud: 700-1900 m.

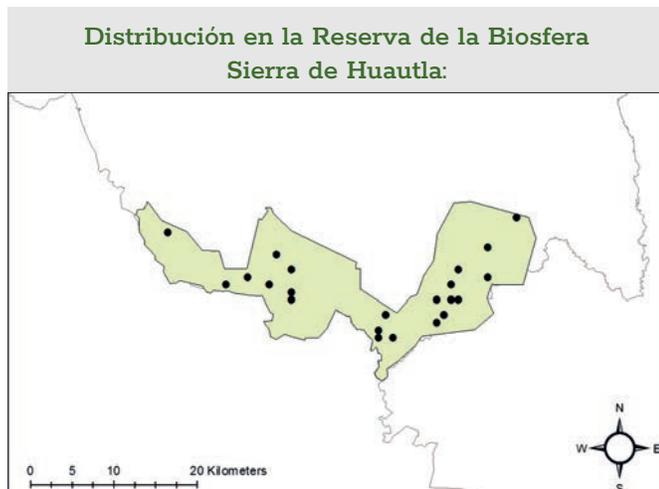
Usos: *Medicinal*, corteza.

Origen geográfico: Nativa.

Categoría de riesgo: (VU) Vulnerable (UICN, 2022).

Distribución en México: Aguascalientes, Colima, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Jojutla, Puente de Ixtla y Tlaquiltenango.



Nombre científico: *Comocladia mollissima* Kunth.

Nombre común: teclatia, hincha huevos.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 5 m. *Corteza* escamosa color pardo oscuro. *Hojas* compuestas, imparipinnadas, folíolos elípticos, ovados elípticos, con el margen ondulado a dentado. *Inflorescencias* en panículas con flores color rojo a morado. *Fruto*, drupa carnosa color amarillo a rojo.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre los meses de marzo y junio.

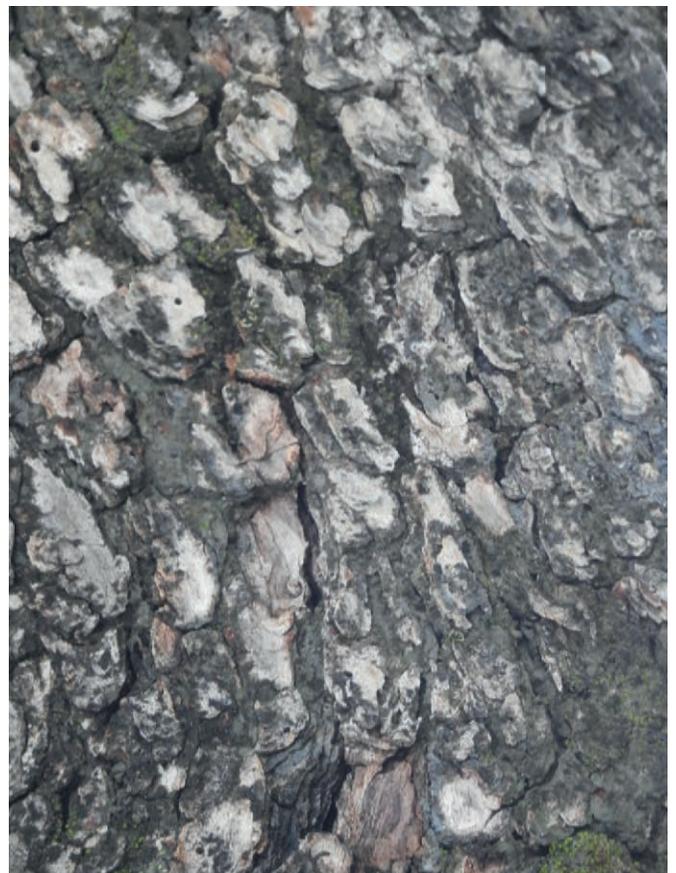
Altitud: 1100-1500 m.

Usos: *Tóxica*, inflorescencia; *combustible*, tallo.

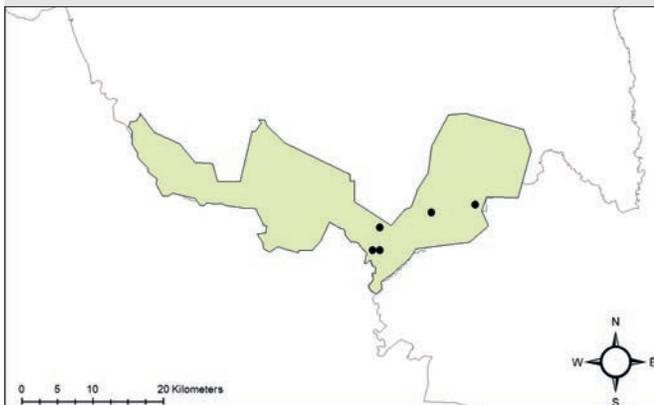
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas y Morelos.

Distribución en Morelos: Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Cyrtocarpa procera* Kunth.

Nombre común: chupandilla, coco.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 8 m. *Corteza* escamosa color púrpura. *Hojas* compuestas, pubescentes, foliolos opuestos o los superiores alternos, alargados, enteros. *Inflorescencias* en panículas de 6 cm de largo con flores color blanco y rosa. *Fruto*, drupa de 2-3 cm de largo.

Fenología reproductiva: Florece de marzo a junio. Fructifica en agosto y septiembre.

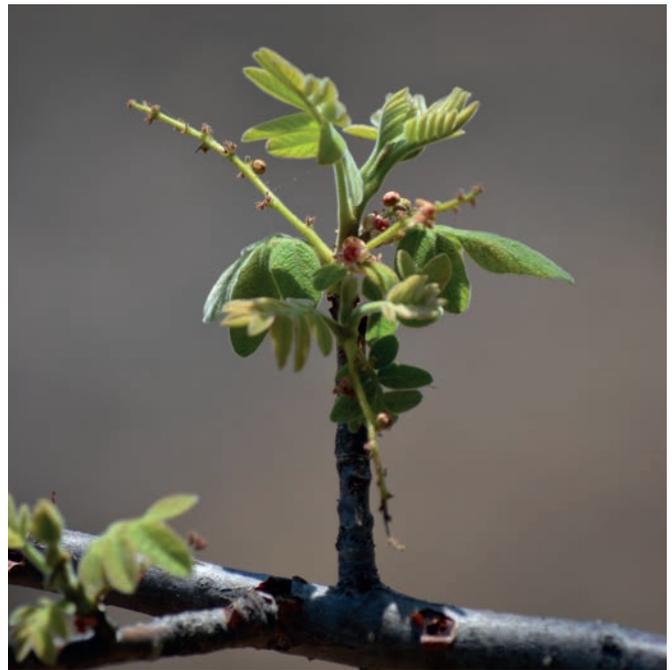
Altitud: 700-1700 m.

Usos: *Comestible*, fruto; *medicinal*, corteza; *cercos vivos*, toda la planta; *construcción*, tallo.

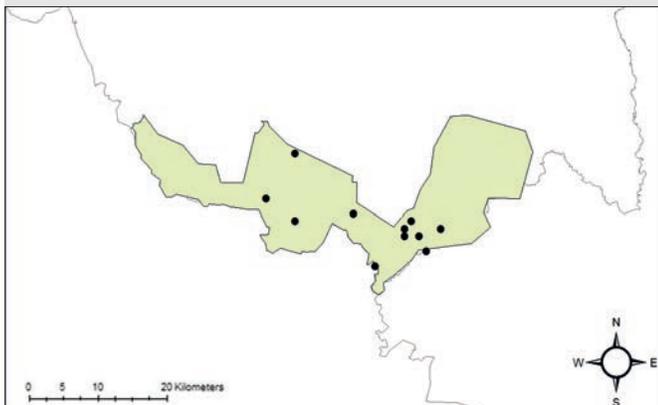
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Baja California Sur, Chiapas, Colima, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Tamaulipas y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Mangifera indica* L.

Nombre común: mango.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 30 m. *Corteza* lisa o fisurada color gris o negro. *Hojas* alternas, simples, lanceoladas a oblongas con el margen entero. *Inflorescencia* con flores polígamas color verde, amarillo, anaranjado o rosa sobre pedicelos articulados de 1.5-3 mm, glabros o pubescentes. *Fruto*, drupa ovoidea, reniforme o elipsoide de 5-15 cm con látex resinoso.

Fenología reproductiva: Florece de febrero a mayo.

Fructifica de mayo a septiembre.

Altitud: 1100-1500 m.

Usos: *Comestible*, fruto; *medicinal*, hoja.

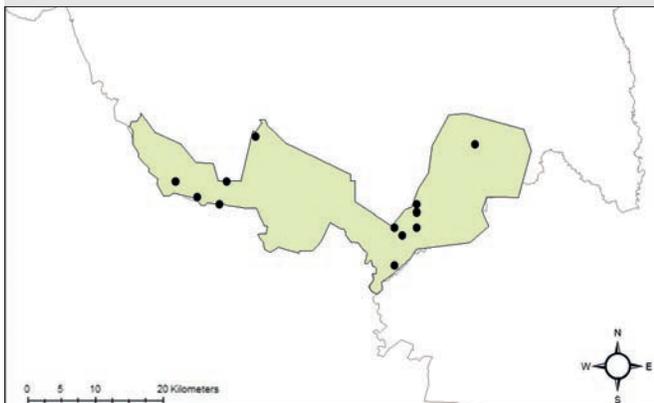
Origen geográfico: No nativa, originaria de Asia (Assam, Centro-Sur de China, Himalaya oriental, Myanmar, Tailandia) y América (Belice). Asociada a zonas urbanas en la REBIOSH.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Morelos, Oaxaca, Quintana Roo y Tabasco.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Pseudosmodium perniciosum* (Kunth) Engl.

Nombre común: cuajote, teclate.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 10 m. *Corteza* lisa y exfoliante color rojizo. *Hojas* compuestas imparipinnadas con seis a siete pares de folíolos opuestos y ovados con el margen entero, ligeramente ondulado. *Inflorescencias* con flores color blanquecino. *Fruto*, sámara color verde claro.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre los meses de abril y junio.

Altitud: 1000-1700 m.

Usos: *Tóxica*, inflorescencia; *cercos vivos*, toda la planta.

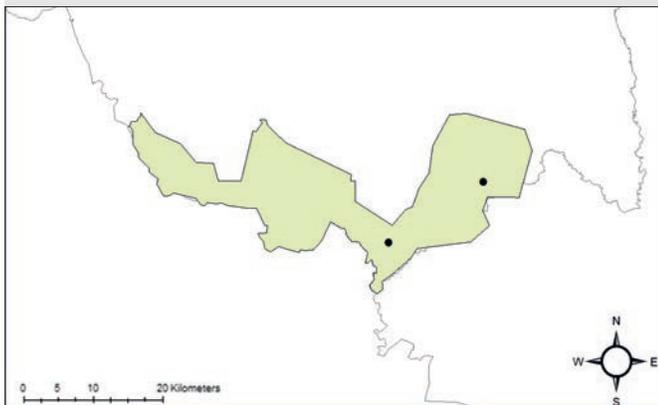
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Colima, Ciudad de México, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Sinaloa y Tamaulipas.

Distribución en Morelos: Jojutla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Rhus terebinthifolia* Schitdl. & Cham.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de 5 m. *Corteza* fisurada color gris. *Hojas* imparipinnadas, folíolos elípticos a lanceolados u ovados, por lo general agudos en el ápice, pero variando de obtusos a acuminados y a menudo mucronados, cuneados a redondeados en la base, margen entero, membranáceos a papiráceos. *Inflorescencia* en forma de panícula, flores numerosas color blanco. *Fruto* circular de 4-6 mm de diámetro y 2-3 mm de grueso con pelos cerdosos color verde a rojo.

Fenología reproductiva: Florece en diciembre y fructifica en agosto.

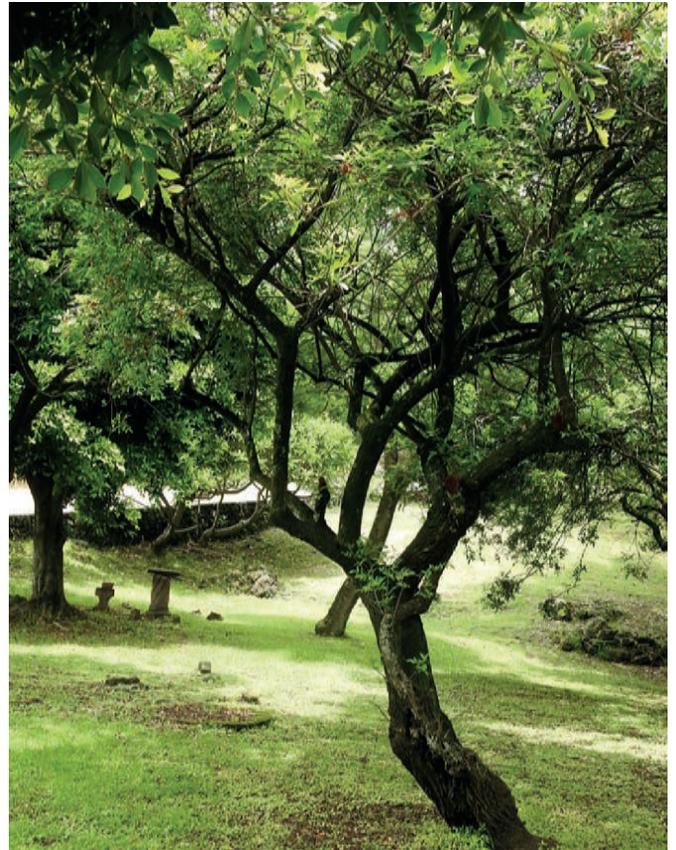
Altitud: 1200 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

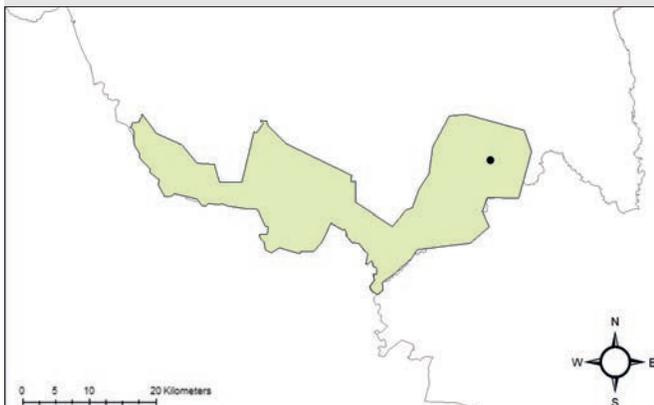
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Schinus molle* L.

Nombre común: pirul.

Descripción: *Árbol* perennifolio de 4-8 m. *Corteza* rugosa y fisurada color marrón oscuro. *Hojas* compuestas, alternas y colgantes con savia lechosa; imparipinnadas y estrechamente lanceolados. *Flores*, panículas axilares en las hojas terminales, flores muy pequeñas y numerosas de color amarillento, miden 6 mm transversalmente. *Fruto*, drupas de 5-9 mm de diámetro color verde y rojo claro con una o dos semillas.

Fenología reproductiva: Florece en primavera y verano. Fructifica en otoño y persisten en el invierno.

Altitud: 700-900 m.

Usos: *Medicinal*, hoja; *ritual*, hoja; *ornamental*, toda la planta.

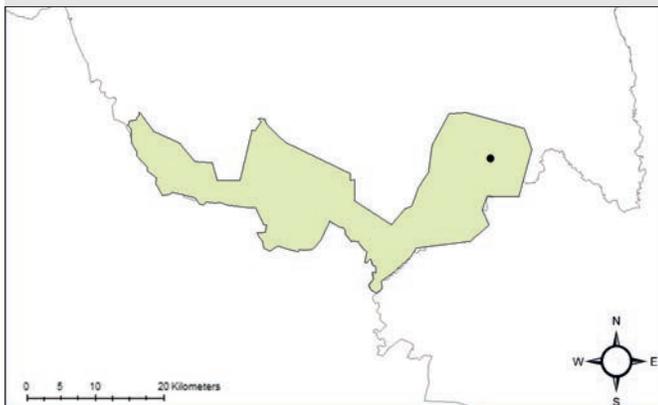
Origen geográfico: No nativa, originaria de América del Sur (Perú, Chile, Brasil, Paraguay y Argentina). Asociada con arroyos en la REBIOSH.

Distribución en México: Chiapas, Coahuila, Ciudad de México, Durango, Hidalgo, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Spondias mombin* L.

Nombre común: ciruelo.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 20 m. *Corteza* fisurada con las costillas escamosas color pardo-grisácea. *Hojas* imparipinnadas; foliolos opuestos y pubescentes; los foliolos cercanos a la base ampliamente elípticos con margen entero; foliolos superiores oblongos. *Inflorescencia* subterminal de 15-60 cm de largo con muchas flores de pétalos lanceolados de 2.5-3.2 mm de largo, apicalmente cuculados color crema o blancos. *Fruto*, drupas ovoides de 2-4 cm. *Semillas* de 1.5 cm de largo.

Fenología reproductiva: Florece de enero a mayo. Fructifica de agosto a diciembre.

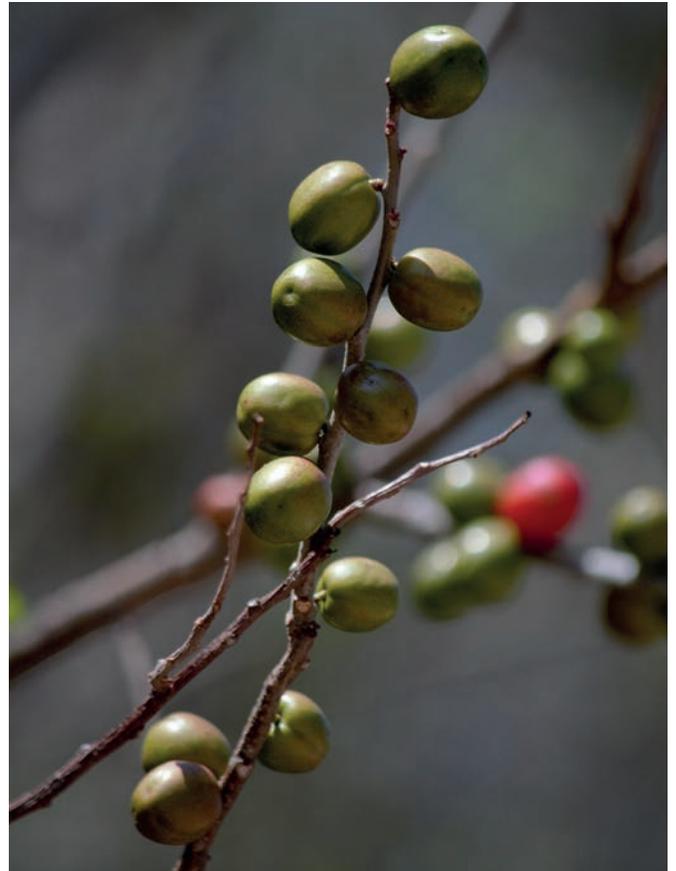
Altitud: 700-1500 m.

Usos: *Comestible*, hoja, fruto; *medicinal*, corteza; *forraje*, hoja; *cercos vivos*, tallo; *construcción*, tallo; *combustible*, tallo.

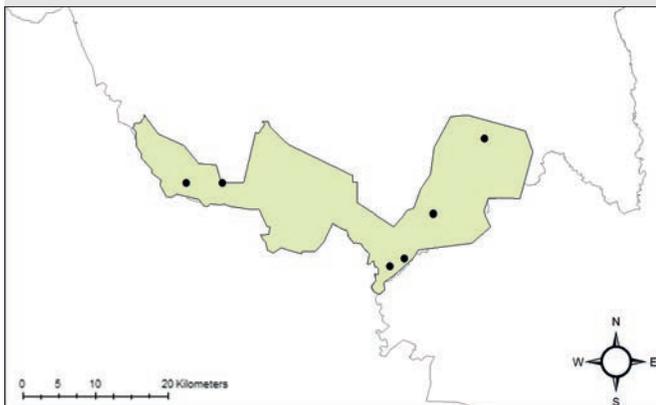
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Colima, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Querétaro, Quintana Roo, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Spondias purpurea* L.

Nombre común: ciruelo rojo.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 15 m. *Corteza* rugosa color gris plomo a moreno verdoso, a veces con fisuras irregulares y lenticelas. *Hojas* alternas y pinnadas, folíolos elípticos con el margen ligeramente ondulado. *Flores* en panículas color rojo o púrpura de 0.63 cm de diámetro. *Fruto*, drupa ovoide de 3 cm de largo por 1.5 cm de ancho color verde a amarillo y rojo. *Semillas* de 12 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece de febrero a mayo. Fructifica de mayo a julio.

Altitud: 700-1700 m.

Usos: *Comestible*, fruto; *medicinal*, corteza; *construcción*, tallo; *combustible*, tallo; *forraje*, hoja; *cercos vivos*, tallo.

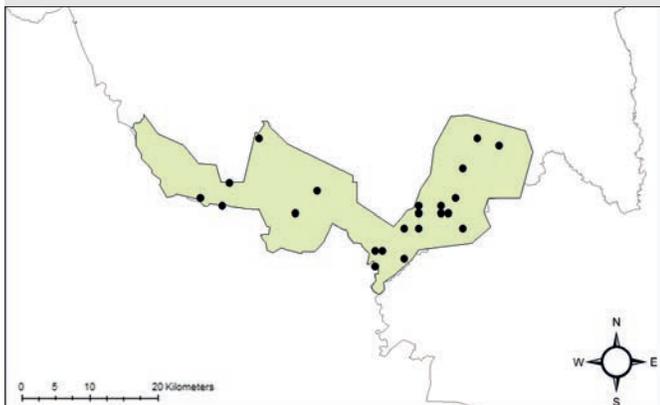
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





ANNONACEAE

<i>Annona cherimola</i> Mill	22
<i>Annona macrophyllata</i> Donn. Sm.	23
<i>Annona muricata</i> L.	24
<i>Annona squamosa</i> L.	25

Nombre científico: *Annona cherimola* Mill.

Nombre común: chirimoyo.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 10 m. *Corteza* lisa color gris-pardo. *Hojas* simples, alternas, ovoide-elípticas u ovoide-lanceoladas cubiertas de tricomas con margen entero. *Flores* solitarias o en grupos de dos o tres color verde y rosa. *Fruto* compuesto, de forma cónica de 10-20 cm de longitud y más de 10 cm de ancho. *Semillas* de 1-2 cm de longitud.

Fenología reproductiva: Florece de febrero a mayo. Fructifica de abril a septiembre.

Altitud: 900 m.

Usos: *Comestible*, fruto; *medicinal*, hoja, flor, semilla, corteza; *construcción*, tallo.

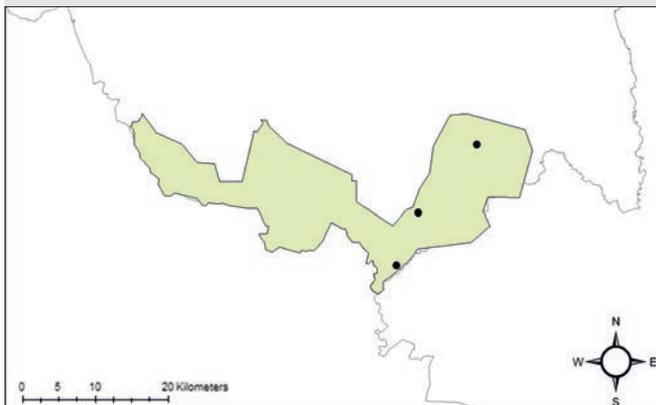
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Morelos, Oaxaca y Tabasco.

Distribución en Morelos: Jojutla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Annona macrophyllata* Donn. Sm.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 4 m. *Corteza* acanalada color café oscuro. *Hojas* simples, alternas, elípticas a oblanceoladas con el margen entero. *Flores* solitarias o en grupos de dos o tres, miden de 2.5-3 cm de largo, color café. *Fruto* ovoide elipsoidal, carnoso color verde. *Semillas* de 1.5-2.5 cm de longitud.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre los meses de mayo y agosto.

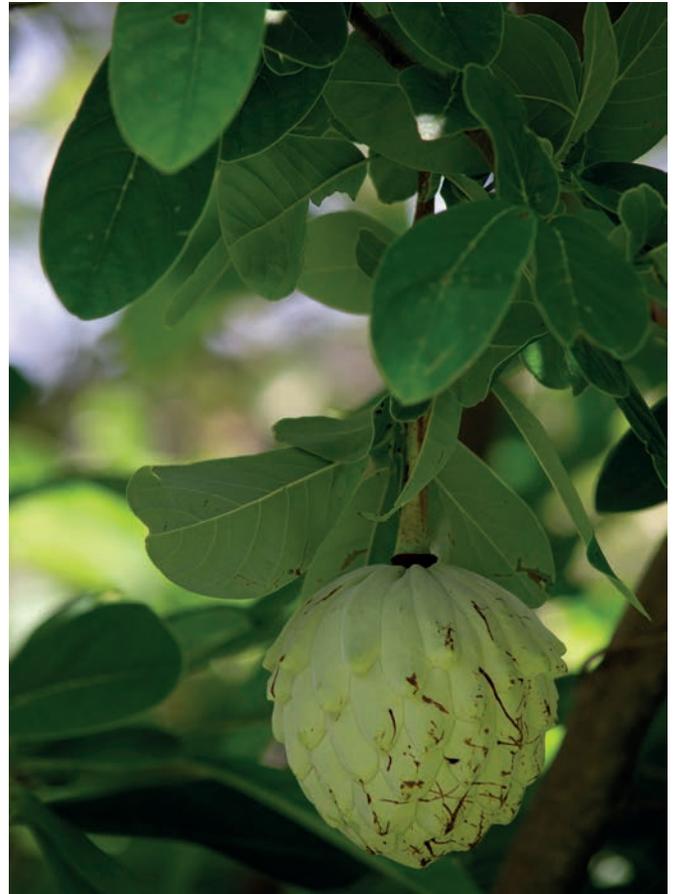
Altitud: 1500 m.

Usos: *Comestible*, fruto.

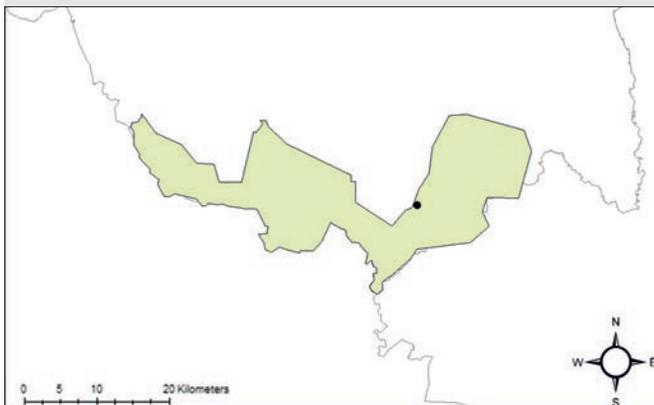
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Quintana Roo, Veracruz, Yucatán.

Distribución en Morelos: Tepalcingo y Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Annona muricata* L.

Nombre común: guanábana.

Descripción: *Árbol* perennifolio a subcaducifolio de hasta 8 m. *Corteza* lisa a ligeramente rugosa, color castaño. *Hojas* simples, alternas, oblongo-elípticas a oblongo-obovadas con margen entero. *Flores* solitarias color verde claro. *Fruto* carnososo agregado, ovoide-elipsoide de 20-25 cm de largo por 10-12 cm de diámetro. *Semillas* de 15-20 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece de octubre a enero. Fructifica de diciembre a abril.

Altitud: 1000 m.

Usos: Comestible, fruto; medicinal, hoja.

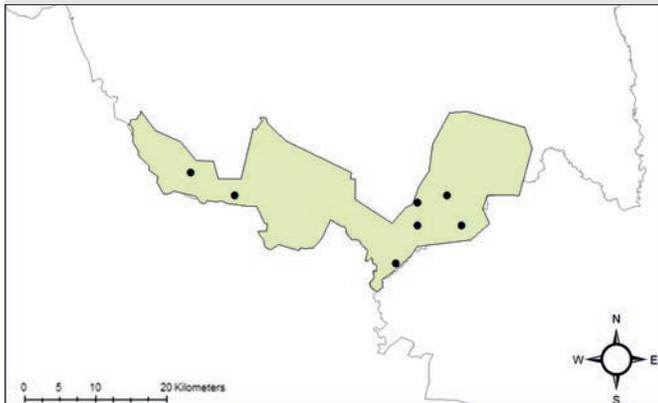
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Guerrero, Jalisco, Morelos, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Annona squamosa* L.

Nombre común: anona.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 6 m. *Corteza* lisa color café-grisácea. *Hojas* simples, alternas, elípticas a lanceolado-elípticas con el margen entero. *Flores* en racimos de tres a cuatro y cada flor es de 1.5-3 cm de ancho color amarillo verdoso. *Fruto*, bayas globosas a cordado-ovoides y con superficie escamosa de 8-9 cm de diámetro color verde con tintes morados. *Semillas* de 1 cm.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre los meses de julio y diciembre.

Altitud: 900-1300 m.

Usos: *Comestible*, fruto; *Medicinal*, hoja; *Insecticida*, semillas.

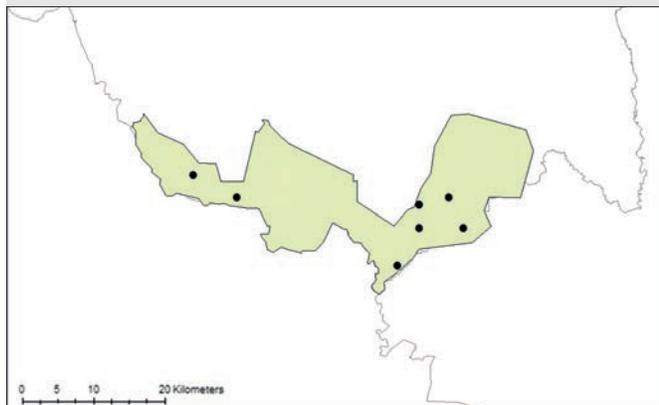
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**





APOCYNACEAE

<i>Cascabela ovata</i> (Cav.) Lippold.	27
<i>Cascabela thevetioides</i> (Kunth) Lippold.	28
<i>Plumeria rubra</i> L.	29
<i>Tabernaemontana glabra</i> (Benth.) A. O. Simões & M. E. Endress.	30
<i>Tabernaemontana litoralis</i> Kunth.	31
<i>Tabernaemontana tomentosa</i> (Greenm.) A. O. Simões & M. E. Endress.	32

Nombre científico: *Cascabela ovata* (Cav.) Lippold.

Nombre común: ayoyote, chivitas.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 8 m. *Corteza* ligeramente lisa color gris o café. *Hojas* simples, más o menos oblanceolado-oblongas con el margen entero. *Flores* solitarias color amarillo. *Frutos* transversalmente oblongos, redondeado-obpiramidales de 2-3 cm de largo y 3-5 cm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece de febrero a julio. Fructifica de octubre a diciembre.

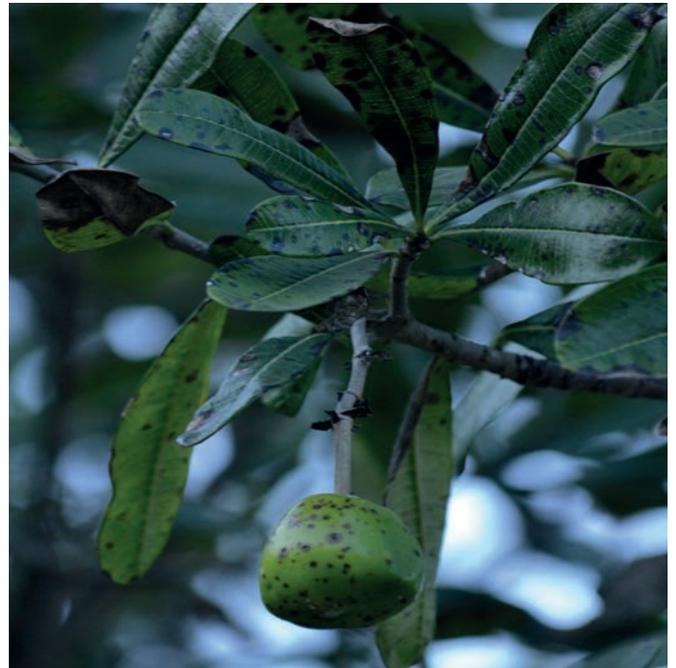
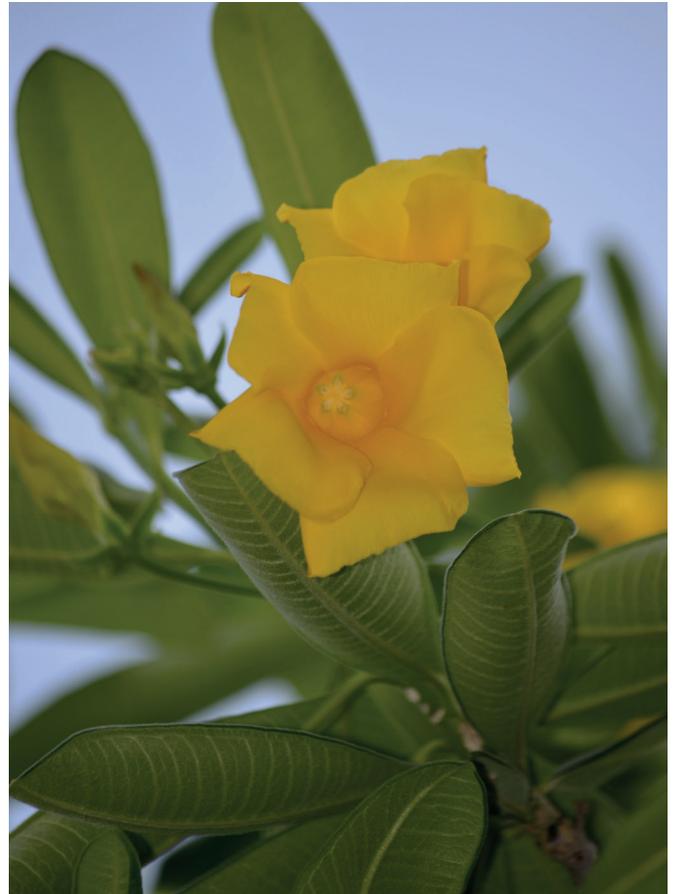
Altitud: 900-1500 m.

Usos: *Medicinal*, semilla, látex; *artesanal*, fruto.

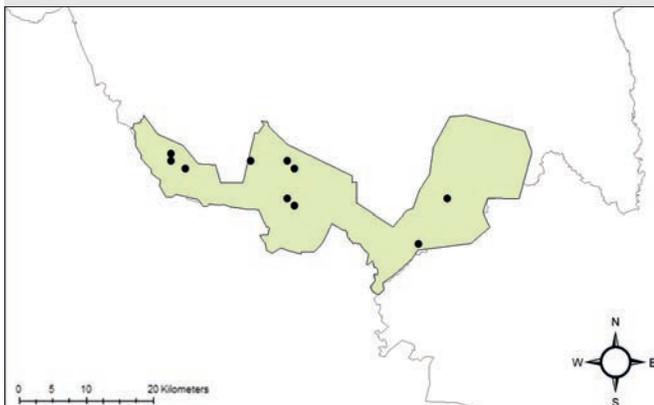
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, Tabasco, Veracruz, y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Cascabela thevetioides* (Kunth) Lippold.

Nombre común: ayoyote, fraile, yoyote.

Descripción: *Árbol* perennifolio de 3-7 m. *Corteza* fisurada color café-blanquecino. *Hojas* simples, alternas, dispuestas en espiral, láminas lanceoladas o lineares con el margen entero. *Inflorescencia*, cima terminal de tres a doce flores color amarillo. *Fruto*, drupas de 2.4-4 cm de largo por 4-5.5 cm de diámetro color verde a café. *Semillas* de 1.4-1.6 cm de largo por 1.5-1.9 cm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece casi todo el año. Fructifica entre abril y diciembre.

Altitud: 900-1700 m.

Usos: *Artisanal*, fruto; *medicinal*, látex; *tóxico*, látex, semilla; *ornamental*, toda la planta.

Origen geográfico: Nativa.

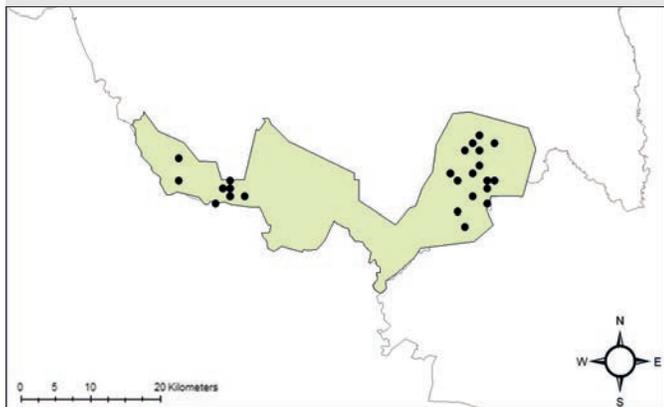
Categoría de riesgo: (NT) casi amenazado (UICN, 2022).

Distribución en México: Guanajuato, Guerrero, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro y Veracruz.

Distribución en Morelos: Cuernavaca, Jantetelco, Jiutepec, Miacatlán, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tepoztlán, Tlaquiltenango, Tlayacapan, Yautepec, Yecapixtla y Zacatepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Plumeria rubra* L.

Nombre común: cacaloxochitl, flor de mayo.

Descripción: *Árbol* caducifolio hasta 6 m. *Corteza* lisa, brillante a escamosa en piezas papiráceas con abundantes lenticelas color gris plumbeo y verde. *Hojas* simples, dispuestas en espiral, aglomeradas en las puntas de las ramas, oblanceoladas o elípticas de margen entero. *Flores* en panículas densas de 15-35 cm color blanco, rosa y amarillo. *Fruto*, folículos (vainas) de 25-30 cm de largo y 3 cm de diámetro. *Semillas* aladas hasta de 6.5 cm.

Fenología reproductiva: Florece de marzo a septiembre. Fructifica de julio a marzo.

Altitud: 7000-1700 m.

Usos: *Ornamental*, toda la planta; *medicinal*, látex, flor.

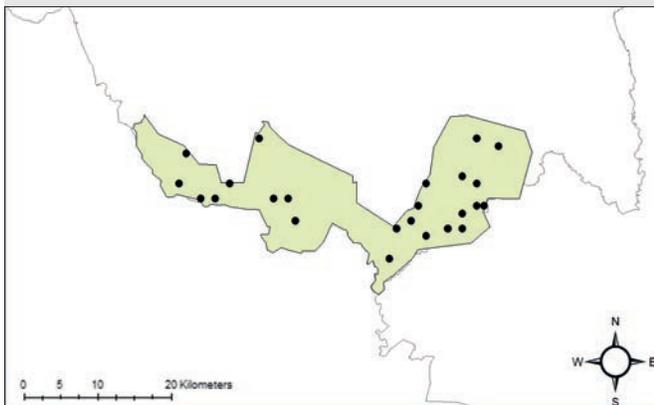
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Coatlán del Río, Cuautla, Cuernavaca, Emiliano Zapata, Jiutepec, Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tepoztlán, Tlaquiltenango, Tlayacapan, Xochitepec, Yauatepec y Zacatepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Tabernaemontana glabra* (Benth.) A. O. Simões & M. E. Endress.

Nombre común: chiclillo, chiclio, tepechicle.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 6 m. *Corteza* lisa color grisáceo. *Hojas* simples, opuestas, obovado-elípticas con el margen entero. *Inflorescencia*, una cima axilar de una a cuatro flores color amarillo. *Fruto*, folículos de 4.8-5.5 cm de largo por 2.6-4.5 cm de diámetro color verde a pardo grisáceo. *Semillas* numerosas de 6.5-13 mm de largo por 3-5 mm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece de febrero a noviembre. Fructifica en julio y diciembre.

Altitud: 1000-1100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

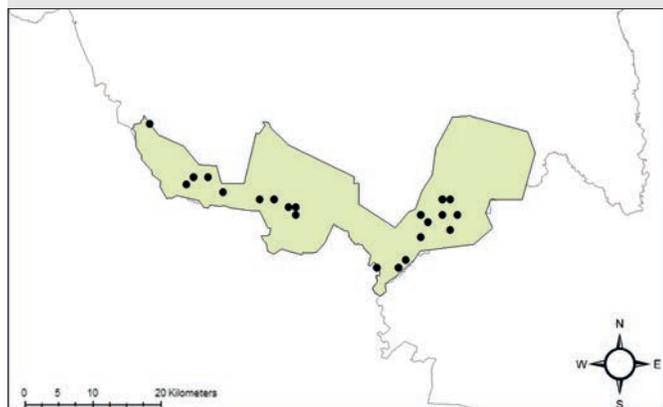
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Chihuahua, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla y Veracruz.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Ayala, Coatlán del Río, Cuernavaca, Emiliano Zapata, Jiutepec, Jojutla, Jonacatepec, Miacatlán, Puente de Ixtla, Tlaltizapán, Tlaquiltenango, Xochitepec, Yautepec y Zacatepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Tabernaemontana litoralis* Kunth.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 4 m. *Corteza* rugosa color grisáceo. *Hojas* simples, opuestas, elípticas con el margen entero. *Flores* solitarias de 6 cm de diámetro color blanco. *Frutos*, folículos de 4.5-6 cm de largo por 3-4 cm de ancho color verde anaranjado o anaranjado. *Semillas* de 0.9-1.1 cm.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre los meses de abril y julio.

Altitud: 700-1700 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

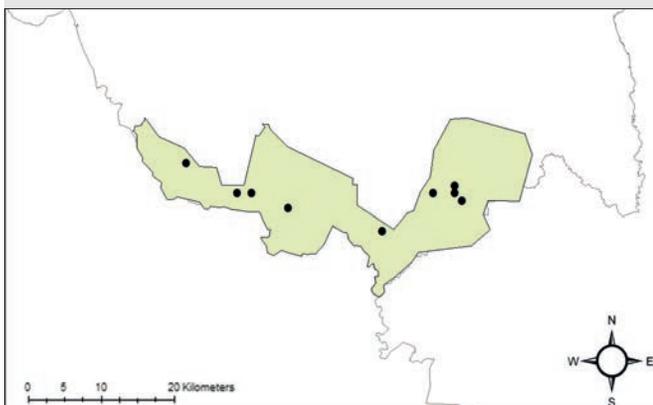
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla y Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Tabernaemontana tomentosa* (Greenm.)
A. O. Simões & M. E. Endress.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 6 m. *Corteza* ligeramente escamosa color pardo. *Hojas* simples, opuestas, oblongo-elípticas a ligeramente obovadas con el margen entero. *Inflorescencia*, una cima axilar con una a cuatro flores color amarillo. *Frutos*, folículos reniformes o elipsoidales de 3.5-4 cm de largo por 2-2.9 cm de diámetro color verde grisáceo. *Semillas* de 1 cm de largo.

Fenología reproductiva: Florece de abril a junio. Fructifica de julio a noviembre.

Altitud: 700-900 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

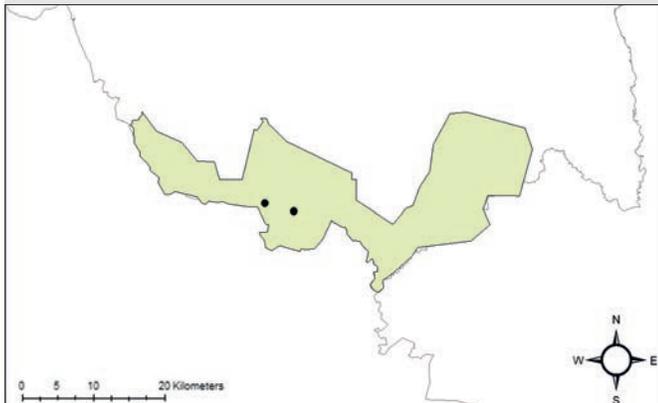
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Baja California Sur, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Sonora, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla y Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**





ARALIACEAE

Schefflera digitata J. R. Forst. & G. Forst.

34

Nombre científico: *Schefflera digitata* J. R. Forst. & G. Forst.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 8 m. *Corteza* lisa color pardo verdoso. *Hojas* compuestas, digitadas, pueden tener de tres a nueve folíolos con los márgenes marcadamente aserrados. *Inflorescencia* en panículas con flores de unos 7 mm de diámetro. *Frutos* redondos y carnosos de 3.5 mm de diámetro color rojizo a violeta.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre los meses de julio y octubre.

Altitud: 700-1500 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

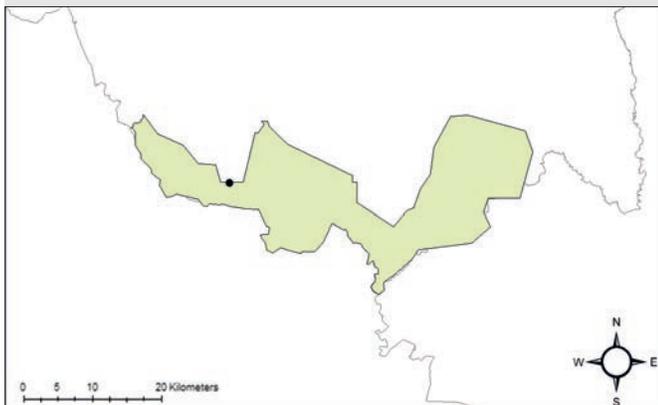
Origen geográfico: No nativa, originaria de Oceanía (Nueva Zelanda). Asociada a zonas urbanas en la REBIOSH.

Distribución en México: Morelos.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**





ASTERACEAE

<i>Ageratina crassiramea</i> (B. L. Rob.) R. M. King & H. Rob.	36
<i>Pittocaulon bombycophole</i> (Bullock) H. Rob. & Brettell.	37
<i>Pittocaulon filare</i> (McVaugh) H. Rob. & Brettell.	38
<i>Pittocaulon praecox</i> (Cav.) H. Rob. & Brettell.	39

Nombre científico: *Ageratina crassiramea* (B. L. Rob.) R. M. King & H. Rob.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 7 m. *Corteza* lisa color gris con numerosas lenticelas. *Hojas* simples, ovadas a deltoides con márgenes irregularmente dentados. *Capitulescencias* amontonadas con lígulas color blanco. *Fruto*, aquenios prismáticos de casi 3 mm de largo color café a negro.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre los meses de enero y mayo.

Altitud: 1200 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

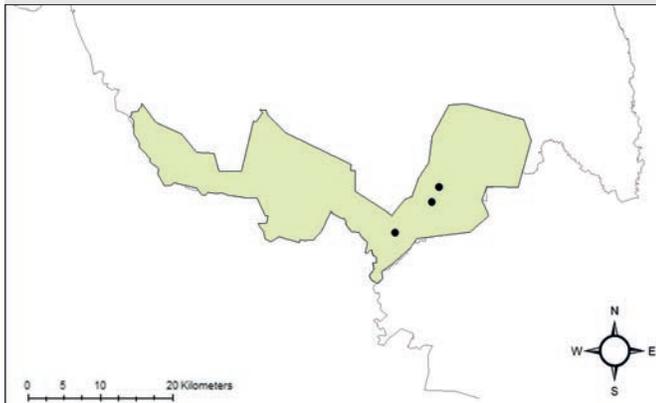
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Veracruz.

Distribución en Morelos: Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Pittocaulon bombycophole* (Bullock) H. Rob. & Brettell.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 3 m. *Corteza* lisa color gris ocre. *Hojas* simples en rosetas con lóbulos palmados y textura lanosa. *Inflorescencias* con tres a seis capítulos de 5-6 cm de diámetro, flores liguladas color amarillo dorado, flores del disco de color amarillo. *Fruto*, aquenio.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre los meses de febrero y abril.

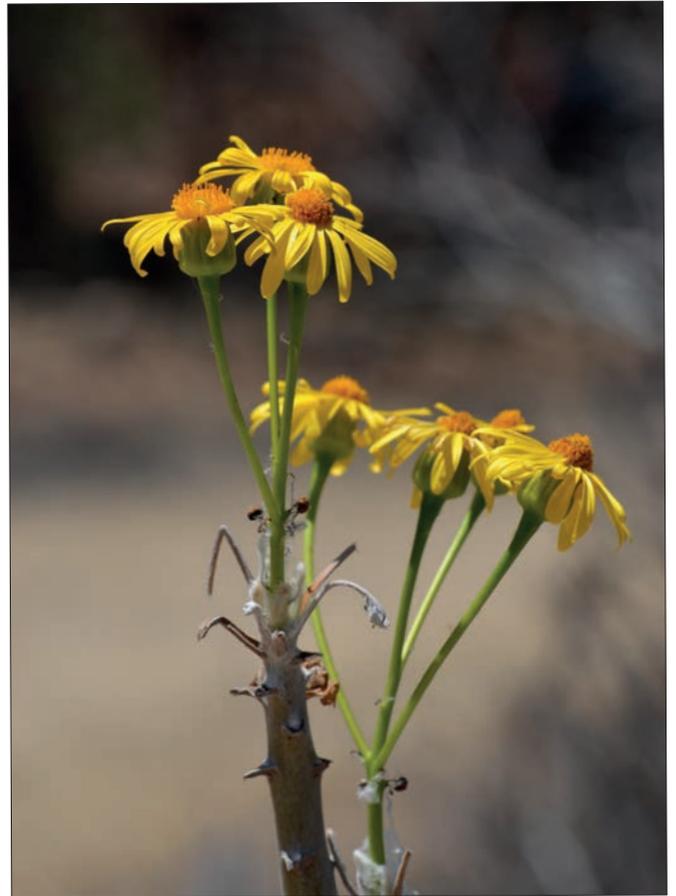
Altitud: 1200 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

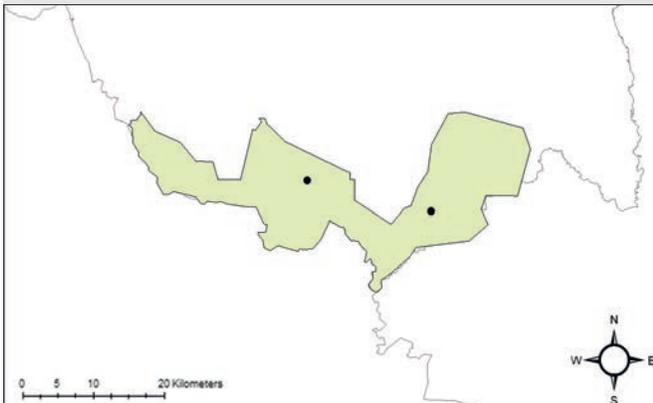
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos y Puebla.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Pittocaulon filare* (McVaugh) H. Rob. & Brettell.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 2 m. *Corteza* lisa color gris claro. *Hojas* simples, cordado-ovadas, lobuladas con apariencia blanquecina. *Inflorescencias* en cimas corimbiformes color amarillo con brácteas en la base de la inflorescencia y una ligera pubescencia. *Fruto*, aquenios.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre los meses de noviembre y abril.

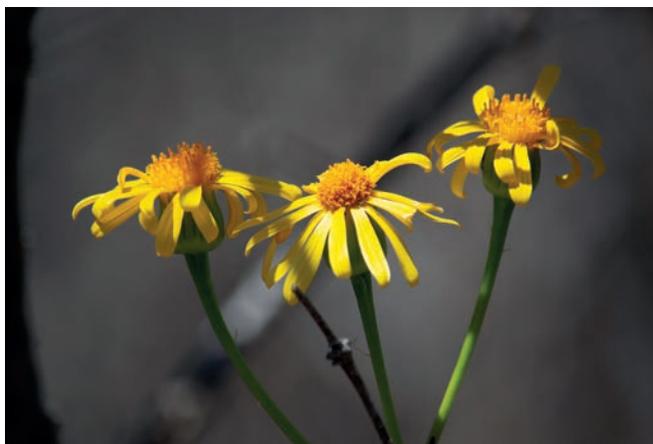
Altitud: 1300 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

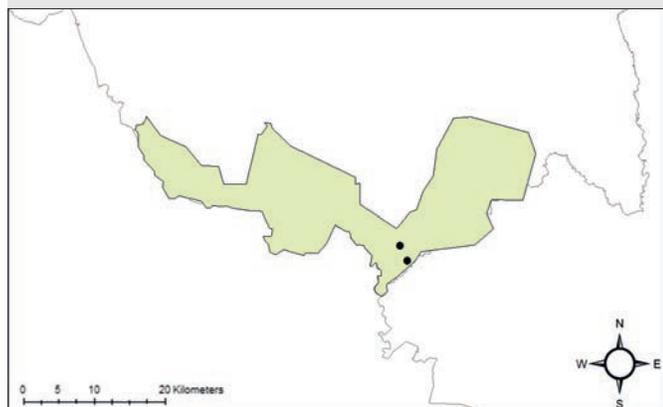
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Colima, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Pittocaulon praecox* (Cav.) H. Rob. & Brettell.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 4 m. *Corteza* lisa y estriada color gris. *Hojas* simples, ovadas, lobuladas con el margen entero. *Inflorescencias* en cimas corimbiformes, flores liguladas (cinco o seis) color amarillo. *Fruto*, aquenios cilíndricos o claviformes con un vilano de cerdas blancas de 6-8 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre los meses de junio a marzo.

Altitud: 1200 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

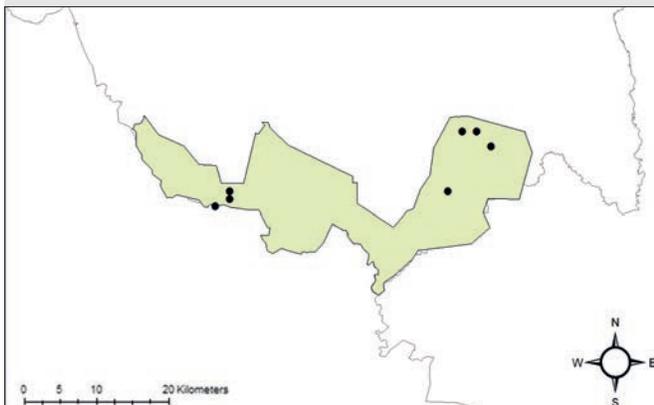
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Ciudad de México, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:





BIGNONIACEAE

<i>Astianthus viminalis</i> (Kunth) Baill.	41
<i>Crescentia alata</i> Kunth.	42
<i>Crescentia cujete</i> L.	43
<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S. O. Grose.	44
<i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos.	45
<i>Jacaranda mimosifolia</i> D. Don.	46
<i>Kigelia pinnata</i> (Jacq.) DC.	47
<i>Parmentiera aculeata</i> (Kunth) Seemann.	48
<i>Roseodendron donnell-smithii</i> (Rose) Miranda.	49
<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	50
<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.	51
<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth.	52

Nombre científico: *Astianthus viminalis* (Kunth) Baill.

Nombre común: azúchil.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 20 m. *Corteza* fisurada color gris. *Hojas* por lo general ternadas, pero a menudo algunas opuestas, lineares con margen entero. *Flores* color amarillo de 4-6 cm de largo. *Fruto* de 3-8 cm de largo y de 0.5-1 cm de diámetro. *Semillas* de 1-2 mm de largo y hasta 6 mm de ancho, incluyendo el ala hialina.

Fenología reproductiva: Florece de abril a julio. Fructifica de julio a octubre.

Altitud: 900-1500 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

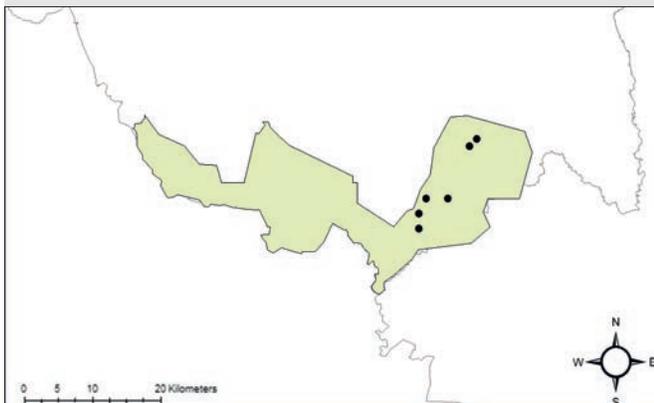
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Crescentia alata* Kunth.

Nombre común: cuatecomate.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 8 m. *Corteza* fisurada color café claro a oscuro. *Hojas* compuestas o simples en cada fascículo, las hojas compuestas trifoliadas (raramente pentafoliadas), obovados a lineares, coriáceos de margen entero. *Flores* simples, carnosas de 4-6.5 cm de largo color amarillo verdoso con líneas color violeta. *Fruto*, pepo o calabaza más o menos esférico de 7-10 cm (hasta 15 cm) de diámetro color verde. *Semillas* de 6-7 mm de largo por 7-9 mm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de enero a diciembre.

Altitud: 900-1500 m.

Usos: *Construcción*, tallo; *medicinal*, flor y fruto; *artesanal*, tallo y fruto; *comestible*, semilla; *combustible*, tallo.

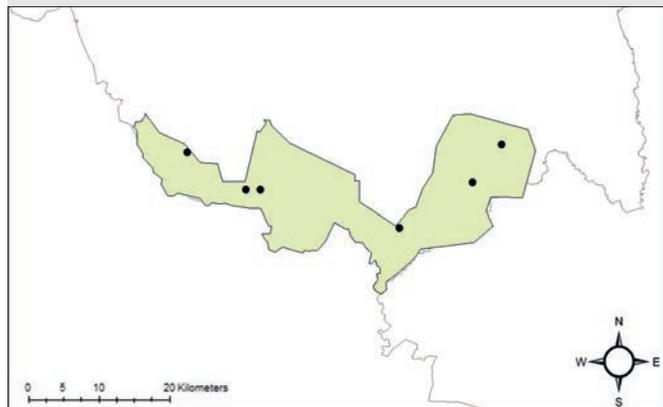
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Baja California Norte, Baja California Sur, Campeche, Colima, Chiapas, Chihuahua, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Crescentia cujete* L.

Nombre común: cirian, jícara.

Descripción: *Árbol* perennifolio hasta 8 m. *Corteza* fisurada, color café. *Hojas* fasciculadas de forma oblanceolada a obovadas con el margen entero. *Flores* acampanadas de 4-7 cm de diámetro y de color amarillo con venación púrpura. *Fruto* esférico e indehiscente de hasta 24 cm de largo y 52 cm de circunferencia color pardo verdoso. *Semillas* de 1-1.5 cm de largo.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de octubre a abril.

Altitud: 1500 m.

Usos: *Construcción*, tallo; *doméstico*, fruto; *medicinal* y *comestible*, semilla.

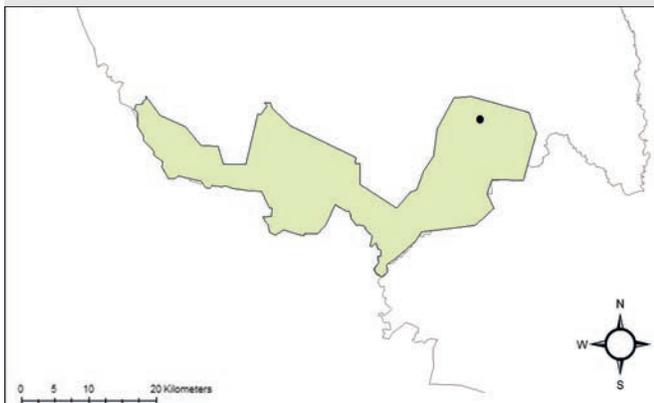
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Tepalcingo.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Handroanthus chrysanthus* (Jacq.) S. O. Grose.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 20 m. *Corteza* áspera color gris a café oscuro, tiene grietas verticales y profundas que forman placas anchas de color café oscuro. *Hojas* opuestas, digitadas con cinco a siete folíolos anchamente elípticos a oblongo-lanceolados, abruptamente acuminados con margen entero o aserrado. *Flores* campanuladas, en grupos de inflorescencias, de 5-12 cm de largo de color amarillo. *Fruto* en forma de cápsulas cilíndricas, angostas, de 11-35 cm de largo y 0.6-2 cm de ancho color verde. *Semillas* aladas, aplanadas, de 1.5-2 cm de largo y 1 cm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de marzo a junio.

Altitud: 900-1100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

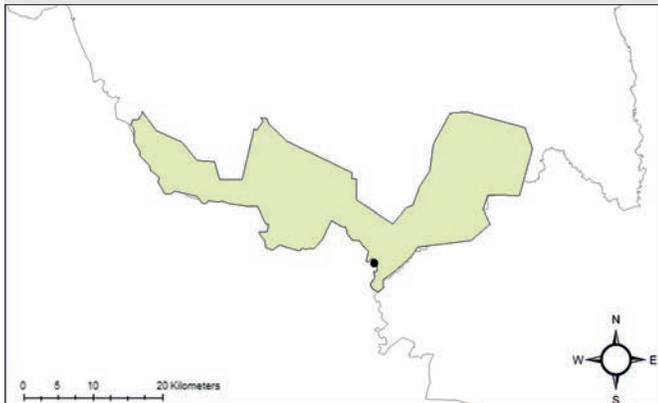
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Chihuahua, Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Sinaloa, Sonora, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Handroanthus impetiginosus* (Mart. ex DC.) Mattos.

Nombre común: tlamiahual.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 10-12 m. *Corteza* lisa, cuanto más madura, agrietada, color café oscuro. *Hojas* palmaticompuestas con cinco a siete folíolos de ovados a elípticos u obovados con margen a veces entero, pero generalmente crenado o aserrado en su mitad o en el tercio superior. *Inflorescencias* en panículas terminales multifloras, flores tubulares de 4 cm color rosa a magenta. *Fruto*, cápsula alargado-cilíndrica de 12-50 cm por 1.2-2.3 cm color verde. *Semillas* de 10-16 mm por 25-60 mm con alas translúcidas.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de octubre a febrero.

Altitud: 1000-1100 m.

Usos: *Construcción*, tallo; *ornamental*, flor, *combustible*, tallo.

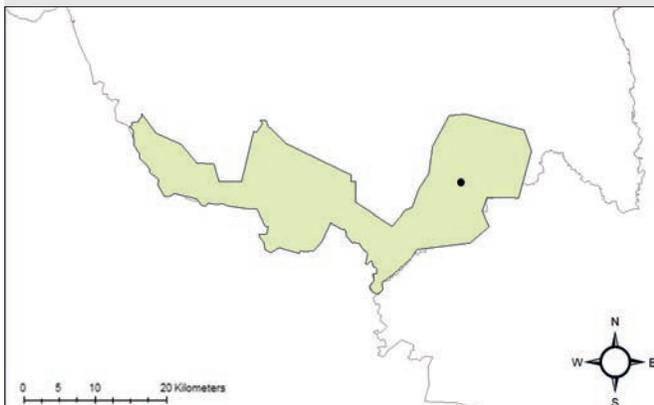
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Sonora.

Distribución en Morelos: Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Jacaranda mimosifolia* D. Don.

Nombre común: jacaranda.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 20 m. *Corteza* fisurada color café claro. *Hojas* opuestas, bipinnadas con dieciséis o más pares de divisiones que portan cada una de doce a veinticuatro pares de folíolos oblongos. *Flores* de 5 cm de largo, en racimos al extremo de las ramas hasta de 25 cm de largo, color lila o azul. *Fruto*, cápsulas leñosas planas marrón oscuro. *Semillas* aladas.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de marzo a julio.

Altitud: 1500 m.

Usos: *Ornamental*.

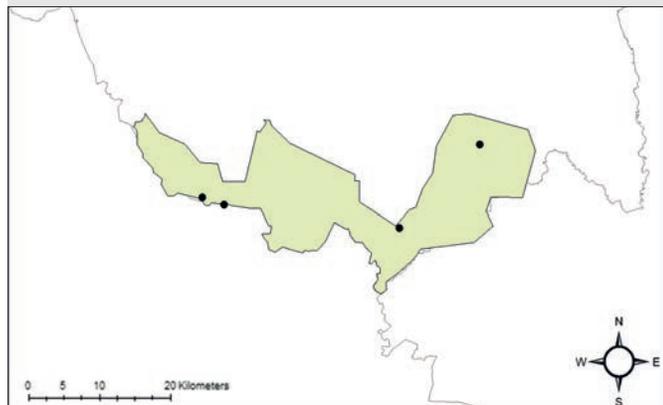
Origen geográfico: No nativa (invasora), originaria de Sudamérica (Bolivia y Argentina). Asociada a arroyos en la REBIOSH.

Distribución en México: Chiapas, Morelos, Oaxaca y Veracruz.

Distribución en Morelos: Puento de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Kigelia pinnata* (Jacq.) DC.

Nombre común: árbol de las salchichas.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 15 m. *Corteza* lisa y grisácea que se torna escamosa con los años. *Hojas* opuestas o ternadas, agrupadas hacia el extremo de las ramas, imparipinnadas, folíolos oblongos u ovado-elípticos, sésiles o subsésiles, excepto el terminal, con margen entero o a veces aserrado, especialmente en los nuevos brotes. *Flores* campanuladas color anaranjado o rojo. *Fruto* cilíndrico, de 30-90 cm de largo y 10-15 cm de diámetro, duro y leñoso. *Semillas* de 11 mm por 7 mm.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica en los meses de diciembre a junio.

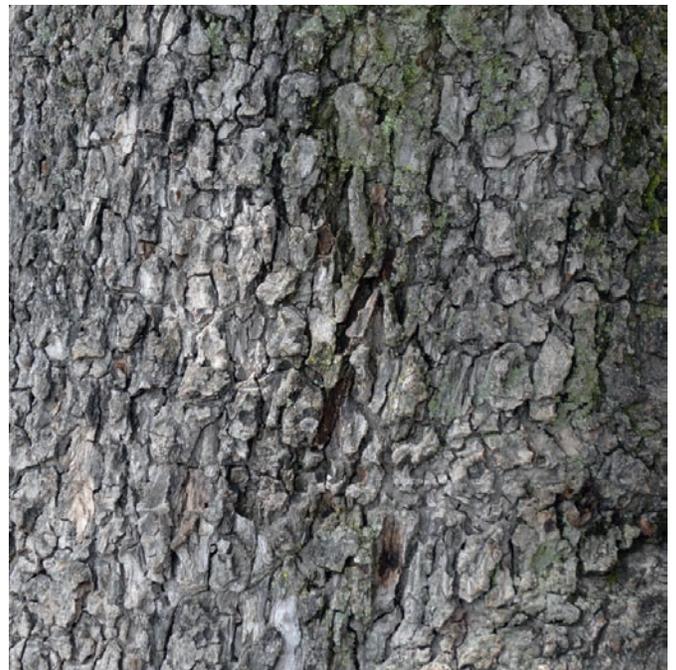
Altitud: 700-900 m.

Usos: *Ornamental*.

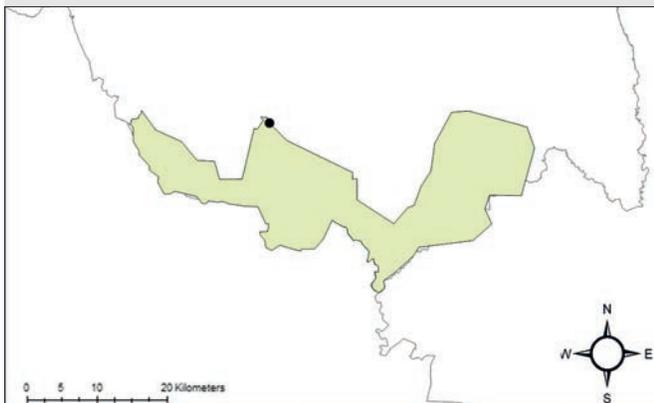
Origen geográfico: No nativa, originaria de África y Sudáfrica. Asociada a zonas urbanas en la REBIOSH.

Distribución en México: Chiapas, Morelos y Oaxaca.

Distribución en Morelos: Jojutla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Parmentiera aculeata* (Kunth) Seemann.

Nombre común: cuajilote.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 10 m. *Corteza* rugosa color café oscuro. *Hojas* opuestas, subopuestas o rara vez alternas, en general trifolioladas, peciolo angostamente alado, foliolos sésiles ovados a obovados, margen entero. *Flores* solitarias o agrupadas (varias), campanuladas de 4.5-7 cm de largo color blanco verdosa con líneas purpúreas. *Fruto* de 20 cm de largo y 6.5 cm de diámetro en fresco. *Semillas* de aproximadamente 3.5 mm de diámetro.

Fenología reproductiva: Florece en abril y fructifica en mayo.

Altitud: 700-1200 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

Origen geográfico: Nativa.

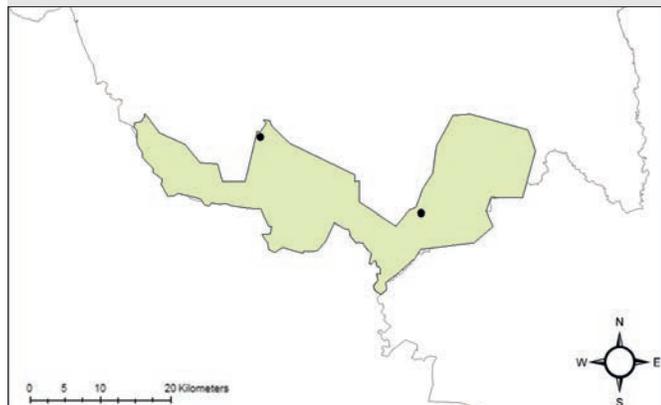
Distribución en México: Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Tepalcingo y Tlaquiltenango.

Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Roseodendron donnell-smithii* (Rose) Miranda.

Nombre común: primavera.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 5 m. *Corteza* lisa cuando joven a escamosa a mayor edad de color pardo amarillento claro a gris amarillento con abundantes lenticelas protuberantes. *Hojas* digitado-compuestas con cinco a siete folíolos oblongos opuesto-decusadas, márgenes dentados. *Flores* en racimos al final de las ramas, miden de 2-2.5 cm de ancho de color amarillo. *Fruto* en vaina de 25-50 cm de largo color verde. *Semillas* delgadas aplanadas con un ala papirácea.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica en abril.

Altitud: 900-1100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

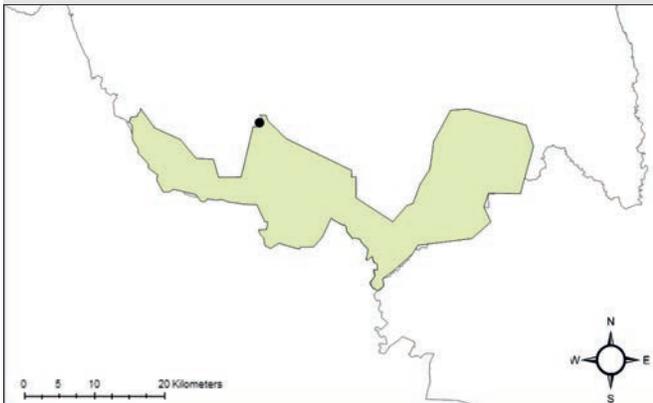
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Colima, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Tabasco y Veracruz.

Distribución en Morelos: Jojutla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Spathodea campanulata* P. Beauv.

Nombre común: tulipán africano.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 10-13 m. *Corteza* escamosa, ligeramente fisurada color café oscuro. *Hojas* imparipinnadas, folíolos elípticos (cuatro a ocho pares), margen entero o repando. *Inflorescencias* en racimos terminales con brácteas lanceoladas, flores de hasta 12 cm de ancho color rojo-anaranjada con el borde amarillo. *Fruto* en forma de vaina de 25 cm de largo por 7 cm de ancho. *Semillas* delgadas con alas membranáceas de 23-30 mm por 27-52 mm (incluidas las alas)

Fenología reproductiva: Florece de junio a octubre. Fructifica en julio.

Altitud: 1100-1300 m.

Usos: *Ornamental.*

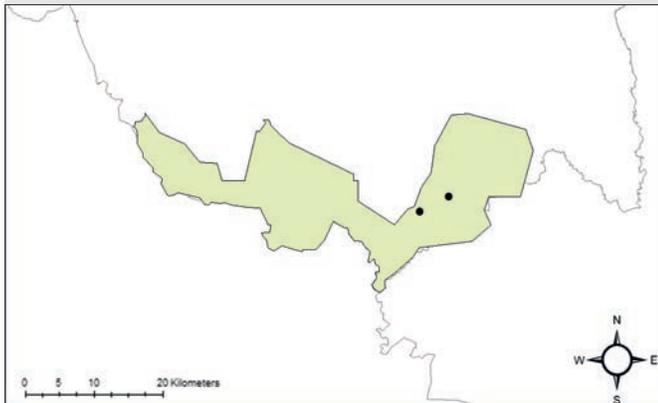
Origen geográfico: No nativa (invasora), originaria de África (África tropical occidental a Uganda y Angola). Asociada a zonas urbanas en la REBIOSH.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Morelos, Oaxaca, Tabasco y Veracruz.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Tabebuia rosea* (Bertol.) DC.

Nombre común: primavera rosa, palo de rosa.

Descripción: *Árbol* caducifolio hasta de 25 m. *Corteza* fisurada y suberificada color café grisáceo oscuro a amarillento. *Hojas* decusadas, digitado-compuestas, foliolos (cinco) lanceolados o elípticos con el margen entero. *Flores* en panículas cortas de color rosado pálido o púrpura rojizo. *Fruto*, cápsula estrecha de 22-38 cm de largo por 0.9-1.5 cm de ancho color café. *Semillas* aladas y delgadas, de 2-3 cm de largo.

Fenología reproductiva: Florece en febrero. Fructifica en abril.

Altitud: 1500 m.

Usos: *Artesanal*, corteza; *combustible* corteza; *construcción*, corteza; *medicinal*, hoja y corteza.

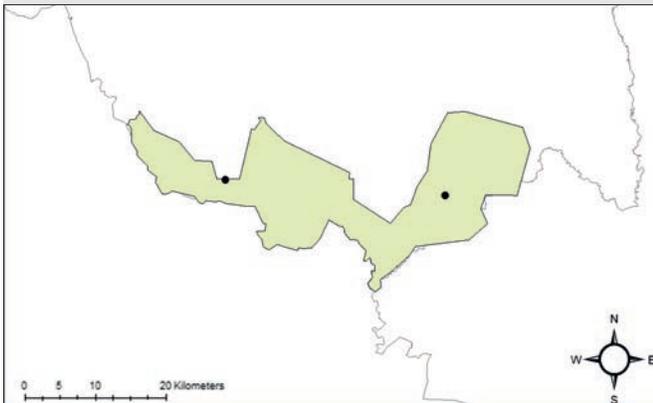
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth.

Nombre común: tronadora, estoncle.

Descripción: *Árbol* perennifolio o caducifolio de hasta 10 m. *Corteza* dura, acostillada y oscura. *Hojas* compuestas, opuestas e imparipinnadas, cinco a trece folíolos, estos están lanceolados con margen aserrado. *Inflorescencia* en racimo terminal o subterminal con veinte flores aproximadamente, campanuladas de 3-5 cm de largo color amarillo con siete líneas rojizas en la garganta. *Fruto*, cápsula alargada, cilíndrica de 7-21 cm de largo por 5-7 mm de ancho color verde. *Semillas* pequeñas, aplanadas y aladas, miden de 8-10 mm de ancho por 2-2.5 cm de largo (incluyendo el ala).



Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre los meses de noviembre y abril.

Altitud: 1100-1500 m.

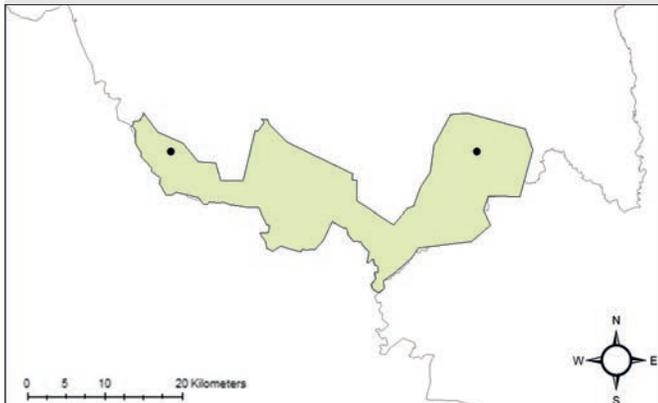
Usos: *Medicinal*, hoja.

Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Baja California, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Tepalcingo y Tlaquiltenango.

Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





BIXACEAE

Cochlospermum vitifolium (Willd.) Willd. ex Spreng

54

Nombre científico: *Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Willd. ex Spreng.

Nombre común: carne de perro, madera de pasta, algodón silvestre, apánico, panaco.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 12 m. *Corteza* lisa a someramente fisurada en los árboles viejos, se desprende en pedazos largos y pequeños y es color gris plomizo.

Hojas alternas, con cinco a siete lobos elípticos a oblongos, acuminadas, subenteras a serradas. *Inflorescencias* en racimos o panículas pubescentes, las flores individuales tienen un diámetro de 7.5-10 cm color amarillo. *Fruto*, cápsulas globosas u ovoides de 5-10 cm de largo color verde-rojizas. *Semillas* de 7-10 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de diciembre a mayo.

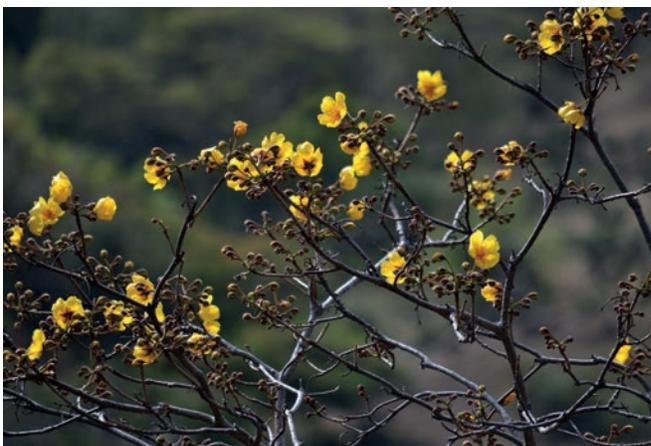
Altitud: 1100 m.

Usos: Colorantes, corteza; *combustible*, corteza; *construcción*, corteza; fibras, fruto y corteza; *forrajero*, flor y hoja. *medicinal*, corteza, hoja, flor y raíz.

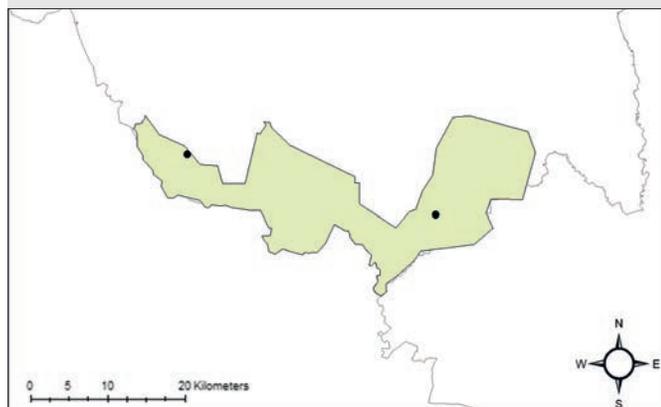
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





BORAGINACEAE

<i>Cordia dodecandra</i> A. DC.	56
<i>Cordia morelosana</i> Standl.	57
<i>Cordia salvadorensis</i> Standl.	58
<i>Ehretia tinifolia</i> L.	59

Nombre científico: *Cordia dodecandra* A. DC.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 8-12 m. *Corteza* fisurada color café. *Hojas* simples pecioladas y alternas elíptico oblongas a amplio-obovadas, margen repando. *Flores* en panículas axilares y terminales de 5-10 cm de largo y 4 cm de ancho con pétalos anaranjados a anaranjado-rojizos. *Fruto*, drupas de 3-4 cm color verde a amarillo. *Semillas* de 1-1.5 cm de largo.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica en julio.

Altitud: 1300-1500 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

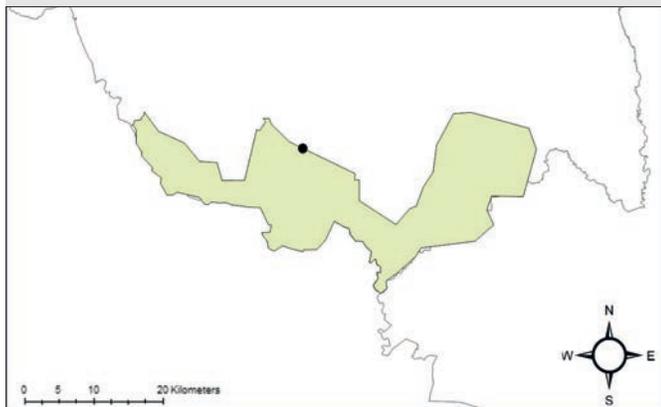
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Guerrero, Michoacán, Morelos Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Cuernavaca, Puente de Ixtla, Tlaquiltenango, Zacatepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Cordia morelosana* Standl.

Nombre común: palo prieto.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 4 m. *Corteza* rugosa color gris oscuro. *Hojas* simples, ampliamente elípticas o redondeadas con el margen entero. *Flores* en racimos de 15-16 cm color blanco.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de noviembre a marzo.

Altitud: 900-1700 m.

Usos: *Medicinal*, flor y corteza; *ornamental*, toda la planta.

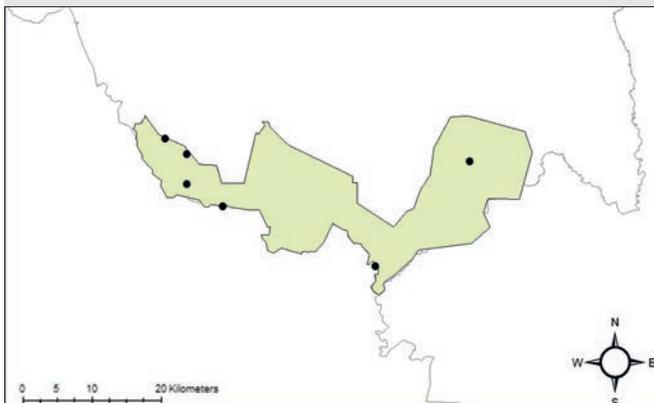
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Cordia salvadorensis* Standl.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* subperennifolio de hasta 8 m. *Corteza* fisurada color café. *Hojas* simples, opuestas elípticas u oblongo-elípticas con el margen sinuado-serrado. *Flores* en cimas laxas de unos 5 cm color verde y blanco. *Fruto* subgloboso de 6 mm de largo color verde claro a blanco.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre los meses de agosto y diciembre.

Altitud: 700-1500 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

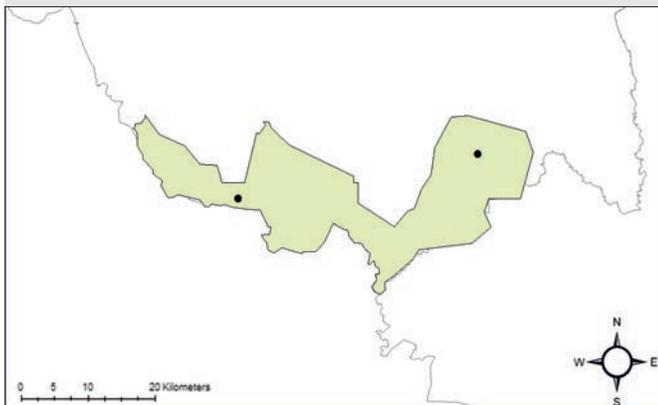
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Sinaloa y Veracruz.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla y Tepalcingo.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Ehretia tinifolia* L.

Nombre común: palo prieto, pingilico.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 15 m. *Corteza* fisurada color gris oscuro. *Hojas* simples y alternas, oblongas, elípticas, elíptico-oblonga a ovadas, margen entero.

Inflorescencias de 7-15 cm de largo con flores color blanco.

Fruto, drupas globosas, subglobosas a ovoides, de 5-7 mm de diámetro color amarillo, anaranjado y rojo. *Semillas* de 3 mm de largo por 1.4 mm de diámetro.

Fenología reproductiva: Florece de marzo a julio. Fructifica de julio a septiembre.

Altitud: 1100-1300 m.

Usos: *Comestible*, fruto; *medicinal*, corteza y fruto; *ornamental*, toda la planta.

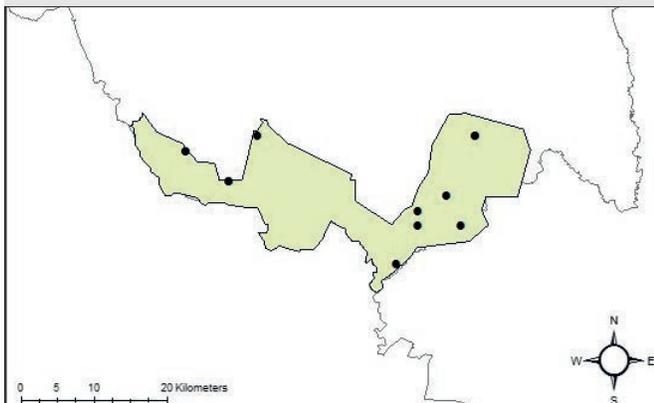
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Chihuahua, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





BURSERACEAE

<i>Bursera ariensis</i> (Kunth) McVaugh & Rzed.	61
<i>Bursera bicolor</i> (Willd. ex Schltdl.) Engl.	62
<i>Bursera bipinnata</i> (Sessé & Moç. ex DC.) Engl.	63
<i>Bursera copallifera</i> (Moc. & Sessé ex DC.) Bullock.	64
<i>Bursera fagaroides</i> (Kunth) Engl.	65
<i>Bursera glabrifolia</i> (Kunth) Engl.	66
<i>Bursera grandifolia</i> (Schltdl.) Engl.	67
<i>Bursera lancifolia</i> (Schltdl.) Engl.	68
<i>Bursera linanoe</i> (La Llave) Rzed., Calderón & Medina.	69
<i>Bursera longipes</i> (Rose) Standl.	70
<i>Bursera morelensis</i> Ramírez.	71
<i>Bursera schlechtendalii</i> Engl.	72
<i>Bursera submoniliformis</i> Engl.	73

Nombre científico: *Bursera ariensis* (Kunth) McVaugh & Rzed.

Nombre común: palo de oro.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 2-8 m. Abundante resina aromática. *Corteza* exfoliante, amarilla o amarillo-grisácea, a veces tendiendo a anaranjada. *Hojas* mayormente agrupadas en forma de rosetas

en los ápices de ramillas cortas, otras veces alternas en ramillas de crecimiento nuevo, hojas imparipinnadas, oblongas; raquis con alas; folíolos (5)9 a 19, elípticos a oblongos, lanceolados u oblanceolados, margen serrado a entero. *Flores* solitarias de 0.7-1.7 mm de largo color amarillo-anaranjados con tintes rojizos. *Frutos* subs esféricos a obovoides de 6-8 mm de largo. Semilla, hueso de 4-5 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece en mayo y junio. Fructifica en noviembre.

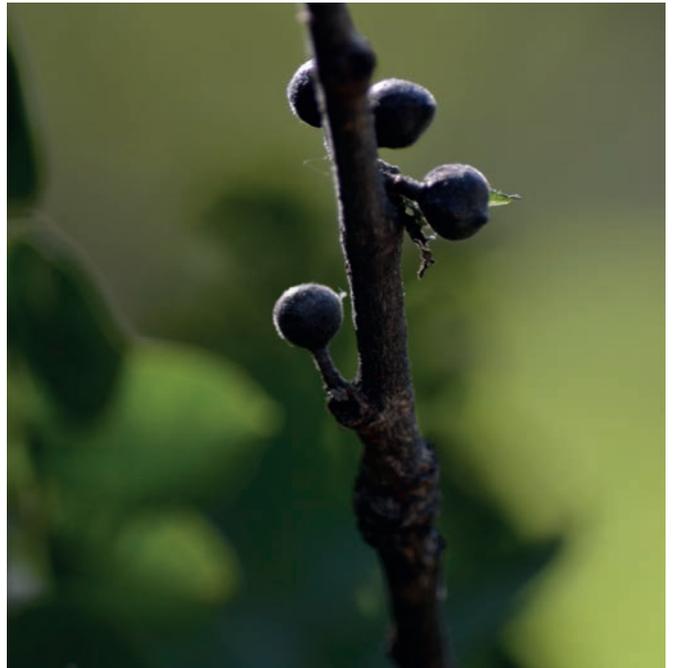
Altitud: 700-900 m.

Usos: *Medicinal*, resina.

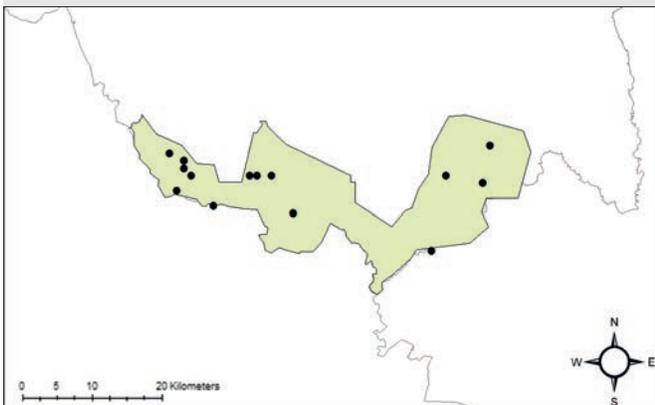
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Bursera bicolor* (Willd. ex Schtdl.) Engl.

Nombre común: ticumaca.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 10 m. *Corteza* lisa color gris. *Hojas* compuestas, imparipinnadas con raquis alado, folíolos opuestos, lanceolados con el margen ligeramente dentado y el envés blanco. *Flores* dispuestas en panículas de 5-15 cm de longitud color rosa. *Fruto* globoso de 15 mm de longitud color verde a café-rojizo.

Fenología reproductiva: Florece de abril a junio. Fructifica de julio a enero.

Altitud: 1000-1700 m.

Usos: *Medicinal*, resina; *construcción*, tallo; *cercos vivos*, toda la planta.

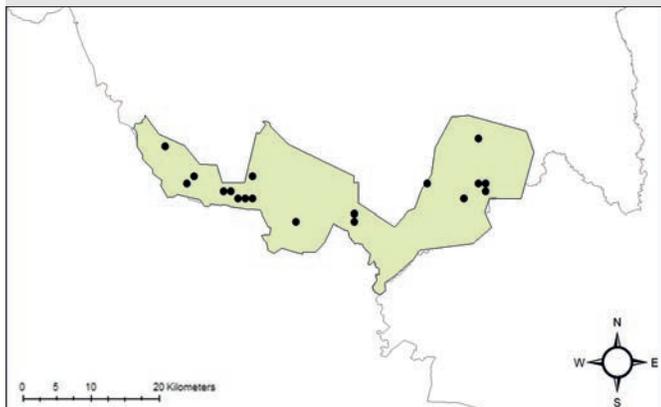
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Bursera bipinnata* (Sessé & Moc. ex DC.) Engl.

Nombre común: copal chino.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 8-12 m. Resinoso y con aroma. *Corteza* lisa no exfoliante color gris. *Hojas* fasciculadas, simulando las frondas de algunos helechos, en ocasiones una vez pinnadas, pero con más frecuencia parcialmente bipinnadas y a veces con tendencia a tripinnadas, lámina ovada a oblonga en contorno general, foliolos oblongos, elípticos a ovados, obovados o suborbiculares, margen entero a trilobado. *Inflorescencias* racimosas o paniculadas; flores masculinas de 1.5-2.5 mm de largo color blanco, amarillo o verde; flores femeninas, similares en forma y tamaño a las masculinas. *Frutos* bivalvados, obovoides, de 6-8(9) mm de largo y 4-5 mm de diámetro. *Semillas*, hueso de 5-6 mm de largo y 3.5-4(5) mm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece en mayo. Fructifica en julio.

Altitud: 1000-1700 m.

Usos: *Ritual*, resina; *medicinal*, resina; *extracción de resina*, tallo; *cercos vivos*, toda la planta; *combustible*, tallo.

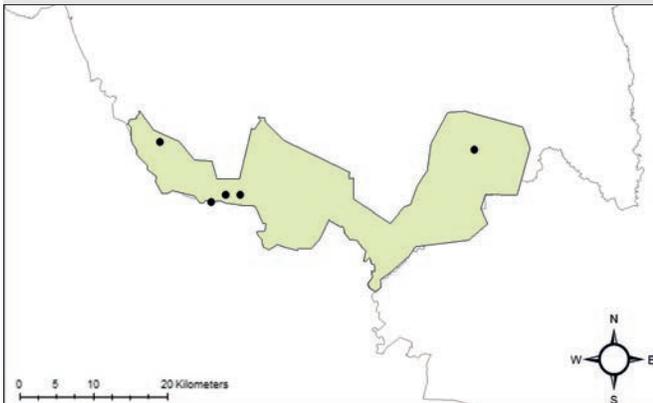
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guerrero, Guanajuato, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Bursera copallifera* (Moc. & Sessé ex DC.) Bullock.

Nombre común: copal.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 8 m. *Corteza* lisa color gris a café. *Hojas* compuestas alternas, imparipinnadas, raquis alado con cuatro a diez pares de folíolos por hoja, opuestos, lanceolados con el margen irregularmente crenado o dentado. *Flores* pequeñas color rojizo. *Fruto*, drupa color verde con tintes rojizos.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de mayo a enero.

Altitud: 900-1500 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

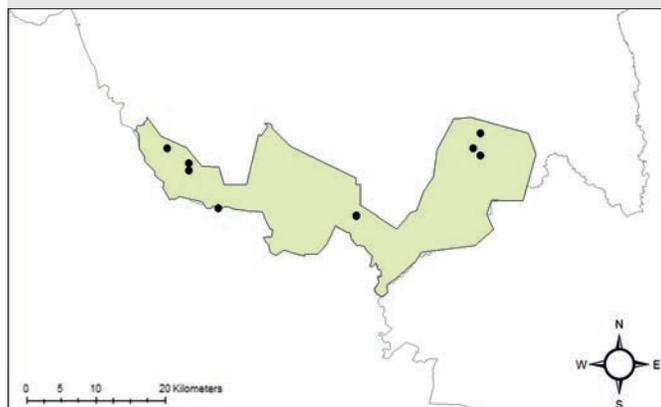
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Ciudad de México, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tlaquiltenango y Tlaltizapán.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Bursera fagaroides* (Kunth) Engl.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 10 m. *Corteza* exfoliante en láminas delgadas de color amarillo o verde grisáceo. *Hojas* compuestas, imparipinnadas (excepcionalmente trifolioladas o simples), raquis con alas inconspicuas, folíolos de tres a cinco pares de forma elíptica, oblonga a obovada o suborbicular, margen entero a crenado o serrado. *Flores* solitarias o agrupadas por pocas en inflorescencias; flores masculinas de 3-6 mm de largo color verde y blanco-amarillo, las flores femeninas son similares en forma y tamaño. *Fruto* obovoide a subsférico, de 0.5-0.8 cm.

Fenología reproductiva: Florece en mayo y junio. Fructifica de septiembre a noviembre.

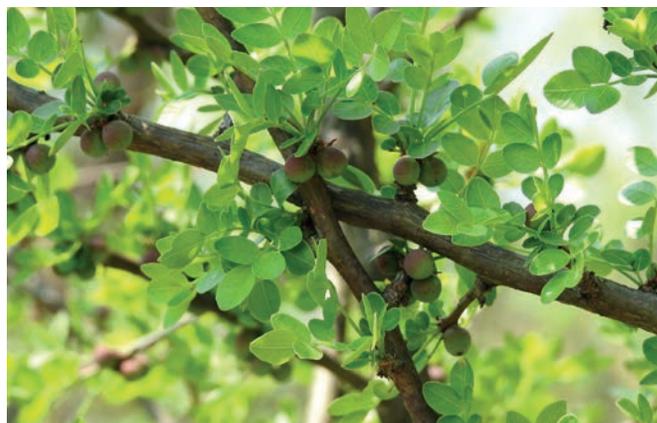
Altitud: 1000-1700 m.

Usos: Cercos vivos, toda la planta.

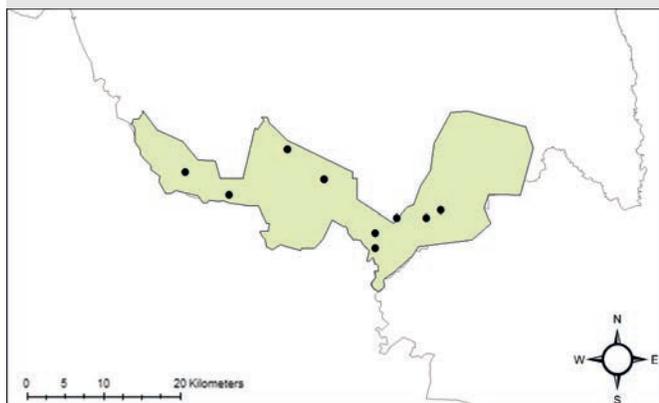
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Durango, Guerrero, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Bursera glabrifolia* (Kunth) Engl.

Nombre común: copal liso.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 12 m. Resinoso y aromático. *Corteza* lisa color gris. *Hojas* agrupadas en fascículos, en ocasiones alternas, imparipinnadas, oblongas en contorno general, raquis por lo común angostamente alado, foliolos en (5)7 o 9(11), elípticos a ovado-elípticos, el terminal a menudo subtróncico a suborbicular, toscamente crenado, serrados en la mitad superior del margen, enteros en la inferior. *Inflorescencias* racimosas o paniculadas, las masculinas por lo general están ramificadas, hasta de 5(8) cm de largo; inflorescencias femeninas por lo general sin ramificar, hasta de 4(5) cm de largo, flores color blanco-amarillo. *Fruto* elipsoide a orbicular u obovoide de 9-13 mm de largo, glabro, rojizo en la madurez. *Semillas*, hueso de 5-7 mm de largo y de ancho con la mitad o 2/3 de las partes inferiores cubiertas por un pseudoarilo amarillo o rojo anaranjado, la porción expuesta negra.

Fenología reproductiva: Florece en mayo y junio. Fructifica en junio y julio.

Altitud: 900-1700 m.

Usos: *Combustible*, tallo; *cercos vivos*, toda la planta; *medicinal*, resina.

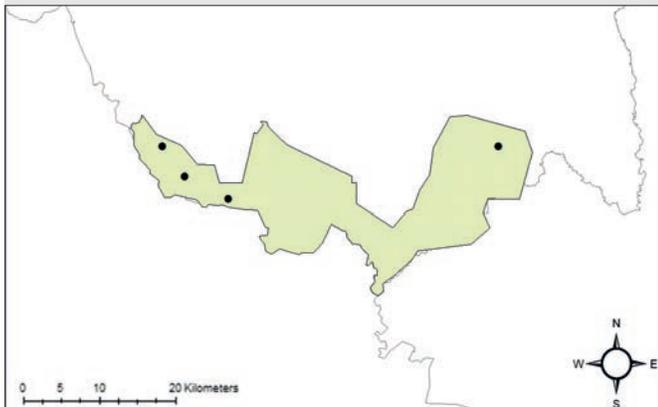
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Guerrero, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Bursera grandifolia* (Schltdl.) Engl.

Nombre común: palo mulato.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 15 m. *Corteza* lisa color verde oscuro con capas descascarables rojizas. *Hojas* compuestas, imparipinnadas, alternas, generalmente con cinco folíolos de elíptico-ovados a obovados con el margen entero. *Flores* color blanco en racimos de hasta 12. cm de largo. *Frutos*, cápsulas trivalvadas pubescentes de 12 mm de largo color verde.

Fenología reproductiva: Florece y Fructifica de enero a diciembre.

Altitud: 700-1700 m.

Usos: *Doméstico*, tallo; *cercos vivos*, toda la planta; *medicinal*, corteza, resina.

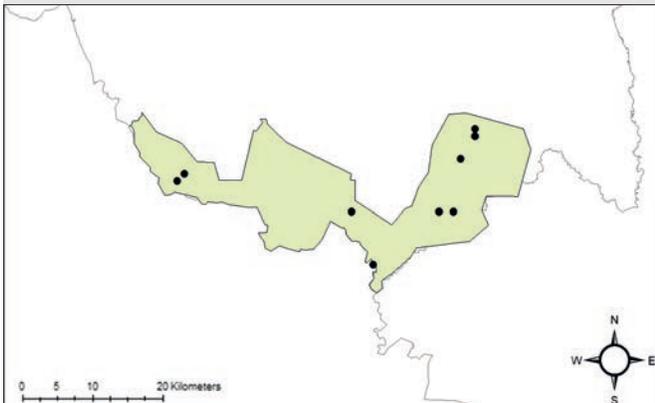
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Baja California Sur, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Sonora, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Bursera lancifolia* (Schltdl.) Engl.

Nombre común: cuajote colorado.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 12 m. Muy resinoso y con fuerte aroma a aguarrás. *Corteza* exfoliante color verde, rojizo a cobre o anaranjado, se desprende en láminas delgadas. *Hojas* compuestas, imparipinnadas con (3)5-7(9) foliolos, oblongo-lanceolados a lanceolados, o a veces oblongos u oblanceolados con el margen aserrado. *Inflorescencias*, las flores masculinas en panículas o pseudoracimos de 2-4 cm de largo con dos a dieciocho flores cada uno color blanco amarillento; inflorescencias femeninas similares, pero más cortas. *Fruto*, drupa rojiza, oblicuamente ovoide y con frecuencia encorvada de 8-12 mm de largo y 5-8 mm de ancho color verde. Semilla, hueso recubierto totalmente por un pseudoarilo amarillo.

Fenología reproductiva: Florece en mayo y junio. Fructifica en Julio.

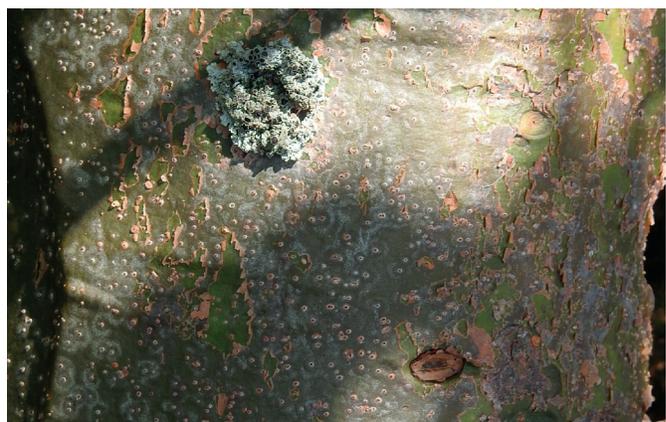
Altitud: 800-1500 m.

Usos: *Doméstico*, tallo; cerco vivo, tallo.

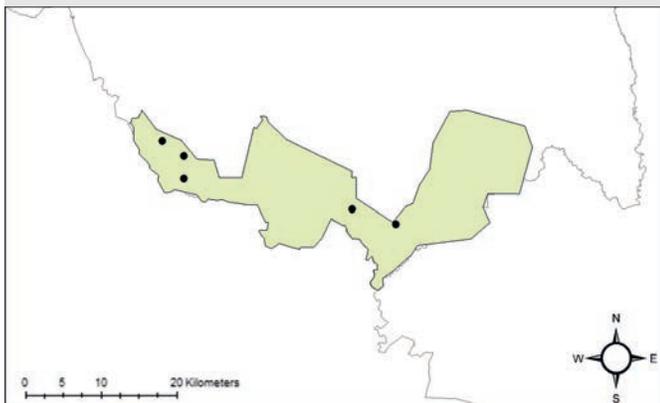
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Baja California Sur, Chihuahua, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Veracruz.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Bursera linanoe* (La Llave) Rzed., Calderón & Medina.

Nombre común: olinalé, linalóe.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 10 m. Muy resinoso y aromático. *Corteza* no exfoliante color gris-rojiza. *Hojas* compuestas con frecuencia aglomeradas en los ápices de ramillas cortas, otras veces alternas, imparipinnadas, raquis con alas de margen entero, folíolos ovados a elípticos, lanceolados u oblongos, el terminal a menudo subróbico, toscamente serrados a crenados en el margen. *Inflorescencias* racimoso-paniculadas hasta de 6(8) cm de largo y hasta con 35 flores color blanco. *Frutos* obovoides de 9-11 mm de largo de casi 8 mm de ancho, glabros, rojizos en la madurez. Semilla, hueso de 5-6 mm de diámetro, a menudo más ancho que largo.

Fenología reproductiva: Florece de abril a junio. Fructifica en junio.

Altitud: 700-1700 m.

Usos: *Artesanal*, madera; cerco vivo, toda la planta; *extracción de resina*, tallo y fruto; *comestible*, fruto.

Origen geográfico: Nativa.

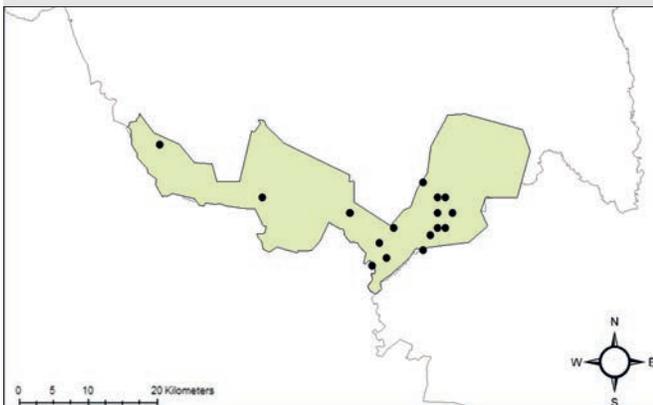
Categoría de riesgo: (VU) vulnerable (UICN, 2022).

Distribución en México: Guerrero, Morelos, Puebla y Oaxaca.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Bursera longipes* (Rose) Standl.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 4 m. *Corteza* lisa y exfoliante color rojo cobrizo. *Hojas* compuestas, imparipinnadas con tres a seis pares de folíolos oblongo-lanceolados con margen entero. *Inflorescencia* en panícula de 10 cm con flores pequeñas color amarillo. *Fruto*, drupa oblonga de 12 mm de largo color verde a marrón.

Fenología reproductiva: Florece de mayo a junio. Fructifica en julio.

Altitud: 700-1100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

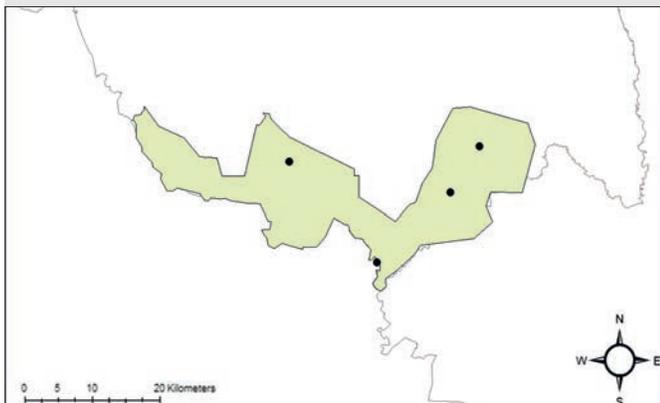
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Guerrero, México, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Jojutla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Bursera morelensis* Ramírez.

Nombre común: cuajote colorado.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 10 m. Abundante resina aceitosa y aromática. *Corteza* exfoliante color rojizo, se desprende en láminas delgadas. *Hojas* compuestas imparipinnadas, raquis inconspicuamente alado con 15-45(51) folíolos linear-oblongos a linear lanceolados con margen entero. *Flores* masculinas dispuestas en inflorescencias racimosas o paniculadas, hasta de 5 cm de largo, flores femeninas usualmente solitarias color amarillo, verde o blanco. *Fruto*, drupa ovoide de 5-8(10) mm de largo y de 4-6 mm de ancho color verde a rojizo. Semilla, hueso recubierto totalmente por un pseudoarilo amarillo pálido.

Fenología reproductiva: Florece de abril a junio. Fructifica en junio.

Altitud: 700-1700 m.

Usos: *Extracción de resina*, tallo; *cercos vivos*, toda la planta.

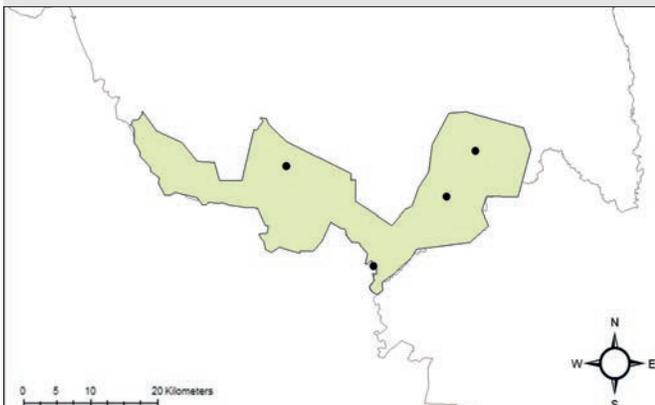
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Guanajuato, Hidalgo, Guerrero, México, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro y San Luis potosí.

Distribución en Morelos: Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Bursera schlechtendalii* Engl.

Nombre común: aceitillo.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 10 m. Abundante resina aceitosa de olor fuerte en la corteza y en las partes verdes. *Corteza* exfoliante en láminas grandes y delgadas color rojo. *Hojas* simples, lámina elíptica a oblanceolada u obovada, margen entero. *Flores* solitarias o a veces en racimos cortos sobre pedúnculos hasta de 5 mm de largo color blanco amarillo. *Frutos* oblicuamente ovoides de 4-8 mm de largo color rojo oscuro. Semilla, el hueso recubierto totalmente por un pseudoarilo amarillo o rojo.

Fenología reproductiva: Florece de marzo a junio. Fructifica en julio.

Altitud: 900-1500 m.

Usos: *Extracción de resina*, tallo; *cercos vivos*, toda la planta.

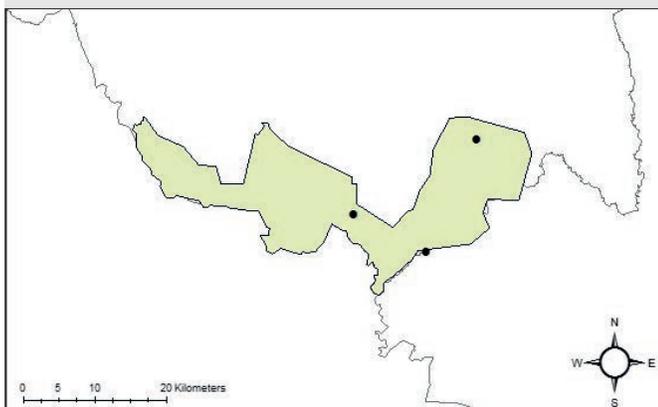
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Bursera submoniliformis* Engl.

Nombre común: copal, copalillo, copalillo blanco.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 12 m. Resinoso, pero de aroma desagradable al estrujarse. *Corteza* lisa color gris a gris rojizo. *Hojas* compuestas, fasciculadas en los extremos de ramillas cortas, imparipinnadas, oblongas a elípticas en contorno general, raquis por lo general angostamente alado con 9-13(17) folíolos oblongos, a veces elípticos o lanceolados, el terminal subtróncico, margen serrado a crenado, en ocasiones subentero. *Inflorescencias* en forma de panículas laxas hasta de 10(12) cm de largo, las femeninas son más cortas y menos ramificadas de color amarillo con el centro más oscuro. *Fruto* ovoide a obovoide de 7.5-12 mm de largo y 6-7 mm de ancho color verde con rojo. Semilla, hueso de 6-9 mm de largo y 4-6 mm de diámetro, total o casi totalmente cubierto por el pseudoarilo amarillo o anaranjado.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre mayo y agosto.

Altitud: 700-1100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

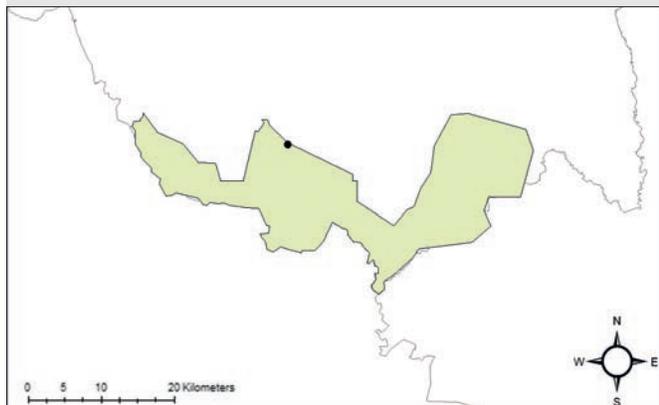
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: México, Michoacán, Guerrero, Morelos, Puebla y Oaxaca.

Distribución en Morelos: Jojutla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:





CACTACEAE

Pachycereus grandis Rose.

75

Nombre científico: *Pachycereus grandis* Rose.

Nombre común: órgano cenizo, cardón grande.

Descripción: *Árbol* de 5-10 m. Tallo con costillas de 8-9 cm y de 3.5-5 cm de altura de forma aguda y de color verde oscuro, ápice verde azulado. Areolas obovadas, espinas radiales de siete a diez de 0.5-2.5 cm de largo, ligeramente aplanadas de color gris, ápice negro. *Flores* campanuladas de 9-10 cm de largo color amarillo. *Fruto* globoso, semicarnosos de 5-6 cm de largo y de 5-6.5 cm de ancho con pelos abundantes color pardo oscuro con espinas de 0.5-4.0 cm de largo, flexibles y abundantes de color pardo amarillento. *Semillas* de 5-6 mm de largo, piriformes.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre los meses de junio a diciembre.

Altitud: 900 m.

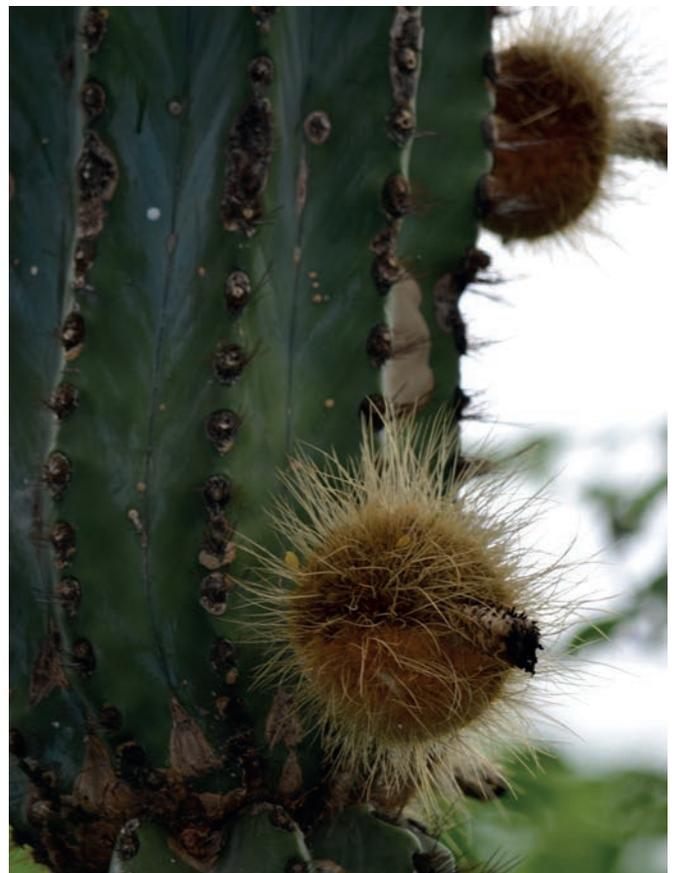
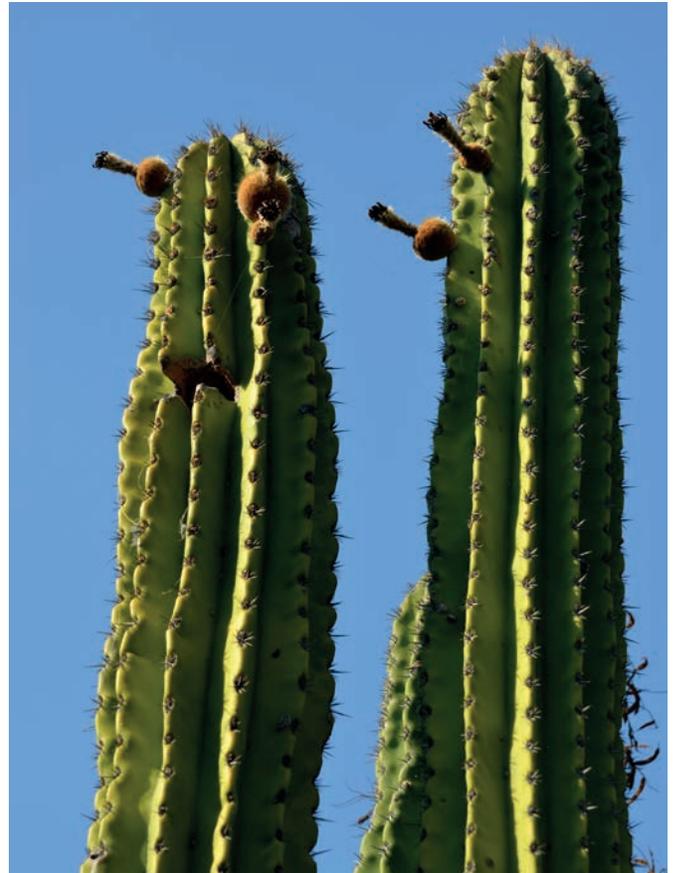
Usos: *Construcción*, haces vasculares lignificados; *comestible*, fruto.

Origen geográfico: Nativa.

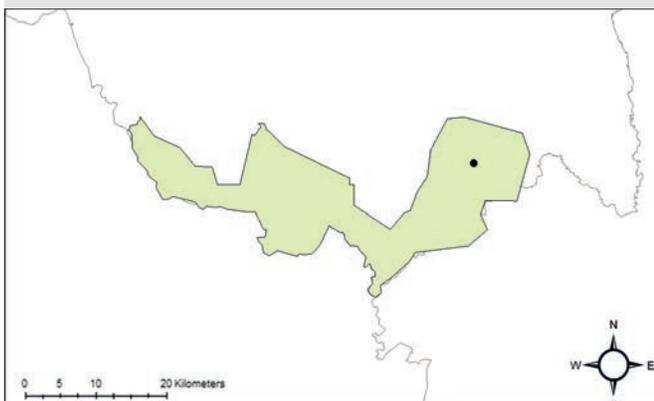
Categoría de riesgo: (VU) vulnerable (UICN, 2022).

Distribución en México: México, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:





CALOPHYLLACEAE

Mammea americana L.

77

Nombre científico: *Mammea americana* L.

Nombre común: zapote domingo, mamey de santo Domingo, mamey amarillo.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 25 m. *Corteza* áspera de color marrón grisáceo. *Hojas* simples, opuestas, elípticas con el margen entero. *Flores* solitarias o en agrupaciones de 2-3 cm de ancho color blanco. *Frutos* redondos de 8-20 cm de diámetro color grisáceo. *Semillas* grandes y brillantes de una a cuatro por fruto.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica en los meses de abril y mayo.

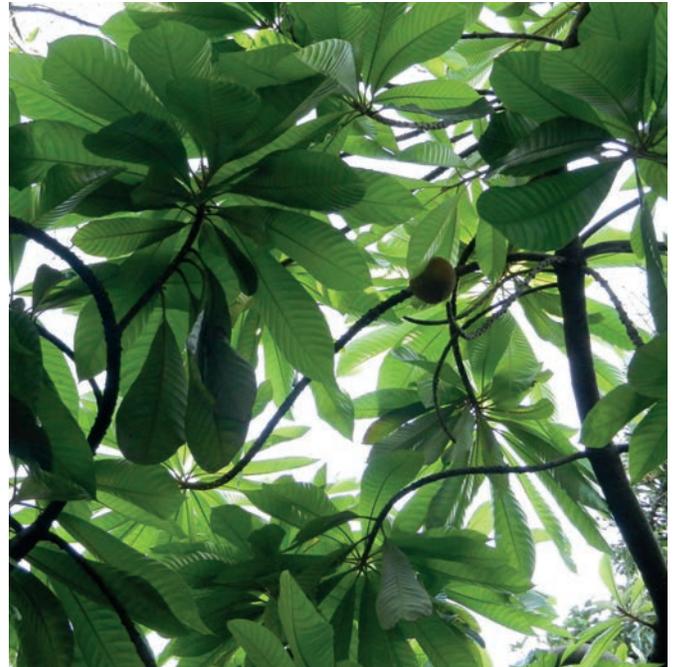
Altitud: 900-1300 m.

Usos: *Comestible*, frutos; insecticida, ramas y hojas.

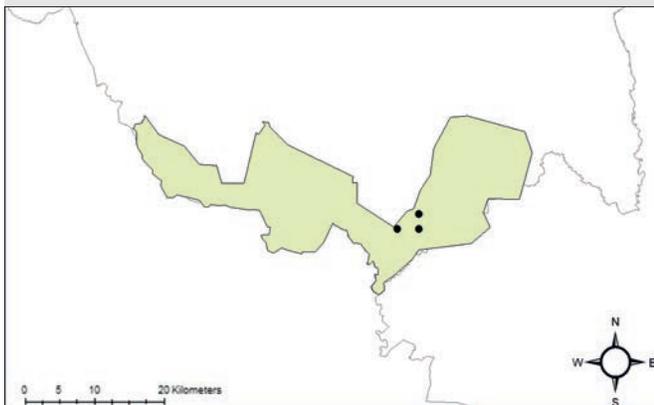
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Hidalgo, Morelos, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**





CANNABACEAE

Celtis caudata Planch.

79

Nombre científico: *Celtis caudata* Planch.

Nombre común: tzatzanacle.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 12(35) m. *Corteza* lisa color gris claro a oscuro. *Hojas* alternas, ovadas, simples, margen entero. *Inflorescencias* con flores masculinas de hasta 6 mm de largo; las flores perfectas están solitarias en las axilas de las hojas en pedicelos de 4-5 mm de largo. *Fruto* globoso de 1-2 cm de largo color verde, amarillo y anaranjado.

Fenología reproductiva: Florece de marzo a mayo.

Fructifica de mayo a diciembre.

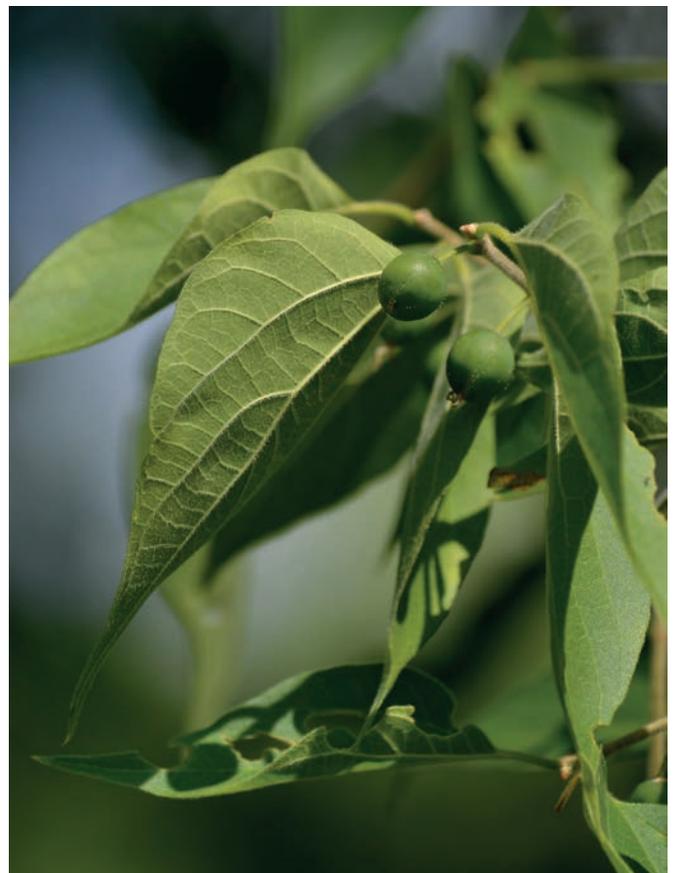
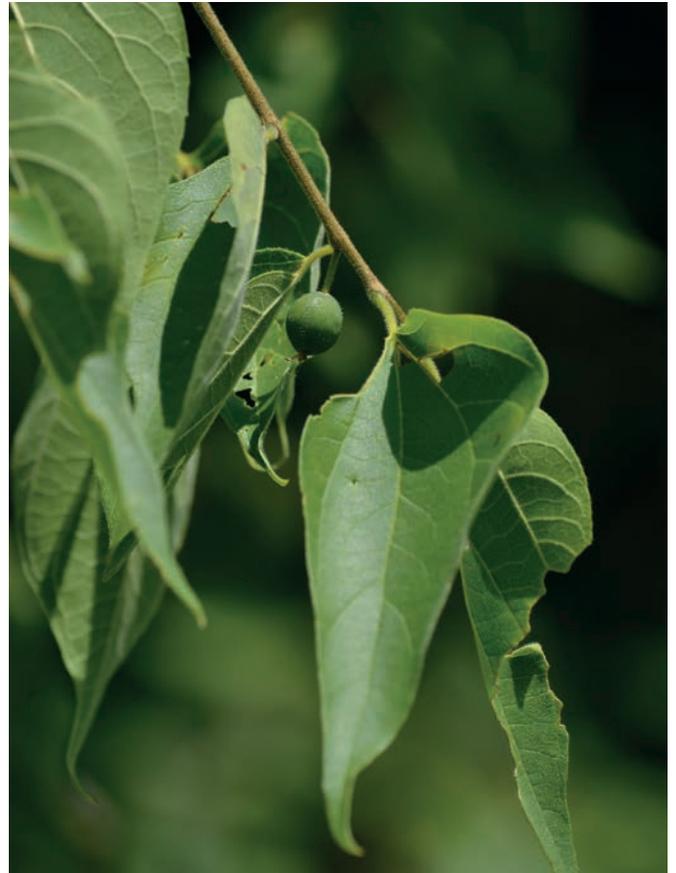
Altitud: 700-1300 m.

Usos: *Construcción*, tallo; *comestible*, fruto.

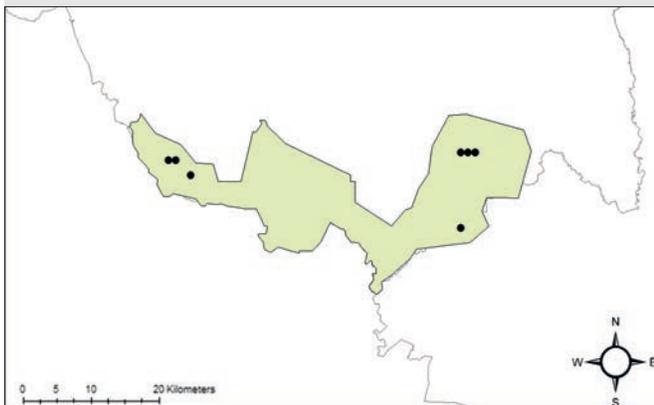
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:





CAPPARACEAE

<i>Crateva tapia</i> L.	81
<i>Morisonia incana</i> (Kunth) Christenh. & Byng.	82

Nombre científico: *Crateva tapia* L.

Nombre común: tololote.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 15 m de alto. *Corteza* exfoliante en placas pequeñas color gris o en veces amarillenta. *Hojas* compuestas trifoliadas, alternas, foliolos ovados o elípticos con el margen entero. *Inflorescencia* racimosa en corimbos terminales con flores color blanco. *Frutos*, bayas globosas de 4-9 cm de largo color verde a amarillo. *Semillas* de 8-9 mm de largo, 6-7 mm de ancho y 3-4 mm de grueso.

Fenología reproductiva: Florece en mayo. Fructifica en agosto.

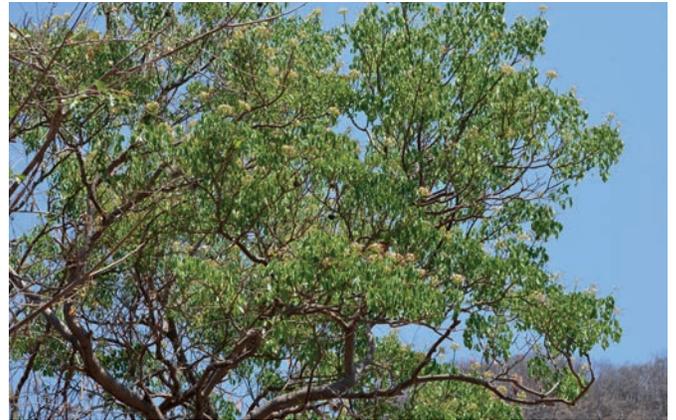
Altitud: 700-1100 m.

Usos: *comestible*, fruto.

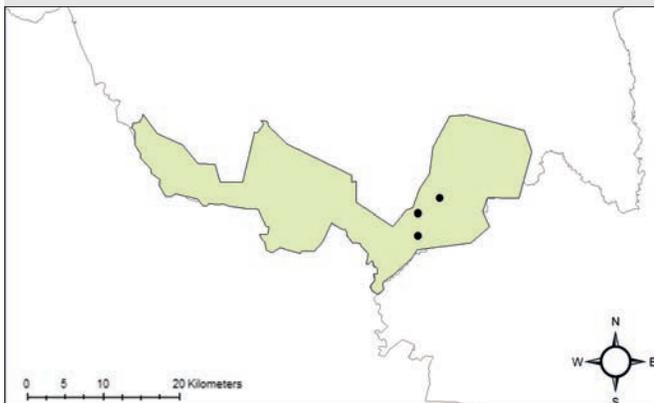
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Oaxaca, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Morisonia incana* (Kunth) Christenh. & Byng.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* subperennifolio de hasta 8 m. *Corteza* lisa color café-grisáceo claro a oscuro.

Hojas simples, alternas, ovadas o elípticas, a veces rómbicas o lanceoladas, con el margen entero.

Inflorescencia de (1.5)2.5-4 cm de largo con flores color blanco. *Fruto* elipsoide o subesférico de 11-20 mm de largo por 7.5-11 mm de ancho. *Semillas* solitarias o en dúos de casi 6.5 mm de largo por 5 mm de ancho color caféamarillento claro.

Fenología reproductiva: Florece en noviembre, diciembre, marzo y abril. Fructifica en junio y julio.

Altitud: 700-1300 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

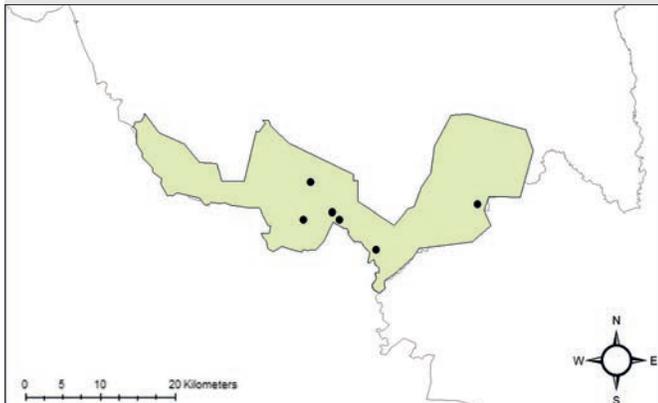
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





CARICACEAE

Jacaratia mexicana A. DC.

84

Nombre científico: *Jacaratia mexicana* A. DC.

Nombre común: bonete.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 15 m. *Corteza* lisa color gris. *Hojas* dispuestas en espiral digitado-compuestas, foliolos elípticos a obovados con el margen entero u ondulado. *Flores* masculinas de 1.3-1.6 cm de largo color blanco-verde; flores femeninas con pedúnculo 2.7-6 cm largo color verde o verde-amarillo. *Fruto* cónico-oblongo con costillas longitudinales de 13-18 cm de largo color verde.

Fenología reproductiva: Florece de diciembre a febrero. Fructifica de enero a abril.

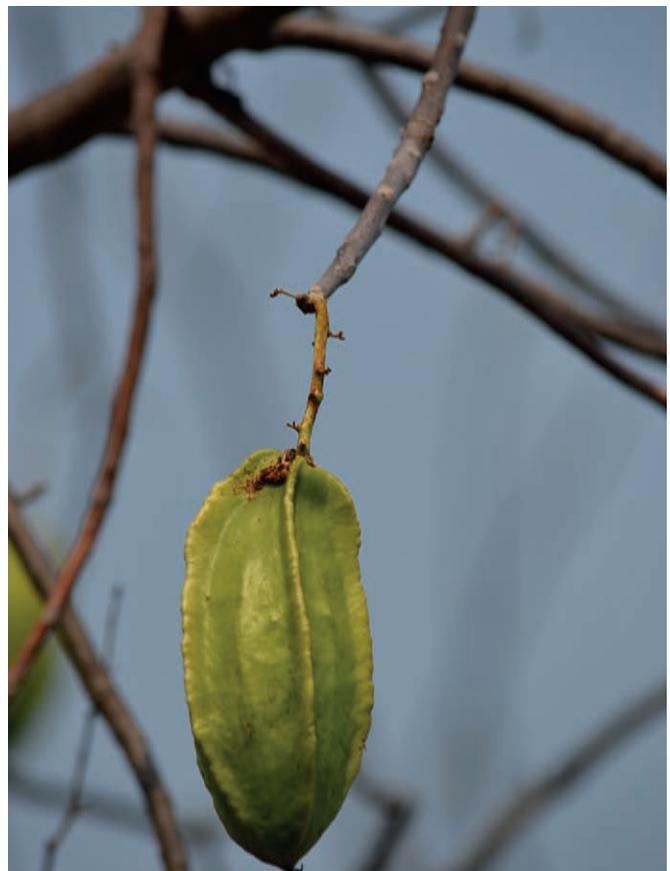
Altitud: 900-1700 m.

Usos: *Comestible*, fruto; *medicinal*, fruto y látex.

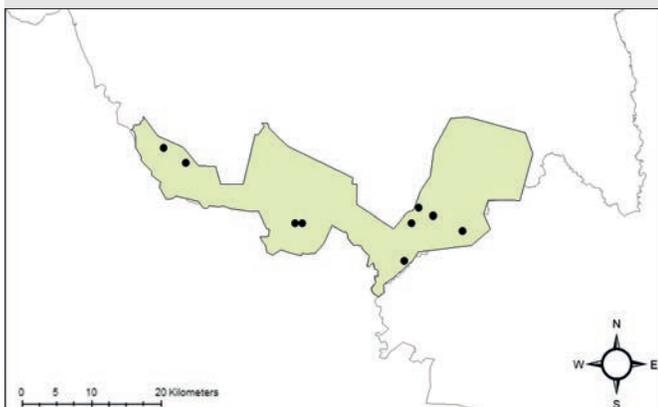
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Tabasco, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Puente de Ixtla y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





CASSUARINACEAE

Casuarina equisetifolia L.

86

Nombre científico: *Casuarina equisetifolia* L.

Nombre común: pino, casuarina.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 20 m. *Corteza* rugosa color gris. *Hojas* finas, similares a las acículas de los pinos, pero se diferencian de estos al estar tabicadas en septos. *Inflorescencias* masculinas, amentos terminales en ramillas deciduas de 3 cm de largo y de 1.5 mm de grosor; femeninas, conos leñosos de 1.2-1.5 cm de largo y de 1.2-1.5 cm de ancho. *Fruto*, sámara de 6-8 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece de abril a junio. Fructifica de septiembre a diciembre.

Altitud: 700-1300 m.

Usos: *Ornamental*.

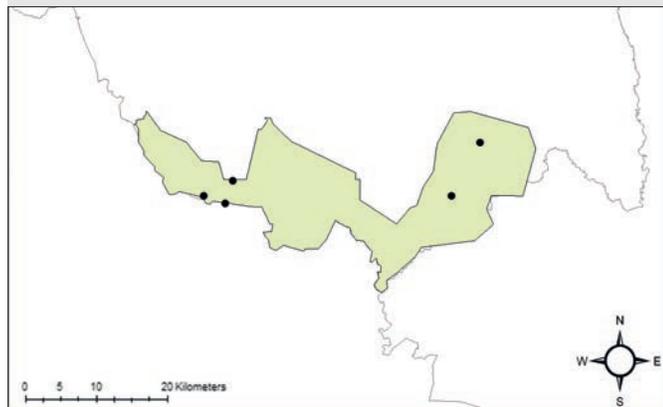
Origen geográfico: No nativa (invasora), originaria de Asia (de India al Pacífico occidental). Asociada a zonas urbanas en la EBIOSH.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Morelos, Quintana Roo, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





CELASTRACEAE

Wimmeria persicifolia Radlk.

88

Nombre científico: *Wimmeria persicifolia* Radlk.

Nombre común: guayabillo.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 5 m. *Corteza* lisa color pardo grisácea. *Hojas* simples, alternas, lanceoladas, ovado a lanceoladas u ovado a elípticas, margen diminutamente callosa a serrulado. *Flores* en cimas hasta de 3 cm de largo color blanco. *Fruto* de dos a tres alados, más anchos cerca del ápice, deprimido a ovados, a veces suborbiculares, ligeramente muescados en el ápice y en la base color verde claro y rosa.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de julio a febrero.

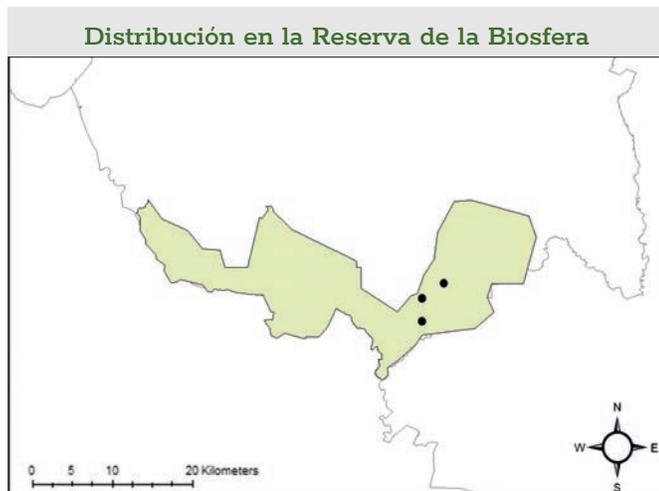
Altitud: 1100-1300 m.

Usos: *Construcción*, tallo; *combustible*, tallo.

Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Guerrero, México, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Tlaquiltenango.





CHRYSOBALANACEAE

<i>Microdesmia arborea</i> (Seem.) Sothers & Prance.	90
<i>Moquilea platypus</i> Hemsl.	91

Nombre científico: *Microdesmia arborea* (Seem.) Sothers & Prance.

Nombre común: cacahuananche.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 25 m de alto. *Corteza* escamosa color pardo-grisácea. *Hojas* simples dispuestas en espiral, elípticas u obovadas, margen entero. *Inflorescencia* de hasta 17 cm, flores de 2-3 cm de diámetro color amarillo. *Fruto*, drupas elipsoides de 2-3 cm de largo color verde oscuro a casi negro. Semilla de hasta 18 mm de largo y parda.

Fenología reproductiva: Florece de octubre a marzo. Fructifica de enero a junio.

Altitud: 900-1700 m.

Usos: *Construcción*, tallo; *medicinal*, fruto y corteza; *doméstico*, fruto.

Origen geográfico: Nativa.

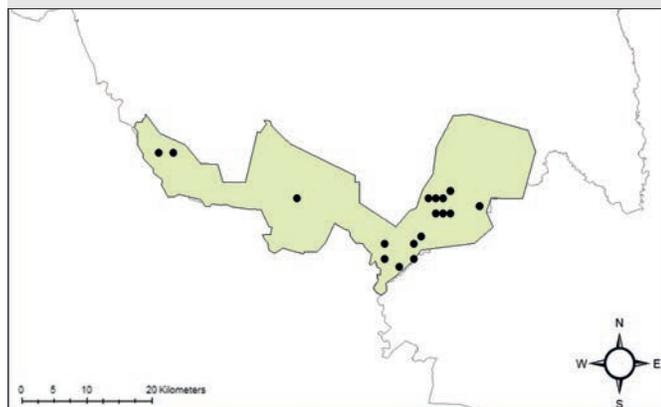
Categoría de riesgo: (A) amenazada (NOM-059-SEMARNAT-2010).

Distribución en México: Chiapas, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Puente de Ixtla y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Moquilea platypus* Hemsl.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 25 m de alto. *Corteza* escamosa color pardo grisácea. *Hojas* alternas, simples, oblongas a oblongo-lanceoladas, enteras. *Flores* de 3-4 mm blanquecinas. *Fruto* de forma elipsoidal a ovoide de hasta 15 cm color amarillo.

Fenología reproductiva: Florece de julio a septiembre y fructifica de agosto a diciembre.

Altitud: 1100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

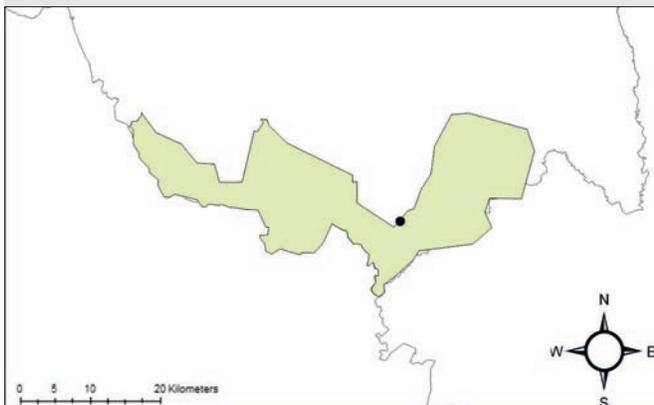
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Morelos, Oaxaca, Puebla, Tabasco y Veracruz.

Distribución en Morelos: Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:





COMBRETACEAE

Terminalia catappa L.

93

Nombre científico: *Terminalia catappa* L.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 5 m. *Corteza* ligeramente fisurada color café-rojiza. *Hojas* simples, alternas, obovadas con margen entero. *Inflorescencia* de 5-15 cm de largo con flores color blanco. *Fruto*, drupa carnosa, elipsoide a ovoide de hasta 6 cm de largo y 4 cm de ancho color verde a rojiza. *Semillas* de 3-4 cm de largo.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica durante todo el año.

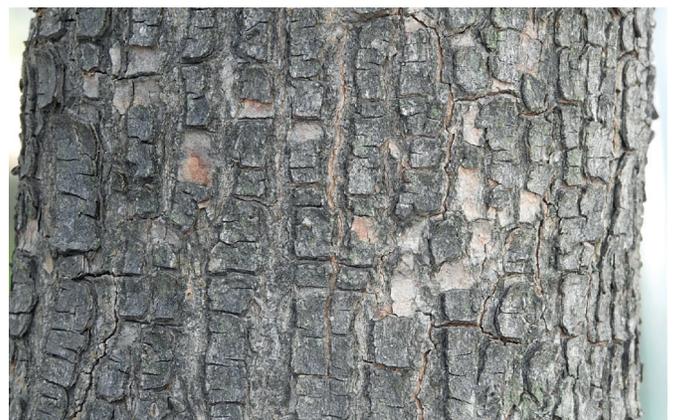
Altitud: 700-1100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

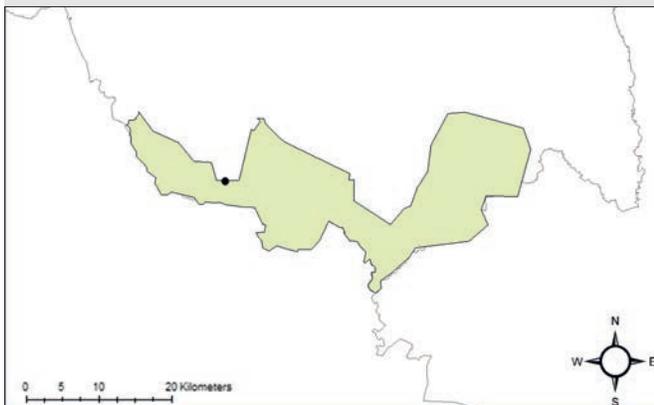
Origen geográfico: No nativa, originaria de África y Asia (Comoras, Madagascar, Asia tropical y subtropical al Pacífico, norte de Australia). Asociada a zonas urbanas en la REBIOSH.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Durango, Guerrero, México, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán.

Distribución en Morelos: Cuernavaca y Puente de Ixtla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





CONVOLVULACEAE

<i>Ipomoea intrapilosa</i> Rose.	95
<i>Ipomoea murucoides</i> Roem. & Schult.	96
<i>Ipomoea pauciflora</i> M. Martens & Galeotti.	97

Nombre científico: *Ipomoea intrapilosa* Rose.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 8 m. *Corteza* lisa, ligeramente fisurada color gris. *Hojas* simples, ovadas a linear-lanceoladas con margen ondulado. *Flores* solitarias de 7-8 cm color blanco, lanosas por fuera. *Fruto*, cápsulas de 2 cm color verde.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre octubre y diciembre.

Altitud: 1100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

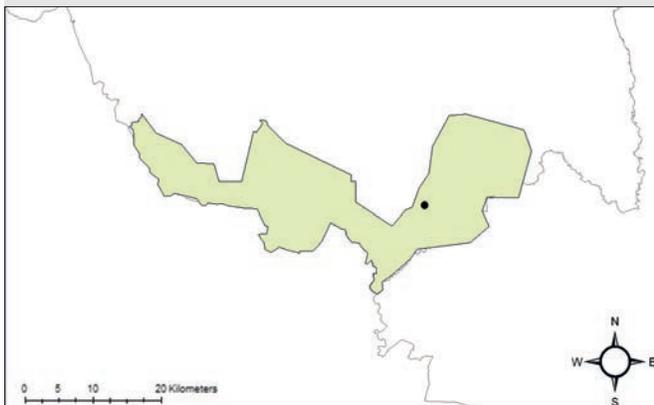
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Chihuahua, Colima, Durango, Guanajuato, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Puebla, Sinaloa, Sonora y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Ipomoea murucoides* Roem. & Schult.

Nombre común: cazahuate.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 8 m. *Corteza* lisa color grisáceo con látex. *Hojas* simples, oblongo-elípticas, pubescente en las nervaduras. *Flores* color blanco con pedúnculo densamente pubescente de (14)2-6 mm de longitud. *Fruto*, cápsula ovoide de 1.8-2.5 cm de longitud por 1.5-2 cm de diámetro color café. *Semillas* de 10-12 mm de largo color café, blanco-setosas (pelos largos y puntiagudos) en sus bordes laterales.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre los meses de septiembre y abril.

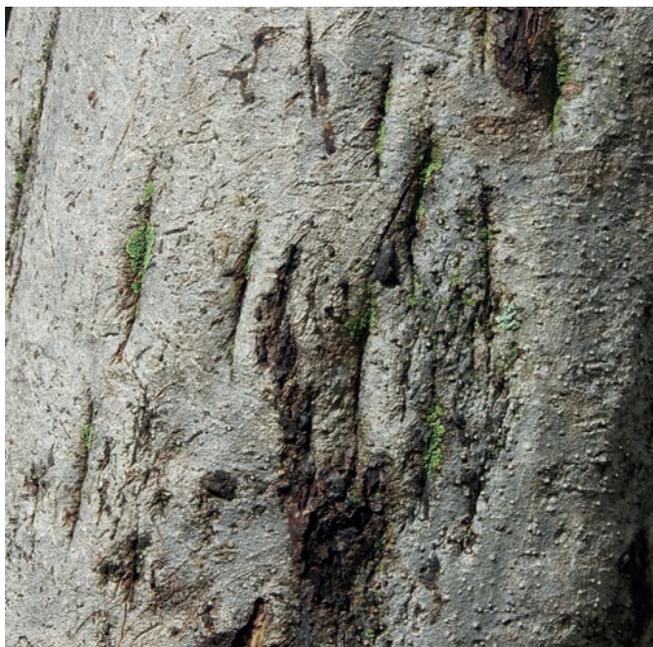
Altitud: 1100-1500 m.

Usos: *Medicinal*, corteza; *ornamental*, toda la planta.

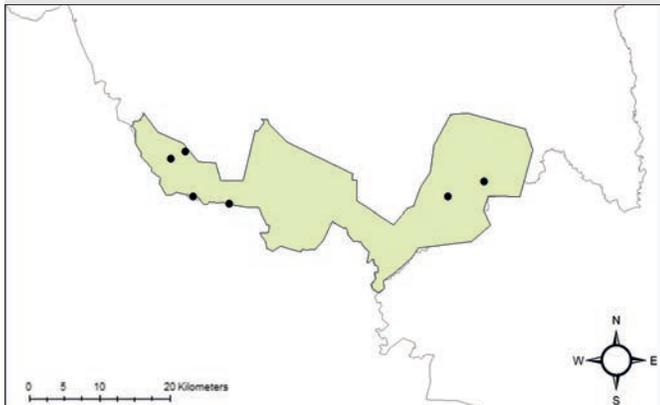
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Chiapas, Ciudad de México, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Jantetelco, Ocuituco, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tetela del Volcán, Tlalnepantla, Tlaquiltenango y Yautepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Ipomoea pauciflora* M. Martens & Galeotti.

Nombre común: cazahuate blanco.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 8 m. *Corteza* lisa color gris claro a oscuro. *Hojas* simples, alternas ovada a largamente ovada con margen entero. *Inflorescencia* con una a cinco flores color blanco con el centro rojo a púrpura. *Fruto*, cápsula subglobosa de 17-22 mm de largo color verde. *Semillas* elipsoideas, pilosas en los márgenes dorsales, pelos de 10-14 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre los meses de mayo y febrero.

Altitud: 900-1700 m.

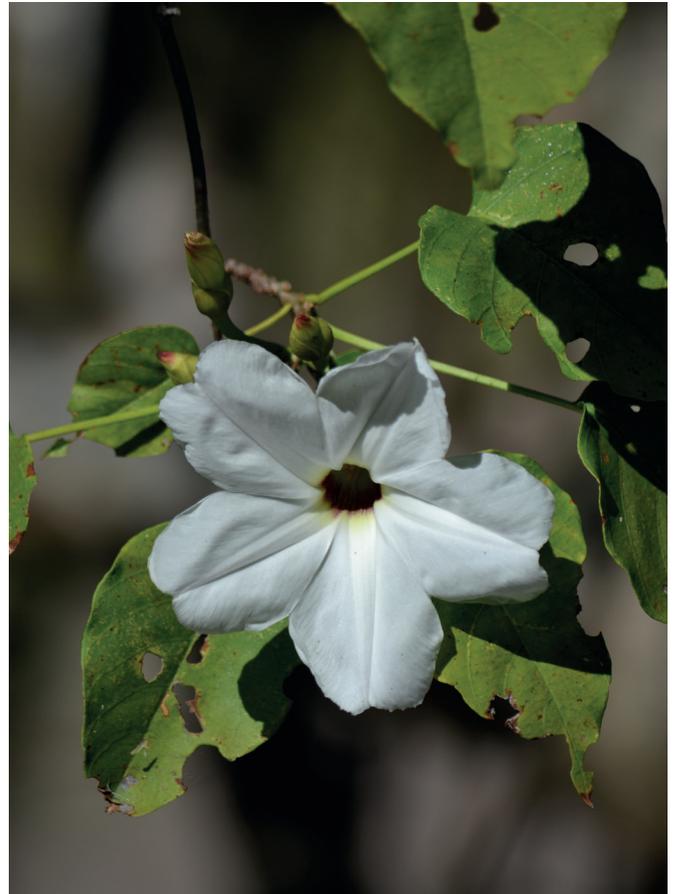
Usos: *Medicinal*, corteza y flor.

Origen geográfico: Nativa.

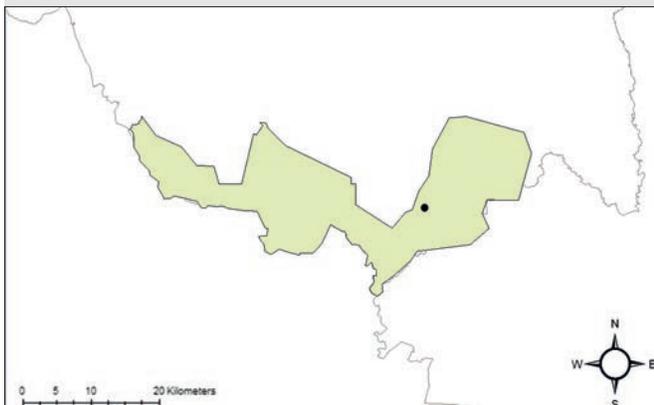
Distribución en México: Chiapas, Ciudad de México, Colima, Guerrero Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Tepalcingo y Tlaquiltenango.

Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





CUPRESSACEAE

<i>Cupressus sempervirens</i> L.	99
<i>Hesperocyparis lusitanica</i> (Mill.) Bartel.	100
<i>Juniperus deppeana</i> Steud.	101
<i>Juniperus flaccida</i> Schltld.	102
<i>Taxodium distichum</i> var. <i>mexicanum</i> (Carrière) Gordon & Glend.	103

Nombre científico: *Cupressus sempervirens* L.

Nombre común: ciprés.

Descripción: *Árbol* perennifolio de 25-30 m. *Corteza* fisurada y escamosa color grisáceo a pardo oscuro. *Hojas* en forma de escamas, cubriendo las ramas, sin glándulas, color verde oscuro. Estrobilos masculinos situados en las puntas de las ramas de aproximadamente 5 mm de largo color amarillo. Los estrobilos femeninos con ocho a catorce escamas y miden 3 cm de largo y 2 cm de diámetro, color café al madurar. *Semillas* aladas.

Fenología reproductiva: Florece en marzo. Fructifica en septiembre y octubre.

Altitud: 900-1300 m.

Usos: *Ornamental*, toda la planta.

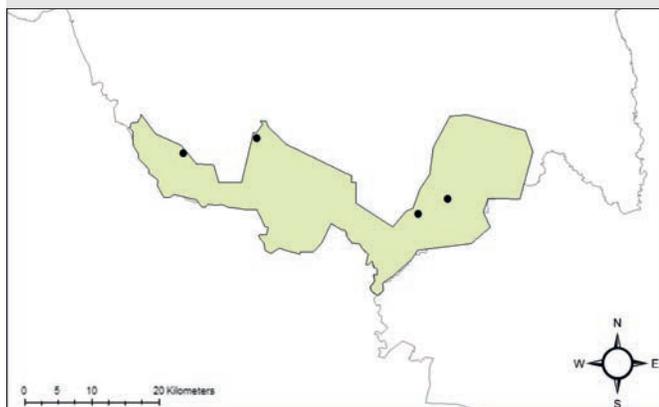
Origen geográfico: No nativo, originario de Asia (del este del Mediterráneo a Irán). Asociada a zonas urbanas en la REBIOSH.

Distribución en México: Baja California, Chiapas, Morelos y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Jojutla, Puente de Ixtla y Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Hesperocyparis lusitanica* (Mill.) Bartel.

Nombre común: cedro.

Descripción: *Árbol* perennifolio de 10-30 m. *Corteza* escamosa desprendible en bandas largas y estrechas, resinosa color gris o pardo rojizo. *Hojas* en forma de escamas con ápice agudo, imbricadas color verde azulado. *Estrobilos* masculinos ovales de casi 4 mm de largo y color amarillento. *Estrobilos* femeninos globosos, de 8-16 mm de diámetro color café-rojizos, dehiscentes. *Semillas* aplanadas de 6-7 mm de largo y 4-6 mm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece de febrero a abril. Fructifica en septiembre.

Altitud: 700-1300 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

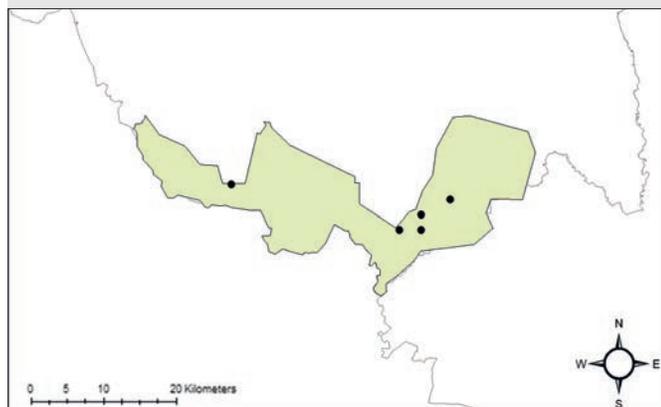
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Colima, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Juniperus deppeana* Steud.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de 10-20 m. *Corteza* fibrosa color café rojizo. *Hojas* opuestas, escuamiformes. Estrobilo masculino oval-elipsoide, subtetrágono de 3-6 mm de largo color café-amarillento, formado por catorce escamas ovadas; estrobilo femenino formado por seis escamas ovaladas, subgloboso a anchamente elipsoide de 8-20 mm de diámetro, color moreno rojizo a café. *Fruto*, megaestróbilo maduro subgloboso hasta ampliamente elipsoide de 8-15 mm de diámetro rojizo canela. *Semillas* ovadas hasta angulares de 6-7 mm de largo por 4-6 mm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece de febrero a marzo. Fructifica de agosto a octubre.

Altitud: 700-1100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

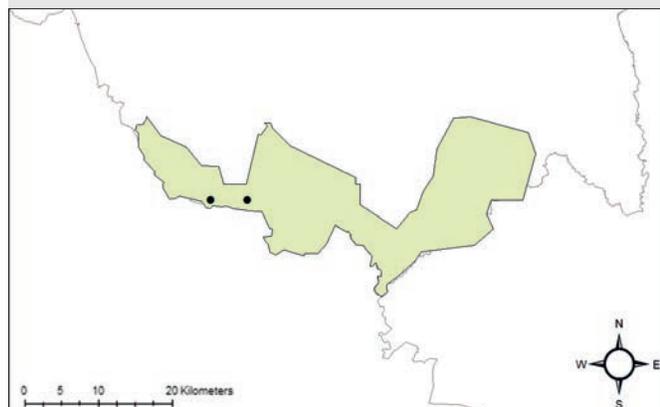
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Coahuila, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Juniperus flaccida* Schltl.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de 5-12 m. *Corteza* fisurada, con placas fibrosas entrelazada de color grisáceas. *Hojas* opuestas con los ápices pegados al tallo y sin punta, el margen está irregularmente dentado. *Inflorescencia* masculina oblonga y tetrágona de 2.5 mm de largo de color amarillo, levemente violáceo o rosado, formadas por dieciséis escamas dispuestas por pares. *Inflorescencias* femeninas constituidas por ocho escamas opuestas de color blanquecino con tinte azulado. *Fruto*, microstróbilos oblongos con escamas tetrágonas de color amarillo, violáceos o rosados de 2.5 mm, formados por dieciséis escamas dispuestas por pares. *Megastróbilos* ya maduros lisos de 8-20 cm de diámetro, suaves con una pulpa fibroso-resinosa de color canela hasta moreno rojizo con una ligera cubierta de pelusilla blanquecina. *Semillas* de seis a ocho o hasta trece por megarstróbilo, a menudo irregularmente anguladas de 5-6 mm de largo de color amarillento o café claro.



Fenología reproductiva: Florece y fructifica en marzo y junio.

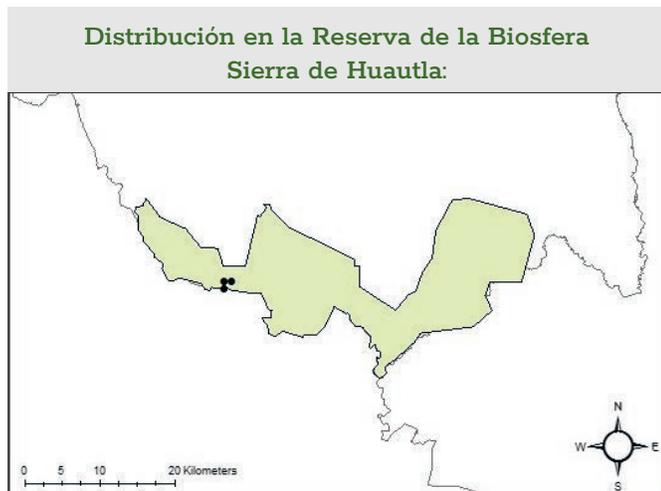
Altitud: 700-1700 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Colima, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla.



Nombre científico: *Taxodium distichum* var. *mexicanum* (Carrière) Gordon & Glend.

Nombre común: ahuehuete.

Descripción: *Árbol* subperinnifolio de 25-40 m. *Corteza* fisurada escamosa color café o grisácea. *Hojas* compuestas, escamosas, lineares, rectas o ligeramente falcadas, margen entero. Estróbilos masculinos globosos, terminales en espigas racimosas; estróbilos femeninos terminales con glándulas de resina de color verde a glauco. *Fruto*, cono oval a globoso, cuando inmaduro, es verde-azuloso, y café a rojizo al madurar.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de agosto a abril.

Altitud: 700-1900 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

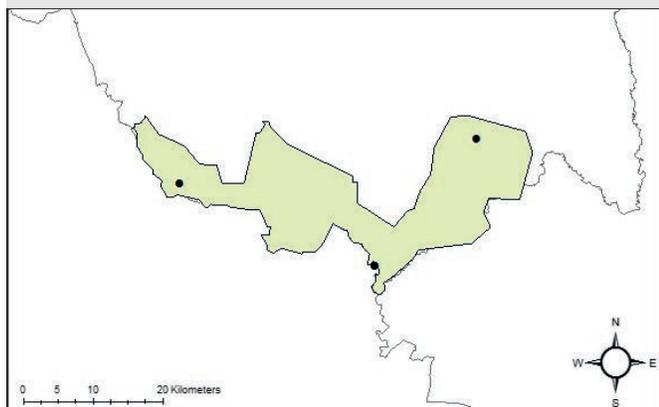
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Baja California Sur, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:





EBENACEAE

Diospyros acapulcensis subsp. *verae-crucis* (Standl.)
Provance, I. García & A. C. Sanders.

105

Nombre científico: *Diospyros acapulcensis* subsp. *verae-crucis* (Standl.) Provanse, I. García & A. C. Sanders.

Nombre común: zapotito.

Descripción: *Árbol* perennifolio de 8-10 m. *Corteza* fisurada color rojizo-grisácea. *Hojas* simples de forma variable, ovado-oblongas o de rómbico-obovadas a oblanceoladas con el margen entero. *Inflorescencia* masculina cimosa, de 0.7-1.3 cm de largo con tres o cuatro flores color blanco verdoso y amarillento. *Flores* femeninas solitarias color blanco-verdoso. *Fruto*, baya de 1-2 cm de diámetro color verde. *Semillas* de 0.5-1.4 cm de largo por 0.2-0.7 cm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de junio septiembre.

Altitud: 1300-1500 m.

Usos: *Comestible*, fruto.

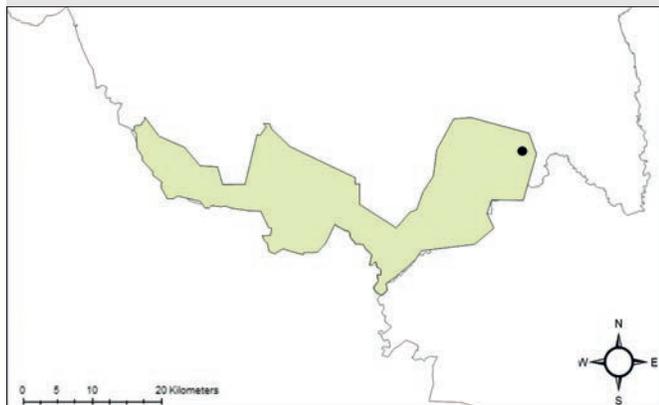
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Morelos y Quintana Roo.

Distribución en Morelos: Tepalcingo.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**





ERICACEAE

Arbutus xalapensis Kunth.

107

Nombre científico: *Arbutus xalapensis* Kunth.

Nombre común: madroño.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 15 m. *Corteza* fisurada, exfoliante en capas, color rojo. *Hojas* simples y alternas de forma elíptica, ovado-elíptica, lanceolada u ovada con el margen entero o diminuto e irregularmente aserrado. *Flores* color blanco, agrupadas en panículas. *Fruto*, bayas globoso-deprimidas de 8.5-12.6 mm de diámetro por 7-8.6 mm de ancho y de color rojo-naranja. *Semillas* de 1.8-2.5 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece durante abril y mayo. Fructifica entre julio y agosto.

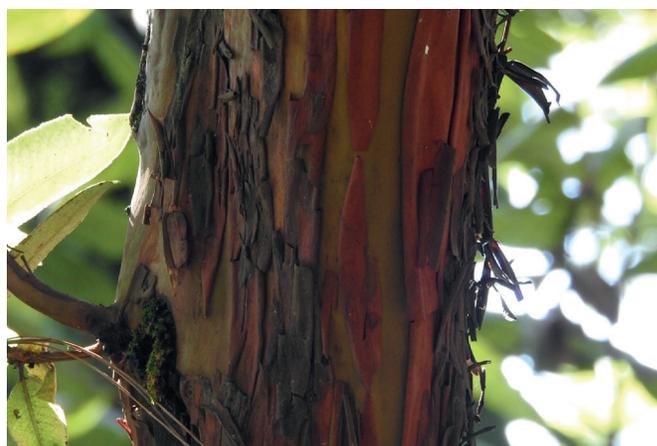
Altitud: 900-1300 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

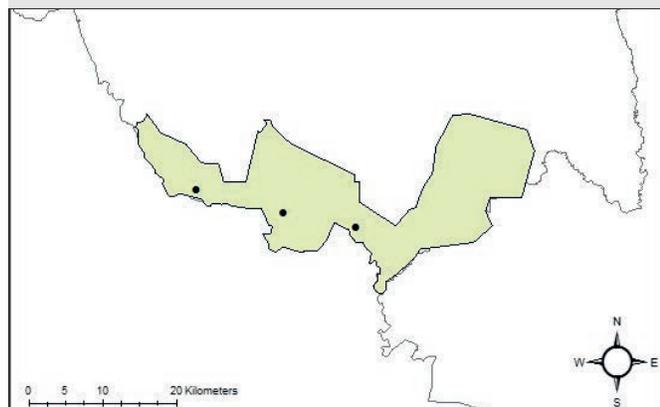
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Guerrero, Durango, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tlaxcala, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla y Tlaquiltenco.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:





ERYTHROXYLACEAE

Erythroxyllum rotundifolium Lunan.

109

Nombre científico: *Erythroxylum rotundifolium* Lunan.

Nombre común: palo chino.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 8 m. *Corteza* fisurada color gris oscuro. *Hojas* simples, alternas, obovadas, elípticas o redondeadas con el margen entero. *Flores* agrupadas (de una a cuatro flores) color verde amarillento. *Fruto*, drupa pequeña color rojo.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre julio y septiembre.

Altitud: 900-1300 m.

Usos: *Ornamental*, toda la planta; *medicinal*, hoja.

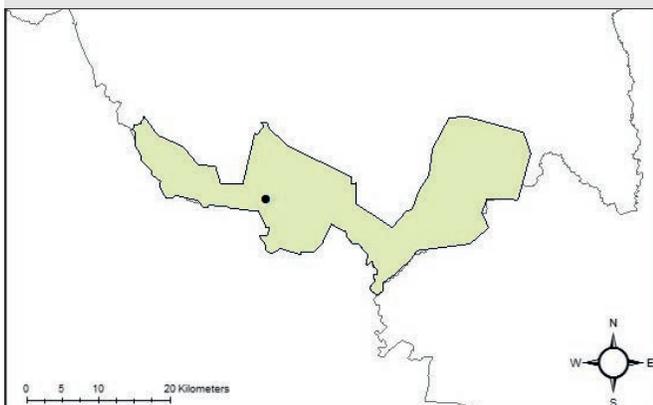
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Guerrero, Durango, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**





EUPHORBACEAE

<i>Dalembertia populifolia</i> Baill.	111
<i>Euphorbia schlechtendalii</i> Boiss.	112
<i>Euphorbia tanquahuete</i> Sessé & Moc.	113
<i>Jatropha cordata</i> (Ortega) Müll. Arg.	114
<i>Jatropha curcas</i> L.	115
<i>Sapium macrocarpum</i> Müll. Arg.	116
<i>Sebastiania hintonii</i> Lundell.	117

Nombre científico: *Dalembertia populifolia* Baill.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 5 m. *Corteza* lisa color pardo. *Hojas* simples, alternas lobuladas con el margen entero. *Inflorescencia* en espiga color verde, amarillo a rojo. *Fruto* globoso color verde. Con látex blanco.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre julio y octubre.

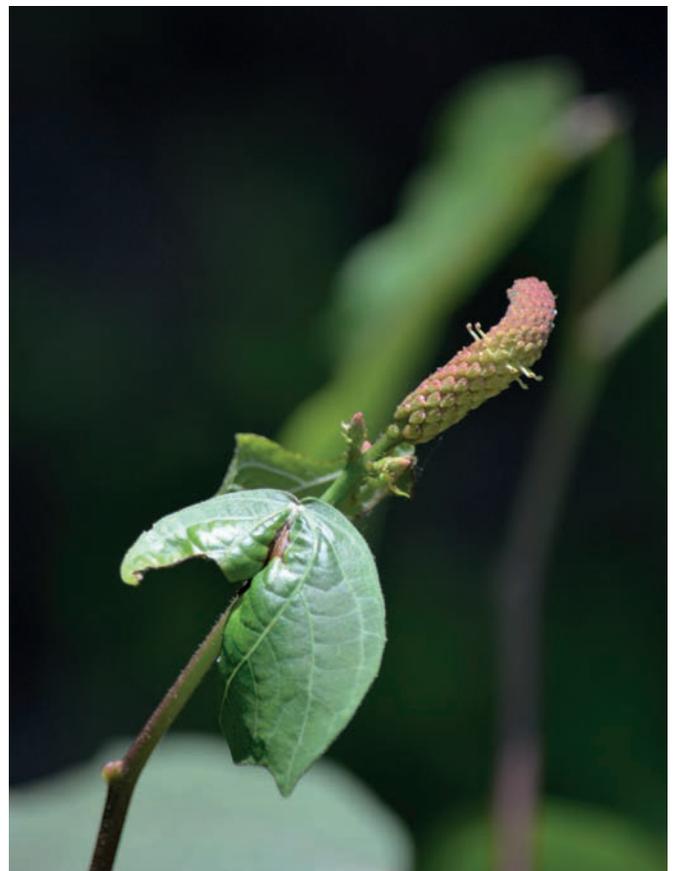
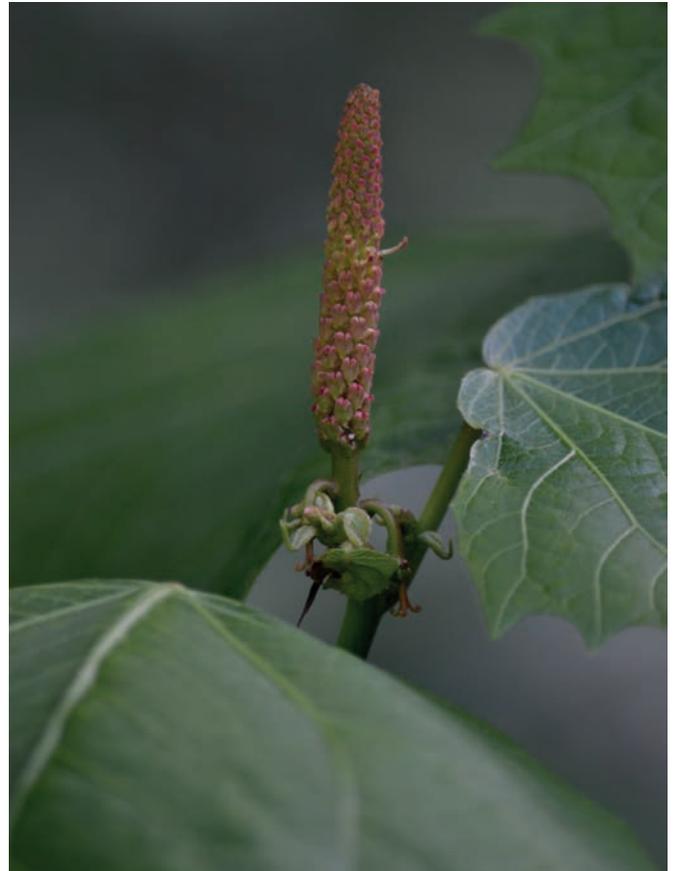
Altitud: 1100-1300 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

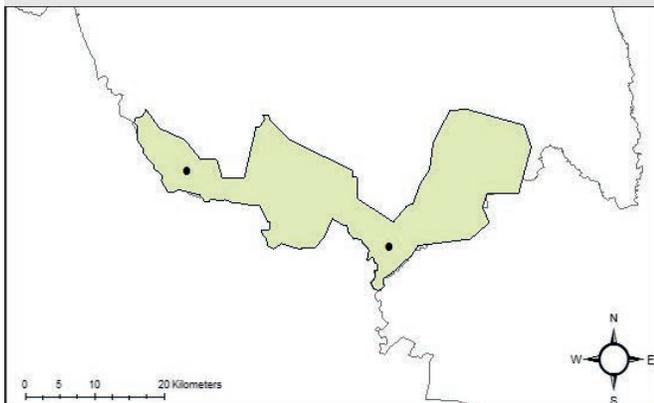
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Colima, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla y Tlaquitenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Euphorbia schlechtendalii* Boiss.

Nombre común: ixtomeca.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 5 m. *Corteza* lisa color gris. *Hojas* verticiladas, ampliamente ovadas a casi orbiculares, márgenes enteros. *Ciata* en cimas con flores color amarillo. *Fruto*, cápsula de 2-4 mm de largo color verde con líneas púrpuras. *Semillas* ovoides, 2-4 mm de largo, tuberculadas, foveoladas, ecarunculadas.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre los meses de noviembre y abril.

Altitud: 700-1700 m.

Usos: *Medicinal*, látex.

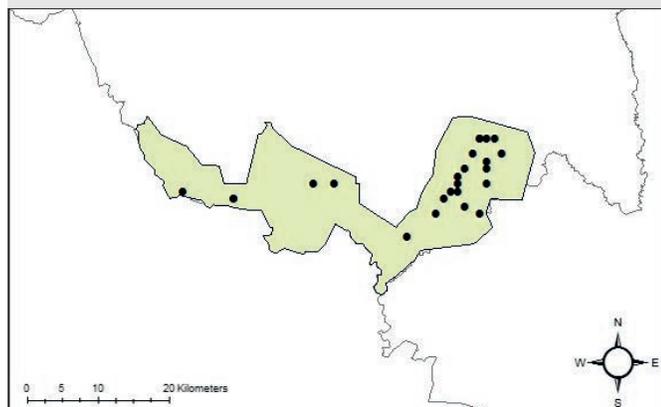
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Cuernavaca, Jojutla, Jantetelco, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tlaltizapán y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Euphorbia tanquahuete* Sessé & Moc.

Nombre común: pegahueso, palo de oro.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 12 m con látex. *Corteza* lisa y exfoliante color café dorado. *Hojas* simples, alternas, enteras o ligeramente lobadas, lanceoladas con el margen entero. *Flores* color blanco con el centro verde. *Fruto* similar al grano del café color verde.

Fenología reproductiva: Florece fructifica de marzo a octubre.

Altitud: 1100-1700 m.

Usos: *Medicinal*, látex.

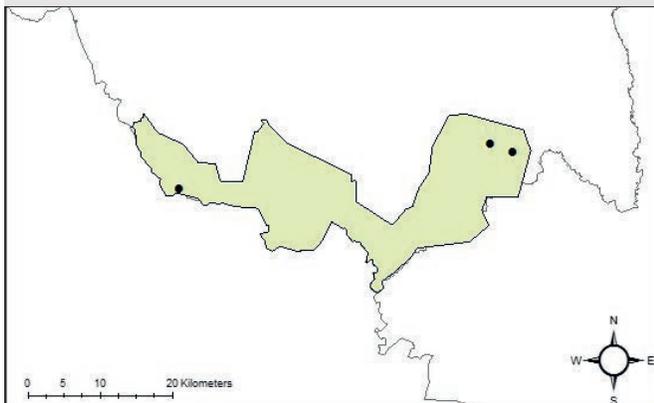
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Colima, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Jatropha cordata* (Ortega) Müll. Arg.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 15 m. *Corteza* lisa y exfoliante color gris y café cobrizo. *Hojas* simples alternas, linear-lanceoladas u oblongas, asimétricas con el margen dentado. *Flores* de 4 mm en racimos floridos de 3-10 cm color blanco y rosa. *Fruto* alargado de 7-18 mm. *Semillas* de 9-10 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre mayo y julio.

Altitud: 900-1100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

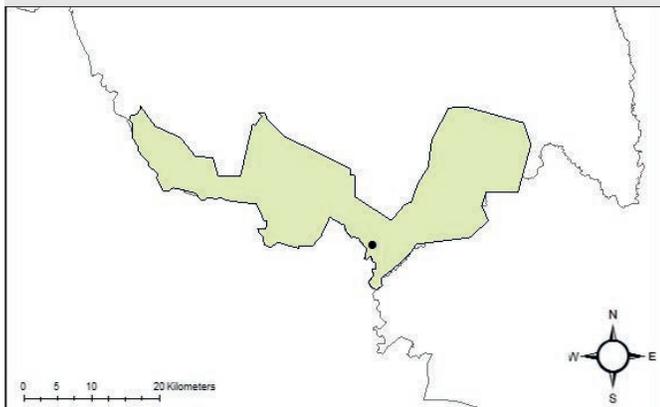
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Colima, Durango, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Jatropha curcas* L.

Nombre común: pistache, piñoncillo.

Descripción: *Árbol* perennifolio de 6 m. *Corteza* lisa y escamosa color pardo claro con lenticelas pequeñas y látex. *Hojas* alternas, pentalobuladas con el margen entero, pubescente por el envés. *Inflorescencia* en dicasio terminal de 10-25 cm. *Flores* color verde y blanco amarillento. *Fruto*, drupa oval de 4-5 cm de largo y 3-4 cm de ancho color verde a amarillo. *Semillas* de 20-24 mm de longitud y de 10-12 mm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece en agosto. Fructifica en septiembre.

Altitud: 700-900 m.

Usos: *Medicinal*, semilla y látex; *comestible*, semilla; *curtiente*, corteza; *cercos vivos*, toda la planta.

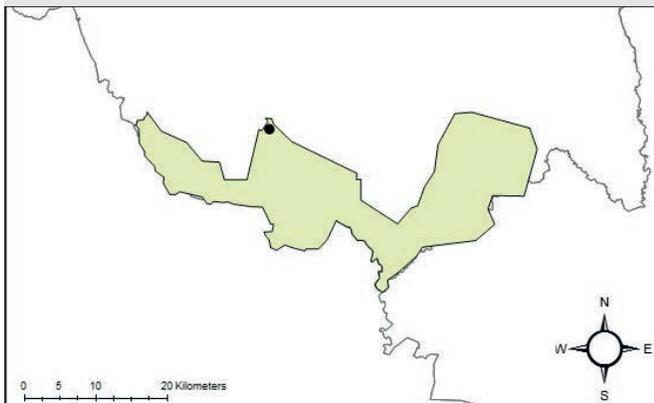
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Sapium macrocarpum* Müll. Arg.

Nombre común: venenillo.

Descripción: *Árbol* subcaducifolio de 8-35 m. *Corteza* rugosa y ligeramente fisurada color gris. *Hojas* simples, alternas, elípticas, márgenes subenteros o crenulados. *Inflorescencias* de 7-15 cm de largo con flores pequeñas color amarillo. *Fruto* cápsula piriforme de 1.3-3 cm de ancho. *Semillas* de 6-8 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece de mayo a agosto. Fructifica de junio a noviembre.

Altitud: 1100-1300 m.

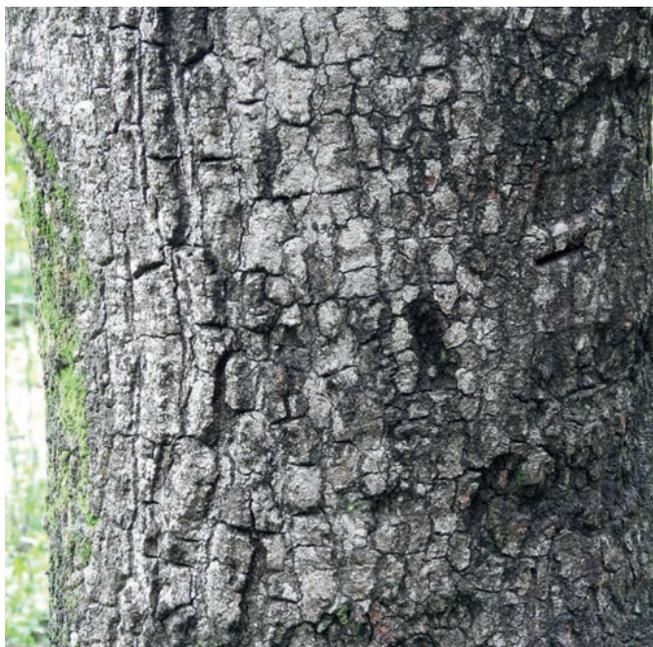
Usos: *Medicinal*, látex; *construcción*, tallo.

Origen geográfico: Nativa.

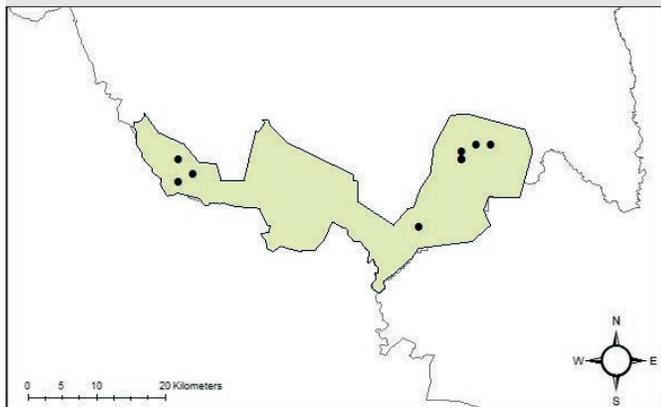
Categoría de riesgo: (A) amenazada (NOM-059-SEMARNAT-2010).

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas y Veracruz.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Sebastiania hintonii* Lundell.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 4 m. *Corteza* lisa, ligeramente fisurada color grisáceo. *Hojas* simples, opuestas, angosto-lanceoladas, margen serrado. *Inflorescencias* en espigas terminales de 5.5 cm de largo color verde y amarillo. *Fruto*, cápsulas globosas color verde a café.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica en junio.

Altitud: 700-1100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

Origen geográfico: Nativa.

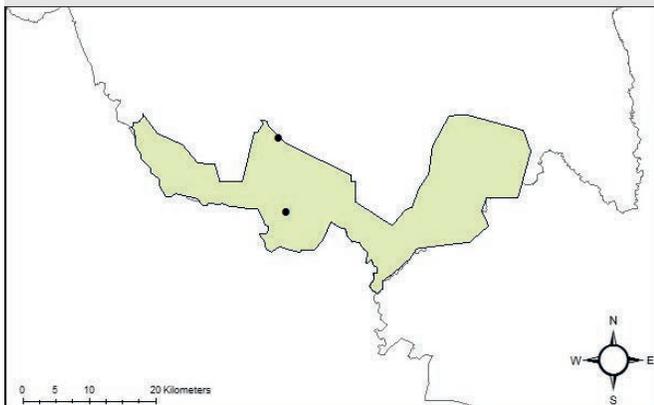
Categoría de riesgo: (VU) Vulnerable (UICN, 2022).

Distribución en México: Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit y Oaxaca.

Distribución en Morelos: Jojutla y Puente de Ixtla.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**





FABACEAE

<i>Acaciella angustissima</i> (Mill.) Britton & Rose.	120
<i>Bauhinia purpurea</i> L.	121
<i>Bauhinia variegata</i> L.	122
<i>Brongniartia montalvoana</i> Dorado & D. M. Arias.	123
<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.	124
<i>Cassia fistula</i> L.	125
<i>Conzattia multiflora</i> (B. L. Rob.) Standl.	126
<i>Dalbergia congestiflora</i> Pittier.	127
<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook) Raf.	128
<i>Diphysa americana</i> (Mill.) M. Sousa.	129
<i>Diphysa carthagenensis</i> Jacq.	130
<i>Diphysa suberosa</i> S. Watson.	131
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	132
<i>Erythrina americana</i> Mill.	133
<i>Erythrina breviflora</i> Moc. & Ssesé ex DC.	134
<i>Erythrina flabelliformis</i> Kearney.	135
<i>Erythrina lanata</i> Rose.	136
<i>Erythrina oliviae</i> Krukoff.	137
<i>Eysenhardtia orthocarpa</i> (A. Gray) S. Watson.	138
<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortega) Sarg.	139
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth.	140
<i>Haematoxylum brasiletto</i> H. Karst.	141
<i>Harpalyce formosa</i> DC.	142
<i>Havardia acatlensis</i> (Benth.) Britton & Rose.	143
<i>Inga inicuil</i> Schltdl. & Cham. ex G. Don.	144
<i>Inga vera</i> Willd.	145
<i>Leucaena esculenta</i> (Moc. & Sessé ex DC.) Benth.	146
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	147
<i>Leucaena macrophylla</i> Benth.	148
<i>Libidibia coriaria</i> (Jacq.) Schltdl.	149
<i>Lonchocarpus argyrotichus</i> Harms.	150
<i>Lonchocarpus caudatus</i> Pittier.	151

<i>Lonchocarpus eriophyllus</i> Benth.	152
<i>Lonchocarpus hermannii</i> M. Sousa.	153
<i>Lonchocarpus rugosus</i> Benth.	154
<i>Lysiloma acapulcense</i> (Kunth) Benth.	155
<i>Lysiloma divaricatum</i> (Jacq.) J. F. Macbr.	156
<i>Lysiloma tergeminum</i> Benth.	157
<i>Mariosousa acatlensis</i> (Benth.) Seigler & Ebinger.	158
<i>Mariosousa coulteri</i> (Benth.) Seigler & Ebinger.	159
<i>Microlobius foetidus</i> (Jacq.) M. Sousa & G. Andrade.	160
<i>Mimosa benthamii</i> J. F. Macbr.	161
<i>Mimosa goldmanii</i> B. L. Rob.	162
<i>Mimosa polyantha</i> Benth.	163
<i>Myrospermum frutescens</i> Jacq.	164
<i>Neltuma laevigata</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Britton & Rose.	165
<i>Parkinsonia aculeata</i> L.	166
<i>Parkinsonia praecox</i> (Ruiz & Pav.) Hawkins.	167
<i>Piptadenia retusa</i> (Jacq.) P. G. Ribeiro, Seigler & Ebinger.	168
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	169
<i>Pterocarpus amphymenium</i> DC.	170
<i>Pterocarpus orbiculatus</i> DC.	171
<i>Senegalia macilenta</i> (Rose) Britton & Rose.	172
<i>Senegalia picachensis</i> (Brandeggee) Britton & Rose.	173
<i>Senegalia riparia</i> (Kunth) Britton & Rose.	174
<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	175
<i>Senna nicaraguensis</i> (Benth.) H. S. Irwin & Barneby.	176
<i>Senna skinneri</i> (Benth.) H. S. Irwin & Barneby.	177
<i>Tamarindus indica</i> L.	178
<i>Tara cacalaco</i> (Bonpl.) Molinari & Sánchez Och.	179
<i>Vachellia bilimekii</i> (J. F. Macbr.) Seigler & Ebinger.	180
<i>Vachellia campeachiana</i> (Mill.) Seigler & Ebinger.	181
<i>Vachellia farnesiana</i> (L.) Wight & Arn.	182
<i>Vachellia pennatula</i> (Schltdl. & Cham.) Seigler & Ebinger	183

Nombre científico: *Acaciella angustissima* (Mill.) Britton & Rose.

Nombre común: timbre.

Descripción: *Árbol* subperennifolio de hasta 6 m. *Corteza* lisa color grisáceo a verde. *Hojas* compuestas bipinnadas, pinnas de ocho a quince pares, margen generalmente ciliado. *Inflorescencias* en cabezuelas de 1.3 cm de diámetro con diez a doce flores color blanco. *Frutos*, vainas delgadas, aplanadas de 7-12 cm de largo color guinda a verde y café claro al madurar. *Semillas* subesféricas de 2.9-3.2 mm de largo, 2.5-3.0 mm de ancho y 1.7-2.0 mm de grosor color pardo oscuras.

Fenología reproductiva: Florece de marzo a abril. Fructifica en julio.

Altitud: 900-1500 m.

Usos: *Medicinal*, corteza y raíz; *curtiembre*, corteza; *construcción*, tallo.

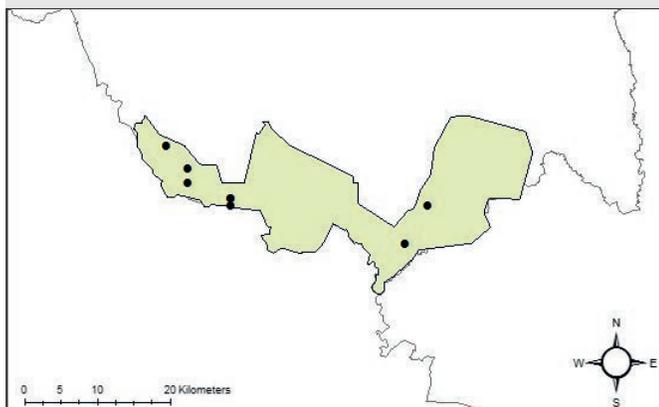
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Coatlán del Río, Miacatlán, Puente de Ixtla, Tepoztlán, Tetela del volcán, Tlalnepantla y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Bauhinia purpurea* L.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 10 m. *Corteza* lisa y ligeramente fisurada color gris. *Hojas* simples y alternas, suborbiculares con el margen entero. *Inflorescencias* con seis a diez flores color rosa púrpura con diversas estrías purpúreas hacia la base en el estandarte. *Fruto*, legumbre lineal de 12-25 cm de largo por 1.5-2.5 cm de ancho color verde a marrón oscuro, con 10 semillas. *Semillas* de 12-15 mm de diámetro.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre enero y julio.

Altitud: 1100 m.

Usos: *Ornamental*, toda la planta.

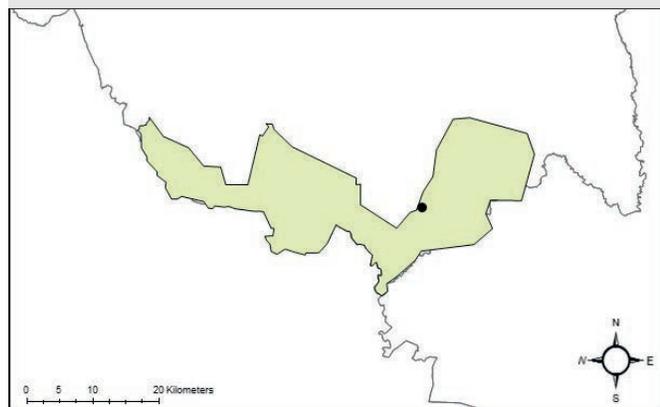
Origen geográfico: No nativa, originaria de Asia (subcontinente indio a Myanmar). Asociada a los traspatios en la REBIOSH.

Distribución en México: Baja California Sur, Chiapas, Morelos y Tabasco.

Distribución en Morelos: Tlaquiltenango y Yauhtepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Bauhinia variegata* L.

Nombre común: orquídea.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 8 m. *Corteza* lisa color gris. *Hojas* simples, redondeadas y bilobuladas en la base y el ápice con el margen entero. *Inflorescencias* en racimos cortos con una a cuatro flores color rosa brillante o blanco de 8-12 cm de diámetro. *Fruto*, vaina aplanada de 16-20 cm de largo y de alrededor de 2.5 cm de ancho color verde a marrón oscuro, contiene numerosas semillas.

Fenología reproductiva: Florece de marzo a mayo. Fructifica de abril a junio.

Altitud: 1100-1300 m.

Usos: *Ornamental*, toda la planta.

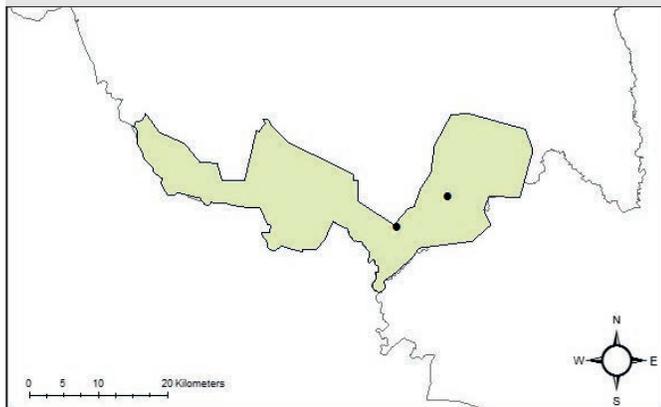
Origen geográfico: No nativa, originaria de Asia (subcontinente indio a China). Asociada a los traspatios en la REBIOSH.

Distribución en México: Ciudad de México, Colima, Chihuahua, Guanajuato, Michoacán, Morelos, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Cuernavaca, Coatlán del Río, Ocuituco, Temixco, Tepalcingo y Yautepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Brongniartia montalvoana* Dorado & D. M. Arias.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 6.5 m. *Corteza* escamosa color grisácea. *Hojas* compuestas, imparipinadas, foliolos opuestos, ovados, elípticas u oblongos. *Flores* solitarias color marrón claro a rosa. *Fruto* oblongo u oblanceolado de 6.4-8.3 cm de largo y 1.5-1.9 cm de ancho con ala de 0.5-0.9 mm de ancho. *Semillas* de seis a ocho de 8.2-8.7 mm de largo y 5.4-6.4 mm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de julio a marzo.

Altitud: 900-1100 m.

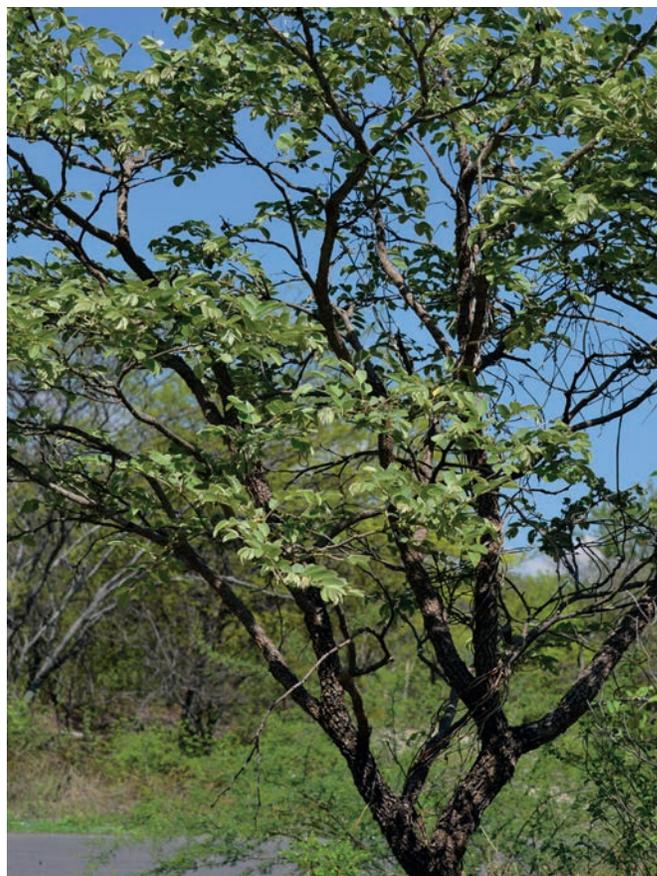
Usos: Sin registro en el área de estudio.

Origen geográfico: Nativa.

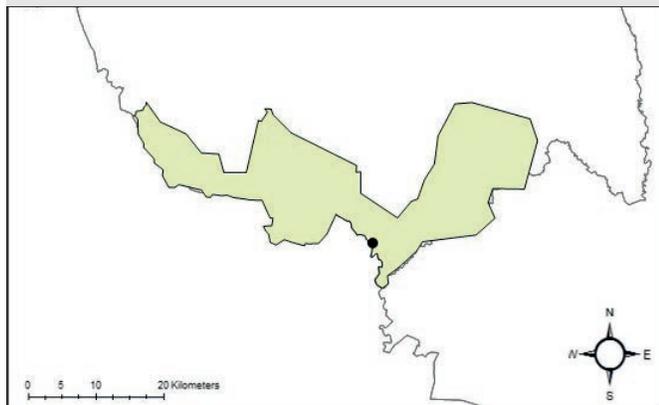
Categoría de riesgo: (VU) vulnerable (UICN, 2022).

Distribución en México: Guerrero, Morelos y Puebla.

Distribución en Morelos: Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.

Nombre común: flor de camarón.

Descripción: *Árbol* perennifolio de 3 m. *Corteza* ligeramente fisurada color café claro.

Hojas compuestas, bipinnadas con tres a diez pares de pinnas y seis a diez pares de foliolos. *Flores* color amarillo, anaranjado y rojo. *Fruto*, legumbre aplanada de 6-12 cm de largo color verde.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica en julio.

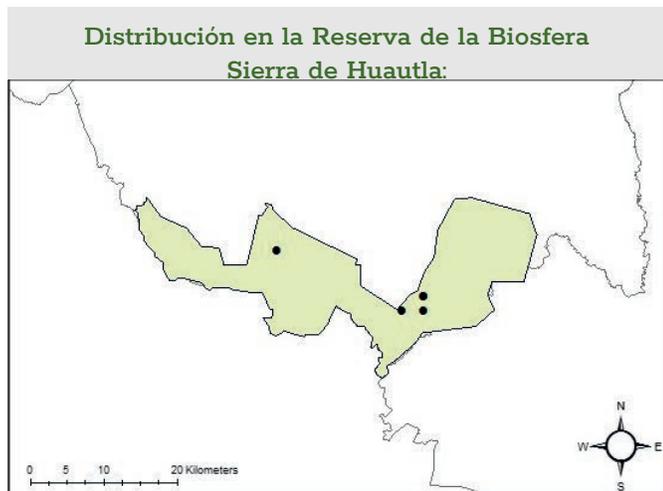
Altitud: 900-1300 m.

Usos: *Medicinal*, flor; *construcción*, tallo; *ornamental*, toda la planta.

Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Coatlán del Río, Jantetelco, Jiutepec Jojutla, Jonacatepec, Puente de Ixtla, Tlaquiltenango y Xochitepec.



Nombre científico: *Cassia fistula* L.

Nombre común: lluvia de oro.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 6 m. *Corteza* lisa color grisáceo a verdosa. *Hojas* compuestas, pinnadas con cuatro a ocho pares de folíolos, ovados-elípticos a lanceolados con margen entero. *Inflorescencias* con flores de 2.5-5 cm de diámetro dispuestas en racimos de hasta 30 cm de longitud de color amarillo. *Fruto*, vaina cilíndrica de hasta 60 cm de largo color negro. *Semillas* obovoide-elipsoides y comprimidas de unos 7-10 mm por 6-7 mm, inmersas en una pulpa dulce y pegajosa.

Fenología reproductiva: Florece de abril a julio. Fructifica de junio a septiembre.

Altitud: 700-900 m.

Usos: *Ornamental*, toda la planta.

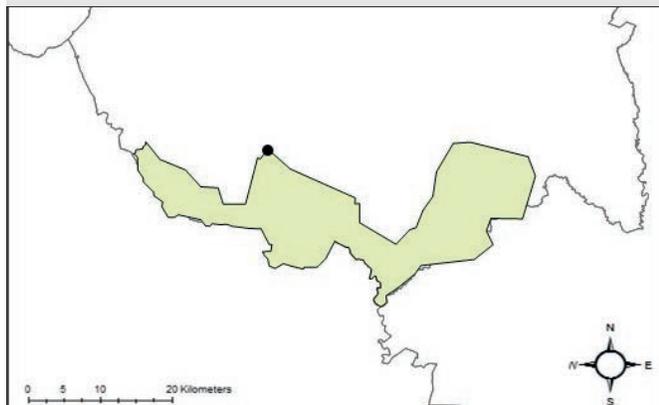
Origen geográfico: No nativa, originaria de Asia (subcontinente indio a Myanmar). Asociada a zonas urbanas en la REBIOSH.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Jojutla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Conzattia multiflora* (B. L. Rob.) Standl.

Nombre común: guayacan blanco, palo blanco.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 20 m. *Corteza* lisa color pardo-grisáceo. *Hojas* compuestas con diez a veinte pares de pinas y veinte a cincuenta foliolos, apiculados y redondeados en ambos lados. *Inflorescencia* de 10-20 cm de longitud con flores color amarillo. *Fruto*, vaina de 5-10 cm de longitud y 1-8 cm de ancho color rojizo-café. *Semillas* oblongas y comprimidas de 1-1.2 cm de longitud color café oscuro.

Fenología reproductiva: Florece de mayo a junio. Fructifica de agosto diciembre.

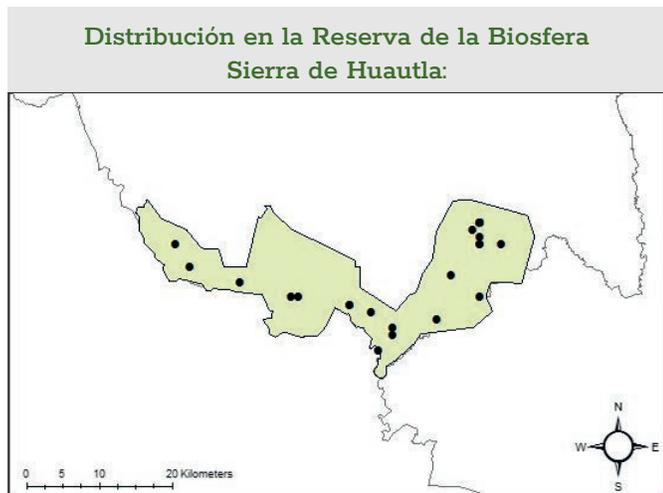
Altitud: 700-1700 m.

Usos: *Construcción*, tallo; *combustible*, tallo.

Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Jojutla, Jonacatepec, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tlaquiltenango y Yauatepec.



Nombre científico: *Dalbergia congestiflora* Pittier.

Nombre común: carpencerán.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 7 m. *Corteza* fisurada color café oscuro. *Hojas* compuestas con folíolos oblongos, ocasionalmente obovados o suborbiculares. *Flores* de 3-4 mm, blanco o crema. *Fruto*, legumbres oblongas, a veces panduradas, de 3.3-7 cm por 0.9-2.2 cm con una semilla.

Fenología reproductiva: Florece en febrero y diciembre. Fructifica en febrero.

Altitud: 900-1700 m.

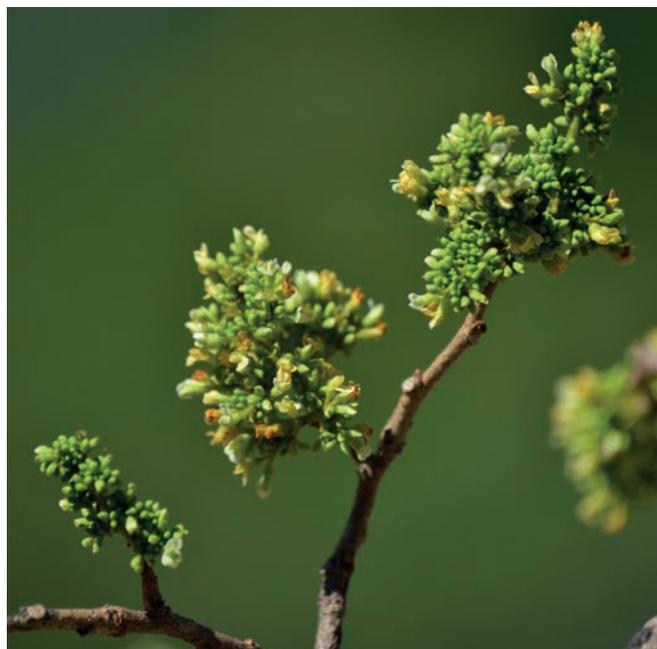
Usos: *Construcción*, tallo.

Origen geográfico: Nativa.

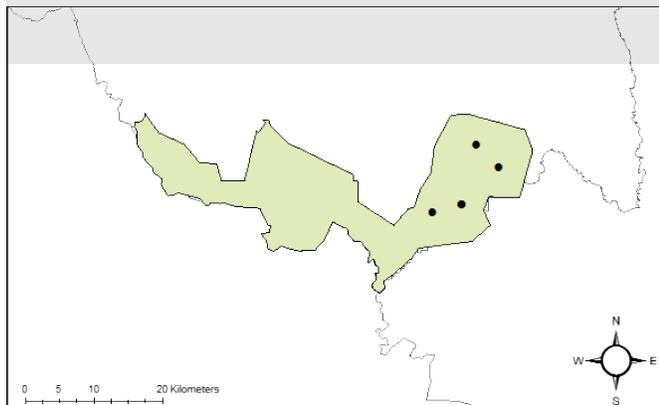
Categoría de riesgo: (EN) en peligro de extinción (UICN, 2022).

Distribución en México: Chiapas, Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro y San Luis Potosí.

Distribución en Morelos: Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Delonix regia* (Bojer ex Hook) Raf.

Nombre común: tabachín, framboyán.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 8 m. *Corteza* rugosa con lenticelas color pardo a amarillo. *Hojas* compuestas, bipinnadas, alternas, pecioladas; tres a catorce pares de pinnas; folíolos de veinte a treinta pares por pinna, oblongos.

Flores de 10-12 cm

de diámetro color anaranjado y rojo. *Fruto*, legumbre coriácea aplanada de hasta de 50 cm de longitud, 5-7 cm de ancho color castaño en la madurez.

Fenología reproductiva: Florece de abril a junio. Presenta frutos todo el año.

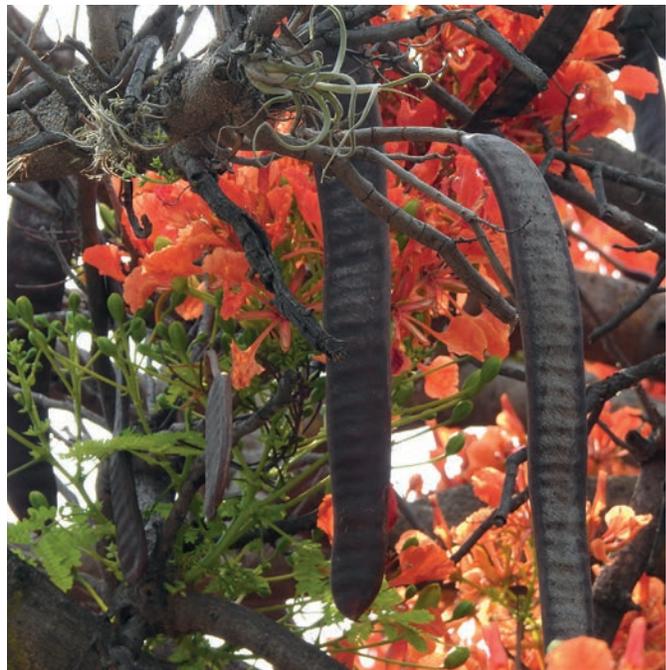
Altitud: 900-1700 m.

Usos: *Ornamental*, flor; *medicinal*, flor.

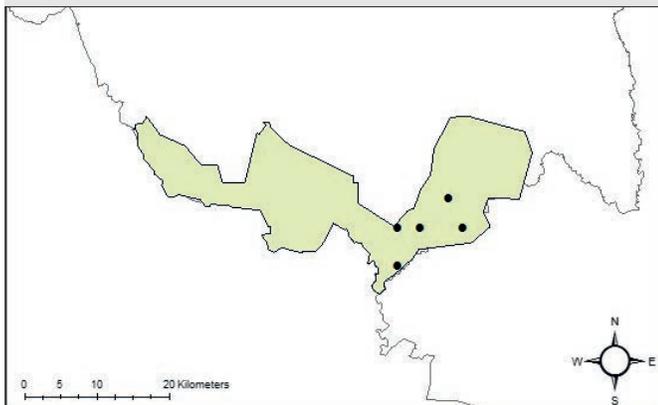
Origen geográfico: No nativa, originaria de África (Madagascar). Asociada a zonas urbanas en la REBIOSH.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Jalisco, Michoacán, Morelos, Quintana Roo, San Luis Potosí, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Cuautla, Cuernavaca, Jojutla, Puente de Ixtla y Yautepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Diphysa americana* (Mill.) M. Sousa.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 4-15 m. *Corteza* fisurada color grisácea. *Hojas* compuestas, imparipinnadas y alternas con once a veintiún folíolos. *Inflorescencias* con seis a siete flores color amarillo. *Fruto*, vainas de aproximadamente 8 cm de largo con una cubierta delgada, papirácea y quebradiza. *Semillas* comprimidas de forma ovoide, carnosas de 0.7-1 cm de largo y aproximadamente de 0.3 cm de grosor.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de octubre a febrero.

Altitud: 1100-1300 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

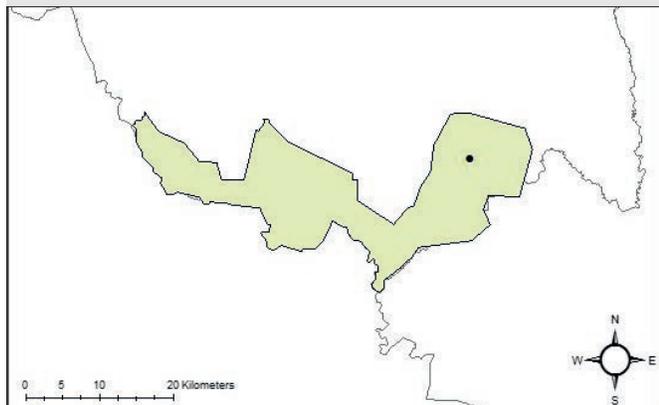
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Tepalcingo, Tepoztlán y Yautepec.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Diphysa carthagenensis* Jacq.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de 5-6 m. *Corteza* fisurada color café. *Hojas* compuestas con veinticinco a 39 folíolos alternos oblongos, redondeados o retusos en el ápice. *Inflorescencias* puberulentas con una o dos flores color amarillo. *Fruto*, legumbre de 5.7-6.3 cm de largo y 1.5-1.8 cm de ancho color verde.

Fenología reproductiva: Florece en abril. Fructifica en mayo.

Altitud: 1100-1300 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

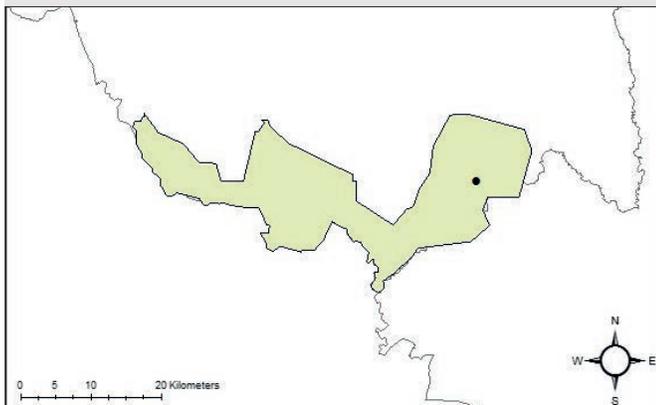
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Guerrero, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Jonacatepec, Miacatlán y Tepalcingo.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Diphysa suberosa* S. Watson.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 4 m. *Corteza* con fisurada y costillas corchosas color café a negro. *Hojas* compuestas, alternas, imparipinnadas, ovadas con margen entero. *Flores* color amarillo. *Fruto* oblongo e inflado color verde claro.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de mayo a diciembre.

Altitud: 1500-1900 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

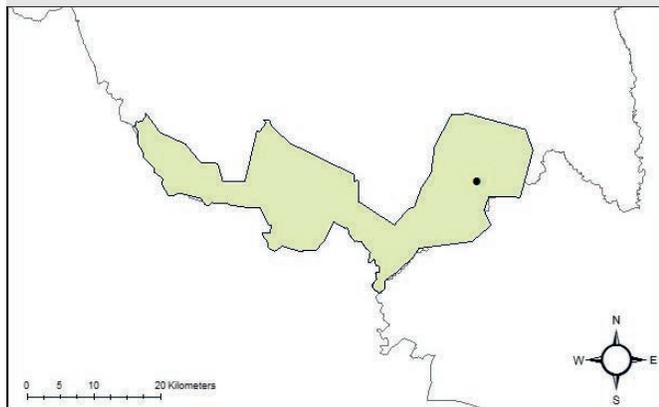
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Chihuahua, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Tepalcingo.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb.

Nombre común: parota.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 30 m. *Corteza* lisa o granulosa con lenticelas color pardo grisácea. *Hojas* compuestas, bipinnadas y dispuestas en espiral con cinco a diez pares de folíolos primarios opuestos, cada uno de ellos conformados a su vez por quince a 35 pares de folíolos secundarios opuestos, linear-lanceolados, y el margen entero. *Flores* agrupadas en cabezuelas de 1.5-2 cm de diámetro color blanco. *Fruto*, vainas circulares, enroscadas y lateralmente comprimidas de 7-12 cm de diámetro color café oscuro. *Semillas* ovadas, lateralmente comprimidas de 15-25 mm de largo por 8-15 mm de ancho y de 5-8 mm de grueso.

Fenología reproductiva: Florece de marzo a mayo. Fructifica entre abril y julio.

Altitud: 900-1500 m.

Usos: *Construcción*, tallo; *forraje*, hoja y fruto; *comestible*, semilla; *ornamental*, toda la planta.

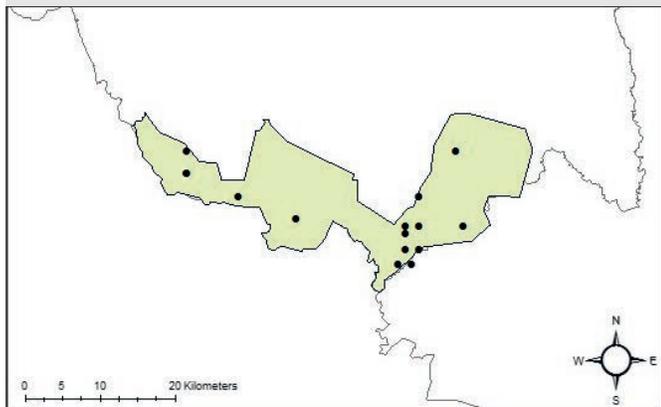
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Baja California, Baja California Sur, Chiapas, Colima, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Jiutepec, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Erythrina americana* Mill.

Nombre común: zompantle, colorín.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 12 m. *Corteza* áspera color amarillo verdosa, a veces, con tonos grisáceos. *Hojas* compuestas, trifoliadas y dispuestas en espiral. Foliolos anchamente ovados a vagamente triangulares o deltoides con el margen entero. *Inflorescencias* con terminales cónicas, flores color rojo. *Fruto*, vainas oblongas de 10-20 cm de largo color café oscuro a negro. *Semillas* elipsoides, con una ligera compresión lateral de 11-16 mm de largo por 5-9 mm de ancho por 5-7 mm de grueso color rojo brillante.

Fenología reproductiva: Florece de mayo a agosto. Fructifica en febrero.

Altitud: 900-1300 m.

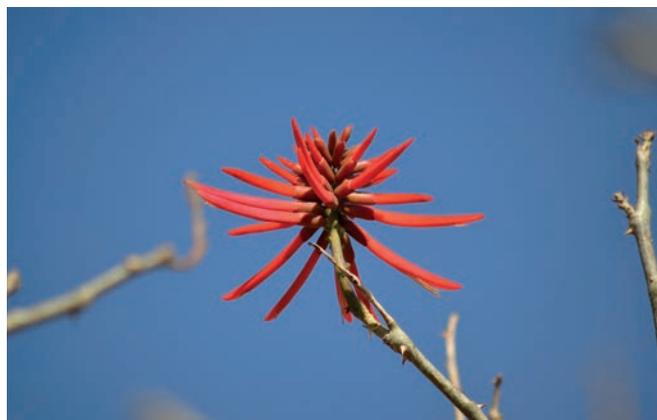
Usos: Cercos vivos, toda la planta; comestible, flor; tóxica, semilla; construcción, tallo; artesanal, tallo; medicinal, corteza.

Origen geográfico: Nativa.

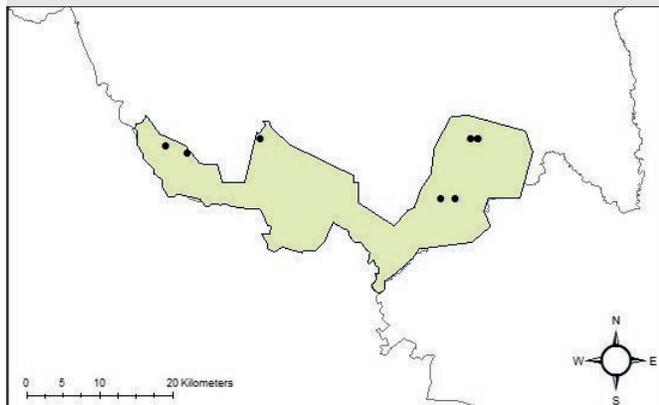
Categoría de riesgo: (A) amenazada (NOM-059-SEMARNAT-2010).

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Colima, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Cuautla, Cuernavaca, Jojutla y Tepalcingo.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Erythrina breviflora* Moc. & Ssesé ex DC.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 5 m. *Corteza* lisa color café claro. *Hojas* compuestas trifoliadas y ovadas con el margen entero. *Flores* dispuestas en inflorescencias color anaranjado con los pétalos estriados. *Fruto*, vaina alargada color café oscuro con dos semillas elipsoides color negro.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre los meses de agosto y noviembre.

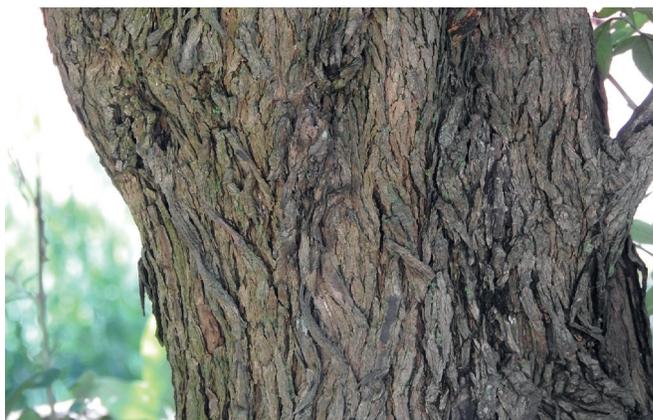
Altitud: 900-1900 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

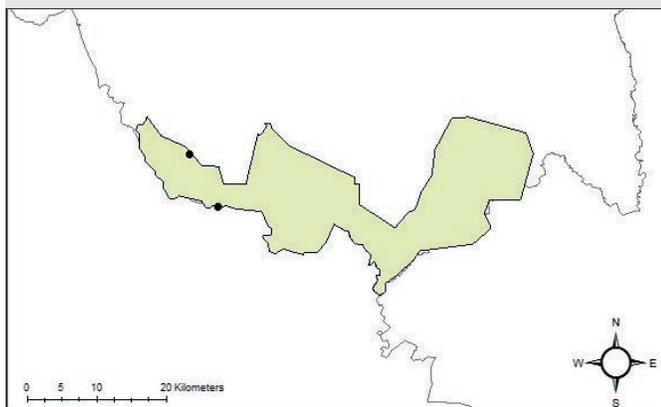
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Ciudad de México, Colima, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Erythrina flabelliformis* Kearney.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 3 m. *Corteza* ligeramente lisa color grisáceo pardo. *Hojas* compuestas y trifoliadas, foliolos rígidos y coriáceos generalmente más anchos que largos con márgenes enteros. *Flores* agrupadas en racimos terminales color rojo escarlata, de 4 cm. *Fruto*, vaina de 10 cm de largo, color café oscuro. *Semillas* ovaladas de 15 mm de ancho color rojo brillante.

Fenología reproductiva: Florece en julio. Fructifica en enero.

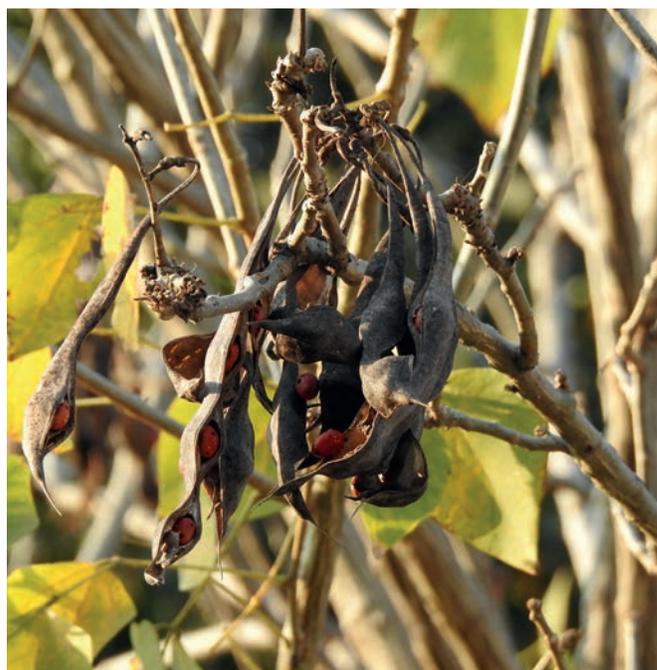
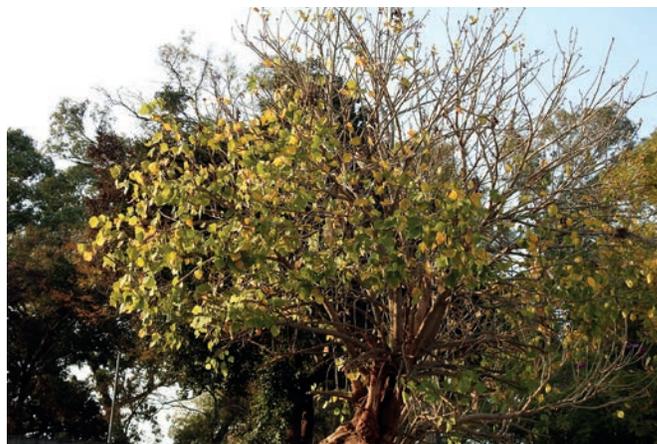
Altitud: 1100-1300 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

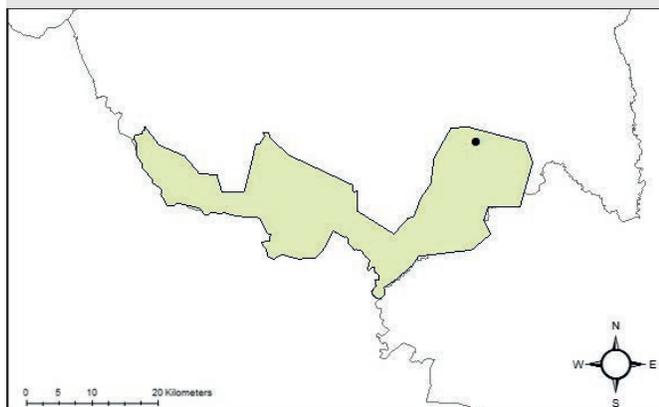
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Ciudad de México, Colima, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Tepalcingo.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Erythrina lanata* Rose.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 7 m. *Corteza* rugosa, color gris. *Hojas* compuestas, trifoliadas, alternas, triangulares y anchas en la base con el margen entero. *Inflorescencias* con flores color rosa blanquecinas. *Fruto*, legumbre de 12.5-15 cm color café oscuro. *Semillas* casi orbiculares de 6-8 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica en abril.

Altitud: 1100-1300 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

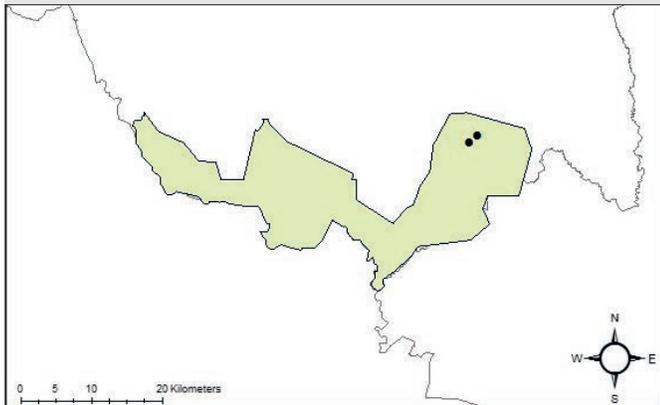
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Ciudad de México, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Sinaloa, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Tepalcingo.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Erythrina oliviae* Krukoff.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 5 m. *Corteza* lisa color pardo. *Hojas* compuestas, trifoliadas y orbiculares con el margen entero. *Inflorescencias* con flores color anaranjado con amarillo. *Fruto*, vaina alargada color café oscuro. *Semillas* orbiculares color anaranjado, rojizo a negro.

Fenología reproductiva: Florece en abril. Fructifica en octubre.

Altitud: 1100-1300 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

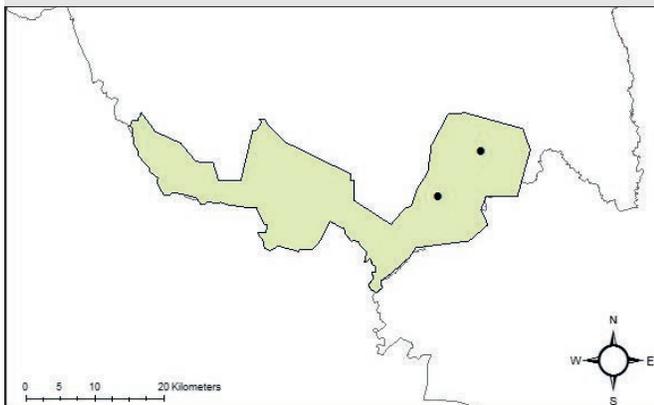
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Tepalcingo y Tlaquitenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Eysenhardtia orthocarpa* (A. Gray) S. Watson.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de 6 m. *Corteza* con placas y pubescencia. *Hojas* compuestas e imparipinnadas con veinticinco a 55 folíolos oblongos puberulentos. *Flores* en racimos de 5-17 cm de largo color blanco a rojo. *Fruto*, vainas rectas a curvadas, delgadas y puberulentas de 10-15 mm de largo color verde.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de abril a noviembre.

Altitud: 1500-1700 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

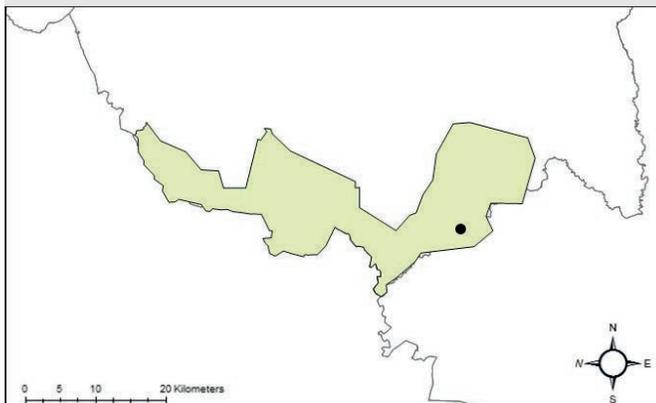
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chihuahua, Durango, Jalisco, Morelos, Oaxaca, Sinaloa y Sonora.

Distribución en Morelos: Tepalcingo y Totolapan.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Eysenhardtia polystachya* (Ortega) Sarg.

Nombre común: palo dulce.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 3-6(9) m. *Corteza* ligeramente rugosa, escamosa cuando seca, desprendible en placas irregulares, color amarillo. *Hojas* alternas, compuestas y pinnadas. Foliolos de 10-15 pares por hoja, elípticos. *Inflorescencias* en racimos de 5-7 cm de largo con flores color blanco. *Fruto*, vaina ligeramente curvada, pubescente o subglabra de 7-9.5 mm de largo color verde con una sola semilla.

Fenología reproductiva: Florece de mayo a octubre. Fructifica en noviembre y diciembre.

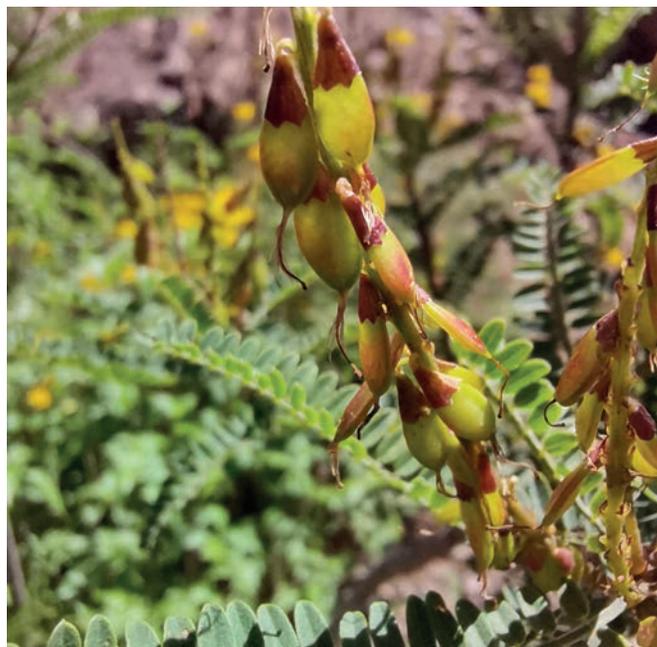
Altitud: 1000-1900 m.

Usos: *Construcción*, tallo; *medicinal*, corteza; *combustible*, tallo; *doméstico*, médula del tallo; tintóreo, tallo.

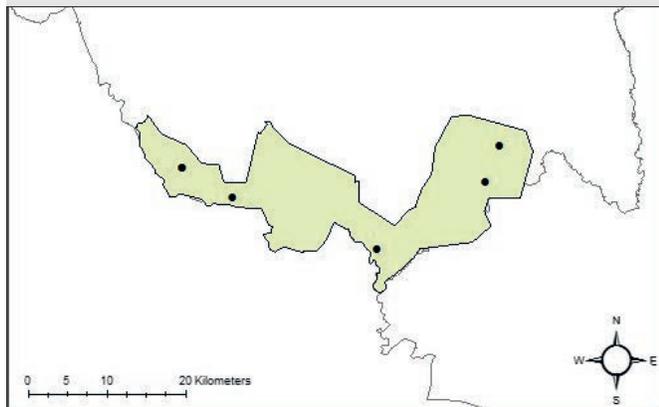
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Jojutla, Puente de Ixtla, Miacatlán, Tepalcingo, Tetela del volcán, Temixco, Tlaltizapán, Tlaquiltenango y Yauteppec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth.

Nombre común: mata rata.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 12 m. *Corteza* escamosa a fisurada color pardo amarillenta a pardo grisácea. *Hojas* compuestas, imparipinnadas y dispuestas en espiral con dos a nueve pares de folíolos opuestos, ovados a elípticos con el margen entero. *Flores* agrupadas en racimos de hasta 15 cm de largo y 2-2.5 cm de largo color rosa. *Fruto*, vainas lineares de 10-20 cm de largo y 1-3 cm de ancho color verde limón o pardo claras a oscuras al madurar. *Semillas* de 7.9-18 mm de largo por 12-15 mm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece de diciembre a abril. Fructifica de marzo a julio.

Altitud: 700-1900 m.

Usos: *Construcción*, tallo; *combustible*, tallo; *tóxico*, semilla; cerco vivo, tallo; *tutores*, tallo; *medicinal*, corteza y hoja; *forraje*, fruto; *doméstico*, semilla y raíz.

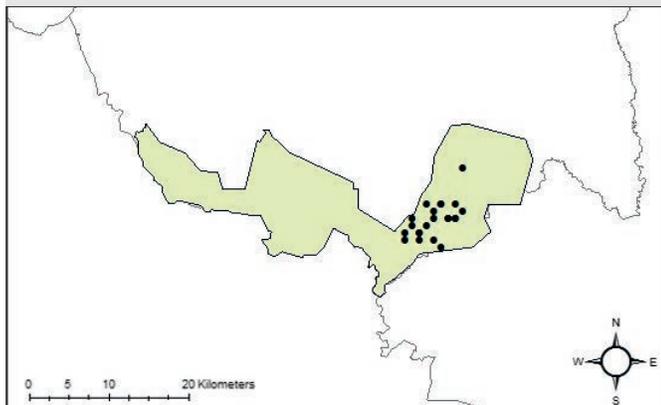
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Colima, Chiapas, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Jojutla, Puente de Ixtla, Miacatlán, Tlaquiltenango y Yautepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Haematoxylum brasiletto* H. Karst.

Nombre común: palo de brasil.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta de 10 m. *Corteza* lisa a fisurada color café grisácea. *Hojas* compuestas paripinnadas con tres o cuatro pares de folíolos obovados a suborbiculares. *Inflorescencia* en racimos axilares de 1.5-3 cm de largo con pocas flores color amarillo. *Fruto*, legumbre lanceolado-oblongo y plano de 3-6 cm de largo. *Semillas* transversales y oblongas de 6-9 mm de largo por 2-3 mm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece de diciembre a febrero. Fructifica en febrero y marzo.

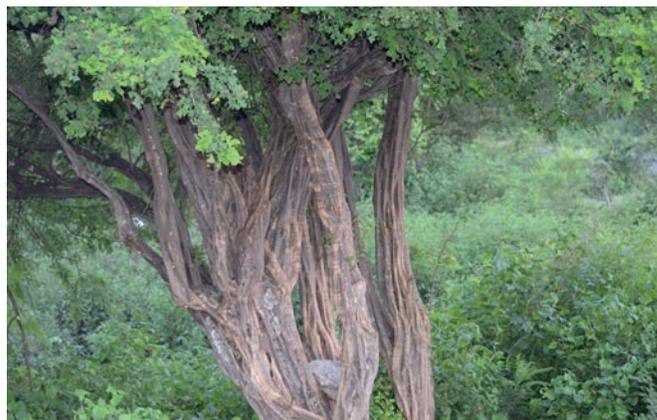
Altitud: 700-1700 m.

Usos: *Medicinal*, médula del tallo; *combustible*, tallo; tintóreo, médula del tallo.

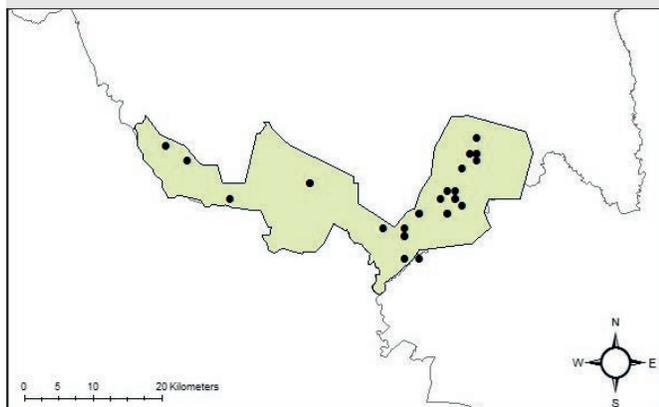
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Ayala, Coatlán del Río, Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Harpalyce formosa* DC.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 3 m. *Corteza* rugosa color verde pardo. *Hojas* compuestas e imparipinnadas con siete a nueve (o más) pares de folíolos opuestos, elípticos con el margen entero, raquis y folíolos pubescentes. *Inflorescencias* con flores color rojo. *Fruto*, legumbre aplanada color café oscuro. *Semillas* aplanadas y circulares de 5 mm de diámetro.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de mayo a octubre.

Altitud: 1500-1700 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

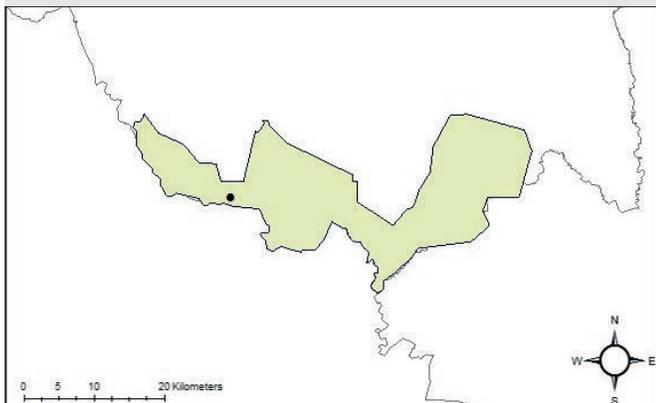
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Guerrero, México, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Havardia acatlensis* (Benth.) Britton & Rose.

Nombre común: barba de chivo.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 6 m. *Corteza* rugosa color gris. *Hojas* compuestas con dos a cuatro pares de pinnas, folíolos de siete a nueve pares por pinna. *Inflorescencias* color blanco con capítulos de hasta 7 cm diámetro. *Fruto*, legumbre de hasta 16 cm de largo, 1.5-2.3 cm de ancho y 3-4 mm de grosor, pilosa y de color pardo rojizo en la madurez. *Semillas* elípticas de 1.2-1.4 cm largo, aproximadamente 1 cm de ancho y 3-4 mm de grosor.

Fenología reproductiva: Florece en febrero y entre abril y noviembre. Fructifica de abril a junio, y entre septiembre y diciembre.

Altitud: 700-2100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

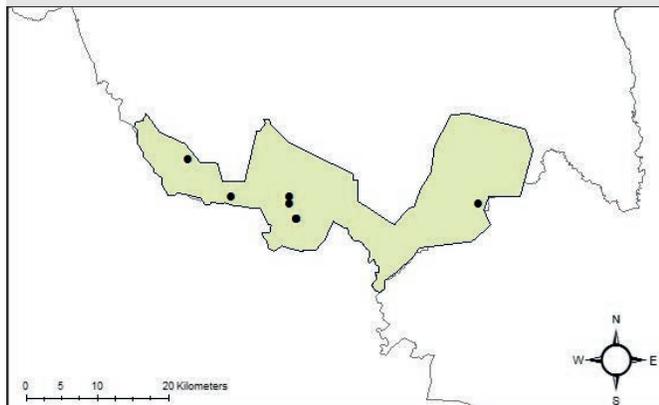
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Guerrero, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Ayala, Coatlán del Río, Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tlaltizapán y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Inga inicuil* Schltdl. & Cham. ex G. Don.

Nombre común: jinucuil.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 20 cm. *Corteza* lisa color pardo con lenticelas. *Hojas* compuestas paripinnadas dispuestas en espiral. Formadas por tres a cuatro pares de folíolos opuestos, elípticos y con el margen entero. *Flores* agrupadas en cabezuelas de 3 cm de diámetro color blanco. *Fruto*, vainas oblongas y aplanadas de 15-30 cm de largo por 5-6 cm de ancho y 2-2.5 cm de ancho color verde amarillento. *Semillas* elipsoides de 3-4 cm de largo.

Fenología reproductiva: Florece de febrero a abril. Fructifica entre agosto y septiembre.

Altitud: 900-1100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

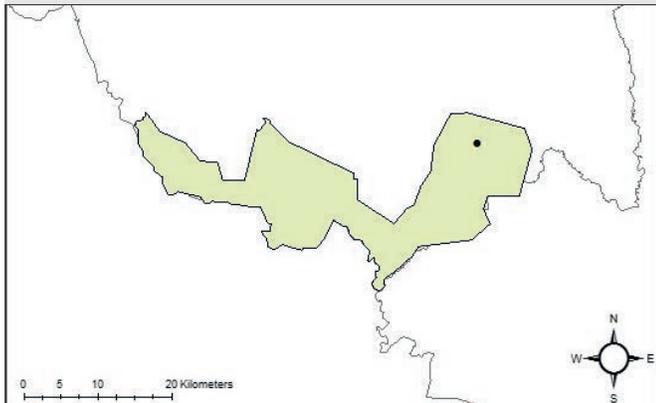
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Tepalcingo.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Inga vera* Willd.

Nombre común: jinecuil cimarrón.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 12 m. *Corteza* ligeramente fisurada color pardo rojizo. *Hojas* compuestas, paripinnadas, dispuestas en espiral, formadas por cinco a seis pares de folíolos opuestos, elípticos, obovados a oblanceolados con el margen entero. *Flores* agrupadas en racimos de hasta 15 cm de largo color blanco. *Fruto*, vainas pubescentes, lineares y tortuosas de hasta 15 cm de largo color verde amarillento. *Semillas* oblongas o elípticas de 2.5-3 cm de largo.

Fenología reproductiva: Florece en abril y mayo. Fructifica entre julio y agosto.

Altitud: 1100-1700 m.

Usos: *Comestible*, fruto (arilo); *medicinal*, corteza; *construcción*, tallo.

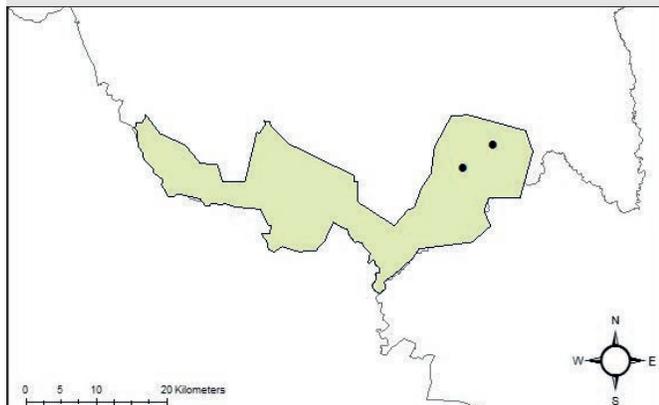
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Coahuila, Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz.

Distribución en Morelos: Cuernavaca, Jiutepec, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Leucaena esculenta* (Moc. & Sessé ex DC.) Benth.

Nombre común: guaje rojo.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 15 m. *Corteza* lisa color gris claro. *Hojas* compuestas con foliolos (17-37-64(-85) pares por pinna de 3.5-7 mm largo. *Flores* agrupadas en cabezuelas axilares de dos a siete, redondas con 150 a 170 flores de 1.3-2.8 cm de diámetro en anthesis color blanco. *Fruto*, legumbre de 8-24 cm de largo por 1.6 cm de ancho color rojo.

Fenología reproductiva: Florece de julio a enero. Fructifica de noviembre a abril.

Altitud: 900-1700 m.

Usos: *Comestible*, semilla y hoja tierna; *combustible*, tallo; *forraje*, hoja; *cercos vivos*, toda la planta; *medicinal*, semilla.

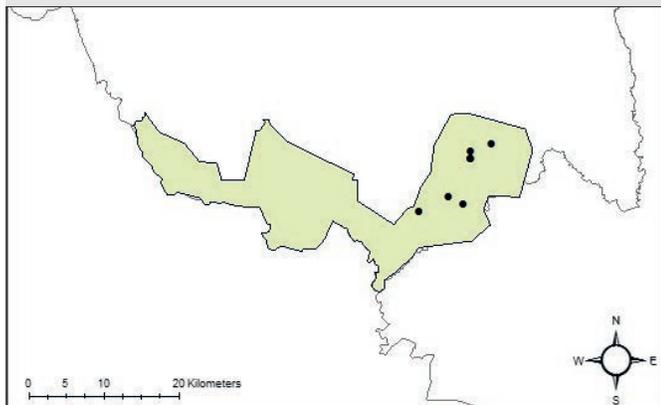
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Jantetelco, Jiutepec, Miacatlán, Temoac, Tepalcingo, Tepoztlán y Yautepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.

Nombre común: guaje blanco.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 14 m. *Corteza* lisa y ligeramente fisurada color pardo grisácea con numerosas lenticelas. *Hojas* compuestas, bipinnadas y dispuestas en espiral formadas por tres a siete pares de folíolos opuestos, compuestos a su vez por ocho a dieciséis pares de folíolos secundarios opuestos, lineares o estrechamente lanceolados con el margen entero. *Flores* agrupadas en cabezuelas de 2 cm de diámetro color blanco. *Fruto*, vainas oblongas, lateralmente comprimidas, de 13-20 cm de largo por 2-2.5 cm de ancho, color verde a café marrón, contiene de quince a treinta semillas. *Semillas* obovadas, elípticas a ovado-oblongas, lateralmente comprimidas de 6-9 mm de largo por 3-5 mm de ancho y 1-2 mm de grueso.

Fenología reproductiva: Florece de junio a septiembre (por lo regular todo el año). Fructifica en octubre y enero.

Altitud: 900-1100 m.

Usos: *Comestible*, semilla; *forraje*, hoja y fruto; *combustible*, tallo.

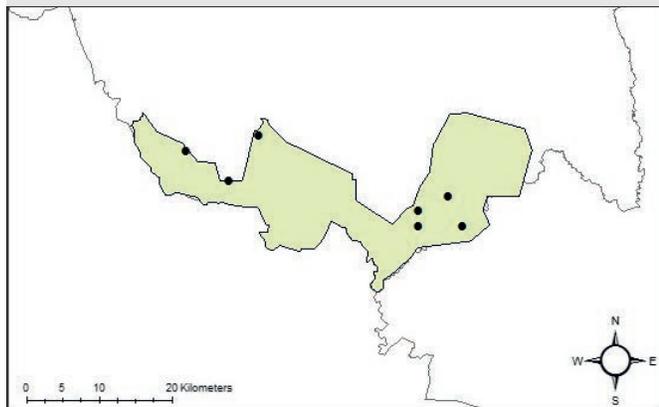
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tepoztlán, Tlaquiltenango y Yauhtepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Leucaena macrophylla* Benth.

Nombre común: guaspelón.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 15 m. *Corteza* lisa color gris claro con lenticelas. *Hojas* compuestas con pinnas de uno a tres pares, folíolos de dos a seis pares por pinna, elípticos a ovados con margen entero. *Flores* en racimos de 7-11(15) mm de diámetro con 140-180(190) flores color blanco. *Fruto*, legumbres linear-oblongas de (9)12-21(24) cm de largo y de (0.9)1.4-2.3(2.6) cm de ancho color verde a café. *Semillas* elípticas u ovadas, comprimidas de 4.9-8.1 mm de largo, 3.5-5.7 mm de ancho y 1.5-2 mm de grosor.

Fenología reproductiva: Florece en octubre. Fructifica en abril.

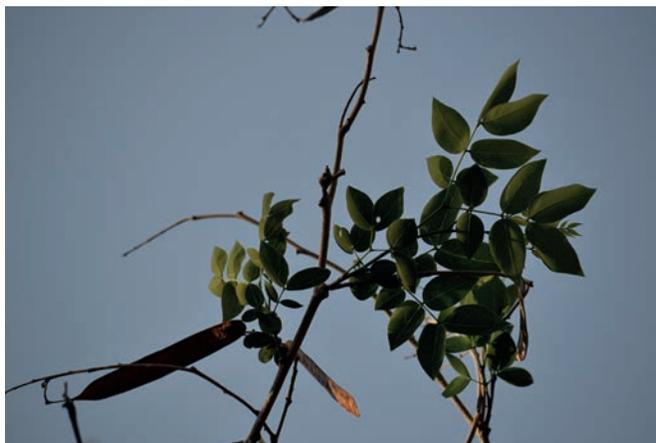
Altitud: 1100-1500 m.

Usos: *Comestible*, hojas tiernas.

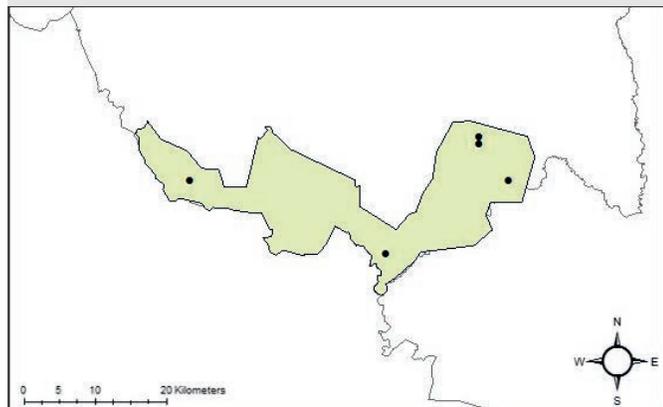
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Huitzilac, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tepoztlán.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Libidibia coriaria* (Jacq.) Schtdl.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 10 m. *Corteza* escamosa color gris. *Hojas* compuestas, bipinnadas y alternas con cuatro a diez pares de pinnas. Foliolos de doce a veintiocho pares por pinna, lineares y oblongos, y de margen entero. *Flores* en racimos de 1-2 cm de largo, las flores son pequeñas con 5-10 mm de diámetro color blanco amarillento. *Frutos*, vainas de 3-7 cm de largo color café oscuro. *Semillas* elipsoides o reniformes de 6-7 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece de julio a octubre. Fructifica de agosto a marzo.

Altitud: 1100-1300 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

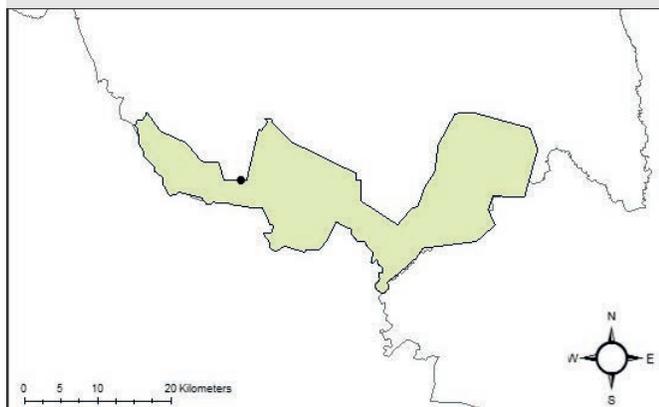
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Sinaloa.

Distribución en Morelos: Coatlán del Río, Jojutla y Puente de Ixtla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Lonchocarpus argyrotrichus* Harms.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 4 m. *Corteza* ligeramente fisurada color pardo claro o gris. *Hojas* compuestas, imparipinnadas, folíolos de tres a cuatro pares, oblongos y ovado-oblongos con el margen entero. *Inflorescencia* de 10-20 cm de largo con flores color morado a lila. *Fruto*, legumbre aplanada color pardo.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de mayo a noviembre.

Altitud: 700-900 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

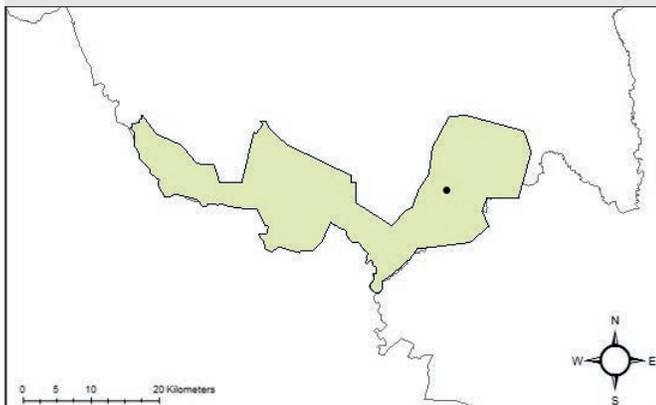
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Guerrero, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Lonchocarpus caudatus* Pittier.

Nombre común: quebracha.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 10 m. *Corteza* lisa color gris. *Hojas* compuestas e imparipinnadas alternas con folíolos ovados, margen entero-ondulado. *Inflorescencias* con muchas flores color rosa a lila. *Fruto* legumbre de 6-10 cm de largo y 3 cm de ancho color café claro. *Semillas* reniformes de 10 mm de largo, 6 mm de ancho y 1.5 mm de diámetro.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de mayo a diciembre.

Altitud: 900-1500 m.

Usos: *Construcción*, tallo; *combustible*, tallo.

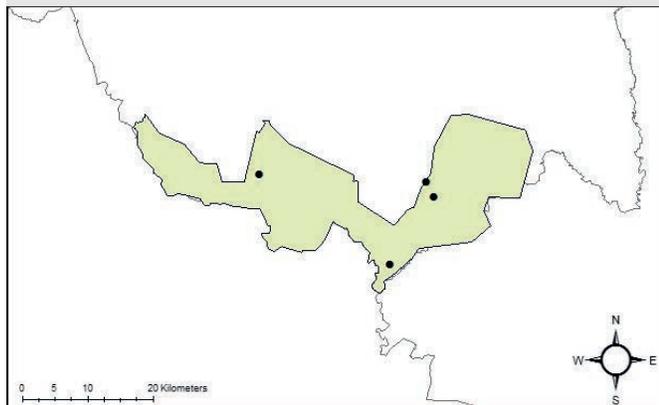
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Veracruz.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Lonchocarpus eriophyllus* Benth.

Nombre común: moradilla.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 7 m. *Corteza* fisurada color gris oscuro. *Hojas* compuestas imparipinnadas con folíolos opuestos ovalados con el margen entero. *Inflorescencias* con flores color violeta. *Fruto*, legumbre alargada y delgada color café. *Semillas* circulares lustrosas.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de marzo a agosto.

Altitud: 900-1900 m.

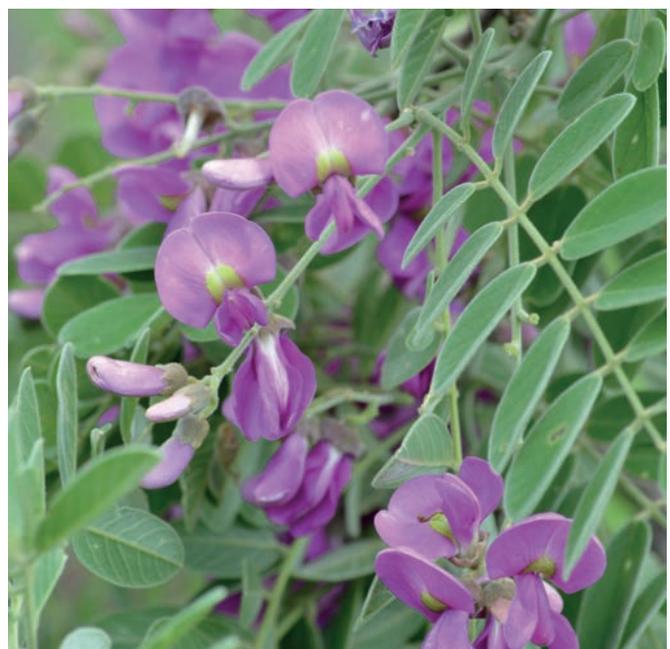
Usos: *Combustible*, tallo.

Origen geográfico: Nativa.

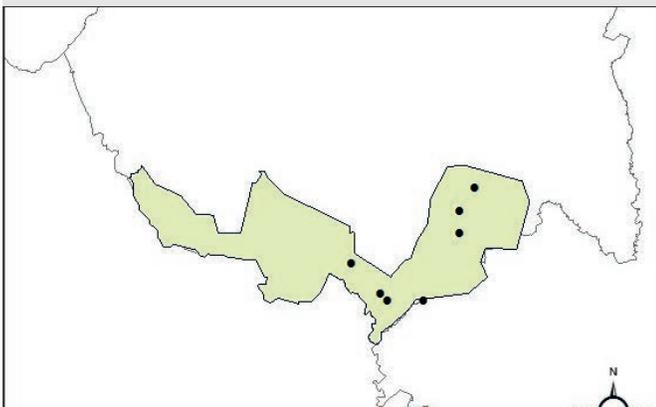
Categoría de riesgo: (NT) casi amenazado (UICN, 2022).

Distribución en México: Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Lonchocarpus hermannii* M. Sousa.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 4 m. *Corteza* lisa color gris. *Hojas* compuestas, paripinnadas con cuatro a siete pares de folíolos oblongo-elípticos con el margen entero. *Inflorescencias* en racimos algo paniculados con numerosas flores color violeta. *Fruto*, vaina muy delgada de 5-12 cm de largo color verde a café.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre los meses de junio y noviembre.

Altitud: 1100-1300 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

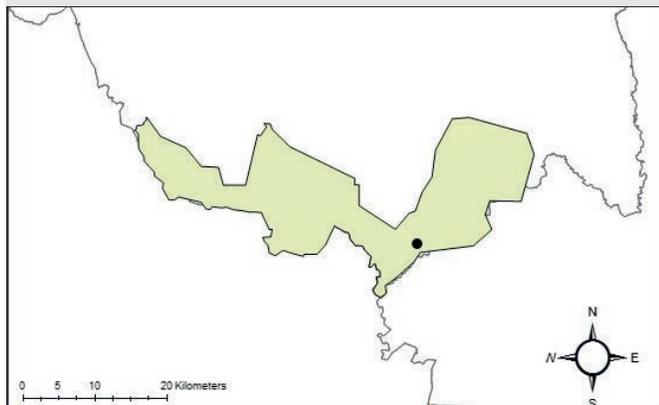
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chihuahua, Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa y Sonora.

Distribución en Morelos: Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Lonchocarpus rugosus* Benth.

Nombre común: quebracha.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 6-25 m. *Corteza* lisa a rugosa color gris. *Hojas* compuestas, imparipinnadas, foliolos opuestos, elípticos a ligeramente ovados-obovados, oblongos a angostamente oblongos, en ocasiones lanceolados con el margen entero. *Inflorescencias* 4-14(18) cm de largo, flores de 7-9(10) mm de largo color café, rosa a rojizo. *Fruto*, legumbre de 5-15 cm de largo y 1.2-3 cm de ancho. *Semillas* de 6-10 mm largo.

Fenología reproductiva: Florece de junio a agosto. Fructifica de septiembre a marzo.

Altitud: 900-1100 m.

Usos: *Construcción*, tallo; *combustible*, tallo.

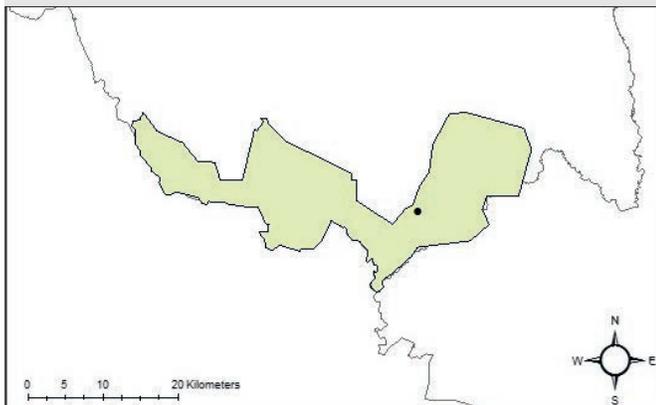
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán.

Distribución en Morelos: Cuernavaca, Tlaquiltenango y Yautepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Lysiloma acapulcense* (Kunth) Benth.

Nombre común: tepehuaje.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 20 m. *Corteza* escamosa color gris oscuro con exudado gomoso. *Hojas* doblemente compuestas por ocho a diecisiete pares de folíolos primarios opuestos, formados a su vez por veinticinco a cincuenta pares de folíolos secundarios, opuestos, pequeños y pegados. *Flores* en espigas densas hasta de 10 cm de largo, cada flor tiene forma de estrella de 3-3.5 mm de largo color crema verdoso. *Fruto*, vainas de 10-20 cm de largo y de 2-4.5 cm de ancho de color café y textura aterciopelada. *Semillas* ovaladas y aplanadas de 9-10 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece de octubre a abril. Fructifica en diciembre.

Altitud: 900-1500 m.

Usos: *Construcción*, tallo; *combustible*, tallo; *medicinal*, corteza.

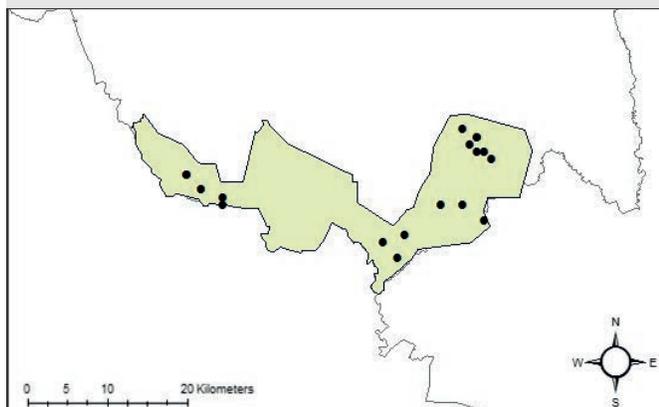
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Cuernavaca, Jojutla y Tepalcingo.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Lysiloma divaricatum* (Jacq.) J. F. Macbr.

Nombre común: tlahuitol, tepemezquite.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 15 m. *Corteza* escamosa color gris. *Hojas* compuestas bipinnadas, de seis a siete pares de pinnas y numerosas hojuelas oblongas. *Flores* en cabezuelas de 2 cm de diámetro color blanco. *Fruto*, vaina linear-oblonga de 9-15 cm de largo color verde a café.

Fenología reproductiva: Florece de marzo a abril. Fructifica de abril a mayo.

Altitud: 700-1900 m.

Usos: *Construcción*, tallo; *combustible*, tallo.

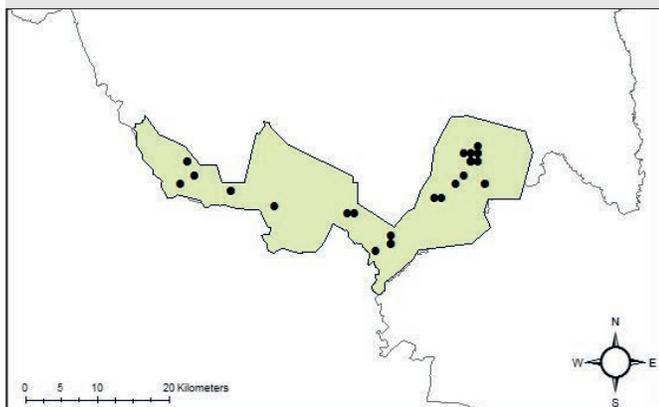
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Lysiloma tergeminum* Benth.

Nombre común: pata de cabra, papalote.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 5 m. *Corteza* escamosa color gris o blanco. *Hojas* compuestas, alternas, folíolos oblicuo-obovados a ovados con el margen entero. *Flores* en cabezuelas color blanco. *Fruto*, legumbre aplanada de 10-15 cm de largo por 3-5 cm de ancho color verde a café cuando madura. *Semillas* aplanadas.

Fenología reproductiva: Florece en junio. Fructifica en junio y noviembre.

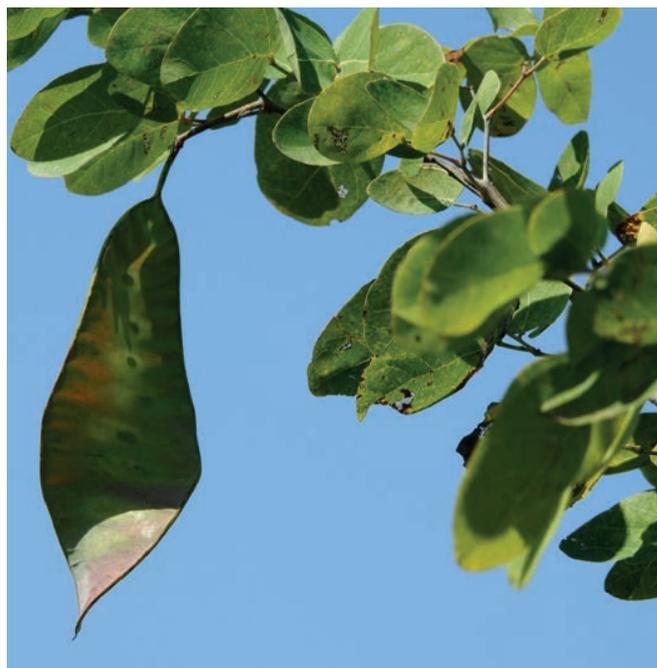
Altitud: 700-1900 m.

Usos: *Medicinal*, corteza; *construcción*, tallo; *combustible*, tallo.

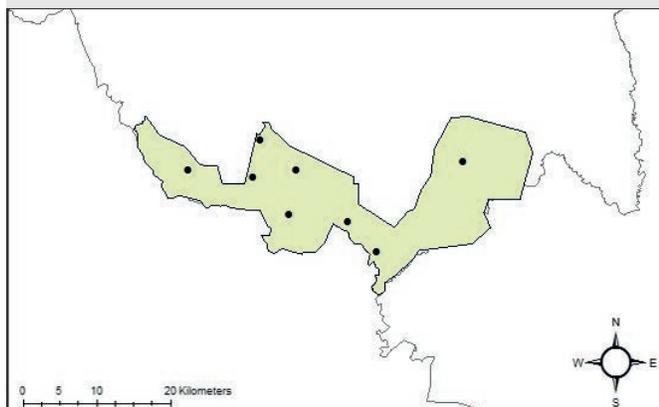
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Jojutla, Puente de Ixtla y Tlaquitenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Mariosousa acatlensis* (Benth.) Seigler & Ebinger.

Nombre común: borrego, yopaquelite.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 4-6 m. *Corteza* lisa o escamosa color gris. *Hojas* compuestas con cuatro a doce pares de pinnas, folíolos de veinte a cincuenta por pinna, linear-oblongos. *Flores* en espigas color blanco. *Fruto*, legumbre recta, aplanada de 17.5-13 cm de largo por 1.5-2 cm de ancho y de 1-4 mm de grosor color verde claro a amarillas. *Semillas* elipsoides de 7-9 mm de largo, 5-6 mm de ancho y 2-2.5 mm de grueso.

Fenología reproductiva: Florece de diciembre a junio. Fructifica de febrero a diciembre.

Altitud: 700-1700 m.

Usos: *Comestible*, brotes florales y retoños.

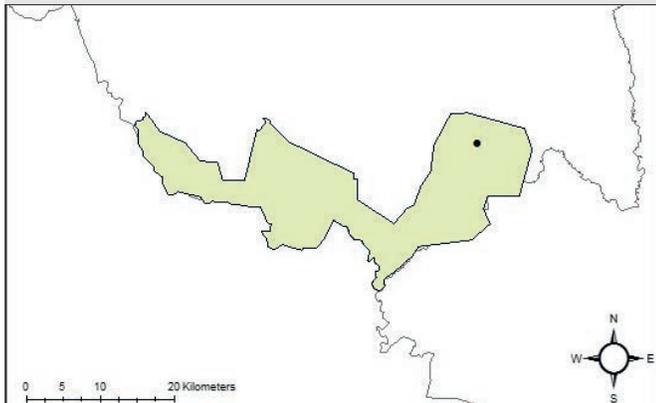
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Guanajuato, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla y Veracruz.

Distribución en Morelos: Jonacatepec, Miacatlán, Tepalcingo, Tlaltizapán y Xochitepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Mariosousa coulteri* (Benth.) Seigler & Ebinger.

Nombre común: palo blanco.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 14 m. *Corteza* lisa, exfoliante color amarillo. *Hojas* compuestas con cuatro a trece pares de pinnas. Foliolos de dieciocho a 35 pares por pinna, linear-oblongos. *Flores* en espigas axilares de 6.5-9.5 cm de largo con flores color blanco amarillento. *Fruto*, legumbre de 7.5-17.5 cm de largo, 1-3 cm de ancho y 3-4 mm de grosor color verde. *Semillas* elipsoides de 1.2-1.4 cm de largo, 0.9-1 cm de ancho y 2-3 mm de grueso.

Fenología reproductiva: Florece de febrero a junio. Fructifica de abril a diciembre.

Altitud: 700-1100 m.

Usos: *Construcción*, tallo.

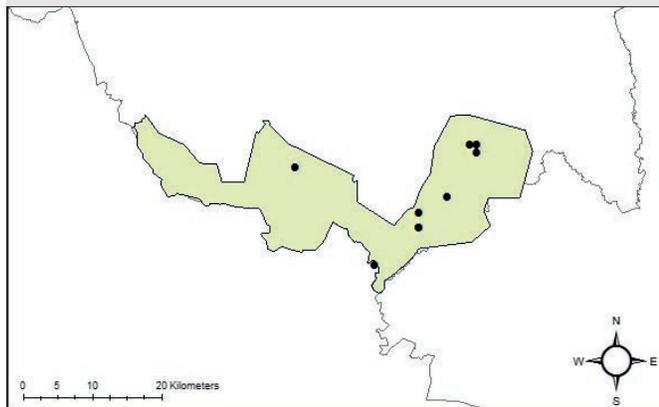
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Microlobius foetidus* (Jacq.) M. Sousa & G. Andrade.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 8 m. *Corteza* rugosa color café oscuro. *Hojas* compuestas, alternas y paripinnadas con dos pares de folíolos opuestos y ovados con márgenes enteros. *Inflorescencias* en racimos espiciformes con flores de 3-4 mm de diámetro color blanco amarillento. *Fruto*, legumbre ligeramente enroscada color café oscuro cuando madura. *Semillas* esféricas de 6-8 mm de diámetro.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre noviembre a junio.

Altitud: 900 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

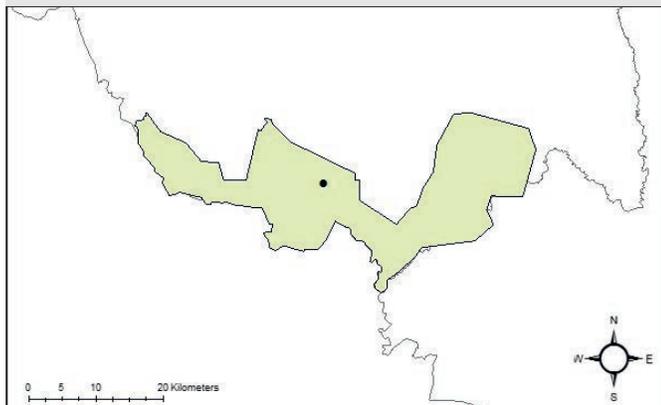
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla y Sinaloa.

Distribución en Morelos: Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Mimosa benthamii* J. F. Macbr.

Nombre común: tecolhuixtle.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 6 m. *Corteza* escamosa color gris oscuro. *Hojas* compuestas con pinnas de seis a veintisiete pares, foliolos de (4)8-27 pares, oblicuamente oblongos y ligeramente falcados. *Flores* en espigas de 5-12.5 cm de largo con 230 a 300 flores, axilares y solitarias, o dispuestas en fascículos de dos a cinco o en racimos laterales o terminales, pedúnculos rollizos a ligeramente acostillados de 0.6-2 cm de largo, tomentosos color rojizo, rosa y blanco. *Fruto*, legumbre linear a oblonga de (2.5)3-8 cm de largo y (2.5)3-8 mm de ancho color café con abundantes espinas. *Semillas* lenticulares de 2.7-4.3(4.6) mm de largo, 2.5-3.8 mm de ancho y 1.6-2.6 mm de grosor.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de junio a enero.

Altitud: 700-1700 m.

Usos: *Combustible*, tallo; *construcción*, tallo.

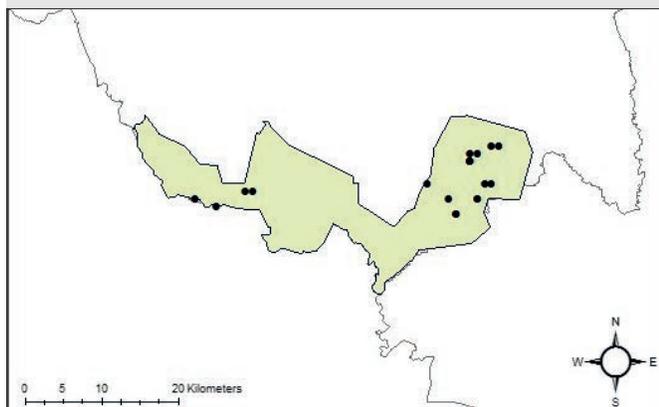
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Cuautla, Cuernavaca, Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tlaquiltenango y Yautepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Mimosa goldmanii* B. L. Rob.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 6 m. *Corteza* rugosa color café oscuro a grisáceo. *Hojas* compuestas y paripinnadas, folíolos obovados a oblongos con el margen ciliado. *Flores* en cabezuelas de 12 mm de diámetro color blanquecinas. *Fruto* legumbre aplanada color café oscuro. *Semillas* circulares aplanadas de 5 mm de diámetro.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica en septiembre.

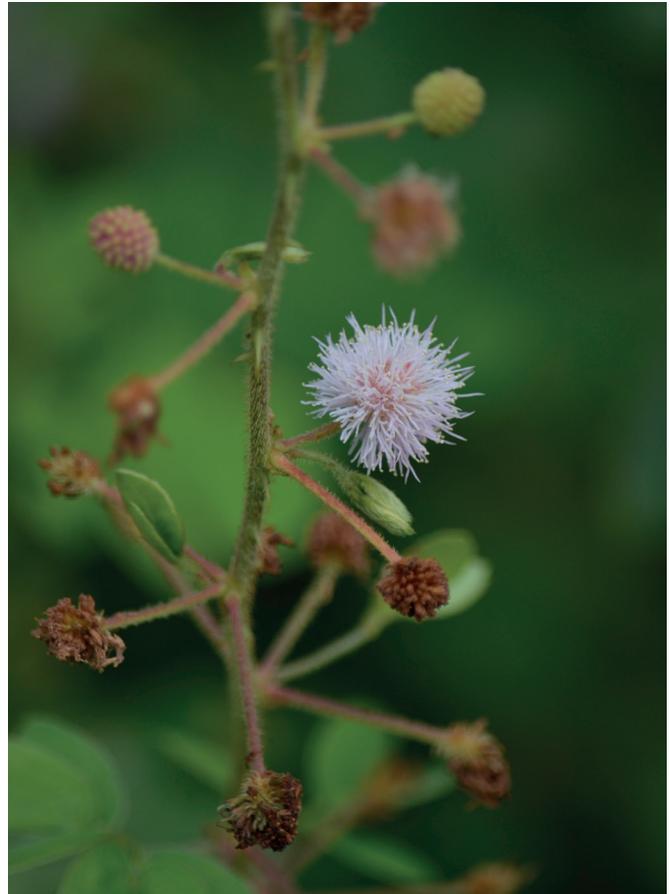
Altitud: 900-1100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

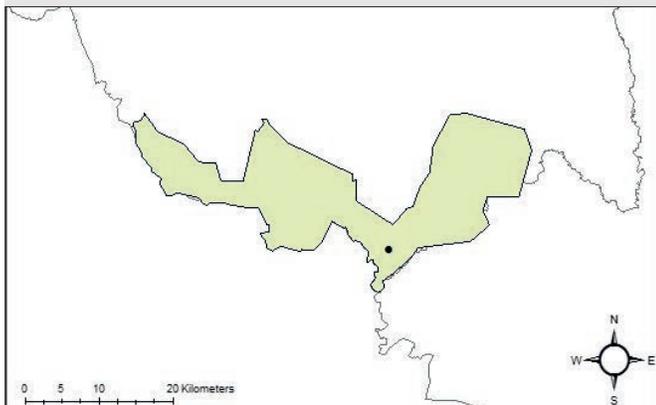
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Guerrero, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Mimosa polyantha* Benth.

Nombre común: sierrilla, uña de gato.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 5 m. *Corteza* lisa con numerosas lenticelas color grisáceo. *Hojas* compuestas, pinnas de dos a ocho pares, foliolos 6-13(15) pares por pinna, oblicuamente linear-oblongos a oblongos con el margen liso o ciliado. *Inflorescencias* en espigas de 2.5-3.5 cm de largo con sesenta a noventa flores axilares, solitarias color blanco. *Fruto*, legumbres oblongas, rectas a ligeramente curvadas, comprimidas entre las semillas, de 4.2-5 cm de largo y 8-12 mm de ancho color verde a café rojizo con espinas en el margen. *Semillas* lenticulares de 3.1-4.9 mm de largo, 2.8-4.3 mm de ancho y 1.4-2.1 mm de grosor.

Fenología reproductiva: Florece de abril a noviembre. Fructifica de julio a diciembre.

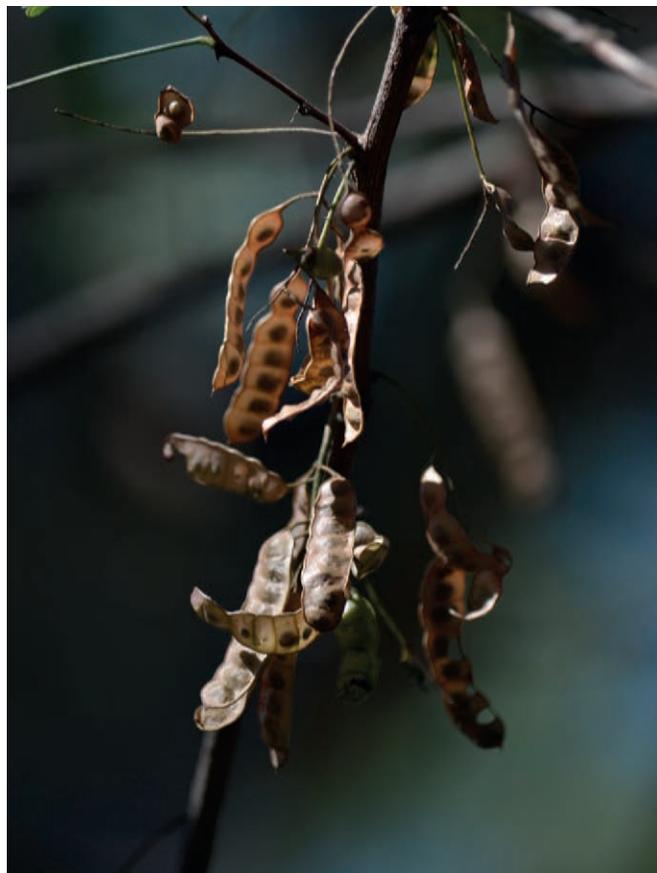
Altitud: 1100-1300 m.

Usos: *Medicinal*, raíz.

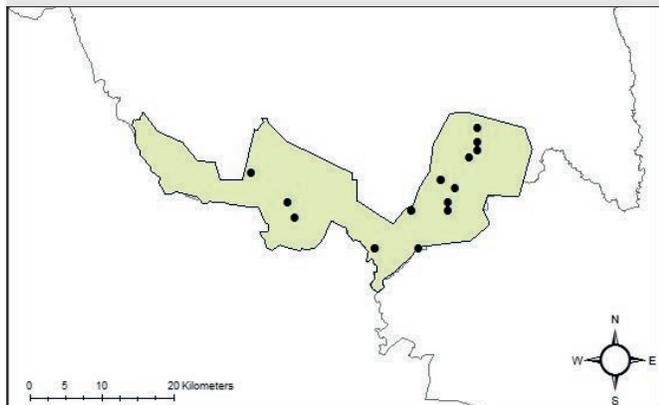
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Myrospermum frutescens* Jacq.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 25 m. *Corteza* fisurada color café oscuro. *Hojas* compuestas, imparipinnadas y alternas. Foliolos alternos de once a diecisiete, oblongos, aovado-oblongos o elípticos. *Flores* agrupadas en racimos axilares hacia el extremo de las ramas de 7-10 cm de largo color blanco. *Fruto*, legumbres aplanadas de 5-9 cm de largo color amarillento con una sola semilla y una ancha ala en la región basal. Semilla ovoidea de 1-3 cm de largo por 2 cm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de octubre a mayo.

Altitud: 1100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

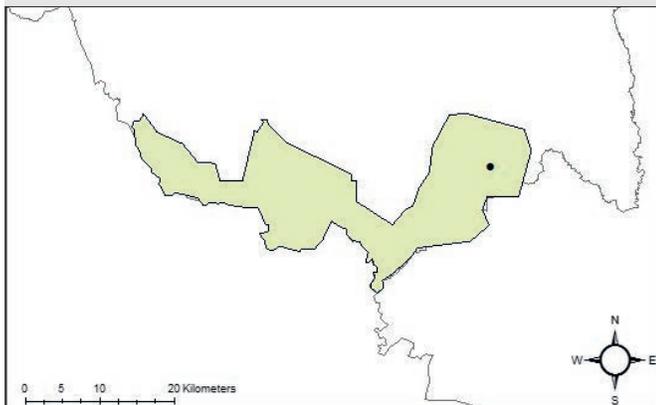
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos y Oaxaca.

Distribución en Morelos: Tepalcingo.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Neltuma laevigata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Britton & Rose.

Nombre común: mezquite.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 13 m. *Corteza* escamosa color café oscura. *Hojas* compuestas, bipinnadas y alternas de margen entero. *Inflorescencia* de unos 10 cm de longitud color blanco amarillento. *Fruto*, vaina de 10-15 cm de largo por 9-15 mm de ancho color amarillo y con manchas estriadas longitudinales violáceas. *Semillas* de contorno aovado a elíptico de 5.5-6.5 mm longitud, 3.5-4.6 mm de latitud y 2 -2.8 mm espesor.

Fenología reproductiva: Florece de febrero a mayo. Fructifica de junio a julio.

Altitud: 700-1600 m.

Usos: *Forraje*, fruto y hoja; *comestible*, fruto; *medicinal*, corteza y resina; *construcción*, tallo; *combustible*, tallo; *extracción de resina*, tallo.

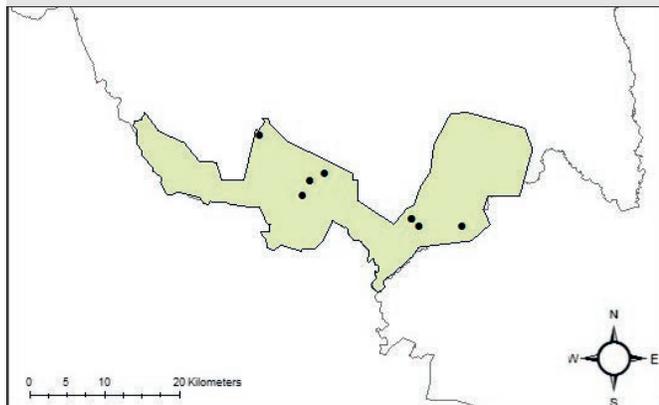
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Jojutla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Parkinsonia aculeata* L.

Nombre común: retama.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 10 m. *Corteza* lisa color verde a café claro. *Hojas* compuestas, bipinnadas con dos a cuatro pinnas, foliolos de 10-25(40) pares, normalmente alternos, subsésiles, glabros, de lineares a oblongos. *Flores* de 2-2.3 cm de diámetro color amarillo con manchas rojas. *Fruto*, legumbres lineares, pubescente, subleñosa de 4-10 cm de largo por 0.5 cm de ancho. *Semillas* elipsoide-oblongas de 8-10 mm de largo por 3-5 mm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica en junio.

Altitud: 700-1500 m.

Usos: *Ornamental*, toda la planta; *medicinal*, corteza y hoja.

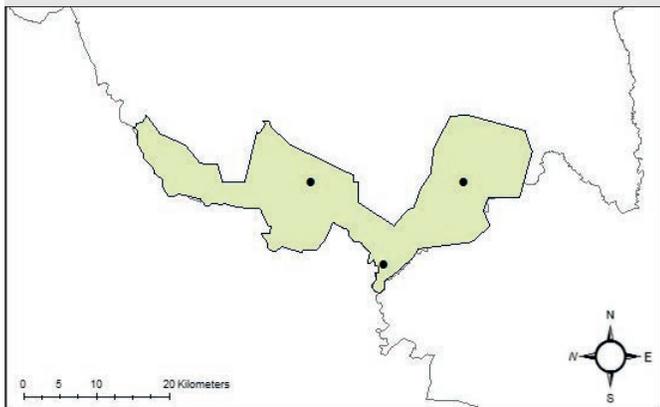
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Jantetelco, Jojutla, Jonacatepec, Miacatlán, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tlaquiltenango, Xochitepec, Yautepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Parkinsonia praecox* (Ruiz & Pav.) Hawkins.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 8 m. *Corteza* lisa color verde con lenticelas pequeñas. *Hojas* compuestas, alternas, bipinnadas y pubescentes, folíolos elípticos con el margen entero. *Flores* de 1.5 cm color amarillo en racimos. *Fruto*, vainas cilíndricas color café.

Fenología reproductiva: Florece en marzo y mayo. Fructifica en enero.

Altitud: 900 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

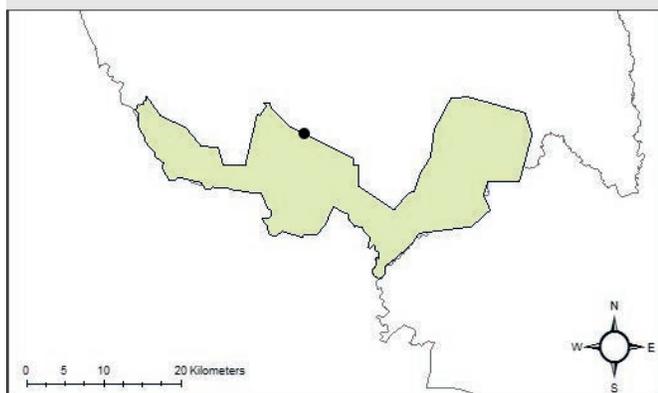
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Sonora y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Jojutla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Piptadenia retusa* (Jacq.) P. G. Ribeiro, Seigler & Ebinger.

Nombre común: guamuchilillo.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 5 m. *Corteza* lisa color café y gris. *Hojas* compuestas y bipinnadas, pinnas de seis a doce pares; folíolos de veinticinco a treinta pares lineares. *Inflorescencias* con flores color blanco. *Fruto* linear-oblongo, aplanado de hasta 11.5 cm de largo y 1.5-2.3 cm de ancho color verde a café.

Fenología reproductiva: Florece en octubre y noviembre. Fructifica en agosto y septiembre.

Altitud: 1100-1300 m.

Usos: *Construcción*, tallo; *combustible*, tallo; *curtiente*, corteza.

Origen geográfico: Nativa.

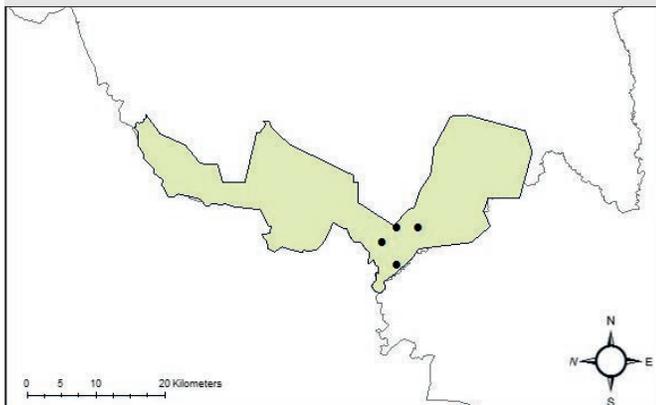
Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo y Yucatán.

Distribución en Morelos: Jojutla, Tlaquiltenango, Yauhtepec y Zacatepec.

Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.

Nombre común: guamúchil.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 20 m. *Corteza* lisa o ligeramente fisurada color gris oscuro. *Hojas* compuestas, en espiral, aglomeradas y bipinnadas con un par de folíolos primarios, cada uno con un par de folíolos secundarios sésiles. *Inflorescencias* de 5-30 cm de largo, cabezuelas de 1-1.5 cm de diámetro, flores pequeñas color blanco-cremosas o verdes. *Fruto*, vainas delgadas de hasta 20 cm largo por 10-15 mm de ancho enroscadas color rojo a rosado. *Semillas* ovoides de 7-12 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece de diciembre a marzo. Fructifica de marzo a julio.

Altitud: 900-1700 m.

Usos: *Comestible*, fruto (arilo); *curtiembre*, corteza; *forraje*, hoja y fruto; *combustible*, tallo; *construcción*, tallo; *medicinal*, corteza.

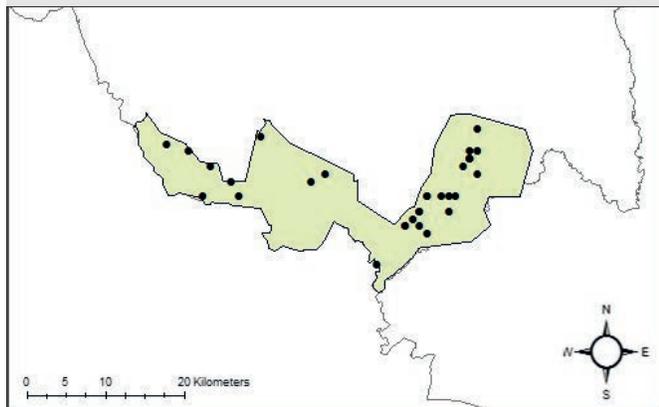
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Cuautla, Cuernavaca, Jiutepec, Jojutla, Jonacatepec, Miacatlán, Tepalcingo, Tlaltizapán, Tlaquiltenango, Xochitepec y Zacatepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Pterocarpus amphymenium* DC.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 12 m. *Corteza* lisa (se desprende) color gris. *Hojas* compuestas e imparipinnadas con los folíolos opuestos ovados y elípticos con el margen entero. *Flores* agrupadas en racimos color amarillo.

Fruto, sámara con un ala ancha color verde claro a café claro.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica entre enero y julio.

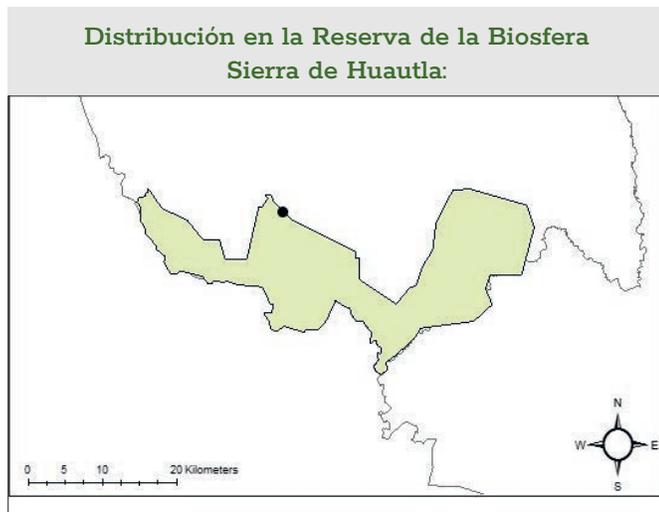
Altitud: 700-900 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos y Oaxaca.

Distribución en Morelos: Tlaquiltenango.



Nombre científico: *Pterocarpus orbiculatus* DC.

Nombre común: llorasangre.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 20 m. *Corteza* lisa (se desprende en placas largas) color café o gris. *Hojas* compuestas e imparipinnadas, foliolos opuestos, largos, oblongo elípticos con el margen entero. *Flores*, amarillas y papilionadas que crecen en racimos. *Fruto*, sámara orbicular con ala ancha y delgada de 4-5 cm de diámetro. *Semillas* redondas y carnosas de más o menos 1-1.5 cm de largo.

Fenología reproductiva: Florece en marzo. Fructifica en marzo y julio.

Altitud: 700-1500 m.

Usos: *Construcción*, tallo; *medicinal*, corteza y savia.

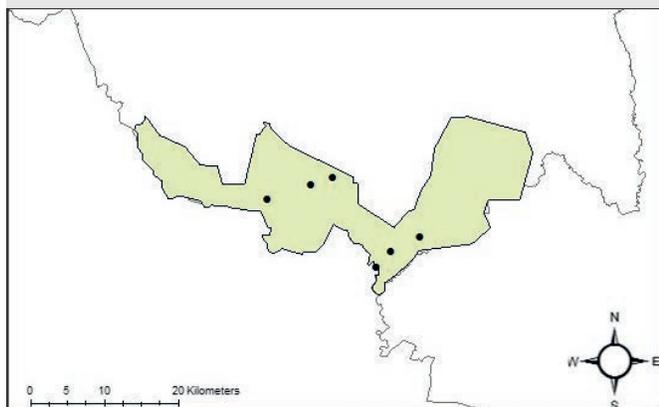
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla y Veracruz.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Senegalia macilenta* (Rose) Britton & Rose.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 10 m. *Corteza* rugosa color grisáceo a café. Peciolo y raquis con agujones. *Hojas* compuestas con seis a veinte pares de pinnas con una a dos glándulas circulares entre los últimos pares de pinnas; folíolos de quince a 33 pares por pinna, linear-oblongos. *Inflorescencias* en racimos de espigas terminales o axilares de 7-16 cm de largo, flores color blanco. *Fruto*, legumbre aplanada de 7-11 cm de largo, 1.9-2.6 cm de ancho y 1-2 mm de grueso color verde amarillentas a pardas. *Semillas* elipsoides de 7-8 mm de largo, 5-5.5 mm de ancho y 1.5-2 mm de grueso.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de septiembre a marzo.

Altitud: 700-1500 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

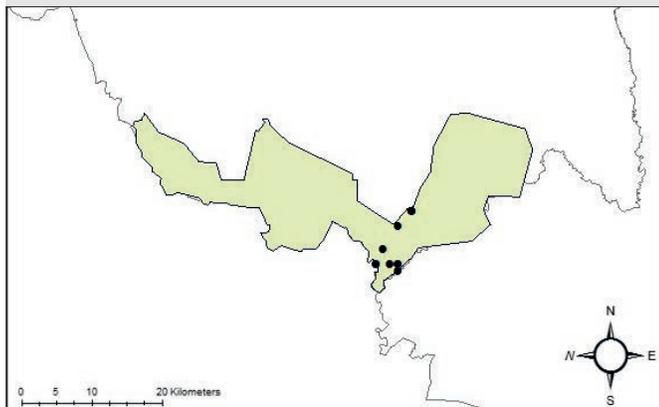
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit y Oaxaca.

Distribución en Morelos: Cuernavaca y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Senegalia picachensis* (Brandege) Britton & Rose.

Nombre común: espino amarillo.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 7 m. *Corteza* ligeramente fisurada color gris oscuro. Ramas y tallos con agujones. *Hojas* compuestas con cuatro a catorce pares de pinnas, folíolos con dieciocho a 37 pares por pinna, linear oblongos. *Flores* en cabezuelas de 0.7-1.2 cm de diámetro color blanco. *Fruto* legumbre aplanada recta de 7-12 cm de largo, 1-2 cm de ancho y 2-4.5 mm de grueso color verde, pardo-rojizas o pardo-amarillentas. *Semillas* elipsoides de 9 mm de largo, 5.5-6.6 mm de ancho y 2 mm de grueso.

Fenología reproductiva: Florece de junio a septiembre. Fructifica de junio a febrero.

Altitud: 700-1300 m.

Usos: *Medicinal*, hoja.

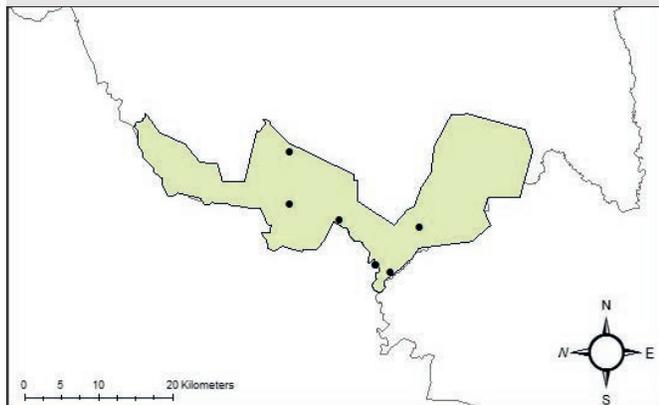
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Guerrero, Michoacán, Morelos y Oaxaca.

Distribución en Morelos: Jojutla, Tlaquiltenango y Totolapan.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Senegalia riparia* (Kunth) Britton & Rose.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 4 m. *Corteza* lisa, se desprende en placas alargadas y es color pardo grisácea. *Hojas* compuestas con seis a diez pares de pinnas y con diecisiete a 42 pares de foliolos por pinnas, linear oblongos. *Inflorescencias* agrupadas en fascículos de dos o tres capítulos en un eje central de hasta 21 cm de largo, capítulos de 14-16 mm de diámetro, flores blanquecinas. *Fruto*, legumbre aplanada de 7-13 cm de largo, 2-2.4 cm de ancho y 4 mm de grueso color café oscuro. *Semillas* de 7-9 mm de largo y 4-6 mm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece en abril. Fructifica en marzo y abril.

Altitud: 1100-1500 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

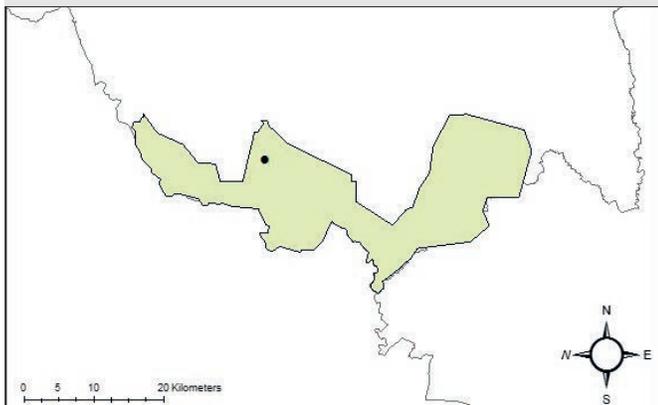
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas.

Distribución en Morelos: Ayala, Jiutepec, Puente de Ixtla, Tepoztlán, Tlaltizapán y Yauatepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Senna alata* (L.) Roxb.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de 4 m. *Corteza* casi lisa color gris. *Hojas* compuestas paripinnadas, foliolos de seis a catorce pares oblongos a obovados, emarginados. *Flores* en racimos de hasta 15-60 cm de largo color amarillo dorado. *Fruto* linear, recto o casi recto y tetragonal de 11-18 cm de largo y 2-2.8 cm de ancho incluyendo las alas, bicarinado en las suturas y alado hasta la mitad de cada valva, las alas son de 4-9 mm de ancho color marrón oscuro a negro. *Semillas* areoladas.

Fenología reproductiva: Florece en junio. Fructifica en noviembre y diciembre.

Altitud: 900-1900 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

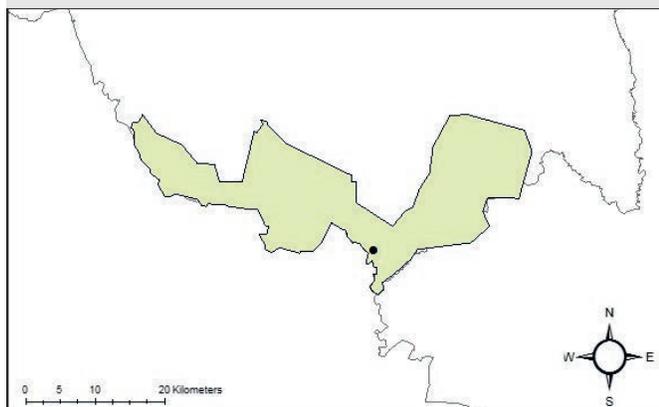
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Colima, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Quintana Roo y Tabasco.

Distribución en Morelos: Coatlán del Río, Puente de Ixtla, Tlaquiltenango y Yautepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Senna nicaraguensis* (Benth.) H. S. Irwin & Barneby.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 5 m. *Corteza* lisa color café. *Hojas* compuestas, imparipinnadas, folíolos opuestos oblongo-lanceolados con margen entero. *Flores* en racimos color amarillo. *Fruto*, legumbres largas y delgadas color verde oscuro con numerosas semillas.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica en noviembre y diciembre.

Altitud: 1300-1500 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

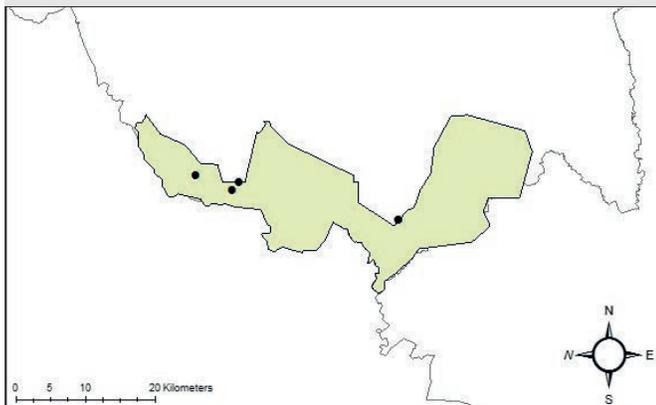
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Sinaloa y Veracruz.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Senna skinneri* (Benth.) H. S. Irwin & Barneby.

Nombre común: paraca.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 6 m. *Corteza* lisa color gris, raquis densamente indumentados con tricomas amarillentos o ferrosos. *Hojas* compuestas paripinnadas, alternas, con cuatro o siete pares de folíolos oblongos o cuneado-obovados. *Flores* agrupadas color amarillo. *Fruto*, legumbre alargada y aplanada color café oscuro cuando maduran.

Fenología reproductiva: Florece en julio. Fructifica en julio y agosto.

Altitud: 700-1900 m.

Usos: *Medicinal*, corteza; *combustible*, tallo.

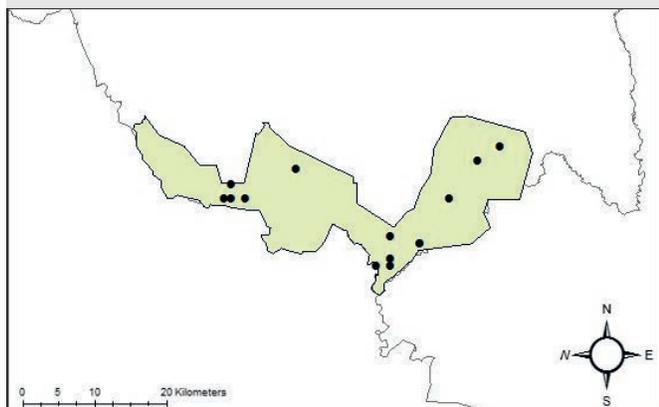
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Tamarindus indica* L.

Nombre común: tamarindo.

Descripción: *Árbol* perennifolio o subcaducifolio de hasta 12 m. *Corteza* rugosa color gris a pardo oscuro. *Hojas* alternas, compuestas paripinnadas, foliolos de diez a trece pares, oblongos. *Inflorescencias* en racimos de 5-10 cm de largo por 2.2 cm de diámetro, con (5)8-14 flores color amarillo claro, matizadas con anaranjado o rojo. *Fruto*, legumbre parda, linear-oblonga de 5-15 cm de largo y 2-3.5 cm de ancho color café. *Semillas* ovaladas de 1 cm de largo color café lustrosas.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de abril a diciembre.

Altitud: 700-1100 m.

Usos: *Comestible*, fruto (arilo); *medicinal*, fruto y hoja.

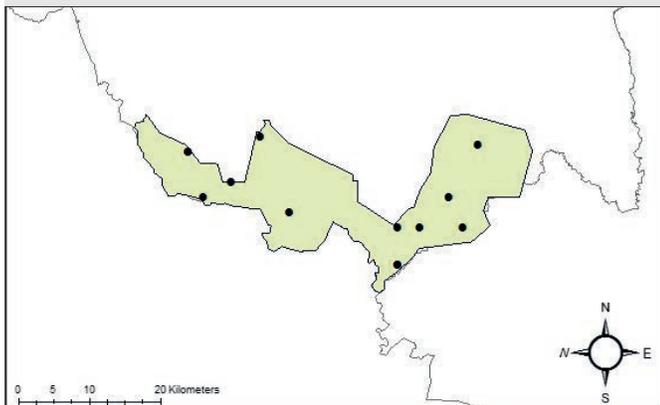
Origen geográfico: No nativa, originaria de África (Comoras y Madagascar). Asociada a zonas urbanas de la REBIOSH.

Distribución en México: Baja California, Baja California Sur, Campeche, Ciudad de México, Chiapas, Guerrero, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: En todos los municipios.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Tara cacalaco* (Bonpl.) Molinari & Sánchez Och.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio o subcaducifolio de hasta 6 m. *Corteza* rugosa color gris con numerosas espinas. *Hojas* alternas, compuestas bipinnadas con tres a seis pares de pinas, cada una con tres a cinco pares de folíolos obovados. *Inflorescencias* de 20-32 cm de longitud con flores de hasta 1.5 cm de diámetro color amarillo brillante, anaranjados con líneas rojas. *Fruto*, legumbres cilíndricas de 10-15 cm de longitud color verde a rojizo. *Semillas* redondas de 1 cm de diámetro.

Fenología reproductiva: Florece en noviembre.

Altitud: 900-1100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

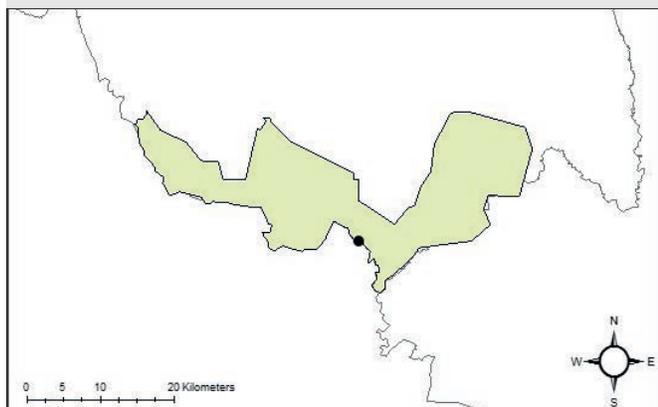
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Ciudad de México, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Ayala, Jojutla, Tlaltizapán, Tlaquiltenango y Yauatepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Vachellia bilimekii* (J. F. Macbr.) Seigler & Ebinger.

Nombre común: tehuixtle.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 6 m. *Corteza* escamosa color café oscuro. Estípulas en forma de espinas persistentes. *Hojas* compuestas, pinnas en un par, foliolos de 1 (-2) pares por pinna, oblongo-elípticos. *Flores* en espigas de dos a tres y de 1-7 cm de largo color amarillo. *Fruto* legumbre cilíndrica en corte transversal, recta o ligeramente curvada de 7-12 cm de largo, 3-7 mm de ancho y 2-5 mm de grueso color café oscuro. *Semillas* elipsoides de 6.5-7.0 mm de largo, 3.5-4.5 mm de ancho y 1-2 mm de grueso.

Fenología reproductiva: Florece de septiembre a marzo. Fructifica de febrero a junio.

Altitud: 700-1700 m.

Usos: *Construcción*, tallo.

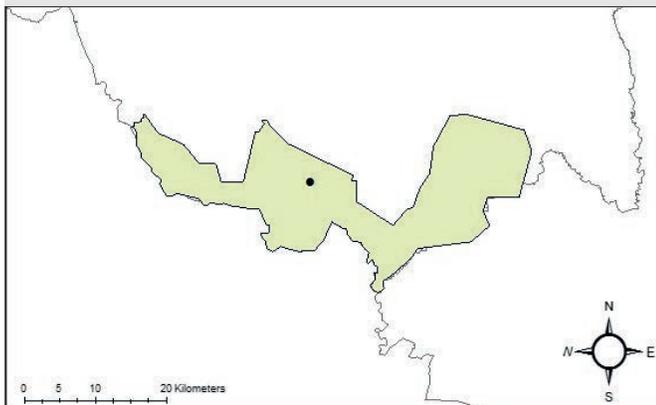
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: México, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Ayala, Coatlán del río, Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tlaltizapán, Tlaquiltenango y Yauhtepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Vachellia campechiana* (Mill.) Seigler & Ebinger.

Nombre común: cubata.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 4 m. *Corteza* ligeramente fisurada, color grisáceo. Estípulas transformadas en espinas, cimbiformes. *Hojas* compuestas con ocho a veinticinco pares de pinnas con una o dos glándulas entre los últimos pares de pinnas, folíolos de quince a 35 pares por pinna, lineares. *Inflorescencias* con cabezuelas de 5-7 mm de diámetro en la antesis color amarillo. *Fruto*, legumbre de 6-8.5 cm de largo, 0.7-1.1 cm de ancho y 25-5 mm de grueso color pardo rojizo. *Semillas* ampliamente elipsoides de 4-5 mm de largo, 3.5-4.5 mm de ancho y 2-3 mm de grueso.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica durante todo el año.

Altitud: 900-1300 m.

Usos: *Combustible*, tallo; *medicinal*, corteza.

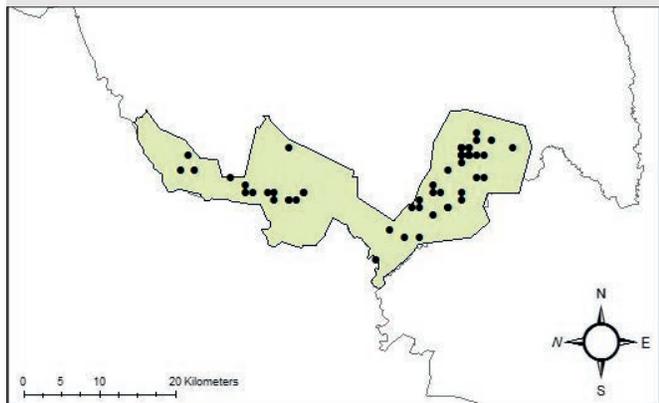
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Colima, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Cuautla, Coatlán del río, Jojutla, Jonacatepec, Miaatlán, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tlaltizapán, Tlaquiltenango y Yauatepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Vachellia farnesiana* (L.) Wight & Arn.

Nombre común: huizache.

Descripción: *Árbol* perennifolio o subcaducifolio de hasta 10 m. *Corteza* lisa a fisurada color gris plumiza a gris parda oscura con abundantes lenticelas. *Hojas* plumosas, alternas, frecuentemente aglomeradas en las axilas de cada par de espinas, bipinnadas con dos a siete pares de folíolos primarios opuestos y diez a veinticinco pares de folíolos secundarios. *Flores* solitarias o en grupos de dos o tres y en cabezuelas de 5 mm de largo color amarillo. *Frutos* vainas subcilíndricas de 2-10 cm de largo color moreno rojizo. *Semillas* reniformes de 6-8 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece durante todo el año, especialmente de (noviembre) diciembre a mayo. Fructifica de enero a abril.

Altitud: 700-1900 m.

Usos: *Medicinal*, corteza, raíz y resina; *curtiente*, corteza; *combustible*, tallo; *extracción de resina*, tallo.

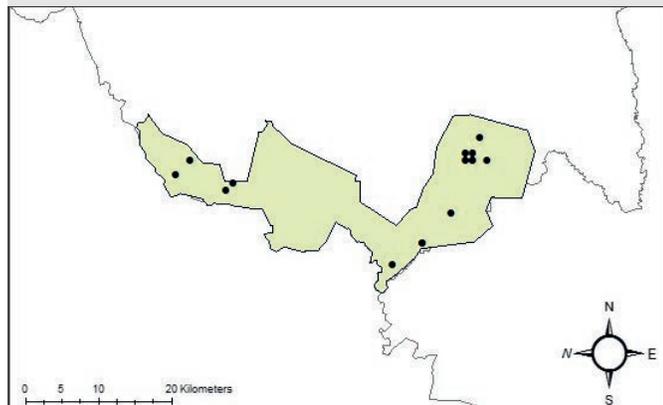
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Coahuila, Colima, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, San Luis Potosí, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Cuernavaca, Coatlán del Río, Jiutepec, Jojutla, Jonacatepec, Miacatlán, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tepoztlán, Tlaquiltenango, Totolapan, Yauatepec y Yecapixtla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Vachellia pennatula* (Schltdl. & Cham.)
Seigler & Ebinger.

Nombre común: espino blanco.

Descripción: *Árbol* subcaducifolio de hasta 8 m. *Corteza* rugosa color gris oscuro. Peciolos densamente pubescentes. Estípulas, espinas de hasta 10 mm de largo, persistentes. *Hojas* compuestas con pinnas de 25-30(40) pares, folíolos de treinta a cincuenta pares por pinna, linear oblongos a angostamente oblongos. *Inflorescencias* en fascículos comúnmente de tres capítulos sobre un eje principal de hasta 10 cm de largo, capítulos de 6 mm de diámetro, flores color amarillo. *Fruto* túrgido, recto o ligeramente curvo de hasta 12.5 cm de largo, 1.7-2.5 cm de ancho y 6-10 mm de grueso color café a negro. *Semillas* ampliamente elípticas de 7 mm de largo, 4-4.5 mm de ancho y 3-4 mm de grueso.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de abril a junio.

Altitud: 700-1900 m.

Usos: *Medicinal*, corteza y hoja; *combustible*, tallo.

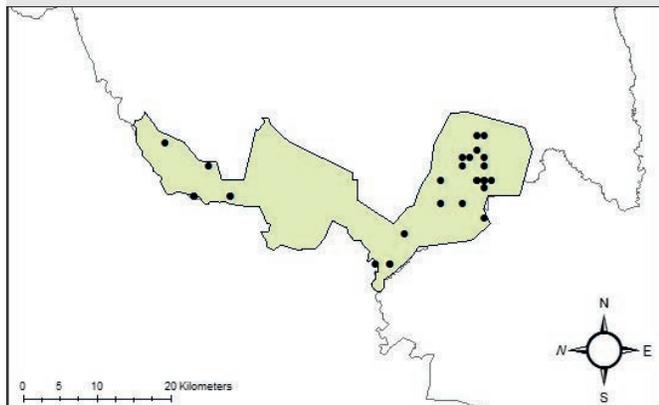
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Cuernavaca, Jojutla, Jonacatepec, Miacatlán, Temixco, Tepalcingo, Tepoztlán, Tlaquiltenango y Yauatepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:





FAGACEAE

<i>Quercus acutifolia</i> Née.	185
<i>Quercus castanea</i> Née.	186
<i>Quercus glaucoides</i> M. Martens & Galeotti.	187
<i>Quercus magnoliifolia</i> Née.	188

Nombre científico: *Quercus acutifolia* Née.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 30 m. *Corteza* agrietada color gris oscuro a negro con lenticelas. *Hojas* simples, cuando jóvenes, pubescentes, por lo general angostamente elípticas, a veces elípticas, márgenes con dientes cortos aristados, el envés es más pálido que el haz. *Flores* en amentos masculinos de 7-13 cm de largo con diez a 35 flores o más, amentos femeninos de 5-20 mm de largo con una a cinco flores. *Fruto*, bellota ovoide de 11-17 mm de largo por 9-14 mm de diámetro y de color castaño pálido, incluida en la cúpula de un tercio a un medio de su largo.

Fenología reproductiva: Florece de diciembre a abril. Fructifica de junio a febrero.

Altitud: 1700-1900 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

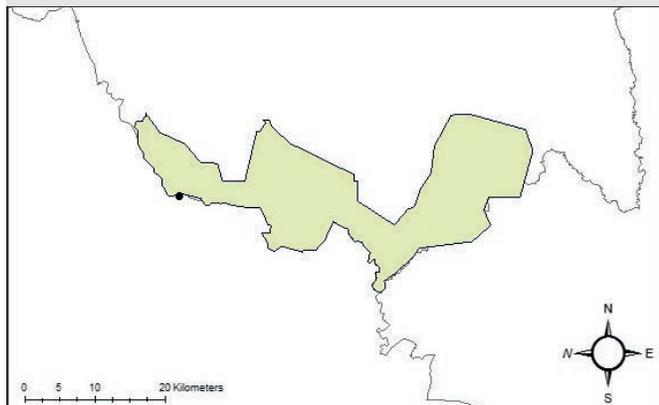
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla y Tepoztlán.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Quercus castanea* Née.

Nombre común: encino.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 25 m. *Corteza* rugosa y cuadrículada color café oscuro con numerosas lenticelas. *Hojas* simples, cuando jóvenes, rojizas, haz y envés pubescentes, hojas maduras elípticas, ovadas u obovadas, márgenes engrosados, revolutos, enteros, haz algo lustroso de color verde olivo, envés glabrescente. *Flores* en

amentos masculinos de 4-11 cm de largo con veinte a más de cincuenta flores, amentos femeninos de 6-20 mm de largo con una a cuatro flores. *Fruto*, bellota ovoide de 8-20 mm de largo por 6-18 mm de diámetro de color castaño pálido, incluida de un tercio a un medio de su largo en la cúpula.

Fenología reproductiva: Florece de febrero a marzo. Fructifica de junio a febrero.

Altitud: 1100-2200 m.

Usos: *Combustible*, tallo; *forraje*, fruto; *construcción*, tallo; *medicinal*, corteza.

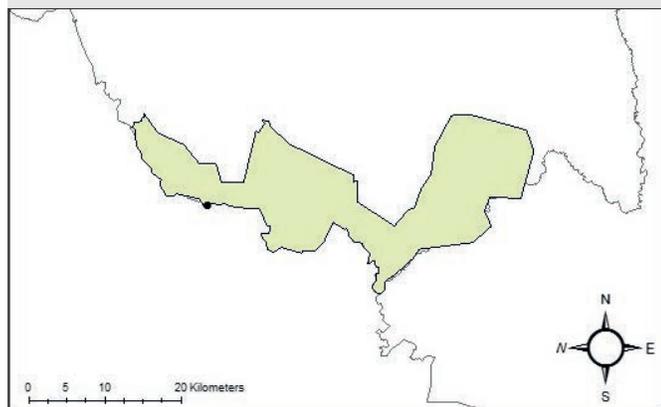
Origen geográfico: Nativo.

Distribución en México: Aguascalientes, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Cuernavaca, Ocuituco, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tepoztlán, Tlalnepantla y Totolapan.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Quercus glaucoides* M. Martens & Galeotti.

Nombre común: encino prieto.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 8 m. *Corteza* fisurada en escamas rectangulares color gris. *Hojas* simples, cuando jóvenes, muy delgadas, no glaucas, haz y envés con indumento abundante de tricomas, hojas maduras elípticas a oblanceoladas, margen engrosado, cartilaginoso, plano o ligeramente revuelto, crenado a dentado con una a siete crenas o dientes de cada lado. *Flores* en amentos masculinos abundantes, amentos femeninos con una a veinte flores pubescentes. *Fruto*, bellota ovoide de 8-12 mm de largo por 8-9 mm de diámetro, incluida en la cúpula un tercio de su largo.

Fenología reproductiva: Florece de abril a mayo. Fructifica de junio a noviembre.

Altitud: 900-1900 m.

Usos: *Medicinal*, corteza; *combustible*, tallo; *construcción*, tallo; *forraje*, fruto.

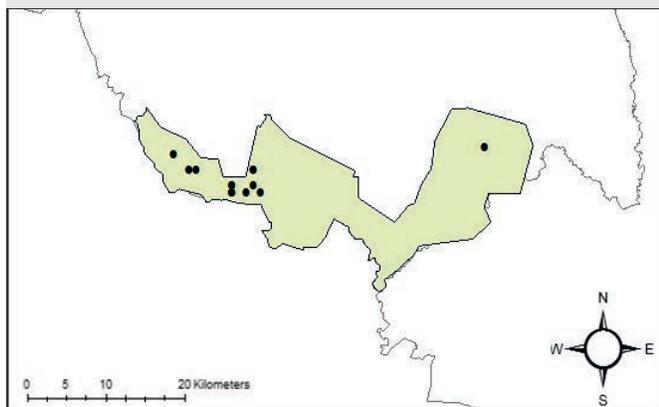
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Tlaxcala y Veracruz.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tepoztlán, Tlaquiltenango y Yauhtepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Quercus magnoliifolia* Née.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 15 m. *Corteza* escamosa color gris. *Hojas* simples, cuando jóvenes son rojizas, envés más claro que el haz, hojas maduras elípticas anchas a obovadas, margen engrosado, ligeramente revoluto, crenado, con nueve a catorce crenas en cada lado, terminadas en un mucrón corto y doblado. *Flores* en amentos masculinos de 6-10 cm de largo con numerosas flores, las femeninas son solitarias o en grupos de dos, tres o más, pubescentes. *Fruto*, bellota ovoide de 8-17 mm de largo por 7-15 mm de diámetro, arrugadas cuando maduras, incluida en la cúpula de uno a dos tercios de su largo.

Fenología reproductiva: Florece en febrero. Fructifica de junio a julio.

Altitud: 1500-1700 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

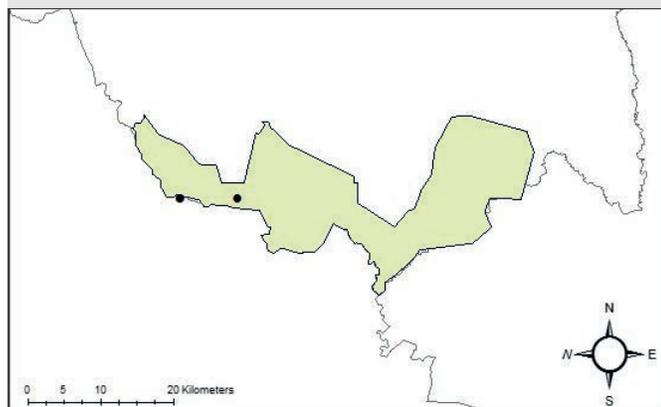
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Baja California Sur, Chiapas, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





HERNANDIACEAE

Gyrocarpus americanus Jacq.

190

Gyrocarpus jatrophifolius Domin.

191

Nombre científico: *Gyrocarpus americanus* Jacq.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 20 m. *Corteza* rugosa color gris a pardo. *Hojas* enteras a levemente trilobuladas y ovado-deltadas con el margen entero. *Inflorescencias* en dicasios compuestos de 1.8-5 cm de largo y 1.5-4.5 cm de ancho color amarillo verdoso. *Fruto*, péndulos ovoides de 1.7-2 cm de largo y 1.4-1.7 cm de ancho con dos alas oblongo-espátuladas de 6-10 cm de largo y 1-2 cm de ancho en la parte distal y de 0.3-0.5 cm de ancho en la basal color verde claro hasta pardo oscuro grisáceo. Semilla ovoides de 1 cm de diámetro.

Fenología reproductiva: Florece de noviembre a enero. Fructifica de enero a marzo.

Altitud: 1200 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

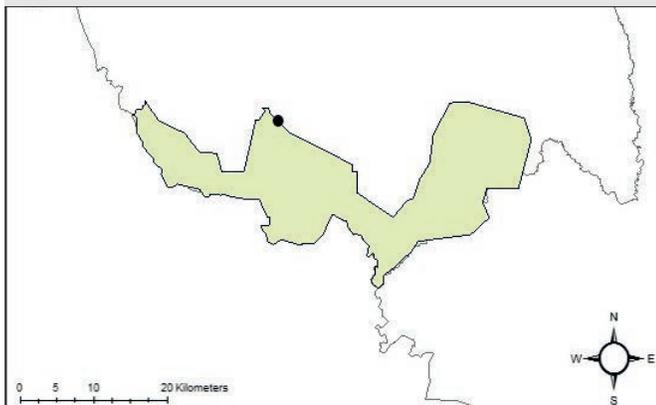
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Jojutla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Gyrocarpus jatrophifolius* Domin.

Nombre común: palomitas, palo hediondo.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 15 m. *Corteza* fisurada color gris pardusco. *Hojas* simples, enteras o palmatilobadas, alternas con el margen entero. *Flores* en corimbos, flores de 3 mm de diámetro color blanco. *Fruto*, nueces de 2.5 cm de largo y 1 cm de ancho con dos alas terminales oblanceoladas de 6-10 cm de largo. Semilla carnosa de 1.5-2 cm de largo.

Fenología reproductiva: Florece de julio a enero. Fructifica de diciembre a mayo.

Altitud: 900-1100 m.

Usos: Artesanal, fruto; medicinal, hoja y corteza.

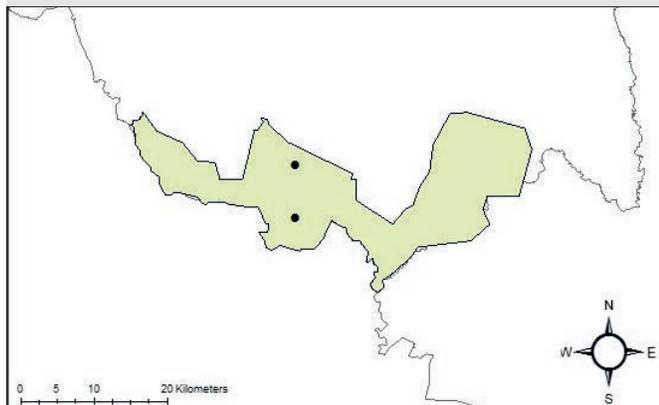
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:





JUGLANDACEAE

Juglans mollis Engelm.

193

Nombre científico: *Juglans mollis* Engelm.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 12 m. *Corteza* escamosa color café. *Hojas* compuestas alternas, paripinnadas o, a veces, imparipinnadas, foliolos (6)8-12(16), opuestos o alternos, ampliamente ovados a ovados, ovado-lanceolados, a veces oblongo-ovados, margen fino a gruesamente aserrado. *Flores* masculinas dispuestas en amentos de 7-16 cm de largo. *Fruto* subgloboso o a veces piriforme de 3-5 cm de diámetro con envoltura carnosa de 3-8 mm de grueso color verde. Semilla, nuez globosa a subglobosa, a veces comprimida de 2.8-4 cm de largo y de 2.5-4.5 cm de diámetro.

Fenología reproductiva: Florece de marzo a mayo. Fructifica entre junio y agosto.

Altitud: 1500-1700 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

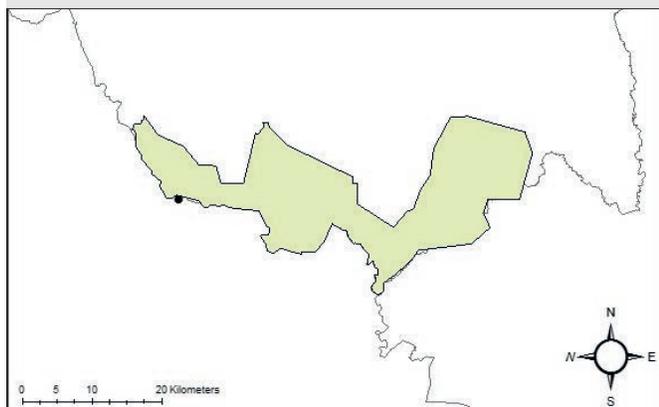
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Coahuila, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla y Tepoztlán.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





LAMIACEAE

<i>Vitex gaumeri</i> Greenm.	195
<i>Vitex hemsleyi</i> Briq.	196
<i>Vitex mollis</i> Kunth.	197
<i>Vitex pyramidata</i> B. L. Rob.	198

Nombre científico: *Vitex gaumeri* Greenm.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 30 m. *Corteza* finamente fisurada a irregularmente escamosa color pardo amarillenta. *Hojas* decusadas y digitado-compuestas, foliolos lanceolados u ovados con el margen entero. *Flores* en panículas axilares de 15-25 cm de largo con flores color violeta o morado. *Fruto* drupas globosas de 2 cm de diámetro color verde oscuro. *Semillas* en un hueso de 1 cm de diámetro.

Fenología reproductiva: Florece de marzo a junio.

Fructifica de mayo a septiembre.

Altitud: 1100-1300 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

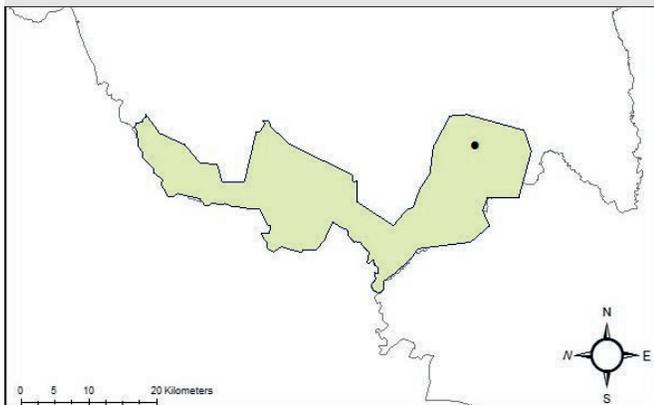
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Guerrero, México, Michoacán, Morelos, Quintana Roo, Sinaloa, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Tepalcingo.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Vitex hemsleyi* Briq.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: Árbol de hasta 12 m. Corteza fisurada color gris amarillenta. Hojas compuestas y digitadas con cinco o seis folíolos ovado-elípticos de diferentes tamaños con el margen entero. Flores en cimas color lila y morado. Fruto esférico y globoso color verde.

Fenología reproductiva: Florece en junio. Fructifica en agosto.

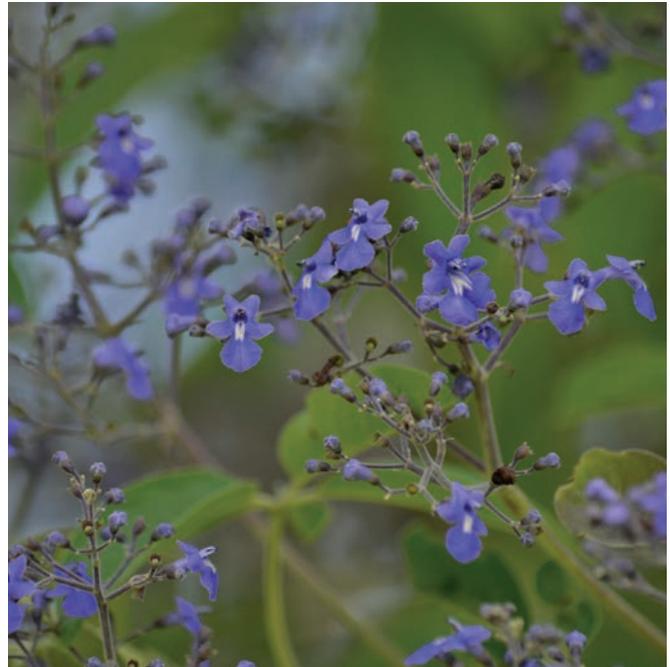
Altitud: 1100-1900 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

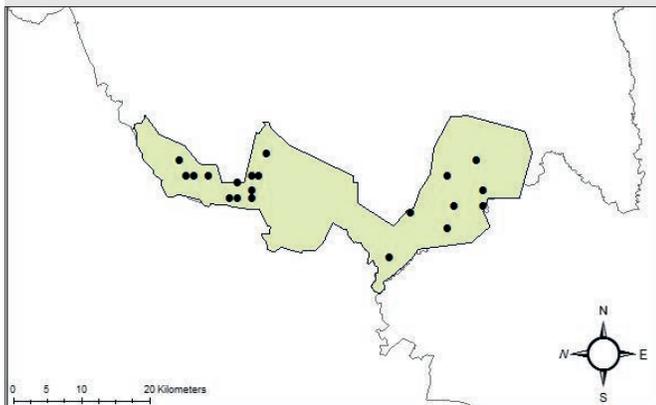
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit y Oaxaca.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Vitex mollis* Kunth.

Nombre común: cuayotomate.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 12 m. *Corteza* fisurada color gris. *Hojas* compuestas, opuestas y trifoliadas. *Flores* en cimas axilares de 3-5 cm de largo, densamente pubescentes, flores de 15-18 mm de largo color lila. *Fruto*, drupas globosas de 1-1.5 cm de diámetro, carnosas y color verde a negro.

Fenología reproductiva: Florece entre febrero y mayo. Fructifica entre junio y julio.

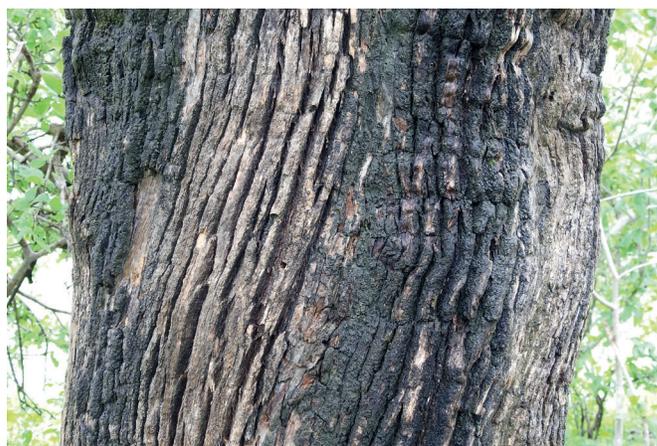
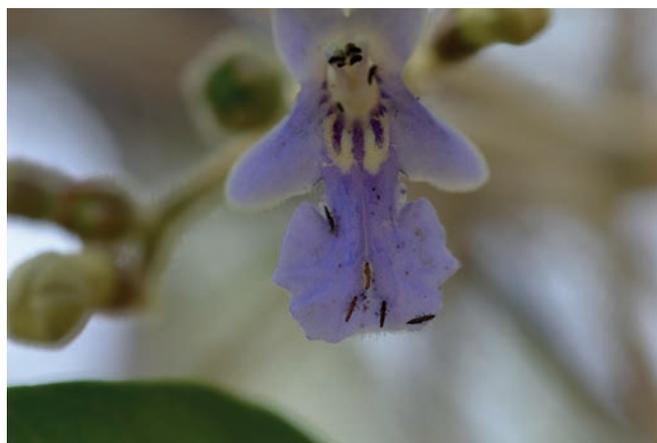
Altitud: 700-1700 m.

Usos: *Medicinal*, hoja; *Comestible*, fruto, hoja.

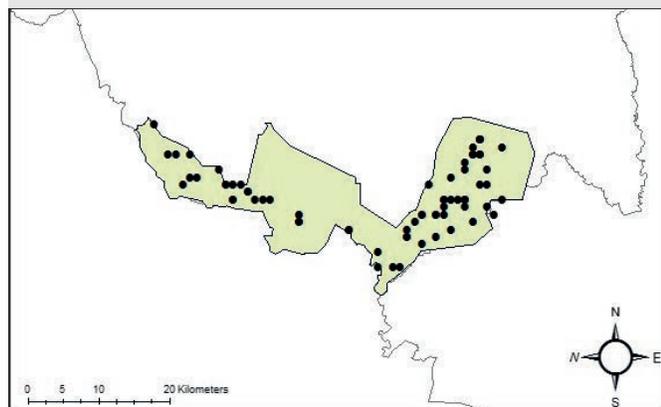
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Baja California, Chihuahua, Colima, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Sonora, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Cuautla, Cuernavaca, Coatlán del Río, Jiutepec, Jojutla, Joncatepec, Miacatlán, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tlaltizapán, Tlaquiltenango, Yauatepec y Xochitepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Vitex pyramidata* B. L. Rob.

Nombre común: querengue, canelillo.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 15 m. *Corteza* fisurada color café. *Hojas* compuestas y digitadas con 5 folíolos elípticos, lanceolados a oblongos con el envés densamente tomentoso, son de diferentes tamaños. *Flores* en cimas paniculadas con muchas flores color blanco rosa a moradas. *Fruto* esférico y carnoso de 1 cm de diámetro color negro.

Fenología reproductiva: Florece junio. Fructifica en agosto.

Altitud: 900-1300 m.

Usos: *Comestible*, fruto; *Medicinal*, hoja, *Construcción*, tallo; *forrajero*, fruto.

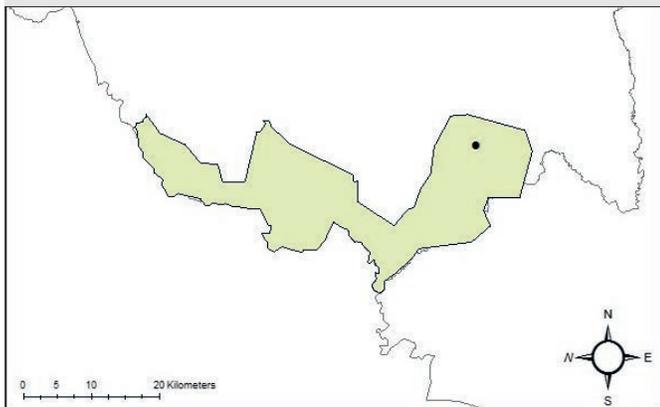
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Sonora, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





LAURACEAE

Persea americana Mill.

200

Nombre científico: *Persea americana* Mill.

Nombre común: Aguacate.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 20 m. *Corteza* fisurada en placas irregulares color grisáceo a oscura. *Hojas* simples y dispuestas en espiral, elípticas, ovadas y oblongo-ovadas con el margen entero. *Flores*, agrupadas en panículas axilares de hasta 10 cm de largo, la flor es de hasta 1 cm de diámetro y color

verde amarillento. *Fruto*, baya piriforme, globosa u ovoide de 7-20 cm de largo por 4-12 cm de diámetro color verde a negro. Semilla ovoide y comprimida hacia un extremo, su tamaño varía de 25-60 mm de largo por 20-35 mm de diámetro.

Fenología reproductiva: Florece de febrero a mayo. Fructifica la mayor parte del año.

Altitud: 1100-1900 m.

Usos: *Comestible*, hoja y fruto; *medicinal*, semilla y hoja.

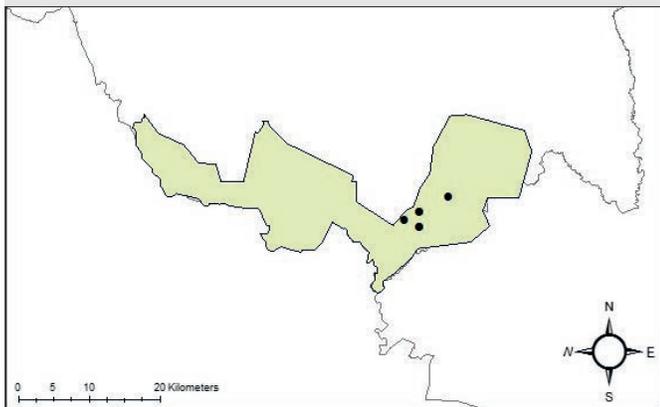
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





LYTHRACEAE

Lagerstroemia indica L.

202

Punica granatum L.

203

Nombre científico: *Lagerstroemia indica* L.

Nombre común: astronómica.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 4 m. *Corteza* escamosa color café. *Hojas* simples, alternas, elípticas, obovadas o redondeadas de margen entero. *Flores* en panículas terminales de hasta 20 cm de largo color rosa o púrpura. *Fruto*, cápsula con cuatro a seis valvas y semillas aladas.

Fenología reproductiva: Florece de junio a agosto. Fructifica de septiembre a octubre.

Altitud: 1100-1500 m.

Usos: *Ornamental*, toda la planta.

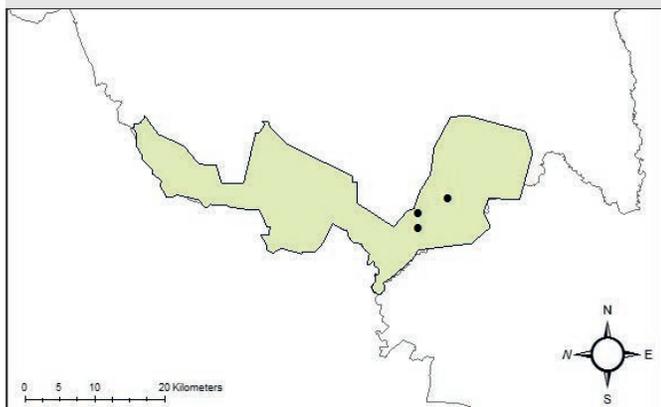
Origen geográfico: No nativa. Originaria del Himalaya hasta el sur de China e Indochina (Assam, Bangladesh, Camboya, Centro-Sur de China, Sudeste de China, Himalaya Oriental, Hainan, Myanmar, Nepal, Taiwán, Vietnam, Himalaya Occidental). Asociada a traspatios en la REBIOSH.

Distribución en México: Chiapas, Morelos, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán.

Distribución en Morelos: Cuernavaca, Coatlán del Río y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Punica granatum* L.

Nombre común: granada.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 4 m. *Corteza* escamosa color pardo-grisácea. *Hojas* simples, opuestas, de oblongas a oblanceoladas con margen entero. *Flores* solitarias o en grupos de hasta cinco color anaranjado a rojo. *Fruto* esférico, una balausta de 5 a 12 cm color de verde-amarillento a rojo. *Semillas* leñosas dentro de un arilo carnoso que va de color transparente a rojo rubí.

Fenología reproductiva: Florece de abril a junio. Fructifica de mayo a septiembre.

Altitud: 900-1500 m.

Usos: *Comestible*, fruto; *medicinal*, fruto y corteza.

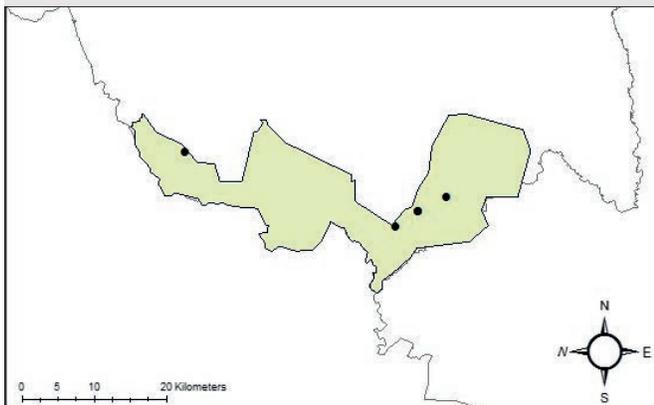
Origen geográfico: No nativo, originario de Asia (Afganistán; Irán (República Islámica de; Kirguistán; Tayikistán; Turkmenistán; Uzbekistán). Asociada a traspatios en la REBIOSH.

Distribución en México: Chiapas, Morelos, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tepoztlán.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:





MAGNOLIACEAE

Magnolia grandiflora L.

205

Nombre científico: *Magnolia grandiflora* L.

Nombre común: magnolia.

Descripción: *Árbol* perennifolio de 8 m. *Corteza* lisa color pardo-café. *Hojas* simples, alternas ovadas u oblanceoladas con el margen entero. *Flores* solitarias, grandes y aromáticas de 15 cm de diámetro color blanco. *Fruto* ovoide u oblongo de hasta 15 cm de largo color verde claro con una o dos semillas.

Fenología reproductiva: Florece de abril a junio. Fructifica de agosto a marzo.

Altitud: 1100-1300 m.

Usos: *Ornamental*, toda la planta.

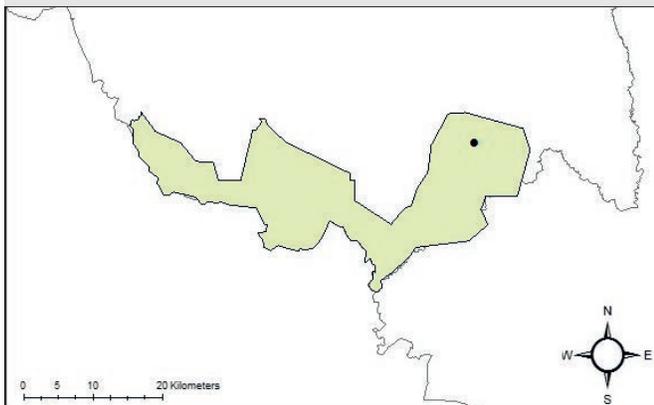
Origen geográfico: No nativo, originaria de América (Estados Unidos). Asociada a zonas urbanas en la REBIOSH.

Distribución en México: Chiapas, Morelos y Veracruz.

Distribución en Morelos: Tepalcingo.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





MALPIGHIACEAE

<i>Bunchosia canescens</i> (W. T. Aiton) DC.	207
<i>Bunchosia lindeniana</i> A. Juss.	208
<i>Bunchosia montana</i> A. Juss.	209
<i>Bunchosia palmeri</i> S. Watson.	210
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth.	211
<i>Lasiocarpus salicifolius</i> Liebm.	212
<i>Malpighia mexicana</i> A. Juss.	213

Nombre científico: *Bunchosia canescens* (W. T. Aiton) DC.

Nombre común: nanche de perro.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 1-6 m. *Corteza* ligeramente rugosa color café. *Hojas* simples, opuestas, elípticas, ovadas u obovadas. *Inflorescencias* en panículas de 7-10 cm de largo. *Flores* de 1-1.4 cm de diámetro en antesis color amarillo. *Fruto* globoso a bilobado de 1.5-2.4 cm de diámetro color amarillo a anaranjado. *Semillas* ovoides de 6-10 mm de largo y 3-5 mm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece casi todo el año, principalmente de abril a julio. Fructifica casi todo el año, principalmente de agosto a octubre.

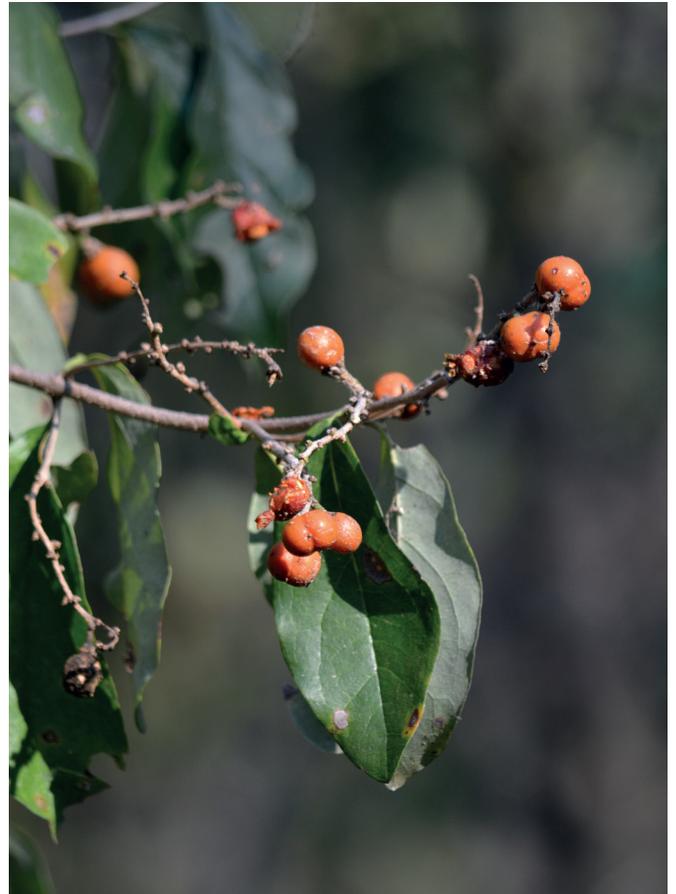
Altitud: 700-1900 m.

Usos: *Medicinal*, corteza.

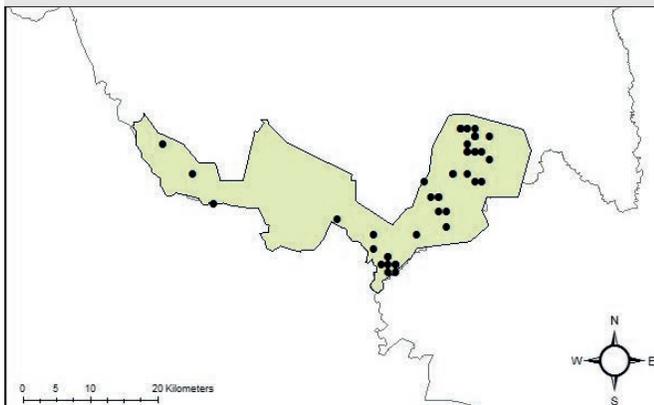
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Durango, Guerrero, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo y Sinaloa.

Distribución en Morelos: Emiliano Zapata, Jiutepec y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Bunchosia lindeniana* A. Juss.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 8 m. *Corteza* fisurada color pardo grisáceo. *Hojas* simples, elípticas, ovadas u ovado-oblongas. *Inflorescencias* en racimos de 5-10 cm de largo con flores de 1.8-2 cm de diámetro en antesis color amarillo blanquecino. *Fruto*, bi o trilobados de 1.5-2 mm de diámetro color anaranjado a rojo. *Semillas* globosas u ovoides de 0.8 mm de diámetro.

Fenología reproductiva: Florece en enero. Fructifica en diciembre.

Altitud: 900-1500 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

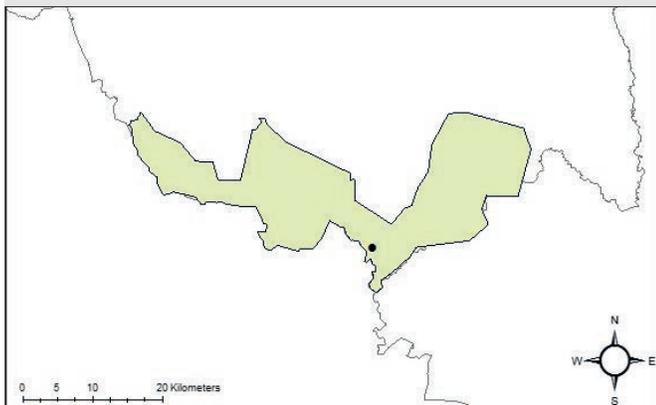
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Tepoztlán y Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Bunchosia montana* A. Juss.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 3 m. *Corteza* lisa color café. *Hojas* simples, opuestas y angostas-ovadas con el margen entero. *Inflorescencias* en racimos con flores color amarillo. *Fruto* elíptico, globoso y carnoso de 1 cm de diámetro color amarillo, anaranjado a rojo.

Fenología reproductiva: Florece en abril. Fructifica de abril a diciembre.

Altitud: 1100-1300 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

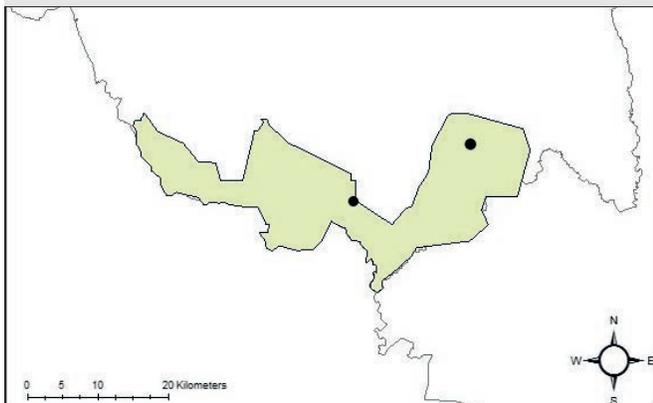
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla y Veracruz.

Distribución en Morelos: Tepalcingo y Tlaquitenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Bunchosia palmeri* S. Watson.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 3 m. *Corteza* lisa, escamosa, se desprende en placas, color grisáceo. *Hojas* simples, opuestas y oblongo-ovadas con margen entero. *Flores* dispuestas en racimos color amarillo. *Fruto* globoso y carnoso color amarillo a anaranjado.

Fenología reproductiva: Florece en octubre. Fructifica en enero y diciembre.

Altitud: 700 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

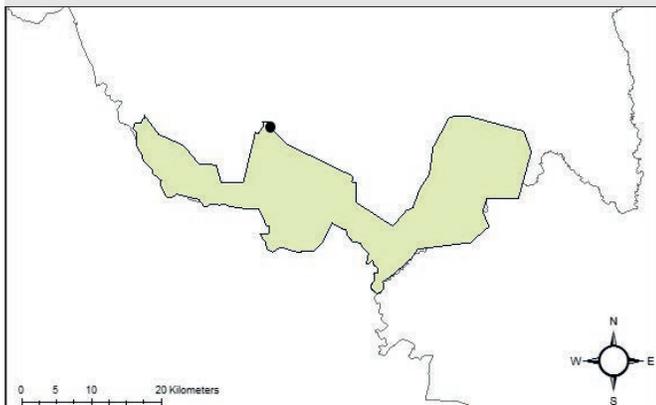
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Colima, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Jojutla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth.

Nombre común: nanche, nananche.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 4-12 m. *Corteza* escamosa o fisurada en placas irregulares color pardo grisácea. *Hojas* simples y decusadas, obovadas, elípticas u ovadas con el margen entero. *Inflorescencias* de 5-16 cm de largo. *Flores* de 1-1.5 cm de diámetro color amarillo o anaranjado. *Fruto*, drupas ovado-globosas de 8-15 mm de diámetro con la cáscara amarilla o amarillo anaranjada. *Semillas* ovoides de 2 mm de diámetro.

Fenología reproductiva: Florece de abril a julio. Fructifica entre julio y octubre.

Altitud: 700-1900 m.

Usos: *Comestible*, fruto; *medicinal*, cáliz, fruto y corteza.

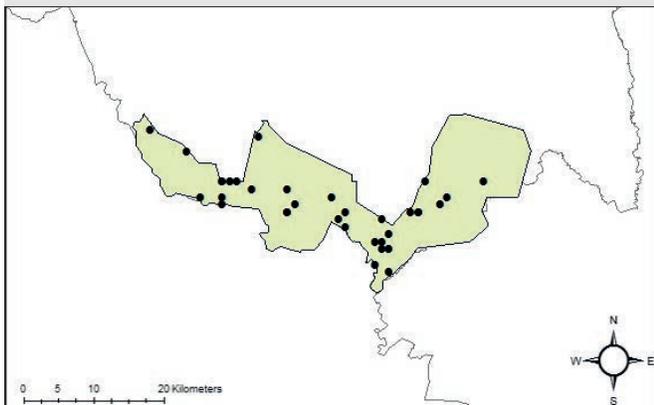
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Jojutla, Miacatlán, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquitenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Lasiocarpus salicifolius* Liebm.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 4 m. *Corteza* escamosa color gris pardo a café. *Hojas* simples, angostamente elípticas y oblongo-elípticas. *Inflorescencias* de 2.5-3 cm de largo con flores de 1.2 cm de diámetro color amarillo. *Fruto* de 4-6 mm de diámetro, densamente cerdosos, cerdas de 9-15 mm de largo amarillas. *Semillas* globosas de 2.5 mm de diámetro.

Fenología reproductiva: Florece en mayo. Fructifica en abril y enero.

Altitud: 900-1500 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

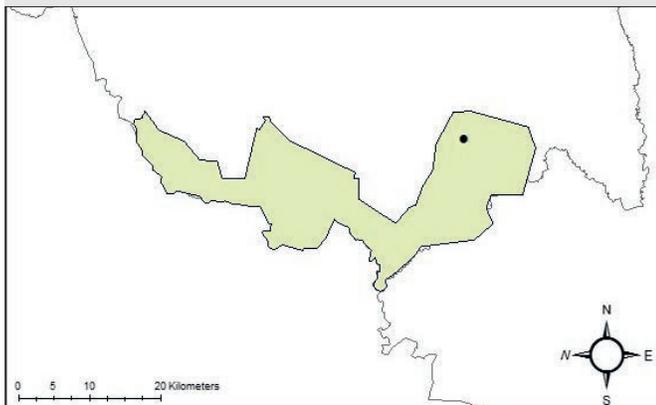
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Guerrero, Morelos, Oaxaca, Puebla y Sinaloa.

Distribución en Morelos: Tepalcingo.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Malpighia mexicana* A. Juss.

Nombre común: guachocote.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 10 m. *Corteza* fisurada color café oscuro. *Hojas* simples, elípticas, oblongas o deltadas. *Inflorescencias* en corimbos de 5 cm de largo con seis o dieciséis flores de 1.4 cm de diámetro color rosa. *Fruto* de 1.5 cm de diámetro, pirenos de 1.2-1.8 cm de largo, ala dorsal desarrollada.

Fenología reproductiva: Florece de mayo a agosto. Fructifica de junio a noviembre.

Altitud: 700-1500 m.

Usos: *Comestible*, fruto; *medicinal*, corteza; *combustible*, tallo.

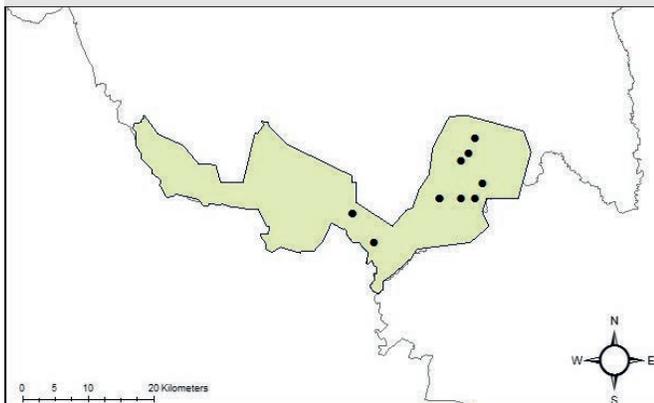
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Cuautla, Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tlaltizapán, Tlaquiltenango, Tlayacapan, Yauatepec y Xochitepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





MALVACEAE

<i>Ceiba aesculifolia</i> (Kunth) Britten & Baker f.	215
<i>Ceiba aesculifolia</i> subsp. <i>parvifolia</i> (Rose) P. E. Gibbs & Semir.	216
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	217
<i>Heliocarpus americanus</i> L.	218
<i>Heliocarpus appendiculatus</i> Turcz.	219
<i>Heliocarpus terebinthinaceus</i> (DC.) Hochr.	220
<i>Heliocarpus velutinus</i> Rose.	221
<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	222
<i>Pseudobombax ellipticum</i> (Kunth) Dugand.	223

Nombre científico: *Ceiba aesculifolia* (Kunth) Britten & Baker f.

Nombre común: pochote.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 15 m. *Corteza* fisurada color gris plomizo con numerosas espinas fuertes y cónicas de 2-3.5 cm de largo, muy agudas en el ápice. *Hojas* digitadas, dispuestas en espiral, compuestas de seis a ocho folíolos elípticos, ovados a oblanceolados, con margen dentado o aserrado, ocasionalmente entero. *Flores* solitarias o en pares, color blanquecinas. *Fruto* cilíndrico a elipsoide de hasta 18 cm de largo por 6.5 cm de diámetro color café grisáceo. *Semillas* obovoides, globosas a subglobosas de 8-10 mm de largo por 5-8 mm de grueso.

Fenología reproductiva: Florece de noviembre a mayo. Fructifica de enero a junio.

Altitud: 700-1700 m.

Usos: *Comestible*, raíz, semilla; *construcción*, tallo; *combustible*, tallo.

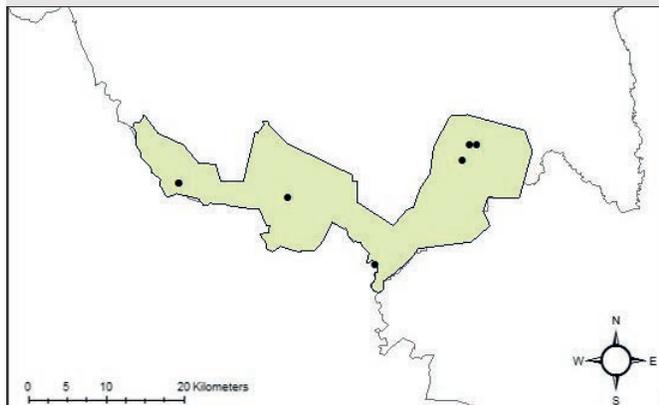
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Cuernavaca, Jiutepec, Miacatlán, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tepoztlán y Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Ceiba aesculifolia* subsp. *parvifolia* (Rose) P. E. Gibbs & Semir.

Nombre común: pochote de mayo.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 40 m. *Corteza* lisa color gris plomizo a verde amarillento con espinas cónicas muy fuertes y agudas. *Hojas* digitadas, dispuestas en espiral, compuestas de siete u ocho folíolos angostamente elípticos u oblongos con el margen entero a serrado. *Flores* agrupadas en fascículos, color amarillo dorado. *Fruto*, cápsulas dehiscentes y obovoides de 8-14 cm de largo por 4.5-7 cm de diámetro color marrón. *Semillas* obovoides, globosas o subglobosas de unos 5-6 mm de largo por 4-6 mm de diámetro.

Fenología reproductiva: Florece de diciembre a marzo. Fructifica entre abril y junio.

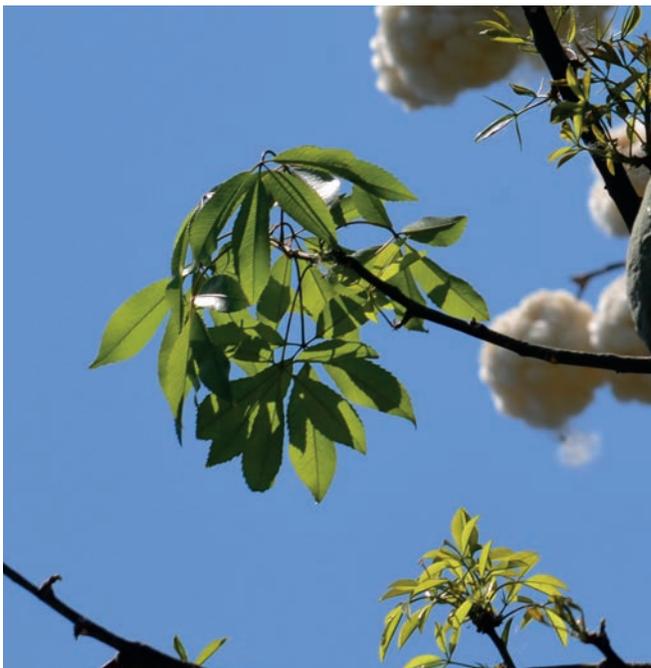
Altitud: 900-1700 m.

Usos: *Comestible*, raíz, semilla; *Doméstico*, semilla, *Combustible*, tallo; *Construcción*, tallo.

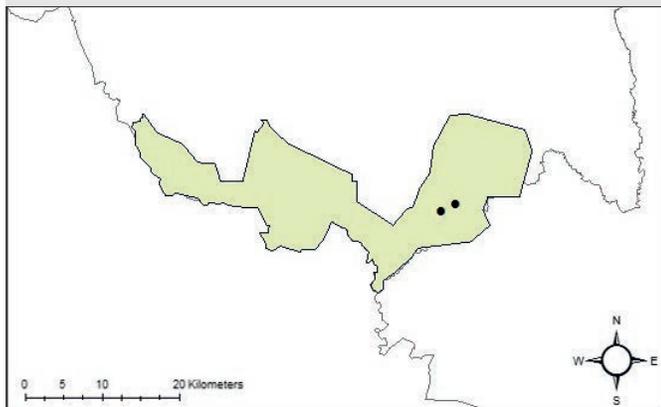
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Guazuma ulmifolia* Lam.

Nombre común: cuahulote.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 25 m. *Corteza* fisurada color pardo grisácea. *Hojas* simples, alternas, ovadas, oblongo-lanceoladas o lanceoladas con margen aserrado. *Flores* agrupadas en panículas de hasta 5 cm de largo, miden 5 mm de diámetro y son color amarillo. *Fruto*, cápsulas leñosas, ovoides, pentavalvadas de 3-4 cm de largo color marrón a negro. *Semillas* obovoides, subteretes, de 2-3.8 mm de largo por 1.8-2 mm de grueso.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica la mayor parte del año.

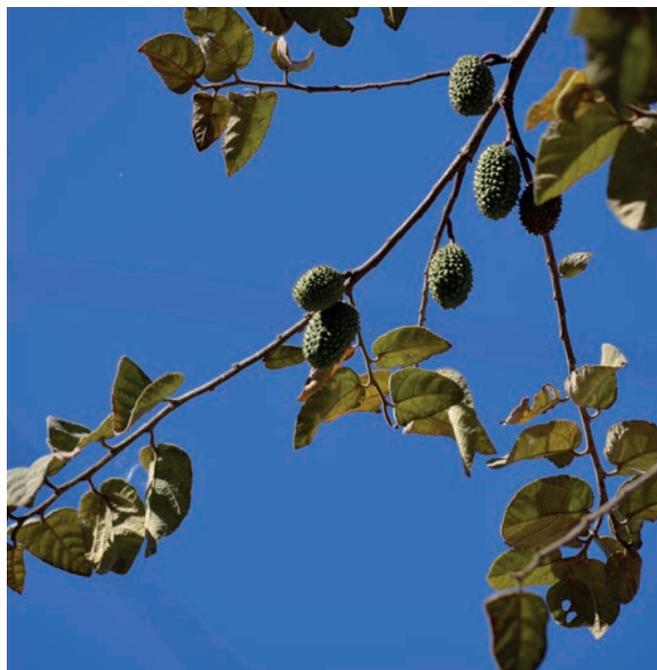
Altitud: 700-1900 m.

Usos: *Construcción*, tallo; *medicinal*, fruto; *forraje*, fruto; *combustible*, tallo; *artesanal*, tallo.

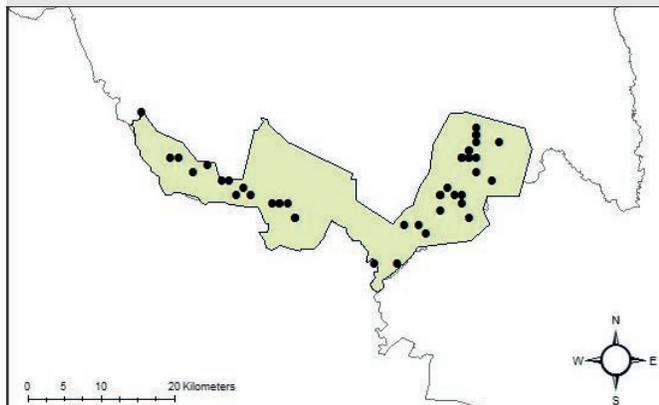
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Cuernavaca, Coatlán del Río, Jiutepec, Miacatlán, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tlaquiltenango, Xochitepec y Yautepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Heliocarpus americanus* L.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 15 m. *Corteza* ligeramente fisurada color gris. *Hojas* enteras y ovadas con margen irregularmente aserrado. *Inflorescencia* terminal de 15 cm de largo y 12 cm de ancho, cimas con dieciocho a veinte flores color rosa a rojizo. *Fruto* ovoide de 3-4 mm de largo y 2-3 mm de ancho. *Semillas* ovoides de 1.5 mm de largo y 1 mm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece en enero y febrero. Fructifica en marzo.

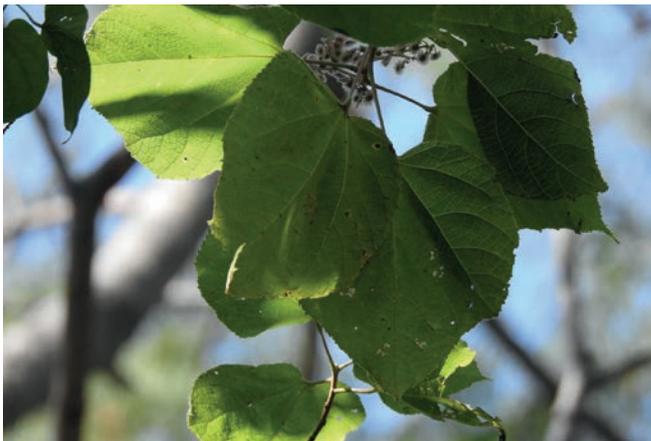
Altitud: 1100-1700 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

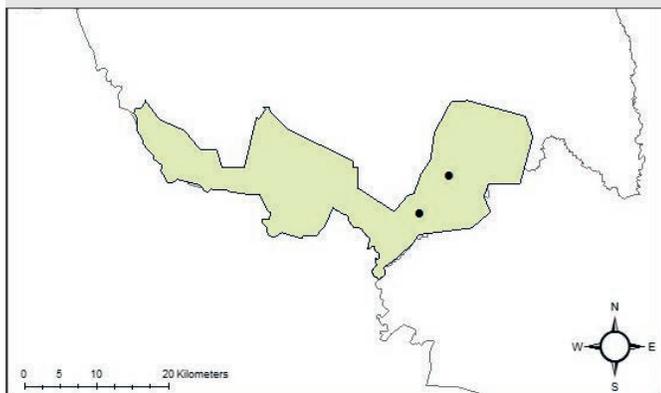
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Heliocarpus appendiculatus* Turcz.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 14 m. *Corteza* lisa color café a grisácea. *Hojas* alternas, ovadas, a veces oscuramente trilobadas con margen desigualmente aserrado. *Inflorescencias* de hasta 15 cm de largo y 14 cm de ancho con dieciséis a dieciocho flores color verde amarillento. *Fruto* suborbicular de hasta 5 mm de largo y 4 mm de ancho. Semilla piriforme de 2-3 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece entre diciembre y marzo. Fructifica en marzo.

Altitud: 700 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

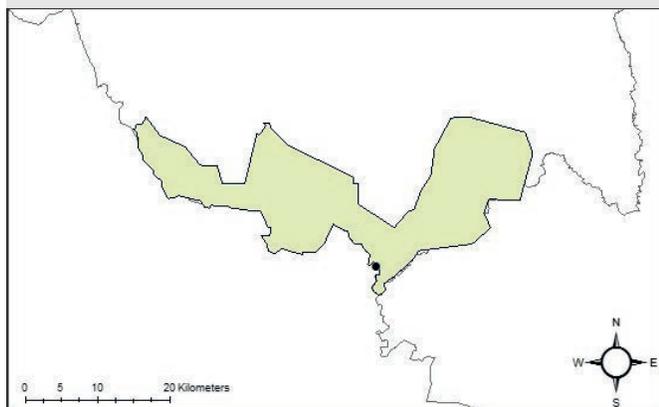
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco y Veracruz.

Distribución en Morelos: Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Heliocarpus terebinthinaceus* (DC.)
Hochr.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de 5 m. *Corteza* lisa a fisurada color café oscuro con numerosas lenticelas. *Hojas* simples y alternas, rara vez subopuestas, ovadas, enteras a trilobadas, margen irregularmente aserrado. *Inflorescencias* hermafroditas axilares o terminales de 20 cm de largo y 15 cm de ancho, cimas con quince a dieciocho flores, inflorescencias pistiladas más cortas que las hermafroditas de 10-15 cm de largo y 8-10 cm de ancho, cimas con unas dieciocho flores color verde blanquecino. *Fruto*, cápsulas ovoides de 0.7-1 cm de largo por 0.6-1 cm de ancho, tomentoso. *Semillas* piriformes de 2 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece de agosto a octubre.
Fructifica de septiembre a diciembre.

Altitud: 900-1700 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

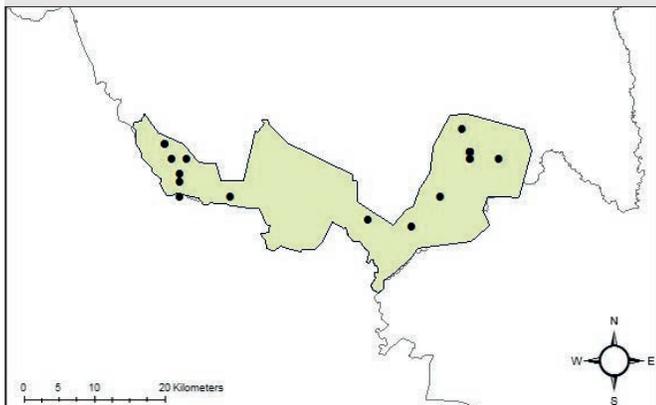
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Chiapas, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Sonora, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Miacatlán, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tlaquitenango y Xochitepec.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Heliocarpus velutinus* Rose.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 5 m. *Corteza* fisurada color grisácea o café con numerosas lenticelas pequeñas. *Hojas* simples, alternas, cordadas, ovadas con el margen ligeramente lobulado-aserrado. *Inflorescencia* en una panícula terminal con flores color amarillo. *Fruto* pequeño, oblongo de 5 mm de largo por 2 mm de ancho, pubescente y color verde.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de agosto a diciembre.

Altitud: 900-1100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

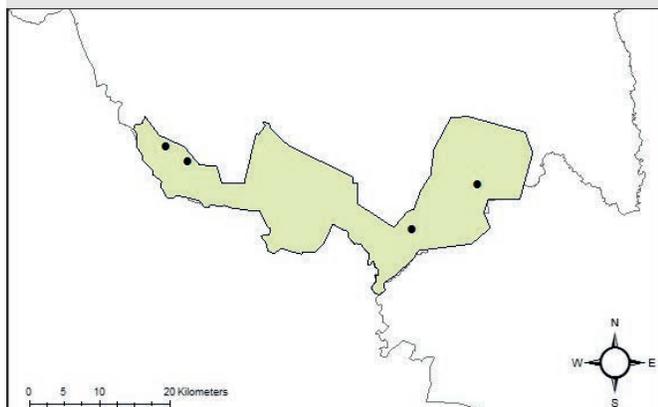
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Hibiscus tiliaceus* L.

Nombre común: árbol del amor.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 5 m. *Corteza* lisa color café a gris. *Hojas* simples, opuestas y cordadas con margen ligeramente crenado. *Flores* solitarias de hasta 12 cm de largo color amarillo, anaranjado o rojo. *Fruto*, cápsula ovoide de 2-4 cm de largo color café.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica durante todo el año.

Altitud: 900-1100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

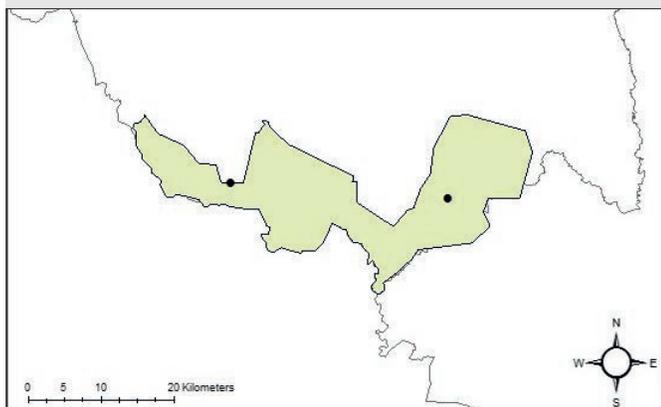
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Guerrero, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Miacatlán, Puente de Ixtla y Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Pseudobombax ellipticum* (Kunth) Dugand.

Nombre común: clavellino.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 30 m. *Corteza* lisa a fisurada color verde y gris. *Hojas* digitado-compuestas dispuestas en espiral con cinco folíolos elípticos con margen entero, el folíolo central tiene mayor tamaño. *Flores* solitarias o en grupos de tres de 10-12 cm de largo color blanco o rosa. *Fruto*, cápsula oblongo-elipsoide de 15-25 cm de largo color pardo amarillento. *Semillas* obovoides o globosas, redondeadas o reniformes de 4-6 mm de largo por 3.7-4.4 mm de diámetro.

Fenología reproductiva: Florece de enero a junio. Fructifica de marzo a julio.

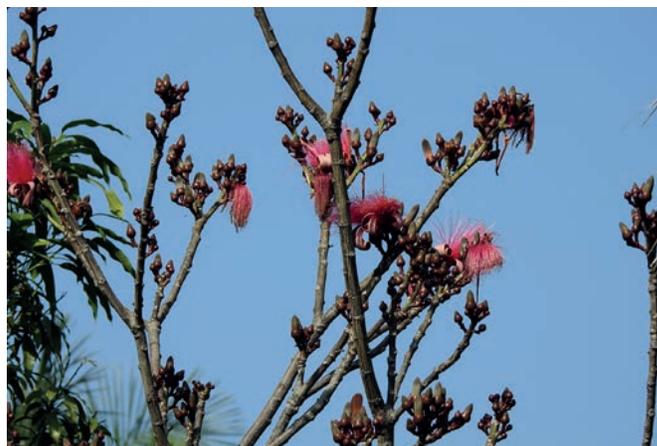
Altitud: 900-1100 m.

Usos: *Ornamental*, toda la planta; *construcción*, tallo; *medicinal*, flor; *artesanal*, tallo.

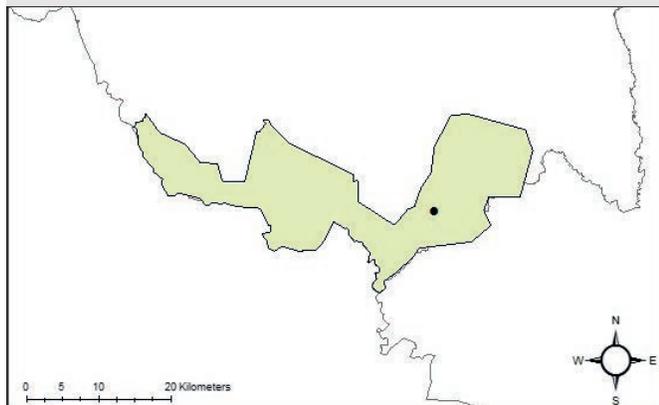
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Cuautla, Cuernavaca, Jiutepec y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:





MELIACEAE

<i>Cedrela oaxacensis</i> C. DC. & Rose.	225
<i>Melia azedarach</i> L.	226
<i>Swietenia humilis</i> Zucc.	227
<i>Trichilia americana</i> (Sessé & Moç.) T. D. Penn.	228
<i>Trichilia hirta</i> L.	229

Nombre científico: *Cedrela oaxacensis* C. DC. & Rose.

Nombre común: cuachichil.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 8 m. *Corteza* lisa exfoliante color gris rojizo. *Hojas* compuestas y paripinnadas con seis pares de folíolos ovados u oblongos. *Inflorescencias* terminales de 20-35 cm de largo. *Flores* de 7-8 mm color blanco y rosa. *Fruto*, cápsulas oblongas ligeramente leñosas y erectas de 2.5-4.5 cm de largo café rojizas. *Semillas* aladas de 2 cm.

Fenología reproductiva: Florece en julio y agosto. Fructifica casi todo el año.

Altitud: 900-1500 m.

Usos: *Construcción*, tallo; *artesanal*, fruto; *combustible*, tallo.

Origen geográfico: Nativa.

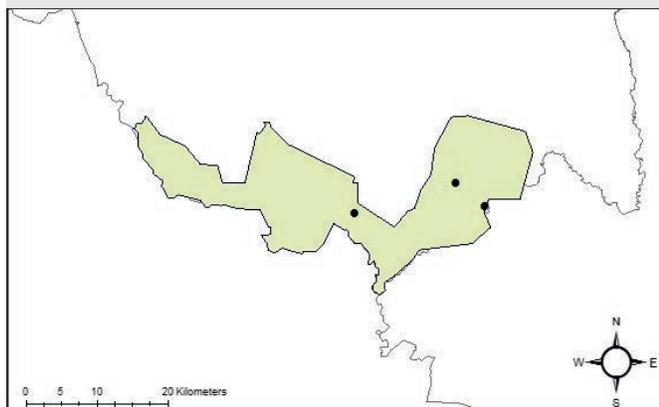
Categoría de riesgo: (EN) en peligro de extinción (UICN, 2022).

Distribución en México: Chiapas, Guerrero, México, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Cuernavaca, Jiutepec, Tepalcingo, Tlaquiltenango y Yautepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Melia azedarach* L.

Nombre común: paraíso.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 10 m. *Corteza* fisurada color café. *Hojas* compuestas, alternas y bipinnadas, foliolos de lanceolado a ovoides con margen aserrado a lobulado. *Flores* agrupadas en panículas hasta de 30 cm de longitud color blanco, lila o azul de menos de 2 cm de largo. *Fruto*, drupa globosa de 2 cm de diámetro color amarillo.

Fenología reproductiva: Florece de febrero a abril. Fructifica durante todo el año.

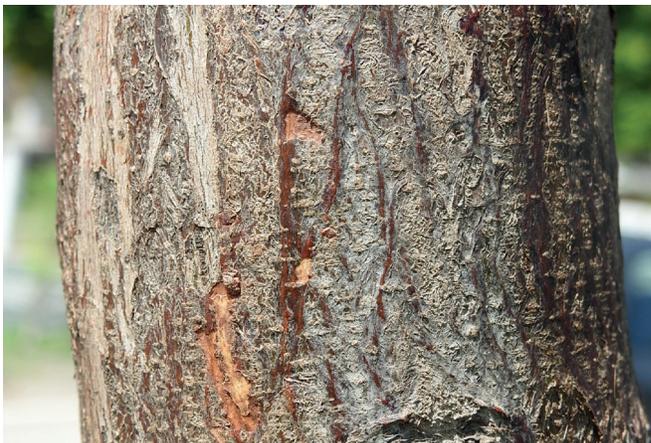
Altitud: 700-900 m.

Usos: *Ornamental*, toda la planta; *medicinal*, hoja.

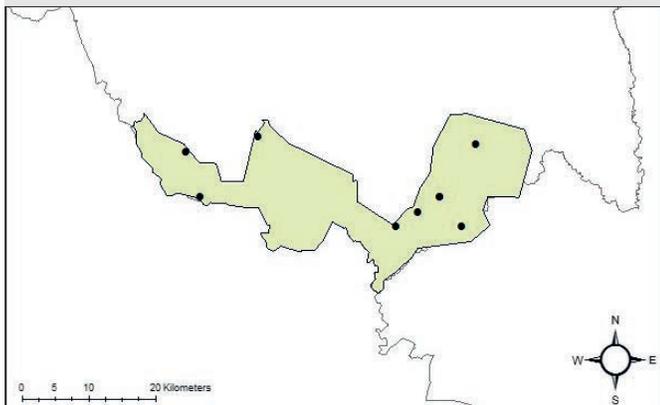
Origen geográfico: No nativo (invasora), originario de Asia y Oceanía (Asia tropical y subtropical al norte y este de Australia). Asociada a arroyos en la REBIOSH.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Morelos, Oaxaca, Quintana Roo y Tabasco.

Distribución en Morelos: Cuernavaca, Coatlán del Río, Jiutepec, Miacatlán, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Swietenia humilis* Zucc.

Nombre común: zopilote.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 20 m. *Corteza* fisurada y escamosa color gris. *Hojas* compuestas, alternas y bipinnadas, folíolos lanceolados con el margen entero. *Flores* en panículas de 6-7 cm color blanco y verde. *Fruto* cápsula de 15-20 cm de largo y 10-12 cm de ancho color gris o café claro. *Semillas* aladas de 5-9 cm de longitud.

Fenología reproductiva: Florece de diciembre a junio. Fructifican de noviembre a abril.

Altitud: 900-1300 m.

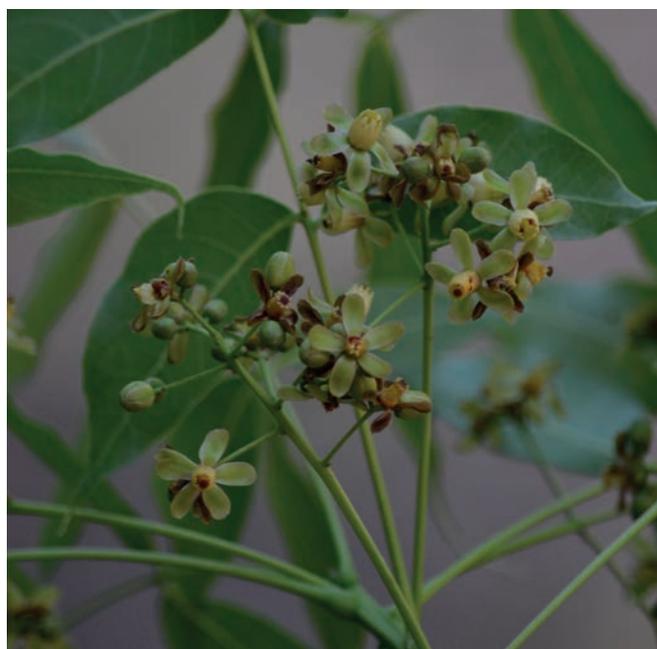
Usos: *Medicinal*, semilla; *construcción*, tallo; *combustible*, tallo.

Origen geográfico: Nativa.

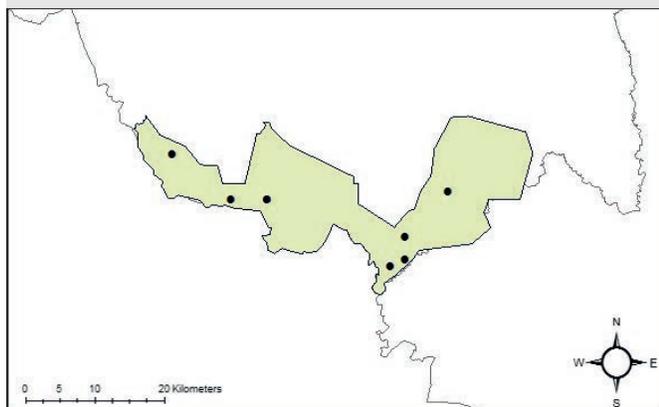
Categoría de riesgo: (EN) en peligro de extinción (UICN, 2022).

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa y Veracruz.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Temixco y Xochitepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Trichilia americana* (Sessé & Moc.) T. D. Penn.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 15 m. *Corteza* lisa, exfoliante en escamas, color grisáceo. *Hojas* compuestas imparipinnadas con once a diecisiete folíolos opuestos, elípticos o lanceolados. *Inflorescencias* axilares de 15-25 cm de largo color blanco verdoso. *Fruto*, cápsula ovoide a globosa de 1.5-2.5 cm de largo (incluyendo el estípite) color amarillo a café. *Semillas* de 1.7-2 cm de largo.

Fenología reproductiva: Florece en mayo y junio. Fructifica en julio.

Altitud: 1100-1300 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

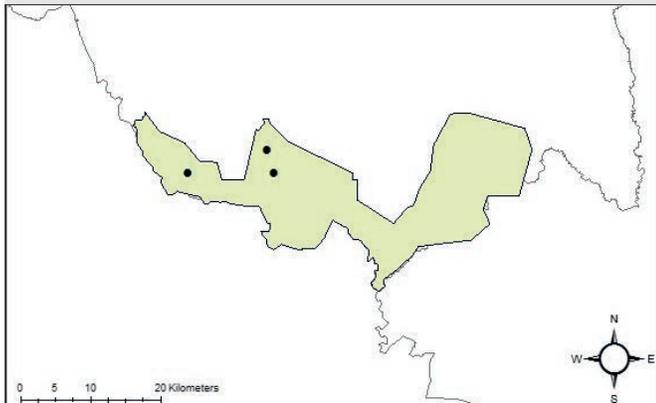
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Jiutepec, Miacatlán, Puente de Ixtla y Tepalcingo.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Trichilia hirta* L.

Nombre común: tpaqueso.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 10 m. *Corteza* fisurada color gris oscuro. *Hojas* compuestas e imparipinnadas con trece a veintiún folíolos opuestos, oblongos y elípticos o lanceolados con el margen entero. *Inflorescencias* axilares de 2-15 cm de largo color blanco. *Fruto*, cápsula globosa a ampliamente ovoide de 0.7-1.8 cm de largo color verde, café o morada. *Semillas*, una o dos de 0.5-1 cm de largo.

Fenología reproductiva: Florece de abril a julio. Fructifica de junio a noviembre.

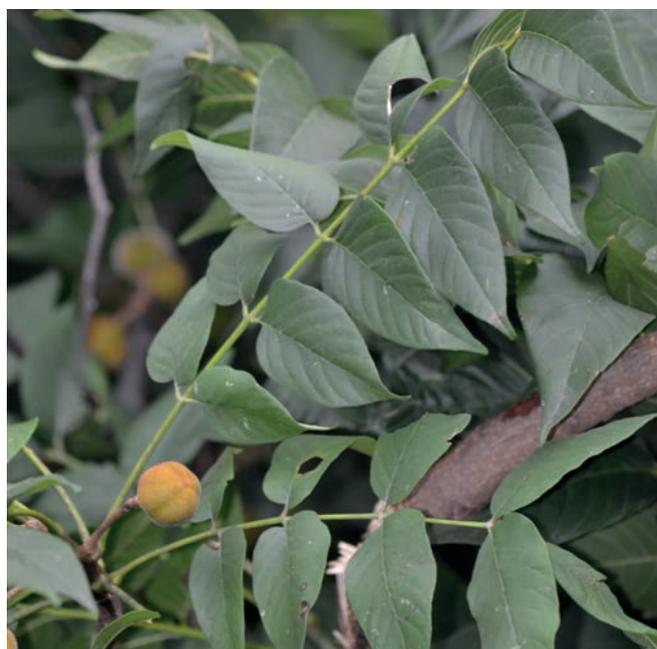
Altitud: 700-1700 m.

Usos: *Doméstico*, hoja; *construcción*, tallo.

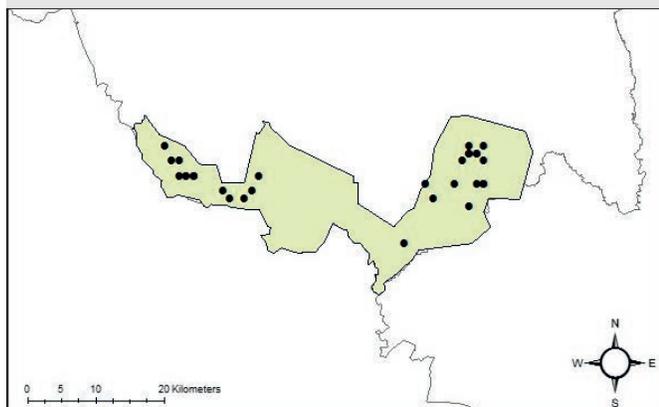
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tepoztlán y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:





MORACEAE

<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	231
<i>Ficus benjamina</i> L.	232
<i>Ficus carica</i> L.	233
<i>Ficus cotinifolia</i> Kunth.	234
<i>Ficus crocata</i> (Miq.) Mart. Ex Miq.	235
<i>Ficus elastica</i> Roxb. ex Hornem.	236
<i>Ficus insipida</i> Willd.	237
<i>Ficus lapathifolia</i> (Liebm.) Miq.	238
<i>Ficus maxima</i> Mill.	239
<i>Ficus membranacea</i> C. Wright.	240
<i>Ficus pertusa</i> L. f.	241
<i>Ficus petiolaris</i> Kunth.	242
<i>Ficus retusa</i> L.	243
<i>Ficus trigonata</i> L.	244

Nombre científico: *Artocarpus heterophyllus* Lam.

Nombre común: árbol del pan.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 15 m. *Corteza* lisa color grisáceo con látex. *Hojas* simples, alternas y elípticas a obovadas con margen entero. *Inflorescencias* masculinas espiciformes de hasta de 10 cm de largo, inflorescencias femeninas globosas. Llegan a tener cerca de 5000 flores femeninas y masculinas. *Fruto* compuesto (sincarpio) oblongo-globoso de hasta de 50-60 cm de largo y 3-8 kg de peso cubierto por papilas color verde. *Semillas* de 1-3 cm de largo y 1.5 cm de diámetro.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica casi todo el año.

Altitud: 900-1100 m.

Usos: Comestible, fruto.

Origen geográfico: No nativo, originario de Asia (Suroeste de India). Asociado a traspatios en la REBIOSH.

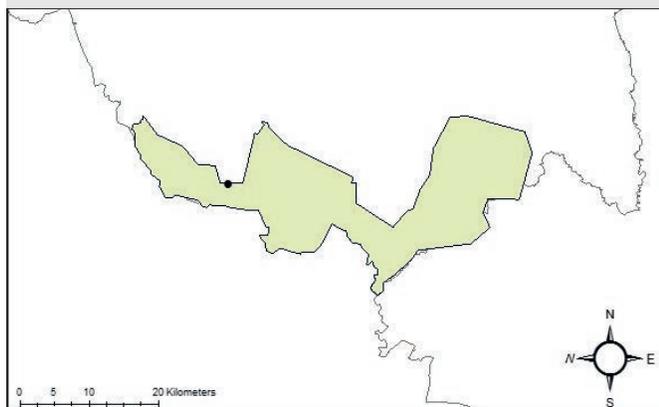
Distribución en México: Chiapas, México, Morelos y Tabasco.

Distribución en Morelos: Tepalcingo, Tepoztlán.

Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Ficus benjamina* L.

Nombre común: ficus.

Descripción: *Árbol* perennifolio de 5-10 m. *Corteza* lisa color gris con látex. *Hojas* simples, elípticas a elíptico-oblongas o estrechamente ovadas con margen entero. *Flores* dispuestas al interior de siconos. *Fruto* sicono globoso o ligeramente ovoide de 8-12 mm de diámetro color verde amarillo a anaranjado rojizo.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica durante casi todo el año.

Altitud: 700-2100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

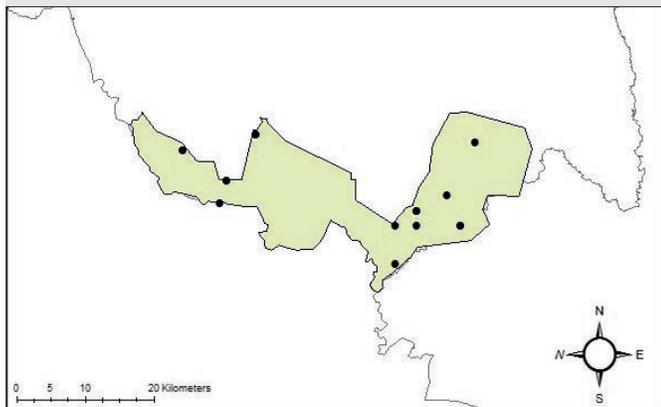
Origen geográfico: No nativo, originario de Asia y Australia. Asociado a zonas urbanas en la REBIOSH.

Distribución en México: Campeche, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: se encuentra en todos los municipios.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Ficus carica* L.

Nombre común: higo.

Descripción: *Árbol* perennifolio o caducifolio de 4 m. *Corteza* lisa color gris a café. *Hojas* simples, opuestas, tres a siete palmatilobadas. *Flores* dispuestas al interior de siconos. *Fruto*, sicono periforme o globoso de 5-8 cm de longitud color verde a púrpura o negro.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de noviembre a febrero y de junio a septiembre.

Altitud: 700-900 m.

Usos: *Comestible*, fruto.

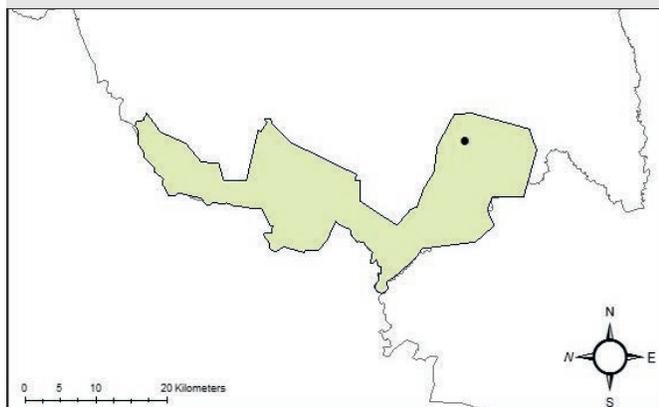
Origen geográfico: No nativo, originario de Asia (Afganistán, Chipre, Grecia, Irán, Iraq, Kriti, Líbano-Siria, Cáucaso del Norte, Pakistán, Palestina, Tadjikistán, Transcaucasus, Turquía, Turkmenistán, Himalaya Occidental). Asociado a traspatios en la REBIOSH.

Distribución en México: Baja California Sur, Ciudad de México, Chiapas, Chihuahua, México, Hidalgo, Durango, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Sonora y Veracruz.

Distribución en Morelos: Tepalcingo y Tepoztlán.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Ficus cotinifolia* Kunth.

Nombre común: texcalamate, amate prieto.

Descripción: *Árbol* perennifolio de 6-20 m. *Corteza* lisa color gris. *Estípulas* de 7-15 mm por 2-7 mm. *Hojas* simples, por lo general agrupadas en los extremos de las ramillas, obovadas, ovadas a elípticas. *Flores* dispuestas al interior de siconos. *Frutos*, siconos pareados de 6-10 mm de diámetro, sésiles con dos brácteas de 4 mm por 4 mm.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de manera intermitente a lo largo de todo el año.

Altitud: 1100-1700 m.

Usos: *Medicinal*, látex; *comestible*, fruto.

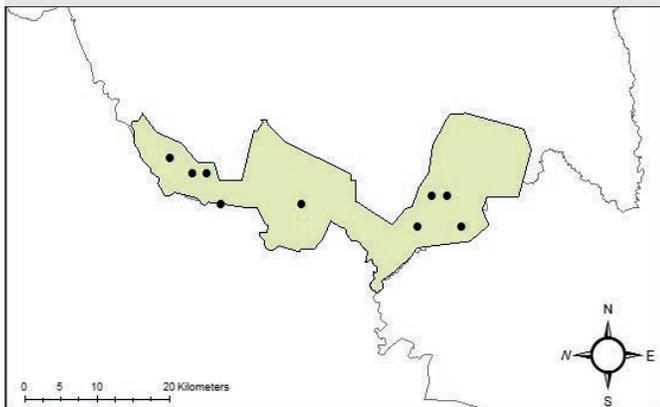
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Cuernavaca, Coatlán del Río, Jiutepec, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tepoztlán, Tlaltizapán, Tlaquiltenango y Yautepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Ficus crocata* (Miq.) Mart. Ex Miq.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de 4-30 m. *Corteza* lisa color café a pardo grisácea. Exudado que se vuelve rosado al oxidarse. *Hojas* simples, alternas y elíptico-oblongas con margen entero. *Flores* dispuestas al interior de siconos. *Fruto*, siconos globosos de 1-1.5 cm de color verde.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica casi todo el año.

Altitud: 700-1700 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

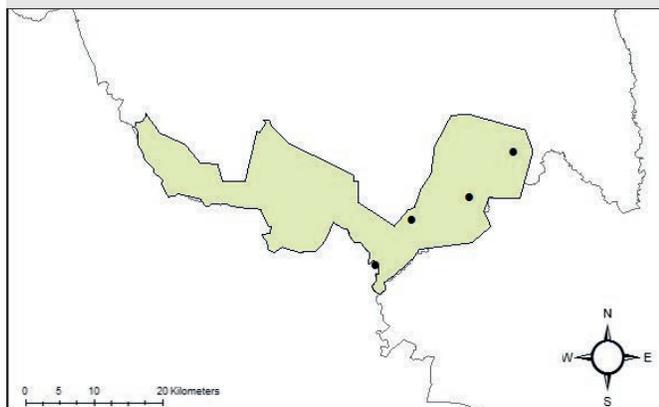
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Cuernavaca, Coatlán del Río, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tlaquiltenango, Xochitepec y Yauatepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Ficus elastica* Roxb. ex Hornem.

Nombre común: hule.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 20 m. *Corteza* ligeramente escamosa color café. *Látex* blanco en tallo y hojas. *Hojas* simples, alternas y ovadas con el margen entero. *Flores* agrupadas en siconos. *Fruto*, sicono pequeño de 1 cm de largo color amarillo verdoso con apenas una sola semilla viable.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica casi todo el año.

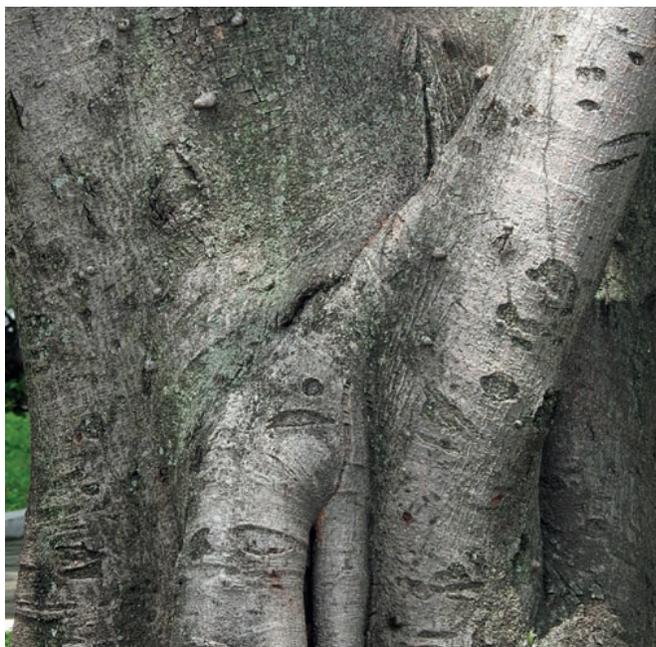
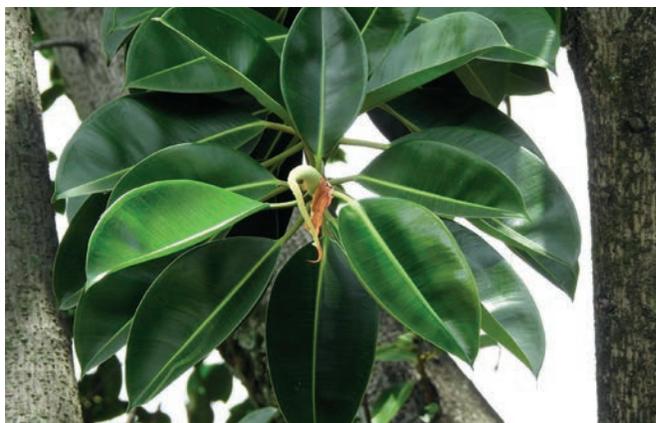
Altitud: 900-1100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

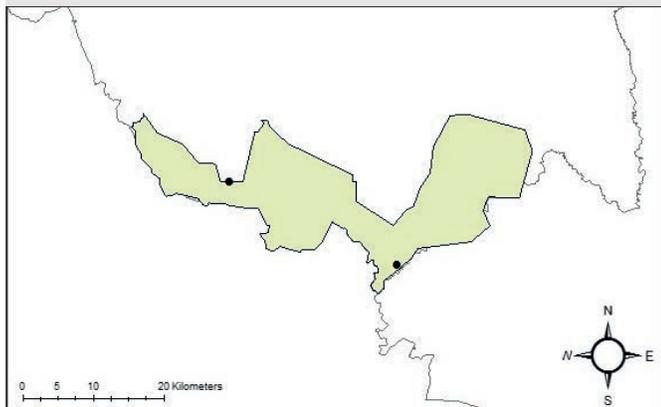
Origen geográfico: No nativo, originario de Asia (Nepal a China (W. Yunnan y W. Malesia). Asociado a arroyos en la REBIOSH.

Distribución en México: Chiapas, Ciudad de México, México, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Cuautla, Puente de Ixtla y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Ficus insipida* Willd.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 30 m. *Corteza* lisa color castaño-grisácea. *Hojas* simples, alternas y elípticas a elíptico-oblongas u ovadas con el margen entero. *Flores* dispuestas al interior del sicono. *Fruto*, siconos esféricos o piriformes de 2-3.5 cm de diámetro color verde y moteados con puntos verde claro.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica casi todo el año.

Altitud: 1100-1500 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

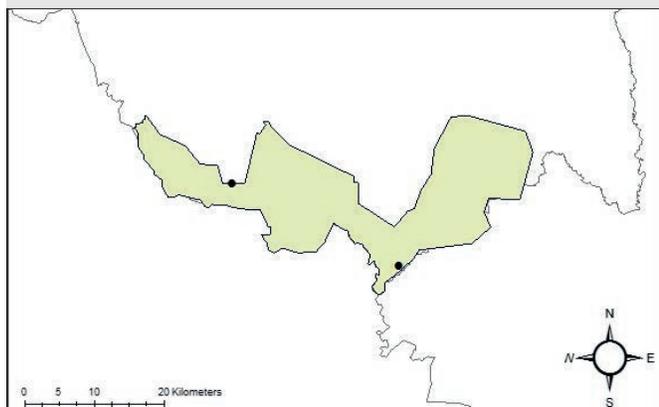
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Cuautla, Cuernavaca, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tlaltizapán, Tlaquiltenango, Xochitepec y Yautepec.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Ficus lapathifolia* (Liebm.) Miq.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de 7(40) m. *Corteza* lisa color pardo grisácea o verde grisácea con exudado blanco. *Hojas* simples, elípticas y ovadas, raramente obovadas o ampliamente obovadas con el margen entero. *Flores* dispuestas al interior del sicono. *Fruto*, sicono esférico de 12-23 mm por 12-23 mm color verde con manchas amarillas circulares.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica en abril.

Altitud: 900-1100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

Origen geográfico: Nativa.

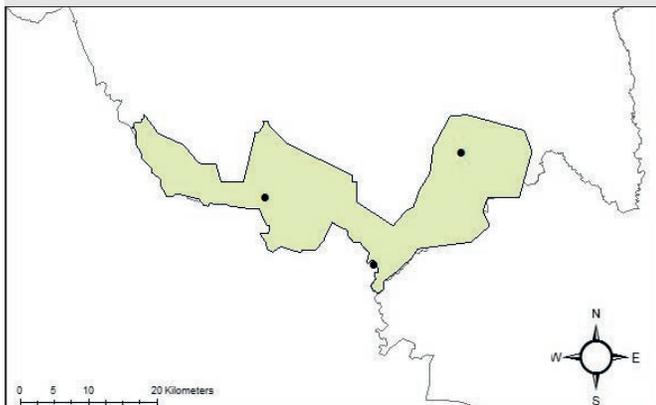
Categoría de riesgo: (VU) Vulnerable (UICN, 2022).

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Guerrero, Jalisco, México, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Tabasco, Veracruz.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Ficus maxima* Mill.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 15 m. *Corteza* lisa color pardo grisácea o verde grisácea con exudado blanco. *Hojas* simples, elípticas y ovadas u obovadas raramente ovadas con el margen entero. *Flores* dispuestas al interior del sicono. *Fruto*, sicono esférico de 10-30 mm por 10-30 mm color verde con pubescencia grisácea.

Fenología reproductiva: Fructifica y florece la mayor parte del año.

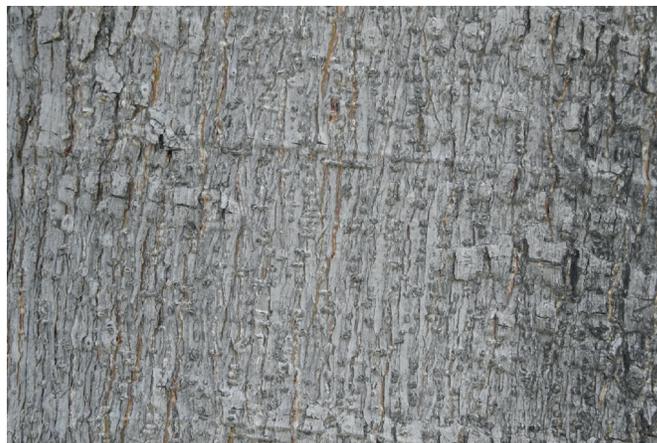
Altitud: 900-1100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

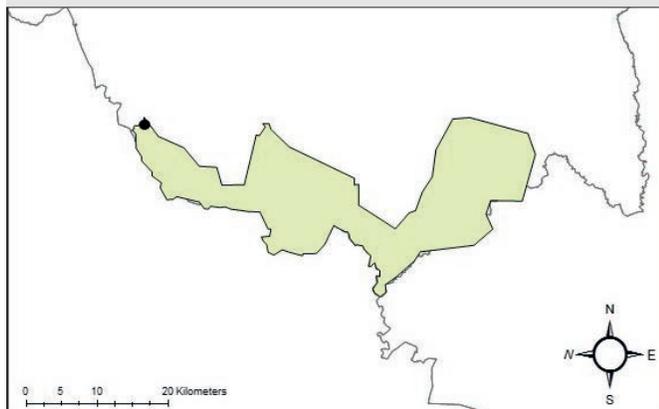
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco y Veracruz.

Distribución en Morelos: Amacuzac.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Ficus membranacea* C. Wright.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 30 m. *Corteza* ligeramente rugosa color gris, pardo grisácea o parda con exudado blanco. *Hojas* simples, elípticas o ampliamente elípticas. *Flores* dispuestas al interior del sicono. *Fruto*, sicono oboide o esférico (ligeramente aplanado en el ápice) de 6-15 mm por 7-15 mm color verde o verde amarillo con máculas rojas.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de manera intermitente a lo largo de todo el año.

Altitud: 1500-1700 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

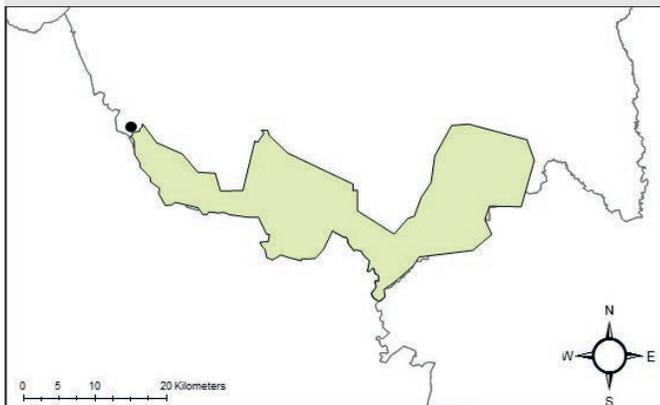
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Cuernavaca, Tlaltizapán y Xochitepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Ficus pertusa* L. f.

Nombre común: amezquite.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 35 m. *Corteza* lisa color gris claro con exudado blanco. *Hojas* simples, elíptico-lanceoladas a ovadas con margen entero. *Flores* dispuestas al interior del sicono. *Fruto*, sicono globoso a oboide de (5-)10(-17) mm por (6-)10(-16) mm, color verde a rojo o negro.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de manera intermitente a lo largo de todo el año.

Altitud: 900-1700 m.

Usos: *comestible*, fruto.

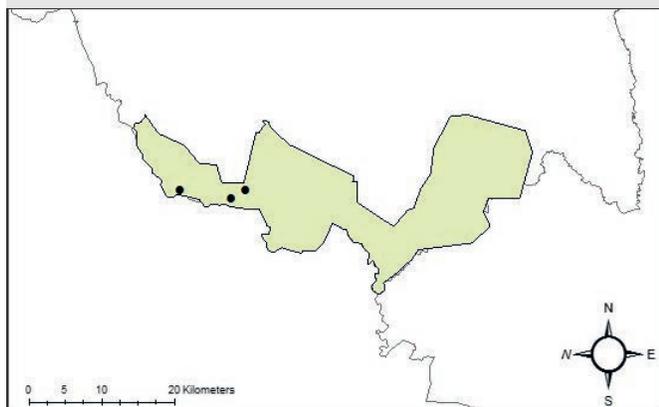
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Cuernavaca, Jiutepec, Puente de Ixtla, Temixco, Tepalcingo y Xochitepec.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Ficus petiolaris* Kunth.

Nombre común: amate amarillo.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 30 m. *Corteza* lisa a escamosa color amarillo. *Hojas* simples dispuestas en espiral, anchamente ovadas con la base cordada y el margen entero. *Flores* dispuestas al interior del sicno.

Fruto sicno obloide, globoso o cortamente turbinado de (7-)10-12(-17) mm por (9-)12-14(-19) mm color verde amarillento a rojo con máculas amarillo a rojas.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica en noviembre.

Altitud: 900-1700 m.

Usos: *Medicinal*, látex.

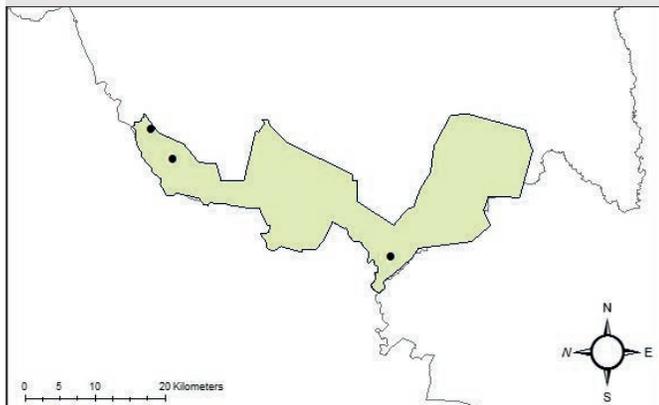
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Sonora, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Cuernavaca, Jiutepec, Jojutla, Tepalcingo, Tlaltizapán y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Ficus retusa* L.

Nombre común: laurel.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 20 m. *Corteza* lisa color grisáceo. *Hojas* simples, alternas y ovado-elípticas a casi lanceoladas o rómbicas con el margen entero. *Flores* dispuestas al interior del sicono. *Fruto*, siconos globosos de 0.9-1.2 cm de diámetro color verde, amarillo a anaranjado.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de manera intermitente a lo largo de todo el año.

Altitud: 1100-1900 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

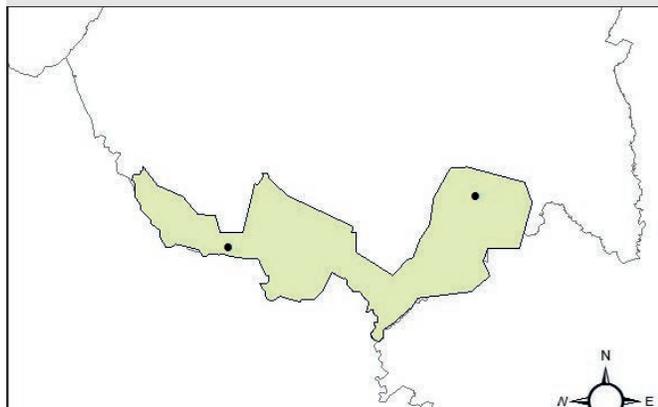
Origen geográfico: No nativo, originario de Asia (S. Borneo a Jawa). Asociada a zonas urbanas en la REBIOSH.

Distribución en México: Campeche, Morelos y Oaxaca.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla y Tepalcingo.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Ficus trigonata* L.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 15 m. *Corteza* lisa color grisáceo. *Hojas* simples, alternas y oblongas a ampliamente oblongas de margen entero. *Flores* dispuestas al interior del sicno. *Fruto*, sicno (dos por nudo) globoso de 1.4-2.4 cm de diámetro, puberulentos, color rojo o verde con manchas rojas.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de mayo a agosto y de octubre a marzo.

Altitud: 900-1300 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

Origen geográfico: No nativo, originara del Caribe (Brasil Norte, Brasil Noreste, Brasil Sur, Brasil Sudeste, Brasil Centro-Oeste, Cuba, República Dominicana, Ecuador, Haití, Islas de Sotavento, Nicaragua, Perú, Puerto Rico, Caribe Sudoccidental, Trinidad-Tobago, Islas de Barlovento).

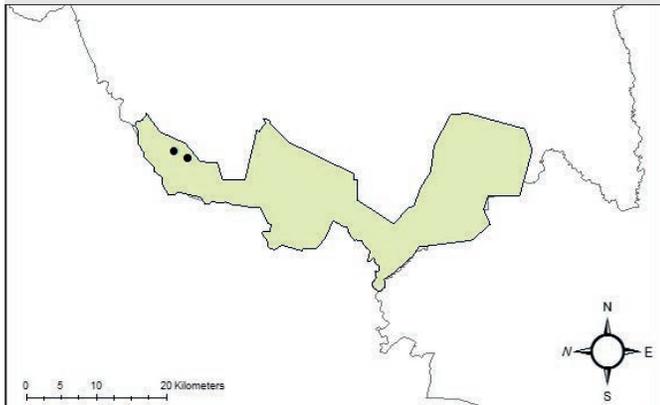
Asociada a arroyos en la REBIOSH.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac y Puente de Ixtla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





MORINGACEAE

Moringa oleifera Lam.

246

Nombre científico: *Moringa oleifera* Lam.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 5 m. *Corteza* rugosa o ligeramente fisurada color café grisáceo. *Hojas* compuestas, tripinnadas y alternas, folíolos de tres a siete, ovados, elípticos u oblongos con margen entero. *Flores* de 3 cm de largo color blanco. *Fruto*, vainas triangulares de 20-35 cm de largo por 1.8 cm de ancho color verde a marrón. *Semillas* subglobosas aladas de hasta 2 cm incluyendo las alas.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica la mayor parte del año.

Altitud: 900-1100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

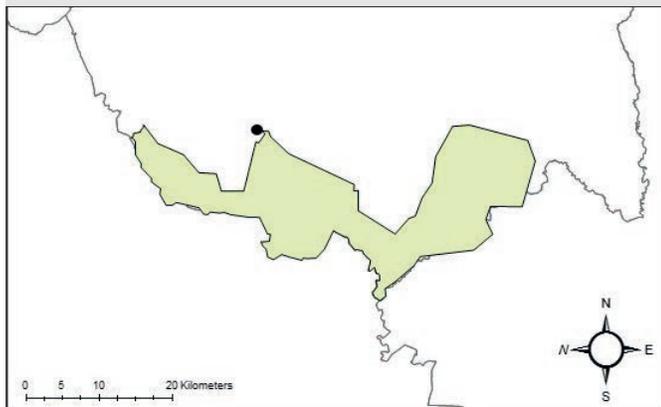
Origen geográfico: No nativo, originario de Asia (noreste de Pakistán y Noroeste de India). Asociada a zonas urbanas en la REBIOSH.

Distribución en México: Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Jojutla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





MUNTINGIACEAE

Muntingia calabura L.

248

Nombre científico: *Muntingia calabura* L.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 12 m. *Corteza* lisa a ligeramente estriada de color pardo grisáceo. *Hojas* simples, dísticas y alternas, oblongo-lanceoladas con margen aserrado. *Flores* de 2-2.2 cm de diámetro color blanco. *Fruto*, baya carnosa multilocular elipsoide de 1 cm de diámetro color rojo a rojo oscuro. *Semillas* ovoides de 0.5 mm de largo por 0.3 mm de diámetro.

Fenología reproductiva: Florece de abril a noviembre. Fructifica de mayo a diciembre.

Altitud: 1100-1300 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

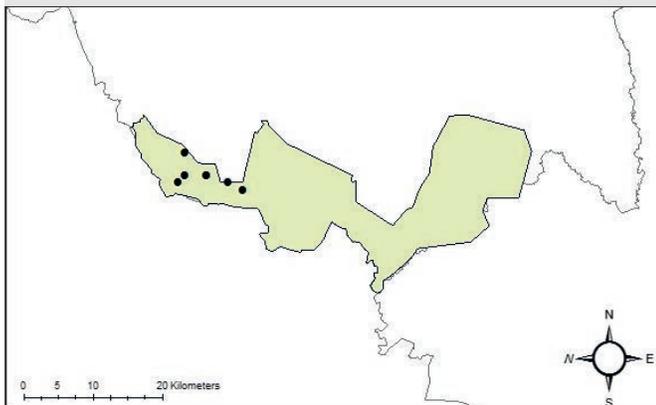
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Jojutla y Puente de Ixtla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





MYRTACEAE

<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	250
<i>Melaleuca leucadendra</i> (L.) L.	251
<i>Psidium guajava</i> L.	252

Nombre científico: *Eucalyptus globulus* Labill.

Nombre común: eucalipto.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 40 m. *Corteza* lisa y escamosa color café claro a gris. *Hojas* adultas alternas y lanceoladas, con frecuencia falcadas a cortamente ovadas; hojas conspicuamente blanquecinas, opuestas y ovadas a oblongas. *Flores* de 5 cm de ancho color blanco. *Fruto*, cápsula campaniforme de 1.4-2.4 cm de diámetro de color verde blanquecino. *Semillas* de 1-3 mm de longitud.

Fenología reproductiva: Florece de diciembre a mayo y fructifica todo el año.

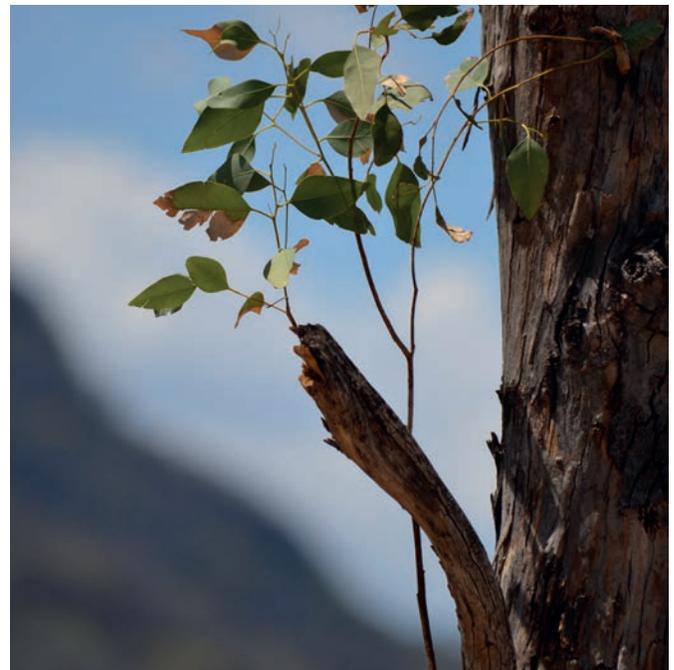
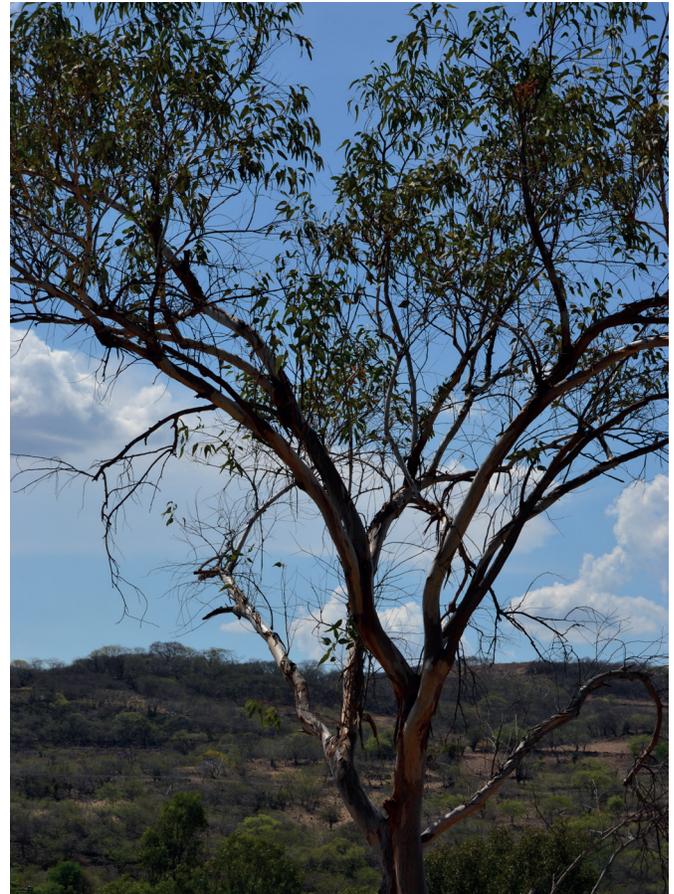
Altitud: 900-1900 m.

Usos: *Medicinal*, hoja.

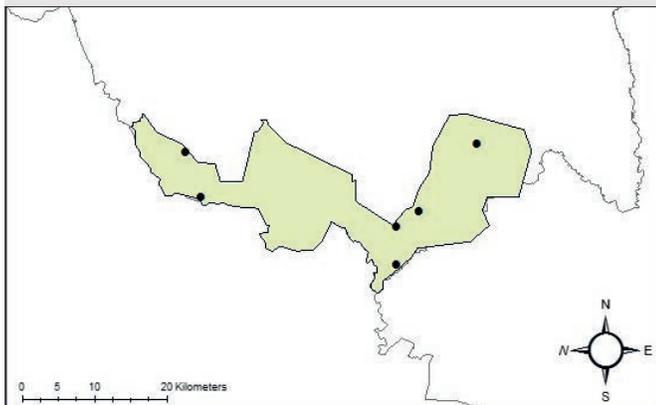
Origen geográfico: No nativo (invasora), originario de Oceanía (Nueva Gales del Sur a Tasmania). Asociado a arroyos en la REBIOSH.

Distribución en México: Baja California, Chiapas, Ciudad de México, Guanajuato, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Melaleuca leucadendra* (L.) L.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 8 m. *Corteza* lisa, se desprende en placas delgadas, color blanquecino y gris. *Hojas* simples, opuestas y lanceoladas de margen entero. *Inflorescencias* agrupadas en espigas de hasta tres flores color blanco. *Fruto*, cápsula leñosa color café oscuro a negruzco. *Semillas* de menos de 2 mm de longitud.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de septiembre a diciembre.

Altitud: 900 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

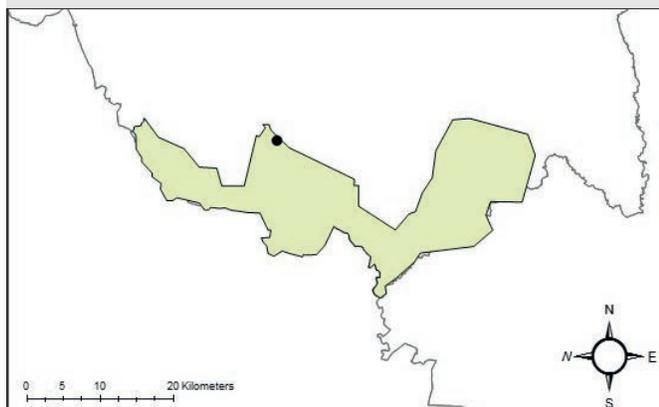
Origen geográfico: No nativo, originario de Oceanía (Molucas al norte de Australia). Asociado a arroyos en la REBIOSH.

Distribución en México: Ciudad de México, Guerrero, México, Morelos y Yucatán.

Distribución en Morelos: Cuernavaca y Jojutla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Psidium guajava* L.

Nombre común: Guayaba.

Descripción: *Árbol* perennifolio o caducifolio de hasta 10 m. *Corteza* escamosa en piezas lisas y delgadas color pardo rojizo. *Hojas* decusadas simples, oblanceoladas y oblongas o elípticas con margen entero. *Flores* solitarias o en cimas hasta de 8 cm color blanco. *Fruto*, bayas globosas a ovoides de hasta 8 cm de diámetro color verde a amarillo y rosa. *Semillas* redondas de 3-5 mm.

Fenología reproductiva: Florece de marzo a septiembre. Fructifica de junio a septiembre.

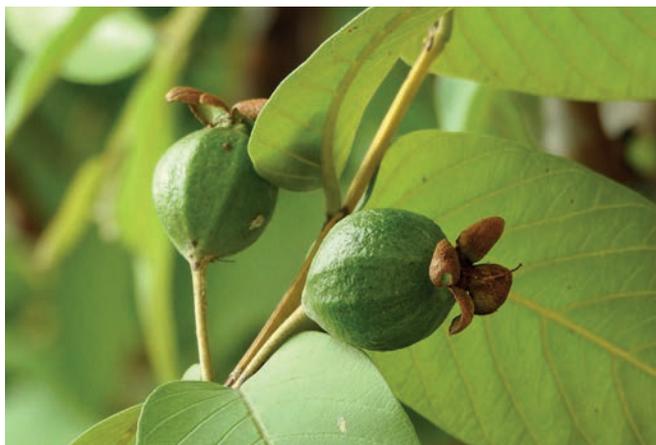
Altitud: 700-1700 m.

Usos: *Comestible*, fruto; *medicinal*, hoja, fruto; *construcción*, tallo.

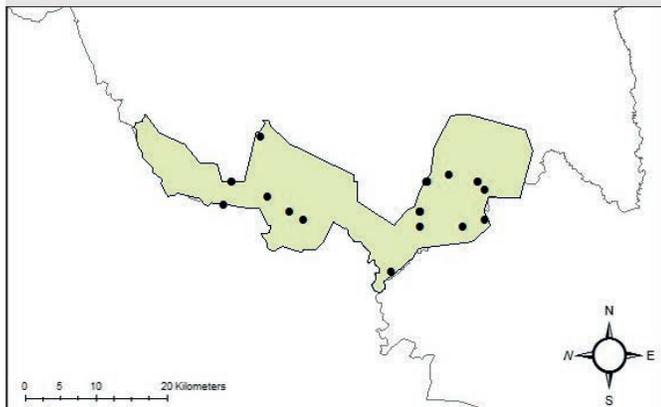
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Atlatlahucan, Cuautla, Coatlán del Río, Cuernavaca, Jiutepec, Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tlaquiltenango, Xochitepec y Zacualpan de Amilpas.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





OPILIACEAE

Agonandra racemosa (DC.) Standl.

254

Nombre científico: *Agonandra racemosa* (DC.) Standl.

Nombre común: pegahueso, suelda con suelda, chicharroncillo.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 12 m. *Corteza* fisurada color gris. *Hojas* simples, angostas a anchamente lanceoladas u ovado-elípticas. *Inflorescencias* terminales y axilares, una por axila, de una a tres flores por bráctea, color amarillo verdoso. *Fruto*, drupa subglobosa a elipsoide de 6-9 mm de largo y 5-7 mm de diámetro color amarillo a café. *Semillas* de 5-8 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece de octubre a abril. Fructifica de enero hasta junio.

Altitud: 700-1900 m.

Usos: *Medicinal*, hoja.

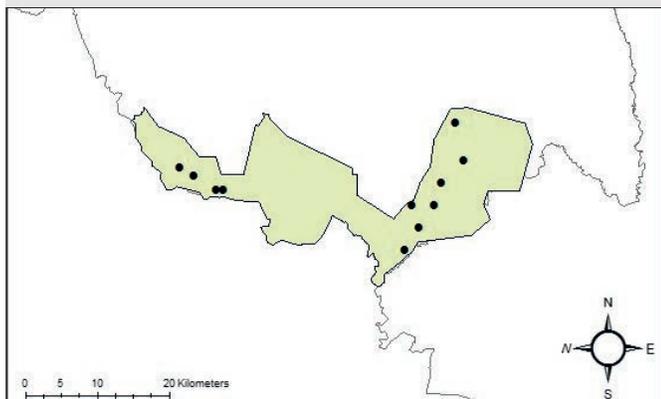
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Emiliano Zapata, Jiutepec, Miacatlán, Puente de Ixtla, Temixco, Tepalcingo, Tepoztlán, Tlaquiltenango y Zacualpan de Amilpas.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





PAPAVERACEAE

256

Bocconia arborea S. Watson.

Nombre científico: *Bocconia arborea* S. Watson.

Nombre común: llorasangre.

Descripción: *Árbol* subperennifolio de hasta 8 m. *Corteza* fisurada suberosa color café.

Hojas alternas, pinnatifidas, más o menos elípticas con el margen profundamente hendido hasta el nervio medio y con lóbulos estrechos, oblongo-lanceolados. *Inflorescencias* en panículas laxas de 20-30 cm con flores color blanco verdosas. *Fruto*, cápsula elipsoide de 6 mm de diámetro color amarillo.

Fenología reproductiva: Florece en julio. Fructifica en febrero.

Altitud: 1500-1700 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

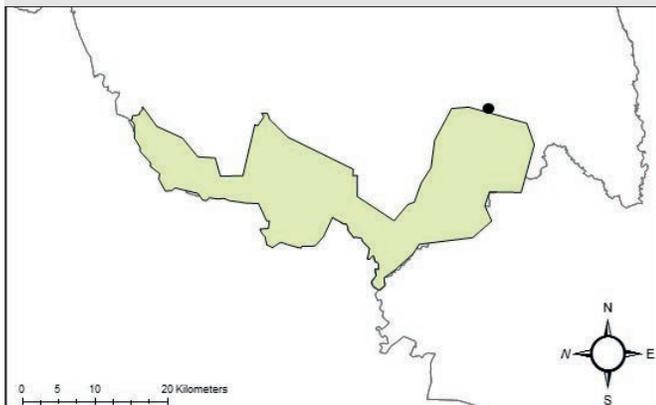
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Baja California, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Cuernavaca, Huitzilac, Jiutepec, Tepalcingo, Tepoztlán y Yauhtepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





PICRAMNIACEAE

Alvaradoa amorphoides Liebm.

258

Nombre científico: *Alvaradoa amorphoides* Liebm.

Nombre común: zocón.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 8 m. *Corteza* rugosa color pardo grisáceo. *Hojas* compuestas pinnadas, generalmente con veinte a cincuenta folíolos elíptico-oblongos con el margen entero. *Inflorescencias* en racimos de 10-25 cm de largo con pequeñas flores color verde o blanco amarillentas. *Fruto*, cápsula samaroides lanceolada o algunas veces lanceolada-ovada de 1.5-1.7 cm de longitud y 3-4.8 mm de diámetro color rojo.

Fenología reproductiva: Florece de abril a noviembre. Fructifica en diciembre.

Altitud: 700-2100 m.

Usos: *Combustible*, tallo; *medicinal*, corteza y hoja; *construcción*, tallo.

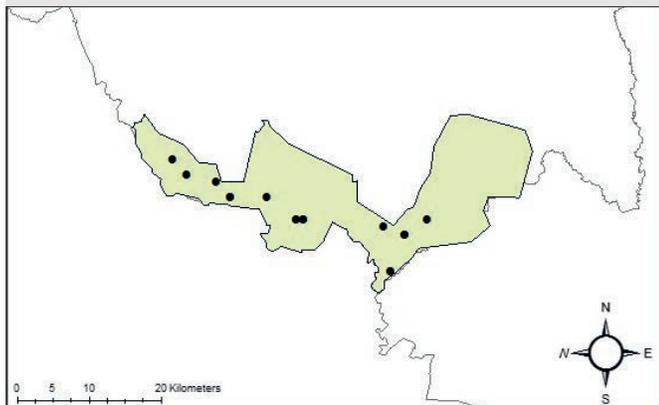
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Ayala, Coatlán del Río, Jojutla, Miacatlán, Puente de Ixtla, Temixco, Tlaquiltenango y Yauatepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





PINACEAE

Pinus maximinoi H. E. Moore.

260

Nombre científico: *Pinus maximinoi* H. E. Moore.

Nombre común: pino.

Descripción: *Árbol* de hasta 40 m. *Corteza* rugosa color café grisácea. *Hojas* en forma de agujas agrupadas en un fascículo con cinco ascúclas, pendulares, de 20-35 cm de largo. Estrobilos ovoides de 5-9 cm de largo y 4-7 cm de ancho, escamas suaves y delicadas con apófisis de 2-4 mm de largo y 8-10 mm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica en octubre.

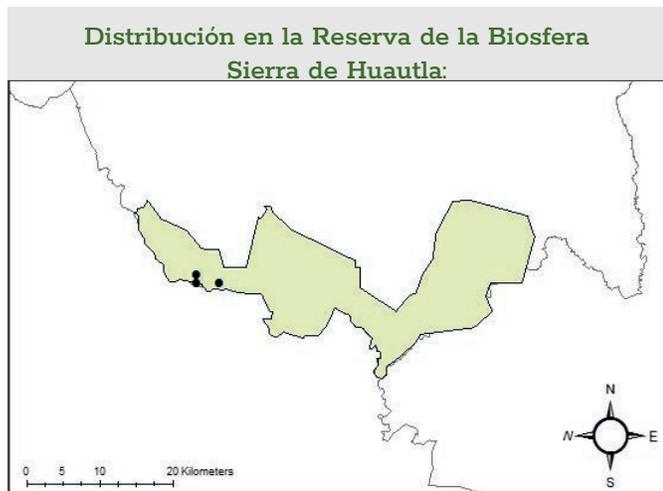
Altitud: 1300-1900 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Sonora, Tlaxcala y Veracruz.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla.





POLYGONACEAE

<i>Ruprechtia fusca</i> Fernald.	262
<i>Ruprechtia standleyana</i> Cocucci.	263

Nombre científico: *Ruprechtia fusca* Fernald.

Nombre común: guayabillo.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 8 m. *Corteza* lisa, se desprende en placas, color gris. *Hojas* simples, alternas y obovadas con el margen ondulado y revoluto. *Flores* en inflorescencia color verde. *Fruto* con tres alas espatuladas-lineales color rosa a rojizo.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica en noviembre.

Altitud: 700-1700 m.

Usos: *Construcción*, tallo.

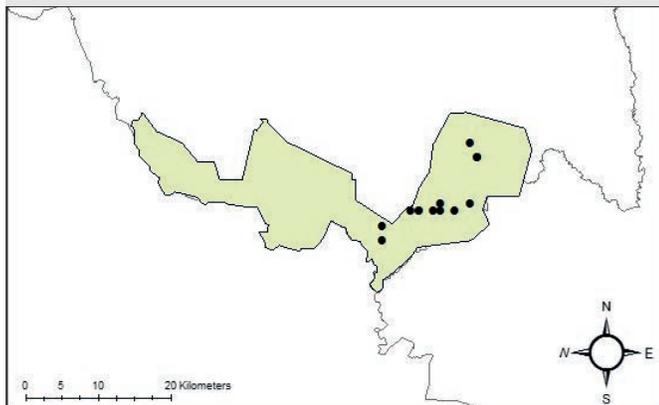
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Tabasco y Veracruz.

Distribución en Morelos: Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Ruprechtia standleyana* Cocucci.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 8 m. *Corteza* lisa y ligeramente fisurada color café. *Hojas* simples, alternas, elíptico-lanceoladas, con el margen entero. *Inflorescencias* con flores color rojo. *Fruto* alado color verde-blanquecino a rosa.

Fenología reproductiva: Florece en enero. Fructifica en marzo.

Altitud: 1100-1700 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

Origen geográfico: Nativa.

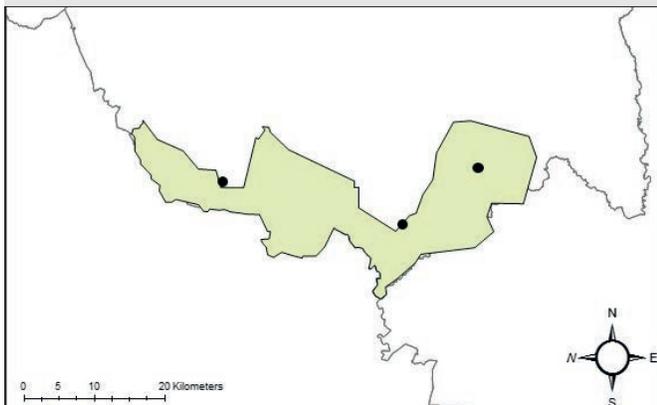
Categoría de riesgo: (VU) vulnerable (UICN, 2022).

Distribución en México: Guerrero, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**





PRIMULACEAE

<i>Ardisia revoluta</i> Kunth.	265
<i>Bonellia macrocarpa</i> (Cav.) B. Ståhl & Källersjö.	266

Nombre científico: *Ardisia revoluta* Kunth.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 10 m. *Corteza* lisa color café. *Hojas* simples, alternas, elípticas, oblongas o ampliamente lanceoladas de margen entero o subentero. *Inflorescencias* terminales con flores color blanco. *Frutos* redondeados de 4-5 mm de diámetro (cuando se secan) color rojo a negro.

Fenología reproductiva: Florece en noviembre. Fructifica en abril y mayo.

Altitud: 1100-1300 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

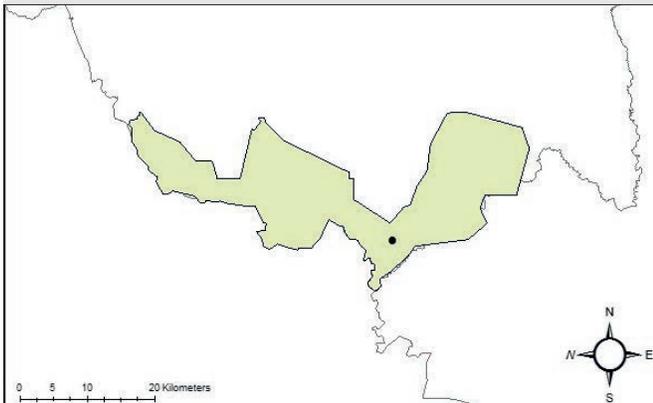
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Amacuzac y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Bonellia macrocarpa* (Cav.) B. Ståhl & Källersjö.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 10 m. *Corteza* fisurada color pardo grisáceo. *Hojas* simples dispuestas en espiral, elípticas, oblanceoladas u obovadas con el margen entero. *Flores* agrupadas en racimos de 2.5-4 cm de largo color anaranjado a rojo. *Fruto*, baya subglobosa-elipsoidea de hasta 3 cm por 2.5 cm color anaranjado. *Semillas* de 4-9 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece de enero a mayo. Fructifica de febrero a julio.

Altitud: 700-900 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

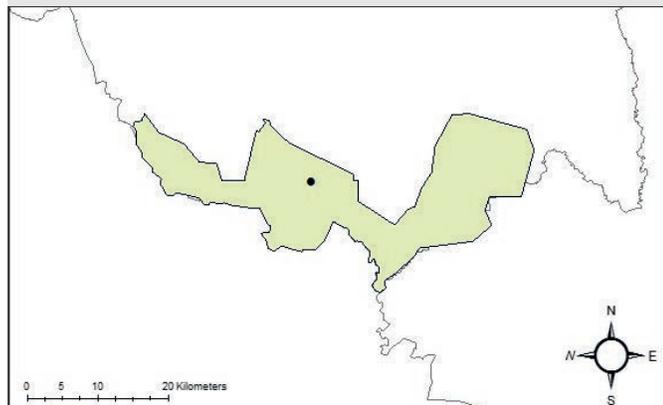
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





PROTEACEAE

Grevillea robusta A. Cunn. ex R. Br.

268

Nombre científico: *Grevillea robusta* A. Cunn. ex R. Br.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 20 m. *Corteza* lisa a fisurada color grisácea o café. *Hojas* compuestas, bipinnatisectas y alternas con once a veintidós pares de pinnas simples o con mayor frecuencia divididas en lóbulos de oblongo-lineares a obovados con margen recurvado. *Inflorescencias* en racimos terminales erectos de 12-18 cm de longitud color amarillo y anaranjado. *Fruto*, cápsula aplanada (folículo) elipsoidal de 1.2-1.6 cm por 1 cm de color pardo oscuro. *Semillas* elípticas de 10-13 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de septiembre a diciembre.

Altitud: 700-900 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

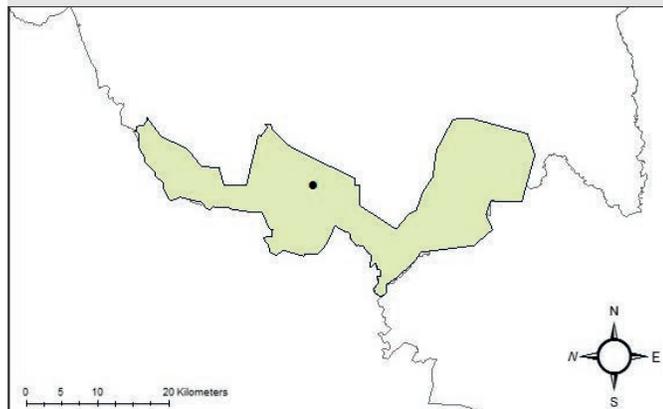
Origen geográfico: No nativo, originario del Sureste de Oceanía, al Noreste de Queensland y Sur de Nueva Gales. Asociada a arroyos y zonas urbanas en la REBIOSH.

Distribución en México: Ciudad de México, Hidalgo, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla y Veracruz.

Distribución en Morelos: Cuautla y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





RESEDACEAE

Forchhammeria macrocarpa Standl.

270

Nombre científico: *Forchhammeria macrocarpa* Standl.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 6 m. *Corteza* lisa color grisáceo. *Hojas* simples, opuestas y lineares. *Flores* pequeñas en inflorescencia de color verde-amarillento. *Fruto* elipsoide globoso de 1.8 cm de largo y 1.2-1.5 cm de diámetro color verde a rojizo púrpura.

Fenología reproductiva: Florece en febrero. Fructifica en marzo.

Altitud: 700-900 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

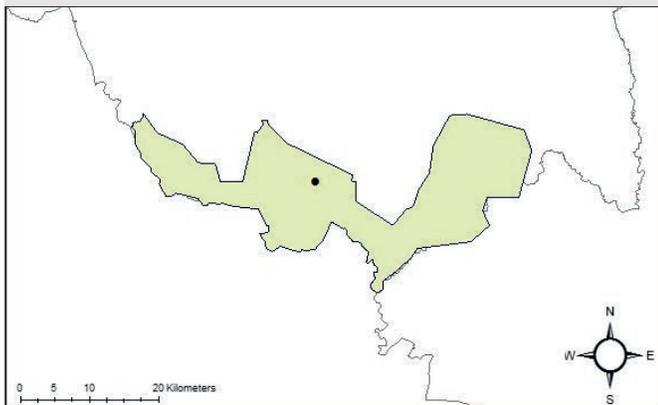
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Guerrero, Morelos, Oaxaca y Puebla.

Distribución en Morelos: Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





RHAMNACEAE

<i>Colubrina celtidifolia</i> (Schltdl. & Cham.) Schltdl.	272
<i>Colubrina triflora</i> Brongn. ex Sweet.	273
<i>Karwinskia humboldtiana</i> (Willd. ex Schult.) Zucc.	274
<i>Sarcomphalus amole</i> (Sessé & Moc.) Hauenschild.	275

Nombre científico: *Colubrina celtidifolia* (Schltdl. & Cham.) Schltdl.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 14 m. *Corteza* lisa color gris. *Hojas* simples, alternas, ovadas y lanceoladas o elípticas de margen serrado. *Inflorescencias* en cimas compuestas, corimbosas y solitarias en la axila de la hoja de 1-6 cm por 1.5-3 cm con pequeñas flores color amarillo verdoso. *Fruto* globoso de 10-13 mm de largo color rojo. *Semillas* globosas de 5-7 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece en febrero. Fructifica en julio.

Altitud: 1100-1300 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

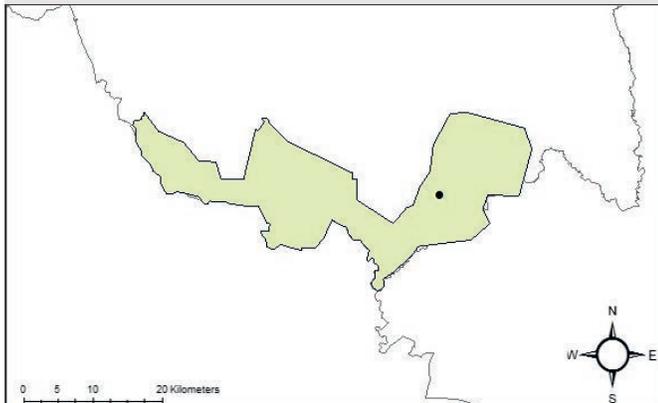
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Querétaro y Veracruz.

Distribución en Morelos: Tlaquitenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Colubrina triflora* Brongn. ex Sweet.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 15 m. *Corteza* rugosa color gris. *Hojas* simples, alternas, ovadas a lanceolado-ovadas con el margen aserrado. *Inflorescencias* en tirso de 1 cm de largo con ocho a quince flores color blanco a amarillo. *Fruto* casi esférico o ligeramente trilobado de 6-8 mm de diámetro color rojo. *Semillas* oblongas de 4-4.5 mm de largo y 3 mm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece de julio a septiembre. Fructifica en enero y febrero.

Altitud: 700-1900 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

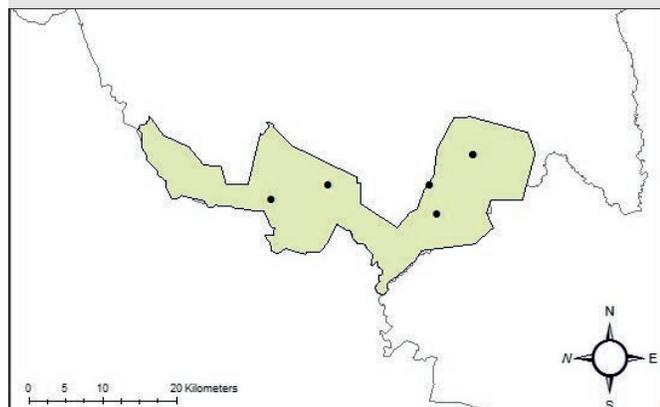
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas y Morelos.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Karwinskia humboldtiana* (Willd. ex Schult.) Zucc.

Nombre común: capulincillo, limoncillo.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 8 m. *Corteza* fisurada color gris. *Hojas* simples, opuestas y elíptico-lanceoladas con el margen entero. *Inflorescencia* con una a tres flores pequeñas color amarillo verdoso. *Fruto* drupa redonda de 6-9 mm color negruzco.

Fenología reproductiva: Florece en julio. Fructifica en diciembre.

Altitud: 700-1100 m.

Usos: *Medicinal*, hoja y raíz; *tóxico*, corteza.

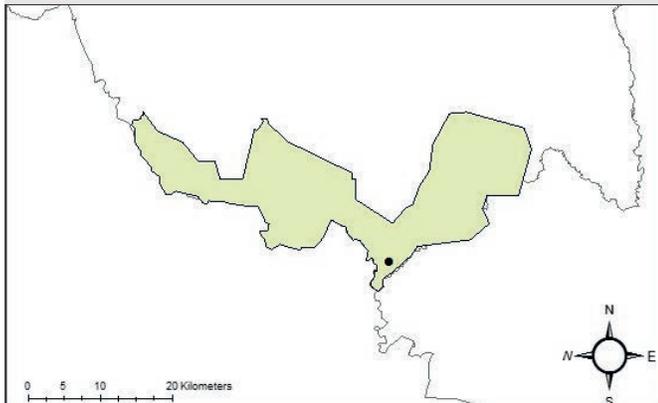
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Sarcomphalus amole* (Sessé & Moc.)
Hauenschild.

Nombre común: huixcolote, limoncillo.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 12 m. *Corteza* lisa escamosa color gris. Con agujones en las axilas de las hojas. *Hojas* simples, alternas y ampliamente elípticas a casi orbiculares con márgenes enteros. *Flores* en grupos axilares pubescentes color blanco amarillento. *Fruto* globoso de 1 cm color rojo.

Fenología reproductiva: Florece en junio y septiembre.
Fructifica en septiembre.

Altitud: 700-2100 m.

Usos: *Medicinal*, corteza.

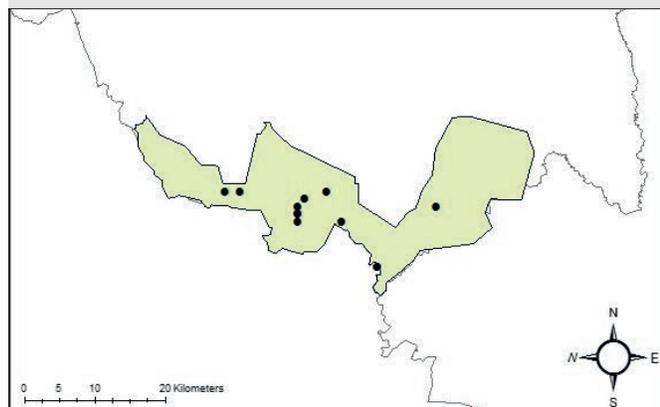
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tlaquilenango y Totolapan.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





ROSACEAE

<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	277
<i>Prunus brachybotrya</i> Zucc.	278
<i>Prunus cortapico</i> Kerber ex Koehne.	279
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch.	280
<i>Pyrus communis</i> L.	281

Nombre científico: *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.

Nombre común: níspero.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 8 m. *Corteza* lisa color grisáceo. *Hojas* simples, alternas y obovadas a oblanceoladas con márgenes aserrados y el envés con pubescencia densa. *Inflorescencias* en panículas multifloras, de 10-19 cm de longitud con flores de 1.2-2 cm de ancho y color blanquecino. *Fruto*, pomo piriforme globoso de 3-5 cm de largo color amarillo. *Semillas* de 1-1.5 cm de longitud.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica de septiembre a diciembre.

Altitud: 700-1100 m.

Usos: *Comestible*, fruto; *medicinal*, hoja.

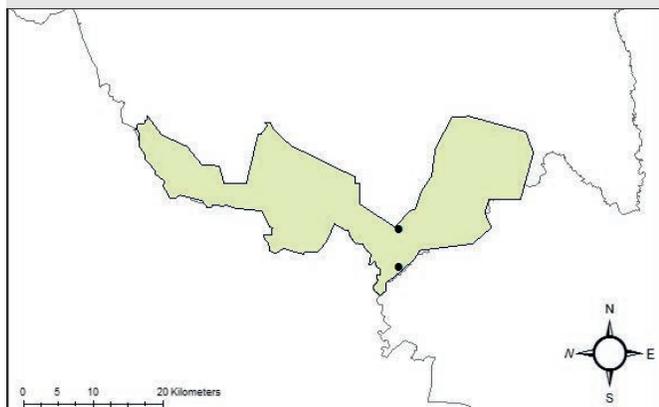
Origen geográfico: No nativo, originario de Asia (China). Asociada a traspatios y zonas urbanas en la REBIOSH.

Distribución en México: Chiapas, Ciudad de México, Guerrero, Hidalgo, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Cuernavaca, Tepoztlán y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Prunus brachybotrya* Zucc.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 20 m. *Corteza* rugosa ligeramente escamosa color marrón. *Hojas* simples, alternas y elípticas, variando a ovadas, obovadas u oblongo-elípticas con margen entero. *Flores* en racimos de 6 cm de largo color blanco. *Fruto* globoso o algo oblato de 1-1.6 cm de diámetro color verde a negro cuando madura.

Fenología reproductiva: Florece de octubre a abril. Fructifica en julio.

Altitud: 1100-1300 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

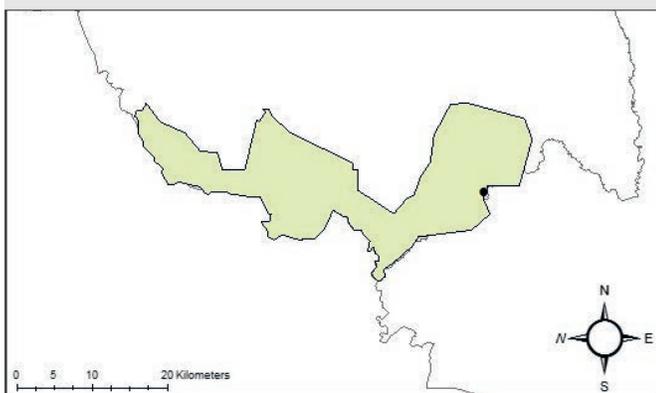
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Colima, Ciudad de México, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Prunus cortapico* Kerber ex Koehne.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 20 m. *Corteza* rugosa color gris oscuro. *Hojas* simples, alternas y oblongo-alargadas a lanceoladas con margen entero. *Flores* en racimos de 9 cm de largo color blanco amarillento. *Fruto*, drupa de 1 cm de diámetro color verde a rojo.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica en enero y diciembre.

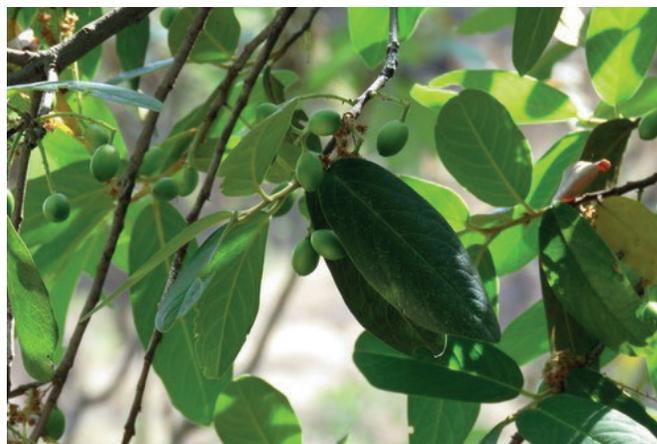
Altitud: 1500-1700 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

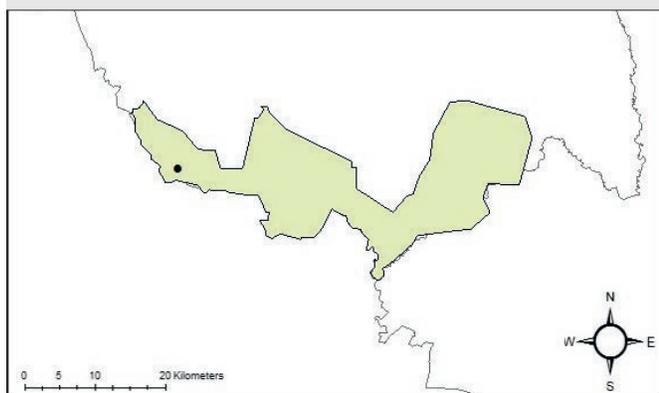
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Prunus persica* (L.) Batsch.

Nombre común: durazno.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 6 m. *Corteza* escamosa y fisurada color marrón. *Hojas* simples, alternas, oblongas, obovadas lanceoladas a elípticas con el margen finamente aserrado. *Flores* solitarias de 2-3.5 cm de diámetro color blanco a rosa. *Fruto*, drupa color verde, amarillo a rojizo pubescente.

Fenología reproductiva: Florece de marzo a mayo. Fructifica de septiembre a diciembre.

Altitud: 700-1700 m.

Usos: *Comestible*, fruto.

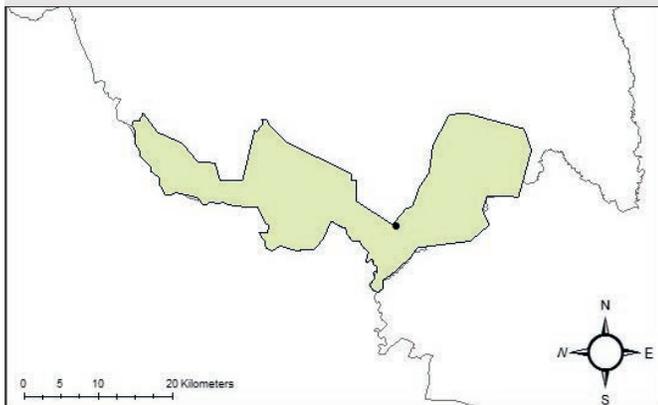
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Sonora, Tlaxcala y Veracruz.

Distribución en Morelos: Cuernavaca y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Pyrus communis* L.

Nombre común: pera.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 20 m. *Corteza* fisurada color gris. *Hojas* simples, alternas y ovadas o elípticas de margen entero o dentado. *Flores* de tres a siete en corimbos con pétalos de hasta 1.5 cm color blanco. *Fruto*, pomo de más de 10 cm color verde con tintes rojizos.

Fenología reproductiva: Florece en abril. Fructifica en agosto.

Altitud: 1500-1700 m.

Usos: *Comestible*, fruto.

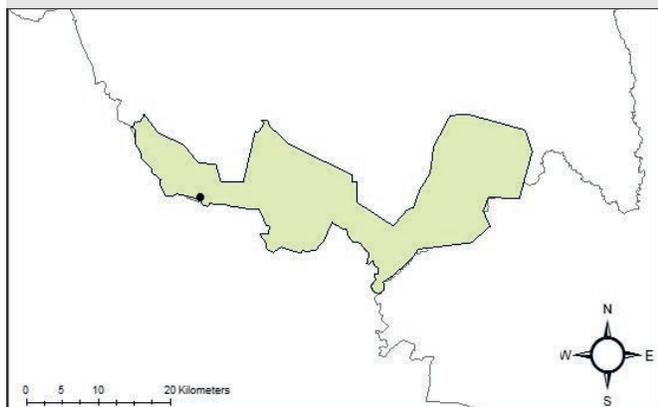
Origen geográfico: No nativo, originario de Europa. Asociada a traspatios en la REBIOSH.

Distribución en México: Chiapas y Morelos.

Distribución en Morelos: Huitzilac y Puente de Ixtla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





RUBIACEAE

<i>Cephalanthus salicifolius</i> Bonpl.	283
<i>Exostema caribaeum</i> (Jacq.) Schult.	284
<i>Hintonia latiflora</i> (Sessé & Moç. ex DC.) Bullock.	285
<i>Randia echinocarpa</i> Moc. & Sessé ex DC.	286
<i>Randia tetraacantha</i> (Cav.) DC.	287

Nombre científico: *Cephalanthus salicifolius* Bonpl.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 6 m. *Corteza* rugosa y fisurada color gris pardo. *Hojas* simples, opuestas, angostamente lanceoladas a linear-elípticas o lineares y a veces ligeramente falcadas de margen entero. *Inflorescencias* con cabezuelas de una a cinco de 17-23 mm de diámetro color blanco. *Frutos* esquizocarpos de 5-6 mm por 1.5 mm. *Semillas* de 3.5 mm por 1 mm.

Fenología reproductiva: Florece de mayo a junio. Fructifica en junio y julio.

Altitud: 700-1700 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

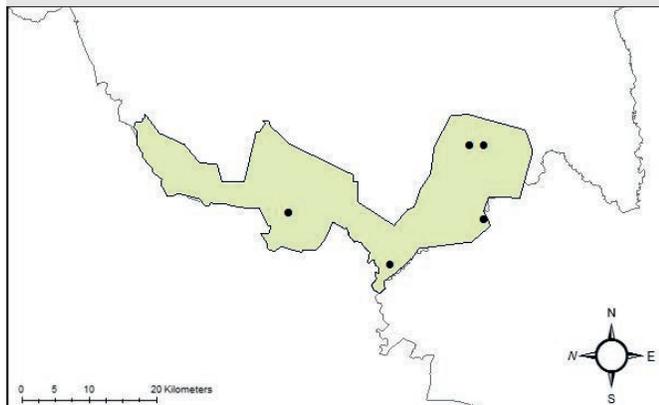
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chihuahua, Coahuila, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Exostema caribaeum* (Jacq.) Schult.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 8 m. *Corteza* ligeramente fisurada color gris. *Hojas* simples, opuestas y ocasionalmente alternas, angosta a anchamente elípticas a ovadas o lanceoladas. *Flores* color blanco a anaranjado. *Fruto*, cápsulas de 7-15 mm de largo y 6-14 mm de ancho. *Semillas* de 3-6 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece en agosto. Fructifica en noviembre.

Altitud: 700-1100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

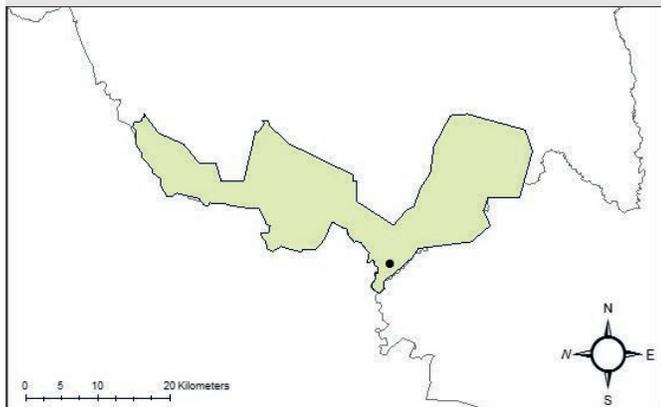
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Jojutla y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Hintonia latiflora* (Sessé & Moç. ex DC.) Bullock.

Nombre común: copalchi, quina amarilla.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 20 m. *Corteza* rugosa de aspecto corchoso color grisáceo. *Hojas* simples, decusadas, elípticas a circulares con el margen entero. *Flores* de 5-7 cm de longitud color blanco. *Fruto*, cápsula septicida, bilocular, subcilíndrica a subsférica, ligeramente comprimida de 1.5-3.5 cm de largo y 1.2-1.8 cm de ancho color verde. *Semillas* ovaladas de 0.5-0.8 cm de largo y 0.3-0.5 cm de ancho aladas.

Fenología reproductiva: Florece en julio. Fructifica en febrero.

Altitud: 900-1300 m.

Usos: *Medicinal*, corteza.

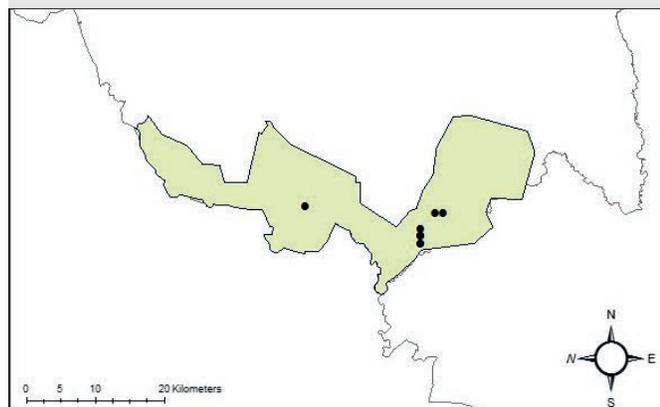
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Sonora, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Tlaquitenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Randia echinocarpa* Moc. & Sessé ex DC.

Nombre común: grangel.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 12 m. *Corteza* rugosa color grisáceo. *Hojas* simples de forma variada, principalmente elípticas a rómbicas con el margen sinuado. *Flores* solitarias color blanco. *Fruto* redondo con protuberancias color verde.

Fenología reproductiva: Florece en mayo. Fructifica en julio.

Altitud: 700-1900 m.

Usos: *Medicinal*, flor, fruto y hoja; *comestible*, semilla; *forraje*, fruto.

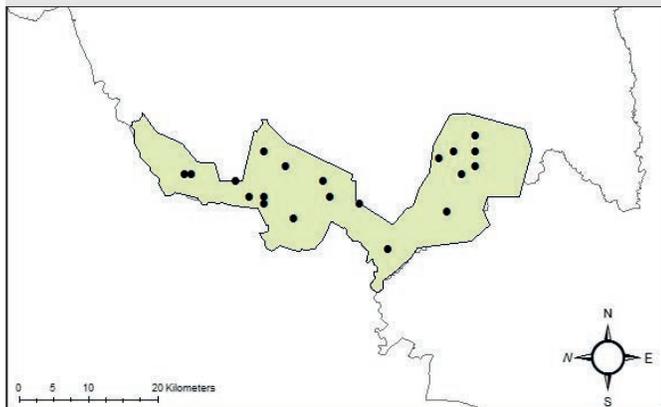
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chihuahua, Ciudad de México, Colima, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas y Veracruz.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Randia tetracantha* (Cav.) DC.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* subcaducifolio de hasta 5 m. *Corteza* lisa, ligeramente rugosa color gris oscuro. *Hojas* simples, agrupadas, ovadas y tomentosas con el margen entero. *Flores* solitarias color blanco. *Fruto* elipsoide y globoso de 4.5 cm de largo color verde y tomentoso.

Fenología reproductiva: Florece en octubre y noviembre. Fructifica de febrero a julio.

Altitud: 1100-1700 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

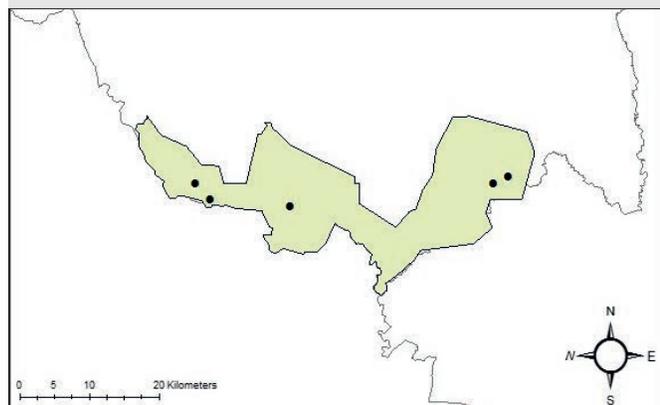
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Tabasco y Veracruz.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**





RUTACEAE

<i>Casimiroa edulis</i> La Llave.	289
<i>Citrus</i> × <i>aurantifolia</i> (Christm.) Swingle.	290
<i>Citrus</i> × <i>aurantium</i> f. <i>deliciosa</i> (Ten.) M. Hiroe.	291
<i>Citrus</i> × <i>limon</i> (L.) Osbeck.	292
<i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr.	293
<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg.	294

Nombre científico: *Casimiroa edulis* La Llave.

Nombre común: zapote blanco.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 10 m. *Corteza* lisa, ligeramente fisurada color gris. *Hojas* compuestas y digitadas con tres a cinco folíolos elípticos u ovales a anchamente ovados con margen a veces algo ondulado. *Flores* color amarillo verdoso o blanquecino. *Fruto*, drupa de 10 cm de diámetro color verde a amarillo, tiene de dos a cinco semillas.

Fenología reproductiva: Florece de noviembre a marzo. Fructifica de febrero a mayo.

Altitud: 900-1700 m.

Usos: *Medicinal*, hoja; *comestible*, fruto.

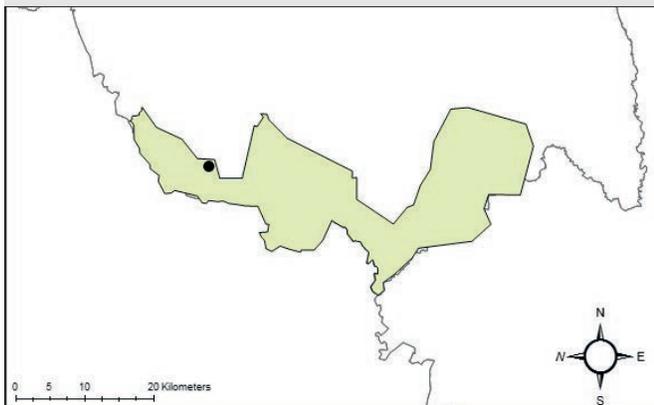
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Baja California Sur, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Tlayacapan y Puente de Ixtla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Citrus × aurantiifolia* (Christm.) Swingle.

Nombre común: limón.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 5 m armado con espinas. *Corteza* lisa color grisáceo a oscuro. *Hojas* simples, alternas, ovadas a elípticas con margen entero o crenado. *Flores* de 2.5 cm color blanco. *Fruto*, baya ovoide esférica de alrededor de 5 cm de diámetro color verde a amarillo.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica gran parte del año.

Altitud: 900-1100 m.

Usos: *Comestible*, fruto y hojas; *Medicinal*, flor y fruto.

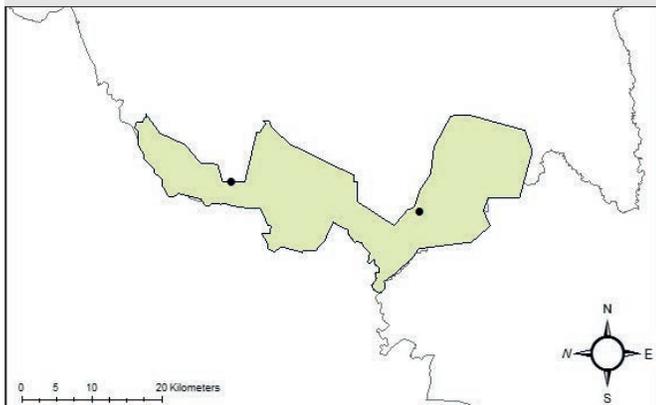
Origen geográfico: No nativo, originario de Asia (Himalaya). Asociada a traspatios en la REBIOSH.

Distribución en México: Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, México, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Coatlán del Rio, Puente de Ixtla, Tepoztlán y Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Citrus × aurantium* f. *deliciosa* (Ten.) M. Hiroe.

Nombre común: mandarina.

Descripción: *Árbol* perennifolio de 5 m armado con espinas. *Corteza* lisa color grisáceo oscuro. *Hojas* simples, alternas, elípticas o elíptico-ovadas con margen entero, ocasionalmente crenado. *Flores* blancas con pétalos de hasta 2 cm. *Fruto* carnoso y redondo de 7-10 cm de diámetro color verde, amarillo a anaranjado.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica todo el año.

Altitud: 900-1100 m.

Usos: *Comestible*, fruto y hoja; *medicinal*, hoja y flor.

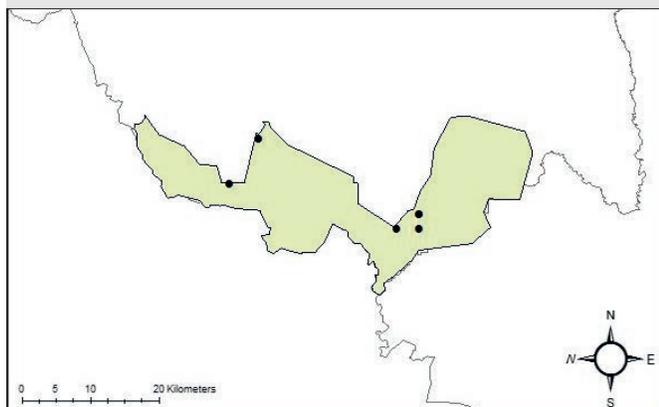
Origen geográfico: No nativo, originario de Asia (China). Asociada a traspatios en la REBIOSH.

Distribución en México: Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Ciudad de México, Hidalgo, Jalisco, Morelos, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Cuernavaca, Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tlalnepantla y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Citrus × limon* (L.) Osbeck.

Nombre común: limón.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 6 m, a menudo con espinas. *Corteza* rugosa color grisáceo. *Hojas* simples, alternas, oblongas a elíptico-ovadas y con el margen serrado-dentado. *Flores* solitarias color blanco. *Fruto* oblongo u oval, mamilado hacia los extremos de 7-12 cm de longitud color amarillo claro. *Semillas* ovoides y puntiagudas.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica en julio.

Altitud: 1100-1300 m.

Usos: *Comestible*, fruto; *medicinal*, hoja y fruto.

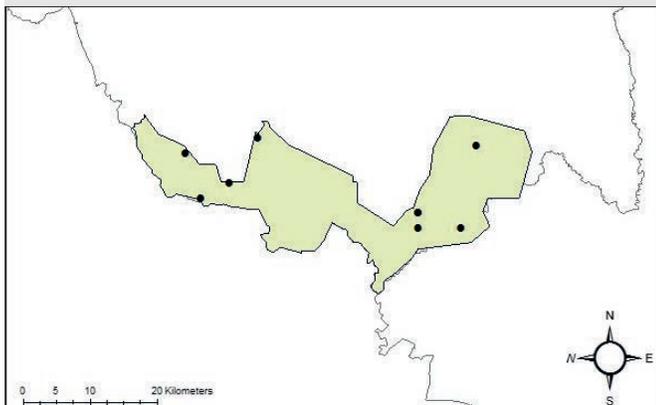
Origen geográfico: No nativo, originario de Asia. Asociada a traspatios en la REBIOSH.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Morelos, Oaxaca.

Distribución en Morelos: Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tepoztlán, Tlaquiltenango y Xochitepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Citrus maxima* (Burm.) Merr.

Nombre común: toronjo.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 15 m. *Corteza* rugosa color pardo-grisácea. *Hojas* simples y alternadas de oblongas a ovaladas con margen sinuado-crenado. *Flores* solitarias o en racimos terminales de hasta diez flores color blanco. *Fruto*, hesperidio perimorfo oblongo o globoso de hasta 30 cm de diámetro color verde a amarillo con tintes rosados. *Semillas* de 10-15 mm.

Fenología reproductiva: Florece de abril a junio. Fructifica de mayo a septiembre.

Altitud: 900-1300 m.

Usos: *Comestible*, fruto; *medicinal*, flor.

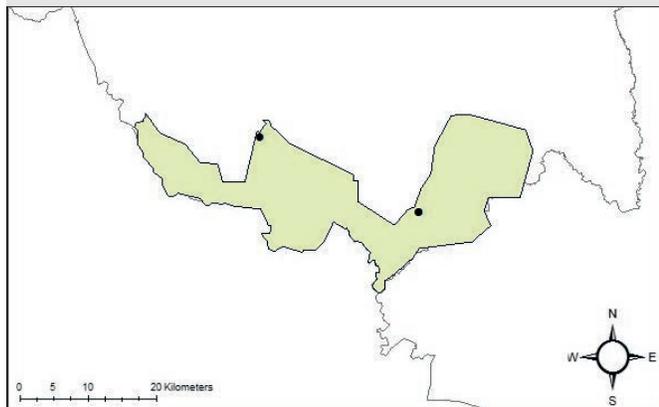
Origen geográfico: No nativo, originario de Asia (Assam a Indochina). Asociada a traspatios en la REBIOSH.

Distribución en México: Chiapas, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca y Tabasco.

Distribución en Morelos: Jojutla y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Zanthoxylum fagara* (L.) Sarg.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 12 m. *Corteza* lisa color pardo. *Hojas* compuestas, imparipinnadas y alternas con tres a siete pares de folíolos obovados de margen crenulado. *Inflorescencias* en racimos numerosos axilares o subterminales con flores verdosas, amarillentas o blanquecinas. *Fruto*, cápsula redonda carnosa de 1-2 cm de diámetro color rojo a negro.

Fenología reproductiva: Florece en marzo. Fructifica de octubre a diciembre.

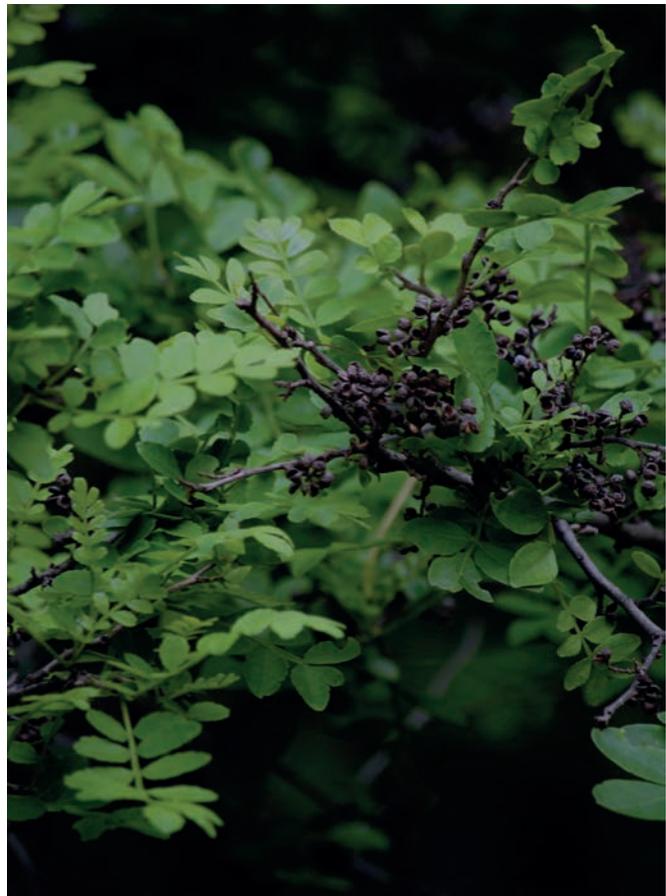
Altitud: 900-1700 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

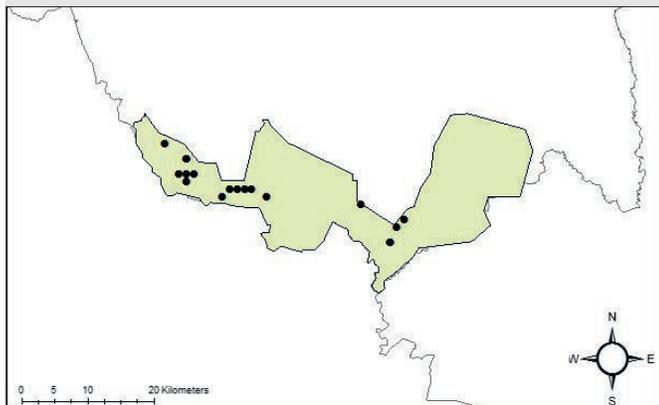
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Jojutla, Puente de Ixtla y Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**





SALICACEAE

<i>Prockia crucis</i> P. Browne ex L.	296
<i>Salix bonplandiana</i> Kunth.	297
<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	298
<i>Salix lasiolepis</i> Benth.	299
<i>Sapindus saponaria</i> L.	300

Nombre científico: *Prockia crucis* P. Browne ex L.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 5 m. *Corteza* lisa color pardo. *Hojas* simples, alternas, espiraladas, lanceoladas, ovadas o subrómicas con el margen serrado o crenado. Inflorescencia paniculada o a veces subcorimbosa de 2-4 cm de largo y 1-3 cm de ancho con 1-4(-8) flores color amarillo. *Fruto*, baya globosa de 5-10 mm de diámetro color morado a negro. *Semillas* de 1.2-1.5 mm de largo y 0.7-1 mm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece en julio. Fructifica en diciembre y enero.

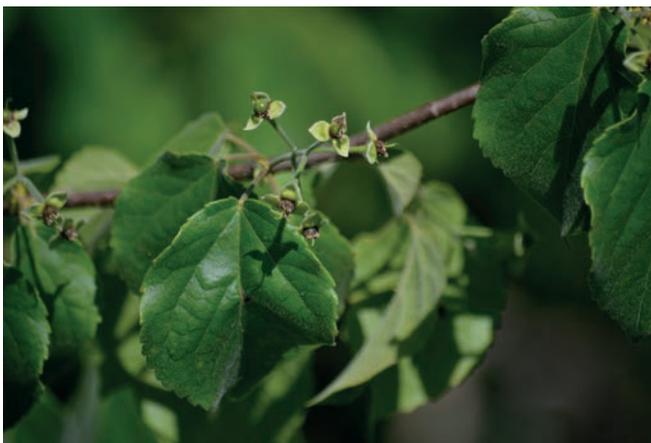
Altitud: 900-1700 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

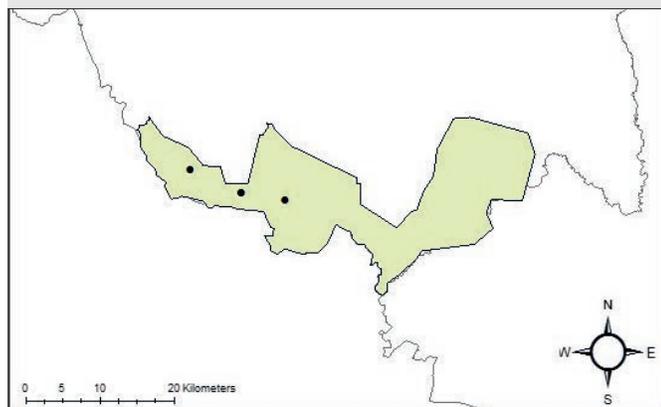
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Cuernavaca, Puente de Ixtla y Tepoztlán.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Salix bonplandiana* Kunth.

Nombre común: sauce.

Descripción: *Árbol* perennifolio o caducifolio de hasta 10 m. *Corteza* rugosa y fisurada color café oscuro a negro. *Hojas* simples, alternas, linear-lanceoladas a oblongas con margen finamente serrulado. *Inflorescencias*, amentos masculinos axilares de 4-6 cm de largo, amentos femeninos axilares de 2.5-6.5 cm de largo, color verde blanquecino. *Fruto*, cápsula de 6 mm de largo color pardo amarillento o rojizo claro. *Semillas* de 1 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica durante todo el año.

Altitud: 700-1700 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

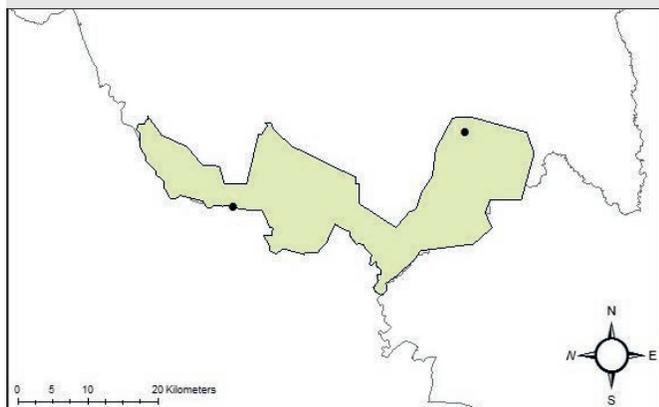
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Ayala, Cuernavaca, Jiutepec, Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlalnepantla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Salix humboldtiana* Willd.

Nombre común: sauce.

Descripción: *Árbol* perennifolio o caducifolio de hasta 12(25) m. *Corteza* fisurada color pardo oscura. *Hojas* simples muy angostas y lineares con margen aserrado. *Flores* dispuestas en amentos, los masculinos de hasta 7 cm de largo y 7 mm de ancho con flores color verde amarillentas de 5 mm de largo. Amentos femeninos de 3-5 cm de largo por 3-5 mm de ancho con flores verdes. *Fruto*, cápsulas bivalvadas de 47 mm y ovoides color pardo verdosas. *Semillas* de 0.5-0.7 mm de largo.

Fenología reproductiva: Florece de diciembre a febrero y de julio a agosto. Fructifica de marzo a septiembre y, en una segunda época, de octubre a diciembre.

Altitud: 900-1100 m.

Usos: *Medicinal*, corteza; *construcción*, tallo.

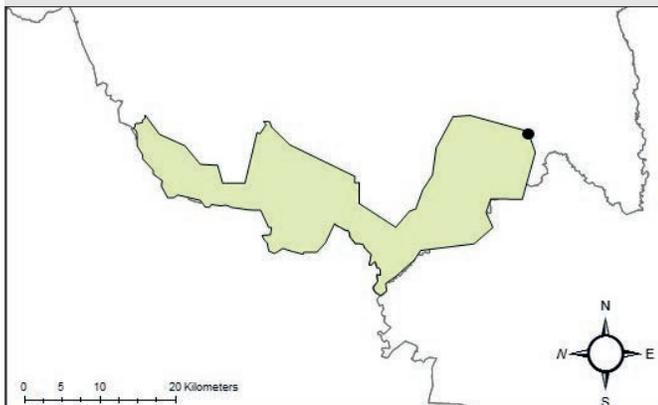
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Campeche, Chiapas, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Coatlán del Río, Jiutepec, Tepalcingo y Tlaltizapán.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Salix lasiolepis* Benth.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 10 m. *Corteza* fisurada y escamosa color marrón a grisácea. *Hojas* simples, oblongas, estrechamente elípticas, oblanceoladas u obovadas a ampliamente obovadas con el margen entero o aserrado. *Flores* en amentos de 1.5-7 cm de largo color amarillo. *Fruto*, cápsulas de 2-2.5 mm.

Fenología reproductiva: Florece de febrero a junio. Fructifica en octubre.

Altitud: 1300-1500 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

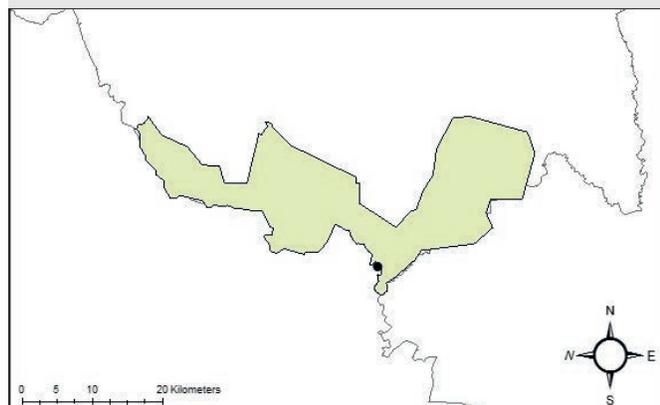
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Coahuila, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Sapindus saponaria* L.

Nombre común: jaboncillo, coyul.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 16 m. *Corteza* lisa color gris. *Hojas* compuestas, alternas y bipinnadas, foliolos oblongos a lanceolados con el margen entero. *Flores* en panículas terminales de 15-45 cm de largo con numerosas flores pequeñas color blanco. *Frutos*, drupas redondas de 15 mm de diámetro color café. *Semillas* redondas de 1 cm de diámetro.

Fenología reproductiva: Florece de agosto a marzo. Fructifica de enero a agosto.

Altitud: 700-1700 m.

Usos: *Doméstico*, fruto; *medicinal*, fruto y hoja; *construcción*, tallo.

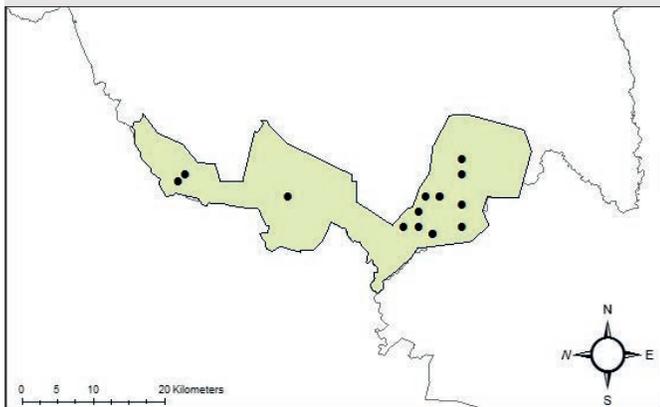
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Puente de Ixtla y Tepalcingo.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





SAPINDACEAE

Thouinia villosa DC.

302

Nombre científico: *Thouinia villosa* DC.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 7 m. *Corteza* lisa y escamosa color grisáceo. *Hojas* compuestas y trifoliadas, folíolos oblongos a elípticos, ovados u obovados, o bien ovado-romboides irregularmente serrados en el margen. *Inflorescencias* formando panículas de 7-10(13) cm de largo; flores masculinas de hasta 3 mm de diámetro color blanquecino. *Fruto*, sámaras divergentes que se separan de un eje central triquetro con alas terminales de 1-1.5 cm de largo y 5-7 mm de ancho, algo estriadas y finamente pubérrulas. Semilla suboblarga rolliza de cerca de 4 mm de largo y 3 mm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece en agosto y septiembre. Fructifica de octubre a diciembre.

Altitud: 700-1300 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

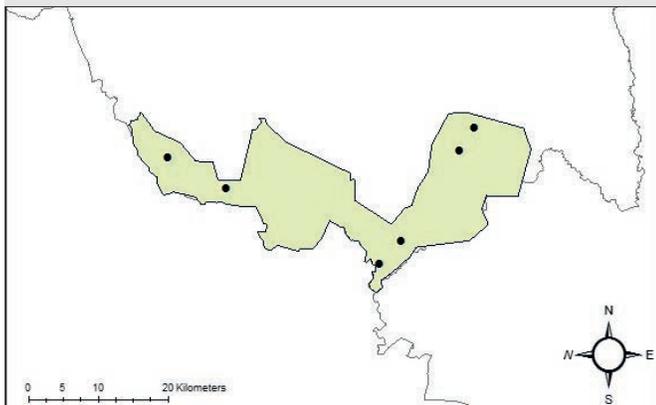
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chihuahua, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Amacuzac, Puente de Ixtla, Miacatlán, Tepalcingo, Tlaquiltenango y Yautepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





SAPOTACEAE

<i>Manilkara zapota</i> (L.) P. Royen.	304
<i>Sideroxylon capiri</i> (A. DC.) Pittier.	305

Nombre científico: *Manilkara zapota* (L.) P. Royen.

Nombre común: chico zapote.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 30 m. *Corteza* profundamente fisurada color moreno oscura. *Hojas* simples y dispuestas en espiral, elípticas a oblongas de margen entero. *Flores* solitarias de corola blanca de 10 mm de largo, anchamente tubular. *Fruto*, bayas de 5-10 cm de diámetro. *Semillas* aplastadas de 16-23 mm de largo por 8-16 mm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece de febrero a octubre. Fructifica de enero a marzo.

Altitud: 900-1700 m.

Usos: Comestible, fruto.

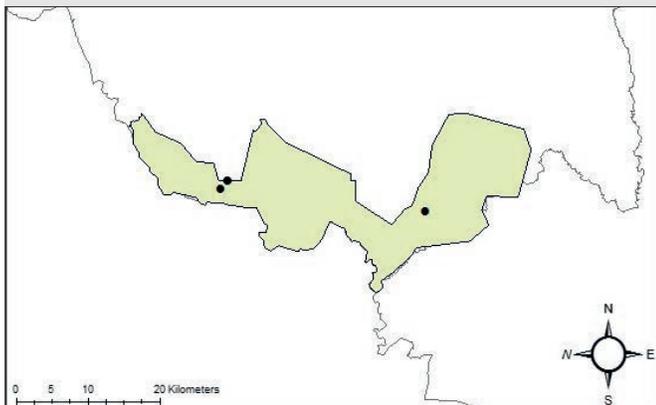
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Colima, Chiapas, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sonora, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla y Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Sideroxylon capiri* (A. DC.) Pittier.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 30 m. *Corteza* escamosa color gris a gris oscuro. *Hojas* simples, alternas, elípticas a oblongas con el margen liso ligeramente ondulado. *Inflorescencias* en fascículos de diez a quince flores color amarillo. *Fruto*, bayas elípticas a ovadas de 3-4 cm de largo y 2-2.5 cm de diámetro color verde. *Semillas* de 2-2.5 cm.

Fenología reproductiva: Florece en marzo. Fructifica en Julio.

Altitud: 700-1900 m.

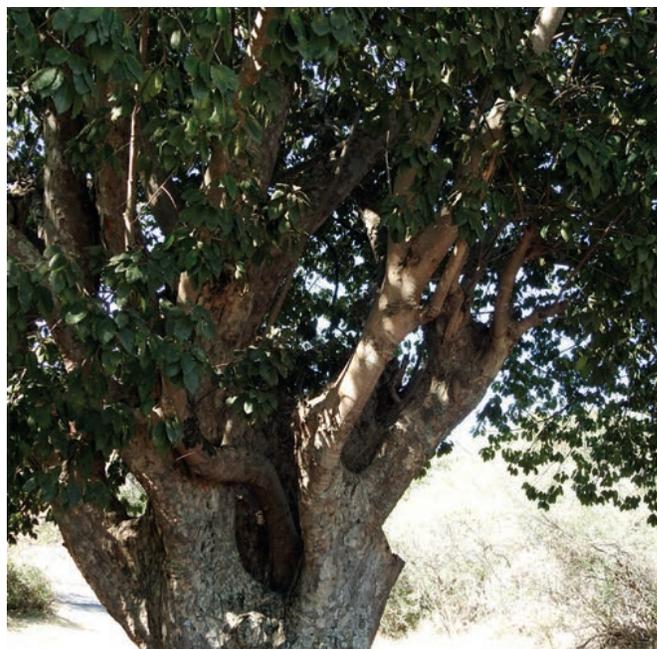
Usos: Sin registro en el área de estudio.

Origen geográfico: Nativa.

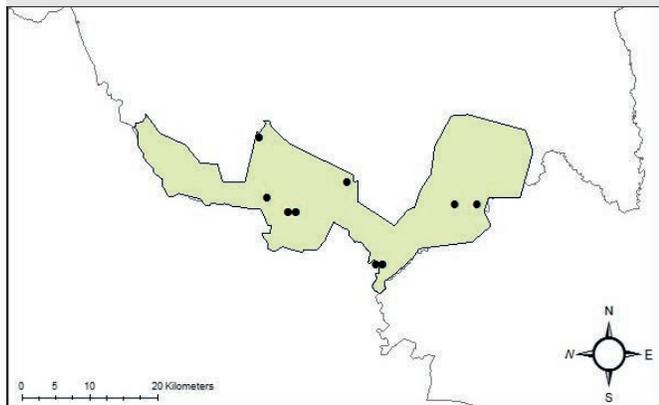
Categoría de riesgo: (A) amenazada (NOM-059-SEMARNAT 2010).

Distribución en México: Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:





SIMAROUBACEAE

Simarouba amara Aubl.

307

Nombre científico: *Simarouba amara* Aubl.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* subcaducifolio de hasta 20 m. *Corteza* lisa con pequeñas fisuras y color grisáceo. *Hojas* compuestas, alternas e imparipinnadas con hasta dieciocho folíolos ovados de margen entero. *Flores* en panículas de más de 25 cm color verde y amarillas. *Fruto* carnoso de 2 cm de largo color verde, rojo a negro. Semilla alargada de 1.5 cm de largo por 0.5-0.7 cm de ancho.

Fenología reproductiva: Florece en marzo. Fructifica en agosto.

Altitud: 700-2100 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

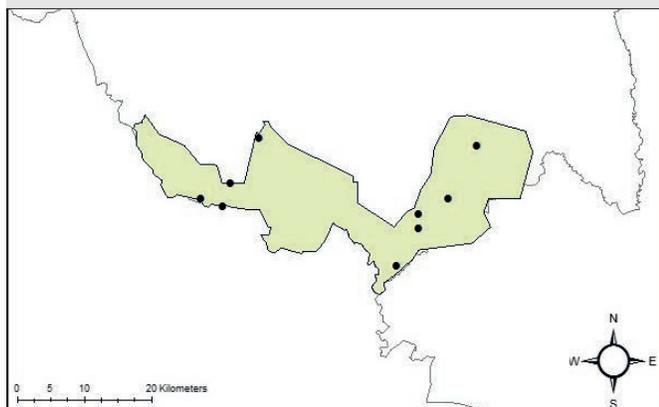
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:





STYRACACEAE

Styrax argenteus var. *ramirezii* (Greenm.) Gonsoulin.

309

Nombre científico: *Styrax argenteus* var. *ramirezii* (Greenm.) Gonsoulin.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 15 m. *Corteza* lisa ligeramente rugosa color café. *Hojas* simples, láminas oblongo-lanceoladas a oblongo-elípticas de margen entero a ligeramente revoluto. *Flores*, de seis a doce dispuestas en racimos de 5-7 cm de largo, pubescentes y color blanco. *Fruto*, cilíndrico-elipsoide de 8-13 mm de largo y de 4-9 mm de diámetro color verde.

Fenología reproductiva: Florece de marzo a julio. Fructifica de octubre a marzo.

Altitud: 2200 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

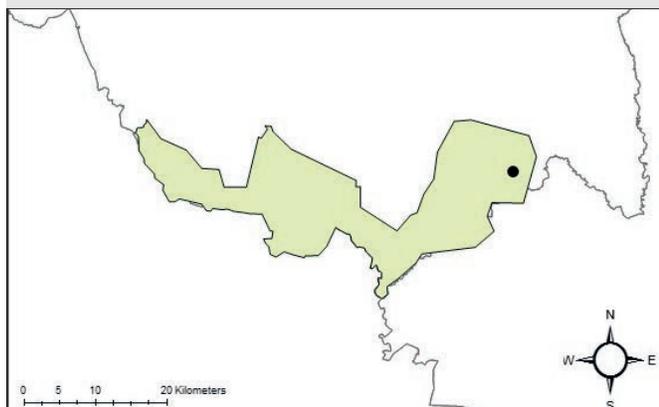
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Guerrero, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Veracruz.

Distribución en Morelos: Cuernavaca, Huitzilac, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tepoztlán y Tetela del Volcán.



Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:





THYMELAEACEAE

<i>Daphnopsis americana</i> (Mill.) J. R. Johnst.	311
<i>Daphnopsis americana</i> subsp. <i>salicifolia</i> (Meisn.) Nevling.	312

Nombre científico: *Daphnopsis americana* (Mill.) J. R. Johnst.

Nombre común: cebollejo.

Descripción: *Árbol* subcaducifolio de hasta 30 m. *Corteza* rugosa color grisáceo. *Hojas* simples, alternas, elípticas y elíptico-obovadas a angostamente obovadas de margen entero. *Inflorescencias* estaminadas y umbeliformes con diez a doce flores color blanco. *Fruto*, drupa ovoide de 6-15 mm de largo y 3-9 mm de diámetro de color verde.

Fenología reproductiva: Florece y fructifica en abril.

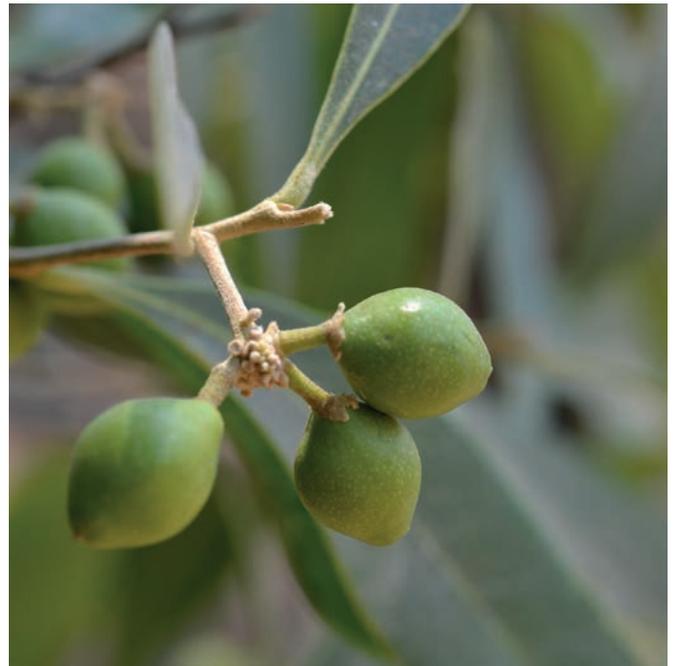
Altitud: 700-1900 m.

Usos: *Construcción*, tallo.

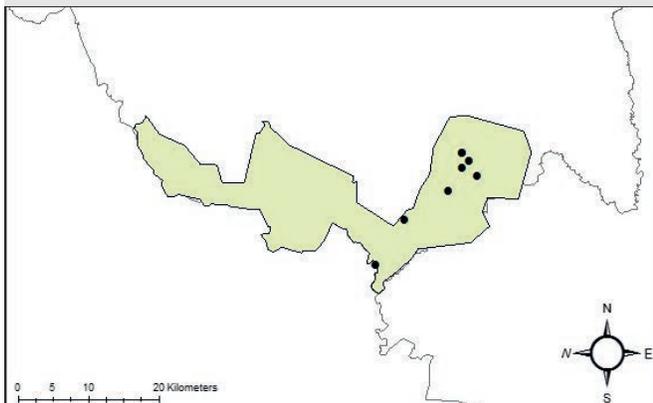
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Chiapas, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Veracruz y Yucatán.

Distribución en Morelos: Cuernavaca, Tepalcingo y Tlaquiltenango.



**Distribución en la Reserva de la Biosfera
Sierra de Huautla:**



Nombre científico: *Daphnopsis americana* subsp. *salicifolia* (Meisn.) Nevling.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 15 m. *Corteza* rugosa color gris oscuro a negro. *Hojas* simples, alternas, oblongo-elípticas o elípticas a oblanceoladas, raramente obovadas, con el envés blanquecino y margen entero. *Inflorescencia* umbeliforme a subracemiforme con ocho a 35 flores color blanco. *Fruto*, drupa ovoide de 10-14 mm de largo y 5-9 mm de diámetro color blanco.

Fenología reproductiva: Florece de febrero a julio. Fructifica en abril.

Altitud: 900-1500 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

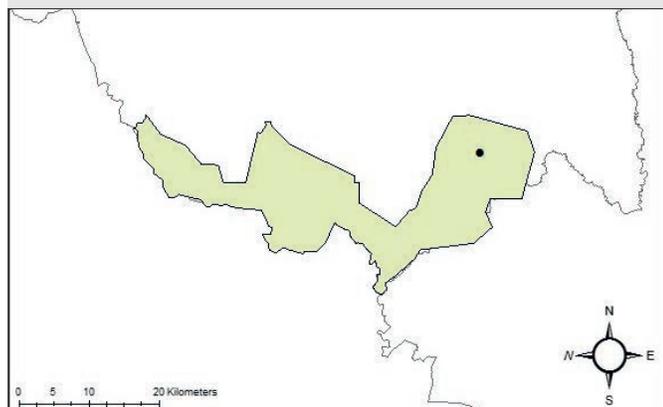
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Guerrero, México y Morelos.

Distribución en Morelos: Cuernavaca y Tlaquiltenango.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





VERBENACEAE

<i>Citharexylum glabrum</i> (S. Watson) Greenm.	314
<i>Lippia umbellata</i> Cav.	315

Nombre científico: *Citharexylum glabrum* (S. Watson) Greenm.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* perennifolio de hasta 20 m. *Corteza* rugosa color gris. *Hojas* simples, opuestas y oblongas a oblongo-lanceoladas con el margen entero. *Inflorescencia* en racimos con forma de espiga de 4-11 cm de largo, flores color blanco o rosa. *Fruto*, drupas esféricas.

Fenología reproductiva: Florece en octubre. Fructifica en noviembre.

Altitud: 1700-1900 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

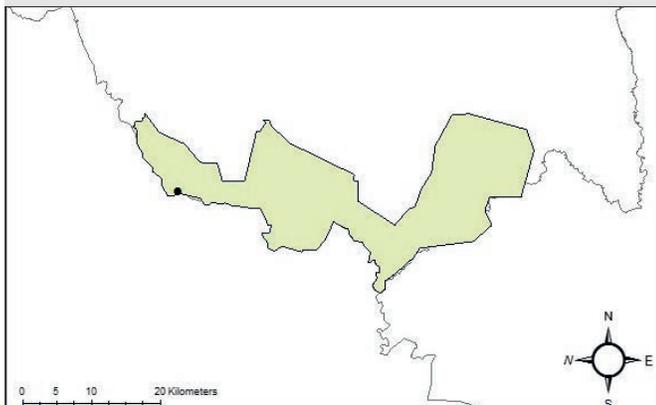
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Colima, Guerrero, Jalisco, México, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Querétaro y San Luis Potosí.

Distribución en Morelos: Puente de Ixtla.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



Nombre científico: *Lippia umbellata* Cav.

Nombre común: salvia.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 12 m. *Corteza* lisa color café claro. *Hojas* simples, opuestas y lanceoladas a ovado-oblongas con el margen crenado-aserrado. *Inflorescencia* en umbelas de 5-12 cm de largo con flores color amarillo y blanco y brácteas pubescentes. *Frutos* parciales en dúos envueltos por el cáliz color verde.

Fenología reproductiva: Florece en enero y julio. Fructifica en noviembre.

Altitud: 1300-1500 m.

Usos: *Ornamental*, toda la planta.

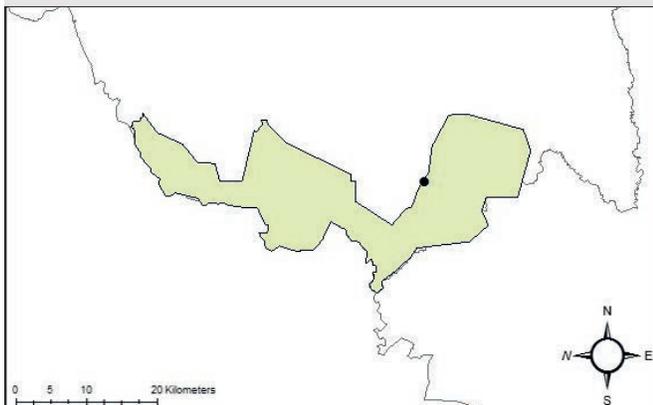
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Aguascalientes, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Coahuila, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Distribución en Morelos: Cuernavaca, Huitzilac, Tepalcingo, Tepoztlán, Totolapan y Yautepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:





VIBURNACEAE

Sambucus mexicana C. Presl ex DC.

317

Nombre científico: *Sambucus mexicana* C. Presl ex DC.

Nombre común: Sin referencia para la REBIOSH.

Descripción: *Árbol* caducifolio de hasta 5 m. *Corteza* fisurada color marrón. *Hojas* compuestas, opuestas e imparipinnadas con cinco a nueve folíolos oblongo-lanceolados de margen aserrado. *Inflorescencias* en corimbos de 20-30 cm de diámetro color blanco, las flores tienen de 5-6 mm de diámetro. *Fruto*, baya de 3-5 mm de diámetro color púrpura oscuro a negro.

Fenología reproductiva: Florece en diciembre. Fructifica de diciembre a abril.

Altitud: 1100-1900 m.

Usos: Sin registro en el área de estudio.

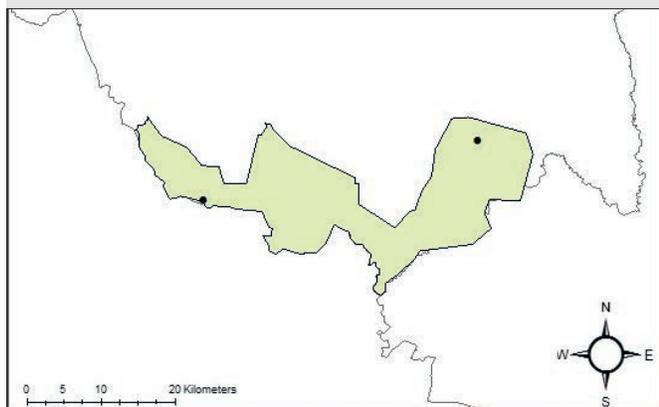
Origen geográfico: Nativa.

Distribución en México: Campeche, Chiapas, Morelos, Tabasco y Veracruz.

Distribución en Morelos: Huitzilac, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Yauatepec.



Distribución en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla:



BIBLIOGRAFÍA

- Arias, D., Barona, C., & Dorado, O. (2014). *Una mirada a la biodiversidad y conservación de Morelos desde un enfoque educativo*. Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
- Beltrán-Rodríguez, L., Valdez-Hernández, J. I., Luna-Cavazos, M., Romero-Manzanares, A., Pineda-Herrera, E., Maldonado-Almanza, B., & Blancas-Vázquez, J. (2018). Estructura y diversidad arbórea de bosques tropicales caducifolios secundarios en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 89(1), 108-122. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2018.1.2004>
- Bonilla-Barbosa, J. R. y Villaseñor-Ríos, J. L. (2003). *Catálogo de la Flora del Estado de Morelos*. Universidad Autónoma del Estado de Morelos-Centro de Investigaciones Biológicas.
- Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. (2005). *Programa de Conservación y Manejo de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla*. https://simec.conanp.gob.mx/pdf_libro_pm/107_libro_pm.pdf
- Dorado-Ramírez, O. R. (2001). *Sierra de Huautla-Cerro Frío, Morelos: Proyecto de reserva de la biosfera* (Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. Q025). Universidad Autónoma del Estado de Morelos-Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación.
- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. (2022). *The IUCN Red List of Threatened Species* [Version 2022-1]. <https://www.iucnredlist.org>
- Lowe, S., Browne, M., Boudjelas, S., & De Poorter, M. (2000). *100 of the world's worst invasive alien species: a selection from the global invasive species database*. Invasive Species Specialist Group.
- Miranda, F., & Hernández-X., E. (1963). Los tipos de vegetación de México y su clasificación. *Ciencias Botánicas*, (28), 29-179.
- Monroy-Ortiz, C., & Castillo-España, P. (2007). *Plantas medicinales utilizadas en el estado de Morelos*. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Comisión para el conocimiento y uso de la Biodiversidad.
- Niembro-Rocas, A., Vázquez-Torres, M., & Sánchez-Sánchez, O. (2010). *Árboles de Veracruz 100 especies para la reforestación estratégica*. Universidad Veracruzana. https://www.sev.gob.mx/servicios/publicaciones/colec_veracruzsigloXXI/ArbolesVeracruz100especies.pdf
- Ortiz-Gorostieta, F. J., Cerros-Tlatilpa, R., & Dorado-Ramírez, O. R. (2022). *Árboles exóticos de México* [tesis de maestría]. Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Centro de Investigaciones Biológicas.

- Pennington, T. D., & Sarukhán, J. (1998). *Árboles tropicales de México*. Universidad Nacional Autónoma de México.
- Ramírez-Rodríguez, R., Ocampo-Bautista, F., Rojas-Flores, B. M., Flores-Franco, G., Tovar-Sánchez, E., & Sánchez-Popoca, A. D. (2020). Flora arbórea no nativa, un potencial riesgo para la biodiversidad. En *La biodiversidad en Morelos: Estudio de Estado, Vol. 3* (pp. 234-240). CONABIO.
- Rzedowski, J., 2006. *Vegetación de México*. 1ra. Edición digital, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, 504 pp.
- Rzedowski, J., Rzedowski, G. C. de, Bajío, C. R. del, & Pátzcuaro, M. (2015). *Flora del Bajío y de regiones adyacentes*. Instituto de Ecología A. C.
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (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, 30 de diciembre de 2010.
- Vázquez-Torres, M., Armenta-Montero, S., Campos-Jiménez, J., & Carvajal-Hernández, C. I. (2010). *Árboles de la región de Los Tuxtlas*. Universidad Veracruzana. https://www.sev.gob.mx/servicios/publicaciones/colec_veracruzsigloXXI/ArbolesTuxtla.pdf

FOTOGRAFÍA

Todas las fotografías fueron tomadas por los autores J. Rolando Ramírez Rodríguez y Fernanda Lezama Sánchez, con excepción de las siguientes:

Especie	Autor	Licencia	Página
<i>Annona squamosa</i>	Andrés Hernández S.	CC BY-NC-SA	25
<i>Tabernaemontana litoralis</i>	Pedro	CC BY- NC	31
<i>Tabernaemontana tomentosa</i>	GeRa_MaChaDo	CC BY- NC	33
<i>Ageratina crassiramea</i>	Alfredo Tapia Tapia	CC BY- NC	36
<i>Pittocaulon filare</i>	Daniel Alexander Carrillo Mtz.	CC BY- NC	38
<i>Handroanthus chrysanthus</i>	julianjurado	CC BY- NC	44
<i>Cordia salvadorensis</i>	Cheryl Harleston López Espino	CC BY-NC-ND	58
<i>Morisonia incana</i>	Alexis López Hernández	CC BY	82
<i>Moquilea platypus</i>	Hilda	CC BY- NC	91
<i>Juniperus flaccida</i>	Tim Guida	CC BY- NC	102
<i>Diospyros acapulcensis</i> subsp. <i>veraecrucis</i>	Alexis López Hernández	CC BY	105
<i>Erythroxylum rotundifolium</i>	Alexis López Hernández	CC BY	109
<i>Jatropha cordata</i>	Francisco Miguel Farriols Estrada	CC BY- NC	114
<i>Jatropha cordata</i>	alejandrozab	CC BY- NC	114
<i>Diphysa americana</i>	Alexis López Hernández	CC BY	129
<i>Diphysa carthagenensis</i>	julian96	CC BY- NC	130
<i>Erythrina oliviae</i>	Miguel Angel Tornez Alvarez	CC BY- NC	137
<i>Harpalyce formosa</i>	Neptalí Ramírez Marcial	CC BY	142
<i>Inga inicuil</i>	Skjold Søndergaard	CC BY	144
<i>Inga vera</i>	rafazenni	CC BY-NC	145
<i>Libidibia coriaria</i>	Beto Valladares	CC BY- NC	149
<i>Lonchocarpus rugosus</i>	Neptalí Ramírez Marcial	CC BY	154
<i>Myrospermum frutescens</i>	Leonardo Álvarez-Alcázar	CC BY- NC	164
<i>Parkinsonia praecox</i>	pleiovn	CC BY- NC	167
<i>Piptadenia retusa</i>	Célio Moura Neto	CC BY- NC	168
<i>Pterocarpus amphymenium</i>	Rafael Torres Colín	CC BY	170
<i>Senna alata</i>	Cheongweei Gan	CC BY- NC	175
<i>Senna nicaraguensis</i>	Erick Noe Tapia Banda	CC BY- NC	176
<i>Tara cacalaco</i>	Aurelio Molina Hernández	CC BY-NC	179
<i>Quercus castanea</i>	Ignacio Torres García	CC BY- NC	186
<i>Gyrocarpus americanus</i>	kishore T	CC BY- NC	190
<i>Juglans mollis</i>	R.E.Llanos	CC BY-NC-SA	193

<i>Vitex gaumeri</i>	mdelapunte	CC BY- NC	195
<i>Lagerstroemia indica</i>	Rich_Yang	CC BY- NC	202
<i>Bunchosia lindeniana</i>	Mauricio Sánchez Eugenio	CC BY- NC	208
<i>Bunchosia montana</i>	Neptalí Ramírez Marcial	CC BY	209
<i>Bunchosia palmeri</i>	Miguel Ángel Barrera Quezada	CC BY	210
<i>Lasiocarpus salicifolius</i>	Luis Humberto Vicente-Rivera	CC BY- NC	212
<i>Trichilia americana</i>	Ignacio Torres García	CC BY- NC	228
<i>Ficus membranacea</i>	Pablo Carrillo-Reyes	CC BY- NC	240
<i>Ficus membranacea</i>	Pablo Carrillo-Reyes	CC BY- NC	240
<i>Prunus brachybotrya</i>	Neptalí Ramírez Marcial	CC BY	278
<i>Prunus cortapico</i>	Emmanuel Guevara Lazcano	CC BY-NC-SA	279
<i>Pyrus communis</i>	Heather Lynn	CC BY- NC	281
<i>Randia tetraacantha</i>	Francisco Miguel Farriols Estrada	CC BY- NC	287
<i>Casimiroa edulis</i>	Emmanuel Guevara Lazcano	CC BY-NC-SA	289
<i>Citrus × aurantium f. deliciosa</i>	Jeffrey Gammon	CC BY- NC	291
<i>Salix bonplandiana</i>	Luis Alberto	CC BY- NC	297
<i>Salix lasiolepis</i>	Eric Koberle	CC BY- NC	299
<i>Styrax argenteus var. ramirezii</i>	Fany Acosta	CC BY- NC	309
<i>Lippia umbellata</i>	Silvia Román	CC BY- NC	315

***Catálogo de árboles: Reserva
de la Biosfera Sierra de Huautla***
de Fernanda Lezama Sánchez, J. Rolando
Ramírez Rodríguez y Efraín Tovar Sánchez
(editores)
se terminó en octubre de 2024

La selva tropical estacionalmente seca (STES) o bosque tropical caducifolio es un tipo de vegetación que se desarrolla en áreas cálidas y semicálidas; su comunidad vegetal está conformada por árboles de baja altura, entre 8 y 12 m, con copas extendidas y con un estrato arbustivo muy denso. La característica particular de este tipo de vegetación es su marcada estacionalidad, identificada por una época de lluvias y una época de secas; en ésta última, los árboles tienden a perder su follaje.

En México, este tipo de selvas cubrían aproximadamente el 60 % de la superficie total de vegetación tropical, lo que representa aproximadamente el 14 % del territorio mexicano. Sin embargo, este ecosistema está sujeto a altas presiones de transformación de uso de suelo, condición que ha provocado una gran pérdida de biodiversidad, la cual está conformada por un número considerable de especies endémicas. En el estado de Morelos, donde la STES ocupa la mayor extensión superficial, la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla (REBIOSH) es un espacio considerado como uno de los últimos remanentes de este tipo de vegetación en la zona de la cuenca alta del río Balsas.

El presente trabajo describe la flora arbórea y documenta, para cada especie de árbol, sus características conspicuas vinculadas a su morfología; fenología reproductiva; distribución geográfica en México, Morelos y en la REBIOSH; así como el estado de conservación que presenta cada especie y su estatus: especie nativa, no nativa o invasora.

