



UAT



ÁRBOLES DE LA RESERVA

El Cielo

NOMENCLATURA Y USO TRADICIONAL

Arturo Mora-Olivo
Antonio Guerra-Pérez
Claudia Elena González-Romo



Árboles de la reserva **El Cielo**

Nomenclatura y uso tradicional

Árboles de la reserva El Cielo. Nomenclatura y uso tradicional / Arturo Mora-Olivo, Antonio Guerra-Pérez, Claudia Elena González-Romo, coordinadores. — Ciudad Victoria, Tamaulipas: Universidad Autónoma de Tamaulipas ; Ciudad de México : Colofón , 2021.

159 págs. ; 17 x 23 cm.

1. Árboles – Tamaulipas (México) – Identificación. 2. Botánica – Nomencladores

LC: QK96

DEWEY: 582.16

Centro Universitario Victoria

Centro de Gestión del Conocimiento. Tercer Piso

Cd. Victoria, Tamaulipas, México. C.P. 87149

consejopublicacionesuat@outlook.com

Universidad Autónoma de Tamaulipas

Matamoros SN, Zona Centro Ciudad Victoria, Tamaulipas C.P. 87000

D. R. © 2021

Consejo de Publicaciones UAT

Tel. (52) 834 3181-800 • extensión: 2948 • *www.uat.edu.mx*



Fomento Editorial Una edición del Departamento de Fomento Editorial de la Universidad Autónoma de Tamaulipas

Edificio Administrativo, planta baja, CU Victoria

Ciudad Victoria, Tamaulipas, México

Libro aprobado por el Consejo de Publicaciones UAT

ISBN UAT: 978-607-8750-55-9

Colofón, S.A. de C.V.

Franz Hals núm. 130, Alfonso XIII

Delegación Álvaro Obregón C.P. 01460, Ciudad de México

www.paraleer.com/colofonedicionesacademicas@gmail.com

ISBN: 978-607-635-234-2

Publicación financiada con recurso PROFEXCE 2020

Se prohíbe la reproducción total o parcial de esta obra incluido el diseño tipográfico y de portada, sea cual fuera el medio, electrónico o mecánico, sin el consentimiento del Consejo de Publicaciones UAT.

Este libro fue dictaminado y aprobado por el Consejo de Publicaciones UAT mediante un especialista en la materia perteneciente al Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Asimismo, fue recibido por el Comité Interno de Selección de Obras de Colofón Ediciones Académicas para su valoración en la sesión del segundo semestre 2020, donde se sometió al sistema de dictaminación a “doble ciego” con diagnóstico positivo.

"PARA CREAR COSAS BUENAS
PRIMERO HAY QUE CREER
EN ELLAS"



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
TAMAULIPAS
— 1950-2020 —

Árboles de la reserva El Cielo

Nomenclatura y uso tradicional

Coordinadores:

Arturo Mora-Olivo

Antonio Guerra-Pérez

Claudia Elena González-Romo





Ing. José Andrés Suárez Fernández
PRESIDENTE

Dr. Julio Martínez Burnes
VICEPRESIDENTE

Dr. Héctor Manuel Cappello Y García
SECRETARIO TÉCNICO

C.P. Guillermo Mendoza Cavazos
VOCAL

Dra. Rosa Issel Acosta González
VOCAL

Ing. Rafael Pichardo Torres
VOCAL

Consejo Editorial del Consejo de Publicaciones de la Universidad Autónoma de Tamaulipas

Dra. Lourdes Arizpe Slogher • Universidad Nacional Autónoma de México | **Dr. Amalio Blanco** • Universidad Autónoma de Madrid, España | **Dra. Rosalba Casas Guerrero** • Universidad Nacional Autónoma de México | **Dr. Francisco Díaz Bretones** • Universidad de Granada, España | **Dr. Rolando Díaz Lowing** • Universidad Nacional Autónoma de México | **Dr. Manuel Fernández Ríos** • Universidad Autónoma de Madrid, España | **Dr. Manuel Fernández Navarro** • Universidad Autónoma Metropolitana, México | **Dra. Juana Juárez Romero** • Universidad Autónoma Metropolitana, México | **Dr. Manuel Marín Sánchez** • Universidad de Sevilla, España | **Dr. Cervando Martínez** • University of Texas at San Antonio, E.U.A. | **Dr. Darío Páez** • Universidad del País Vasco, España | **Dra. María Cristina Puga Espinosa** • Universidad Nacional Autónoma de México | **Dr. Luis Arturo Rivas Tovar** • Instituto Politécnico Nacional, México | **Dr. Aroldo Rodrigues** • University of California at Fresno, E.U.A. | **Dr. José Manuel Valenzuela Arce** • Colegio de la Frontera Norte, México | **Dra. Margarita Velázquez Gutiérrez** • Universidad Nacional Autónoma de México | **Dr. José Manuel Sabucedo Cameselle** • Universidad de Santiago de Compostela, España | **Dr. Alessandro Soares da Silva** • Universidad de São Paulo, Brasil | **Dr. Akexandre Dorna** • Universidad de CAEN, Francia | **Dr. Ismael Vidales Delgado** • Universidad Regiomontana, México | **Dr. José Francisco Zúñiga García** • Universidad de Granada, España | **Dr. Bernardo Jiménez** • Universidad de Guadalajara, México | **Dr. Juan Enrique Marcano Medina** • Universidad de Puerto Rico-Humacao | **Dra. Ursula Oswald** • Universidad Nacional Autónoma de México | **Arq. Carlos Mario Yori** • Universidad Nacional de Colombia | **Arq. Walter Debenedetti** • Universidad de Patrimonio, Colonia, Uruguay | **Dr. Andrés Piqueras** • Universitat Jaume I, Valencia, España | **Dr. Yolanda Troyano Rodríguez** • Universidad de Sevilla, España | **Dra. María Lucero Guzmán Jiménez** • Universidad Nacional Autónoma de México | **Dra. Patricia González Aldea** • Universidad Carlos III de Madrid, España | **Dr. Marcelo Urrea** • Revista Latinoamericana de Psicología Social | **Dr. Rubén Ardila** • Universidad Nacional de Colombia | **Dr. Jorge Gissi** • Pontificia Universidad Católica de Chile | **Dr. Julio F. Villegas** • Universidad Diego Portales, Chile | **Ángel Bonifaz Ezeta** • Universidad Nacional Autónoma de México

Índice

Epígrafe.....	9
Agradecimientos.....	11
Dedicatoria	13
Presentación	15
Colectores y herbarios	17
Introducción.....	19
Descripción del área de estudio.....	21
Descripción de fichas.....	25
Fichas adicionales resumidas	127
Bibliografía	145
Índice de nombres	147
Glosario	155
Autores y colaboradores	159

Epígrafe



El Árbol del Bien y del Mal

Cuando Dios puso a Adán y Eva en el huerto del Edén, les prohibió comer del fruto del Árbol del Bien y del Mal. El diablo para engañarlos, cambió los frutos del árbol por otros más grandes y vistosos. Sin embargo, en el momento en que quiso colocarlos, Dios cambió la forma de las hojas convirtiéndolas en cruces, lo que hizo que el diablo se asustara y arrojara los frutos al árbol. Por esa razón los frutos no están dispuestos en una forma normal sino que aparecen irregularmente sobre los troncos y las ramas más gruesas.

Leyenda Huasteca

Agradecimientos

Los coordinadores agradecen el respaldo del Programa de Apoyo a las Culturas Municipales y Comunitarias.



Nuestro agradecimiento para los integrantes de los Cuerpos Académicos UAT-CA-85 y UAT-CA-152 Jorge Ariel Torres-Castillo, Héctor Arturo Garza-Torres, Glenda Nelly Requena-Lara, Edilia de la Rosa-Manzano, José Guadalupe Martínez-Ávalos, Leonardo Uriel Arellano-Méndez por su dedicación y compromiso en la realización de este documento.

Dedicatoria

Los verdaderos autores de este trabajo son en realidad los habitantes de la Reserva de la Biosfera El Cielo. Muchos de ellos, aportaron la información original acerca de los nombres comunes y usos tradicionales de los árboles que está vertida en este libro. Aun cuando no estén todos nombrados, a ellos se dedica esta obra por su importante colaboración.

Lista de participantes por municipio y en orden alfabético, señalando en paréntesis la población donde radican.

Gómez Farías

Abraham Esqueda Talancón (El Julilo)
Adelfio Serrano Garay (Ejido Alta Cima)
Agustín Esqueda Saucedo † (El Julilo)
Ángel Córdova Torres † (Cabecera municipal)
Antonio Berrones Martínez (Ejido Alta Cima)
Aurelio Torres González † (El Malacate = Lázaro Cárdenas)
Celestino Salazar (Colonia El Pedregal)
Cita Salazar (Cabecera municipal)
Cleofas Sotelo Torres (Ejido El Nacimiento)
Esteban Berrones Benítez (Ejido Alta Cima)
Felipe Sánchez Ferretis (Cabecera municipal)
Francisco García Berrones (Ejido Alta Cima)
Froylán Camacho (Ejido San José)
Gregorio “Don Goyo” Zúñiga † (Ejido San José)
Guadalupe González Martínez (Cabecera municipal)
José Guadalupe Marín Berrones (Ejido San José)
Javier Villegas Ruiz (Cabecera municipal)
Joel Maldonado Adrián (Cabecera municipal)
Juan Silverio Torres (Cabecera municipal)
Luis Manuel Salazar (Colonia El Pedregal)
María Guadalupe Corona Huerta (El Malacate = Lázaro Cárdenas)
Moisés Camacho Barrera (Ejido San José)
Nicolás García Rangel (Ejido Alta Cima)
Pablo Rodríguez Villa (La Bocatoma)
Paula Sánchez (San Pedrito)

Pedro González (Ejido San José)
Ricardo Jiménez Ramírez (Cabecera municipal)
Severiano Cedillo (Ejido San José)
Susana Vázquez Cabrera (San Pedrito)

Llera

Antonio Barrera Martínez (Ejido El Peñón)
Bernardo Castillo Franco (Ejido La Libertad)
Félix Barrera Peña (Ejido El Peñón)
Honorino Barrera Peña (Ejido El Peñón)
Jose Antonio González (Montecristo)
Manuel Balderas Banda (Ejido Santa Fe)
Maria Luisa López Silva (Ejido La Libertad)
Mario de León † (Ejido La Libertad)
Martín Sánchez (Ejido El Carrizo)
Rigoberto Hernández Zepeda (Cabecera municipal)

Jaumave

Alberto Berrones (Ejido 20 de abril-Joya de Salas)
Ángel Ruiz Ramos † (Ejido 20 de abril-Joya de Salas)
Armando Martínez Ruiz (Ejido 20 de abril-Joya de Salas)
Candelario Cruz Ruiz (Ejido 20 de abril-Joya de Salas)
Fernando Martínez Osorio (Ejido 20 de abril-Joya de Salas)
Isidro Ruiz Bolaños † (Ejido 20 de abril-Joya de Salas)
Leticia Ruiz Ruiz (Ejido 20 de abril-Joya de Salas)
María Zenaida Cruz García (Ejido 20 de abril-Joya de Salas)
Minerva Ruiz Bolaños (Ejido 20 de abril-Joya de Salas)

Ocampo

Almaquio Solís (Ejido El Tigre)
Esteban López Ramírez (Ejido El Tigre)
Francisco Martínez (Ejido El Tigre)
Javier González Mayo (Ejido El Paraíso)
Juventino Rodríguez Alonso (Ejido Coahuila)
Luciano Tavera Martínez (Ejido Lorenzo Vargas)
Omar Hernández Camacho (Ejido Canoas)
Pedro González Hernández (Ejido El Paraíso)

Presentación

Esta obra da a conocer el resultado de la transmisión del conocimiento tradicional de los habitantes de la reserva de la biosfera El Cielo sobre los nombres comunes y el uso de los árboles silvestres y naturalizados de esta área natural protegida. La información se obtuvo a través de la aplicación de entrevistas informales a los campesinos locales, tanto en sus casas como durante sus actividades cotidianas en el campo. Aunque gran parte de los datos se obtuvieron de esta manera, en ciertos casos se hizo uso de fuentes bibliográficas, consulta de bases de datos y revisión de muestras de herbarios.

Un aspecto importante fue la colecta de ejemplares botánicos para su identificación taxonómica y para respaldar la información obtenida. Los datos de nombres tradicionales y usos se vertieron en etiquetas que acompañan a las plantas herborizadas. Este material se depositó en la colección del herbario UAT donde se encuentra disponible para su consulta.

En total se registraron 318 nombres tradicionales distintos para 176 especies de árboles nativos o naturalizados, pertenecientes a 142 géneros y 63 familias de plantas vasculares. La parte principal del libro incluye 100 fichas sintéticas que indican en primer lugar el nombre común mayormente utilizado por los habitantes locales. En el caso de existir más nombres vernáculos para un árbol, estos se mencionan posteriormente. En ambos casos se señala entre paréntesis el lugar o lugares donde utiliza el nombre en cuestión. Se incluye también el nombre científico, la familia botánica y una descripción breve de las características de cada especie. Asimismo, se menciona el hábitat (principalmente el tipo de vegetación) y el uso tradicional que se le da al árbol en el área de estudio. Enseguida se anotan referencias basadas en el colector (iniciales) que recibió la información, un número de colecta si es que se tomó una muestra botánica y el herbario donde está depositado el ejemplar. En algunos casos se mencionan citas bibliográficas si estas hacen alusión a algún nombre o uso del árbol para la zona de El Cielo. Al final, cada ficha se complementa con una imagen alusiva al árbol para una mejor identificación visual. Después de las fichas que se ordenan alfabéticamente, se enlista información de manera resumida, sobre otros 99 árboles, excluyendo la descripción y la imagen por motivos de espacio.

Es importante mencionar que los nombres y usos de los árboles que aparecen en este libro tienen orígenes diversos. En algunos casos son netamente de la región y en otros se derivan de distintas áreas del país, debido a que algunos habitantes de El Cielo proceden de estados como Michoacán e Hidalgo. Un aspecto interesante es que frecuentemente los nombres hacen alusión al uso del árbol, a alguna característica del mismo o a su parentesco con especies cultivadas. Finalmente lo que interesa es

que los lectores de este trabajo puedan enriquecer su conocimiento actual con esta información, que es el resultado de la transmisión de un valor histórico-cultural de esa porción de Tamaulipas.

Colectores y herbarios

Al menos 12 colectores contribuyeron a la obtención de la información, sus colectas están depositadas en herbarios nacionales y extranjeros consultados directamente o en línea.

Colectores:

AM = Arturo Mora Olivo
AV = Alfonso Valiente Banuet
CG = Claudia Elena González Romo
CR = Consuelo Ramos M.
DM = Diego Méndez
DS = David S. Seigler
GM = José Guadalupe Martínez Ávalos
GR = Glenda Nelly Requena Lara
HG = Héctor Arturo Garza Torres
JM = Jorge Luis Mora López
LH = Luis Hernández Sandoval
MC = Miguel H. Cervera
MG = Magaly Galván García
MGC = Manuel Garza Castillo
MM = Mahinda Martínez y Díaz
MY = Manuel Yáñez Pacheco
RD = Rafael Díaz
RL = Ramón López de León
RF = Rosalba Fuentes
RN = Rodolfo Noriega T.
SM = Sergio Medellín Morales
SR = Saúl Rodríguez

Herbarios:

MEXU: Herbario Nacional de México.
MO: Herbario del Missouri Botanical Garden
SLPM: Herbario Isidro Palacios de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
UAT: Herbario Francisco González Medrano de la Universidad Autónoma de Tamaulipas.

Introducción

El uso de nombres comunes para los árboles y otras plantas ha sido de gran apoyo para el hombre, ya que representa un conocimiento ancestral de gran valor. Usualmente se le otorga un nombre común a aquellas especies que tienen alguna utilidad o representan alguna amenaza. Por esta razón, los nombres comunes o vulgares son dados a plantas comestibles, medicinales, maderables, etcétera y también a las que son tóxicas para el ser humano o los animales domesticados.

La información documentada sobre la nomenclatura tradicional de los árboles se ha dado en todo el mundo, aunque existen zonas de especial interés por su uso, como en el caso de las áreas tropicales de América (Burns et al., 1998). Particularmente en México existen tres trabajos importantes que brindan información de este tipo. El primero es la obra de Standley (1920-1926), quien en su libro sobre árboles y arbustos del país da a conocer un número significativo de nombres y usos de los mismos. Posteriormente Martínez (1937) proporciona información más específica en su catálogo de nombres vulgares y científicos de plantas mexicanas. En el manual de Pennington y Sarukhán (1968) se incluyen los principales árboles tropicales, mencionando los nombres comunes y sus usos en sus distintas áreas de distribución en México. Finalmente, el gobierno federal a través del Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática da a conocer un catálogo técnico de nombres comunes de especies forestales maderables en el país (Anónimo, 2005).

Para Tamaulipas existen algunos antecedentes sobre la nomenclatura que los pobladores locales dan a los árboles. Uno de estos es el trabajo de las plantas medicinales de Miquihuana, donde sólo se menciona a siete especies arbóreas (Macouzet et al., 2013). Otro es el libro de Mora-Olivo y Martínez-Ávalos (2012) quienes también consideran solamente ocho especies de árboles para una porción de Cd. Victoria. Un estudio etnobiológico realizado por Guerra (2011) en la Sierra de Tamaulipas menciona 35 especies de árboles con algún uso y nombre común. Y el trabajo de Hernández et al., (1991) enlista 155 árboles útiles con un nombre vernáculo.

Específicamente para la zona de El Cielo, Puig (1993) menciona 48 especies de árboles con nombres comunes, todos estos presentes en el bosque mesófilo de montaña. Mora-Olivo y colaboradores (1997) mencionan 33 nombres comunes para 32 especies arbóreas en los municipios de Gómez Farías y Llera. En 2005 se publicó el libro *Historia Natural de la Reserva de la Biosfera El Cielo* donde se incluyó la sección denominada Dimensión Humana y se describen ciertos capítulos que señalan parcialmente el uso de nombres comunes de especies arbóreas que tienen alguna utilidad local. Ejemplo de estos son los de Seigler y Jones (2005), González-Romo y Gispert (2005), Mora-López

y Medellín-Morales (2005), Mora-Olivo et al., (2005), Pérez-Quilantán et al., (2005), Garza-Castillo et al., (2005), López-de León y Villalón (2005). Más recientemente, Medellín-Morales et al., (2013, 2017, 2018) también hacen mención de nombres y usos tradicionales de algunos árboles para una porción de esta reserva.

En la actualidad, las comunidades humanas asentadas en distintos ecosistemas de la reserva El Cielo poseen como parte de su cultura, un conocimiento ancestral sobre sus recursos naturales. Y dado que los árboles constituyen elementos importantes del paisaje y son de gran interés por su uso por parte de los habitantes locales, se seleccionaron para este trabajo.

Es necesario contribuir al rescate oportuno de esta información etnobotánica, tomando en cuenta que existe una tendencia de las nuevas generaciones a disminuir su uso tradicional. Así, esta obra se presenta como una aportación tanto de investigadores como de campesinos, en un esfuerzo por mantener y difundir el uso de nombres comunes de los árboles de esta importante área natural protegida.

Descripción del área de estudio

Generalidades

La Reserva de la Biosfera El Cielo (RBC) fue decretada en 1985 por gestiones del Gobierno del Estado de Tamaulipas y forma parte de la Red de Reservas de la Biosfera MAB-UNESCO, desde 1996. Se ubica en la ecorregión de la Sierra Madre Oriental y comprende 144 530 ha (representa el 7% del estado de Tamaulipas). Es la reserva más importante del noreste de México, reconocida mundialmente por su vasta riqueza biológica, su alto grado de endemismo y por la presencia de distintos ecosistemas, entre los que destacan el bosque mesófilo de montaña de los más norteños del país. El Cielo, además de albergar un gran número de especies, actúa como un filtro natural que abastece de agua a las planicies agrícolas del sur de Tamaulipas (Sánchez-Ramos et al., 2005).

El Cielo, se localiza al suroeste del estado de Tamaulipas (Figura 1), abarcando ambas vertientes de una porción de la Sierra Madre Oriental, en lo que se conoce como Sierra de Cucharas o de Guatemala y Sierra Chiquita. Sus coordenadas geográficas son los paralelos 22°55'30" y 23°25'50" Latitud Norte, y los meridianos 99°05'50" y 99°26'30" Longitud Oeste, con una elevación que oscila entre los 200 a los 2400 msnm. Está limitada al norte por el río Guayalejo, al sur por el municipio de Ocampo, al oriente por la cota altitudinal de los 200 msnm, además del río Sabinas y el nacimiento del mismo, y al occidente por la zona semidesértica de Tula y el Valle de Jaumave. Comprende los municipios de Gómez Farías (15%), Jaumave (56%), Llera (12%) y Ocampo (16%).

La reserva forma parte de la provincia de la Sierra Madre Oriental, en la que se presentan sierras plegadas y sierras complejas. Los macizos montañosos principales son: la Sierra de los Nogales, en la porción norte de la reserva con dirección norte-sur; la Sierra de Santa Fe, en la porción noroeste de la reserva, con una dirección norte-sur; y hacia el sur muy cerca de Ocampo, se localiza la Sierra de Tamalave. Estas serranías están constituidas principalmente por masas calcáreas secundarias de origen sedimentario que se formaron durante el Cretácico inferior y que pertenecen a la formación Tamaulipas. En general, en todas las zonas de la sierra predominan suelos derivados de la disolución de calizas, donde existen diferentes asociaciones de suelos relacionados principalmente con la topografía, geomorfología y litografía.

Tanto la orografía, como la altitud y la cercanía del Golfo de México hacen que esta zona sea una barrera natural para los vientos húmedos que llegan del este y del sureste, descargando aquí su humedad en forma de lluvia o niebla. De ahí que la humedad relativa en el bosque mesófilo sea muy elevada todo el año (más de 90%).

Existen por lo menos tres tipos de climas principales. Entre los 300 y 800 m de altitud existe un clima cálido-subhúmedo con estación seca media (5-6 meses). La temperatura media del mes más frío es mayor de 18°C y la precipitación anual entre 1500 y 2000 mm. En la zona donde se encuentra la mayor parte del bosque húmedo, entre los 700 y los 1400 m de altitud, prevalece un clima semicálido-húmedo con estación seca corta (3-4 meses) y temperatura media del mes más frío entre 15 y 18°C. La precipitación anual se encuentra alrededor de 2000 mm o más. Entre los 1400 y los 2400 m de altitud prevalece un clima templado subhúmedo, con estación seca media (5-6 meses), temperatura media del mes más frío entre 11 y 15°C y precipitación anual entre 1000 y 1500 mm. Hacia el centro de la reserva (1500 msnm) y del otro lado de la vertiente (800 msnm), la humedad disminuye, formando coberturas vegetales propios de zonas áridas.

Vegetación

Las comunidades vegetales de la RBC se pueden agrupar en cuatro grandes grupos: bosques, selvas, matorrales y vegetación acuática. Los bosques se desarrollan en las porciones más altas y frías del sistema montañoso (800 a 2400 msnm). Estos bosques pueden ser de oyamel (*Abies vejarii*), de pino (*Pinus pseudostrobus*, *P. montezumae*, *P. teocote*) o de pino-encino cuando se mezclan con especies del género *Quercus* (*Q. polymorpha*, *Q. canbyi*, *Q. rysophylla*), aunque en las partes menos húmedas forman extensos encinares. Por el contrario, en las partes con mayor humedad y protección se desarrolla un bosque de niebla, también conocido como bosque mesófilo de montaña con especies como *Liquidambar styraciflua* (Alamillo), *Magnolia tamaulipana* (Magnolia), *Podocarpus matudae* (Moquito), *Carya ovata* var. *mexicana* (Nogalillo) y *Cercis canadensis* (Pata de vaca).

Las selvas se distribuyen principalmente en la vertiente oriental, entre los 200 y los 800 msnm. Éstas varían de acuerdo a su altura en bajas y medianas o por la periodicidad de las hojas en caducifolias, subcaducifolias y subperennifolias. Entre los árboles caducifolios se encuentran *Bursera simaruba* (Chaca), *Pseudobombax ellipticum* (Juanjilón), *Cedrela odorata* (Cedro rojo) y *Enterolobium cyclocarpum* (Orejón). Especies perennifolias son *Brosimum alicastrum* (Ojite), *Aphananthe monoica* (Quebracho), *Drypetes lateriflora* (Palo prieto) y *Achatocarpus nigricans* (Palo verde).

Los matorrales ocupan las zonas más secas, usualmente aparecen en la vertiente occidental entre los 500 y los 1600 msnm. Aunque de manera general se les conoce como matorrales xerófilos, existen variantes como el matorral desértico rosetófilo, el matorral desértico micrófilo y el matorral submontano. La mayoría de las especies presentes son de tipo arbustivo y existe una gran cantidad de cactáceas y otras plantas suculentas. Los géneros *Yucca*, *Agave*, *Mimosa*, *Opuntia* y *Mammillaria* son comunes.

La vegetación acuática se restringe a los cuerpos de agua como los ríos Guayalejo, Sabinas y Frío. Los árboles típicos de estos ambientes son *Taxodium mucronatum*

(Sabino), *Platanus rzedowskii* (Álamo), *Chilopsis linearis* (Mimbre), *Salix humboldtiana* (Sauz), *Pithecellobium lanceolatum* (Guamúchil de río), *Inga vera* (Cola de zorra) y *Ficus insipida* (Jopoy) entre otros.

Aspectos socio culturales

En la actualidad no existen grupos indígenas en esta zona; sin embargo, los pobladores actuales mantienen costumbres y usos de sus ancestros huastecos (como en el caso de los árboles) que en 1828 fundaron la Joya de Indios que hoy se conoce como Villa de Gómez Farías (Löf, 2005). Aunque una porción de El Cielo es propiedad federal o privada, el 79% lo constituyen 36 comunidades ejidales en los municipios de Jaumave, Llera, Ocampo y Gómez Farías (Anónimo, 2013).

La extracción forestal fue la principal actividad económica en la zona, hasta que se decretó como zona ecológica protegida bajo la categoría de Reserva de la Biosfera el 13 de julio de 1985. Ahora las actividades productivas predominantes son el ecoturismo, la extracción de palmilla (*Chamaedorea radicalis*), la ganadería no extensiva, así como el cultivo de nopal verdura, maíz, frijol, caña de azúcar, mango, durazno, guayaba y hortalizas.

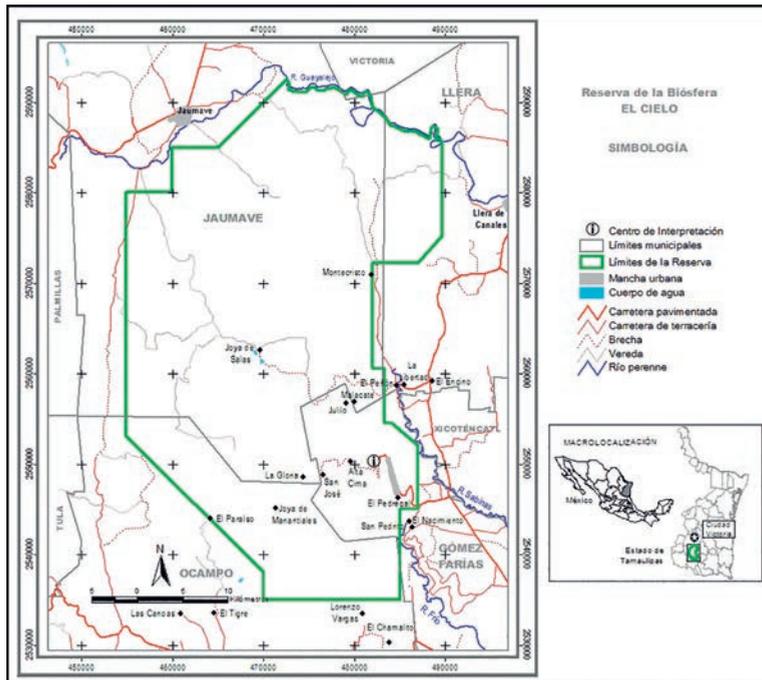


Figura 1. Localización de la Reserva de la Biosfera El Cielo

Descripción de **fichas**



AGUACATILLO

(Gómez Farías)

Nombre científico	<i>Nectandra salicifolia</i> (Kunth) Nees
Familia botánica	LAURACEAE
Descripción	Árbol de 10 a 15 m de altura. Hojas simples, alternas, lanceoladas o elípticas, de 6 a 12 cm de largo, aromáticas al estrujarse. Flores blancas y fragantes dispuestas en inflorescencias terminales. El fruto es una drupa ovoide de color negro, con una cúpula rojiza en la base
Hábitat	Principalmente en selvas medianas subcaducifolias, rara vez en bosque mesófilo de montaña. Soporta bien la perturbación
Uso	Melífera. Fruto comido por el pájaro bandera, ajol, hocofaisán y otras aves
Referencias	AG, AM 1949, 3121, 3328 (UAT), HG, JM 58 (UAT), LH 1028, 1144 (UAT)



ALAMILLO

(Gómez Farías, parte alta)

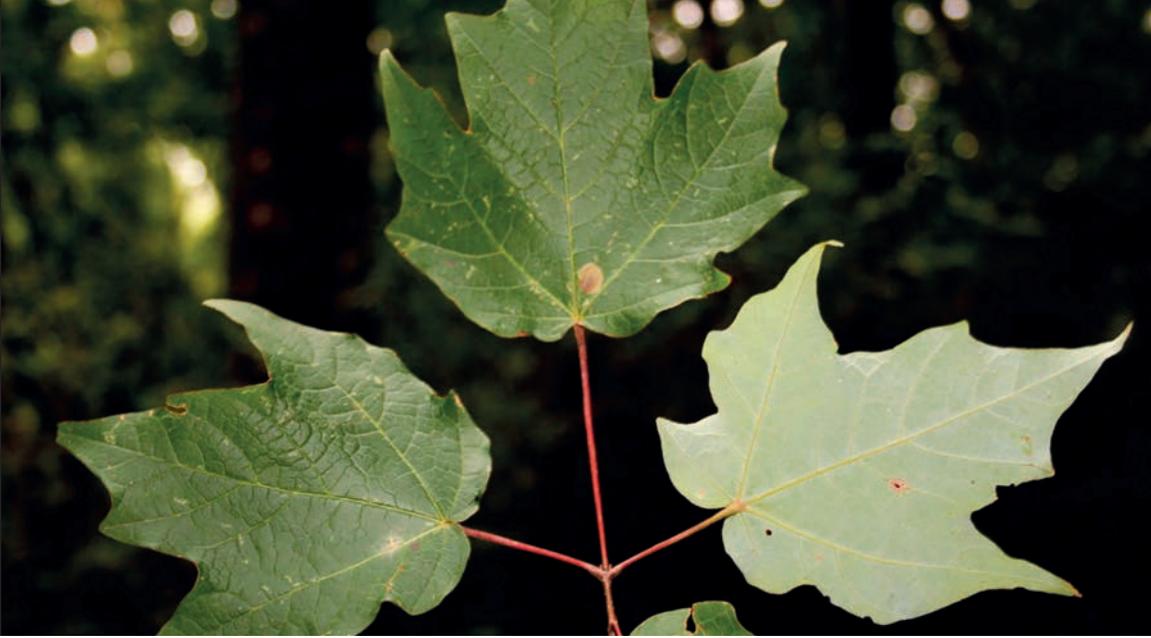
Otros nombres comunes	Somerio (Alta Cima, Gómez Farías, nombre originario del estado de Hidalgo)
Nombre científico	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.
Familia botánica	ALTINGIACEAE
Descripción	Árbol caducifolio de hasta 40 m de altura. Hojas alternas, palmadas, de 7 a 12 cm de largo, con 3 a 5 lóbulos, aromáticas al estrujarse, de color verde que torna a rojizo en el otoño. Flores pequeñas, verdosas, las masculinas en racimos y las femeninas en cabezuelas globosas. El fruto es compuesto por pequeñas cápsulas, formando una esfera de 2 a 4 cm de diámetro
Hábitat	En bosque mesófilo de montaña y bosques de pino-encino, heliófilo
Uso	Maderable, para latas, soleras y cintas en la construcción de casas. Medicinal. Ornamental, en los solares se reproduce para venta
Referencias	AM 1250 (UAT), CG, GR, JM 11 (UAT), Puig (1993)



ÁLAMO

(Gómez Farías, Jaumave, Llera)

Nombre científico	<i>Platanus rzedowskii</i> Nixon & J.M. Poole
Familia botánica	PLATANACEAE
Descripción	Árbol caducifolio de 6 a 25 m de altura con el tallo característico por su corteza delgada y exfoliante de color claro. Hojas grandes, algo aromáticas, simples, alternas, con 3 a 5 lóbulos agudos, de color verde claro en el envés. Flores muy pequeñas, verdosas, dispuestas en cabezuelas globosas muy densas. Los frutos son aquenios lineares de 5 a 6 mm de largo
Hábitat	Normalmente en la orilla de arroyos y ríos formando bosques de galería o en cañadas muy húmedas
Uso	Ornamental. Maderable, para cimbras
Referencias	AM 5261 (UAT), GR, MGC



ÁLAMO PLATEADO

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Maple (Gómez Farías).
Nombre científico	<i>Acer skutchii</i> Rehder
Familia botánica	SAPINDACEAE
Descripción	Árbol caducifolio de hasta 20 m de altura. Hojas grandes, simples, opuestas, con 5 lóbulos pronunciados, la parte inferior (envés) de color blanquecino azulado (glauco), en el otoño se tornan rojizas y caen. Las flores son diminutas e inconspicuas, sin pétalos, dispuestas en inflorescencias cortas. Los frutos son mericarpos globosos y alados
Hábitat	Característico del bosque mesófilo de montaña, aunque es escaso. Los terrenos suelen contener rocas calizas
Uso	Ornamental. Maderable
Referencias	AM 5855 (UAT), CG, RL.



AQUICHE

(Gómez Farías, Llera, Ocampo)

Otros nombres comunes	Guácima (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.
Familia botánica	MALVACEAE
Descripción	Árboles o arbustos caducifolios de 3 a 10 m de altura, con la madera de color rojizo. Hojas simples, opuestas, elípticas a ovadas, con el haz verde brillante y el envés más claro. Flores solitarias, blancas, vistosas, fragantes, tubulares pero con los pétalos delgados y alargados. El fruto es una cápsula de 7 a 15 mm de largo.
Hábitat	En selvas bajas caducifolias, incluyendo vegetación secundaria
Uso	Medicinal, corteza para coagular sangre y para cicatrizar heridas; en té para el cáncer; el fruto para el “azúcar”. El agua de la cáscara hervida se da a los cerdos para que coman bien el maíz. El fruto maduro es dulce y comestible. Forraje para ganado vacuno. Maderable, para morillos, latas y varillas. Las ramas para cabrillas y acomodar el maíz o para asar carne, porque así no amarga
Referencias	AM 1955, 3268 (UAT), CG, GR.



ARRIENDA VACAS

(Ej. La Libertad, Llera)

Otros nombres comunes	Arriendavaca, Granjeno prieto (Ej. La Libertad, Llera; Ocampo), Granjeno negro (Ocampo), Uña de gato (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Pisonia aculeata</i> L.
Familia botánica	NYCTAGINACEAE
Descripción	Árbol o arbusto espinoso, trepador, de hasta 12 m de altura. Hojas simples, opuestas o subopuestas, ovadas o elípticas, enteras, de 4 a 10 cm de largo. Flores blanco-verdosas o amarillentas, a veces rojizas, muy pequeñas, dispuestas en inflorescencias compactas y axilares. Frutos alargados, de 10 a 15 mm de largo, con la superficie pegajosa por la presencia de glándulas
Hábitat	En selvas bajas caducifolias y subcaducifolias, soporta bien el disturbio
Uso	Fruto comestible, los tallos se usan para construir casas redondas
Referencias	AM 6201 (UAT), LH 700 (UAT)



BABOSO

(Gómez Farías, Llera)

Otros nombres comunes	Palo baboso, Jonote (Llera)
Nombre científico	<i>Cordia dentata</i> Poir
Familia botánica	CORDIACEAE
Descripción	Árbol de 3 a 10 m de altura. Hojas simples, alternas, ovadas, de 3 a 10 cm de largo, gruesas, con el haz algo escabroso. Flores amarillas a cremas, pequeñas pero vistosas, dispuestas en inflorescencias densas y terminales. El fruto es una drupa de color blanco translúcido
Hábitat	En selvas bajas caducifolias y espinosas, a veces en matorrales subtropicales
Uso	Maderable, lo suave de la madera lo hace útil para construir manceras y cabos de hachas. El fruto se usa como sustituto de pegamento
Referencias	AM 6965 (UAT), GR, RL.



BOLERO

(Ej. San José, Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Palo amarillo, Palo bolero (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Frangula capreifolia</i> (Schltdl.) Grubov
Familia botánica	RHAMNACEAE
Descripción	Árbol de 3 a 10 m de altura. Hojas simples, alternas, elípticas a ovado-elípticas, de 5 a 12 cm de largo, coriáceas, el haz verde brillante y el envés más claro. Flores pequeñas, verde-amarillentas, dispuestas en inflorescencias umbeladas. Frutos drupáceos, esféricos, negros en su madurez, de 4 a 6 mm de diámetro.
Hábitat	En bosque mesófilo de montaña y bosques de pino-encino húmedos.
Uso	Maderable. Combustible (buena leña). El pájaro llamado bolero consume los frutos.
Referencias	AM 3327, 6339 (UAT), HG, Puig (1993), SM



BORDÓN DE VIEJO

(Gómez Farías, Llera)

Otros nombres comunes	Cordoncillo (Llera, originario del estado de Hidalgo)
Nombre científico	<i>Piper amalago</i> L.
Familia botánica	PIPERACEAE
Descripción	Usualmente arbustos, a veces árboles bajos de hasta 6 m de altura. Hojas simples, alternas (a veces pareciendo opuestas), van de ampliamente ovadas a elíptico-ovadas, de 7 a 12 cm de largo, característicamente con venaciones muy marcadas desde el ápice a la base. Flores minúsculas, desnudas (sin corola ni sépalos), de color verde pálido a amarillentas, dispuestas en espigas alargadas. Los frutos son drupas muy pequeñas, elongadas, de 1 a 1.2 mm de largo
Hábitat	En selvas bajas subcaducifolias y subperennifolias, también en vegetación secundaria
Uso	Medicinal, para el dolor de cabeza por andar asoleado, se hierven las hojas y se dan baños. El fruto es alimento de murciélagos frugívoros
Referencias	AG, AM 1944 (UAT), Seigler y Jones (2005)



BORREGO

(Ej. Joya de Manantiales, Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Palo de borrego (Ocampo)
Nombre científico	<i>Callicarpa acuminata</i> Kunth
Familia botánica	LAMIACEAE
Descripción	Arbustos o árboles bajos de hasta 5 m de altura. Hojas simples, opuestas, ovadas a elípticas, de 8 a 25 cm de largo, con el margen entero o en ocasiones dentado y el ápice largamente acuminado. Flores blancas, pequeñas, dispuestas densamente en inflorescencias axilares. Frutos drupáceos, subglobosos, de 2 a 4 mm de diámetro, jugosos, de color morado o negro en su madurez
Hábitat	En selvas bajas caducifolias, subcaducifolias y subperennifolias, también en matorrales y vegetación secundaria de estos tipos de vegetación
Uso	Desconocido, con potencial de fruto comestible
Referencias	AM 2347, 2463 (UAT)



CABEZA DE VÍBORA

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	<i>Cascabela thevetia</i> (L.) Lippold
Familia botánica	APOCYNACEAE
Descripción	Árboles bajos de 3 a 7 m de altura. Hojas simples, alternas, lineares, de 7 a 15 cm de largo, verde brillantes en el haz y verde claro en el envés, flores amarillas, muy vistosas, tubulares, dispuestas en grupos de 5 a 7. El fruto es una drupa subglobosa, de 3.5 cm de largo, a veces angulosa en la base, de color verde que torna a rojizo en la madurez. Toda la planta contiene un látex blanco que es tóxico
Hábitat	En selvas bajas caducifolias, subcaducifolias y en vegetación secundaria de estos tipos de vegetación
Uso	Ornamental. Ceremonial, el fruto seco se usa como cascabel en danzas religiosas
Referencias	AM 6108, 6324 (UAT), CG 31 (UAT)



CAPULÍN

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Capulincillo, Capulín de la virgen (Gómez Farías), Pimientilla (La Libertad, Llera), Piste (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Eugenia capuli</i> (Schltdl. & Cham.) Hook. & Arn.
Familia botánica	MYRTACEAE
Descripción	Arbustos o árboles de hasta 8 m de altura. Hojas, simples, opuestas, ovadas, elípticas o lanceoladas, de 3 a 7 cm de largo, de color verde oscuro en el haz y verde pálido en el envés. Flores pequeñas, blancas, en pequeños grupos axilares. El fruto es una baya globosa de 5 a 8 mm de largo, de color rojo a negro
Hábitat	Frecuente en el sotobosque del bosque mesófilo de montaña, también en selvas medianas y bajas subcaducifolias
Uso	El fruto es comestible directamente aunque es un poco agarroso, también se consume en atole. Los tallos rectos se usan como estacas en los arreglos de la mesa del día de muertos. Las ramas se usan para hacer escobas
Referencias	AM 2297, 3062 (UAT), LH 999 (UAT), Puig (1993), SM



CARNIZUELO

(Gómez Farías, Llera)

Otros nombres comunes	Cornizuelo, Cornezuelo (Gómez Farías), Espinero (Llera)
Nombre científico	<i>Acacia cornigera</i> (L.) Willd
Familia botánica	FABACEAE
Descripción	Arbusto o árbol de hasta 4 m de altura con “espinas” pareadas. Hojas alternas, compuestas, de 5 a 15 cm de largo, con 4 a 10 pares de pinnas y 10 a 26 pares de folíolos por pinna; los folíolos de 7 a 9 mm de largo. Flores muy pequeñas, amarillas, dispuestas en cabezuelas cilíndricas de 2 a 4 cm de largo. El fruto es una vaina cilíndrica de 6 a 10 cm de largo, de color café claro a rojizo
Hábitat	Selvas bajas caducifolias y subcaducifolias, vegetación secundaria de estos tipos de vegetación
Uso	En La Libertad, Llera se usa como medicinal, para contrarrestar el veneno de víbora, hervida con cuero crudo. En Santa Fe, Llera se utiliza, para eliminar el dolor de muelas. En Montecristo, Llera el fruto se consume por su sabor muy dulce. En Llera, las espinas huecas son usadas como boquillas para fumar. En San Pedrito, Llera, se usa la raíz en té para detener la diarrea
Referencias	AM 1956 (UAT), GR



CEDRO ROJO

(Gómez Farías, Llera)

Otros nombres comunes	Cedro, Cedroapestoso, Cedro colorado, (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Cedrela odorata</i> L.
Familia botánica	MELIACEAE
Descripción	Árbol caducifolio de hasta 25 m de altura. Hojas alternas, compuestas, con 6 a 12 pares de folíolos ovados a lanceolados de 7 a 15 cm de largo, con un olor desagradable al estrujarse. Flores blancas, pequeñas, dispuestas en inflorescencias terminales laxas y péndulas. Los frutos son cápsulas oblongo-elipsoides de 2 a 5 cm de largo, de color café a gris, con pequeñas lenticelas blancas muy marcadas
Hábitat	Selvas bajas y medianas, tanto caducifolias como subcaducifolias
Uso	Maderable, para hacer muebles finos y cajas de muerto. Artesanías, para arreglos florales (frutos) y alhajeros. Semillas comidas por guacamayas
Referencias	AG, AM 6202 (UAT), CG 10 (UAT), JM 420 (UAT)



CEDRO CHINO

(Joya de Salas, Jaumave)

Otros nombres comunes	Cedro (Ocampo)
Nombre científico	<i>Juniperus flaccida</i> Schlttdl
Familia botánica	CUPRESSACEAE
Descripción	Árbol perennifolio, de hasta 15 m de alto. Ramillas dísticas y colgantes; hojas simples, opuestas o ternadas, escumiformes, ovado-lanceoladas a triangulares, de 1.5 a 2 mm de largo, con el margen denticulado. Los conos femeninos globosos, de 10 a 15 mm de diámetro, escamosos, indehiscentes, de color café-rojizo, glauco o violáceo, con 5 a 9 semillas angulosas
Hábitat	En bosques de pino y de pino-encino, sobre suelos calcáreos
Uso	Ornamental, maderable, para horcones de casas. Las semillas son alimento de la gauacamaya verde
Referencias	AM, CG



CENIZO

(Gómez Farías, Llera)

Otros nombres comunes	<i>Croton niveus</i> Jacq.
Nombre científico	EUPHORBIACEAE
Descripción	Árboles caducifolios de 3 a 8 m de altura. Hojas simples, alternas, ovadas a lanceoladas, de 3 a 11 cm de largo, cordadas en la base, el envés con escamas plateadas. Flores pequeñas, blanco-verdosas, dispuestas en inflorescencias alargadas, terminales y axilares. Los frutos son cápsulas subglobosas de 8 mm de largo
Hábitat	Selvas bajas caducifolias principalmente y vegetación secundaria
Uso	Maderable, para latas en la construcción de casas rústicas y para leña
Referencias	AM 3276, 6111 (UAT), RL.



CERÓN

(Gómez Farías, Llera)

Nombre científico	<i>Phyllostylon rhamnoides</i> (J. Poiss.) Taub.
Familia botánica	ULMACEAE
Descripción	Árbol caducifolio, de 4 a 10 m de altura, con las ramas rígidas. Hojas simples, alternas, coriáceas, elípticas a ovadas, de 3 a 5 cm de largo, con el borde entero o a veces aserrado, el haz generalmente áspero. Flores pequeñas, blanco-verdosas, dispuestas en pequeños grupos. El fruto es una sámara con una ala aplanada de 2 a 2.5 cm de largo, de color café rojizo
Hábitat	Selvas bajas caducifolias y espinosas, así como en vegetación secundaria
Uso	Maderable, en Llera usan la madera para vigas, largueros y cimbras en la construcción de casas; también para hacer muebles rústicos. En el Plan de Gómez Farías se usa la raíz para hacer manceras de arado
Referencias	AM 2383, 7770 (UAT)



CHACA

(Gómez Farías, Llera, Ocampo)

Otros nombres comunes	Palo mulato (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.
Familia botánica	BURSERACEAE
Descripción	Árbol caducifolio, resinoso y aromático, de 4 a 25 m de altura, con la corteza muy delgada y exfoliante de color rojizo. Hojas alternas, agrupadas en las puntas de las ramas, compuestas, con 5 a 9 folíolos ovados a obovados. Flores pequeñas, blanco-verdosas, dispuestas en panículas grandes. Frutos drupáceos, ovoides a elipsoides, de 1 a 1.3 cm de largo
Hábitat	En selvas bajas y medianas caducifolias. Frecuentemente en terrenos con afloramientos de rocas calizas
Uso	Medicinal, té de las hojas para dolor de estómago; también para la insolación, los retoños de las hojas se restriegan en agua que se usa para bañar a la persona. En Llera se usa como forraje para ganado. En Gómez Farías se usa para postes y cercas vivas. Los frutos son alimento de loros y pericos
Referencias	AG, AM, CG, GM, GR, HG, JM 419 (UAT), Mora-Olivo et al., (1997)



CHICHARRILLA

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Carne de gallina (Ocampo)
Nombre científico	<i>Harpalyce arborescens</i> A. Gray
Familia botánica	FABACEAE
Descripción	Árboles caducifolios de hasta 8 m de altura. Hojas alternas, compuestas, con 7 a 11 folíolos ovados o elípticos, de 3 a 4.5 cm de largo, el envés con minúsculas glándulas de color naranja. Flores zigomorfas, de color rosado a morado, dispuestas en grupos en las axilas de las hojas. El fruto es una vaina oblonga u obovada de 10 a 12 cm de largo
Hábitat	En selvas bajas y medianas, tanto caducifolias como subcaducifolias y en ecotonos con bosques de encino
Uso	Maderable, para horcones en la construcción de casas, para postes y como leña. En Casa se usa como centro u horcón madero en la construcción de casas rústicas. En Gómez Farías se usa para hacer pizcadores para abrir las mazorcas y la madera para hacer brasas para las planchas antiguas
Referencias	AM 2969, 3290 (UAT), GM, Mora-Olivo et al., (1997)



CHIJOL

(Gómez Farías, Llera, Ocampo)

Nombre científico	<i>Piscidia piscipula</i> (L.) Sarg
Familia botánica	FABACEAE
Descripción	Árboles caducifolios de hasta 12 m de altura. Hojas alternas, compuestas, con 7 a 11 folíolos ovados a elípticos, de 4 a 17 cm de largo, el haz verde oscuro y el envés más claro y finamente pubescente. Flores amariposadas, blanco-rosadas, con pequeñas manchas verdes y rojizas en uno de los pétalos; dispuestas en racimos axilares. El fruto es una vaina con cuatro alas quebradizas, de 4 a 10 cm de largo, de color verde a café claro
Hábitat	Selvas bajas caducifolias y en terrenos planos
Uso	Maderable, construcción de casas. El centro del tronco es especial para hacer horcones. Para cercas “muertas”. Medicinal, para la insolación, se restriega en agua el cogollo o retoños de hojas y se baña a la persona. En Gómez Farías se usa para hacer pizcadores para abrir las mazorcas
Referencias	AM, DS 14285 (UAT), GM, Mora-Olivo et al., (1997)



CHOTE

(Gómez Farías, Ocampo)

Nombre científico	<i>Parmentiera aculeata</i> (Kunth) Seem
Familia botánica	BIGNONIACEAE
Descripción	Árboles caducifolios, espinosos, de hasta 10 m de alto. Hojas opuestas o subopuestas, simples o mayormente trifolioladas, los folíolos son elíptico-obovados, de 1.5 a 5 cm de largo. Flores grandes, vistosas, de color blanco-verdoso, naciendo directa en pequeños grupos en el tronco o las ramas gruesas, a veces en la punta de las ramas. El fruto es linear-oblongo, con costillas marcadas longitudinalmente, de 10 a 17 cm de largo
Hábitat	Usualmente en selvas bajas caducifolias
Uso	Ornamental. Fruto comestible, cocido en azúcar. La cáscara es medicinal, con ella se prepara un té que se toma como agua de uso para problemas del riñón. Para cabos de herramientas. El fruto es alimento de murciélagos frugívoros
Referencias	AM 6209, 6557a, 6912 (UAT), DS 14281 (UAT), Pérez-Quilatán et al., (2005), RL, Seigler y Jones (2005).



COJÓN DE GATO

(Gómez Farías, Llera)

Otros nombres comunes	Huevo de gato (Llera, Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Tabernaemontana alba</i> Mill
Familia botánica	APOCYNACEAE
Descripción	Arbustos o pequeños árboles de hasta 6 m de alto, con presencia de látex blanco. Hojas simples, opuestas, obovadas a ampliamente oblanceoladas, de 6 a 20 cm de largo, de color verde brillante en el haz, el envés más claro. Flores blancas, con los pétalos a manera de rehilete, dispuestas en inflorescencias axilares. El fruto está compuesto por dos folículos carnosos en forma de riñón, de 2.5 a 4 cm de largo
Hábitat	En selvas bajas subcaducifolias y subperennifolias, incluyendo su vegetación secundaria
Uso	Ornamental. Las ramas son especiales para hacer resorteras
Referencias	AM 1953, 6919 (UAT), LH 1030 (UAT)



COLA DE ZORRA

(Gómez Farías, Llera)

Otros nombres comunes	Chalahuite (La Libertad, Llera)
Nombre científico	<i>Inga vera</i> Willd
Familia botánica	FABACEAE
Descripción	Árboles caducifolios de hasta 7 m de alto. Hojas alternas, compuestas, con 5 a 13 folíolos oblongos de 5 a 12 cm de largo, siendo los basales más pequeños, el raquis es alado. Las flores son amarillentas y tubulares, aunque los estambres exsertos y blancos son los más vistosos, forman inflorescencias axilares. Los frutos son vainas gruesas, pilosas, de forma oblonga y algo curvadas, de 10 a 15 cm de largo
Hábitat	Vegetación riparia, común a la orilla de los ríos Sabinas y Frío
Uso	Semillas comestibles, también se las comen los peces. Tronco maderable, se usa para morillos en la construcción de casas rústicas
Referencias	AM 6913, 9014 (UAT), DS 14159 (MO)



COLA DE ZORRO

(Gómez Farías)

Nombre científico	<i>Cupania dentata</i> Moc. & Sessé ex DC
Familia botánica	SAPINDACEAE
Descripción	Árbol de hasta 15 m de altura. Hojas alternas, compuestas, con 6 a 14 folíolos, lanceolado-oblongos, de 8 a 20 cm de largo, con el ápice redondeado y los márgenes crenados a dentados y raramente enteros. Flores pequeñas, de color crema, dispuestas en panículas terminales. El fruto es una cápsula turbinado-globosa, levemente trilobada, de 1.5 cm de largo y de ancho, de color café oscuro a negro
Hábitat	Selvas bajas y medianas subcaducifolias, vegetación secundaria derivada
Uso	Desconocido, posiblemente para construcción por la dureza de la madera
Referencias	AM 1948, 1966, 6206 (UAT)



COLORÍN

(Alta Cima, Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Patol (Alta Cima, Gómez Farías), Pemuche (La Libertad, Llera)
Nombre científico	<i>Erythrina americana</i> Mill
Familia botánica	FABACEAE
Descripción	Árbol caducifolio, espinoso, de hasta 10 m de altura. Hojas alternas, compuestas, con tres folíolos deltados de 7 a 22 cm de largo. Flores muy vistosas, de un color rojo intenso, formando racimos piramidales terminales. Es usual que la planta florezca cuando pierde las hojas en la época seca del año. El fruto es una vaina torulosa de color café oscuro a negro, con semillas rojas (son venenosas)
Hábitat	Selvas medianas subcaducifolias y subperennifolias, bosque mesófilo de montaña
Uso	Las flores llamadas cuchillitos son comestibles. También es usada como ornato y en cercos vivos. Las semillas se utilizan para hacer joyería y bromas
Referencias	AM, CG, GR, HG, LH 985 (UAT), Puig (1993)



COMA

(Llera)

Nombre científico	<i>Sideroxylon palmeri</i> (Rose) T.D. Penn
Familia botánica	SAPOTACEAE
Descripción	Árbol con presencia de látex blanco y ocasionalmente con algunas pocas espinas en ramas jóvenes, de 5 a 15 m de altura. Hojas simples, alternas, dispuestas en espiral, elípticas u obovadas, de 5 a 12 cm de largo, con el haz verde brillante y el envés más claro. Flores pequeñas, verde-amarillentas, dispuestas en inflorescencias cortas en las axilas de las hojas. El fruto es una baya globosa y lisa, de 1.5 a 2 cm de diámetro
Hábitat	Selvas bajas o medianas subcaducifolias y subperennifolias, ocasionalmente en márgenes de ríos
Uso	Fruto comestible. En Llera el fruto es ofrecido a los cerdos. El fruto es alimento de mamíferos y aves silvestres
Referencias	AG, AM 3562, 7910 (UAT), HG.



COROZO

(Gómez Farías)

Nombre científico	<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart
Familia botánica	ARECACEAE
Descripción	Palma arborescente, robusta, espinosa, con el tronco solitario de hasta 15 m de altura. Hojas grandes, pinnadas, con el raquis espinoso; los folíolos linear-lanceolados, dispuestos en distintos planos. Las flores se presentan masculinas y femeninas en la misma planta, ambas son de color amarillento y dispuestas en inflorescencias péndulas. Los frutos son drupas globosas de color amarillento a café, de 2.5 a 5 cm de diámetro
Hábitat	Selvas bajas caducifolias y subcaducifolias, incluyendo vegetación secundaria
Uso	Frutos comestibles
Referencias	AM, GR.



CRUCERO

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Cruceto, Crucillo (Gómez Farías), Cruceta (Ocampo)
Nombre científico	<i>Randia laetevirens</i> Standl
Familia botánica	RUBIACEAE
Descripción	Arbusto o árbol espinoso y caducifolio de hasta 7 m de alto. Las ramificaciones son en forma de cruz. Hojas simples, opuestas o en grupos, elípticas, obovadas a ovado-elípticas u obovado-elípticas, de 2 a 8 cm de largo. Flores pequeñas, blancas, solitarias o dispuestas en pequeños grupos. El fruto es una baya globosa de color blanco, de 0.8 a 1.5 cm de largo
Hábitat	Selvas bajas o medianas caducifolias y subcaducifolias, incluyendo vegetación secundaria. Ocasionalmente en bosque mesófilo de montaña
Uso	En Alta Cima, Gómez Farías la espina es medicinal, se usa contra el “piquete” de víbora. La planta se usa como sustituto de árbol de navidad. Las ramas espinosas se utilizan para cercas
Referencias	AM 1974, 3325, 3569 (UAT), CG 20 (UAT), Puig (1993)



CUASIA

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Palo amarillo (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Berberis hartwegii</i> Benth
Familia botánica	BERBERIDACEAE
Descripción	Arbusto o árbol de hasta 7 m de altura. La madera del tallo es de color amarillento. Hojas alternas, compuestas, con 7 a 15 folíolos de borde entero a ligeramente dentado-espinoso, estos ovados y de 3 a 5 cm de largo, con el haz verde brillante y el envés opaco. Flores amarillas, dispuestas en panículas abiertas, terminales o laterales. El fruto es una baya negro-azulosa
Hábitat	Bosque de pino-encino, bosque mesófilo de montaña y en sitios perturbados y soleados
Uso	Medicinal, el palo hervido en té es bueno para abrir el apetito y para la bilis
Referencias	AM, RN 7 (MEXU), Mora-Olivo et al., (1997), Puig (1993).



ENCINO BLANCO

(Gómez Farías, parte alta)

Nombre científico	<i>Quercus sartorii</i> Liebm
Familia botánica	FAGACEAE
Descripción	Árboles robustos, de hasta 30 m de altura. Hojas simples, alternas, lanceoladas a ovado-lanceoladas, de 5 a 25 cm de largo, con el ápice acuminado y el borde con 3 a 10 pares de dientes aristados; las venas secundarias son excéntricas con respecto al diente. Flores pequeñas, desnudas, dispuestas en amentos. Los frutos son bellotas casi globosas, de 1.2 cm de largo
Hábitat	Bosque mesófilo de montaña principalmente y ocasionalmente en bosque de pino-encino húmedo
Uso	Maderable, para cintas, soleras y latas en la construcción de casas. Las bellotas se usan en artesanías y son alimento de fauna silvestre. En el pasado la harina de las semillas se usó para hacer panes. Medicinal, hojas y corteza para dolor de riñón y para curar la piorrea (sangrado de encías). Ornamental
Referencias	AG, AM 2531, 3104 (UAT), CG, HG.



ENCINO COLORADO

(Gómez Farías, parte alta)

Otros nombres comunes	Encino, Encino rojo (Gómez Farías, parte alta)
Nombre científico	<i>Quercus rysophylla</i> Weath
Familia botánica	FAGACEAE
Descripción	Árboles perennifolios de hasta 30 m de altura. Hojas simples, alternas, gruesas y coriáceas, elípticas a ovado-lanceoladas, de 10 a 20 cm de largo, con el borde ondulado, entero o un poco dentado y la base auriculada. Las flores son pequeñas, dispuestas en amentos. Los frutos son bellotas ovoides, de 1 a 1.7 cm de largo, las cuales maduran en un periodo de 2 años
Hábitat	Común en bosque de pino-encino húmedo, aunque también puede presentarse en el bosque mesófilo de montaña. Resiste muy bien las heladas
Uso	Maderable, para cintas o soleras en la construcción de casas rústicas. Las bellotas son alimento de la fauna silvestre. Medicinal, para dolor de riñón y piorrea
Referencias	AG, AM 1249 (UAT), HG, Mora-Olivo et al., (1997), Puig (1993)



ENCINO ROBLE

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Roble (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Quercus germana</i> Schltl. & Cham
Familia botánica	FAGACEAE
Descripción	Árboles de hasta 30 m de altura. Hojas simples, alternas, gruesas, oblongas, lanceoladas a oblanceoladas; con el borde entero o con algunos dientes en la parte superior. Flores desnudas, pequeñas, dispuestas en amentos masculinos y femeninos. Los frutos son bellotas subglobosas de 2 a 4 cm de largo
Hábitat	En bosque mesófilo de montaña principalmente
Uso	Maderable. Las bellotas se son alimento de los cerdos destinados a la engorda, también son alimento de ardillas y otros mamíferos silvestres
Referencias	AG, AM 1248, 3102, 3584 (UAT), HG, MC 258 (UAT), Puig (1993)



ESCOPETA

(Gómez Farías, Llera)

Otros nombres comunes	Palo de escopeta (Gómez Farías, Llera, partes bajas), Barba de chivo (La Libertad, Llera)
Nombre científico	<i>Iresine arbuscula</i> Uline & W.L. Bray
Familia botánica	AMARANTHACEAE
Descripción	Árboles de hasta 12 m de altura. Hojas grandes, oblongo-elípticas, de 13 a 20 cm de largo, de color verde brillante en el haz, ápice acuminado, las venas laterales muy marcadas. Flores muy pequeñas, de color blanco-verdoso o blanco-amarillento, dispuestas en panículas terminales y péndulas. El fruto es un utrículo subgloboso muy pequeño
Hábitat	En selvas bajas caducifolias y subcaducifolias
Uso	Maderable, se usa para maderos, soleras, sobresoleras, latas y cabrillas en la construcción de casas. También para mangos de herramientas
Referencias	AM 6319 (UAT)



ESTRIBILLO

(Gómez Farías, parte baja)

Otros nombres comunes	Cucharillo (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Trichilia havanensis</i> Jacq.
Familia botánica	MELIACEAE
Descripción	Arbustos o árboles perennifolios de hasta 8 m de altura. Hojas alternas, compuestas, con 3 a 9 folíolos oblanceolados u obovados, de 3 a 12 cm de largo. Flores pequeñas, verdosas, amarillentas o de color crema, dispuestas en panículas axilares. Los frutos son cápsulas duras de 1 a 1.5 cm de largo, de color verdoso que torna a café o negro
Hábitat	En selvas bajas caducifolias y subcaducifolias, raro en bosque mesófilo de montaña, también en vegetación secundaria derivada de estos tipos de vegetación
Uso	Las hojas se usan en ramos para adornar los altares del día de muertos. Ornamental en solares
Referencias	AM 3270, 3303, 7738 (UAT), CG, DS 14208 (MO, UAT)



FRESNO

(Gómez Farías, parte alta)

Otros nombres comunes	Fresnillo, (Joya de Manantiales), Palo blanco (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Meliosma alba</i> (Schltdl.) Walp.
Familia botánica	SABIACEAE
Descripción	Árboles de hasta 20 m de altura. Hojas alternas, compuestas, con 7 a 13 folíolos ovado-oblongos u ovado-lanceolados, aserrados, de 3 a 12 cm de largo. Flores pequeñas, blanco-verdosas, dispuestas en panículas axilares. El fruto es una drupa globosa de color verde y de 0.5 a 1 cm de largo
Hábitat	Bosque mesófilo de montaña, bosque de pino-encino
Uso	La madera se usa ocasionalmente para construcciones de casas rústicas
Referencias	AM 3063 (UAT), Puig (1993)



GRANJENO HUASTECO

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Arriendabueyes (Ej. Alta Cima, Gómez Farías), Granjeno (Ocampo, Gómez Farías), Granjeno blanco (Ej. La Libertad, Llera; Ocampo)
Nombre científico	<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg.
Familia botánica	CANNABACEAE
Descripción	Árboles o más comúnmente arbustos trepadores de hasta 8 m de altura, las ramas son espinosas y usualmente tienen forma de zig-zag. Hojas simples alternas, ovadas o elípticas, con el borde algo aserrado. Flores muy pequeñas, blanco-verdosas, dispuestas en inflorescencias axilares. Los frutos son unas pequeñas bayas de color naranja, ovoides, finamente puberulentas
Hábitat	En selvas bajas caducifolias y subcaducifolias, incluyendo vegetación secundaria de estos tipos de vegetación. Fruto alimento de aves frugívoras
Uso	Fruto comestible. Los tallos se usan para construir casas redondas
Referencias	AM 3286, 6921 (UAT), CG 520 (UAT), LH 700 (UAT).



GUAJE

(Ej. El Peñón, Mpio. de Llera)

Otros nombres comunes	Cola de zorra (Gómez Farías), Dormilón (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.
Familia botánica	FABACEAE
Descripción	Árbol caducifolio de 3 a 12 m de altura. Hojas alternas, bipinnadas; los folíolos de 11 a 24 pares por pinna, estos elípticos, ligeramente oblicuos, de 0.9 a 1.5 cm de largo. Las flores tubulares pequeñas, de color blanco cremoso, dispuestas densamente en capítulos esféricos. El fruto es una vaina bivalvada, oblonga o linear-oblonga, de 11 a 20 cm de largo
Hábitat	Planta introducida que crece en vegetación secundaria de selvas bajas caducifolias y subcaducifolias o de algunos matorrales
Uso	La vaina tierna, las semillas verdes, los cogollos y los botones son comestibles. Hojas forrajeras
Referencias	AM, LH 1061 (UAT), MM.



GUAJE CIRIAL

(Ocampo)

Otros nombres comunes	Árbol del bien y del mal, Tima (Ocampo, Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Crescentia alata</i> Kunth
Familia botánica	BIGNONIACEAE
Descripción	Árbol caducifolio de 4 a 6 m de altura, con las ramas largas y extendidas. Hojas fasciculadas, con peciolo alado, simples y compuestas (con tres folíolos en forma de cruz). Flores grandes, carnosas, blanquecinas, verdosas o canela; de olor desagradable, solitarias o en pares, naciendo directamente en las ramas o en el tronco. Los frutos son esféricos, de 7 a 12 cm, de color pajizo en su madurez
Hábitat	En selvas bajas caducifolias y vegetación secundaria derivada de estas, algunos árboles aislados permanecen en zonas con pastizal inducido o cultivado
Uso	El fruto es ceremonial, medicinal (para golpes internos) y para jícaras
Referencias	AM 3291 (UAT), GR.



GUAMÚCHIL DE RÍO

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Ahogador (Gómez Farías), Guamúchil (Gómez Farías, Ocampo), Guamúchil ahogador (Llera)
Nombre científico	<i>Pithecellobium lanceolatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth
Familia botánica	FABACEAE
Descripción	Árbol de 5 a 10 m de altura. Hojas compuestas, con dos folíolos de color verde pálido. Flores pequeñas, de color blanco cremoso, dispuestas en espigas alargadas. Los frutos son unas vainas rectas o algo curvas, de 5 a 12 cm de largo, con las semillas negras y envueltas en un arilo carnoso de color blanco
Hábitat	En vegetación riparia, cerca de corrientes de agua y vegetación secundaria
Uso	Fruto comestible
Referencias	AM 6552b (UAT), LH 830 (UAT), DM 37 (UAT)



GUAMÚCHIL MANSO

(Ej. San Pedrito, Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Guamúchil (Gómez Farías), Pichijume, Pichijumo (Ej. San Pedrito, Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth
Familia botánica	FABACEAE
Descripción	Árbol espinoso de hasta 15 m de altura. Hojas alternas, bipinnadas, cada pinna con dos folíolos obtusos de color verde pálido. Las flores blanco-cremosas, pequeñas, tubulares, dispuestas en cabezuelas globosas con pedúnculos axilares. Los frutos son vainas tomentosas, delgadas y retorcidas, rojizas en la madurez. Las semillas son negras y rodeadas por un arilo blanco
Hábitat	Selva baja caducifolia y vegetación secundaria derivada
Uso	Comestible, el arilo del fruto se ingiere directamente. Medicinal, la raíz se usa para controlar el azúcar. Los tallos se usan para leña y para postes. Artesanías, las semillas se usan para hacer aretes, collares y pulseras
Referencias	AM 8096 (UAT), LH 1055 (UAT)



GUAYABA

(Gómez Farías, Llera, Ocampo)

Otros nombres comunes	Guayabo (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Psidium guajava</i> L.
Familia botánica	MYRTACEAE
Descripción	Arbusto o árbol de hasta 10 m de alto. Hojas simples, opuestas, oblongas a elípticas, de 3 a 13.5 cm de largo, aromáticas al estrujarse. Flores blancas, perfumadas, solitarias o en grupos axilares. El fruto es una baya ovoide o globosa, de 5 a 8 cm de largo, con la pulpa amarillenta y semillas numerosas
Hábitat	Vegetación secundaria derivada de selva baja caducifolia y otros tipos de vegetación
Uso	Fruto comestible; medicinal, las hojas hervidas se usan para preparar un té en caso de diarrea. En Gómez Farías se usan varas para ponerlas entre los tenamastes y asar carne. Tallos para soporte de frijol de guía. Fruto comido por la fauna silvestre
Referencias	AG, AM, González-Romo y Gispert (2005), GR, HG, JM 54 (UAT)



GUAYABILLO

(Gómez Farías)

Nombre científico	<i>Coccoloba humboldtii</i> Meisn
Familia botánica	POLYGONACEAE
Descripción	Árbol perennifolio de hasta 18 m de alto. Hojas simples, alternas, surgiendo de la base de las ocreas; láminas coriáceas, ovadas o elípticas, de 4 a 11 cm de largo. Flores pequeñas, de color amarillo verdoso, dispuestas en racimos terminales de hasta 15 cm de largo. El fruto es una drupa ovoide de 7 a 10 mm de largo
Hábitat	Selvas bajas caducifolias, selvas medianas subcaducifolias o subperennifolias
Uso	Desconocido, frutos dispersados por aves
Referencias	AM 1950, 3597 (UAT)



HUESO DE TIGRE

(Joya de Manantiales, Gómez Farías)

Nombre científico	<i>Wimmeria concolor</i> Schltld. & Cham
Familia botánica	CELASTRACEAE
Descripción	Árbol de hasta 12 m de altura. Hojas alternas, simples, lanceoladas a elípticas, de 4 a 6 cm de largo, con el borde aserrado-crenado, brillantes en el haz. Flores pequeñas, blancas, dispuestas en cimas axilares. El fruto es una sámara rojiza con 3 alas longitudinales, de 1.5 a 3 cm de largo
Hábitat	Selvas subcaducifolias o subperennifolias, bosque mesófilo de montaña
Uso	Maderable, para horcones de casas y postes. La cáscara es medicinal. Ornamental
Referencias	AM 2253 (UAT), Mora-Olivo et al., (1997), Puig (1993), SM



JABONCILLO

(Gómez Farías, Llera)

Nombre científico	<i>Sapindus saponaria</i> L.
Familia botánica	SAPINDACEAE
Descripción	Árbol caducifolio de hasta 15 m de alto. Hojas alternas, compuestas, con el raquis alado; con 10 a 17 folíolos elípticos a lanceolados, coriáceos, de 5 a 15 cm de largo. Flores pequeñas, blanquecinas o amarillo-verdosas, dispuestas en grandes panículas terminales. El fruto es una drupa globosa, naranja, de 1 a 1.5 cm de diámetro
Hábitat	Selvas bajas caducifolias, selvas medianas subcaducifolias o subperennifolias
Uso	Maderable, el fruto se usa para lavar ropa. Para leña. Fruto comido por pájaros llamados luises
Referencias	AM 1941, 3312 (UAT), CG, GR, DS 14216 (MO), LH 1000 (MO)



JOPOY

(Ej. La Libertad, Llera, Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Copoy (El Azteca, Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Ficus insipida</i> Willd
Familia botánica	MORACEAE
Descripción	Árbol semicaducifolio, con presencia de látex blanco, de hasta 35 m de alto, provisto de grandes contrafuertes en la base. Hojas simples, alternas, gruesas, elípticas, de 10 a 22 cm de largo. Flores pequeñas, ocultas dentro de los síconos los cuales semejan frutos, estos son esféricos, de 2 a 3.5 cm de diámetro, de color verde con puntos moteados más claros en la madurez
Hábitat	Característico de la vegetación riparia que crece en la orilla de los ríos
Uso	Fruto comido por los peces y otros vertebrados. En El Azteca, las ramas se usan para leña
Referencias	AG, AM 677, 3271, 8021, 9016 (UAT), LH 294 (UAT)



JUANJILÓN

(Gómez Farías, Llera)

Otros nombres comunes	Chilón (Jaumave), Guanchilón, Juanchilón (Gómez Farías, Ej. La Libertad, Llera), Guanjilón (Ocampo), Macoque, Mocoque, Mocoqui (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Pseudobombax ellipticum</i> (Kunth) Dugand
Familia botánica	MALVACEAE
Descripción	Árbol caducifolio, usualmente de 4 a 10 m de altura, la corteza gris con franjas verdes. Hojas alternas, digitadamente compuestas, con 5 folíolos elípticos, ovados u obovados, de 5 a 25 cm de largo. Flores grandes y vistosas, blancas, solitarias o en pares, naciendo en las axilas de las hojas caídas. El fruto es una cápsula elipsoide, de 10 a 25 cm de largo
Hábitat	Selvas bajas caducifolias, en terrenos rocosos y con suelos delgados
Uso	Comestible, el fruto se come asado, las semillas tiernas y crudas son comestibles (saben a elote crudo) o se utilizan para elaborar salsas. Las flores (muñequitas) y los botones (pirinolas) se usan como juguetes por los niños. El néctar es alimento de colibríes y murciélagos
Referencias	AG, AM 6185, 6337, 6760 (UAT), HG, Mora-Olivo et al., (1997)



LIMONCILLO

(Gómez Farías, Llera)

Otros nombres comunes	Limoncillo verde (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Adelia barbinervis</i> Schlttdl. & Cham
Familia botánica	EUPHORBIACEAE
Descripción	Árbol espinoso de hasta 9 m de altura. Hojas alternas, a veces verticiladas, obovadas a obovado-lanceoladas, de 4 a 9 cm de largo. Flores pequeñas, blanquecinas o verdosas, dispuestas en fascículos axilares. El fruto es una cápsula trilobada, pilosa, de 7 mm de ancho
Hábitat	Selva baja caducifolia o subperennifolia y vegetación secundaria derivada, común en zonas abiertas
Uso	La madera se usa para leña
Referencias	AM 1951, 6203 (UAT), LH 833 (MEXU, UAT), 1005 (UAT), RL.



LISTONCILLO

(Gómez Farías)

Nombre científico	<i>Bernardia dodecandra</i> (Sessé ex Cav.) McVaugh
Familia botánica	EUPHORBIACEAE
Descripción	Árbol de hasta 15 m de altura. Hojas simples, alternas, obovadas o lanceoladas, con el margen sinuado-dentado, de 10 a 20 cm de largo. Flores pequeñas, verdosas, dispuestas en espigas axilares y terminales. Los frutos son cápsulas triloculares de 1 cm de largo
Hábitat	Selva baja caducifolia, selva baja subcaducifolia, selva mediana subperenifolia, bosque mesófilo de montaña y principalmente en vegetación secundaria
Uso	Los frutos son comidos por las guacamayas
Referencias	AM 1961, 1975 (UAT)



LLORASANGRE

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Papayilla (Alta Cima), Calderona, Llorasangre, Sangre de toro (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Bocconia frutescens</i> L.
Familia botánica	PAPAVERACEAE
Descripción	Arbusto o árbol de hasta 7 m de altura, con presencia de látex amarillo, naranja o rojizo. Hojas alternas, muy grandes, de 15 a 45 cm de largo, pinnatifidas, con los lóbulos aserrados. Flores pequeñas, sin corola, dispuestas en largas panículas terminales. El fruto es una cápsula elipsoide de 7 a 8 mm de largo
Hábitat	Selva mediana subperennifolia, bosque mesófilo de montaña, frecuente en sitios perturbados y abiertos
Uso	Medicinal como en otras regiones
Referencias	AM 2956 (UAT), JM 69 (UAT), SM, Puig (1993)



MAGNOLIA

(Gómez Farías)

Nombre científico	<i>Magnolia tamaulipana</i> A. Vázquez
Familia botánica	MAGNOLIACEAE
Descripción	Árbol perennifolio de hasta 30 m de altura. Hojas alternas, gruesas, oblanceolado-elípticas, de 12 a 20 cm de largo, de color verde oscuro y brillante en el haz. Flores muy grandes y llamativas, de color blanco cremoso, con 140 a 145 estambres lineares. El fruto es folicular, con aspecto de un cono, ovoide-oblongo, de 5 a 9 cm de largo
Hábitat	Bosque mesófilo de montaña
Uso	Maderable, para latas, cintas y soleras en la construcción de casas. La flor se usa para afecciones del corazón mediante la preparación de un té que a veces se combina con pétalos de naranja, jengibre y manzanilla. Ornamental, se reproduce en vivero
Referencias	AM 1989, 2331, 2628 (UAT), CG 5734 (UAT), HG, Seigler y Jones (2005)



MADROÑO

(Joya de Salas, Jaumave)

Nombre científico	<i>Arbutus xalapensis</i> Kunth
Familia botánica	ERICACEAE
Descripción	Árbol de hasta 15 m de altura, con la corteza rojiza y exfoliante. Hojas simples, alternas, ampliamente oblongas a ovadas u ovado-lanceoladas, de 6 a 11 cm de largo, enteras o aserradas. Flores pequeñas, de color blanco a crema, dispuestas en panículas terminales. El fruto es una baya globosa, roja, de 5 a 7 mm de diámetro
Hábitat	Bosques de encino y bosques de pino-encino secos
Uso	Fruto comestible. Las aves también consumen los frutos
Referencias	AG, AM, GM



MAHUIRA

(Ocampo, San Pedrito, Llera)

Otros nombres comunes	Aguacatillo (Ocampo), Magüira (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Ocotea tampicensis</i> (Meisn.) Hemsl
Familia botánica	LAURACEAE
Descripción	Árbol de 8 a 15 m de altura. Hojas simples, alternas, angostamente lanceoladas, con el borde entero, de 6 a 12 cm de largo. Flores pequeñas, verdosas o amarillentas. El fruto es una drupa globosa de 1.5 de diámetro, con una cúpula discoide en la base
Hábitat	Selvas bajas caducifolias y subcaducifolias, raro en matorrales
Uso	Maderable, para latas de casa rústicas. Fruto comido por aves
Referencias	AM 2975 (UAT), DS 14152 (MO), HG, Mora-Olivo et al., (1997), RL.



MALA MUJER

(Gómez Farías, Llera, Ocampo)

Otros nombres comunes	Mala vieja, Ortiga (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Cnidocolus multilobus</i> (Pax) I.M. Johnst
Familia botánica	EUPHORBIACEAE
Descripción	Arbusto o árbol urticante de hasta 10 m de altura, con presencia de látex blanco. Hojas simples, alternas, muy grandes, con los peciolo muy largos; las láminas palmatilobadas, de 40 a 50 cm de ancho, con el margen dentado. Flores pequeñas, fragantes, de color blanco, dispuestas en cimas axilares. El fruto es una cápsula trilocular, densamente cubierta de pelos urticantes
Hábitat	Vegetación secundaria derivada de selva mediana subcaducifolia, selva mediana subperennifolia, bosque mesófilo de montaña
Uso	En Gómez Farías la flor es comestible y usa en guisos locales, el látex se usa para cuajar leche y hacer quesos. Tallo para soporte de frijol de guía
Referencias	AM 2411 (UAT), CG, GR, JM 17 (UAT)



MALVA

(Gómez Farías, Llera)

Otros nombres comunes	Malva alta (Gómez Farías), Malva dura (Gómez Farías, Llera), Malvón (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Robinsonella discolor</i> Rose & Baker f. ex Rose
Familia botánica	MALVACEAE
Descripción	Árbol caducifolio de hasta 15 m de altura. Hojas simples, alternas, ovadas, de 7 a 15 cm de largo, fuertemente discoloras (verdes en el haz, blanquecinas en el envés). Flores blancas, fragantes, dispuestas en inflorescencias axilares. El fruto es un esquizocarpo de 8 a 9 mm de grueso
Hábitat	Selva baja caducifolia, selva baja subcaducifolia
Uso	Maderable, se usa para soleras y cimbras en la construcción de casas rústicas. En Llera se usa para morillos, varillas y especialmente para latas. Medicinal, la corteza se usa para facilitar la salida de la placenta en los partos (Gómez Farías). Para leña
Referencias	AM 3556, 6323 (UAT), DS 14135 (MO, UAT), GM, RL.



MALVA BABOSA

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Baboso (La Libertad, Llera), Jonote (nombre originario del estado de Hidalgo) (Alta Cima, Gómez Farías), Palo tabaco, Tabaco (Gómez Farías, Llera)
Nombre científico	<i>Heliocarpus donnellsmithii</i> Rose
Familia botánica	MALVACEAE
Descripción	Árbol caducifolio de hasta 15 m de altura. Hojas simples, alternas, ovadas, de 12 a 18 cm de largo, con el margen aserrado. Flores pequeñas, de color crema verdosos, dispuestas en panículas axilares y terminales. El fruto es una nuez elipsoide, aplanada lateralmente, de 4 mm de diámetro, con el borde rodeado de proyecciones filiformes de color café
Hábitat	Selva baja caducifolia, selva baja subcaducifolia
Uso	Árbol maderable, para morillos y soleras en la construcción de casas rústicas. Por ser de madera suave sirve para fabricar manceras de arado y mangos de herramientas. Para cercas, para leña, de madera bofa
Referencias	AM 3632, 5167, 6200 (UAT), Mora-Olivo et al., (1997)



MANZANILLA

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Manzanita (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Ehretia tinifolia</i> L.
Familia botánica	EHRETIACEAE
Descripción	Árbol perennifolio o caducifolio de hasta 20 m de altura. Hojas simples, alternas, elípticas, de 6.5 a 12 cm de largo, con el haz verde brillante. Las flores son pequeñas, blancas, dispuestas en panículas terminales. El fruto es una drupa elipsoide de 4 a 7 mm de diámetro, de color amarillo a anaranjado
Hábitat	Selva baja caducifolia, selva baja subcaducifolia y vegetación secundaria
Uso	Fruto comestible, árbol ornamental. Las aves silvestres consumen los frutos
Referencias	AG, AM 1964, 6911 (UAT)



MANZANITA

(Gómez Farías, Llera)

Otros nombres comunes	Palo de arco, Yodex (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Colubrina elliptica</i> (Sw.) Brizicky & W.L. Stern
Familia botánica	RHAMNACEAE
Descripción	Árbol caducifolio de hasta 18 m de altura. Hojas simples, alternas, elípticas, ovadas o lanceoladas, de 2.5 a 9 cm de largo. Flores pequeñas, amarillo-verdosas, dispuestas en pequeños grupos en las axilas de las hojas. El fruto es una cápsula subglobosa, de 6 a 7 mm de longitud
Hábitat	Selva baja caducifolia, selva baja subcaducifolia y algunos matorrales
Uso	Fruto comestible. En el sur de Tamaulipas se usa para tratar la diabetes
Referencias	AM 2397 (UAT), JM 425 (UAT)



MEZQUITILLO

(Alta Cima, Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Molinillo (Ej. La Libertad, Llera)
Nombre científico	<i>Lonchocarpus rugosus</i> Benth
Familia botánica	FABACEAE
Descripción	Árbol caducifolio de hasta 25 m de altura. Hojas alternas, compuestas, con 9 a 21 folíolos de 2.5 a 6 cm de largo, con las venas muy marcadas en el haz. Flores zigomorfas, de color rojo, guinda a púrpura, dispuestas en panículas axilares y terminales. El fruto es una vaina elíptica u oblonga de 5 a 15 cm de largo
Hábitat	Selva baja caducifolia, selva baja subcaducifolia, selva mediana subperennifolia, bosque mesófilo de montaña
Uso	Maderable, la madera es muy dura, no le entran los clavos
Referencias	AM 3301, 3323, 7719 (UAT)



MONILLA

(Alta Cima, Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Cascabelito (Alta Cima, Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Ungnadia speciosa</i> Endl
Familia botánica	SAPINDACEAE
Descripción	Árbol caducifolio de hasta 10 m de altura. Hojas alternas, pinnadas, con 3 a 7 folíolos lanceolados a ovados de 7 a 12 cm de largo. Flores pequeñas, fragantes, zigomorfas, de color rosa intenso, dispuestas en fascículos. El fruto es una cápsula trilobada de 5 cm de ancho
Hábitat	Selva mediana subcaducifolia, bosque mesófilo de montaña, bosque de encino
Uso	Las semillas se usan para hacer artesanías
Referencias	CG, DS 14081 (MO, UAT), Medellín-Morales et al., (2013, 2018)



MOQUITO

(Ej. San José, Mpio. de Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Haya (Ej. San José, Mpio. de Gómez Farías), Moco, (Alta Cima, Gómez Farías), Jarilla, Peinecillo (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Podocarpus matudae</i> Lundell
Familia botánica	PODOCARPACEAE
Descripción	Arbusto o árbol perennifolio de hasta 25 m de altura. Hojas simples, alternas, gruesas, coriáceas, largamente lanceoladas a oblongo-elípticas, de 7 a 20 cm de largo. Flores muy pequeñas, dispuestas en conos masculinos y femeninos en las axilas de las hojas. Los “frutos” (receptáculos maduros) son carnosos, rojos, de 1.5 a 2 cm de largo
Hábitat	Bosque mesófilo de montaña
Uso	Maderable. Ornamental, se reproduce para venta en vivero
Referencias	AM 1238, 3071 (UAT), Medellín-Morales et al., (2018), Puig (1993).



MORA COLORADA

(Gómez Farías, parte alta)

Otros nombres comunes	Mora (Ej. San José, Mpio. de Gómez Farías), Mora café (Gómez Farías), Mora prieta (El Azteca, Mpio. de Llera), Moral (Gómez Farías), Morera (Gómez Farías, Ocampo)
Nombre científico	<i>Morus celtidifolia</i> Kunth
Familia botánica	MORACEAE
Descripción	Árbol caducifolio, con exudado blanco, de hasta 15 m de alto. Hojas simples, alternas, ovadas, elípticas u oblongas, de 4 a 16 cm de largo, con el margen aserrado-dentado. Flores pequeñas, verdosas, dispuestas en racimos, espigas o subglobosas. Los frutos son múltiples, formados por pequeñas drupas unidas de color rojo a negro morado en la madurez
Hábitat	Bosque mesófilo de montaña, bosque de pino-encino húmedo
Uso	Fruto comestible por personas y fauna silvestre. Maderable, el tronco se usa para horcones de casas rústicas y para cercas “muertas”
Referencias	AM, Mora-Olivo et al., (1997), Puig (1993)



NOGALILLO

(Ej. San José, Mpio. de Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Nogal (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Carya ovata var. mexicana</i> (Engelm.) W.E. Manning
Familia botánica	JUGLANDACEAE
Descripción	Árbol caducifolio de hasta 15 m de altura. Hojas alternas, compuestas, con 3 a 5 folíolos obovado-lanceolados, de 4 a 20 cm de largo. Flores pequeñas, verdosas, dispuestas en amentos axilares. El fruto es una nuez dura, de color rojizo, de 2 a 4 cm de largo
Hábitat	Común en el bosque mesófilo de montaña
Uso	La madera se utiliza para hacer utensilios de uso doméstico y herramientas. Para leña. La semilla es comida por el ser humano, además de ardillas y guacamayas
Referencias	AM 4171 (UAT), HG, Puig (1993), RL.



OJITE

(Gómez Farías, Llera)

Otros nombres comunes	Ramón (Llera, Ocampo)
Nombre científico	<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.
Familia botánica	MORACEAE
Descripción	Árbol perennifolio, con látex blanco, de hasta 30 m de altura y contrafuertes. Hojas simples, alternas, coriáceas, elípticas a oblongas, de 4 a 18 cm de largo. Flores pequeñas, verdosas o amarillentas, dispuestas en cabezuelas axilares. El fruto es una baya globosa, anaranjada, de 2 a 2.5 cm de diámetro
Hábitat	Selva baja subcaducifolia, selva mediana subperennifolia
Uso	Las hojas se hacen té para las señoras que ya no dan leche y para curar la tos. Las hojas se usan también como forraje para el ganado. El fruto (ojoche) se cocce con piloncillo y lejía de ceniza para hacer atole. En Llera, los frutos se parten por la mitad, se cocen con cal y se muele para hacer tortillas y atole, también se pueden comer solos y se le da a los cerdos. Maderable. Para leña
Referencias	AM 3267 (UAT), DS 14141 (UAT), MM 1654 (UAT), RL, Seigler y Jones (2005)



ORCAJUDA

(Ej. El Peñón, Llera)

Otros nombres comunes	Arcajuda (Gómez Farías, Llera), Horcajuda (Alta Cima, Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Cestrum dumetorum</i> Schlttdl
Familia botánica	SOLANACEAE
Descripción	Árboles o arbustos de 2 a 7 m de alto. Hojas simples, alternas, ovadas o elípticas de 7 a 15 cm de largo, con olor desagradable al estrujarse. Flores pequeñas, verdosas, tubulares, dispuestas en inflorescencias terminales. El fruto es una baya púrpura casi oscura, ovoide, de 5 a 8 mm de largo
Hábitat	En matorrales, selvas bajas caducifolias, subcaducifolias y subperennifolias; común en vegetación secundaria derivada de estos tipos de vegetación
Uso	Medicinal, ceremonial, para curar de espanto y mal de ojo
Referencias	AM, González-Romo y Gispert (2005), Seigler y Jones (2005), Medellín-Morales (2013)



OREJÓN

(Ej. El Peñón, Llera; Gómez Farías)

Nombre científico	<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb
Familia botánica	FABACEAE
Descripción	Árbol caducifolio de hasta 30 m de altura con una copa muy amplia. Hojas alternas, bipinnadas, con 5 a 15 pares de pinnas y 20 a 30 pares de folíolos por pinna que miden de 8 a 15 mm cada uno. Flores pequeñas, blancas, dispuestas en cabezuelas esféricas. Los frutos son vainas planas y curvas de color café brillante (orejás)
Hábitat	Selva baja caducifolia, selva mediana subcaducifolia
Uso	Ornamental, árbol de sombra para el ganado, forrajero aunque es un poco tóxica en exceso, el fruto se usa para lavar ropa. Maderable, para latas, muy bueno para obtener tablas y hacer muebles finos o para hacer tepetates; sin embargo, el trabajar la madera produce alergia (estornudos). En Ocampo se usan los capotes para las cercas de las casas rústicas. La raíz se utiliza como sustituto de corcho en la elaboración de tapones para botellas
Referencias	AM 6906, 8082 (UAT)



ÓRGANO

(Gómez Farías)

Nombre científico	<i>Neobuxbaumia euphorbioides</i> (Haw.) Buxb
Familia botánica	CACTACEAE
Descripción	Cactus arborescente, columnar, usualmente no ramificado, de hasta 5 m de altura y 10 a 15 cm de diámetro. Con 8 a 10 costillas longitudinales separadas por surcos de unos 3 cm de ancho. Areolas blancas, espinas centrales ausentes, con 1 a 10 espinas radiales grises. Flores nocturnas, grandes, vistosas, de color rosa, con los estambres amarillos. Los frutos son ovoides, de unos 6 cm de largo
Hábitat	Selva baja caducifolia, en zonas rocosas
Uso	Fruto comestible. Cultivado por su potencial ornamental
Referencias	AM, GM, JJ, Seigler y Jones (2005)



OTATE

(Gómez Farías, Llera, Ocampo, Mante)

Nombre científico	<i>Guadua angustifolia</i> Kunth subsp. <i>angustifolia</i>
Familia botánica	POACEAE
Descripción	Planta arborecente con talos leñosos y huecos de hasta 20 m de altura, característicamente con marcas en los nudos y espinas presentes. Hojas con las láminas linear-lanceoladas, desiguales en tamaño. Las flores (rara vez se observan) son pequeñas, bisexuales, verdosas, dispuestas en inflorescencias laxas. Las semillas son alargadas y de color pajizo verdoso
Hábitat	A la orilla de ríos y otras corrientes de agua, también en la selva baja caducifolia aledaña
Uso	Para enramadas; para latas, varillas y atravesaos en la construcción de casas rústicas. Para hacer cercas. Medicinal, para tratar heridas
Referencias	AM 3272 (UAT), DS 14234 (MO, UAT), Seigler y Jones (2005)



OYAMEL

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Hayarín (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Abies vejarii</i> Martínez
Familia botánica	PINACEAE
Descripción	Árbol perennifolio de hasta 30 m de altura. Tronco recto, piramidal; las ramas extendidas y verticiladas. Hojas simples, aciculares, lineares, aplanadas, 15 a 20 mm de largo. Flores pequeñas, unisexuales. El cono femenino oblongo a ovoide de 8 a 15 cm de largo. Semillas aladas de 1 cm de largo
Hábitat	En zonas rocosas de bosques de pino y bosques mesófilos de montaña
Uso	Maderable, para cintas y soleras en la construcción de casas y para hacer las tabletas o tejamaniles para el techo
Referencias	AM 3068 (UAT), GM.



PALMA

(Joya de Salas, Jaumave)

Otros nombres comunes	Palma de techar (Jaumave)
Nombre científico	<i>Brahea dulcis</i> (Kunth) Mart
Familia botánica	ARECACEAE
Descripción	Palmas de hasta 8 m alto, tallos solitarios o cespitosos, erectos o decumbentes. Hojas palmadas, generalmente filíferas, de 50 a 70 cm de diámetro; pecíolos (chicheves) escasamente dentados, de 50 a 90 cm de largo. Flores pequeñas, amarillas, dispuestas en grandes panículas. El fruto es oblongo o elipsoide, de 10 a 15 mm de largo
Hábitat	Terrenos rocosos en matorrales rosetófilos, en bosques de encino secos y en vegetación secundaria de estos tipos de vegetación
Uso	En Joya de Salas, las hojas se usan para techado de casas y otros similares
Referencias	AM 6184 (UAT)



PALO AMARILLO

(Gómez Farías)

Nombre científico	<i>Berberis gracilis</i> Benth
Familia botánica	BERBERIDACEAE
Descripción	Arbusto o árbol bajo de 1 a 8 m de alto. Hojas alternas, de (4)5 a 15(30) cm de largo, el raquis con frecuencia teñido de color rojo o púrpura; con 5 a 9 folíolos espaciados, ovados, ovado-lanceolados a suborbiculares, de 2 a 6 cm de largo. Flores pequeñas, amarillas, dispuestas en racimos axilares o apicales. El fruto es una baya subsférica, de 10 a 12 mm de largo, azul oscuro en la madurez
Hábitat	En bosque mesófilo de montaña, bosque de pino-encino, bosque de pino piñonero y enebro
Uso	Medicinal, con el tallo y las hojas se prepara una infusión alcohólica con la que se frota la partes afectadas por las reumas
Referencias	AM, Mora-Olivo et al., (1997)



PALO DE ROSA

(Gómez Farías, Llera, Ocampo)

Nombre científico	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) A. DC.
Familia botánica	BIGNONIACEAE
Descripción	Árbol caducifolio de hasta 20 m. Hojas opuestas, digitadamente compuestas, con 5 a 7 folíolos elípticos u ovado-elípticos, de 15 a 20 cm de largo. Flores grandes y vistosas, de color rosa, dispuestas en inflorescencias axilares. El fruto es una cápsula cilíndrica de 20 a 35 cm de largo
Hábitat	Selvas bajas caducifolias, vegetación riparia
Uso	Ornamental. Maderable, bueno para hacer muebles y catres
Referencias	AM 9018 (UAT), GR, LH 1714 (UAT)



PALO DE ZORRILLO

(Gómez Farías, Rancho San Isidro, Ocampo)

Otros nombres comunes	Palo hediondo, Zorrillo (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Senna atomaria</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby
Familia botánica	FABACEAE
Descripción	Árbol caducifolio de 3 a 12 m de altura. Hojas alternas, compuestas, con 2 a 5 pares de folíolos oblongos, elípticos u ovados, de 3 a 11 cm de largo. Flores zigomorfas, amarillas, muy vistosas, dispuestas en racimos axilares. El fruto es un vaina linear, de color café rojizo a negro, de 12 a 35 cm de largo
Hábitat	Selvas bajas caducifolias, algunos matorrales y vegetación secundaria
Uso	Maderable, para horcones de casas
Referencias	AM 3263, 6604 (UAT), GR, JM 421 (UAT)



PALO DULCE

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Jara (Malacate, Gómez Farías), Palo brillante, Palo vidrioso (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult
Familia botánica	PRIMULACEAE
Descripción	Arbusto o árbol pequeño de 2 a 6 m de alto. Hojas simples, alternas, subcoriáceas, oblongas a lanceoladas, enteras, hasta 15 cm de largo. Flores pequeñas, blanquecinas, dispuestas en fascículos axilares. El fruto es una drupa rugosa, de 2 a 3 mm de diámetro, negra en la madurez
Hábitat	Frecuente en el bosque mesófilo de montaña en zonas abiertas y orillas de caminos
Uso	Para leña
Referencias	AM, JM, Mora-Olivo et al., (1997), Puig (1993)



PALO PERFUMADO

(Joya de Manantiales, Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Panza de perro, Muela de perro (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Meliosma mexicana</i> V.W. Steinm
Familia botánica	SABIACEAE
Descripción	Árbol perennifolio de hasta 20 m de altura. Hojas simples, alternas, elípticas o rara vez obovadas, de 6 a 14 cm de largo, con el borde usualmente entero. Flores pequeñas, zigomorfas, blancas, aromáticas, dispuestas en panículas terminales de hasta 13 cm de largo. El fruto drupáceo, subgloboso, de 6 a 8 mm de largo, rojizo al madurar
Hábitat	Bosque mesófilo de montaña, bosque de pino-encino húmedo
Uso	Frutos y semillas diseminados por aves
Referencias	AM 4531 (UAT), Puig (1993)



PALO PRIETO

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Riscal (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Drypetes lateriflora</i> (Sw.) Krug. & Urb
Familia botánica	PUTRANJIVACEAE
Descripción	Árbol perennifolio de hasta 20 m de altura. Hojas simples, alternas, lanceoladas a angostamente ovado-elípticas u oblongo-lanceoladas, de 4 a 12 cm de largo. Flores pequeñas, verdosas, sin pétalos, solitarias o dispuestas en fascículos axilares. El fruto es drupáceo, subgloboso a elipsoide, rojo-anaranjado, de 1.2 a 1.8 mm de largo
Hábitat	Selva baja subcaducifolia, selva mediana subperennifolia
Uso	Maderable, para latas, soleras y varillas en la construcción de casas rústicas
Referencias	AM 1938 (UAT), AV 455 (MEXU, UAT)



PALO SANTO

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Palo de agua (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch
Familia botánica	ARALIACEAE
Descripción	Árbol de hasta 25 m de alto, copa densa verde oscuro. Hojas simples en espiral, verde brillantes, glabras, de formas variables, 8 a 20 cm de largo, 4 a 9 cm de ancho, borde entero, elípticas y oblongas cuando maduras y ovuladas en brotes jóvenes. Flores pequeñas, cremas a verdosas, dispuestas en umbelas compuestas y terminales. El fruto es una drupa subsférica, negra en su madurez, de 6 a 8 mm de largo
Hábitat	En selvas perennifolias y caducifolias, en lugares húmedos y de vegetación secundaria, de amplia distribución, a no más de 1 500 msnm
Uso	Es maderable, se usa para madera terciada y carpintería fina y se utiliza en los travesaños de las casas. Para postes y para leña
Referencias	AM 3305, 3598, 6754 (UAT), CG, SM



PATA DE VACA

(Gómez Farías, parte baja)

Nombre científico	<i>Bauhinia divaricata</i> L.
Familia botánica	FABACEAE
Descripción	Arbusto o árbol pequeño de hasta 9 m de altura. Hojas alternas, bilobadas o bifoliadas de 5 a 8 cm de largo y 3 a 9 cm de ancho. Flores zigomorfas, blancas, de 2 cm de largo, dispuestas en racimos. El fruto es una vaina bivalvada de 5 cm de largo y 1.5 cm de ancho
Hábitat	En selvas bajas y medianas subcaducifolias, caducifolias y perennifolias, también en el matorral alto subinermes y vegetación secundaria
Uso	En Gómez Farías (parte baja) las ramas se usan para hacer los arcos en los adornos del día de muertos (AM). Medicinal hojas y raíz expectorante (Hernández et al., 1991). Leña
Referencias	AM 6109 (UAT), CG 56 (UAT), GR, Mora-Olivo et al., (1997)



PATA DE VACA

(Gómez Farías, parte alta)

Otros nombres comunes	Frijolillo (Ej. San José, Gómez Farías, nombre originario del estado de Hidalgo)
Nombre científico	<i>Cercis canadensis</i> L.
Familia botánica	FABACEAE
Descripción	Arbusto o árbol pequeño de hasta 4 m de alto, con el tronco recto y la corteza lisa. Hojas simples, alternas, ovadas o cordadas 5 a 15 cm de largo. Flores papilionadas, de color rosa fuerte, agrupadas de 2 a 8 en las axilas de las hojas caídas. El fruto es una vaina plana de 5 a 10 cm de largo
Hábitat	En bosque mesófilo de montaña y en bosques de encino
Uso	Flores comestibles. Maderable, corteza y semilla medicinal
Referencias	AM 2336 (UAT), CR 80 (UAT), Mora-Olivo et al., (1997), Puig (1993)



PAPAYA

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Papaya cimarrona, Papaya de monte (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Carica papaya</i> L.
Familia botánica	CARICACEAE
Descripción	Plantas arborescentes de hasta 8 m de alto con exudado blanco. Hojas grandes con peciolos de 0.7 a 1 m de largo, las láminas palmeadas, con 7 a 9 lóbulos. Flores de color amarillo pálido, solitarias o en panículas. El fruto es una baya elipsoide, de color amarillo en la madurez, de 4 a 6 cm de largo
Hábitat	Selva baja caducifolia y subcaducifolia, en vegetación secundaria
Uso	Fruto comestible por humanos y fauna silvestre
Referencias	AM 7769 (UAT), HG, LH 1650 (UAT), Medellín-Morales et al., (2013)



PIPIÁN

(González, Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Llora sangre, Piñoncillo (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Jatropha sotoi-nunyezii</i> Fern. Casas & E. Martínez
Familia botánica	EUPHORBIACEAE
Descripción	Arbustos o árboles caducifolios de hasta 8 m de altura. Hojas alternas, simples, ovadas, triangular-cordadas o subtrilobadas. Flores pequeñas, de color amarillo-verdoso, dispuestas en inflorescencias cortas terminales o axilares. El fruto es una cápsula drupácea, ovoide, dehiscente al secar, de 2 cm de diámetro aproximadamente
Hábitat	Selva baja caducifolia, en terrenos rocosos
Uso	Semillas comestibles, se tuestan y se hace pipián como su pariente cultivada <i>Jatropha curcas</i>
Referencias	AM, LH 1090 (MEXU, UAT), MY.



PITA

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Palma pita (Gómez Farías, Llera)
Nombre científico	<i>Yucca treculeana</i> Carrière
Familia botánica	ASPARAGACEAE
Descripción	Planta arbustiva o arborescente de hasta 5 m de altura. Hojas gruesas y alargadas, de 60 a 100 cm de largo, con una espina en la punta, dispuestas en roseta alrededor del tallo. Flores grandes, blancas, dispuestas en grandes espigas erectas, racimosas y terminales. El fruto llamado dátil es una baya oblonga, café, de 7 cm de largo, con numerosas semillas negras
Hábitat	Matorrales espinoso y submontano, selva baja espinosa
Uso	Flores (chochas) y frutos (dátiles) comestibles. Se usan tiras de las hojas para hacer amarres en la construcción de casa. Las hojas asadas se exprimen y el jugo sirve para cuajar leche y hacer quesos. Las semillas son alimento de las guacamayas
Referencias	AM, CG, HG.



POMARROSA

(El Cielo, Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Poma rosa, Pumarrosa (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Clethra pringlei</i> S. Watson
Familia botánica	CLETHRACEAE
Descripción	Árbol perennifolio de 9 a 15 m de alto. Hojas simples, alternas, obovadas a oblongas, de 4 a 11 cm de largo, de borde entero (maduras) o aserrado (jóvenes). Flores pequeñas, blancas, dispuestas en racimos laxos, de 10 a 25 cm de largo. El fruto es una cápsula aplastada, tomentosa, de 3 a 4 mm de ancho
Hábitat	Bosque mesofilo de montaña y encinares
Uso	Maderable, para latas en la construcción de casas rústicas
Referencias	AM 2345, 3322 (UAT), JM 21 (UAT), Puig (1993), RL.



QUEBRACHE

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Quebracha, Quebracho (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Aphananthe monoica</i> (Hemsl.) J.-F. Leroy
Familia botánica	CANNABACEAE
Descripción	Árbol perennifolio que alcanza hasta 30 m de alto. Hojas simples, alternas, ovadas, 4.5 cm de largo, gruesamente serradas, delgadas, coriáceas. Flores pequeñas, dispuestas en inflorescencias axilares. Los frutos son drupas subglobosas a ovoides, de 1.2 cm de largo, cubiertos de tubérculos aguzados, anaranjados en la madurez
Hábitat	Bosque mesófilo de montaña, selva mediana subcaducifolia y subperennifolia
Uso	En Alta Cima el fruto es comestible. También la madera se usa para la fabricación de mangos de herramientas
Referencias	AM 1939, 6321, 7766 (UAT), Mora-Olivo et al., (1997), Puig (1993)



RAICILLA

(Ej. La Libertad, Llera; Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Barba de chivo (La Libertad, Llera), Guajillo, Huaje, Huajillo (Gómez Farías), Timbre (Ej. El Peñón, Llera)
Nombre científico	<i>Acacia angustissima</i> (Mill.) Kuntze
Familia botánica	FABACEAE
Descripción	Arbusto o árbol de hasta 4 metros de altura, sin espinas ni glándulas. Hojas alternas, compuestas, bipinnadas, con 6 a 15 pares de pinas y hasta 60 o más pares de foliolos por pina, estos de unos 6 mm de largo. Flores blanquecinas, dispuestas en inflorescencias esféricas. El fruto es una legumbre aplanada y muy delgada, de 4 a 8 cm de largo
Hábitat	Selvas bajas y medianas, especialmente en vegetación secundaria
Uso	Para leña; el venado usa los tallos para tallarse los cuernos
Referencias	AM 6336, 6276, 7567 (UAT), Puig (1993)



RAJADOR AMARILLO

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Rajador (Gómez Farías, Llera)
Nombre científico	<i>Lysiloma acapulcense</i> (Kunth) Benth
Familia botánica	FABACEAE
Descripción	Árbol caducifolio de hasta 20 m de altura, con exudado gomoso en la corteza. Hojas bipinadas, de 15 a 25 cm de largo, con 8 a 17 pares de pinnas, cada una con 25 a 50 pares de foliolos de 4 a 5 mm de largo. Flores de color crema, dispuestas en cabezuelas esféricas que forman espigas de 4 a 6 cm de largo. El fruto es un vaina de 10 a 20 cm de largo y de 2 a 4.5 cm de ancho
Hábitat	Selva baja caducifolia y selva baja subcaducifolia
Uso	La cáscara se usa para curtir cueros. La madera no sirve porque se raja fácilmente
Referencias	AM 6599, 6914 (UAT)



RISCAL

(Gómez Farías)

Nombre científico	<i>Schoepfia flexuosa</i> (Ruiz & Pav.) Schult
Familia botánica	SCHOEPFIACEAE
Descripción	Arbusto o árbol de hasta 9 m de alto. Hojas simples alternas, ovadas a elíptica o lanceolada, de 3 a 8 cm de largo. Flores pequeñas, verdosas o amarillentas, dispuestas en cimas axilares. El fruto es una drupa, subovoide-elipsoide, de 10-13 mm de largo, rosa, naranja o roja
Hábitat	Selva baja caducifolia y selva baja subcaducifolia
Uso	Para leña y construcción, principalmente cercos
Referencias	AM 7732 (UAT)



ROMERILLO

(Ej. San José, Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Cedrillo (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Taxus globosa</i> Schltdl
Familia botánica	TAXACEAE
Descripción	Árbol perennifolio que puede alcanzar entre 6 y 12 m de alto; corteza escamosa de color pardo claro. Hojas jóvenes distribuidas en espiral, aplanadas, lineares a linear-lanceoladas, ligeramente falcadas de 2-3.5 cm de largo, por 2 a 2.5 mm de ancho. Conos masculinos y femeninos axilares; semillas ovoides, de 6 a 7 mm de largo
Hábitat	Escaso en bosque mesófilo de montaña, en zonas altas y algo soleadas
Uso	Maderable, para horcones. Ornamental
Referencias	AM 3089 (UAT), Medellín-Morales et al., (2018). Puig (1993)



SABINO

(Gómez Farías, Llera, Ocampo)

Nombre científico	<i>Taxodium mucronatum</i> Ten
Familia botánica	CUPRESSACEAE
Descripción	Árbol caducifolio de hasta 30 m de altura, con contrafuertes en la base. Hojas alternas, simples, lineares, de 8 a 20 mm de largo. Conos masculinos numerosos, dispuestos en racimos o panículas péndulas; los femeninos solitarios o en pares, globosos u ovals, verdes, de 1.3 a 2.5 cm de largo
Hábitat	Bosque de galería, común a la orilla de los ríos Guayalejo, Sabinas y Frío
Uso	Maderable, la madera es buena para hacer mesas y para construir lanchas. Medicinal, fruto o cáscara en té para las várices
Referencias	AM 9013 (UAT), DS, 14145 (MO, UAT)



SALSAFRÁS

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Sasafrás (San José, Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Persea liebmannii</i> Mez
Familia botánica	LAURACEAE
Descripción	Árboles de 8 a 13 m de altura. Hojas simples, alternas, elípticas, algo coriáceas, con la parte inferior de color verde grisáceo por la presencia densa de pelos minúsculos. Flores pequeñas, amarillo-verdosas, dispuestas en inflorescencias axilares. Los frutos son globosos, de 1 cm de diámetro, de color negro en la madurez
Hábitat	En bosques mesófilos de montaña, bosques de pino-encino y algunos encinares
Uso	Medicinal, se toma el té (da un tono rojizo) para afecciones estomacales. El tallo se usa para postes y horcones
Referencias	AM 6341, 7734 (UAT), Mora-Olivo et al., (1997)



SOSA

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Malabar, Té de malabar (Gómez Farías), Salvadora (Ocampo)
Nombre científico	<i>Solanum erianthum</i> D. Don
Familia botánica	SOLANACEAE
Descripción	Arbusto o árbol de hasta 8 m de altura. Hojas simples, alternas, ovadas a ovado-elípticas, de 10 a 25 cm de largo, gruesas, tomentosas, de color verde cenizo. Flores blancas, de 1.1 a 1.7 cm de diámetro, dispuestas en inflorescencias terminales o laterales. El fruto es una baya globosa, de color amarillo en su madurez
Hábitat	Vegetación secundaria derivada de distintos tipos de selvas y matorrales
Uso	En Gómez Farías se usa el fruto asado para envenenar ratas. De las hojas se saca el té de malabar. Los frutos son alimento de murciélagos frugívoros
Referencias	AG, AM, CG, 820 (UAT), DS 14115 (MO), LH 1604 (UAT)



SOYATE

(Gómez Farías, Ocampo)

Nombre científico	<i>Beaucarnea inermis</i> (S. Watson) Rose
Familia botánica	ASPARAGACEAE
Descripción	Plantas arborescentes de hasta 14 m de altura. Tronco ensanchado en la base (2 a 3 m) y ramificado en la parte superior. Hojas lineares, de 100 a 150 cm de largo, dispuestas en la punta de las ramas en forma de roseta. Flores pequeñas, blancas, dispuestas en panículas terminales muy grandes. El fruto es una cápsula elipsoide y trivalvada de 12 a 14 mm de largo
Hábitat	Selva baja caducifolia, en laderas sobre afloramientos de rocas calizas
Uso	Ornamental. La base del tallo se usa para hacer tapones de botellas
Referencias	AM 7771 (UAT), CG, GM, GR



TEJOCOTE

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Tejocote cimarrón (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Crataegus rosei</i> Ettl
Familia botánica	ROSACEAE
Descripción	Arbusto o árbol espinoso de hasta 9 m de altura. Hojas simples, alternas, obovadas a elípticas, aserradas, de 2.5 a 4 cm de largo. Flores blancas, dispuestas en grupos de 3 a 9. El fruto es elipsoide, de 8 a 12 mm de ancho, de color rojo al madurar
Hábitat	Bosques de encino y pino-encino
Uso	Fruto comestible por personas, osos y jabalíes
Referencias	AG, AM, Medellín-Morales et al., (2018)



TEPEHUAJE

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Guajillo, Tepeguaje (Gómez Farías), Quiebra hacha (Ocampo)
Nombre científico	<i>Leucaena pulverulenta</i> (Schlttdl.) Benth
Familia botánica	FABACEAE
Descripción	Árbol de hasta 15 m de altura. Hojas alternas, compuestas, bipinnadas, con 6 a 14 pares de pinnas; los folíolos de 30 a 40 pares por pinna, de 3 a 5 mm de largo. Flores pequeñas, blancas, dispuestas en capítulos esféricos, solitarios o en pares. El fruto es una vaina de 10 a 20 cm de largo y 1.5 cm de ancho
Hábitat	Selvas bajas y medianas, bosques templados y algunos matorrales, también en vegetación secundaria derivada de estos tipos de vegetación
Uso	Para soporte de frijol de guía. La madera se usa para construcciones ligeras y para combustible. Forrejera. Las semillas son comestibles
Referencias	AM 6196 (UAT), JM 48 (UAT), Puig (1993), RL



TRIÁNGULO

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Palo volero (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don
Familia botánica	STAPHYLEACEAE
Descripción	Arbusto o árbol perennifolio de hasta 15 m de altura. Hojas opuestas, imparipinnadas con 3 a 9 folíolos ovado-elípticos o lanceolado elípticos, de 3 a 12 cm de largo. Flores pequeñas, blancas, fragantes, dispuestas en panículas terminales o axilares. El fruto es una baya subglobosa, con tres apéndices cortos en el ápice, de color morada, de 1 a 2 cm de diámetro
Hábitat	En bosque mesófilo de montaña
Uso	Combustible, leña de buena calidad. Maderable, para vigas
Referencias	AM 3088, 3094 (UAT), CG, Puig (1993)



TROMPILLO

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Flor de tila, Tilia roja (Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Ternstroemia sylvatica</i> Schlttdl. & Cham
Familia botánica	PENTAPHYLACACEAE
Descripción	Arbusto o árbol perennifolio de hasta 8 m de altura. Hojas alternas, simples, lanceoladas a ovaladas, un poco gruesas, de 4 a 7 cm de largo. Flores blancas, solitarias o en grupos en las axilas de las hojas. El fruto es una drupa cónica de color amarillo
Hábitat	Bosque mesófilo de montaña, especialmente en los claros y zonas perturbadas
Uso	Medicinal como calmante nervioso, en té junto con la flor de Magnolia para afecciones del corazón
Referencias	AM 1159, 2539 (UAT), DS 14182, 14189 (MO), Puig (1993)



VARA BLANCA

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Vara ceniza (Ocampo)
Nombre científico	<i>Croton reflexifolius</i> Kunth
Familia botánica	EUPHORBIACEAE
Descripción	Arbusto o árbol pequeño caducifolio, de hasta 8 m de alto. Hojas simples, alternas, ovadas, u ovado-cordadas, con el haz verde y el envés blanquecino. Flores pequeñas, blanco-verdosas, dispuestas en racimos delgados y largos. El fruto es una cápsula ovoide, muricada, de 1.2 cm de largo
Hábitat	Asociado a vegetación perturbada de selvas bajas caducifolias
Uso	Para “entreverado” o tejido de paredes en la construcción de casas rústicas
Referencias	AM



VARA DE SAN JOSÉ

(Ej. San José, Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Jonote (Ej. San José, Gómez Farías)
Nombre científico	<i>Phymosia umbellata</i> (Cav.) Kearney
Familia botánica	MALVACEAE
Descripción	Arbustos o pequeños árboles de hasta 6 m de alto. Hojas simples, alternas, palmadas, de 6 a 15 cm de largo. Flores grandes y vistosas, de color escarlata o púrpura, solitarias o en grupos en las axilas de las hojas. El fruto es una cápsula, de 2 a 2.5 cm de diámetro
Hábitat	Bosque mesófilo de montaña, bosque de pino-encino húmedo, vegetación secundaria
Uso	Ornamental, de las ramas se sacan correas para hacer amarres. Flores melíferas
Referencias	AG, AM 7639 (UAT)



VARA DULCE

(Gómez Farías)

Otros nombres comunes	Palo azul (Jaumave)
Nombre científico	<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortega) Sarg
Familia botánica	FABACEAE
Descripción	Arbusto o árbol caducifolio de 3 a 5 m de altura. Hojas alternas, pinnadas, de 3 a 5 cm de largo, con 10 a 15 pares de folíolos glandulares por hoja, estos elípticos, de 7 a 13 mm de largo. Flores blancas, dispuestas en racimos espigados terminales o subterminales, de 5 a 7 cm de largo. El fruto es una vaina ligeramente curvada
Hábitat	Matorrales, espinoso y submontano, así como en la selva baja espinosa
Uso	Medicinal, corteza en agua para las gallinas. Tallos para postería. Hojas forrajeras. Flores melíferas
Referencias	AG, AM, GR



VIDRIOSO

(Gómez Farías, Jaumave)

Otros nombres comunes	Chaparro vidrioso, Palo vidrioso (Jaumave)
Nombre científico	<i>Neoprintlea integrifolia</i> (Hemsl.) S. Watson
Familia botánica	SALICACEAE
Descripción	Arbustos o árboles caducifolios de hasta 7 m de altura. Hojas simples, alternas, estrechamente elípticas, oblicuas en la base, de 1.5 a 4 cm de largo, con las venas muy marcadas, el borde entero y revoluto. Flores pequeñas, verdosas, dispuestas en pequeños racimos terminales. El fruto es una sámara trialada con una semilla ovoide y trígona
Hábitat	Matorrales espinosos, selvas bajas espinosas y caducifolias. Usualmente en suelos pobres y secos
Uso	En Gómez Farías es maderable, para morillos en la construcción de casas rústicas. En Jaumave se usa para cercar los solares
Referencias	AM 3287 (UAT), MGC



VOLANTÍN

(Ocampo)

Nombre científico	<i>Zuelania guidonia</i> (Sw.) Britton & Millsp
Familia botánica	SALICACEAE
Descripción	Árbol caducifolio de 5 a 25 m de alto. Hojas alternas, dísticas, oblongas, de 10 a 20 cm de largo con el margen dentado-glandular u ondulado. Flores blanquecinas o amarillo-verdosas, dispuestas en fascículos en las axilas de las hojas. El fruto es cápsula globosa, de 2.5 a 7.5 cm de diámetro
Hábitat	Selva baja caducifolia y subcaducifolia, vegetación secundaria
Uso	Maderable, para construcciones rústicas, cimbras, latas y alfardas o tiras
Referencias	AM

Fichas adicionales resumidas

Agrito Lantrisco (Jaumave)

Rhus schiedeana Schltld.

ANACARDIACEAE.

Matorrales submontanos, bosques de encino y bosques de pino-encino.

Medicinal, para bajar el azúcar. Fruto comestible.

AM 1087, 3135 (UAT).

Ala de perico (La Libertad, Llera)

Árbol.

Selva baja subcaducifolia.

Maderable, para latas en la construcción de casas rústicas.

AM.

Anacahuita (Llera)

Cordia boissieri A. DC.

CORDIACEAE.

Matorral espinoso y selva baja caducifolia.

El fruto y las ramas son medicinales, en té para curar la tos.

AM 2997 (UAT).

Anacua (Gómez Farías)

Ehretia anacua (Terán & Berland.) I.M. Johnst.

EHRETIACEAE.

Selva baja caducifolia y subcaducifolia.

Fruto comestible.

AM.

Apastillado (Ocampo, Gómez Farías partes bajas)

Exostema caribaeum (Jacq.) Roem. & Schult.

RUBIACEAE.

En selvas bajas caducifolias, incluyendo vegetación secundaria de este tipo de vegetación.

Maderable, se usa para cimbra, latas y soleras en la construcción de casas rústicas.

AM.

Aquichillo (Gómez Farías)

Árbol, los frutos son comidos por los pájaros.

AM.

Barreta (Llera)

Helietta parvifolia (A. Gray ex Hemsl.) Benth.

RUTACEAE.

Matorral submontano.

Maderable, para horcones, cimbras, largueros en la construcción de casa y para postería.

AM 2966 (UAT), MGC.

Barreta china (Jaumave)

Fraxinus greggii A. Gray

OLEACEAE.

Matorral submontano, bosque de encino.

Para leña. Maderable en construcciones rústicas. Medicinal.

MGC.

Barranco (Joya de Manantiales, Gómez Farías)

Eugenia sp.

MYRTACEAE.

Bosque mesófilo de montaña.

AM.

Brasil (Llera)

Condalia hookerii M.C. Johnst.

RHAMNACEAE.

Matorral espinoso y selva baja caducifolia.

Melífera, maderable para poste. Fruto comestible.

AM 2462 (UAT).

Canelo (Gómez Farías)

Melia azedarach L.

MELIACEAE.

Vegetación secundaria y en orilla de caminos.

MM 543 (UAT).

Capulín (Gómez Farías)

Eugenia acapulcensis Steud.

MYRTACEAE.

Bosque mesófilo de montaña.

Fruto comestible.

AM 6936 (UAT).

Capulín (Gómez Farías)

Eugenia oerstediana O. Berg

MYRTACEAE.

Selva baja subcaducifolia.

Fruto comestible.

AM 6923 (UAT).

Capulín Capulín colorado (Gómez Farías, parte alta)

Prunus serotina Ehrh.

ROSACEAE.

Bosque mesófilo de montaña y bosque de pino-encino.

Fruto comestible. Maderable.

AM 2935 (UAT), RL.

Capulincillo (Ej. La Libertad, Llera)

Chrysophyllum mexicanum Brandege

SAPOTACEAE.

Selva mediana subperennifolia.

AM 6207, 6768 (UAT).

Carne de pollo (Alta Cima, Gómez Farías), Hierba de la mula (San José, Gómez Farías), Salvia (Ej. La Gloria, Gómez Farías)

Lippia myriocephala Schltdl. & Cham.

VERBENACEAE.

Selvas bajas y medianas subcaducifolias, bosque mesófilo de montaña, vegetación secundaria.

Medicinal, para cortadas y heridas. El nombre de Carne de pollo se refiere al color blanco de la madera.

AM 1375, 2518, 3096, 7720 (UAT).

Carnizuelo Cornizuelo, Cornezuelo (Llera, Gómez Farías)

Acacia sphaerocephala Schltdl. & Cham.

FABACEAE.

Selva baja caducifolia y vegetación secundaria.

AM.

Cedro blanco (Joya de Salas, Jaumave), Cedro chino (Gómez Farías)

Cupressus lusitanica Mill.

CUPRESSACEAE.

Usualmente en bosques de pino-encino y ocasionalmente en bosque mesófilo de montaña.

Ornamental, maderable.

AM 3162 (UAT), LH 3388 (UAT).

Cedro-nogal (Ocampo, Gómez Farías)

Árbol.

Maderable, para muebles.

AM.

Cedro-nogal prieto (Alta Cima, Gómez Farías)

Árbol.

Maderable, para muebles.

AM.

Cedro negro (Alta Cima, Gómez Farías)

Árbol.

Maderable, para muebles.

AM.

Ceibilla (Gómez Farías), Palo chichón (Ej. Joya de Manantiales, Ej. San José, Gómez Farías)

Zanthoxylum clava-herculis L.

RUTACEAE.

Selvas bajas subcaducifolias y subperennifolias. Ocasionalmente en vegetación secundaria.

Medicinal, la raíz se mastica para quitar el dolor de muelas. El té se usa para cura granos de las piernas. Maderable, para latas en la construcción de casas rústicas.

AM 3004, 3080 (UAT), Seigler y Jones (2005).

Chacloco Tres hojitas, Madura plátano (Gómez Farías)

Hamelia patens Jacq.

RUBIACEAE.

Selva mediana subperennifolia.

Medicinal, en té para las mujeres que les baja mucho la regla. El fruto se lo come la paloma morada y las hojas se la come el conejo.

AM, Medellín-Morales et al. (2017).

Chapote (Llera)

Diospyros palmeri Eastw.

EBENACEAE.

Matorral submontano.

Fruto comestible.

AM 7764 (UAT).

Chapote Zapotillo (Gómez Farías)

Diospyros conzattii Standl.

EBENACEAE.

Usualmente en bosque mesófilo de montaña y bosques de pino-encino húmedos.

Fruto comestible.

AM 2528, 3167 (UAT), Puig (1993).

Chichón (Gómez Farías, parte baja)

Zanthoxylum acuminatum (Sw.) Sw.

RUTACEAE.

Selva baja y mediana subcaducifolia.

Para morillos en la construcción de casas. Madera muy dura.

AM 1967, 3677 (UAT), AV 208 (MEXU, UAT), RL.

Chilillo (Gómez Farías)

Chione venosa var. *mexicana* (Standl.) David W. Taylor

RUBIACEAE.

Bosque mesófilo de montaña.

AM, Puig (1993).

Cintonilla (Gómez Farías)

Cornus disciflora Moc. & Sessé ex DC.

CORNACEAE.

Bosque mesófilo de montaña y bosque de pino-encino.

Maderable, muy resistente.

Puig (1993).

Cirguelillo Jobo (Gómez Farías)

Spondias mombin L.

ANACARDIACEAE.

Selva baja caducifolia, selva baja subcaducifolia.

Fruto comestible (directo), también se hacen conservas y un licor. Maderable.

AM 6924 (UAT), RL.

Crucerillo (Joya de Manantiales)

Randia sp.

RUBIACEAE.

Bosque mesófilo de montaña.

AM.

Crucero (Llera)

Sideroxylon verruculosum (Cronq.) T. D. Penn.

SAPOTACEAE.

Selva baja caducifolia.

LH 1139 (UAT).

Crucero (Llera), Cruceto (Gómez Farías)

Randia obcordata S. Watson

RUBIACEAE.

Matorral espinoso.

AM 2424 (UAT), Mora-Olivo et al., (1997).

Ébano (Gómez Farías, Llera)

Ebenopsis ebano (Berland.) Barneby & J.W. Grimes

FABACEAE.

Matorral espinoso y selva baja espinosa.

Para leña. Medicinal, para el cáncer, se quema el palo, se hace carbón, éste se mete en agua y se toma como agua de uso. Comestible, las semillas (maguacatas) se comen

tostadas o cocidas, también se usan como sustituto de café.
AM, LH 3040 (UAT), MGC.

Encino (Gómez Farías)

Quercus canbyi Trel.

FAGACEAE.

Bosque de encino, bosque de pino-encino.

AM.

Encino (Gómez Farías)

Quercus polymorpha Schlttdl. & Cham.

FAGACEAE.

Bosque de encino, bosque de pino-encino.

AM.

Encino (Gómez Farías)

Quercus xalapensis Bonpl.

FAGACEAE.

Bosque de encino, bosque mesófilo de montaña.

Puig (1993).

Encino capulín (Joya de Manantiales, Gómez Farías)

Quercus sp.

FAGACEAE.

Bosque de pino-encino.

AM.

Encino chino (Joya de Salas, Jaumave)

Quercus sp.

FAGACEAE.

Bosque de pino-encino, bosque de encino.

AM.

Encino escobillo (Joya de Manantiales)

Quercus sp.

FAGACEAE.

Árbol de 7 m, hoja pequeña, angosta y con aristas.

Bosque de pino-encino.

AM 4557 (UAT).

Encino negro Encino prieto (Joya de Manantiales)

Quercus sp.

FAGACEAE.

Bosque de pino-encino.

AM.

Fresno (Gómez Farías)

Fraxinus berlandieriana A. DC.

OLEACEAE.

Vegetación riparia.

AM 9015 (UAT).

Garambullo (Alta Cima, Gómez Farías)

Styrax glabrescens Benth.

STYRACACEAE.

Árbol de 6 m, los frutos son llamados mamuyos.

Bosque de pino-encino húmedo.

AM 2589 (UAT).

Granjeno negro (Gómez Farías)

Podopterus mexicanus Bonpl.

POLYGONACEAE.

Selva baja caducifolia.

CG 52 (MO, UAT).

Guajillo (Jaumave)

Acacia berlandieri Benth.

FABACEAE.

Matorral submontano.

Forrajera. Para leña.

AM, MGC.

Guayabillo (Llera)

Myrcianthes fragrans (Sw.) McVaugh

MYRTACEAE.

Selva baja caducifolia.

Maderable.

AM.

Guayacán Limoncillo, Limoncillo de la sierra (Alta Cima, Gómez Farías)
RUTACEAE.

Esenbeckia runyonii C.V. Morton

Selva baja subcaducifolia, matorral submontano.

Maderable. Las semillas son comidas por las guacamayas.

AM.

Haya (Gómez Farías)

Fagus grandifolia subsp. *mexicana* (Martínez) A. E. Murray

FAGACEAE.

Bosque mesófilo de montaña.

La madera es de excelente calidad, se usa para muebles.

AM, Puig (1993).

Haya (Ej. San José, Mpio. de Gómez Farías)

Tilia sp.

MALVACEAE.

Bosque mesófilo de montaña.

AM.

Hierba de San Pedro (Gómez Farías)

Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth

BIGNONIACEAE.

Matorral espinoso, selva baja y vegetación secundaria.

Seigler y Jones (2005).

Higuerón (Gómez Farías)

Ficus cotinifolia Kunth

MORACEAE.

Selva baja caducifolia.

En San Pedrito se usa como medicinal, el látex para granos enterrados.

AM 3284 (UAT).

Hoja ancha (Jaumave, Llera)

Flourensia laurifolia DC.

ASTERACEAE.

Matorral submontano.

Maderable, para latas de casas rústicas. Para leña, prende estando verde.

AM, LH 3190 (UAT), RD.

Huizache (El Cielo)

Acacia farnesiana (L.) Willd.

FABACEAE.

Vegetación secundaria.

Para leña y para afecciones del riñón.

AM, AG, González-Romo y Gispert (2005), GR, LH 1009 (UAT), RF 50 (UAT).

Limoncillo (Joya de Manantiales, Gómez Farías), Diente de tigre (Gómez Farías), Tigrillo (Rancho del Cielo, Gómez Farías)

Ilex discolor Hemsl.

AQUIFOLIACEAE.

Bosque mesófilo de montaña.

AM 2314, 3136 (UAT), Puig (1993).

Mal hombre Ortiga (Gómez Farías)

Urera caracasana (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.

URTICACEAE.

Bosque mesófilo de montaña, bosque de pino-encino húmedo, selva mediana subperennifolia y vegetación secundaria.

AM 2262 (UAT), Puig (1993).

Manzanito de monte (Ej. Lorenzo Vargas, Ocampo), Mulato (San Pedrito, Gómez Farías)

Ziziphus amole (Sessé & Moc.) M.C. Johnst.

RHAMNACEAE.

Selva baja caducifolia.

Fruto comestible. Medicinal, para curar el cáncer.

AM, JM 441 (UAT).

Mezquite (Jaumave)

Prosopis laevigata (Willd.) M.C. Johnst.

FABACEAE.

Matorral espinoso.

Comestible. Maderable. Tronco para horcón, carbón y postes. Para leña. Forraje.

AM, MGC.

Mezquite (San Pedrito, Gómez Farías)

Prosopis tamaulipana Burkrt

FABACEAE.

Matorral espinoso y selva baja caducifolia.

Comestible, la vaina se seca, se muele en metate, se cuele, se pone masa de maíz y se hace atole.

AM.

Mimbre (Jaumave)

Chilopsis linearis (Cav.) Sweet

BIGNONIACEAE.

Vegetación riparia en zonas áridas.

Ornamental, para postes y leña.

AM.

Mora amarilla (Gómez Farías, parte baja), Mora (Gómez Farías, parte baja), Moral (Ocampo)

Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.

MORACEAE.

Selva baja caducifolia, selva baja subcaducifolia.

Maderable, para hacer marcos de puertas, para hacer arados, en ocasiones para horcón.

Fruto comestible, muy dulce. Árbol para sombra y ornamental.

AM 1946, 2242, 3331 (UAT), CG 518 (UAT).

Moralillo (Gómez Farías)

Carpinus tropicalis (Donn. Sm.) Lundell

BETULACEAE.

Bosque mesófilo de montaña y bosque de pino-encino.

Madera para hacer cucharas, para construcciones ligeras y para leña.

AM 1233, 5857 (UAT), Puig (1993).

Moralillo (La Gloria, Gómez Farías), Vara blanca (Gómez Farías)

Cornus excelsa Kunth

CORNACEAE.

Usualmente en el límite entre el bosque mesófilo de montaña y el bosque de pino-encino húmedo.

La madera se usa para la construcción de casas rústicas.

AM 4553 (UAT), Puig (1993).

Nogal (Los Nogales, Jaumave)

Carya illinoensis (Wangenh.) K. Koch

JUGLANDACEAE.

Vegetación riparia.

Comestible (semilla). Medicinal. Maderable, para muebles. Alimento guacamayas.
AM, MGC.

Nogal (Los Nogales, Jaumave)

Carya palmeri W.E. Manning

JUGLANDACEAE.

Vegetación riparia.

AM 8006 (UAT).

Nogal encarcelado (La Gloria, Gómez Farías) Nogal, Nogal cimarrón, Nogal prieto
(Gómez Farías)

Juglans mollis Engelm.

JUGLANDACEAE.

Bosque mesófilo de montaña, bosque de pino-encino.

Maderable, la semilla es comestible.

AM 7736 (UAT), Puig (1993), SM.

Nopal chamacuero Nopal huarache (La Libertad, Llera)

Opuntia dejecta Salm-Dyck

CACTACEAE.

Selva baja caducifolia.

Pencas comestibles.

AM.

Ocotillo (Jaumave)

Gochnatia hypoleuca (DC.) A.Gray

ASTERACEAE.

Matorral submontano.

Medicinal.

MGC.

Olmo (Jaumave)

Populus mexicana Wesm. ex DC.

SALICACEAE.

Vegetación riparia.

Para enramadas, ornamental.

AM.

Palma china (Jaumave)

Yucca filifera Chabaud

ASPARAGACEAE.

Matorral desértico rosetófilo.

Flores (chochas) comestibles.

AM, Pérez-Quilantán et al., (2005).

Palma real (Gómez Farías), Palma (Gómez Farías, Llera), Palma de mícheros (Jaumave)

Sabal mexicana Mart.

ARECACEAE.

Vegetación secundaria derivada de selvas bajas caducifolias y subcaducifolias.

Ornamental. Las hojas maduras (sazonas) se usan para construcción de casas (techado); las hojas tiernas se usan para tejer sillas y artesanías. El tallo se usa para cajones de colmenas. En Gómez Farías se comen el corazón del tallo, guisado con ajo, comino y sal. Frutos (mícheros) comestibles en Jaumave. Los peciolos de las hojas se llaman chicheves.

AM, DS 14231 (MO, UAT), SR 39 (UAT).

Palo blanco (Jaumave)

Celtis laevigata Willd.

CANNABACEAE.

Vegetación riparia.

Para leña. Maderable. Comestible. Medicinal.

AM, MGC.

Palo bolita (Gómez Farías)

Árbol maderable, para construir.

AM.

Palo de guinda (Gómez Farías)

Bunchosia lindeniana A. Juss.?

MALPIGHIACEAE.

Arbusto de 3 m. Fruto carnosos, naranja. Abundante.

Selva mediana subperennifolia.

AM 1372 (UAT).

Palo de arco (Gómez Farías, Ocampo)

Acacia coulteri Benth.

FABACEAE.

Selvas bajas caducifolias, matorrales submontanos, usualmente en laderas.

Maderable, para postes, para horcones (el mejor) y soleras en la construcción de casas.

Para leña. Las hojas son forrajeras.

AM 6123 (UAT), RL.

Palo de zorra (Joya de Manantiales).

Árbol.

Bosque mesófilo de montaña.

AM.

Palo verde (Ocampo)

Achatocarpus nigricans Triana

ACHATOCARPACEAE.

Selva baja caducifolia.

Ornamental.

CG 410, 519 (MEXU, UAT).

Pata de cabra (La Libertad, Llera), Pata de chiva (Alta Cima, Gómez Farías)

Bauhinia bartlettii B.L. Turner

FABACEAE.

En zonas con pendientes en selva baja caducifolia.

La cáscara sirve para amarrar las gruesas de palmilla.

AM 6320, 6778 (UAT).

Pimientilla (Gómez Farías, Ocampo)

MYRTACEAE.

Eugenia liebmannii Standl.

Para leña.

AM, RL.

Pino (Joya de Salas, Jaumave)

Pinus teocote Schiede ex Schltdl. & Cham.

PINACEAE.

Bosque de pino.

Maderable, para la construcción de casas y cajas de muerto.

AM.

Pino (Gómez Farías)

Pinus montezumae Lamb.

PINACEAE.

Bosques de pino y pino-encino.

Maderable.

AM.

Pino nailon (Ej. San José, Gómez Farías), Pino, Pino nylon, Pino triste, Pino llorón (Gómez Farías)

Pinus patula Schiede ex Schltdl. & Cham.

PINACEAE.

Bosque mesófilo de montaña, bosque de pino-encino húmedo.

Maderable, para formas, cintas y soleras de casas. Ornamental.

AM 2928, 3070 (UAT), Medellín-Morales et al., (2018).

Pino tecatudo (Ej. San José, Gómez Farías), Pino, Pino cascarudo, Pino tecatero, Pino tecatón (Gómez Farías)

Pinus pseudostrobus Lindl.

PINACEAE.

Bosques de pino, de pino-encino y de encino-pino.

La madera se usa para formas, cintas y soleras en la construcción de casas.

AM.

Pitayo (Gómez Farías)

Stenocereus huastecorum Alvarado-Sizzo, Arreola-Nava & Terrazas

CACTACEAE.

Selva baja caducifolia y matorral espinoso.

Medical, se sacan rajitas del tallo, se ponen a remojar y el agua se usa cuando alguien está asoleado.

AM, JJ, JM 403 (UAT).

Pohua (Gómez Farías)

Trema micrantha (L.) Blume

CANNABACEAE.

Selva mediana subperennifolia.

Maderable y para artesanías. Medicinal.

SM, Medellín-Morales et al. (2018).

Policarpio (Gómez Farías)

Árbol.

Bosque mesófilo de montaña.

Se usa para hacer el palo que levanta los tendaderos.

AM.

Prendeverde Capulín de la sierra, Cigarrilla (Gómez Farías)

Decatropis bicolor (Zucc.) Radlk.

RUTACEAE.

Zonas rocosas de selvas, bosques y matorrales.

Medicinal.

AM 3079 (UAT), Seigler y Jones (2005), Medellín-Morales et al., (2017, 2018).

Quebrahacha (Gómez Farías, Llera)

Árbol de madera dura.

Maderable, para morillos en la construcción de casas rústicas.

AM.

Quiebrafierro (Gómez Farías)

Acalypha schiedeana Schltdl.

EUPHORBIACEAE.

Selva baja subcaducifolia.

AM 1945 (UAT).

Rajador colorado (Gómez Farías), Rajador, Rajador negro (Gómez Farías)

Lysiloma divaricatum (Jacq.) J.F. Macbr.

FABACEAE.

Selva baja caducifolia y subcaducifolia.

Maderable por su dureza, en Gómez Farías y Llera se usa para horcones y en Ocampo para postes. En Gómez Farías se usa para hacer pizcadores para abrir las mazorcas.

AM 6195, 6602 (UAT), RL.

Ramoncillo (Gómez Farías)

Trophis racemosa (L.) Urb.

MORACEAE.

Selva mediana subperennifolia.

DS 14155 (MO, UAT).

Sauco (San José, Gómez Farías)

Sambucus nigra L.

ADOXACEAE.

Bosque de pino-encino, en zonas altas y cañones húmedos.

Medicinal, para la tos.

AM 1988 (UAT), Puig (1993), Seigler y Jones (2005).

Sauz (Gómez Farías, Llera, Jaumave), Sauce (Gómez Farías)

Salix humboldtiana Willd.

SALICACEAE.

Vegetación riparia o de galería.

Para enramada de boda. Maderable, para cimbras de casas rústicas.

AM 8023,9169 (UAT).

Tenaza (Llera, Jaumave)

Havardia pallens (Benth.) Britton & Rose

FABACEAE.

Matorral espinoso y selva baja caducifolia.

Maderable, para latas y para postes. Por su flexibilidad también se usa para hacer muebles como sillas, mesas y sillones. Forrajera.

AM 2426 (UAT), AV 530 (UAT), MGC, RD 308 (UAT).

Tepozán (Jaumave)

Buddleja americana L.

SCROPHULARIACEAE.

Bosque de pino-encino.

Melífera.

AM 7177 (UAT), CG 637 (UAT), RF 51 (MO).

Tepozán (Gómez Farías)

Buddleja cordata Kunth

Bosques de pino, Encino, pino-encino y mesófilo, en zonas rocosas.

AM, Mora-Olivo et al., (1997).

Tilia blanca Tila (Gómez Farías)
Tilia americana var. *mexicana* (Schltdl.) Hardin
MALVACEAE.

Bosque mesófilo de montaña.
Medicinal, en té junto con *Tilia* roja y *Magnolia*.
CG 675 (UAT). Medellín-Morales et al., (2018).

Tullidor (San Pedrito, Gómez Farías), Capulín (Ocampo)
Karwinskia humboldtiana (Roem. & Schult.) Zucc.
RHAMNACEAE.

Matorral espinoso y selva baja caducifolia.
Maderable, para horcones piñeros en la construcción de casas rústicas y para postes.
Semillas venenosas.
AM 2976, 6090 (UAT), MG 814 (MEXU), Mora-Olivo et al., (1997), RL.

Vara tostada Hierba tostada (La Libertad, Llera)
Acalypha schlechtendaliana Müll. Arg.
EUPHORBIACEAE.

Selva baja subcaducifolia, selva mediana subperennifolia.
Forrajera.
AM 6191 (UAT).

Viejito Órgano viejito, Cabeza de viejito (Joya de Salas, Jaumave)
CACTACEAE.

Pilosocereus leucocephalus (Poselg.) Byles & G.D. Rowley
Matorral submontano, selva baja caducifolia.
GM.

Uña de gato (Gómez Farías, Llera)
Zanthoxylum fagara (L.) Sarg.
RUTACEAE.

Matorral espinoso y selva baja caducifolia.
Las hojas se toman en té.
AM 2971, 3294 (UAT), GR.

BIBLIOGRAFÍA

- Anónimo. (2005). *Catálogo técnico de nombres comunes de las especies forestales maderables*. D.F. México: Instituto Nacional de Geografía Estadística e Informática.
- Anónimo. (2013). *Programa de Manejo Reserva de la Biosfera “El Cielo”*. Cd. Victoria, México: Gobierno del Estado de Tamaulipas. Instituto de Ecología Aplicada, Universidad Autónoma de Tamaulipas.
- Burns, R.M., Mosquera, M.S. y Whitmore, J.L. (Ed.). (1998). *Árboles útiles de la región tropical de América del Norte*. Washington DC: North American Forestry Commission Publication #3.
- Garza-Castillo, M., López-de León, R. y Medina-Martínez, T. (2005). Los sistemas de producción en la vertiente semiárida. En G. Sánchez., P. Reyes y R. Dirzo. (Eds.). *Historia Natural de la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas, México* (pp. 619-624). Hong Kong: editorial
- González-Romo, C. y Gispert, M. (2005). Etnobotánica de los solares. En G. Sánchez., P. Reyes y R. Dirzo. (Eds.). *Historia Natural de la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas, México* (579-590). Hong Kong: Universidad Autónoma de Tamaulipas.
- Guerra, P. (2011). *Recursos naturales etnobiológicos de la Sierra de Tamaulipas (estado de Tamaulipas, México)*. Huelva, España: Universidad Internacional de Andalucía.
- Hernández, L., González, C. y González, F. (1991). Plantas útiles de Tamaulipas, México. *Anales del Instituto de Biología*, 62(1), 1-38
- Löf, L. (2005). Síntesis histórica de El Cielo. En G. Sánchez., P. Reyes y R. Dirzo. (Eds.). *Historia Natural de la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas, México* (2-23). Hong Kong: Universidad Autónoma de Tamaulipas.
- López-de León, R. y Villalón, H. (2005). Los sistemas agroforestales en la vertiente húmeda. En G. Sánchez., P. Reyes y R. Dirzo. (Eds.). *Historia Natural de la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas, México* (625-637). Hong Kong: Universidad Autónoma de Tamaulipas.
- Macouzet, P., Estrada, E., Jiménez, J., Villarreal, J. y Herrera, M. (2013). *Plantas medicinales de Miquihuana, Tamaulipas*. Monterrey, Nuevo León: Universidad Autónoma de Nuevo León.
- Martínez, M. (1937). *Catálogo de nombres vulgares y científicos de plantas mexicanas*. México. D.F.: Ediciones Botas.
- Medellín-Morales, S., Barrientos-Lozano, L., Del Amo, S., Almaguer-Sierra, P. y Venegas-Barrera, C. (2013). Plantas prioritarias para conservación y manejo sustentable de Alta Cimas (Reserva de la Biosfera El Cielo), Tamaulipas, México. *Tecnointelecto* 10(2), 5-19.
- Medellín-Morales, S., Barrientos-Lozano, L., Mora-Olivo, A., Almaguer-Sierra, P. y Mora-Ravelo, G. (2017). Diversidad de conocimiento etnobotánico en la reserva de la Biosfera “El Cielo”, Tamaulipas, México. *Ecología Aplicada* 16(1), 49-61.

- Medellín-Morales, S., Barrientos-Lozano, L., Mora-Olivo, A., Almaguer-Sierra, P. y Mora-Ravelo, S. (2018). Traditional knowledge and valuation of useful plants in El Cielo Biosphere Reserve, Tamaulipas, Mexico. *Agricultura, Sociedad y Desarrollo* 15(3), 354-377.
- Mora-López, J. y Medellín-Morales, S. (2005). Manejo agrosilvícola tradicional. En G. Sánchez., P. Reyes y R. Dirzo. (Eds.). *Historia Natural de la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas, México* (591-603). Hong Kong: Universidad Autónoma de Tamaulipas.
- Mora-Olivo, A., Mora-López, J., Jiménez-Pérez y Sifuentes-Silva, J. (1997). Vegetación y flora asociada a la palmilla (*Chamaedorea radicalis* Mart.) en la Reserva de la Biosfera El Cielo. *Biotam* 8(2 y 3), 1-10.
- Mora-Olivo, A., Valdés-Reyna, J. y Nava, G. (2005). Las plantas forrajeras. En G. Sánchez., P. Reyes y R. Dirzo. (Eds.). *Historia Natural de la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas, México* (610-618). Hong Kong: Universidad Autónoma de Tamaulipas.
- Mora-Olivo, A. y Martínez-Ávalos, J. (2012). *Plantas silvestres del Bosque Urbano, Cd. Victoria, Tamaulipas, México*. Saltillo, Coahuila: Dolores Quintanilla.
- Pennington, T. y Sarukhán, J. (1968). *Árboles tropicales de México. Manual para la identificación de las principales especies*. (3ed.). México, D.F.: Universidad Autónoma de México. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.
- Pérez-Quilantán, L., Mora-Olivo, A. y Medellín-Morales, S. (2005). Las plantas comestibles silvestres. En G. Sánchez., P. Reyes y R. Dirzo. (Eds.). *Historia Natural de la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas, México* (604-609). Hong Kong: Universidad Autónoma de Tamaulipas.
- Puig, H. (1993). *Árboles y arbustos del bosque mesófilo de montaña de la Reserva El Cielo, Tamaulipas, México*. Xalapa, Veracruz: Instituto de Ecología, A.C. Xalapa.
- Sánchez, G., Reyes, P. y Dirzo, R. (2005). *Historia Natural de la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas, México*. Hong Kong: Universidad Autónoma de Tamaulipas.
- Seigler, D. y Jones, F. (2005). Ethnobotany. En G. Sánchez., P. Reyes y R. Dirzo. (Eds.). *Historia Natural de la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas, México* (556-578). Hong Kong: Universidad Autónoma de Tamaulipas.
- Standley, P. (1920-1926). Trees and shrubs of Mexico. *Contributions from the United States National Herbarium* 23, 1-1721.

Índice de nombres

- Abies vejarii*, 22, 94
Acacia berlandieri, 134
Acacia cornigera, 39
Acacia coulteri, 140
Acacia sphaerocephala, 130
Acalypha schiedeana, 140
Acalypha schlechtendaliana, 144
Acer skutchii, 30
ACHATOCARPACEAE, 140
Achatocarpus nigricans, 22, 140
Acrocomia aculeata, 53
Adelia barbinervis, 73
ADOXACEAE, 143
Agave, 22
Agrito, 127
Aguacatillo, 27,78
Ahogador, 65,149
Alamillo, 22,28
Álamo, 23, 29, 30
Álamo plateado, 30
ALTINGIACEAE, 28
AMARANTHACEAE, 59
Anacahuita, 127
Anacua, 127
ANACARDIACEAE, 127,132
Apastillado, 127
Aphananthe monoica, 22,109
APOCYNACEAE, 37, 48
Aquiche, 31
Aquichillo, 128
AQUIFOLIACEAE, 136
ARALIACEAE, 102
Árbol del bien y del mal, 9, 64
Arbutus xalapensis, 77
Arcajuda, 90
ARECACEAE, 53, 95, 139
Arriendabueyes, 62
Arriendavaca, 32
Arriendavacas, 32
ASPARAGACEAE, 107, 117, 139
Baboso,33, 81, 151
Barba de chivo, 59, 110
Barranco, 128
Barreta, 128
Barreta china, 128
Bauhinia bartlettii , 140
Bauhinia divaricata, 103
Beaucarnea inermis, 117
BERBERIDACEAE, 55, 96
Berberis gracilis, 96
Berberis hartwegii, 55
Bernardia dodecandra, 74
BETULACEAE, 137
BIGNONIACEAE, 47, 64, 135, 137
Bocconia frutescens, 75
Bolero, 34
Bordón de viejo, 35
Borrego, 36
Brahea dulcis, 95
Brasil, 128
Brosimum alicastrum, 22, 89
Buddleja americana, 143
Buddleja cordata, 143
Bunchosia lindeniana, 139
Bursera simaruba, 22, 44
BURSERACEAE, 44
Cabeza de víbora, 37
Cabeza de viejito, 144

CACTACEAE, 92, 138, 141, 144
 Calderona, 75
Callicarpa acuminata, 36
 Canelo, 128
 CANNABACEAE, 62, 109, 139, 141
 Capulín, 38, 129, 142, 144
 Capulín colorado, 129
 Capulín de la sierra, 142
 Capulín de la virgen, 38
 Capulincillo, 38, 129
Carica papaya, 105
 CARICACEAE, 105
 Carne de gallina, 45
 Carne de pollo, 129
 Carnizuelo, 39, 130
Carpinus tropicalis, 137
Carya illinoensis, 137
Carya ovata var. *mexicana*, 22, 88
Carya palmeri, 138
Cascabela thevetia, 37
 Cascabelito, 85
Cedrela odorata, 22, 40
 Cedro, 22, 40, 41
 Cedro apestoso, 40
 Cedro blanco, 130
 Cedro chino, 41, 130
 Cedro colorado, 40
 Cedro negro, 130
 Cedro rojo, 22, 40
 Cedro-nogal, 130
 Cedro-nogal prieto, 130
 Ceibilla, 130
 CELASTRACEAE, 69
Celtis iguanaea, 62
Celtis laevigata, 139
 Cenizo, 42
Cercis canadensis, 22, 104
 Cerón, 43
Cestrum dumetorum, 90
 Chaca, 22, 44
 Chacloco, 131
 Chalahuite, 49
Chamaedorea radicalis, 23, 146
 Chaparro vidrioso, 125
 Chapote, 131
 Chicharrilla, 45
 Chicheves, 95, 139
 Chichón, 131
 Chijol, 46
 Chilillo, 131
 Chilón, 72
Chione venosa var. *mexicana*, 131
 Chochas, 107, 139
 Chote, 47
Chrysophyllum mexicanum, 139
 Cintonilla, 132
 Cirguelillo, 132
Clethra pringlei, 108
 CLETHRACEAE, 108
Cnidocolus multilobus, 79
Coccoloba humboldtii, 68
 Cojón de gato, 48
 Cola de zorra, 23, 49, 63
 Cola de zorro, 50
 Colorín, 51
Colubrina elliptica, 83
 Coma, 52
Condalia hookeri, 128
 Copoy, 71
Cordia boissieri, 127
Cordia dentata, 33
 CORDIACEAE, 33, 127
 Cordoncillo, 35
 CORNACEAE, 132, 137
 Cornezuelo, 39, 130
 Cornizuelo, 39, 130

Cornus disciflora, 132
Cornus excelsa, 137
 Corozo, 53
Crataegus rosei, 118
Crescentia alata, 64
Croton niveus, 42
Croton reflexifolius, 122
 Crucerillo, 132
 Crucero, 54, 132
 Cruceta, 54
 Cruceto, 54, 132
 Crucillo, 54
 Cuasia, 55
 Cucharillo, 60
 Cuchillitos, 50
Cupania dentata, 50
 CUPRESSACEAE, 41, 114, 130
Cupressus lusitanica, 130
 Dátiles, 107
Decatropis bicolor, 142
Dendropanax arboreus, 102
 Diente de tigre, 136
Diospyros konzattii, 131
 Dormilón, 63
Drypetes lateriflora, 22, 101
 Ébano, 132
 EBENACEAE, 131
Ebenopsis ebano, 132
 EHRETIACEAE, 82, 127
Ehretia tinifolia, 82
 Encino, 132, 133
 Encino blanco, 56
 Encino capulín, 133
 Encino chino, 133
 Encino colorado, 57
 Encino escobillo, 133
 Encino negro, 134
 Encino prieto, 134
 Encino roble, 58
 Encino rojo, 57
Enterolobium cyclocarpum, 22, 91
Erythrina americana, 51
 Escopeta, 59
Esenbeckia runyonii, 135
 Espinero, 39
 Estribillo, 60
Eugenia acapulcensis, 129
Eugenia capuli, 38
Eugenia oerstediana, 129
Eugenia sp., 128
 EUPHORBIACEAE, 42, 73, 74, 106,
 122, 142, 144
Exostema caribaeum, 127
Eysenhardtia polystachya, 124
 FABACEAE, 39, 45, 46, 49, 51, 63, 65,
 66, 84, 91, 98, 103, 104, 110, 111, 119,
 124, 130, 132, 134, 136, 140, 142, 143
 FAGACEAE, 56, 57, 58, 133, 134, 135
Fagus grandifolia subsp. *mexicana*, 135
Ficus cotinifolia, 135
Ficus insipida, 23, 71
 Flor de tila, 121
Frangula capreifolia, 34
Fraxinus berlandieriana, 134
Fraxinus greggii, 128
 Fresnillo, 61
 Fresno, 61, 134
 Frijolillo, 104
 Garambullo, 134
Gochmatia hypoleuca, 138
 Granjeno
 Granjeno blanco, 62
 Granjeno huasteco, 62
 Granjeno negro, 32, 134
 Granjeno prieto, 32
 Guácima, 31

Guadua angustifolia subsp. *angustifolia*, 93
 Guaje, 63
 Guaje cirial, 64
 Guajillo, 110, 119, 134
 Guamúchil, 65, 66
 Guamúchil ahogador, 65
 Guamúchil de río, 23, 65
 Guamúchil manso, 66
 Guanchilón, 72
 Guanjilón, 72
 Guayaba, 23, 67
 Guayabillo, 68, 134
 Guayabo, 67
 Guayacán, 135
Guazuma ulmifolia, 31
Hamelia patens Jacq., 131
Harpalyce arborescens, 45
Havardia pallens, 143
 Haya, 86, 135
 Hayarín, 94
Helietta parvifolia, 128
Heliocarpus donnellsmithii, 81
 Hierba de la mula, 129
 Hierba de San Pedro, 135
 Hierba tostada, 144
 Higuera, 135
 Hoja ancha, 135
 Huaje, 110
 Huajillo, 110
 Hueso de tigre, 69
 Huevo de gato, 48
 Huizache, 136
Ilex discolor, 136
Inga vera, 23, 49
Iresine arbuscula, 59
 Jaboncillo, 70
 Jara, 99
 Jarilla, 86
Jatropha curcas, 106
Jatropha sotoi-nunyezii, 106
 Jonote, 33, 91, 123
 Jopoy, 23, 71
 Juanchilón, 72
 Juanjilón, 22, 72
 JUGLANDACEAE, 88, 137, 138
Juglans mollis, 138
Juniperus flaccida, 41
Karwinskia humboldtiana, 144
 LAMIACEAE, 36
 Lantrisco, 127
 LAURACEAE, 27, 78, 115
Leucaena leucocephala, 63
Leucaena pulverulenta, 119
 Limoncillo, 73, 135, 136
 Limoncillo de la sierra, 135
 Limoncillo verde, 73
Lippia myriocephala, 129
 Listoncillo, 74
 Llorasangre, 75, 106
 Llorasangre, 75
Lonchocarpus rugosus, 84
Lysiloma acapulcense, 111
Lysiloma divaricatum, 142
Maclura tinctoria, 137
 Macoque, 72
 Madroño, 77
 Madura plátano, 131
 Magnolia, 22, 76, 121, 144
Magnolia tamaulipana, 22, 76
 Magüira, 78
 Maguacatas, 132
 Mahuira, 78
 Mala vieja, 79
 Mal hombre, 136
 Mala mujer, 79
 Malabar, 116

MALPIGHIACEAE, 139
 Malva, 80
 Malva alta, 80
 Malva babosa, 81
 Malva dura, 80
 MALVACEAE, 31, 72, 80, 81, 123, 136, 144
 Malvón, 80
Mammillaria, 22
 Mamuyos, 134
 Manzanilla, 76, 82
 Manzanita, 82, 83
 Manzanito de monte, 136
 Maple, 30
Melia azedarach, 128
 MELIACEAE, 40, 60, 128
Meliosma alba, 61
Meliosma mexicana, 100
 Mezquite, 136
 Mezquitillo, 84
 Micheros, 139
 Mimbres, 23, 137
Mimosa, 22
 Moco, 86
 Mocoque, 72
 Mocoqui, 84
 Molinillo, 84
 Monilla, 85
 Moquito, 22, 86
 Mora, 87, 137
 Mora amarilla, 137
 Mora café, 87
 Mora colorada, 87
 Mora prieta, 87
 MORACEAE, 71, 87, 135, 137, 142
 Moral, 87, 137
 Moralillo, 137
 Morera, 87
Morus celtidifolia, 87
 Muela de perro, 100
 Mulato, 136
Myrcianthes fragrans, 134
Myrsine coriacea, 99
 MYRTACEAE, 38, 67, 128, 129, 134, 140
Nectandra salicifolia, 27
Neobuxbaumia euphorbioides, 92
Neopringlea integrifolia, 125
 Nogal, 88, 137, 138
 Nogal cimarrón, 138
 Nogal encarcelado, 138
 Nogal prieto, 130, 138
 Nogalillo, 22, 88
 Nopal chacahuero, 138
 Nopal huarache, 138
 NYCTAGINACEAE, 32
Ocotea tampicensis, 78
 Ocotillo, 138
 Ojite, 22, 89
 Ojoche, 89
 OLEACEAE, 128, 134
 Olmo, 138
Opuntia, 22
Opuntia dejecta, 138
 Orcajuda, 90
 Orejón, 22, 91
 Órgano, 92
 Órgano viejito, 144
 Ortiga, 79, 136
 Otate, 93
 Oyamel, 22, 94
 Palma, 53, 95, 139
 Palma china, 139
 Palma de micheros, 139
 Palma de techar, 95
 Palma real, 139
 Palo amarillo, 34, 55, 96

Palo baboso, 33
Palo blanco, 61, 139
Palo bolero, 34
Palo bolita, 139
Palo brillante, 99
Palo chichón, 130
Palo de agua, 102
Palo de borrego, 36
Palo de arco, 83, 140
Palo de escopeta, 59
Palo de guinda, 139
Palo de rosa, 97
Palo de zorra, 140
Palo de zorrillo, 98
Palo dulce, 99
Palo hediondo, 98
Palo mulato, 44
Palo perfumado, 100
Palo prieto, 22, 101
Palo santo, 102
Palo tabaco, 81
Palo verde, 22, 140
Palo vidrioso, 99, 125
Palo volero, 120
Panza de perro, 100
PAPAVERACEAE, 75
Papaya, 105
Papaya cimarrona, 105
Papayilla, 75
Parmentiera aculeata, 47
Pata de cabra, 140
Pata de chiva, 140
Pata de vaca,
22, 103, 104
Patol, 51
Peinecillo, 142
Pemucho, 51
PENTAPHYLACACEAE, 121

Persea liebmannii, 115
Phyllostylon rhamnoides, 43
Phymosia umbellata, 123
Pichijume, 66
Pichijumo, 66
Pimentilla, 38, 140
PINACEAE, 94, 140, 141
Pino, 140, 141
Pino cascarudo, 141
Pino nailon, 141
Pino nylon, 141
Pino tecatero, 141
Pino tecatón, 141
Pino tecatudo, 141
Pinus patula, 141
Pinus pseudostrabus, 22, 141
Pinus teocote, 140
Piñoncillo, 106
Piper amalago, 35
PIPERACEAE, 35
Pipián, 106
Piscidia piscipula, 46
Pisonia aculeata, 32
Piste, 38
Pita, 107
Pitayo, 141
Pithecellobium lanceolatum, 23, 65
PLATANACEAE, 29
Platanus rzedowskii, 23, 29
POACEAE, 93
Podocarpus matudae, 22, 86
Podopterus mexicanus, 134
Pohua, 141
Policarpio, 142
POLYGONACEAE, 68, 134
Poma rosa, 108
Pomarrosa, 108
Populus mexicana, 138

Prenderverde, 142
 PRIMULACEAE, 99
Prosopis laevigata, 136
Prosopis tamaulipana, 136
Prunus serotina, 129
Pseudobombax ellipticum, 22, 72
Psidium guajava, 67
 Pumarrosa, 108
 PUTRANJIVACEAE, 101
 Quebrache, 109
 Quebracho, 22, 109
 Quebrahacha, 142
Quercus canbyi, 133
Quercus germana, 58
Quercus polymorpha, 133
Quercus rysophylla, 57
Quercus sartorii, 56
Quercus sp., 133, 134
 Quebra hacha, 119
 Quebracha, 109
 Quebrafierro, 142
 Raicilla, 110
 Rajador, 11, 142
 Rajador amarillo, 111
 Rajador colorado, 142
 Rajador negro, 142
 Ramón, 89
 Ramoncillo, 142
Randia laetevirens, 54
Randia obcordata, 132
Randia sp., 132
 RHAMNACEAE, 34, 83, 128, 136, 144
Rhus schiedeana, 127
 Riscal, 101, 112
Robinsonella discolor, 80
 Roble, 58, 141
 Romerillo, 113
 ROSACEAE, 118, 129
 RUBIACEAE, 54, 127, 131, 132
 RUTACEAE, 128, 130, 131, 135, 142, 145
Sabal mexicana, 139
 SABIACEAE, 61, 100
 Sabino, 23, 114
 SALICACEAE, 125, 126, 138, 143
Salix humboldtiana, 23, 143
 Salsafrás, 115
 Salvia, 129
Sambucus nigra, 143
 Sangre de toro, 75
 SAPINDACEAE, 30, 50, 70, 85
Sapindus saponaria, 70
 SAPOTACEAE, 52, 129, 132
 Sasafrás, 115
 Sauce, 143
 Saucó, 143
 Sauz, 23, 143
 SCHOEPFIACEAE, 112
Schoepfia flexuosa, 112
 SCROPHULARIACEAE, 143
Senna atomaria, 98
Sideroxylon palmeri, 52
Sideroxylon verruculosum, 132
 SOLANACEAE, 90, 116
Solanum erianthum, 116
 Somerio, 28
 Sosa, 116
 Soyate, 117
Spondias mombin, 132
 STAPHYLEACEAE, 120
Stenocereus huastecorum, 141
 STYRACACEAE, 134
Styrax glabrescens, 134
 Tabaco, 81
Tabebuia rosea, 97
Tabernaemontana alba, 48
 TAXACEAE, 113

Taxodium mucronatum, 22, 114
Taxus globosa, 113
Tecoma stans, 135
Té de malabar, 116
Tejocote, 118
Tenaza, 143
Tepeguaje, 119
Tepehuaje, 119
Tepozán, 143
Ternstroemia sylvatica, 121
Tigrillo, 136
Tila, 144
Tilia blanca, 144
Tilia roja, 121, 144
Tilia americana var. *mexicana*, 144
Tilia sp., 135
Timbre, 110
Trema micrantha, 141
Tres hojitas, 131
Triángulo, 120
Trichilia havanensis, 60
Trompillo, 121
Trophis racemosa, 142
Tullidor, 144
Turpinia occidentalis, 120
ULMACEAE, 43
Ungnadia speciosa, 85
Uña de gato, 32, 144
Urera caracasana, 136
URTICACEAE, 136
Vara blanca, 122, 137
Vara ceniza, 122
Vara de San José, 123
Vara dulce, 124
Vara tostada, 144
VERBENACEAE, 129
Vidrioso, 125
Viejito, 144
Volantín, 126
Wimmeria concolor, 69
Yodex, 83
Yucca, 22
Yucca filifera, 139
Yucca treculeana, 107
Zanthoxylum acuminatum, 131
Zanthoxylum clava-herculis, 130
Zanthoxylum fagara, 144
Zapotillo, 131
Ziziphus amole, 136
Zorrillo, 98
Zuelania guidonia, 126

GLOSARIO

Acuminado: en forma de punta alargada.

Amento: inflorescencia en forma de racimo colgante.

Aquenio: fruto seco, indehiscente, con una sola semilla.

Árbol: planta leñosa, usualmente con un tronco y una copa definidos que alcanza al menos tres metros de altura.

Arbusto: planta leñosa usualmente ramificada desde la base y con una altura entre uno y tres metros.

Areola: área circular en la superficie de las cactáceas donde surgen las espinas.

Arilo: cubierta carnosa que rodea algunas semillas.

Arista: pequeña prolongación aguda que ornamenta algunos frutos.

Aserrado: en forma de sierra.

Axila: unión de la hoja o el peciolo de la hoja con el tallo.

Axilar: ubicado en la axila.

Baya: fruto carnoso simple.

Bellota: fruto de los encinos.

Bifoliado: con dos folíolos.

Bipinnada: hoja dos veces pinnadas, los folíolos están dispuestos en raquis secundarios.

Bivalvado: fruto con dos valvas o segmentos en su cubierta.

Bosque: comunidad vegetal de zonas altas y templadas con predominancia de árboles.

Bosque de galería: bosque que crece a la orilla de corrientes de agua.

Bosque mesófilo de montaña: bosque de niebla, con mezcla de árboles tropicales y templados.

Cabezuela: también llamadas capítulos, son inflorescencias formadas por una multitud de flores y dispuestas en un receptáculo común.

Caducifolio: que pierde las hojas en alguna época del año.

Cápsula: fruto seco dehiscente.

Capítulo: ver cabezuela.

Cima: inflorescencia con varias flores.

Contrafuertes: extensiones del tallo hacia las raíces que forman una estructura amplia en la base de algunos árboles tropicales.

Corola: estructura floral formada por los pétalos.

Cordado: de forma de corazón invertido en la base.

Coriáceo: con la consistencia del cuero.

Crenado: con dientes redondeados.

Cúpula: estructura redondeada y abombada en la parte superior.

Dehiscente: fruto que se abre espontáneamente en su madurez.

Deltado: en forma de triángulo redondeado.

Dentado: con dientes.

Denticulado: con dientes pequeños.

Drupa: fruto carnoso, coriáceo o fibroso que envuelve a la semilla.

Ecotono: zona de transición entre dos ecosistemas.

Elíptico: también llamado elipsoide, en forma de elipse.

Elongado: alargado.

Entera: hoja con el borde liso, sin dientes.

Envés: parte inferior de las hojas.

Epífita: planta que crece totalmente encima de otra.

Escuamiforme: en forma de escama.

Espiga: inflorescencia con flores sésiles a lo largo de un eje central.

Esquizocarpo: fruto seco formado por varios segmentos que se separan al madurar.

Etnobotánica: estudio del uso tradicional de las plantas.

Exserto: que surge de una estructura y la sobrepasa, como en el caso de los estambres que salen de la corola.

Fasciculado: que surge en grupo de un mismo punto.

Folicular: en forma de folículo.

Folículo: fruto seco, alargado y redondo semejante a una vaina, pero sin suturas laterales.

Foliolo: hojuela o segmento de una hoja compuesta.

Glándula: extensión de tejido que secreta alguna sustancia.

Glaucos: de color verde azulado.

Haz: parte superior de las hojas.

Herbario: colección de plantas secas disponibles para su consulta.

Inconspicuo: muy pequeño y poco visible.

Indehiscente: fruto que no se abre o rompe naturalmente al madurar.

Inerme: que carece de espinas.

Lámina: parte extendida de una hoja.

Lanceolada: en forma de lanza, hojas alargada con la parte basal más ancha.

Látex: sustancia acuosa blanca o de otro color, presente en hojas y tallos de algunas plantas.

Laxo: no apretado ni denso.

Lobada: con lóbulos.

Matorral: comunidad vegetal compuesta mayormente por arbustos.

Matorral espinoso: aquel que se caracteriza por que las plantas presentan espinas.

Matorral submontano: el que se desarrolla en laderas secas de montañas.

Melífera: que produce néctar que las abejas convierten en miel.

Mericarpo: cada una de las partes en que se dividen algunos frutos secos.

Muricada: con proyecciones alargadas semejantes a espinas.

Naturalizado: introducido de otro sitio (exótico) y adaptado a otro lugar (asilvestrado).

Oblanceolado: de forma intermedia entre oblongo y lanceolado.

Oblongo: en forma de rectángulo redondeado.

Obovado: en forma de huevo invertido.

Orbicular: redondo.

Ovado: en forma de huevo.

Ovoide: en forma de huevo.

Palmatilobada: con divisiones o lóbulos en forma de mano.

Palmeada: en forma de palma de la mano (palmada).

Panícula: inflorescencia compuesta por varios racimos o espigas.

Papilionada: flor amariposada, con un pétalo mayor y dos más pequeños.

Pecíolo: segmento que une a la lámina de la hoja con el tallo.

Pedúnculo: segmento que sostiene a la flor o a la inflorescencia.

Perennifolio: con hojas durante todo el año (siempreverde).

Pinna: porción de una hoja compuesta formada por los folíolos distribuidos a lo largo de un raquis o eje principal.

Pinnado: en forma de pinna o peine.

Pinnatipartido: con los márgenes hendidos cerca o hasta el nervio medio de la hoja.

Pinnatisecto: ver pinnatipartido.

Puberulento: con pelos cortos y suaves.

Pubescente: con presencia de pelos cortos.

Racemoso: en forma de racimo.

Racimo: inflorescencia con un eje principal y con las flores pedunculadas dispuestas a los lados.

Raquis: eje central donde se disponen los folíolos en una hoja compuesta.

Receptáculo: base donde se asientan las flores compuestas o cabezuelas.

Rosetófilo: con plantas en forma de roseta.

Sámara: fruto seco alado.

Selva: comunidad vegetal caracterizada por árboles tropicales y una gran cantidad de lianas y plantas epífitas.

Selva baja: selva con árboles menores de 15 m de altura.

Selva caducifolia: selva en la que más del 75% de los árboles pierden las hojas en alguna época del año.

Selva mediana: selva con árboles entre 15 y 30 m de altura.

Selva subcaducifolia: selva en la que entre el 50 y 75% de los árboles pierden las hojas en alguna época del año.

Selva subperennifolia: selva en la que entre el 25 y 50% de los árboles pierden las

hojas en alguna época del año.

Sépalos: estructuras florales que forman el cáliz.

Sésil: sin pecíolo (hoja) o sin pedúnculo (flor o fruto).

Sícono: frutos de los higos, son frutos compuestos o múltiples.

Sinuado: con ondulaciones profundas a manera de senos.

Sotobosque: cobertura vegetal que crece por debajo del estrato arbóreo.

Subcoriácea: textura un poco más suave que el cuero.

Suborbiculares: casi en forma orbicular.

Submontano: propio de ladera de montañas.

Suculento: con tejido grueso y carnoso.

Ternada: con tres hojas o folíolos en un mismo punto.

Tomentoso: cubierto de pelos pequeños, finos y densos.

Toruloso: de forma alargada pero con constricciones.

Trígono: con tres caras o proyecciones.

Trilocular: con tres espacios o lóculos.

Turbinado: en forma de trompo.

Umbela: inflorescencia en forma de sombrilla invertida.

Umbelada: en forma de umbela.

Unisexual: flor con sólo la parte masculina (estambres) o femenina (pistilo).

Urticante: que produce picor o escozor.

Utrículo: fruto seco, indehiscente, con una sola semilla.

Vegetación acuática: aquella que se desarrolla en el agua o en suelo muy húmedo o saturado.

Vegetación riparia: aquella que se desarrolla a la orilla de ríos y otros cuerpos de agua.

Zigomorfa: flor irregular, su simetría no es radial, los pétalos suelen ser de distintos tamaños.

AUTORES Y COLABORADORES

Arturo Mora Olivo

Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Nacional Autónoma de México. Especialista en taxonomía, florística y conservación de plantas vasculares.

Antonio Guerra Pérez

Doctor en Conservación y Gestión del Medio Natural por la Universidad Internacional de Andalucía. Especialista en etnobiología y recursos naturales.

Claudia Elena González Romo

Candidata a Maestra en Ecología y Manejo de Recursos Naturales por la Universidad Autónoma de Tamaulipas. Especialista en etnobotánica y etnobiología.

Jorge Ariel Torres Castillo

Doctor en Ciencias por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados. Especialista en biotecnología de plantas.

Héctor Arturo Garza Torres

Doctor en Ecología y Manejo de Recursos Naturales por la Universidad Autónoma de Tamaulipas. Especialista en ornitología y etnozoología.

Glenda Nelly Requena Lara

Doctora en Geografía Física por la Universidad de Sevilla. Especialista en Sistemas de Información Geográfica, servicios ecosistémicos y cambio climático.

Edilia de la Rosa Manzano

Doctora en Ciencias Biológicas por el Centro de Investigación Científica de Yucatán A. C. Especialista en ecofisiología de plantas y manejo de recursos.

José Guadalupe Martínez Ávalos

Doctor en Ciencias Forestales por la Universidad Autónoma de Nuevo León. Especialista en ecología y conservación de especies vegetales.

Leonardo Uriel Arellano Méndez

Doctor en Ciencias por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados. Especialista en biología marina, ecología y cambio climático

Árboles de la reserva El Cielo. Nomenclatura y uso tradicional de
Arturo Mora-Olivo, Antonio Guerra-Pérez y Claudia Elena González-Romo,
publicado por la Universidad Autónoma de Tamaulipas y Colofón.
El cuidado editorial estuvo a cargo del Consejo de Publicaciones UAT.

"PARA CREAR COSAS BUENAS
PRIMERO HAY QUE CREER
EN ELLAS"



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
TAMAULIPAS
—1950-2020—



Esta obra da a conocer el resultado de la transmisión del conocimiento tradicional de los habitantes de la Reserva de la Biosfera El Cielo sobre los nombres comunes y el uso de los árboles silvestres y naturalizados de ésta área natural protegida. Un aspecto importante fue la colecta de ejemplares botánicos para su identificación taxonómica y para respaldar la información etnobotánica obtenida, material que está depositado en la colección del herbario Francisco González Medrano (UAT).

En total se registraron 318 nombres tradicionales distintos para 176 especies de árboles nativos o naturalizados, pertenecientes a 142 géneros y 63 familias de plantas vasculares. La parte principal del libro está conformada por 100 fichas sintéticas que indican el nombre común mayormente utilizado por los habitantes locales. Se incluye el nombre científico, la familia botánica y una descripción breve de las características de cada especie. Asimismo, se menciona el hábitat (principalmente el tipo de vegetación) y el uso tradicional que se le da al árbol en el área de estudio.

Es importante mencionar que los nombres y usos de los árboles que se describen en este libro tienen orígenes diversos. En la mayoría de los casos son de la región, en tanto que en otros se derivan de distintas áreas del país. Una peculiaridad interesante es que frecuentemente los nombres hacen alusión al uso del árbol, a alguna característica del mismo o a su parentesco con especies cultivadas.

Esperamos que los lectores de este trabajo encuentren enriquecedora esta información, resultado de la transmisión del conocimiento y el valor histórico-cultural de esta región de Tamaulipas.

Publicación financiada con recurso PROFEXCE 2020

ISBN UAT: 978-607-8750-55-9

ISBN Colofón: 978-607-635-234-2

ISBN 978-607-635-234-2

