



Un bosque de pino en Petén: Ecosistema de pino y palmas de tasiste en el Bajo de Santa Fé

Reserva de la Biosfera Maya (RBM), Petén, Guatemala
Nicholas Hellmuth, Sergio Jerez,
Flor Morales & Mariana Rivas

Enero 2025



AGRADECIMIENTOS

FLAAR Mesoamerica | Reserva de Biósfera Maya (RBM)

INICIO Y COORDINACIÓN DEL PROYECTO DE COOPERACIÓN 2021-2025

- Licda. Merle Fernandez, CONAP
- Marla Mercedes Bolvito Jerónimo, Unidad de Cooperación Nacional e Internacional de la Secretaría Ejecutiva de CONAP
- Licda. Ana Luisa De León N., Directora de Educación para el Desarrollo Sostenible, CONAP
- Lic. Apolinario Córdova, CONAP, Petén
- Ing. Jorge Mario Vazquez (CONAP, Santa Elena, Petén)

COMUNICACIÓN CON PANAT A MEDIADOS DE 2022

- Cristel Pineda, Unidad de Relaciones Comunitarias, PANAT

INTERCAMBIO ACERCA DE LOS ASPECTOS DE PANAT EN LOS QUE FLAAR PUEDE AYUDAR A LOS ADMINISTRADORES DEL PARQUE

- Ing. Dimas Pérez Rivera, Sub-Administrador, Parque Nacional Tikal

DOCUMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SENDERO

- Moisés Daniel Perez Diaz ("Teco")

ASISTENCIA POR SU CONOCIMIENTO DE PLANTAS, ANIMALES Y ECOSISTEMAS, PANAT

- Gelber Aldana
- Esdras García

CONDUCTORES DE PICK UPS 4x4

- Rubelsin Recinos
- Daniel Ramirez Mendez

GUÍAS Y ASISTENTES EN EL TRANSPORTE DEL EQUIPO FOTOGRÁFICO

- Randi Marconi Morales
- Ronald Danilo Ovando
- Elmer Morales

SITIO PARA ACAMPAR EN UAXACTÚN

- Maria Amparo Nuñez,
- Dueña de Posada Aldana Uaxactún

PROVEEDOR DE ALIMENTOS EN UAXACTÚN

- Inivialda Muñoz



CREDITOS

FLAAR Mesoamerica | Reserva de Biosfera Maya (RBM)

AUTOR

- Nicholas Hellmuth
- Sergio D'angelo Jerez
- Flor Morales Arroyo

COORDINACIÓN EN CAMPO

- Vivian Hurtado

RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN BOTÁNICA Y ECOLÓGICA BÁSICA

- Nicholas Hellmuth
- Flor Morales Arroyo

IDENTIFICACIÓN BOTÁNICA (GÉNERO/ESPECIE)

- Nicholas Hellmuth
- Victor Mendoza

ENCARGADO DE FOTOGRAFÍA AÉREA Y PILOTO DE DRON

- Haniel López

FOTÓGRAFOS

- Nicholas Hellmuth
- Edwin Solares
- Victor Mendoza

ASISTENTE DE FOTOGRAFÍA

- Norma Cho Cu

EQUIPO DE BIBLIOGRAFÍA

- Nicholas Hellmuth
- Roberto Enrique Aguiar Siguil
- Flor Morales Arroyo
- Diana Sandoval

EDITORES

- Vivian Hurtado
- Pedro Pablo Marroquín
- Alejandra Valenzuela

GEOLOCALIZACIÓN Y ELABORACIÓN DE MAPAS

- Sergio D'angelo Jerez

DIRECTORA DE DISEÑO

- Andrea Sánchez Díaz

DISEÑO DE LA VERSIÓN EN ESPAÑOL

- Jaqueline González

TRADUCCIÓN DE INGLÉS A ESPAÑOL

- Alejandra Valenzuela



Créditos de la fotografía de la página de título:

En el fondo de la imagen se aprecia una zona estrecha de color más claro. Esto (en mi opinión) es un tipo diferente de ecosistema bajo. Considero que la vegetación en el Bajo de Santa Fe cambia cada varios cientos de metros.

Fotografía aérea: Haniel López, piloto de dron registrado, FLAAR Mesoamérica, 15 May., 2023.

Créditos de la fotografía de la segunda página de título:

Había palmas de tasiste (*Acoelorrhaphes wrightii*) por todas partes; 1 hora antes de llegar a la zona de pinos. Comenzó a llover al llegar a El Pinal, además de que estábamos exhaustos ya que el sendero en los últimos kilómetros estaba repleto de pequeños arbustos afilados como cuchillos.

Fotografía por: Nicholas Hellmuth, FLAAR Mesoamérica. Cámara: iPhone 14 Pro Max, Panorámica.

Agradecimientos al Hotel Tikal Inn

Le agradecemos a Roxana Ortiz por ofrecer alojamiento a nuestro equipo de investigación en el Tikal Inn para nuestros viajes de campo que comenzaron en octubre de 2022 y durante el transcurso del año 2023. Cada jornada de trabajo es agotadora porque cargamos y usamos cámaras muy pesadas, lentes, trípodes, etc. Por lo tanto, es crucial para la salud del Dr. Hellmuth poder descansar y recuperarse completamente cada noche para estar listo para el siguiente día de aventuras botánicas y zoológicas en el Parque Nacional Tikal.

Es imposible subir nuestras fotografías a los sitios web botánicos y zoológicos si no contamos con un buen internet. Por esto, resultó extremadamente útil contar con internet de alta calidad, disponible en nuestros cuartos del Hotel Tikal Inn.

Contactos:

- Agendamiento por teléfono (502) 7861 2444 or (502) 7861 2445
- Agendamiento por correo electrónico: Email: tikalinn@gmail.com
- Sitio web: www.TikalInn.com

Agradecemos las donaciones realizada en noviembre de 2021 y posteriormente en junio de 2022 para ayudar a cubrir los costos de los proyectos de investigación de FLAAR durante los años 2021 y 2022, específicamente para apoyar el proyecto más reciente de FLAAR de explorar áreas remotas para encontrar y documentar la flora y fauna en la Reserva de la Biosfera Maya (RBM), Petén, Guatemala. Esta donación fue realizada por una familia en Chicago en honor a las décadas de trabajo de campo botánico del Dr. John D. Dwyer, quien trabajó en extensas áreas de Mesoamérica, incluyendo Petén.

Esta donación también reconoce la urgencia y necesidad de conservación tanto de la fauna como de las plantas raras en los ecosistemas biodiversos de la Reserva de la Biosfera Maya (RBM) de Guatemala. El Parque Nacional Yaxha, Nakum y Naranjo (PNYNN) y el Parque Nacional de la Laguna del Tigre son las dos primeras

áreas de las más de 5 millones de acres de la RBM en donde hemos iniciado trabajos de campo en 2021 y 2022. En julio de 2022, iniciamos trabajos de campo en cooperación y coordinación con los biólogos de PANAT en Tikal, con el fin de estudiar plantas epífitas (orquídeas, bromelias, cactus, helechos que crecen en lo alto de los árboles), además de otros temas biológicos de interés e prioridad mutua.

El espacio de almacenaje en el área de Santa Elena/Flores es esencial porque necesitamos un lugar seguro para nuestro equipo. Conducir todo este equipo más de 1,000 kilómetros de ida y vuelta a nuestra oficina en la Ciudad de Guatemala dañaría el equipo (debido a los baches y otras áreas irregulares en la carretera pavimentada). Por lo tanto, agradecemos el espacio de almacenamiento en Petén proporcionado por Sergio Balán.

CONTENTS

Introducción a la "Isla" de Pino-Roble-Tasiste rodeada por el Bajo de Santa Fe	7
<i>Pinus caribaea</i> : Nombre científico aceptado actualmente y sus sinónimos	10
Descripción botánica del <i>Pinus caribaea</i> Morelet	10
Distribución y hábitat del <i>Pinus caribaea</i>	11
Familia del <i>Pinus caribaea</i>	11
Usos del <i>Pinus caribaea</i>	12
Bajo de Santa Fe, Reserva de la Biosfera Maya (RBM), east side of Tikal (PANAT)	15
Tabulación Organizada para Facilitar el Acceso y Revisión de la Lista de Lundell de 1961	17
Apéndice A Lista de Plantas documentadas por Lundell y colaboradores en el área de El Pinal	23
Apéndice B ¿Dónde se ha recolectado la palma de tasiste en Guatemala para los herbarios? ¿Puede encontrarse en bases de datos en línea?	148
Apéndice C Fotos de tasiste en áreas similares a Tasistal en el Bajo de Santa Fe, entre el borde exterior del PANAT y el área de El Pinal	149
Apéndice D Ubicación GPS para las fotografías desde Uaxactún hasta la frontera al norte del PANAT.	155
Apéndice E <i>Pinus caribaea</i> en Jalapa por Eng. Victor Mendoza	162
Referencias citadas y lectura sugeridas sobre el área de El Pinal, cerca de la frontera noreste del Parque Nacional Tikal (PANAT), Reserva de la Biosfera Maya (RBM), Petén, Guatemala.	166



Palmas de *Acoelorrhaphe wrightii* por todas partes; generalmente agrupadas (ya que entre 9 y 14 o más tallos surgen de una sola raíz). Los pinos están distribuidos entre la palma tasiste y otros árboles.

Foto aérea: Haniel López, piloto de drone, FLAAR Mesoamérica, 15 de mayo de 2023, 2:04 p.m.



Haniel López, piloto de drone, FLAAR Mesoamérica, 15 de mayo de 2023, 2:05 p.m.



Los pinos están mezclados entre numerosas palmas de tasiste. También habían varias otras especies de árboles, incluyendo robles. Se avecinaba una tormenta de lluvia torrencial (nos empapamos en los primeros 5 minutos después de entrar al área de pinos). Tuvimos que caminar 10 kilómetros de regreso al 4x4 y luego conducir muchos kilómetros de regreso al campamento base en Uaxactún.

Se observa la "isla" de árboles más altos en la parte superior derecha. Este es el sitio arqueológico llamado "Isla de los Pinos". Con una cámara aérea UAV Phase One iXM de 100 megapíxeles, podríamos tener un software multispectral y una resolución tan alta que sería posible "ver e identificar" la mayoría de los árboles individuales.

Fotografía aérea: Haniel López, piloto de drone, FLAAR Mesoamérica, 15 de mayo de 2023, 2:05 p.m.



Fotografía aérea: Haniel López, piloto de dron, FLAAR Mesoamérica, 15 de mayo de 2023, 2:04 p.m.



En esta foto pueden apreciarse muchos pinos, así como bastantes palmas de tasiste, entre otras especies. Fotografía aérea: Haniel López, piloto de drone, FLAAR Mesoamérica, 15 de mayo de 2023, 2:04 p.m.

Introducción a la “Isla” de Pino-Roble-Tasiste rodeada por el Bajo de Santa Fe

El área de Pino fuera del parque Nacional Tikal es conocida desde que Lundell y otros la reportaron por primera vez cerca de 1961. En años posteriores varios arqueólogos, ecólogos y expertos en suelos han estudiado el Bajo de Santa Fe. La mayor parte de los proyectos se han enfocado en encontrar y mapear asentamientos Mayas, generalmente en áreas más altas en los bordes o aquellas rodeadas por el Bajo de Santa Fe.

Los Mayas sabían construir canales hídricos, así como piletas para peces, tortugas, caracoles y hasta cocodrilos. Estos necesitan ser encontrados por LiDAR (o sea por otros proyectos; nuestro permiso de cinco años es para el estudio de la flora, la fauna y la biodiversidad de los sistemas).

Desde un punto de vista ecológico, el bosque de pino en el Bajo de Santa Fe puede ser considerado una isla, puesto que está aislado de otros bosques de coníferas y porque los pinos de este bosque forman una población compacta de no más de 200 hectáreas. El Consejo Nacional de Áreas Protegidas de Guatemala, CONAP (2003) menciona que los bosques de pino más cercanos están a unos 60 kilómetros de Belice y a 107 kilómetros de Guatemala. **Esta área es la única en la Reserva de la Biósfera Maya en donde se puede encontrar un bosque de gimnosperma.** El resto de la reserva está cubierta por bosques de angiospermas de hoja ancha. Por lo tanto, se considera que la sobrevivencia de los pinos está en riesgo dado que su genoma no puede interactuar con otras poblaciones.

Además, se estima que las actividades antropogénicas como la extracción de madera, incendios y la construcción de carreteras podrían poner en riesgo este bosque. El CONAP ha reportado que la regeneración natural es muy lenta y esto aumenta la vulnerabilidad de dicho ecosistema.

Otro aspecto interesante de este bosque es su origen. El bosque se encuentra localizado a menos de 200 metros del sitio arqueológico “Isla de los Pinos” y a dos kilómetros de distancia del sitio Jahuia. El primero se considera un área suburbana, mientras que el segundo es un centro urbano. Se cree que ambos fueron ocupados por los Mayas en los periodos Preclásico y Clásico Temprano (Fialco, 2005). Por lo tanto, se cree que este bosque tiene un origen antropogénico. Existe, sin embargo, una teoría prevaleciente de que el bosque se originó de manera natural (Dvorack, *et al.* 2005). Bestelmeyer (2000) sugiere que las poblaciones de pino y roble dominaron la vegetación de Petén y se extendieron por el área en el último periodo glacial.

Las características anteriores hacen que esta área de pinos sobresalga como un ecosistema interesante con una ecología única. Una característica que no se discute aquí es que los pinos han sobrevivido a pesar que todo el Bajo de Santa Fe es un área que se inunda con frecuencia (Dvroack, *et al.* 2005) tal como ha sido descrito en otros estudios. Son necesarios más investigaciones que estudien la vegetación y otros aspectos de este ecosistema.

Entre las publicaciones existentes no se encontraron fotografías de buena calidad que muestren el ecosistema y las plantas que crecen en él. Por tal razón, el equipo de FLAAR decidió explorar el área y llevar a cabo la primera documentación fotográfica del ecosistema.

Durante la planificación de esta tarea, no lográbamos encontrar ninguna publicación que indicase las coordenadas de este bosque. La única mención era la información recurrente de que el bosque se encuentra a cuatro kilómetros al este de la esquina superior derecha de los límites del Parque Nacional Tikal (CONAP, 2003). Algunas de las pocas publicaciones que se refieren a este bosque de pino incluyen el Plan Maestro del Parque Tikal 2004-2008 (CONAP, 2003), un estudio arqueológico de Fialco (2008), y un estudio genético que cubre varios aspectos de la ecología del ecosistema (Dvorack, et al. 2005). Luego nos pusimos en contacto con personal del CONAP y los administradores del Parque Nacional de Tikal y fue así que nos enteramos que los habitantes de comunidades locales lo pueden guiar a uno a este bosque dado que saben de él y cómo llegar.

También estudiamos el bosque en cada sitio en línea que tuviera imágenes satelitales, así como las ortofotografías del Instituto Nacional Guatemalteco de Geografía. De esa manera logramos visualizar el bosque. De hecho, para el ojo bien entrenado, varias fotografías satelitales muestran los límites, la dimensión y la forma de este bosque.



Fotografía aérea: Haniel Lopez, piloto de dron, FLAAR Mesoamérica, 15 de mayo de 2023, 2:05 p.m.

El dron Mavic 3 es mejor que el Mavic 2 Pro, ya que los sensores del dron Mavic 3 permiten acercar la cámara aún más a los pinos, que en este caso era lo que buscábamos.

Pino de Petén: Nombre científico y sus sinónimos

Nombre científico:

Pinus caribaea Morelet.

Nombre común más usado:

Pino caribe
Pino caribeño

Sinónimos:

Pinus bahamensis Grisebach
Pinus cubensis Sarg. ex Griseb. var. *anomala* Rowlee
Pinus hondurensis Sénécl
Pinus recurvata Rowlee
Pinus taeda var. *heterophylla* Elliot.

Nombres comunes en inglés:

Caribbean pine tree, Caribbean pitch pine, Cuban pine,
Nicaragua pine, Nicaraguan pine, pitch pine, yellow pine.

Nombres comunes en español:

Ocote blanco, pino amarillo, pino antillano, pino caribaea de
Honduras, pino caribeño, pino colorado, pino de la costa,
pino macho.

Nombres comunes usados en Guatemala:

Ocote blanco y Pino de Petén.

Descripción botánica del *Pinus caribaea* Morelet

Son árboles resinosos de hasta 30 metros de altura que no suelen tener ramas si no hasta una altura considerable. Su corteza puede ser desde gris hasta un café rojizo con fisuras que eventualmente permiten la caída de secciones planas y anchas. Las hojas se encuentran usualmente en grupos de tres y raramente en grupos de cuatro o cinco, amontonadas al final de las ramas. Éstas son de un color claro verde amarillento, lineales, rígidas y terminan en una punta que se asemeja a una espina. Sus bordes son serrulados, con una longitud de 15 a 20 cm y con un escudo persistente en la base de color café claro que con el tiempo se convierte en café oscuro hasta llegar a ser casi negro. Tienen una longitud de 1 a 2 cm. Los estróbilos masculinos se presentan en racimos sésiles que suelen tener entre 1 y 3 cm de longitud. Los conos subterminales son cóncavos, cónicos y tienen dimensiones de 5-10 cm x 2.5-3.5 cm cuando están cerrados. Son árboles de hoja caduca con escamas de color bronce o café rojizo, elongadas o cóncavas, con la punta gruesa que termina en una especie de espina de menos de 1 mm de longitud. Las semillas son de un gris o café claro abigarrado, estrechamente ovoides de aproximadamente 6 mm de largo, con un ala persistente desarrollada de aproximadamente 2.5 cm de longitud (Stanley and Ross, 1989).

Distribución y hábitat del *Pinus caribaea* Morelet

Es nativa del sur de México, América Central y el Caribe. Existen tres variantes de esta especie que se encuentran en sus hábitats naturales: *Pinus caribaea* var. *bahamensis* que se encuentra en las Bahamas, Puerto Rico, las Islas Turcas y Caicos; *Pinus caribaea* var. *Caribaea* que se encuentra en el oeste de Cuba; y *Pinus caribaea* var. *hondurensis* que se extiende desde el sur de México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, hasta Nicaragua.

Se encuentra en bajas elevaciones desde el nivel del mar hasta los 850 metros. Es común en hábitats como planicies costeras, cerros y las pendientes montañosas de los bosques tropicales y subtropicales (Francis, 1992).

El *P. caribaea* var. *hondurensis* forma el bosque de Belice y se ha documentado su presencia en las sabanas de dicho país. El bosque abierto es más común en las planicies costeras cercanas a Stann Creek. En Guatemala, la misma variedad forma bosques abiertos de extensiones muy limitadas, pero de madera de alta calidad para su comercialización a una elevación de hasta 460 metros sobre el nivel del mar en las cercanías de Poptún. Los bosques abiertos de la variedad *P. hondurensis* ocupan grandes áreas en la Costa de Mosquitos en Honduras. También se encuentran esporádicamente tierra adentro alrededor de cerros a altitudes de 900 metros. En Nicaragua, la especie se encuentra en la Costa de Mosquitos y se ha encontrado una serie de individuos en las sabanas costeras del sur de Honduras (Poynton, 1977). Vale la pena mencionar que el *P. caribaea* se planta en varios lugares

tropicales como Australia, Sudáfrica, Tanzania, Trinidad y Surinam. En dichos lugares las plantaciones han sido exitosas. En ese sentido, se han reproducido en bosques tropicales secos, bosques tropicales húmedos, bosques tropicales húmedos montanos, y bosques tropicales húmedos en elevaciones de hasta 1,500 metros sobre el nivel del mar.

Familia del *Pinus caribaea*

Pinaceae es una familia de gimnospermas que incluye 11 géneros y 210 especies. Los miembros de esta familia son casi todos árboles resinosos y en algunos casos arbustos que se encuentran en regiones templadas del hemisferio norte. El género *Pinus* incluye 105 especies.

P. caribaea pertenece al grupo *Diploxylon* que se caracteriza por especies que producen madera de alta dureza y tienen xilemas en pares. Entre las tres variedades mencionadas arriba, el número de agujas por fascículo, tamaño del cono y anatomía del ala de la semilla constituyen las principales diferencias. Antes de 1950, *P. caribaea* se confundía en literatura con el *P. elliottii* var. *elliottii* y con la variedad *P. elliottii* var. *densa* de Estados Unidos. Luego, Little y Dorman (1952) confirmaron las diferencias entre los pinos de Belice y los de Estados Unidos y descubrieron que también existían diferencias entre aquellos de Cuba, América Central y el Caribe.

Usos del *Pinus caribaea*

La madera se usa comúnmente en la construcción de casas, pisos, carpintería, muebles, cajas, tarimas, tornería y juguetes. Después de tratarla con preservantes, se usa para postes, durmientes de ferrocarril y en la construcción de minas. La madera con resina es popular en la construcción de muelles por su alta durabilidad; también es utilizada para vigas de techo, planchas de madera, pilotes, tableros de aglomerado y tableros de fibra o como combustible para la estufa y para la producción de carbón y papel. Los árboles producen una oleoresina de alta calidad que se destila para producir Terebintina y colofonia. La Terebintina se usa para la industria de pinturas y del batik, así como la colofonia para la producción de papel, jabón y goma. Estos árboles también se plantan como cortavientos y para fines ornamentales y de sombra. El aceite de las hojas del *P. caribaea* se usa también para baños medicinales y las semillas se consumen en varias regiones.



Se puede observar que ya no hay pinos en el área diagonal derecha; pero hay palmas tasiste por todas partes (rodeando el pino y también afuera en el bajo dominado por tasiste).



Fotografía por: Haniel López, FLAAR Mesoamerica, Mayo 15, 2023, 2:05pm. PANAT, RBM, Petén, Guatemala.
Cámara: Mavic 3.

Bajo de Santa Fe, Reserva de la Biosfera Maya (RBM), lado este de Tikal (PANAT)

Esta "isla" de árboles altos en el medio y el área "tipo sabana" en la parte superior izquierda que aparece como un parche de color verde más brillante resultan extremadamente interesantes. La "isla" de árboles altos en el medio es el sitio arqueológico "Jahuiá". El parche de pinos se puede distinguir a lo lejos como un parche de color verde más oscuro, y justo al lado de él, a la izquierda, se encuentra el sitio Maya "Isla Los Pinos".

Fotografía aérea: Haniel Lopez, piloto de dron, FLAAR Mesoamérica, 15 May. 2023. Cámara: Dron Mavic 3, propiedad de FLAAR. Las palmeras se hicieron visibles en Adobe Photoshop por Nicholas Hellmuth.



Fotografía recortada por Nicholas Hellmuth, fotografía aérea: Haniel López.



La primera pregunta que nos vino a la mente es si el área verde brillante en la parte media-izquierda tiene esa coloración debido a la luz del sol a través de las nubes o si es un área de vegetación diferente. Pero en el fondo, se aprecia la impresionante biodiversidad del área gigantesca del Bajo de Santa Fe. Cada medio kilómetro hay algo nuevo y diferente. El área con vegetación más alta y oscura en el medio es el sitio "Isla Los Pinos" y junto a él, a la derecha, está el bosque de pinos. En esta foto, el sitio "Jahuia" es visible en la parte inferior

Fotografía recortada por Nicholas Hellmuth, fotografía aérea: Haniel López.



Recorte de la fotografía original para hacer un acercamiento un poco más a esta otra "isla". Esta es una vista de cerca del sitio arqueológico Jahuia. El área detrás es potencialmente muy diferente al área del Bajo que está más adelante. Fotografía recortada por Nicholas Hellmuth, fotografía aérea: Haniel López..



Varias otras especies de palmas altas, no solo palmas de tasiste (y estas ya no son un componente mayor). La vegetación aquí es más de la que hemos observado en las cimas de karst, aunque este cerro solo se eleva unos pocos metros del bajo que lo rodea.

Vilma Fialko y su equipo, así como otros ecólogos y geógrafos talentosos, han proporcionado una amplia documentación del Bajo de Santa Fe que ha resultado muy útil. Ahora FLAAR puede agregar nuevos datos para que futuras investigaciones (con mayores recursos económicos) puedan avanzar aún más en la investigación. El hecho de contar con nuestras fotografías y reportes iniciales resulta útil para que otros equipos preparen sus propias propuestas de proyectos.

Es necesario mapear esta isla desde el aire con software multiespectral. De la misma forma resulta necesario tabular qué árboles se encuentran en esta área comparándolos con los del área de El Pinal.

Tabulación Organizada para Facilitar el Acceso y revisión de la Lista de Lundell de 1961

Más allá de las palmas de tasiste y el pino, Cyrus Lundell y su equipo crearon una lista de 78 especies que comparten estas áreas. Considerando lo remota que es el área donde se encuentra este grupo de pinos, la información de esa lista resulta sumamente útil. El guía que nos llevó a esta área desde Uaxactún nos relató que varios grupos de estudiantes visitan esta área de pinos (tal vez un grupo al año). De tal manera, diferentes investigadores podrían agregar plantas a la lista de Lundell. Mientras tanto, lo que el equipo de FLAAR lleva a cabo es la organización de la lista ordenada alfabéticamente por géneros. Si usted necesita el listado ordenado alfabéticamente por familia de plantas, lo puede realizar fácilmente utilizando nuestra lista. La lista publicada por Lundell no estaba ni en orden alfabético, ni organizada por familia de plantas, sino por hábitat. También estamos actualizando los nombres de género de las especies.

La planta que más me sorprendió encontrar en el listado fue una especie de *Plumeria*.

WRIGHTIA
VOLUME 2 de Mayo 1961 NÚMERO 3

PLANTAE MAYANAE—II

RECOLECCIONES DE PETÉN Y BELICE

Cyrus Longworth LUNDELL

La exploración de las tierras bajas durante la década de 1960 se centró en la región norte de Petén, sobre todo en el Parque Nacional de Tikal y en el área al este del Lago Petén. El trabajo se hizo más fácil por el personal del Proyecto Tikal del Museo de la Universidad de Pensilvania, y por Jorge Ibarra, Director del Museo Nacional de Historia de Guatemala. Las investigaciones continuaron gracias a la subvención de la Fundación Rockefeller para una "evaluación de la agricultura de las tierras bajas del área Maya de Guatemala".

Las colecciones acumuladas incluyen una numerosa flora y algunos géneros que no habían sido descritos previamente. Es de notar entre estos el nuevo género de la familia Sapindaceae que yo he denominado *Tikalía*, en conmemoración a la antigua metrópoli Maya. Este gran árbol es un elemento conspicuo en el bosque de tierras altas (ramonal) en Tikal.

En la exploración de petróleo en las concesiones del norte de Petén, que incluye el área en la que se encuentra el Parque Nacional de Tikal, un grupo de investigación geológica de la Esso Standard encontró una pequeña área de pinos entre el gran pantano. Esta área se denomina ahora Bajo de Santa Fe. En aquel entonces se indicaba que esta área estaba situada en la brecha petrolera "J". Dicha brecha sigue una línea

este-oeste para mapeo que atraviesa el pantano al noreste de Tikal. Dado que no se conocía hasta ese momento ningún pinal en el norte de Petén y que se consideró que la misma era de interés botánico, se organizó un grupo de investigación bajo la supervisión de mi asistente de campo Elías Contreras. Dicho grupo creó un sendero hacia el área.

Poco después de mi llegada a Tikal el 22 de febrero de 1960, se hizo un reconocimiento aéreo del Bajo de Santa Fe para localizar de manera más exacta el área de pinos y la extensión de la misma. Tomando una dirección de 77° desde Tikal, se determinó que el área está localizada a unos 16 km ENE de Tikal, cerca de la frontera norte del Parque Nacional Tikal. El área principal tiene forma de tetra y tiene una superficie de no más de dos kilómetros cuadrados, con una isla de bosque de tierra alta (ramonal) localizado hacia el norte del área en lo que sería la base de la "tetra". Se encontró un área mucho más pequeña y que está localizada al este de la anterior. Ahí los pinos sobresalen conspicuamente del bosque del pantano.

El 6 de marzo se hizo un viaje en mula desde Tikal para explorar el pinal y se estudió el área durante tres días. El campamento se estableció en una isla cubierta de ruinas en el ramonal a varios kilómetros al oeste del pinal.

111 -112 WRIGHTIA Vou. 2. Nas

La brecha "J" Petrolera llega de súbito a un bosque de pantano dominado por los denominados palos de Campeche (tinta) *campechianum* L., y el típico bosque bajo anudado y asociado con asociaciones de tintal. A una aguada situada en el corazón de estas asociaciones de tintal se le dio el nombre de Aguada Lagarto, por sus habitantes. Avanzando hacia el este, las asociaciones de tintal se van convirtiendo en un "hololal", donde predomina el árbol del Holol, *Quercus oleoides* (Schlet & Cham). En esa misma área se encuentra, como elemento característico, la palma de tasiste, *Paurotis psilocalyx* (Burret, Lundell). Avanzando por el Hololal, se llega a un área con altos pinos esparcidos entre la vegetación: esta área es el pinar en sí (ver figuras 21 y 22). Los pinos pueden llegar a tener un diámetro de más de dos pies y una altura de aproximadamente ochenta pies. En lo relativo a las flores, el pinal es casi idéntico al hololal, con especies de *Paurotis*, *Myrica*, *Quercus*, *Ateleia*, *Byrsonima*, *Croton*, *Sebastiania*, *Ilex*, *Eugenia*, *Rapanea*, y *Cameraria* que forman un pabellón abierto de árboles bajos y retorcidos de menos de treinta pies de altura. En la espesura de abajo abundan las especies *Climedia neglecta* D. Don y *Miconia ciliata* (Rich.) DC. Las áreas sin maleza son escasas.

Fig. 21. El pinar del Bajo de Santa Fe, con Elías Contreras parado en primer plano. Se aprecia el tamaño del tronco del pino, *Pinus caribaea* Mor., en el fondo central. La palma es *Paurotis psilocalyx* (Burret) Lundell. Los árboles y arbustos delgados y pequeños son típicos de las asociaciones de pinares, hololales y tintales.

1961 LUNDELL: PLANTAE Mayanae—II 113

Fig. 22. Un pino majestuoso, *Pinus caribaea* Mor., en el pinar del Bajo de Santa Fe. Estos árboles están dispersos en la "hamaca" baja y pantanosa y en el sotobosque abierto, donde domina el juncal formador de matorrales, *Rhynchospora cephalotes* (L.) Vahl. Gran parte del Hololal y del pinar está cubierta de forma impenetrable por la "hierba de sierra", *Sclerata bracteata* Cav.

El pinar del Bajo de Santa Fe tiene la misma composición florística y apariencia general que las áreas de pino del norte de Belice y los "everglades" del sur de Florida. Ambas se caracterizan por contar con las especies relacionadas *Pinus* y *Paurotis*.

El Bajo de Santa Fe no es particularmente rico en especies, a pesar de ser un hábitat distinto. No se ha de encontrar ahí un número sustancial de flora adicional del norte de Petén. La familia Melastomataceae, notable por su escasez en otras áreas, abunda aquí. Solo tres especies se han recolectado pertenecientes a esta familia. Las hierbas, en su mayoría pastos y juncos, son especies relacionadas con el área del pinar.

Es posible que el pinar haya sido de importancia para los antiguos Mayas como una fuente de leña dado que las antorchas de pino eran utilizadas comúnmente.

Todas las plantas recolectadas en el pinar y en el área aledaña del Hololal se incluyen en la siguiente lista. De las 78 especies registradas, 56 son registros nuevos para el norte del Petén (ver Lundell, *The Vegetation of Peten*, Carnegie Inst. Publ. 478: 49-81. 1937). Estas se identifican con un asterisco.

- Pinaceae
- Palmae
- Fagaceae
- Leguminosae
- Aquifoliaceae
- Myrtaceae
- Myricaceae
- Leguminosae
- Erythroxylaceae
- Malpighiaceae
- Euphorbiaceae
- Aquifoliaceae
- Sapindaceae
- Bombacaceae
- Flacourtiaceae
- Myrtaceae
- Melastomataceae
- Myrsinaceae
- Ebenaceae
- Sapotaceae
- Apocynaceae
- Rubiaceae

WRIGHTIA [Vol. 2, No. 3

ÁRBOLES DE TAMAÑO GRANDE Y MEDIO:

- *Pinus caribaea* Mor.
- *Paurotis psilocalyx* (Burret) Lundell.
- *Quercus oleoides* Schlecht. & Cham.
- *Ateleia cubensis* Griseb.
- *Haematoxylon campechianum* L.
- *Tlex guianensis* (Aubl.) Kuntze.
- *Bugenia Winzerlingit* Standl.

ARBUSTOS Y ÁRBOLES PEQUEÑOS:

- *Myrica cerifera* L.
- *Calliandra emarginata* (Humb. & Bonpl.) Benth.
- *Erythroxylon brevipes* DC.
- *Byrsonima bucidaefolia* Standl.
- *Byrsonima crassifolia* (L.) H.B.K.
- *Heteropteris Lindeniana* Juss.

- *Croton jutiapensis* Croizat.
- *Croton reflexifolius* H.B.K.
- *Sebastiania adenophora* Pax & Hoffm.
- *Tlex guianensis* (Aubl.) Kuntze.
- *Allophylus cominia* (L.) Swartz.
- *Hampea trilobata* Stand.
- *Xylosma anisophylla* Stand.
- *Calypttranthes Karlingvi* Standl.
- *Hugenia fadyenti* Krug & Urban.
- *Eugenia Lundellii* Stand.
- *Clidemia neglecta* D. Don.
- *Clidemia rubra* (Aubl.) Mart.
- *Miconia ciliata* (Rich.) DC.
- *Parathesis cubana* (A.DC.) Mol. & Maza.
- *Papanea guianensis* Aubl.
- *Diospyros bumelioides* Standl.
- *Achras zapota* L.
- *Bumelia mayana* Stand.
- *Cameraria latifolia* L.
- *Plumeria obtusa* L. var. *sericifolia* (Wright) Woodson.
- *Machaonia lindeniana* Baill.
- *Psychotria fruticetorum* Stand.
- *Randia aculeata* L.

LIANAS, ENREDADERAS Y PLANTAS TREPADORAS:

- Dioscoreaceae
- Polygalaceae
- Asclepiadaceae
- Rubiaceae
- Compositae
- *Dioscorea* sp. (Lundell 16741).
- *Bredemeyera lucida* (Benth.) Benn.
- *Metastelma barbigerum* Scheele.

HERBAS:

- Gramineae
- Cyperaceae
- Tridaceae
- Oxalidaceae
- Ochnaceae
- Turneraceae
- Gentianaceae
- Verbenaceae
- Rubiaceae
- Compositae

EPIFTAS:

- Polypodiaceae
- Bromeliaceae
- Orchidaceae

LUNDELL: PLANTAE Mayanae—II

- *Chiococca alba* (L.) Hitchc.
- *Perymenium peckii* Rob.
- *Vernonia* sp. (Lundell 16718).
- *Panicum* sp.
- *Fuirena bulbipes* Blake.
- *Ehynchospora cephalotes* (L.) Vahl.
- *Rhynchospora cyperoides* (Swartz) Mart.
- *Rhynchospora fascicularis* (Michx.) Vahl.
- *Rhynchospora* sp. (Contreras 525).
- *Rhynchospora* sp. (Contreras 527).
- *Scleria bracteata* Cav.
- *Cipura paludosa* Aubl.
- *Oxalis neaei* DC.
- *Sauvagesia erecta* L.
- *Turnera ulmifolia* L.
- *Coutoubea spicata* Aubl.
- (*Thinia spicata* (Aubl.) Moldenke.
- *Borreria* sp. (Contreras 524).
- *Coccocypselum hirsutum* Bartl.
- *Wedelia parviceps* Blake.
- *Polypodium plumula* H. & B.
- *Catopsis morreniana* Mez.
- *Catopsis sessiliflora* (R. & P.) Mez.
- *Tiliandsia bulbosa* Hook.
- *Tillandsia circinnata* Schlecht.
- *Tillandsia dasyliritifolia* Baker.
- *Tillandsia festucoides* Brongn. ex Mez.
- *Tillandsia streptophylla* Scheidw.

- *Epidendrum diffusum* Sw.
- *Epidendrum nocturnum* Jacq.
- *Epidendrum radiatum* Lindl.
- *Epidendrum* sp. (Contreras 549).
- *Laelia digbyana* Benth.
- *Mavillaria uncata* Lindl.
- *Polystachya clavata* Lindl.
- *Trigonidium Egertonianum* Batem. ex Lindl.

PLANTAS PARASÍTICAS:

- Loranthaceae
- Lauraceae
- *Struthanthus cassythoides* Millsp.
- *Cassytha filiformis* L.

115 -116 WRIGHTIA [Vol. 2, No. 3]

La presencia de un área donde predomina el pino, en una extensión predominantemente pantanosa poblada de palo de campeche, no es común. Muestras de suelo se tomaron del pinal y fueron comparadas con muestras del tinal del Bajo de Santa Fe, cerca de La Aguada Pucté en Tikal. El Dr. W. Derby Laws preparó un reporte al respecto que se publica adjunto al presente (Wrightia 2: 127-132. 1961). Él concluye (L.c., p. 132) que existe poca diferencia química entre el suelo del tinal y el del pinar. La tierra del pinar tiene un menor contenido de arcilla y uno más alto de arena. El reporte también indica que en las 12 pulgadas superiores del suelo del pinar, se encuentra un mayor contenido de materia orgánica y de carbón que la cantidad de materia orgánica a una misma profundidad en el tinal.

El Bajo de Santa Fe es una cuenca de subsidencia de la época del Eoceno, con suelos calizos de alto contenido de arcilla. Resulta evidente que estos son resultado de la acumulación de residuos agrícolas de las tierras altas. Es posible que sea significativo el bajo contenido de fósforo en estos suelos.

El pinal está situado en un área peculiarmente edáfica en la que valdría la pena que se llevarán a cabo futuras investigaciones geológicas y ecológicas.

APÉNDICE A

Lista de Plantas documentadas por Lundell y colaboradores en el área de El Pinal

Nota: las especies marcadas con "***" corresponden a aquellas cuyos nombres científicos han sido actualizados y actualmente pertenecen a otro género.

Leyenda: "M": Medicinal; "E": Comestible; "O": Otros; "NU": Usos no reportados/Información insuficiente.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Acacia</i>	<i>Acacia</i>	Fabaceae	X		X		M: Controla el colesterol, usado como tratamiento para la presión alta y diabetes. O: Extracción de aceites esenciales, tintes, pegamento. (Maroyi; 2017; KHNI, 2020; Gaia Herbs, 2023).
<i>Aesculus</i>	<i>Aesculus</i>	Sapindaceae	X	X	X		M: Usado en el tratamiento de condiciones como las venas varicosas, insuficiencia venosa crónica y edema de las extremidades. E: Las frutas y hojas se usan como alimento (principalmente para ganado). O: Madera usada como material de construcción. (Mohammad y Silvam 2019; Idris, et al., 2020).
<i>Aesculus discolor</i> var. <i>flavescens</i>	<i>Aesculus discolor</i> f. <i>flavescens</i> (Sarg.) Geerinck	Sapindaceae			X	X	O: Usado principalmente como ornamental. Sus usos no han sido ampliamente estudiados. (Royal Botanic Gardens, 2023; Tropicos, 2023).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Agave</i>	<i>Agave</i> L.	Xyridaceae	X	X	X		M: Usado en el tratamiento de enfermedades como el cáncer y Alzheimer. E: Consumido en comidas y bebidas. O: Material de construcción; ornamental. (Glaforo y Álvarez, 2011; Castillo, et.al., 2020; Petruzzello, 2023).
<i>Agave lechuguilla</i>	<i>Agave lechuguilla</i> Torr.	Xyridaceae		X	X		E: Usado en la preparación del Pulque, mezcal, y tequila, estos preparados a partir de la savia fermentada de los pedúnculos florales. O: Las fibras foliares son utilizadas para elaborar cuerda, la cual puede ser usada en varios artefactos como redes, canastas, tapetes, sandalias, sábanas y telas; las raíces son maceradas y remojadas en agua para producir jabón y champú. (Glaforo y Álvarez, 2011; Carmona, et.al., 2017).
<i>Amsinckia intermedia</i>	<i>Amsinckia intermedia</i> Fisch. & C.A.Mey	Boraginaceae				X	NU: Hierba sin usos reportados. (CULVENOR y Smith, 2023 (1964)).
<i>Amsinckia</i>	<i>Amsinckia</i> Lehm.	Boraginaceae		X			E: Las semillas son consumidas crudas; las flores y hojas son utilizadas para alimentar ganado; las semillas de otras especies de este mismo género son utilizadas como harina en la preparación de pasteles que son consumidos crudos. (COLEGATE, et.al., 2014; NCEGP, 2023).
<i>Amsinckia lycopsoides</i>	<i>Amsinckia lycopsoides</i> Lindl. ex Lehm.	Boraginaceae		X			E: Las semillas son comestibles; las flores y hojas son principalmente utilizadas para alimentar ganado; algunos animales son sensibles a las toxinas presentes en esta planta. (Natural Medicinal Herbs, 2023; Native Plant Trust: Go Botany, 2023).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Amsinckia micrantha</i>	<i>Amsinckia menziesii</i> (Lehm.) A. Nelson & J.F. Macbr.	Boraginaceae				X	NU: Hierba sin usos reportados.
<i>Antennaria</i>	<i>Antennaria Gaertn</i>	Asteraceae	X	X			M: Es utilizada en infusiones para tratar problemas de la vejiga y del hígado, como tratamiento para la diarrea, y para aliviar síntomas de la gripe y de malestares respiratorios. O: Las flores secas tienen un aroma agradable y contienen compuestos beneficiosos para la salud como taninos, aceites esenciales, fitoesteroles y sustancias astringentes; utilizado como ingrediente en perfumes y champús. (Plants for a Future, 2010; De Gezelle, 2014).
<i>Anthurium tetragonum</i> <i>Anthurium tikalense</i>	<i>Anthurium schlechtendalii</i> subsp. <i>schlechtendalii</i>	Araceae			X		O: Las flores secas tienen un aroma agradable; usada como materia prima para aceites. (Estrada et.al., 2018).
<i>Anthurium</i>	<i>Anthurium Schott</i>	Araceae		X	X		M: Algunas especies del género <i>Anthurium</i> son utilizadas en la medicina tradicional para tratar condiciones como la hipertensión e infecciones del tracto urinario. O: Uso principalmente ornamental. (Chen, et.al., 2003; Rolling Nature, 2018; Sariwati, et.al, 2019; Calderon, et.al, 2023; NCEG, 2023).
<i>Arceuthobium ampylopodum</i>	<i>Arceuthobium campylopodum</i> subsp. <i>laricis</i> (M.E. Jones) Nickrent	Santalaceae			X		O: Al florecer, es utilizada como decoración en jardines y parques, además es una herramienta para combatir la erosión del suelo en estas áreas. (FLAAR Mesoamerica; Flora of North America, 2023).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Other (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Arceuthobium divaricatum</i>	<i>Arceuthobium divaricatum</i> Engelm.	Santalaceae			X	X	O: Puede ser usada como decoración.
<i>Arceuthobium</i>	<i>Arceuthobium</i> M.Bieb.	Santalaceae	X			X	M: Se ha registrado que en algunas culturas indígenas, partes de la planta <i>Arceuthobium</i> han sido usadas como medicina tradicional, para tratar condiciones como gripe, tos y tuberculosis. Es importante resaltar que el uso medicinal del muérdago no es aceptado en consenso por la comunidad científica y debe de usarse con cautela. (Agrios, 2005; Kupeli, et.al, 2010; Sotero, 2018).
<i>Ardisia Austin-Smithii</i> <i>Gentlea minor</i>	<i>Ardisia</i> Austin-Smithii Lundell	Primulaceae	X	X	X		M: Algunas partes de las plantas del género <i>Ardisia</i> (sobre todo los frutos y las hojas) han sido usadas para tratar una amplia variedad de condiciones como cáncer, reumatismo, infecciones de oído, tos, fiebre, diarrea, huesos rotos, dismenorrea, dolores varios, picaduras de insectos y mordeduras de serpientes, complicaciones durante el parto, entre otras. La eficacia y la seguridad de estos métodos medicinales tradicionales pueden variar y es necesario estudiarlos con mayor profundidad para conocer sus posibles usos y riesgos. E: Usado para preparar infusiones. O: Ornamental; producción de tintes. (González y Ramirez, 2012; Da Cheng, 2015; Mundo Forestal, 2022).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Ardisia lilacina</i>	<i>Ardisia bartlettii</i> subsp. <i>lilacina</i> (Lundell) Pipoly & Ricketson	Primulaceae				X	NU
<i>Ardisia bartlettii</i>	<i>Ardisia bartlettii</i>	Primulaceae				X	NU
<i>Ardisia densiflora</i> <i>Ardisia gentlei</i> <i>Ardisia sessiliflora</i> <i>Ardisia spicigera</i>	<i>Ardisia bracteosa</i> A.DC.	Primulaceae			X	X	O: Uso ornamental. (FLAAR Mesoamérica, 2024).
<i>Ardisia compressa</i> Kunth <i>Ardisia irasuensis</i> <i>Ardisia nicaraguensis</i>	<i>Ardisia compressa</i> Kunth	Primulaceae	X		X		M: Las hojas y flores cuentan con cualidades aprovechadas en la medicina tradicional, preparadas en infusiones. O: Ornamental. (Ramirez, et.al., 2010; Da Cheng, 2015; Rare Palms Seeds, 2023).
<i>Ardisia hyalina</i>	<i>Ardisia hyalina</i> Lundell	Primulaceae	X		X		M: Usado para preparar infusiones y para tratar diversas condiciones. O: Planta ornamental en jardines y en interiores. (FLAAR Mesoamerica, 2024).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Ardisia crenipetala</i> <i>Ardisia liebmannii</i> <i>Ardisia rekoi</i>	<i>Ardisia liebmannii</i> Oerst	Primulaceae			X		NU.
<i>Ardisia mexicana</i>	<i>Ardisia mexicana</i> Lundell	Primulaceae	X		X		M: Así como ocurre con otras especies de este género, las hojas y los frutos de esta especie son usados en la medicina tradicional; cuenta con propiedades medicinales que pueden ayudar al control de condiciones digestivas y problemas respiratorios. O: Planta ornamental; ayuda a atraer aves que se alimentan de sus frutos, de la sombra que la planta provee, etc. (Kobayashi y Mejía, 2005; Vianey, 2015).
<i>Ardisia minor</i>	<i>Ardisia minor</i> King & Gamble	Primulaceae	X		X		M: Usado para tratar diversas condiciones como tos, gripe y problemas digestivos. O: Ornamental; usada en paisajismo, como atracción para la vida silvestre y en la horticultura. (Kobayashi y Mejía, 2005; González y Ramírez, 2011).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Ardisia hirtella</i>	<i>Ardisia nigrescens</i> Oerst.	Primulaceae			X	X	O: Ornamental, usado en paisajismo y como atracción para la vida silvestre. (FLAAR Mesoamerica, 2024).
<i>Ardisia mitchellae</i>							
<i>Ardisia multilineata</i>							
<i>Ardisia nigrescens</i>							
<i>Ardisia nigrescens</i> var. <i>Donnell-Smithii</i>							
<i>Ardisia oliveri</i>							
<i>Ardisia opegrapha</i>							
<i>Ardisia seibertii</i>							
<i>Ardisia skutchii</i>							
<i>Ardisia subcoriacea</i>							

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Ardisia wagneri</i>	<i>Ardisia opegrapha</i> subsp. <i>wagneri</i> (Mez) Pipoly & Ricketson	Primulaceae				X	NU.
<i>Ardisia pallidiflora</i>	<i>Ardisia pallidiflora</i> Ridl.	Primulaceae	X		X		M: Las hojas y frutos son utilizados para preparar infusiones para tratar condiciones como la tos, gripe y problemas digestivos. O: ornamental. (Kobayashi y Mejía, 2005; González y Ramírez, 2011).
<i>Ardisia panamensis</i>	<i>Ardisia panamensis</i> Lundell	Primulaceae	X		X		M: Las hojas, flores y frutos son utilizados para preparar infusiones para tratar problemas digestivos. No se encontró evidencia científica que apoye la efectividad del consumo de esta planta como remedio. O: ornamental. (Kobayashi y Mejía, 2005; González y Ramírez, 2011).
<i>Ardisia pellucida</i>	<i>Ardisia pellucida</i> Oerst.	Primulaceae	X		X		M: Cuenta con propiedades medicinales que pueden ser usadas en el tratamiento de condiciones como fiebre, problemas de la piel y digestivos. O: ornamental. (Kobayashi y Mejía, 2005; González y Ramírez, 2011).
<i>Ardisia pectinata</i>	<i>Ardisia pellucida</i> subsp. <i>pectinata</i> (Donn.Sm.) Ricketson & Pipoly	Primulaceae				X	NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Ardisia pulverulenta</i>	<i>Ardisia pulverulenta</i> Mez	Primulaceae				X	NU.
<i>Ardisia revoluta</i>	<i>Ardisia revoluta</i> Kunth.	Primulaceae	X		X		M: Las hojas, flores y frutos son usados para preparar infusiones que tratan condiciones como la fiebre y problemas digestivos. O: Ornamental, atracción para la vida silvestre. (Selina Wamucii, 2023).
<i>Ardisia scoparia</i>	<i>Ardisia revoluta</i> Kunth	Primulaceae				X	NU.
<i>Ardisia schippii</i> Standl.	<i>Ardisia schippii</i> Standl.	Primulaceae				X	NU.
<i>Ardisia angustialata</i> <i>Ardisia mcvaughii</i> <i>Ardisia staminosa</i> <i>Gentlea mcvaughii</i> <i>Gentlea micrantha</i> <i>Parathesis micranthera</i>	<i>Ardisia staminosa</i> Lundell	Primulaceae	X		X		M: Usada en el tratamiento de varias condiciones incluyendo problemas dermatológicos, fiebre; usado como agente antiinflamatorio. O: Ornamental. (Kobayashi y Mejía, 2005; González y Ramírez, 2011; Selina Wamucii, 2023).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Ardisia</i> <i>Gentlea</i> <i>Graphardisia</i> <i>Icacorea</i> <i>Synardisia</i>	** <i>Ardisia</i> Sw.	Primulaceae	X		X		M: Sus usos son variados, estos incluyen el tratamiento para la fiebre, condiciones dermatológicas, entre otros. La seguridad y eficacia de estos tratamientos tradicionales aún no están establecidas por la comunidad científica y deben de usarse con cautela. O: Ornamental, atracción para la vida silvestre, paisajismo. (Kobayashi y Mejía, 2005; González y Ramírez, 2011).
<i>Ardisia tacanensis</i> <i>Gentlea tacanensis</i>	<i>Ardisia tacanensis</i> Lundell	Primulaceae	X		X		M: Sus hojas y frutos son usados para preparar infusiones que tratan la fiebre y problemas digestivos. O: Ornamental. (FLAAR Mesoamérica, 2023).
<i>Ardisia brevipes</i> <i>Ardisia carlsonae</i> <i>Ardisia erythrocarpa</i> <i>Ardisia tuerckheimii</i>	<i>Ardisia tuerckheimii</i> Donn.Sm	Primulaceae			X	X	O: Ornamental. NU.
<i>Ardisia vatteri</i> <i>Gentlea vatteri</i>	<i>Ardisia vatteri</i> Standl. & Steyerm.	Primulaceae	X		X		M: Usada en la medicina tradicional para tratar condiciones como la fiebre, diarrea y disentería. O: ornamental. (Kobayashi y Mejía, 2005; González y Ramírez, 2011).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Synardisia venosa</i> <i>Ardisia venosa</i>	** <i>Ardisia venosa</i> Mast. ex Donn.Sm.	Primulaceae	X		X		M: Planta usada en la medicina tradicional para tratar condiciones como la fiebre, diarrea y disentería. O: ornamental. (Kobayashi y Mejía, 2005; González y Ramírez, 2011).
<i>Caballeria venosissima</i> <i>Myrsine venosissima</i> <i>Ardisia venosissima</i> <i>Stylogyne haenostemona</i> <i>Ardisia breviflora</i> <i>Ardisia meiantha</i> <i>Ardisia meridensis</i> <i>Ardisia haenostemona</i> <i>Ardisia robinsonii</i> Mez <i>Gentlea venosissima</i>	** <i>Ardisia venosissima</i> (Ruiz & Pav.) J.F.Macbr	Primulaceae	X		X		O: Ornamental, atracción de la vida silvestre.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Ardisia alba</i> <i>Ardisia escuintlensis</i> <i>Ardisia sexpartite</i> <i>Ardisia verapazensis</i>	<i>Ardisia verapazensis</i> Donn.Sm.	Primulaceae	X			X	M: Así como lo son otras especies del mismo género, esta especie podría ser usada para tratar condiciones como la fiebre, problemas digestivos y dermatológicos. NU. (FLAAR Mesoamérica, 2023).
<i>Ardisia cucullata</i>	<i>Ardisia verapazensis</i> <i>subsp. cucullata</i> (Lundell) Pipoly & Ricketson	Primulaceae	X			X	M: Así como lo son otras especies del mismo género, esta especie podría ser usada para tratar condiciones como la fiebre, problemas digestivos y dermatológicos. NU. (FLAAR Mesoamérica, 2023).
<i>Armoracia</i>	<i>Armoracia</i> G.Gaertn.,B. Mey. & Scherb.	Brassicaceae	X	X	X		M: Usado para facilitar la digestión gracias a sus propiedades astringentes, las cuales pueden estimular el proceso digestivo y aliviar problemas digestivos; también es usado para tratar problemas respiratorios; las hojas y flores tienen propiedades antimicrobianas. E: Usado como condimento. O: Planta ornamental, usualmente encontrada en jardines. (Herz, 2017; Petrovića, et.al., 2017).
<i>Arundo farcta</i>	<i>Arthrostylidium farctum</i> (Aubl.) Soderstr. & Lourteig	Poaceae			X	X	O: Material para construcción de cercas. NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Arundo</i>	<i>Arundo</i> L.	Poaceae		X			E: Puede ser consumido crudo o en plátanos. (Proyecto Sierra de Baza, 2023).
<i>Asimina</i>	<i>Asimina</i> L.	Annonaceae		X	X		E: Los frutos, las hojas y raíces de algunas de las especies de este género pueden ser consumidas. O: La corteza interna es usada para elaborar cuerdas y lazos; sus espolones son usados en la elaboración de canastas y tapetes; su madera es usada como material de construcción. (González, et.al., 2011; Berry, et.al., 2024).
<i>Asimina parviflora</i>	<i>Asimina parviflora</i> (Michx.) Dunal	Annonaceae	X	X	X		M: Las hojas y corteza de esta planta han sido usadas en la medicina tradicional para tratar diversas condiciones. E: Los frutos son comestibles y las hojas pueden ser usadas para preparar infusiones. O: Usada como material de construcción; ornamental; atracción para la vida silvestre. (González, et.al., 2011; Berry, et.al., 2024).
<i>Azolla</i>	<i>Azolla</i> Lam.	Salviniaceae				X	NU.
<i>Azolla mexicana</i>	<i>Azolla microphylla</i> Kaulf.	Salviniaceae				X	NU.
<i>Colubrina vellozii</i>	<i>Banara serrata</i> (Vell.) Warb.	Salicaceae	X				M: Usado para tratar la osteoartritis, el asma, la diabetes, secuelas de infarto y problemas de la piel. (Sellina Wamucii, 2024).
<i>Bartonia</i>	<i>Bartonia</i> Muhl. ex Willd.	Gentianaceae					NU.
<i>Bartonia paniculata</i>	<i>Bartonia paniculata</i> (Michx.) Muhl	Gentianaceae			X	X	O: esta especie sirve como refugio para ciertas especies de animales, entre estas varias mariposas. (FLAAR Mesoamérica, 2023).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Bartonia texana</i>	<i>Bartonia paniculata</i> subsp. <i>texana</i> (Correll) K.G.Mathews, Dunne, E.York & Struwe	Gentianaceae	X			X	NU.
<i>Bartonia verna</i>	<i>Bartonia verna</i> (Michx.) Raf. ex Barton	Gentianaceae			X		O: Usado como decoración en jardines; paisajismo. También es usada como fuente de alimento para gusanos de seda. (Sellina Wamucii, 2024).
<i>Bartonia virginica</i>	<i>Bartonia virginica</i> (L.) Britton, Sterns & Poggenb.	Gentianaceae				X	NU.
<i>Bauhinia</i>	<i>Bauhinia Plum.</i> ex L.	Fabaceae	X	X	X		M: Algunas partes de la planta son usadas por sus propiedades medicinales, en el tratamiento de condiciones como las úlceras. E: Condimento; las hojas tiernas y las flores de algunas especies de <i>Bauhinia</i> son usadas para preparar platillos, son preparadas de manera similar a otros vegetales y añadidas a ensaladas, sopas y otros platillos regionales. O: Ornamental; horticultura; sus fibras y madera son usadas como material de construcción; uso como atracción para la vida silvestre; sus flores son ricas en néctar, por lo cual las especies del género <i>Bauhinia</i> atraen polinizadores como abejas y mariposas. (Shreedhara, et.al, 2009; Mishra, 2013; Prabhu, et.al. 2021).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Blomia</i>	<i>Blomia Miranda</i>	Sapindaceae				X	NU.
<i>Blomia Prisca</i> <i>Cupania prisca</i>	<i>Blomia prisca</i> (Standl.) Lundell	Sapindaceae				X	NU.
<i>Jacquinia aurantiaca</i> var. <i>albiflora</i> <i>Jacquinia albiflora</i>	** <i>Bonellia albiflora</i> (Lundell) B.Ståhl & Källersjö	Primulaceae	X		X		M: En la medicina tradicional Maya esta planta es utilizada como un tratamiento para la tos, aplicado también para tratar heridas en la piel y en la boca, así como para el alivio del dolor de dientes. O: Importancia ecológica como flor silvestre; uso en la horticultura; puede ser usada como decoración. (Moo, et.al., 2013).
<i>Jacquinia aurantiaca</i>	** <i>Bonellia macrocarpa</i> (Cav.) B.Ståhl & Källersjö	Primulaceae	X		X		M: Utilizada para tratar síntomas como la tos y el dolor de garganta, y condiciones como úlceras orales y dolores dentales. O: Importancia ecológica como flor silvestre; uso en la horticultura; puede ser usado ornamentalmente. (Caamak, et.al., 2011; Florida Natural Areas Inventory).
<i>Brosimum gentlei</i> <i>Brosimum terrabanum</i>	<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	Moraceae	X	X	X		M: La corteza, las hojas y el látex que produce esta planta han sido documentados por su uso en la medicina tradicional; estos son usados para sanar heridas, condiciones dermatológicas y problemas digestivos. E: Las semillas son comestibles y pueden asarse, hervirse o macerarse para producir harina. O: Su madera es usada en construcción, fabricación de muebles y en otras aplicaciones similares. (Useful Tropical Plants, 2022; Losoya, et.al., 2023).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	Notas
<i>Brosimum belizense</i> <i>Brosimum ojoche</i>	<i>Brosimum lactescens</i> (S.Moore) C.C.Berg	Moraceae		X	X		E: Las semillas y otras partes de la planta como las hojas puede que sean consumidas por algunas comunidades regionales. O: Su madera y sus fibras son utilizadas como material de construcción. (Osa Conservation, 2022).
<i>Brosimum</i>	<i>Brosimum</i> K.	Moraceae	X	X	X		M: La corteza, las hojas y el látex han sido usados en la medicina tradicional de comunidades indígenas. E: Los frutos y semillas son consumidos por algunas comunidades Mayas. O: La madera y fibras son utilizadas como material de construcción; uso en la horticultura; puede que tenga importancia o significado religioso para algunas comunidades locales y ser usado para rituales y ceremonias. (Santillán, et.al., 2020; Barragan, et.al., 2022).
<i>Bursera</i>	<i>Bursera</i> Jacq. ex L.	Burseraceae	X	X	X		M: Sus extractos e infusiones son usados para tratar condiciones como problemas respiratorios, dermatológicos y gastrointestinales. E: Infusiones. O: Producción de resina, madera y fibras utilizados como material de construcción; ornamental. (Marcotullio, et.al., 2018).
<i>Bursera longicuspis</i>	<i>Bursera ovalifolia</i> Engl.	Burseraceae	X	X	X		M: Sus usos incluyen el tratamiento de problemas digestivos y dermatológicos. E: Las semillas son comestibles. O: Usado en la horticultura; la madera y fibras son utilizadas como material de construcción. (Marcotullio, et.al., 2018; Useful Tropical Plants, 2023).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Other (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Bursera permollis</i>	<i>Bursera permollis</i> Standl. & Steyererm	Burseraceae	X			X	M: Usado en la medicina tradicional de comunidades indígenas por sus propiedades medicinales, sin embargo, la información acerca de su uso y preparación es limitada y debe de ser utilizada con cautela. (Marcotullio, et.al., 2018).
<i>Bursera simaruba</i> <i>Bursera simaruba</i> var. <i>yucatanensis</i>	<i>Bursera simaruba</i> Sarg.	Burseraceae	X		X		M: Sus usos incluyen el tratamiento de una variedad de condiciones como heridas, problemas de la piel, digestivos y respiratorios. O: Producción de resina, madera y fibras usados como material de construcción. (Useful Tropical Plants, 2023; Plants for a Future, 2024).
<i>Calyptranthes chytraculia</i> var. <i>americana</i>	<i>Calyptranthes chytraculia</i> var. <i>americana</i> McVaugh	Myrtaceae				X	NU.
<i>Calyptranthes lindeniana</i>	<i>Calyptranthes lindeniana</i> O.Berg	Myrtaceae	X	X	X		M: Sus hojas y corteza han sido usadas en la medicina tradicional de comunidades indígenas; usadas para tratar problemas digestivos y respiratorios. E: Fruto comestible. O: Aromática, ornamental, puede que tenga significado cultural e importancia para las tradiciones locales. (FLAAR Mesoamérica, 2023).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Dentaria laciniata</i>	** <i>Cardamine concatenata</i> (Michx.) O.Schwarz	Brassicaceae		X	X		E: Las hojas y tallos tiernos son comestibles y han sido consumidos a lo largo de la historia por diferentes grupos de personas; estas partes pueden ser cocidas o añadidas crudas en ensaladas. O: Horticultura; decoración en jardines. (NCEG, 2023; Wisconsin Horticulture: Division Of Extension, 2023).
<i>Dentaria</i>	** <i>Cardamine</i> L.	Brassicaceae	X	X			M: Usada en la medicina tradicional en el tratamiento de problemas digestivos, respiratorios y dermatológicos. E: Varias especies del género <i>Cardamine</i> son comestibles y son utilizadas en varias aplicaciones culinarias. Las hojas, los tallos tiernos y muchas veces las semillas de estas plantas son consumidas en ensaladas, sándwiches, y otros platillos similares. (Picture This, 2023; Picture This, 2024).
<i>Cardiospermum dissectum</i>	<i>Cardiospermum dissectum</i> Radlk.	Sapindaceae	X	X	X		O: Tiene importancia cultural y tradicional y puede que forme parte de tradiciones y ceremonias regionales; horticultura; ornamental. NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Cardiospermum halicacabum</i>	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	Sapindaceae	X		X		M: Usada para tratar condiciones dermatológicas, inflamación, artritis, entre otras condiciones como reumatismo, dolores abdominales, hidropesía, lumbago, tos, nervios e hipertermia. O: Puede tener importancia cultural o tradicional en la región; ornamental. (Elangovan, et.al., 2022; Flora & Fauna Web, 2023).
<i>Cardiospermum</i>	<i>Cardiospermum</i> L.	Sapindaceae	X		X		M: Utilizada para tratar condiciones como el reumatismo, dolores abdominales, hidropesía, lumbago, problemas de la piel, tos, nervios, problemas respiratorios e hipertermia. O: Horticultura; ornamental; atracción para la vida silvestre. (A-Vogel, 2023; Just, 2024).
<i>Carex subulata</i>	<i>Carex collinsii</i> Nutt.	Cyperaceae				X	NU.
<i>Carex</i>	<i>Carex</i> L.	Cyperaceae			X	X	O: Las especies del género <i>Carex</i> son usadas principalmente como decoración; usadas también como estabilizadores del suelo en pendientes muy inclinadas. NU. (Toscano, 2021).
<i>Carex hirtella</i>	<i>Carex plectobasis</i> V.I.Krecz.	Cyperaceae			X	X	O: Principalmente usada como decoración; también como estabilizadores del suelo en pendientes muy inclinadas. NU. (Selina Wamucii, 2023).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Carex latifolia</i>	<i>Carex sylvatica</i> subsp. <i>latifrons</i> (V.I.Krecz.) Ö.Nilsson	Cyperaceae				X	NU.
<i>Casearia bartlettii</i>	<i>Casearia bartlettii</i> Lundell	Salicaceae	X		X	X	M: Ya que estos usos se le han atribuido a algunas otras especies del género <i>Casearia</i> , <i>C. bartlettii</i> puede contar con propiedades medicinales en sus hojas, corteza, o raíces, lo cual la convierte en una especie de interés para investigación por su posible uso para tratar condiciones diversas, incluyendo problemas digestivos, dermatológicos y respiratorios. O: ornamental. (Selina Wamucii, 2023).
<i>Casearia hintonii</i>	<i>Casearia elegans</i> Standl.	Salicaceae		X		X	E: Es posible que algunas comunidades consuman su fruto. NU. (FLAAR Mesoamérica).
<i>Casearia</i>	<i>Casearia</i> Jacq.	Salicaceae	X	X	X		M: Algunas especies del género <i>Casearia</i> presentan beneficios diuréticos y cardíacos; son usadas en el tratamiento de úlceras gástricas, condiciones cardíacas leves, migrañas, problemas de circulación y niveles de colesterol elevados. E: El fruto es comestible (en algunas especies); sus hojas son usadas para preparar infusiones. O: Sus hojas y flores contienen aceites esenciales; uso de la madera como material de construcción, también puede ser utilizada como fuente de combustible y en la producción de carbón. (Xia, et.al., 2014).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Celastrus</i>	<i>Celastrus</i> L.	Celastraceae	X	X	X		<p>M: Las semillas, flores, raíces y corteza son usadas principalmente en el tratamiento de condiciones como la lepra, gota, fiebre, parálisis, disfunción cognitiva, epilepsia, insomnia, reumatismo, gota o dispepsia. Las plantas de este género presentan propiedades analgésica, afrodisiaca, diaforética, hemética, estimulante y tónica.</p> <p>E: Los brotes y flores pueden ser cocinadas y consumidas como otros vegetales.</p> <p>O: Las frutas y semillas son usadas en la extracción de aceites esenciales, empleados en perfumes; sus aceites también son usados para tratar ciertas dolencias; posiblemente ornamentales.</p> <p>(Shen, et.al., 2019; Harikesh, et.al., 2021).</p>
<i>Celastrus scandens</i>	<i>Celastrus scandens</i> L.	Celastraceae	X				<p>M: Las raíces cuentan con propiedades diaforéticas, diuréticas y eméticas; usado en la medicina tradicional como remedio para condiciones hepáticas y dermatológicas crónicas, entre estas el cáncer de piel; también se ha reportado su uso como tratamiento para el reumatismo, la disentería, entre otras condiciones.</p> <p>(Plants for a Future, 2024).</p>
<i>Cenchrus</i>	<i>Cenchrus</i> L.	Poaceae	X		X	X	<p>M: Algunas especies del género <i>Cenchrus</i> han mostrado actividad citotóxica en células cancerígenas en sus raíces.</p> <p>O: usado como alimento para el ganado.</p> <p>NU.</p> <p>(Light, et.al., 2022; Plants for a Future, 2023).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Clusia</i>	<i>Clusia</i> L.	Clusiaceae	X		X		<p>M: Algunas especies del género <i>Clusia</i> son usadas para aliviar el dolor de diente; la resina, seca y macerada, es utilizada para ayudar en la recuperación de fracturas, dislocaciones y quemaduras; la decocción preparada a partir de la corteza y la cáscara de sus frutos es utilizada en el alivio de dolores asociados con el reumatismo; la decocción de las hojas y flores es usualmente consumida como remedio para dolores de pecho.</p> <p>O: La corteza y la parte del fruto que rodea a las semillas contienen látex, el cual se endurece al exponerlo al ambiente y es utilizado en varias aplicaciones, entre estas el sellado de la madera de barcos; su madera es usada como material de construcción; puede ser usada ornamentalmente.</p> <p>(Lüttge, 2007, Picture This, 2023; Leon Levy, 2024).</p>
<i>Clusia pringlei</i>	<i>Clusia pringlei</i> Lundell	Clusiaceae	X			X	<p>M: Así como ocurre en otras especies de este género, <i>Clusia pringlei</i> cuenta con propiedades que benefician al tratamiento de problemas de la piel.</p> <p>NU.</p> <p>(FLAAR Mesoamérica).</p>
<i>Clusia salvinii</i>	<i>Clusia salvinii</i> Donn.Sm.	Clusiaceae	X		X		<p>M: Es utilizada en el tratamiento de varias condiciones, entre estas el reumatismo, dolor de la espalda baja, dolores de cabeza y migrañas, así como por sus efectos de limpieza del tracto intestinal y antiinflamatorios; cuenta con actividad antibiótica contra microorganismos que causan enfermedades venéreas; esta planta no ha sido estudiada a profundidad por lo que debe de ser usada con cautela.</p> <p>O: La madera y el látex son usados como material de construcción; ornamental.</p> <p>(Picture This, 2023; Selina Wamucii, 2023).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Coccoloba petenensis</i>	<i>Coccoloba barbadensis</i> Jacq.	Polygonaceae	X	X			M: Sus hojas son usadas para tratar problemas digestivos e intestinales. E: Los frutos son comestibles; las hojas son preparadas en infusiones. (Pennington y Sarukhán, 2005; Selina Wamucii, 2023).
<i>Coccoloba barbadensis</i>	<i>Coccoloba caracasana</i> Meisn.	Polygonaceae	X	X			M: Usada para tratar problemas digestivos e intestinales. E: Los frutos son comestibles; las hojas son preparadas en infusiones. O: La madera es utilizada como leña y para construcción de cercas; ornamental; árbol de sombra. (Blancke, et.al., 2016; Smithsonian Tropical Research Institute, 2023).
<i>Coccoloba escuintlensis</i> <i>Coccoloba schippii</i> <i>Coccoloba steyermarkii</i>	<i>Coccoloba escuintlensis</i> Lundell	Polygonaceae	X	X			M: Usada para tratar dolores de cabeza, fiebre, problemas digestivos e intestinales. E: Los frutos son comestibles, las flores y hojas son usadas para preparar infusiones. (Blancke, et.al., 2016).
<i>Coccoloba tenuis</i>	<i>Coccoloba hondurensis</i> Lundell	Polygonaceae	X	X		X	M: Se usa como tratamiento para dolores de cabeza, úlceras, problemas digestivos e intestinales. E: Los frutos son comestibles. (FLAAR Mesoamérica, 2024).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Coccoloba changuinolana</i> <i>Coccoloba lehmannii</i>	<i>Coccoloba lehmannii</i> Lindau	Polygonaceae	X	X	X	X	M: Tratamiento para dolores de cabeza, úlceras, problemas digestivos e intestinales. E: Los frutos son comestibles. O: Ornamental; su fibra es usada como material de construcción. (Cárdenas, et.al., 2004; FLAAR Mesoamérica, 2024).
<i>Coccoloba montana</i>	<i>Coccoloba montana</i> Standl.	Polygonaceae				X	NU.
<i>Coccoloba</i>	<i>Coccoloba</i> P.Browne	Polygonaceae	X	X	X		M: Algunas partes de las plantas del género <i>Coccoloba</i> , como sus hojas, semillas y flores, son utilizadas en el tratamiento de complicaciones médicas asociadas con problemas de la piel, migrañas, fiebre y problemas digestivos e intestinales. E: La mayoría de las plantas del género <i>Coccoloba</i> cuentan con frutos comestibles; usada para preparar jaleas, conservas, bebidas o consumidos crudos. O: Ornamental; fibra y hojas secas utilizadas como material de construcción. (Córdova, et.al.,2004; Blancke, et.al., 2016).
<i>Coccoloba viridis</i>	<i>Coccoloba venosa</i> L.	Polygonaceae	X	X	X	X	M: Puede que tenga un uso en la medicina tradicional de comunidades indígenas de la región, así como lo tienen otras plantas del mismo género. E: Frutos comestibles. O: Ornamental. (Useful Tropical Plants Database, 2014).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Colubrina arborescens</i> <i>Colubrina obtusata</i>	<i>Colubrina arborescens</i> Sarg.	Rhamnaceae	X		X		M: Usada en el tratamiento de condiciones gastrointestinales, dermatológicas y respiratorias. O: Fibra usada como material de construcción; ornamental; atracción para la vida silvestre. (Maya Ethnobotany, 2019; Useful Tropical Plants, 2023).
<i>Colubrina asiatica</i>	<i>Colubrina asiatica</i> Brongn.	Rhamnaceae	X			X	M: Así como ocurre con otras especies de este mismo género, ésta puede que cuente con propiedades en sus hojas, raíces o flores que sean beneficiosas para el tratamiento de varias condiciones. NU. (Useful Tropical Plants, 2023; Center for Aquatic Invasive Plants, 2024).
<i>Colubrina anomala</i> <i>Colubrina beccariana</i>	<i>Colubrina beccariana</i> Warb.	Rhamnaceae				X	NU.
<i>Colubrina californica</i>	I.M.Johnst.	Rhamnaceae	X		X	X	M: Usada en la medicina tradicional como antiinflamatorio y antibacterial. O: Ornamental. NU. (Fernandez, 2010).
<i>Colubrina celtidifolia</i>	<i>Colubrina celtidifolia</i> Schtdl.	Rhamnaceae	X		X	X	M: Usada en la medicina tradicional como antiinflamatorio y antibacterial. O: Ornamental. NU. (Selina Wamucii, 2023).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Colubrina cordifolia</i>	<i>Colubrina cordifolia</i> Reissek	Rhamnaceae	X		X		M: Puede ser usada en el tratamiento de condiciones digestivas, dermatológicas y respiratorias. O: ornamental. (Selina Wamucii, 2023; Royal Botanic Gardens Kew, 2024).
<i>Colubrina cubensis</i>	<i>Colubrina cubensis</i> Brongn.	Rhamnaceae	X		X	X	M: Usada en la medicina tradicional debido a sus propiedades antiinflamatorias y antibacteriales. O: ornamental. (Selina Wamucii, 2023).
<i>Colubrina cubensis</i> var. <i>ekmanii</i>	<i>Colubrina cubensis</i> var. <i>ekmanii</i> M.C.Johnst.	Rhamnaceae				X	NU.
<i>Colubrina cubensis</i> var. <i>floridana</i>	<i>Colubrina ehrenbergii</i> Schltldl.	Rhamnaceae	X			X	M: Usada en la medicina tradicional debido a sus propiedades antiinflamatorias y antibacteriales. (Fernandez, 2010).
<i>Colubrina elliptica</i>	<i>Colubrina elliptica</i> (Sw.) Briz. & W.L.Stern	Rhamnaceae	X			X	M: Usada en la medicina tradicional debido a sus propiedades antiinflamatorias y antibacteriales. (Tree World Wholesale, 2022).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Colubrina glandulosa</i> <i>Colubrina rufa</i> var. <i>glandulosa</i>	<i>Colubrina glandulosa</i> Perkins	Rhamnaceae	X		X		M: Puede ser usada en el tratamiento de condiciones digestivas, dermatológicas y respiratorias. O: ornamental; su fibra y madera son usadas como material de construcción. (El catálogo de sombra, 2023).
<i>Colubrina rufa</i> var. <i>antillana</i>	<i>Colubrina glandulosa</i> var. <i>antillana</i> (M.C.Johnst.) M.C.Johnst.	Rhamnaceae	X			X	M: Puede ser usada en el tratamiento de condiciones digestivas, dermatológicas y respiratorias. NU. (Selina Wamucii, 2023).
<i>Colubrina nipensis</i>	<i>Colubrina glandulosa</i> var. <i>nipensis</i> (M.C.Johnst.) M.C.Johnst.	Rhamnaceae	X			X	M: Puede ser usada en el tratamiento de condiciones digestivas, dermatológicas y respiratorias. NU. (Selina Wamucii, 2023).
<i>Colubrina rufa</i> var. <i>reitzii</i>	<i>Colubrina glandulosa</i> var. <i>reitzii</i> (M.C.Johnst.) M.C.Johnst.	Rhamnaceae	X			X	M: Puede ser usada en el tratamiento de condiciones digestivas, dermatológicas y respiratorias. NU. (Selina Wamucii, 2023).
<i>Colubrina greggii</i>	<i>Colubrina greggii</i> S.Watson	Rhamnaceae	X			X	M: En algunas regiones los extractos, cocciones o preparaciones de diferentes partes de la especie <i>Colubrina greggii</i> son usadas para tratar condiciones digestivas, dermatológicas y respiratorias. NU. (García, et.al., 2006).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Colubrina heteroneura</i>	<i>Colubrina heteroneura</i> Standl.	Rhamnaceae	X		X	X	M: Puede ser usada en el tratamiento de condiciones digestivas, dermatológicas y respiratorias. O: La fibra es utilizada como material de construcción y como fuente de combustible; puede que tenga importancia ceremonial o cultural en algunas regiones. (Fernandez, 2010; Smithsonian Tropical Research Institute, 2023; Selina Wamucii, 2023).
<i>Colubrina macrocarpa</i>	<i>Colubrina macrocarpa</i> G.Don	Rhamnaceae	X		X		M: Las raíces son usadas como tratamiento para el cáncer debido a sus propiedades citotóxicas; además, otras condiciones más leves pueden ser tratadas con la infusión de las hojas, flores o corteza. O: La madera y la fibra es usada como material de construcción; sus hojas, semillas y flores son utilizadas en la extracción de sus aceites esenciales. (Naturalist Newsletter, 2022; Selina Wamucii, 2023).
<i>Colubrina lanulosa</i> <i>Colubrina macrocarpa</i> var. <i>lanulosa</i>	<i>Colubrina macrocarpa</i> var. <i>lanulosa</i> (S.F.Blake) M.C.Johnst.	Rhamnaceae	X			X	M: Puede ser usada en el tratamiento de condiciones digestivas, dermatológicas y respiratorias. NU. (Selina Wamucii, 2023).
<i>Colubrina greggii</i> var. <i>macrocarpoides</i>	<i>Colubrina macrocarpa</i> var. <i>macrocarpoides</i> (Suess. ex Suess. & Overkott) M.C.Johnst	Rhamnaceae	X		X	X	M: Puede ser usada en el tratamiento de condiciones digestivas, dermatológicas y respiratorias. O: La madera y la fibra son utilizadas como material de construcción. (Selina Wamucii, 2023).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Colubrina oppositifolia</i>	<i>Colubrina oppositifolia</i> Brongn. ex H.Mann	Rhamnaceae			X	X	O: La madera y la fibra son utilizadas como material de construcción. NU. (Hawaiian Native Plant Propagation Database, 2023).
<i>Colubrina pedunculata</i>	<i>Colubrina pedunculata</i> Baker f.	Rhamnaceae	X		X		O: La madera y la fibra son utilizadas como material de construcción; los extractos de las hojas pueden ser utilizados en la pesca; ornamental. (Fernandez, 2010).
<i>Colubrina vellozii</i> var. <i>paranensis</i>	<i>Colubrina retusa</i> (Pittier) R.S.Cowan	Rhamnaceae	X			X	M: Puede ser usada en el tratamiento de condiciones digestivas, dermatológicas y respiratorias. NU. (Li, et.al., 1999, Fernandez, 2010).
<i>Colubrina Vellozii</i> var. <i>latifolia</i> <i>Colubrina Vellozii</i> var. <i>sprucei</i> <i>Cormonema spinosum</i> var. <i>latifolium</i> <i>Cormonema sprucei</i>	<i>Colubrina retusa</i> var. <i>latifolia</i> (Reissek) M.C.Johnst.	Rhamnaceae				X	NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Cormonema</i> <i>Hybosperma</i> <i>Barcena</i> <i>Colubrina</i>	** <i>Colubrina</i> Rich. ex Brongn.	Rhamnaceae	X		X		M: Varias especies del género <i>Colubrina</i> cuentan con aplicaciones en la medicina tradicional a lo largo de diversas regiones; sus usos incluyen tratar condiciones digestivas, dermatológicas y respiratorias; en algunos casos pueden ser usadas para tratar ciertos tipos de cáncer. O: La madera y la fibra son usados como combustible y material de construcción; algunas especies son usadas como decoración; en algunas regiones puede ser un elemento en rituales o ceremonias.
<i>Colubrina sordida</i>	<i>Colubrina sordida</i> M.C.Johnst.	Rhamnaceae				X	NU.
<i>Colubrina spinosa</i>	<i>Colubrina spinosa</i> Donn.Sm.	Rhamnaceae	X			X	M: Usada en medicina tradicional para tratar problemas digestivos y respiratorios, preparándose ya sea como infusión o extracción de sus hojas y flores. NU. (Ecos del bosque, 2019).
<i>Colubrina spinosa</i> var. <i>Mexicana</i> <i>Cormonema mexicanum</i>	<i>Colubrina spinosa</i> var. <i>mexicana</i> (Rose) M.C.Johnst.	Rhamnaceae				X	NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Colubrina stricta</i> <i>Colubrina texensis</i> var. <i>pedunculata</i>	<i>Colubrina stricta</i> Engelm. ex M.C.Johnst.	Rhamnaceae	X			X	M: Las propiedades medicinales de esta especie no se han estudiado a profundidad; es posible que sean similares a las propiedades medicinales de otras especies del mismo género, como tratamiento para problemas respiratorios y de la piel. NU. (Selina Wamucii, 2023).
<i>Colubrina texensis</i>	<i>Colubrina texensis</i> A.Gray	Rhamnaceae	X			X	M: Las propiedades medicinales de esta especie no se han estudiado a profundidad; es posible que sean similares a las propiedades medicinales de otras especies del mismo género, como tratamiento para problemas respiratorios y de la piel. O: Ornamental; su madera y fibra son usadas como combustible y material de construcción. (Wildflower Center: The University of Texas Plant Database, 2023).
<i>Colubrina travancorica</i>	<i>Colubrina travancorica</i> Bedd.	Rhamnaceae	X		X		M: Las hojas y raíces presentan propiedades medicinales que ayudan a tratar problemas digestivos. O: La madera es usada como material de construcción; ornamental; atracción para la vida silvestre. (Nisha y Saranaya, 2018).
<i>Colubrina ehrenbergii</i> <i>Colubrina glomerata</i>	<i>Colubrina triflora</i> Brongn	Rhamnaceae				X	NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Colubrina verrucosa</i> <i>Hybosperma spinosum</i> <i>Hybosperma verrucosum</i> <i>Colubrina urbanii</i>	<i>Colubrina stricta</i> Engelm. ex M.C.Johnst.	Rhamnaceae	X			X	M: Usada en la medicina tradicional para tratar varios tipos de condiciones. NU. (FLAAR Mesoamérica, 2024).
<i>Colubrina viridis</i> <i>Colubrina glabra</i>	<i>Colubrina viridis</i> (M.E.Jones) M.C.Johnst.	Rhamnaceae				X	NU.
<i>Colubrina greggii</i> var. <i>yucatanensis</i>	<i>Colubrina yucatanensis</i> (M.C.Johnst.) G.L.Nesom	Rhamnaceae	X			X	M: Puede que sea usada para tratar problemas digestivos, dermatológicos y respiratorios. NU. (FLAAR Mesoamérica).
<i>Crossopetalum gaumeri</i> <i>Myginda gaumeri</i> <i>Rhacoma gaumeri</i>	** <i>Crossopetalum gaumeri</i> (Loes.) Lundell	Celastraceae			X	X	O: Puede que sea usada en rituales, ceremonias u otras tradiciones. NU. (FLAAR Mesoamérica).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Microtropis filipes</i>	** <i>Crossopetalum filipes</i> (Sprague) Lundell	Celastraceae				X	NU.
<i>Myginda gentlei</i>							
<i>Myginda puberula</i>							
<i>Crossopetalum filipes</i>							
<i>Crossopetalum gentlei</i>							
<i>Crossopetalum puberulum</i>							
<i>Rhacoma gentlei</i>							
<i>Rhacoma puberula</i>							
<i>Crossopetalum gaumeri</i>	** <i>Crossopetalum gaumeri</i> (Loes.) Lundell	Celastraceae			X	X	O: Puede que sea usada en rituales, ceremonias u otras tradiciones. NU. (FLAAR Mesoamérica).
<i>Myginda gaumeri</i>							
<i>Rhacoma gaumeri</i>							
<i>Rhacoma lanceifolia</i>	<i>Crossopetalum lanceifolium</i> (Lundell) Lundell	Celastraceae			X	X	O: Valor ecológico como flora silvestre. NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Crossopetalum macrocarpum</i> <i>Myginda macrocarpa</i> <i>Rhacoma macrocarpa</i>	** <i>Crossopetalum macrocarpum</i> (Brandege) Lundell	Celastraceae				X	NU.
<i>Rhacoma managuatillo</i> <i>Crossopetalum managuatillo</i>	<i>Crossopetalum managuatillo</i> (Loes.) Lundell	Celastraceae			X	X	O: Puede que sea usada en rituales, ceremonias u otras tradiciones. NU. (Cué, et.al., 2006).
<i>Crossopetalum oxyphyllum</i> <i>Myginda oxyphylla</i> <i>Rhacoma oxyphylla</i>	** <i>Crossopetalum oxyphyllum</i> (S.F.Blake) Lundell	Celastraceae			X	X	O: Puede que sea usada en rituales, ceremonias u otras tradiciones; su fibra es usada como combustible. NU. (FLAAR Mesoamérica).
<i>Crossopetalum</i> <i>Myginda</i> <i>Rhacoma</i>	** <i>Crossopetalum</i> P.Browne	Celastraceae					NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Crossopetalum parviflorum</i> <i>Crossopetalum eucymosum</i> <i>Euonymus parviflorus</i> <i>Myginda eucymosa</i> <i>Myginda parviflora</i> <i>Microtropis parviflora</i> <i>Rhacoma eucymosa</i> <i>Rhacoma parviflora</i>	** <i>Crossopetalum parviflorum</i> (Hemsl.) Lundell	Celastraceae			X	X	O: La madera es usada como leña y para la construcción de cercas; los usos para esta especie varían dependiendo de la región y tradiciones; puede que tenga importancia ceremonial o cultural en algunas áreas. NU. (Austin, 2004).
<i>Crossopetalum riparium</i> <i>Myginda riparia</i> <i>Rhacoma riparia</i>	** <i>Crossopetalum riparium</i> (Lundell) Lundell	Celastraceae				X	NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Crossopetalum standleyi</i> <i>Myginda standleyi</i> <i>Rhacoma standleyi</i>	** <i>Crossopetalum standleyi</i> (Lundell) Lundell	Celastraceae			X	X	O: Puede que sean usadas en rituales, ceremonias u otras tradiciones regionales; su fibra seca es usada como combustible; las hojas secas sirven como combustible o para compost. NU. (Parker, 2008).
<i>Ardisia amplifolia</i> <i>Yunckeria amplifolia</i>	** <i>Ctenardisia amplifolia</i> (Standl.) Lundell	Primulaceae			X	X	O: La corteza es usada como material de construcción; su fibra y hojas secas son usadas como leña. NU. (Parker, 2008).
<i>Yunckeria</i>	** <i>Ctenardisia Ducke</i>	Primulaceae	X		X	X	M: El género al que esta especie pertenece ha demostrado contar con propiedades medicinales, sin embargo, para confirmar su efectividad, es necesario realizar investigación científica que incluya el factor antropológico de cómo las comunidades nativas aprovechan las propiedades medicinales de varias especies de este género. O: La fibra es usada como material de construcción; puede que algunas plantas de este género sean usadas en rituales o ceremonias. NU. (Pérez, 2008; Christenhusz et.al., 2017).
<i>Ardisia ovandensis</i> <i>Yunckeria ovandensis</i>	<i>Ctenardisia ovandensis</i> (Lundell) Lundell	Primulaceae				X	NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Ardisia purpusii</i> Brandegee <i>Yunckeria purpusii</i>	<i>Ctenardisia purpusii</i> (Brandegee) Lundell	Primulaceae				X	NU.
<i>Cupania</i>	<i>Cupania</i> L.	Sapindaceae	X	X	X		M: Las plantas de este género son usadas para tratar problemas respiratorios, digestivos, circulatorios y dermatológicos. E: Algunas especies del género <i>Cupania</i> producen frutos comestibles, los cuales son consumidos por las comunidades nativas y por una diversa fauna de la región; estos frutos tienen un alto valor nutricional y son preparados en varios platillos. O: ornamental; la madera y la fibra son usadas como material de construcción. (Hernandez, et.al., 2012; Sobottka, et.al., 2021).
<i>Cupania schippii</i> <i>Colubrina texensis</i> var. <i>pedunculata</i>	<i>Cupania spectabilis</i> Radlk.	Sapindaceae	X		X		NU.
<i>Cypripedium</i>	<i>Cypripedium</i> L.	Orchidaceae			X		O: Ornamental.
<i>Cypripedium calceolus</i> var. <i>pubescens</i>	<i>Cypripedium parviflorum</i> var. <i>pubescens</i> O.W.Knight	Orchidaceae			X		O: Ornamental.
<i>Cystopteris</i>	<i>Cystopteris</i> Bernh.	Cystopteridaceae			X		O: No se encontraron usos; posiblemente ornamental.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Cystopteris bulbifera</i>	<i>Cystopteris bulbifera</i> (L.) Bernh.	Cystopteridaceae			X		O: No se encontraron usos; posiblemente ornamental.
<i>Dasyllirion</i>	<i>Dasyllirion</i> Zucc.	Asparagaceae	X	X	X		<p>M: Se ha reportado el uso medicinal de especies del género <i>Dasyllirion</i> por comunidades indígenas de la región; sin embargo, para confirmar esta información será necesario continuar investigando estas comunidades indígenas y las plantas que utilizan medicinalmente.</p> <p>E: La piña de esta planta es usada para preparar una bebida alcohólica tradicional llamada "sotol"; esta bebida es similar al mezcal o al tequila.</p> <p>O: Las hojas contienen fibras resistentes y son (o eran) usadas por las comunidades indígenas de la región para elaborar canastas, tapetes, cuerdas, entre otros; ornamentales.</p> <p>(The University of Arizona, 2012; The University of Texas at Austin Plant Database, 2017; Flores, et.al., 2019; Picture This, 2023).</p>
<i>Dichapetalum axillare</i>	<i>Dichapetalum axillare</i> Woodson	Dichapetalaceae	X		X		<p>M: Uso medicinal en la medicina tradicional de la región; sin embargo, se ha reportado que cuentan con propiedades tóxicas y presenta un riesgo de consumo muy elevado, por lo que es recomendado evitar su uso.</p> <p>O: Así como ocurre con otras especies del mismo género, esta planta podría servir como veneno para facilitar la pesca; las hojas y semillas se preparan trituradas y se colocan en un cuerpo de agua, en el cual los peces se inmovilizan, facilitando su captura.</p> <p>(Selina Wamucii, 2023; Smithsonian Tropical Research Institute, 2024; FLAAR Mesoamérica, 2024).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Dichapetalum brenesii</i>	<i>Dichapetalum brenesii</i> Standl	Dichapetalaceae				X	NU.
<i>Dichapetalum bullatum</i>	<i>Dichapetalum bullatum</i> Standl. & Steyerm.	Dichapetalaceae			X	X	Esta especie es altamente tóxica para los humanos. O: Las especies de este género tienen usos variados, en el caso de <i>Dichapetalum bullatum</i> , esta se caracteriza por su naturaleza tóxica. No cuenta con usos medicinales ni comestibles. (Barton, et.al., 1999; Parker, 2008; FLAAR Mesoamérica, 2024).
<i>Dichapetalum Donnell-Smithii</i>	<i>Dichapetalum donnell-smithii</i> Engl.	Dichapetalaceae			X		Contiene propiedades tóxicas. Su consumo es altamente tóxico y puede ser letal. O: Así como ocurre con otras especies del mismo género, esta planta podría servir como veneno para facilitar la pesca; las hojas y semillas se preparan trituradas y se colocan en un cuerpo de agua con el fin de inmovilizar a los peces, facilitando su captura. (Barton, et.al., 1999; Constable, et.al., 2017; FLAAR Mesoamérica, 2024).
<i>Dichapetalum chiapasense</i> <i>Dichapetalum gentlei</i>	<i>Dichapetalum donnell-smithii</i> var. <i>chiapasense</i> (Standl.)	Dichapetalaceae			X	X	Esta especie es altamente tóxica para los humanos. NU. (Barton, et.al., 1999; Constable, et.al., 2017; FLAAR Mesoamérica, 2024).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Dichapetalum nevermannianum</i>	<i>Dichapetalum nevermannianum</i> Standl. & Valerio	Dichapetalaceae			X	X	<p>Se le conoce principalmente por sus propiedades tóxicas; existe la documentación de posibles usos tradicionales, pero su uso es extremadamente riesgoso.</p> <p>O: Puede ser usado como sedante de peces como en el caso de otras especies del género <i>Dichapetalum</i>.</p> <p>NU.</p> <p>(Barton, et.al., 1999; Constable, et.al., 2017; FLAAR Mesoamérica, 2024).</p>
<i>Dichapetalum</i>	<i>Dichapetalum</i> Thouars	Dichapetalaceae			X	X	<p>Las plantas de este género son conocidas por sus propiedades tóxicas y su uso tradicional se limita, en la mayoría de los casos, a la elaboración de venenos para peces.</p> <p>Plantas con alta toxicidad; los compuestos tóxicos encontrados en estas especies pueden ser tóxicos para varios organismos, incluyendo a los humanos.</p> <p>O: Las semillas y las hojas son maceradas y se colocan en un cuerpo de agua con el fin de inmovilizar a los peces, facilitando su captura.</p> <p>NU. Su uso se evita debido a su naturaleza tóxica.</p> <p>(Barton, et.al., 1999; Constable, et.al., 2017; FLAAR Mesoamérica, 2024).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Dicraspidia</i>	<i>Dicraspidia</i> Standl	Muntingiaceae	X	X	X	X	<p>M: Usada en la medicina tradicional en el tratamiento de problemas digestivos, respiratorios y dermatológicos.</p> <p>E: Algunas especies de este género pueden ser usadas para preparar infusiones.</p> <p>O: Ornamental; puede que desempeñe un papel en prácticas agrícolas como los cultivos de cobertura, el abono verde o como fuente de mantillo.</p> <p>NU.</p> <p>(Marteen, et.al, 2017; Selina Wamucii, 2024).</p>
<i>Didiplis diandra</i> <i>Peplis diandra</i>	** <i>Didiplis diandra</i> Wood	Lythraceae			X	X	<p>O: Ornamental; usada como planta de acuario.</p> <p>NU.</p>
<i>Didiplis</i>	<i>Didiplis</i> Raf.	Lythraceae			X	X	<p>Este género presenta, en su mayoría, especies ornamentales. Son cultivadas por sus cualidades estéticas, entre estas sus hojas atractivas y vibrantes.</p> <p>O: Ornamental; usada como planta de acuario.</p> <p>NU.</p>
<i>Dioscorea villosa</i> <i>Dioscorea quaternata</i>	<i>Dioscorea villosa</i> L.	Dioscoreaceae	X				<p>M: Usada para aliviar los síntomas asociados con el ciclo menstrual como cólicos y dolores de cuerpo; cuenta con efectos antiinflamatorios; puede ser aplicada de manera tópica para aliviar problemas dermatológicos de hinchazón y resequedad; usado para ayudar a regular la salud digestiva y aliviar la indigestión y el malestar estomacal; antiespasmódico para aliviar espasmos musculares y calambres.</p> <p>(Hananja y Mcdermott, 2019; Marby, 2023).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Plant family	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Dioscorea</i>	<i>Dioscorea</i> L.	Asparagaceae	X	X	X		<p>M: Usada para tratar varias condiciones como problemas digestivos, inflamatorios y dermatológicos. Los usos y métodos de preparación específicos varían dependiendo de las tradiciones de cada región.</p> <p>E: En algunas especies** los tubérculos representan una importante fuente de comida; conocidos comúnmente como camote, jícama o ñame; son extremadamente versátiles y pueden cocinarse de varias maneras, como por ejemplo hervidos, cocidos, fritos o en forma de puré.</p> <p>O: Ornamental; importancia cultural y religiosa para muchas sociedades regionales; a menudo usada como símbolo de abundancia y fertilidad; la fibra es usada como combustible.</p> <p>(Salehi, et.al., 2019; Zabetakis, et.al., 2023).</p>
<i>Diospyros anisandra</i>	<i>Diospyros anisandra</i> S.F.Blake	Ebenaceae	X	X	X		<p>M: La corteza y las hojas han sido usadas para tratar condiciones de la piel; sin embargo, aun no se cuenta con suficiente evidencia científica que demuestre la efectividad de sus usos medicinales tradicionales.</p> <p>E: Fruto comestible.</p> <p>O: Ornamental; usada para varios fines entre estos la construcción y la carpintería.</p> <p>(Rosado, et.al., 2008).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Diospyros bumelioides</i>	<i>Diospyros bumelioides</i> Standl.	Ebenaceae	X	X	X	X	<p>M: Las hojas son usadas para tratar condiciones dermatológicas. Se han reportado pocos usos medicinales para esta especie.</p> <p>E: fruto comestible.</p> <p>O: La madera y la fibra son usadas como material de construcción y como combustible.</p> <p>(García, et.al., 2015; FLAAR Mesoamerica, 2024).</p>
<i>Diospyros</i>	<i>Diospyros</i> L.	Ebenaceae	X	X	X		<p>M: Las hojas, corteza y raíces son usadas para varios propósitos, entre estos en el tratamiento de problemas digestivos, de la piel o hinchazón; las propiedades medicinales varían dependiendo de la especie.</p> <p>E: Fruto comestible; las hojas de algunas especies son preparadas como infusiones.</p> <p>O: La madera y la fibra son usadas como material de construcción y como combustible; algunas especies son ornamentales; las semillas y hojas son usadas para extracción de aceites esenciales.</p> <p>(García, et.al., 2015; Rauf, et.al., 2017; FLAAR Mesoamérica, 2024).</p>
<i>Diospyros cuneata</i>	<i>Diospyros tetrasperma</i> Sw.	Ebenaceae	X	X	X		<p>M: Usada para tratar problemas digestivos como la diarrea, malestar estomacal y constipación; también es posible que cuente con propiedades antiinflamatorias.</p> <p>E: fruto comestible; rico en vitaminas y minerales, específicamente Vitamina C y fibra, además de varios antioxidantes.</p> <p>O: Ornamental; sus hojas secas son usadas como combustible.</p> <p>(Arellano, 2003; Rauf, et.al., 2017).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Diospyros texana</i>	<i>Diospyros texana</i> Scheele	Ebenaceae	X	X			M: Ya que otras especies de este género cuentan con propiedades medicinales que ayudan a tratar problemas digestivos y dermatológicos, puede que <i>D.texana</i> también cuente con estas mismas características. E: Fruto comestible; conocida por sus altos niveles de vitamina C y otros antioxidantes. (The University Of Texas At Austin Plant Database, 2022; Picture This, 2023; Botanica Online SL, 2024).
<i>Diospyros yatesiana</i>	<i>Diospyros yatesiana</i> Standl.	Ebenaceae	X	X	X		M: Las hojas, semillas y corteza son usadas para tratar problemas digestivos y dermatológicos. E: Fruto comestible. O: Puede que tenga importancia cultural y/o espiritual para algunas comunidades indígenas; el árbol o su fruto puede que sean usados en rituales, ceremonias o prácticas culturales; usado como material de construcción. (Flora de la península de Yucatán, 2010; Earth. Com, 2024; FLAAR Mesoamérica, 2024).
<i>Diospyros yucatanensis</i>	<i>Diospyros yucatanensis</i> Lundell.	Ebenaceae	X	X			NU.
<i>Diospyros spectabilis</i>	<i>Diospyros yucatanensis</i> subsp. <i>spectabilis</i> (Lundell) Provanse, I.García & A.C.Sanders	Ebenaceae	X	X	X		NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Drimys</i>	<i>Drimys</i> J.R.Forst. & G.Forst	Winteraceae	X	X	X		<p>M: Varias especies de este género son usadas para tratar distintas condiciones; la corteza puede ser usada para tratar problemas digestivos como gases intestinales, cólicos y malestar estomacal; también se han encontrado usos como antiinflamatorio o como analgésico; sus propiedades medicinales varían dependiendo de la especie y de la comunidad que la utilice.</p> <p>E: Condimento o saborizante.</p> <p>O: Conocida por su aroma; usada en la elaboración de jabón, champú y perfume; pueden extraerse aceites esenciales de las semillas, flores u hojas; ornamental; usada en ceremonias y ritos espirituales.</p> <p>(Muñoz. 2001; Good, 2010 (1847); Rizoma, 2022; Plants for a Future, 2024).</p>
<i>Eragrostis cilianensis</i>	<i>Eragrostis cilianensis</i> (All.) Vignolo ex Janch.	Poaceae	X			X	<p>M: Las raíces y hojas han sido usadas como remedio para tratar problemas digestivos y como diurético.</p> <p>NU.</p> <p>(Useful Tropical Plants, 2022).</p>
<i>Eragrostis curvula</i> <i>Eragrostis chloromelas</i> <i>Eragrostis robusta</i>	<i>Eragrostis curvula</i> (Schrad.) Nees	Poaceae			X		<p>O: Usada como forraje en regiones con el clima adecuado; esta hierba cuenta con buen sabor y alto valor nutricional, por lo que es una excelente fuente de alimento para el ganado; usada para combatir la erosión del suelo.</p> <p>(Useful Tropical Plants, 2022).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Eragrostis heteromera</i>	<i>Eragrostis heteromera</i> Stapf	Poaceae			X		O: Usada como estabilizador de suelo, principalmente en áreas susceptibles a la erosión; puede ser usada ornamentalmente. (Plants of the World, 2023).
<i>Eragrostis intermedia</i>	<i>Eragrostis intermedia</i> Hitchc	Poaceae			X	X	O: Usada como fuente de alimento para animales como ganado y caballos; E. intermedia ayuda a estabilizar el suelo y prevenir su erosión; usada en la agricultura, ya que esta hierba está adaptada a regiones con condiciones áridas y presenta tolerancia a las sequías, esta especie es ideal para cultivar en áreas con recursos hídricos limitados; puede usarse ornamentalmente. NU. (Burayu y Umeda, 2021; Picture This, 2023; FLAAR Mesoamérica, 2024).
<i>Eragrostis lehmanniana</i>	<i>Eragrostis lehmanniana</i> Nees	Poaceae			X		O: Usada como fuente de alimento para ganado; estabilizador de suelo y prevención de erosión; ornamental. NU. (Tan, 2015).
<i>Eragrostis obtusa</i>	<i>Eragrostis obtusa</i> Munro ex Ficalho & Hiern	Poaceae			X	X	O: Usada como fuente de alimento para ganado; estabilizador de suelo y prevención de erosión; ornamental. NU. (Selina Wamucii, 2024).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Eragrostis bicolor</i>	<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P.Beauv.	Poaceae			X		O: Usada para prevenir la erosión del suelo; esta especie cuenta con un sistema de raíces y un crecimiento que favorecen la estabilización del suelo, haciéndola una especie valiosa para fines agrícolas; usada en la horticultura y ornamentalmente. (Picture This, 2023; Plants For a Future).
<i>Eragrostis plana</i>	<i>Eragrostis plana</i> Nees	Poaceae			X	X	O: Usada como fuente de alimento para el ganado; usada para combatir la erosión del suelo y como estabilizador; ornamental. NU. (Ziller, 2015; Selina Wamucii, 2023).
<i>Eragrostis superba</i>	<i>Eragrostis superba</i> Peyr.	Poaceae			X	X	O: Usada como fuente de alimento para el ganado; usada para combatir la erosión y como estabilizador del suelo; ornamental. NU. (SANBI, 2023).
<i>Eragrostis</i>	<i>Eragrostis</i> Wolf	Poaceae	X	X	X		M: Algunas especies de este género han sido usadas para tratar problemas digestivos; las raíces y las hojas de algunas especies han sido usadas como diurético. E: Algunas especies de este género pueden ser usadas como ingrediente para preparar cereales y avenas. O: Usadas en agricultura, paisajismo y ecología; usada como fuente de alimento para ganado; usada para controlar la erosión y estabilizar el suelo; ornamental. (Preedy, 2015; Ziller, 2015; AGT Foods Africa, 2018).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Microtropis</i>	** <i>Euchlora</i> Eckl. & Zeyh	Fabaceae			X		O: Las plantas de este género son cultivadas por su valor ornamental, este se debe a sus flores y hojas vibrantes y atractivas que suelen ser plantadas en jardines o paisajes; estos árboles y sus flores son de gran importancia para la vida silvestre, sobre todo para polinizadores como abejas y mariposas. (Boawright, 2011; Gardenia, 2024).
<i>Eugenia comitanensis</i>	<i>Eugenia acapulcensis</i> Steud.	Myrtaceae	X	X	X		M: Las hojas y los frutos pueden ser empleados en la elaboración de remedios para tratar problemas digestivos como la diarrea y el dolor de estómago; también es posible que cuente con propiedades antimicrobianas. E: Fruto comestible; su fruto es pequeño, y cuenta con un sabor dulce y ligeramente agrio; puede ser consumida cruda y también tiene aplicaciones culinarias en la elaboración de jaleas, conservas y bebidas. O: Ornamental; puede usarse para extraer aceites esenciales. (Vila, et.al., 2004; Chadwick and Marshal, 2008; Royal Botanic Gardens, 2024).
<i>Eugenia amatenangensis</i>	<i>Eugenia amatenangensis</i> Lundell	Myrtaceae	X	X			M: Algunas partes de la planta, como las hojas y los frutos, pueden que sean usadas medicinalmente; sin embargo, se cuenta con poca información de las propiedades medicinales que esta especie pueda tener. E: Puede ser consumida, dependiendo del sabor y características del fruto este puede ser consumido crudo, cocido, en jalea, mermelada o bebidas. (FLAAR Mesoamérica, 2024; Selina Wamucii, 2024).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Eugenia axillaris</i> <i>Eugenia guttata</i> <i>Eugenia itzana</i> <i>Eugenia minimiflora</i>	<i>Eugenia axillaris</i> (Sw.) Willd.	Myrtaceae		X	X		E: Fruto comestible; cuando maduran, los frutos suelen ser blancos o amarillo muy claro y son conocidos por su sabor dulce y agradable al paladar; estos pueden ser consumidos crudos, pero también en la elaboración de jalea, mermelada y bebidas. O: Ornamental; atracción para la vida silvestre; horticultura y paisajismo. (Tree Wholesale, 2022; Picture This, 2023).
<i>Eugenia cantuana</i>	<i>Eugenia cantuana</i> Lundell	Myrtaceae				X	Es posible que el fruto de esta especie sea consumido localmente, ya que este es el caso con los frutos de otras especies del género <i>Eugenia</i> . NU.
<i>Eugenia capuli</i> <i>Eugenia lindeniana</i> <i>Eugenia capuli</i> var. <i>Lindeniana</i> <i>Eugenia tenuissima</i>	<i>Eugenia capuli</i> Schtdl.	Myrtaceae	X	X	X		M: Usada para tratar problemas digestivos como la diarrea y el malestar estomacal; presenta propiedades antimicrobianas y antiinflamatorias. E: Fruto comestible de color rojo o púrpura, tiene un sabor dulce y ligeramente ácido y puede ser consumido crudo o empleado en la preparación de jaleas, mermeladas y bebidas. O: Ornamental; atracción para la vida silvestre; horticultura. (Rebollar y Tapia, 2010; Balick and Arvigo, 2015).
<i>Eugenia chinajensis</i>	<i>Eugenia chinajensis</i> Standl. & Steyerm.	Myrtaceae				X	Es posible que el fruto de esta especie sea consumido localmente, ya que este es el caso con los frutos de otras especies del género <i>Eugenia</i> . NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Eugenia crenularis</i>	<i>Eugenia crenularis</i> Lundell	Myrtaceae				X	Es posible que el fruto de esta especie sea consumido localmente, ya que este es el caso con los frutos de otras especies del género <i>Eugenia</i> . NU.
<i>Eugenia hintonii</i>	<i>Eugenia crenularis</i> Lundell	Myrtaceae		X	X		Es posible que el fruto de esta especie sea consumido localmente, ya que este es el caso con los frutos de otras especies del género <i>Eugenia</i> . NU.
<i>Eugenia culminicola</i>	<i>Eugenia culminicola</i> McVaugh	Myrtaceae				X	Es posible que el fruto de esta especie sea consumido localmente, ya que este es el caso con los frutos de otras especies del género <i>Eugenia</i> . NU.
<i>Eugenia doubledayi</i>	<i>Eugenia doubledayi</i> Standl.	Myrtaceae				X	Es posible que el fruto de esta especie sea consumido localmente, ya que este es el caso con los frutos de otras especies del género <i>Eugenia</i> . NU.
<i>Eugenia flavida</i> <i>Eugenia flavoviridis</i>	<i>Eugenia flavoviridis</i> Lundell	Myrtaceae				X	Es posible que el fruto de esta especie sea consumido localmente, ya que este es el caso con los frutos de otras especies del género <i>Eugenia</i> . NU.
<i>Eugenia argyrea</i>	<i>Eugenia galalonensis</i> (Griseb.) Krug & Urb.	Myrtaceae				X	Es posible que el fruto de esta especie sea consumido localmente, ya que este es el caso con los frutos de otras especies del género <i>Eugenia</i> . NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Eugenia lundellii</i>	<i>Eugenia gaumeri</i> Standl	Myrtaceae				X	Es posible que el fruto de esta especie sea consumido localmente, ya que este es el caso con los frutos de otras especies del género <i>Eugenia</i> . NU.
<i>Eugenia guatemalensis</i>	<i>Eugenia guatemalensis</i> Donn.Sm	Myrtaceae				X	Es posible que el fruto de esta especie sea consumido localmente, ya que este es el caso con los frutos de otras especies del género <i>Eugenia</i> . NU.
<i>Eugenia koepperi</i>	<i>Eugenia koepperi</i> Standl.	Myrtaceae				X	Es posible que el fruto de esta especie sea consumido localmente, ya que este es el caso con los frutos de otras especies del género <i>Eugenia</i> . NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Eugenia</i>	<i>Eugenia</i> L.	Myrtaceae	X	X	X		<p>M: Las hojas, frutos y corteza han sido usados en la medicina tradicional de comunidades indígenas; estos usos pueden variar pero incluyen el tratamiento de problemas digestivos y respiratorios.</p> <p>E: Algunas especies del género <i>Eugenia</i> producen frutos comestibles, los cuales suelen ser consumidos crudos y pueden ser empleados en la preparación de jaleas, mermeladas, conservas, tartas y otros postres.</p> <p>O: Ornamental; atracción para la vida silvestre; interés en paisajismo y horticultura; su corteza y fibra pueden ser usadas como material de construcción o combustible.</p> <p>(Rebollar y Tapia, 2010; Balick y Arvigo, 2015; De Souza, et.al., 2018; GTUSH, 2023).</p>
<i>Eugenia calciphila</i>	<i>Eugenia laevis</i> O.Berg	Myrtaceae			X	X	<p><i>Eugenia laevis</i> es una especie poco documentada, pero puede que cuente con propiedades similares a las de otras especies del género <i>Eugenia</i>; es posible que el fruto de esta especie sea consumido localmente, ya que este es el caso con los frutos de otras especies del género <i>Eugenia</i>.</p> <p>O: Las hojas son usadas para preparar popurrí, aceites aromáticos y en la culinaria gracias a su aroma agradable</p> <p>NU.</p> <p>(FLAAR Mesoamérica).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Eugenia letreroana</i>	<i>Eugenia letreroana</i> Lundell	Myrtaceae				X	Es posible que el fruto de esta especie sea consumido localmente, ya que este es el caso con los frutos de otras especies del género <i>Eugenia</i> . NU.
<i>Eugenia michoacanensis</i>	<i>Eugenia michoacanensis</i> Lundell	Myrtaceae				X	Es posible que el fruto de esta especie sea consumido localmente, ya que este es el caso con los frutos de otras especies del género <i>Eugenia</i> . NU.
<i>Eugenia octopleura</i>	<i>Eugenia octopleura</i> Krug & Urb.	Myrtaceae			X		Es posible que sea consumido en ciertas regiones. O: Usada como cobertura en jardines; puede proporcionar privacidad y usarse como cortavientos; usada para controlar la erosión del suelo en algunas regiones. (Tenorio, et.al., 2011).
<i>Eugenia ovandensis</i>	<i>Eugenia ovandensis</i> Lundell	Myrtaceae					Es posible que el fruto de esta especie sea consumido localmente, ya que este es el caso con los frutos de otras especies del género <i>Eugenia</i> . NU.
<i>Eugenia kellermanii</i>	<i>Eugenia pittieri</i> Standl.	Myrtaceae			X	X	O: Suele ser cultivada por su valor estético; esta planta tiene un crecimiento denso y forma un arbusto compacto y bonito, lo cual resulta útil en su uso como cerco en jardines y paisajes. NU. (Selina Wamucii, 2023).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Eugenia pueblana</i>	<i>Eugenia pueblana</i> Lundell	Myrtaceae			X	X	Es posible que el fruto de esta especie sea consumido localmente, ya que este es el caso con los frutos de otras especies del género <i>Eugenia</i> . NU.
<i>Eugenia riograndis</i>	<i>Eugenia riograndis</i> Lundell	Myrtaceae	X	X			M: El fruto, las hojas y la corteza han sido usados en la medicina tradicional para tratar condiciones como la gripe, problemas dermatológicos y digestivos. E: Fruto comestible; produce frutos pequeños, redondos y oscuros con un sabor dulce y ligeramente ácido; suelen ser comidos crudos pero pueden ser empleados en la elaboración de jalea, conservas y otros postres; cuenta con un alto contenido de vitamina C y antioxidantes; usado para preparar bebidas tradicionales como el "Guabiju". (Souza, et.al., 2018; Lazarini, et.al., 2020; FLAAR Mesoamérica, 2024).
<i>Eugenia rubella</i>	<i>Eugenia rubella</i> Lundell	Myrtaceae		X	X		Es posible que el fruto de esta especie sea consumido localmente, ya que este es el caso con los frutos de otras especies del género <i>Eugenia</i> . NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Eugenia sasoana</i>	<i>Eugenia sasoana</i> Standl. & Steyerm.	Myrtaceae				X	Es posible que el fruto de esta especie sea consumido localmente, ya que este es el caso con los frutos de otras especies del género <i>Eugenia</i> . NU.
<i>Eugenia savannarum</i>	<i>Eugenia savannarum</i> Standl. & Steyerm.	Myrtaceae			X	X	Es posible que el fruto de esta especie sea consumido localmente, ya que este es el caso con los frutos de otras especies del género <i>Eugenia</i> . O: esta especie puede ser útil para el control de la erosión en algunas regiones debido a su denso sistema de raíces; es cultivada como ornamental debido a su estética atractiva, sus hojas son lustrosas y sus flores son coloridas y brillantes, lo cual la convierte en una planta comúnmente encontrada en jardines y paisajes. NU. (Earth.com, 2014; Souza, et.al., 2018).
<i>Eugenia uliginosa</i>	<i>Eugenia uliginosa</i> Lundell	Myrtaceae				X	NU.
<i>Eugenia ursina</i>	<i>Eugenia ursina</i> Lundell	Myrtaceae				X	NU.
<i>Eugenia organoides</i>	<i>Eugenia venezuelensis</i> O.Berg	Myrtaceae				X	Es posible que el fruto de esta especie sea consumido localmente, ya que este es el caso con los frutos de otras especies del género <i>Eugenia</i> . NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Eugenia yau-tepecana</i>	<i>Eugenia yau-tepecana</i> Lundell	Myrtaceae			X	X	Es posible que el fruto de esta especie sea consumido localmente, ya que este es el caso con los frutos de otras especies del género <i>Eugenia</i> . NU.
<i>Euonymus</i>	<i>Euonymus</i> L.	Celastraceae	X		X		M: Diferentes partes de las plantas del género <i>Euonymus</i> han sido usadas en la medicina tradicional con diversos fines; sin embargo, su uso como planta medicinal no es común. O: Cobertura del suelo; la madera de las especies de este género son usadas para elaborar artesanías y herramientas; plantas ornamentales; su fruto no suele ser consumido porque es amargo y tóxico para muchos mamíferos. (Fan, et.al., 2020; Planting Tree, 2024; Plant Addicts, 2024).
<i>Eupatorium glandulosum</i>	<i>Eupatorium album</i> L.	Asteraceae	X		X		M: Es posible que esta especie cuente con propiedades medicinales que ayuden a tratar síntomas como la fiebre, los escalofríos y la tos; sin embargo, esta planta contiene un compuesto tóxico llamado tremetol, el cual puede ser dañino para la salud y por lo mismo su uso como medicina holística no es recomendado. O: Usada para controlar la erosión y en algunos casos para la restauración de paisajes; forrajeo de ganado. (Garguillo, 2007; The Naturopathic Herbalist, 2023; USGS, 2024).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Eupatorium</i>	<i>Eupatorium</i> L.	Asteraceae	X	X	X		<p>M: Algunas plantas de este género presentan propiedades medicinales como tratamiento homeopático para aliviar dolores óseos y musculares asociados con la gripe común; se prepara una infusión con las hojas, flores y tallos, la cual ayuda a tratar la fiebre, los escalofríos, así como problemas digestivos; usado como diurético.</p> <p>E: Usada como ingrediente en algunos cereales y avenas.</p> <p>O: Control de la erosión; ornamental; florecen durante el periodo entre el fin del verano y el inicio del otoño; han sido estudiadas por su capacidad de acumular en sus hojas metales pesados y otros compuestos contaminantes del suelo.</p> <p>(Garguillo, 2007; Mass, et.al., 2011; Wang, et.al., 2020; SGS DIGIC MPLY, 2022; The Naturopathic Herbalist, 2023).</p>
<i>Euphorbia</i>	<i>Euphorbia</i> L.	Euphorbiaceae	X		X		<p>M: Algunas especies cuentan con propiedades medicinales que ayudan a tratar problemas respiratorios (entre estos la tos, rinitis, bronquitis y asma), infestaciones de gusanos en niños, disentería, ictericia, imperfecciones de la piel, gonorrea, trastornos digestivos y la aparición de tumores; su látex cuenta con propiedades medicinales.</p> <p>O: Ornamental; produce látex, el cual ha sido usado para varios propósitos incluyendo la elaboración de hule y de artesanías; en algunas culturas, las plantas del género <i>Euphorbia</i> tienen importancia cultural o religiosa, y a veces son usadas en ceremonias o rituales.</p> <p>(Singer, 2008; Ernts, et.al., 2015; Benjamaa, et.al., 2022; Carter, 2023).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Euphorbia spathulata</i>	<i>Euphorbia spathulata</i> Lam	Euphorbiaceae	X		X		<p>M: Puede ser usada para curar heridas, problemas dermatológicos, respiratorios y digestivos.</p> <p>O: Ornamental; cuenta con una alta tolerancia a las sequías; puede que tenga importancia cultural o simbólica para algunas culturas; su látex se usa como fuente de hule y para elaborar artesanías.</p> <p>(Singer, 2008; Picture This, 2024; FLAAR Mesoamérica, 2024).</p>
<i>Fendlera</i>	<i>Fendlera</i> Engelm. & A.Gray	Hydrangeaceae			X		<p>O: La madera es usada como material de construcción, la fibra y la madera pueden ser usadas para elaborar varillas de flechas; ornamental; puede que tengan importancia cultural o simbólica y que sea usada durante ceremonias o rituales.</p> <p>(Austin, 2022; Picture This, 2023).</p>
<i>Fendlera linearis</i>	<i>Fendlera linearis</i> Rehder	Hydrangeaceae			X		<p>O: Es posible que esta especie cuente con importancia tradicional o cultural en las comunidades indígenas de regiones en donde crece de manera nativa; ornamental; la fibra es usada como material de construcción.</p> <p>(Selina Wamucii, 2023).</p>
<i>Ficus petenensis</i>	<i>Ficus apollinaris</i> Dugand	Moraceae			X	X	<p>La información acerca de la especie <i>Ficus apollinaris</i> en específico es limitada, sin embargo se sabe que varias especies de este mismo género tienen usos diversos en la medicina tradicional.</p> <p>O: Ornamental; su fruto es consumido por la fauna silvestre, como aves y murciélagos.</p> <p>NU.</p> <p>(Ibarra, et.al., 2012; Smithsonian Tropical Research Institute, 2023).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Ficus</i>	<i>Ficus</i> L.	Moraceae	X		X		<p>M: Algunas especies de este género presentan propiedades medicinales que ayudan a tratar problemas de la salud digestiva y respiratoria, heridas y diabetes.</p> <p>O: Los árboles del género <i>Ficus</i> tienen importancia cultural y simbólica para las diferentes comunidades de la región, y puede que sean usados durante rituales y ceremonias; ornamental; algunas especies producen látex que es usado para elaborar hule y artesanías; árboles de sombra.</p> <p>(Ibarra, et.al., 2012; Suzuki, et.al., 2021; Arbolapp, 2023; Guerrero, 2023).</p>
<i>Forchhammeria laxiflora</i>	<i>Forchhammeria laxiflora</i> Lundell	Resedaceae					NU.
<i>Forchhammeria Fouquieria</i>	** <i>Forchhammeria Liebmannii</i>	Resedaceae	X		X		<p>M: Algunas especies del género <i>Forchhammeria</i> son usadas en la medicina tradicional.</p> <p>O: Puede que tengan importancia cultural o simbólica para las comunidades indígenas de las regiones en donde las especies del género <i>Forchhammeria</i> crecen de forma nativa; ornamental.</p> <p>(Berlin, 2013; Selina Wamucii, 2023; Selina Wamucii, 2024).</p>
<i>Forchhammeria matudae</i>	<i>Forchhammeria matudae</i> Lundell	Resedaceae			X	X	<p>O: Ornamental; puede tener importancia simbólica o cultural en las regiones en donde crece de manera nativa.</p> <p>NU.</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Forchhammeria trifoliata</i>	<i>Forchhammeria trifoliata</i> Radlk. ex Millsp.	Resedaceae				X	NU.
<i>Fraxinus greggii</i>	<i>Fraxinus greggii</i> A.Gray	Oleaceae			X	X	O: Ornamental. NU.
<i>Fraxinus</i>	<i>Fraxinus</i> L.	Oleaceae	X		X		<p>M: La corteza, las hojas y semillas son utilizadas en la medicina tradicional; algunas especies cuentan con propiedades antiinflamatorias y diuréticas; además pueden ser usadas para curar heridas y para tratar condiciones digestivas y reumatismo.</p> <p>O: En algunas comunidades, las especies del género <i>Fraxinus</i> tienen importancia cultural y simbólica; algunas están asociadas con mitos, leyendas y rituales sagrados; la madera es usada como material de construcción, sobre todo para la elaboración de cabeceras de cama, marcos y otros artículos similares; además, las ramas jóvenes son flexibles y son usadas para elaborar canastas y artesanías.</p> <p>(Kueete, 2017; Safraz, et.al., 2017; UFM, 2024 (1998)).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Guapira Torrubi</i>	** <i>Guapira</i> Aubl.	Nyctaginaceae	X	X	X		<p>M: Algunas especies del género <i>Guapira</i> son usadas para tratar problemas digestivos, dermatológicos y respiratorios; sin embargo, no se tiene suficiente información acerca de su seguridad y eficacia, por lo que se requiere cautela al usarla.</p> <p>E: Algunas especies del género <i>Guapira</i> cuentan con frutos comestibles que son incorporados a la culinaria local.</p> <p>O: La madera de algunas especies es usada en el ámbito de la construcción, la carpintería y la elaboración de artesanías; tienen un rol ecológico importante ya que ayudan a estabilizar el suelo y prevenir su erosión; puede que tenga importancia cultural dentro de las comunidades indígenas de la región.</p> <p>(Almeida, et.al., 2018; Useful Tropical Plants, 2020; Smithsonian Tropical Research Institute, 2024).</p>
<i>Guapira linearibracteata</i> <i>Pisonia linearibracteata</i>	** <i>Guapira costaricana</i> (Standl.) Woodson	Nyctaginaceae	X	X	X		<p>M: Puede que esta especie sea usada de manera similar a otras especies del género <i>Guapira</i>, pero sus aplicaciones específicas aún no han sido documentadas apropiadamente.</p> <p>E: Fruto comestible; puede que sean parte de la cultura culinaria de la región.</p> <p>O: Tiene importancia cultural y tradicional; puede que forme parte de rituales, ceremonias o que tenga un valor simbólico para varias comunidades indígenas; ornamental.</p> <p>(Smithsonian Tropical Research Institute, 2024; Selina Wamucii; FLAAR Mesoamérica, 2024).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Torrubia petenensis</i> <i>Guapira petenensis</i>	<i>Guapira petenensis</i> (Lundell) Lundell	Nyctaginaceae	X		X		M: Usada en la medicina tradicional por sus propiedades antiinflamatorias. O: Ornamental; su madera es usada como material de construcción.
<i>Gyminda costaricensis</i>	<i>Gyminda costaricensis</i> Standl.	Celastraceae				X	NU.
<i>Gyminda</i>	<i>Gyminda</i> Sarg.	Celastraceae	X		X		M: Algunas especies de este género son usadas para tratar problemas digestivos, dermatológicos y respiratorios, además de como curativo para heridas; también cuenta con propiedades antiinflamatorias y analgésicas. O: Ornamental; puede que tenga importancia tradicional o cultural en las regiones en donde las especies crecen de manera nativa. (Mory, 2001; Biral, 2019; Selina Wamucii, 2023).
<i>Gyminda tonduzii</i> <i>Crossopetalum tonduzii</i> <i>Rhacoma tonduzii</i>	** <i>Gyminda tonduzii</i> Loes	Celastraceae			X		O: Ornamental; fuente de comida para la fauna silvestre como aves; puede que tenga importancia cultural o tradicional en las regiones donde crece de manera nativa; usado para elaborar peines gracias a la alta densidad de su madera. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Gymnopodium floribundum</i>	<i>Gymnopodium floribundum</i> Rolfe in Hook.	Polygonaceae			X	X	O: La madera es conocida por su alta densidad y dureza; usada en carpintería para elaborar objetos resistentes y de larga duración; puede que tenga importancia cultural o tradicional en las regiones donde crece de manera nativa. NU. (Selina Wamucii, 2023).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Gymnopodium</i>	<i>Gymnopodium Rolfe</i>	Polygonaceae			X	X	O: Puede que tenga importancia cultural o tradicional en las regiones donde crece de manera nativa; la madera es usada como material de construcción. NU. (Rohwer, et.al., 2013; Balick, 2015).
<i>Hackelia grisea</i>	<i>Hackelia besseyi</i> (Rydb.) J.L.Gentry	Boraginaceae			X		O: Usada en la reconstrucción de hábitats para la vida silvestre; ofrece refugio para varias especies de fauna incluyendo aves, insectos y mamíferos pequeños; usada en el control de la erosión, como estabilizador de suelo y en la prevención de la erosión en general; ornamental. (Selina Wamucii, 2023; FLAAR Mesoamérica, 2024).
<i>Gyminda</i>	<i>Gyminda</i> Sarg.	Celastraceae	X		X		M: Algunas especies de este género son usadas para tratar problemas digestivos, dermatológicos y respiratorios, además de como curativo para heridas; también cuenta con propiedades antiinflamatorias y analgésicas. O: Ornamental; puede que tenga importancia tradicional o cultural en las regiones en donde las especies crecen de manera nativa. (Mory, 2001; Biral, 2019; Selina Wamucii, 2023).
<i>Hackelia floribunda</i>	<i>Hackelia floribunda</i> I.M.Johnst.	Boraginaceae			X		O: Usada en el control de la erosión, como estabilizador de suelo y en la prevención de la erosión en general; esta especie presenta hermosos cúmulos de flores azules que la convierten en una potencial planta ornamental para jardines o paisajismo. (CALSCAPE.ORG, 2023; SEINET, 2023).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Hackelia</i>	<i>Hackelia</i> Opiz	Boraginaceae				X	O: Ornamental. NU.
<i>Hackelia virginiana</i>	<i>Hackelia virginiana</i> (L.) I.M.Johnst.	Boraginaceae			X	X	O: Ornamental. NU.
<i>Ilex glabra</i> <i>Ilex montana</i>	<i>Ilex glabra</i> A.Gray	Aquifoliaceae		X	X		E: Algunas comunidades Nativas Americanas preparaban infusiones con las hojas. O: Usada como atracción para la vida silvestre, como en el caso de varias especies de aves que se alimentan de sus frutos pequeños y oscuros; ornamental; usada en el control de la erosión y como estabilizador del suelo; puede que cuente con importancia religiosa o cultural. (North Carolina Extension Gardener, 2023; Plants For a Future, 2023).
<i>Ilex</i>	<i>Ilex</i> L.	Aquifoliaceae	X		X		M: Su uso en la medicina tradicional incluye el tratamiento de problemas digestivos como la indigestión y el malestar estomacal; algunas especies han sido utilizadas por sus propiedades antipiréticas; varias plantas de este género han mostrado efectos beneficiosos en la reducción de la fiebre y el tratamiento de problemas de la piel. O: Ornamental; cuenta con importancia cultural o religiosa en diferentes regiones. (Hao, et.al., 2015; Gan, et.al., 2018).
<i>Ilex verticillata</i>	<i>Ilex verticillata</i> (L.) A.Gray	Aquifoliaceae			X	X	O: Ornamental; cuenta con importancia cultural o religiosa en diferentes regiones. NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Impatiens capensis</i> <i>Impatiens biflora</i>	<i>Impatiens capensis</i> Meerb.	Balsaminaceae	X	X	X		<p>M: Usada para aliviar irritaciones en la piel, entre estas el sarpullido, picaduras de insecto, picazón y quemaduras leves. La savia de sus ramas y hojas pueden ser aplicadas sobre la piel para aliviar el malestar causado por el contacto con sustancias irritantes o tóxicas como las de la hierba venenosa.</p> <p>E: Algunas partes de la planta son comestibles, pero no son comúnmente consumidas.</p> <p>O: Ornamental.</p> <p>(Choukas, 2004; Abrams, et.al, 2012; Karriker, 2022).</p>
<i>Impatiens</i>	<i>Impatiens</i> L.	Balsaminaceae	X		X		<p>M: Es posible preparar infusiones con varias especies del género <i>Impatiens</i> que pueden ser aplicadas sobre la piel para tratar sarpullidos, irritación y picaduras de insectos.</p> <p>O: Ornamental; flor vibrante y duradera; la planta en sí es de crecimiento compacto por lo que es ideal para plantar en contenedores como macetas y decorar jardines.</p> <p>(Rozum, 2013; Ashagrie, et.,al., 2023; Housing, 2023; Qian, et.al., 2023).</p>
<i>Jacquinia</i>	<i>Jacquinia</i> L.	Primulaceae			X		<p>O: Usado para estabilizar el suelo de costas y riberas, además previenen la erosión ya que están adaptadas a los suelos salinos y salobres de estas zonas; puede que cuente con importancia cultural o religiosa para las comunidades indígenas de la región.</p> <p>(Kubitzki, 2013; Naturaleza Tropical, 2024).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Juniperus ashei</i>	<i>Juniperus ashei</i> J.Buchholz	Cupressaceae			X	X	O: Usada como estabilizador de suelo; cuenta con importancia tradicional y cultural; usada para la elaboración de cercas, postes; carpintería; fuente de combustible. NU. (USDA, 2018; Beautiful Hays County.Org, 2024).
<i>Juniperus deppeana</i>	<i>Juniperus deppeana</i> Steud	Cupressaceae		X	X		M: Las piñas han sido usadas con fines medicinales. E: Sus frutos son bayas que pueden ser consumidas crudas o cocidas; las bayas maceradas pueden ser agregadas a comidas y bebidas diversas. O: La madera es utilizada en carpintería, elaboración de muebles y productos rústicos; también es una fuente de leña, la cual ofrece una llama duradera y estable ideal para utilizar en calefacción y preparación de alimentos; la madera y la fibra es usada para elaborar artesanías y cercas. (Southwest Desert Flora, 2022; Useful Temperate Plants, 2022).
<i>Juniperus deppeana</i> var. <i>sperryi</i>	<i>Juniperus deppeana</i> var. <i>deppeana</i> Steud.	Cupressaceae			X	X	O: La madera es usada como material de construcción; estabilizador del suelo; ornamental. NU. (Picture This, 2023).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Juniperus</i>	<i>Juniperus</i> L.	Cupressaceae	X	X	X		<p>M: Algunas especies de este género son usadas para aliviar problemas gastrointestinales como la indigestión, flatulencia, reflujo, gases y apetito reducido, así como infecciones gastrointestinales como infestaciones de parásitos; también son usadas para tratar problemas del tracto urinario, como infecciones, y para disolver las piedras en el riñón.</p> <p>E: Sus bayas son comestibles y tienen aplicaciones culinarias como condimento.</p> <p>O: Tiene propiedades aromáticas usadas en la culinaria o en la elaboración de jabón y perfume; puede ser ornamental; la madera es usada como combustible o leña.</p> <p>(Bais, et.al., 2014; Adams, 2014; Raina, et.al., 2019; RXList, 2024; Plants for a Future).</p>
<i>Juniperus monosperma</i>	<i>Juniperus monosperma</i> Sarg.	Cupressaceae	X		X	X	<p>M: Las hojas cuentan con propiedades que alivian los síntomas de la fiebre y la congestión de las vías respiratorias, así como laxantes; puede ser usada para tratar problemas estomacales, constipación, tos, gripe, además de usarse como relajante muscular para el momento del parto; las ramas se preparan calientes como cataplasmas para reducir la inflamación; masticar la corteza puede ayudar a tratar mordeduras de araña y quemaduras; los frutos son diuréticos potentes.</p> <p>O: La madera es usada como material de construcción; estabilizadores del suelo; puede ser ornamental.</p> <p>NU.</p> <p>(Plants for a Future, 2024).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Scleria humilis</i>	** <i>Lagenocarpus humilis</i> Kuntze	Cyperaceae			X		O: Usada en el control de la erosión y en el forrajeo de ganado; su crecimiento expansivo y rápido la hace una excelente opción para planta de cobertura del suelo. (Alvez, et.al., 2015; Flora e Funda Do Brasil, 2024).
<i>Lycium Peplis</i>	<i>Lycium</i> L.	Solanaceae	X	X	X		M: Algunas especies de este género presentan propiedades medicinales que tratan diversas condiciones como la visión nublada, dolores abdominales, infertilidad, tos seca, fatiga, mareos y dolor de cabeza. E: Sus frutos son bayas comestibles ricas en vitaminas, minerales y antioxidantes; cuenta con varias aplicaciones culinarias. O: Puede que tenga importancia cultural o tradicional en las comunidades de las regiones en las que crece de manera nativa. (Gao, et.al., 2017; Yao, et.al., 2018).
<i>Lycium puberulum</i>	<i>Lycium puberulum</i> A.Gray	Solanaceae	X	X			M: Puede ser usada para aliviar problemas digestivos como la indigestión o el malestar estomacal; sus extractos pueden ser aplicados a la piel para ayudar a sanar heridas pequeñas o irritaciones en la piel; las infusiones preparadas con las hojas ayudan a fortalecer el sistema inmunológico y el bienestar general. E: Sus frutos son bayas comestibles; se consumen crudas o secas y son ricas en nutrientes y antioxidantes. (Powel and Manning, 1994; Yao, et.al., 2018; Earth.com, 2024).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Lycium texanum</i>	<i>Lycium texanum</i> Correll	Solanaceae		X	X		E: Sus frutos son bayas comestibles; se consumen crudas o secas y son ricas en nutrientes y antioxidantes. O: Ornamental. (Texas A&M University, 2024).
<i>Mansonia</i>	<i>Mansonia</i> J.R.Drumm.	Malvaceae	X		X		M: Puede que las hojas y corteza de esta especie sean usadas en la medicina tradicional de las comunidades de las regiones en donde crece de manera nativa. O: La madera es usada como material de construcción o como combustible. (Ogbamgba y Wekhe, 2005).
<i>Matelea alabamensis</i>	<i>Matelea alabamensis</i> (Vail) Woodson	Apocynaceae			X		O: Usada como hábitat para la vida silvestre, la cual atrae insectos, como mariposas y abejas, gracias a sus flores ricas en néctar; esto representa una fuente de alimento y refugio que ayuda a sustentar los ecosistemas locales; usada como estabilizador de suelo y para restaurar la vegetación nativa de ciertas regiones. (NatureServe, 2023).
<i>Matelea</i>	<i>Matelea</i> Aubl.	Apocynaceae			X		O: Importancia cultural y tradicional; ornamental. (Romero, 2015).
<i>Matelea edwardsensis</i>	<i>Matelea edwardsensis</i> Correll	Apocynaceae			X	X	O: Importancia cultural y tradicional; ornamental. NU.
<i>Matelea parvifolia</i>	<i>Matelea parvifolia</i> (Torr.) Woodson	Apocynaceae			X		O: Ornamental y encontrada en bosques como parte de la flora nativa. (Picture This, 2024).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Matelea radiata</i>	<i>Matelea radiata</i> Correll	Apocynaceae			X	X	O: Importancia cultural y tradicional; ornamental. NU.
<i>Matelea reticulata</i>	<i>Matelea reticulata</i> (Engelm. ex A.Gray) Woodson	Apocynaceae			X		O: Ornamental; su fibra y hojas secas pueden ser usadas como combustible. (The University of Texas at Austin DataBase, 2020).
<i>Matelea sagittifolia</i>	<i>Matelea sagittifolia</i> (A.Gray) Woodson ex Shinnery	Apocynaceae				X	NU.
<i>Matudaea</i>	<i>Matudaea</i> Lundell	Hamamelidaceae				X	NU.
<i>Matudaea trinervia</i>	<i>Matudaea trinervia</i> Lundell	Hamamelidaceae				X	NU.
<i>Matudaea hirsuta</i>	<i>Matudaea trinervia</i> var. <i>hirsuta</i> (Lundell) L.M.González & N.Jiménez	Hamamelidaceae				X	NU.
<i>Metopium brownei</i>	<i>Metopium brownei</i> Urb	Anacardiaceae	X		X		Contiene compuestos tóxicos, sobre todo en su savia y sus hojas. M: Usada para tratar varias condiciones, entre estas problemas dermatológicos, digestivos y respiratorios. O: La madera es usada como material de construcción; la corteza contiene taninos que son usados para curtir el cuero. (Aguilar y Sosa, 2004; Peck, 2016).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Metopium gentlei</i>	<i>Metopium gentlei</i> Lundell	Anacardiaceae				X	NU.
<i>Metopium</i>	<i>Metopium</i> P.Browne	Anacardiaceae	X		X		<p>Contiene compuestos tóxicos, sobre todo en su savia y sus hojas.</p> <p>M: Usada para tratar problemas respiratorios y de la piel; una preparación que combina sus hojas, ramas y cloro ha sido usada para inducir abortos, pero es altamente tóxica y ha resultado en la muerte de la paciente.</p> <p>O: La madera es usada como material de construcción; la corteza contiene taninos que son utilizados para curtir el cuero.</p> <p>(Ricardo, et.al., 2006; EvergreeN, 2016; Esaú, 2021; Picture This, 2024).</p>
<i>Metopium toxiferum</i>	<i>Metopium toxiferum</i> Krug & Urb.	Anacardiaceae				X	<p>Contiene compuestos tóxicos, sobre todo en su savia y sus hojas.</p> <p>NU.</p> <p>(Picture This, 2024).</p>
<i>Metopium venosum</i>	<i>Metopium venosum</i> Engl.	Anacardiaceae				X	<p>Contiene compuestos tóxicos, sobre todo en su savia y sus hojas.</p> <p>NU.</p> <p>(EvergreeN, 2016).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Monotropa hypopitys</i> <i>Monotropa latisquama</i>	<i>Monotropa hypopitys</i> L.	Ericaceae	X			X	M: Así como ocurre con otras especies de este mismo género, es posible que esta especie pueda ser aplicada como remedio para desórdenes nerviosos o como un sedante de baja intensidad. O: Las flores son una fuente de tinte natural; pueden alcanzarse varias tonalidades de marrón y era utilizado como tinte de textiles y otros materiales. (USDA, 2024).
<i>Monotropa</i>	<i>Monotropa</i> L.	Ericaceae			X	X	M: Algunas especies de este género son usadas para tratar desórdenes nerviosos. O: Algunas especies son utilizadas para extraer tintes. NU. (Pricket y Walsh, 2019; Picture This, 2024; USDA, 2024).
<i>Monotropa uniflora</i>	<i>Monotropa uniflora</i> L.	Ericaceae				X	NU.
<i>Mortoniendron guatemalense</i>	<i>Mortoniendron guatemalense</i> Standl. & Steyerl.	Malvaceae			X	X	O: La fibra y la madera son usadas como material de construcción, en la elaboración de muebles; se destaca en estos aspectos gracias a su durabilidad y apariencia elegante; los árboles de esta especie son plantados porque producen sombra, lo cual la hace una excelente especie para plantar en parques, jardines, y otros espacios públicos; ornamental. NU. (Montero, et.al., 2013; CIECO, 2024).
<i>Mortoniendron palaciosii</i>	<i>Mortoniendron palaciosii</i> Miranda	Malvaceae				X	NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Mortonioidendron ruizii</i>	<i>Mortonioidendron ruizii</i> Miranda	Malvaceae			X	X	O: La fibra y la madera son usadas como material de construcción, en la elaboración de muebles; se destaca en estos aspectos gracias a su durabilidad y apariencia elegante; los árboles de esta especie son plantados porque producen sombra, lo cual la hace una excelente especie para plantar en parques, jardines, y otros espacios públicos; ornamental. NU. (Montero, et.al., 2013).
<i>Mortonioidendron</i>	<i>Mortonioidendron</i> Standl. & Steyerl.	Malvaceae			X	X	O: La fibra y la madera son usadas como material de construcción, en la elaboración de muebles; se destaca en estos aspectos gracias a su durabilidad y apariencia elegante; los árboles de esta especie son plantados porque producen sombra, lo cual la hace una excelente especie para plantar en parques, jardines, y otros espacios públicos; ornamental. NU. (Montero, et.al., 2013).
<i>Mortonioidendron vestitum</i>	<i>Mortonioidendron vestitum</i> Lundell	Malvaceae				X	NU.
<i>Muntingia calabura</i>	<i>Muntingia calabura</i> L.	Muntingiaceae	X	X			M: Las hojas y la corteza son utilizados por sus propiedades medicinales, entre estas se cree que tratan la diarrea, diabetes y problemas digestivos. E: Frutos comestibles; los frutos pueden ser consumidos crudos o preparados en jaleas, mermeladas, conservas, y otros postres y bebidas. (Montero, et.al., 2013; Mahmood, et.al., 2014).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Muntingia</i>	<i>Muntingia</i> L.	Muntingiaceae	X	X	X		<p>M: Las hojas y la corteza son utilizados por sus propiedades medicinales, entre estas se cree que tratan la diarrea, diabetes y problemas digestivos.</p> <p>E: Los frutos son comestibles; frutos pequeños y dulces; pueden ser consumidos crudos o preparados en bebidas, jaleas, mermeladas, etc.</p> <p>O: Ornamental; la fibra puede ser usada como material de construcción. (Lim, 2012; World Flora Online, 2024).</p>
<i>Calyptranthes chytraculia</i>	** <i>Myrcia chytraculia</i> (L.) A.R.Lourenço & E.Lucas	Myrtaceae				X	NU.
<i>Calyptranthes</i>	** <i>Myrcia</i> DC.	Myrtaceae	X	X			<p>M: Las hojas, corteza y otras partes de la planta pueden ser preparadas como infusiones o decocciones, y consumidas medicinalmente para el alivio de problemas digestivos, respiratorios, entre otros.</p> <p>E: Los frutos son comestibles; pueden ser consumidos crudos o preparados. (Cerón y Moltav, 1998).</p>
<i>Myrodia</i>	<i>Myrodia</i> Sw.	Malvaceae				X	NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Ardisia coriacea</i> <i>Caballeria ferruginea</i> <i>Myrsine guatemalensis</i> <i>Myrsine myricoides</i> <i>Rapanea ferruginea</i> <i>Rapanea jelskii</i>	** <i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	Primulaceae	X		X		M: La corteza, las hojas y las flores pueden ser usadas para tratar condiciones como la diarrea, el malestar estomacal y problemas de la piel. O: Las flores, los frutos o las hojas pueden ser usadas como tinte; tiene importancia cultural en algunas regiones; usada en rituales y ceremonias indígenas. (Red Viveros de Biodiversidad y Pronatura Vera Cruz, 2022).
<i>Rapanea</i> <i>Caballeria</i> <i>Rapanea</i>	** <i>Myrsine</i> L.	Primulaceae	X		X		M: En algunas prácticas de curación de ciertos pueblos indígenas, especies del género <i>Myrsine</i> han sido usadas por sus propiedades medicinales; sus aplicaciones incluyen el tratamiento de la diarrea, malestar estomacal y problemas de la piel. O: Ornamental; los frutos y las flores pueden ser usadas como tinte; la madera es usada como material de construcción; tiene importancia cultural y ritualística para ciertas comunidades indígenas de la región. (Correa, et.al., 2019; Oliveira, et.al., 2019; Fibrich, et.al., 2020).
<i>Cistanthera</i>	** <i>Nesogordonia</i> Baill.	Malvaceae			X	X	O: Ornamental; tiene importancia cultural para ciertas comunidades indígenas de la región. NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Edible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Opuntia</i>	<i>Opuntia</i> Mill.	Cactaceae	X	X	X		<p>M: Cuenta con posibles beneficios para combatir el estrés oxidativo y reducir el riesgo de enfermedades crónicas; puede que desempeñe un papel en el manejo de la diabetes gracias a su alto contenido de fibra y pectina, potencialmente moderando la absorción de azúcar en la sangre; algunas especies cuentan con propiedades antiinflamatorias; las extracciones de esta planta presentan la capacidad de aliviar problemas gastrointestinales como la diarrea y la gastritis; las flores presentan propiedades medicinales usadas para curar heridas y tratar problemas de colesterol en el sistema circulatorio e incluso el alivio de los síntomas de la resaca en algunas culturas.</p> <p>E: Sus frutos son comestibles; estos pueden ser consumidos crudos o en jaleas, conservas, bebidas, etc.; son además, una excelente fuente de vitamina C y fibra alimenticia; sus cladodios son comestibles y pueden ser preparados al hervirlos como cualquier otro vegetal.</p> <p>O: Ornamental; el extracto de las flores y los frutos es usado como tinte; la fibra es usada como material para elaborar canastas; usada como estabilizador del suelo y para controlar la erosión en regiones áridas.</p> <p>(Mondragón y Pérez, 2001; Aleksandroff, 2012; Fawzy, et.al., 2021).</p>
<i>Ostrya knowltonii</i> <i>Ostrya chisosensis</i>	<i>Ostrya knowltonii</i> Sarg.	Betulaceae			X	X	<p>O: La madera de esta especie es densa, fuerte y resistente; puede que sea usada localmente para fabricar herramientas y otros objetos de madera.</p> <p>NU. (USDA, 2018).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Ostrya baileyi</i>	<i>Ostrya virginiana</i> subsp. <i>virginiana</i>	Betulaceae			X		O: Ornamental; la madera es usada como leña y como material de construcción; el sistema de raíces de esta especie de árbol puede actuar como estabilizador de suelo y ayudar a reducir la erosión; las hojas y ramas pequeñas pueden ser usadas como forraje para el ganado. (Red Viveros de Biodiversidad y Pronatura Vera Cruz, 2022).
<i>Parathesis acuminata</i>	<i>Parathesis acuminata</i> Lundell	Primulaceae	X	X	X		M: Presenta propiedades antiinflamatorias y antioxidantes, además de ayudar a la regularidad digestiva. E: Usando las hojas tiernas puede prepararse una infusión con cafeína; el té es conocido por su sabor terroso y se consume tradicionalmente como una bebida estimulante. O: Tiene importancia cultural y social para algunas comunidades indígenas; es comúnmente consumido como parte de rituales y reuniones en las cuales se comparten historias, tradiciones y conocimientos; se utiliza en ceremonias chamánicas y de curación; los extractos de esta especie son usados en la industria cosmética ya que cuenta con propiedades antioxidantes y de rejuvenecimiento de la piel. (Selina Wamucii, 2024; Alexandroff, 2012; FLAAR Mesoamérica, 2024).
<i>Parathesis agostiniana</i>	<i>Parathesis agostiniana</i> Lundell	Primulaceae				X	NU.
<i>Parathesis angustifolia</i>	<i>Parathesis angustifolia</i> Lundell	Primulaceae				X	NU.
<i>Parathesis aurantiaca</i>	<i>Parathesis aurantiaca</i> Lundell	Primulaceae			X	X	O: Ornamental. NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Parathesis adenanthera</i> <i>Ardisia adenanthera</i> <i>Ardisia ferruginea</i> var. <i>macrophylla</i> <i>Parathesis macrophylla</i> <i>Parathesis rubella</i> <i>Tinus adenanthera</i>	** <i>Parathesis adenanthera</i> (Miq.) Hook.f	Primulaceae			X	X	<p>O: Usada como fuente de madera para la construcción de muebles y otros productos de madera; ornamental en jardines y parques..</p> <p>NU.</p> <p>(Selina Wamucii, 2024).</p>
<i>Parathesis belizensis</i>	<i>Parathesis belizensis</i> Lundell	Primulaceae			X	X	<p>O: Planta ornamental encontrada en jardines y parques; también cumple con la función de controlar la erosión y como cortavientos.</p> <p>NU.</p> <p>(Selina Wamucii, 2024).</p>
<i>Parathesis candolleana</i>	<i>Parathesis candolleana</i> Mez	Primulaceae	X		X		<p>M: Puede que tenga aplicaciones médicas en el tratamiento de problemas gastrointestinales y de la piel, además de ayudar a curar heridas.</p> <p>O: La madera es usada como material de construcción; ornamental.</p> <p>(Selina Wamucii, 2024; FLAAR Mesoamérica, 2024).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Parathesis chiapensis</i>	<i>Parathesis chiapensis</i> Fernald	Primulaceae			X		O: Planta ornamental encontrada en jardines y parques; también cumple con la función de controlar la erosión y como cortavientos. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parathesis columnaris</i>	<i>Parathesis columnaris</i> Lundell	Primulaceae				X	NU.
<i>Parathesis konzattii</i> <i>Ardisia konzattii</i>	<i>Parathesis konzattii</i> (S.F.Blake) Lundell	Primulaceae	X		X		M: Usada en la medicina tradicional para tratar fiebre, dolores de cabeza y problemas de la piel. O: Ornamental; cuenta con flores y hojas vibrantes y atractivas. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parathesis crassiramea</i>	<i>Parathesis crassiramea</i> Lundell	Primulaceae			X		O: Ornamental; cuenta con flores y hojas vibrantes y atractivas. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parathesis crenulata</i>	<i>Parathesis crenulata</i> (Vent.) Hook.f. ex Hemsl.	Primulaceae	X		X		M: Las hojas son usadas para tratar la fiebre. O: Ornamental. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parathesis donnell-smithii</i> <i>Parathesis brevipes</i> <i>Parathesis oblongifolia</i> <i>Parathesis oxyphylla</i>	<i>Parathesis donnell-smithii</i> Mez	Primulaceae			X		O: Ornamental; cuenta con flores y hojas vibrantes y atractivas. (Selina Wamucii, 2024).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestibles (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Parathesis eggersiana</i>	<i>Parathesis eggersiana</i> Mez	Primulaceae				X	NU.
<i>Parathesis elliptica</i>	<i>Parathesis elliptica</i> Lundell	Primulaceae				X	NU.
<i>Parathesis emarginata</i>	<i>Parathesis emarginata</i> Lundell	Primulaceae	X		X		M: Usada para tratar la fiebre y el reumatismo. O: Ornamental. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parathesis ferruginea</i>	<i>Parathesis ferruginea</i> Lundell	Primulaceae				X	NU.
<i>Parathesis glabra</i>	<i>Parathesis glabra</i> Donn. Sm.	Primulaceae	X		X		M: Usada para tratar condiciones como el reumatismo y problemas respiratorios como las alergias. O: Ornamental; principalmente encontrada en jardines; puede que sea usada en ceremonias y rituales de algunas comunidades indígenas de la región; su fibra puede emplearse como material de construcción. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parathesis hondurensis</i> <i>Parathesis guatemalensis</i>	<i>Parathesis hondurensis</i> Standl.	Primulaceae	X		X		M: Puede ser usada para tratar problemas gastrointestinales y de la piel, además de ayudar a curar heridas. O: ornamental. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parathesis lanceolata</i>	<i>Parathesis lanceolata</i> Brandege	Primulaceae			X		O: Usada como planta ornamental en jardines y parques, así como también ayuda a controlar la erosión y como cortavientos. (Selina Wamucii, 2024).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Parathesis</i>	<i>Parathesis</i> Hook.f.	Primulaceae	X		X		<p>M: Algunas especies presentan propiedades útiles para el tratamiento de problemas de la piel, digestivos y respiratorios, así como alergias; también cuentan con características antioxidantes y rejuvenecedoras para la piel.</p> <p>E: Algunas especies son comestibles; las hojas y flores pueden consumirse secas, horneadas o hervidas; pueden prepararse infusiones agradables con algunas de las especies de este género, estas infusiones son conocidas por sabor terroso y se consume tradicionalmente como una bebida estimulante.</p> <p>O: Las especies de este género cuentan con un significado cultural y social; comúnmente forman parte de las rutinas matutinas y las reuniones comunitarias, sirviendo para intercambiar historias, preservar tradiciones y transmitir conocimientos; se utilizan en ceremonias chamánicas y terapéuticas, potenciando las prácticas espirituales; los extractos son usados en la industria cosmética por su potencial para ofrecer antioxidantes y promover el rejuvenecimiento de la piel.</p> <p>(González, et.al., 2005; Cook, 2016; Selina Wamucii, 2024).</p>
<i>Parathesis latifolia</i>	<i>Parathesis latifolia</i> Lundell	Primulaceae	X		X		<p>M: Las infusiones de esta especie pueden ayudar a tratar problemas gastrointestinales.</p> <p>O: Ornamental.</p> <p>(Selina Wamucii, 2024).</p>
<i>Parathesis laxa</i>	<i>Parathesis laxa</i> Lundell	Primulaceae				X	NU.
<i>Parathesis macronema</i> <i>Parathesis hintonii</i>	<i>Parathesis macronema</i> Bullock	Primulaceae			X		<p>O: Usada como planta ornamental en jardines y parques, así como también ayuda a controlar la erosión y como cortavientos; puede que sea usada en ceremonias y rituales de comunidades indígenas de la región.</p> <p>(Selina Wamucii, 2024).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Parathesis mexicana</i>	<i>Parathesis mexicana</i> Lundell	Primulaceae	X		X		M: Usada en la medicina tradicional para tratar la fiebre, la hinchazón y las enfermedades de la piel. O: Ornamental; las flores y hojas pueden ser usadas para extraerles ingredientes para la elaboración de perfumes. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parathesis oblanceolata</i>	<i>Parathesis oblanceolata</i> Lundell	Primulaceae			X		O: ornamental. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parathesis obtusa</i>	<i>Parathesis obtusa</i> Lundell	Primulaceae	X				M: Así como otras especies de este mismo género, esta especie puede usarse en el tratamiento de reumatismo. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parathesis panamensis</i>	<i>Parathesis panamensis</i> Lundell	Primulaceae	X		X		M: Las flores y hojas pueden usarse para tratar inflamaciones. O: Ornamental; la fibra puede ser usada como material de construcción. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parathesis parvifolia</i>	<i>Parathesis parvifolia</i> Lundell	Primulaceae			X	X	O: Ornamental. NU. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parathesis pleurobotryosa</i>	<i>Parathesis pleurobotryosa</i> Donn.Sm	Primulaceae				X	NU.
<i>Parathesis pyramidalis</i>	<i>Parathesis pyramidalis</i> Lundell	Primulaceae				X	NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Parathesis prionophylla</i>	<i>Parathesis prionophylla</i> Standl.	Primulaceae	X		X		M: Usada para tratar síntomas como la fiebre y heridas u otras condiciones de la piel como hinchazón o irritación; también puede ser usada como analgésico. O: La fibra puede ser usada como material de construcción y como combustible. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parathesis rekoi</i>	<i>Parathesis rekoi</i> Standl.	Primulaceae				X	NU.
<i>Parathesis reticulata</i>	<i>Parathesis reticulata</i> Lundell	Primulaceae	X				M: Las infusiones preparadas con esta especie pueden ayudar a tratar síntomas de la fiebre y problemas digestivos; también es usada para curar heridas y como agente antiinflamatorio. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parathesis rosea</i>	<i>Parathesis rosea</i> Lundell	Primulaceae			X	X	O: Ornamental. NU. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parathesis rufa</i>	<i>Parathesis rufa</i> Lundell	Primulaceae				X	NU.
<i>Parathesis serrulata</i>	<i>Parathesis serrulata</i> (Sw.) Mez	Primulaceae	X				M: Así como otras especies de este género, esta especie puede ser usada para tratar problemas gastrointestinales y de la piel, además de ayudar a curar heridas abiertas. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parathesis sessilifolia</i>	<i>Parathesis sessilifolia</i> Donn.Sm.	Primulaceae			X		O: Usada como planta ornamental en jardines y parques, así como también ayuda a controlar la erosión y como cortavientos. (Selina Wamucii, 2024).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Parathesis reticulata</i> var. <i>sinuata</i>	<i>Parathesis sinuata</i> (Lundell) Ricketson & Pipoly	Primulaceae			X		O: Ornamental; sus flores pequeñas, rosadas o blancas, con forma acampanada y hojas lustrosas la hacen una excelente flor ornamental; la fibra puede ser usada como material de construcción. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parathesis skutchii</i>	<i>Parathesis skutchii</i> Lundell	Primulaceae			X	X	O: Cultivadas como plantas ornamentales en jardines y paisajes por sus atractivas flores y follaje. NU. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parathesis stenophylla</i>	<i>Parathesis stenophylla</i> Lundell	Primulaceae			X	X	O: Usada para control de la erosión y como cortavientos. NU. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parathesis subcoriacea</i>	<i>Parathesis subcoriacea</i> Lundell	Primulaceae			X	X	O: Ornamental. NU. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parathesis subulata</i>	<i>Parathesis subulata</i> Lundell	Primulaceae				X	NU.
<i>Parathesis tenuis</i>	<i>Parathesis tenuis</i> Standl.	Primulaceae	X		X		M: Las hojas, flores, semillas y fibra pueden ser usadas para tratar fiebres, hinchazón y ciertas condiciones de la piel. O: Las pequeñas pero abundantes flores en medio de un follaje denso y vibrante las hace excelentes plantas ornamentales. (Selina Wamucii, 2024).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Parathesis tetramera</i>	<i>Parathesis tetramera</i> Bullock	Primulaceae				X	NU.
<i>Parathesis tomentosa</i>	<i>Parathesis tomentosa</i> Lundell	Primulaceae				X	NU.
<i>Parathesis trichogyne</i> <i>Parathesis chrysophylla</i> <i>Parathesis pallida</i>	<i>Parathesis trichogyne</i> Hemsl.	Primulaceae	X				M: Usada en el tratamiento de la artritis y problemas de la piel; también puede ser usada como agente antiinflamatorio. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parathesis vestita</i>	<i>Parathesis vestita</i> Lundell	Primulaceae			X		O: ornamental; la fibra seca puede ser utilizada como material de construcción; las hojas secas son usadas como combustible. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parathesis villosa</i>	<i>Parathesis villosa</i> Lundell	Primulaceae				X	NU.
<i>Parathesis vulgata</i>	<i>Parathesis vulgata</i> Lundell	Primulaceae			X		O: Las flores se usan para extraer los ingredientes para la elaboración de perfumes o jabones, ya que cuenta con una fragancia agradable; puede usarse como planta ornamental; puede que sea usada como parte de rituales o ceremonias de comunidades indígenas de la región. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Parnassia asarifolia</i>	<i>Parnassia asarifolia</i> Vent	Primulaceae			X		O: <i>Parnassia asarifolia</i> se destaca por sus delicadas flores con forma de estrella y sus hojas vibrantes y atractivas; ornamental. (Picture This, 2024).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Parrya</i>	<i>Parrya</i> R.Br.	Brassicaceae			X	X	O. r namental. NU.
<i>Petenaea</i>	<i>Petenaea</i> Lundell	Petenaeeaceae				X	NU.
<i>Thelypteris phegopteris</i>	** <i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt	Thelypterida-ceae			X	X	O: Ornamental; uso en arreglos florales. (Picture This, 2024).
<i>Phyllanthus</i>	<i>Phyllanthus</i> L	Phyllanthaceae	X	X	X		<p>M: Las especies del género <i>Phyllanthus</i> se utilizan en la medicina tradicional por sus posibles beneficios para la salud; son usadas para tratar cálculos renales, además han demostrado contar con propiedades antivirales y antioxidantes; se usan en la medicina tradicional y herbal para tratar problemas hepáticos; tienen propiedades diuréticas y laxantes y pueden usarse para problemas del sistema digestivo y urinario; tienen un posible uso en el manejo de la hepatitis B.</p> <p>E: En algunas especies el fruto es comestible; son consumidos en una variedad de formas de preparación, entre estas en ensaladas, conservas o como un agente acidulante en algunos platillos tradicionales; algunas especies cuentan con hojas comestibles.</p> <p>O: Algunas especies pueden ser usadas como decoración; los frutos y las flores pueden ser usadas como tinte; la fibra seca y las hojas pueden ser usadas como combustible.</p> <p>(Harikumar y Kuttan, 2011; Geethangili y Ding, 2018)</p>
<i>Phyllanthus viridis</i>	<i>Phyllanthus viridis</i> M.E.Jones	Phyllanthaceae				X	NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Physocarpus</i>	<i>Physocarpus</i> (Cambess.) Raf.	Rosaceae			X		O: Las especies de este género suelen ser ornamentales debido a sus flores dispuestas en cúmulos coloridos, sus hojas vistosas y apariencia agradable; usada en arreglos florales. (Adams, 2017)
<i>Physocarpus monogynus</i>	<i>Physocarpus monogynus</i> (Torr.) J.M.Coult.	Rosaceae			X		O: Ornamental; usada en arreglos florales; atracción para la vida silvestre. (City of Collins, 2023)
<i>Pickeringia</i>	<i>Pickeringia</i> Nutt.	Fabaceae			X		O: El sistema de raíces profundo de las especies del género <i>Pickeringia</i> ayudan a estabilizar el suelo, haciéndolas una herramienta útil para el control de la erosión y conservación del estado del suelo; también puede ser ornamental. (Stuart y Sawyer, 2001; Picture This, 2023)
<i>Pinus cembroides</i>	<i>Pinus albicaulis</i> Engelm.	Pinaceae			X		O: La madera puede ser usada como material de construcción y para elaborar artesanías; sin embargo, su uso es cada vez menos común debido a que es una planta pequeña y rara de encontrar; usos para fines recreativos como acampar, avistamiento de aves y caminatas. (Arno y Hoff, 2023)
<i>Pinus caribaea</i>	<i>Pinus caribaea</i> Mor.	Pinaceae			X		O: Es cultivada principalmente por su madera; la madera es valorada por su resistencia, durabilidad y versatilidad; se utiliza para la producción de resina o trementina; la resina de los pinos tiene aplicaciones en la fabricación de barnices, pinturas y otros productos industriales; se planta con fines ornamentales en parques y jardines debido a su atractivo aspecto y follaje perenne. (Ávila, 2011)

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Edible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Pinus osteosperma</i>	<i>Pinus cembroides</i> subsp. <i>cembroides</i>	Pinaceae		X	X		<p>Debido a que esta es una subespecie de <i>Pinus cembroides</i> Zucc., los usos son relativamente similares a los de la misma.</p> <p>E: Las semillas son comestibles y son comúnmente conocidas como "piñones"; estas nueces son una fuente de comida tradicional para las comunidades indígenas de la región; son incorporadas en varios platillos, incluyendo caldos, sopas y algunos postres; también pueden ser preparadas en el horno y servir como una botana.</p> <p>O: Ha sido usada para construcciones menores, elaboración de cercas y como leña; posiblemente ornamental; producción de resina.</p> <p>(Pennacchio, et.al., 2010; Plants for a Future, 2024).</p>
<i>Pinus cembroides</i> var. <i>cembroides</i>	<i>Pinus cembroides</i> Zucc.	Pinaceae		X	X		<p>E: Las semillas son comestibles y son comúnmente conocidas como "piñones"; estas nueces son una fuente de comida tradicional para las comunidades indígenas de la región; son incorporadas en varios platillos, incluyendo caldos, sopas y algunos postres; también pueden ser preparadas en el horno y servir como una botana.</p> <p>O: Ha sido usada para construcciones menores, elaboración de cercas y como leña; posiblemente ornamental; producción de resina.</p> <p>(Pennacchio, et.al., 2010; Plants for a Future, 2024).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Pinus edulis</i>	<i>Pinus edulis</i> Engelm. in Wisl.	Pinaceae		X	X		<p>E: Las semillas son comestibles; pueden ser trituradas para complementar varios platillos versátiles, por ejemplo puede agregarse a un caldo para darle una textura diferente, como ingrediente extra al hornear pasteles y panes, y para preparar mantequilla de nueces.</p> <p>O: Es plantada por sus características decorativas en jardines y parques debido a su apariencia única; aunque no se destaca tanto en importancia como algunas otras especies de pino, se ha utilizado para construcciones a pequeña escala, para fabricar cercas y como fuente de leña; pueden extraerse aceites esenciales a partir de las hojas</p> <p>(C.A.B. International, 2002; Plants for a Future, 2023)</p>
<i>Pinus</i> <i>Caryopitys</i> <i>Strobus</i>	** <i>Pinus</i> L	Pinaceae	X	X	X		<p>M: Las semillas, las hojas y la corteza contienen aceites esenciales y resinas que pueden ser usadas para tratar problemas respiratorios y de la piel.</p> <p>E: Algunas especies producen semillas comestibles y son comúnmente conocidas como piñones; pueden ser usados en diversos platillos como el pesto, ensaladas y postres.</p> <p>O: La madera de pino se utiliza bastante como material de construcción; es valorada en este aspecto gracias a su relación de precio, resistencia y versatilidad; los aceites esenciales de pino se derivan de las agujas y de la resina de estos árboles, y pueden usarse en aromaterapia y en la elaboración de productos como perfumes y jabones; ornamentales; control de la erosión.</p> <p>(Richardson, 2000; C.A.B. International, 2002; Pennacchio, et.al., 2010; Stephen, 2019)</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Pinus cembroides</i> var. <i>remota</i>	<i>Pinus remota</i> (Little) D.K.Bailey & Hawksw.	Pinaceae		X	X		<p>E: Sus semillas son comestibles; estas nueces han sido usadas históricamente por las comunidades indígenas de la región; pueden ser comidas por sí solas o en platillos como ensaladas, caldos o pasteles.</p> <p>O: No se utiliza tan comúnmente como algunas otras especies de pino, se puede utilizar para construcciones pequeñas, en la fabricación de cercas y como fuente de leña; ornamentales.</p> <p>(Plants for a Future, 2024)</p>
<i>Pisonia</i>	<i>Pisonia</i> L.	Nyctaginaceae	X		X		<p>M: Las hojas, la corteza y las flores de algunas especies del género <i>Pisonia</i> son usadas para preparar remedios que tratan condiciones como artritis, hipertensión, diabetes, asma, engrosamiento de la piel, poliuria y ansiedad.</p> <p>O: La madera no suele ser tan valiosa ni utilizada con tanta frecuencia como la de algunas otras especies de árboles, se ha utilizado para construcciones pequeñas, fabricación de muebles, entre otras; las hojas de las especies de <i>Pisonia</i> se han utilizado como cebo para pescar; control de la erosión; planta ornamental</p> <p>(Prota Foundation, 2008; Sen, et.al., 2013; Kannaiyan, et.al., 2022)</p>
<i>Plinia peroblata</i> <i>Eugenia peroblata</i>	<i>Plinia peroblata</i> (Lundell) Lundell	Myrtaceae				X	

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Plinia</i>	<i>Plinia</i> L.	Myrtaceae	X		X		<p>M: Algunas especies son usadas en la medicina tradicional para tratar condiciones como la diarrea, el asma e hinchazón.</p> <p>E: Fruto comestible; su fruto se asemeja a una uva y crece directamente sobre el tronco del árbol; este es dulce y se puede consumir crudo o preparado en jaleas, vinos, licores, entre varias otras aplicaciones culinarias; las hojas pueden ser usadas para preparar infusiones.</p> <p>O: El fruto de esta especie cuenta con importancia cultural y social; es vista como un manjar y forma parte de las tradiciones locales y la celebración de eventos importantes; su fibra puede ser usada como leña.</p> <p>(Mihai y Holban, 2019; Medeiros and Albuquerque, 2021; Plants for a Future, 2022)</p>
<i>Polygala</i>	<i>Polygala</i> L.	Polygalaceae	X		X		<p>M: Algunas especies de este género se usan para preparar remedios que mejoran la función cognitiva; tradicionalmente se ha empleado para abordar diversos problemas de salud, incluyendo el insomnio, deterioro de la memoria, síntomas depresivos, tos, palpitaciones y problemas del sistema nervioso.</p> <p>O: Ornamental; algunas especies del género <i>Polygala</i> han sido empleadas en la producción de jabones y cosméticos gracias a su capacidad de producir espuma naturalmente.</p> <p>(Blake, 2018; Zhao, et.al., 2020; Kuka Jardineria, 2022)</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Polygonatum biflorum</i> <i>Polygonatum cobrense</i>	<i>Polygonatum biflorum</i> (Walter) Elliott	Asparagaceae	X		X		<p>M: Usada para preparar cataplasmas o extractos con potenciales propiedades antiinflamatorias; estas preparaciones se han aplicado tópicamente para reducir la inflamación y calmar irritaciones de la piel; los rizomas de la planta pueden ser preparados en infusiones o tinturas, y se consumen para aliviar los síntomas de problemas digestivos y respiratorios, además de promover la salud gastrointestinal en general; se cree que tiene propiedades que pueden ayudar a aliviar la tos y otras quejas respiratorias.</p> <p>E: Este uso no es tan común como los que fueron mencionados previamente; los tallos tiernos de la especie <i>Polygonatum biflorum</i> se consumen como un vegetal en algunas regiones.</p> <p>(Pennachio, et.al., 2010; Plants for a Future; 2021; Plants for a Future, 2023)</p>
<i>Polygonatum</i>	<i>Polygonatum</i> Mill.	Asparagaceae	X		X		<p>M: Las especies del género <i>Polygonatum</i> tienen rizomas que, al secarse y molerse en un polvo fino, pueden ser utilizados en la preparación de remedios tradicionales como infusiones, tinturas y cataplasmas; sus propiedades antiinflamatorias alivian el malestar y reducen la hinchazón; algunas especies de este género ayudan a la salud digestiva y al alivio de problemas gastrointestinales; también se emplean para el mejorar la salud respiratoria, especialmente en el alivio de la tos; varias especies de este género son consideradas como un tónico holístico y en ciertas culturas <i>Polygonatum</i> mejora la vitalidad.</p> <p>E: En algunas regiones, los tallos jóvenes son consumidos como un vegetal con alto valor nutricional.</p> <p>(Zhou, et.al., 2011; Russo, et.al., 2012; Debnath, et.al., 2013; Zhao, et.al., 2018)</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Polygonum</i>	<i>Polygonum</i> L.	Polygonaceae	X	X	X		<p>M: Las hojas, raíces y otras partes de las plantas se usan para preparar remedios tradicionales para diversas condiciones; las especies del género <i>Polygonum</i> se utilizan por sus varias propiedades medicinales, con un enfoque en los efectos antiinflamatorios, lo que las hace valiosas para abordar condiciones marcadas por la inflamación; también son usadas para apoyar la salud digestiva, con preparaciones que ayudan en la digestión y alivian los malestares gastrointestinales; cuenta con propiedades antioxidantes que contribuyen a la protección celular contra el estrés oxidativo.</p> <p>E: Las hojas de algunas especies son comestibles; cuáles especies son comestibles y cuáles no lo son varía en cada caso; sin embargo, es importante resaltar que no todas las especies de este género son seguras para consumir por humanos, y pueden llegar a ser tóxicas.</p> <p>O: Algunas especies de <i>Polygonum</i> han sido usadas tradicionalmente como tintes naturales.</p> <p>(Small, 2016; Shen, et.al., 2018; National Library of Medicine, 2020; Mahnashi, et.al., 2022)</p>
<i>Protium schippii</i>	<i>Protium confusum</i> (Rose) Pittier	Burseraceae	X		X		<p>M: La resina y las hojas pueden contar con propiedades antiinflamatorias y analgésicas, lo cual convierte a esta planta en una excelente candidata para el alivio del dolor y la inflamación.</p> <p>O: La resina es aromática y puede emplearse en la fabricación de incienso y otros objetos artesanales debido a su agradable fragancia; es usado en contextos espirituales y ceremoniales; sus hojas y fibra son quemados en rituales religiosos y ceremonias.</p> <p>(Santana, et.al., 2009; Municipalidad de San Carlos, 2012)</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Protium</i> <i>Tetragastris</i>	** <i>Protium</i> Burm.f.	Burseraceae	X		X		<p>M: Algunas especies del género <i>Protium</i> producen resinas que son utilizadas por sus posibles propiedades antiinflamatorias; pueden aplicarse tópicamente para reducir la inflamación; la resina de esta especie también exhibe propiedades analgésicas, y puede usarse para aliviar el dolor asociado con lesiones; también se utiliza para tratar problemas respiratorios como la tos o congestión, mediante la inhalación del humo aromático de la resina y las hojas quemadas.</p> <p>O: Algunas especies del género <i>Protium</i> producen resinas aromáticas; estas resinas se han utilizado tradicionalmente para diversos fines, como en la elaboración de inciensos, perfumes y aplicaciones medicinales; el "copal", un tipo de resina, se extrae de ciertas especies de <i>Protium</i>; las resinas y los aceites esenciales derivados de las plantas de <i>Protium</i> se aprecian por sus cualidades aromáticas y tienen aplicaciones en la perfumería y la aromaterapia; la madera de ciertas especies de <i>Protium</i> puede usarse para fabricar diversos objetos.</p> <p>(De Almeida, et.al., 2015; Zhongqi, 2017; Malik, 2019; Picture This, 2023)</p>
<i>Protium copal</i>	<i>Protium copal</i> (Schltdl. & Cham.) Engl	Burseraceae	X		X		<p>M: Usada por sus posibles propiedades medicinales; puede ser aplicada sobre la piel para tratar irritaciones, heridas o picaduras de insectos debido a sus propiedades curativas y antiinflamatorias.</p> <p>O: Se utiliza para fabricar el incienso que forma parte de ceremonias religiosas y espirituales; se quema para producir humo con un fuerte aroma, que se cree que tiene propiedades purificadoras y limpiadoras físicas y espirituales; la resina de copal se considera sagrada en muchas tradiciones indígenas y mesoamericanas, se utiliza como ofrenda a las deidades o espíritus en diversos rituales y ceremonias; la resina de copal puede convertirse en joyería y artesanías puliendo y dándole forma para crear artículos decorativos.</p> <p>(Ubani, 2017; Buttner, 2017; Merali, et.al., 2018)</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Protium copal</i> <i>var. glabrum</i>	<i>Protium glabrum</i> Engl.	Burseraceae	X		X		<p>M: Puede que sea usada en la medicina tradicional de la región; se cree que cuenta con propiedades curativas y antiinflamatorias; puede ser aplicada tópicamente para tratar irritaciones de la piel, heridas o picaduras de insectos.</p> <p>O: Esta especie es conocida por su resina, la cual tiene un valor espiritual y cultural en varias regiones; puede ser usada para aromaterapia; puede emplearse como material de construcción.</p> <p>(Selina Wamucii, 2024)</p>
<i>Protium multiramiflorum</i>	<i>Protium multiramiflorum</i> Lundell	Burseraceae				X	
<i>Tetragastris panamensis</i> <i>Tetragastris stevensonii</i>	<i>Protium stevensonii</i> (Standl.) Daly	Burseraceae	X		X		<p>M: Es posible que la resina y las hojas posean características antiinflamatorias y analgésicas, lo que las hace adecuadas para mitigar el dolor y la inflamación.</p> <p>O: Esta especie es valorada por sus cualidades aromáticas; su resina tiene una gran importancia espiritual y cultural; las hojas y fibra son comúnmente quemadas durante rituales y prácticas curativas tradicionales.</p> <p>(Bray y Merino, 2007; Royal Botanic Gardens, 2019)</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Quararibea</i>	<i>Quararibea</i> Aubl.	Malvaceae	X	X	X		<p>M: Se cree que algunas partes de esta planta, como las hojas o la corteza, tienen propiedades digestivas y se utilizan para tratar problemas gastrointestinales; los extractos de la planta pueden usarse tópicamente para la cicatrización de heridas o para el alivio de irritaciones cutáneas; ciertos compuestos de las plantas podrían utilizarse por sus posibles efectos antiinflamatorios.</p> <p>E: Frutos comestibles; algunas especies de este género producen frutos comestibles, los cuales a menudo son consumidos crudos o incorporados en platillos y bebidas.</p> <p>O: Estas plantas pueden tener un significado cultural o ritualístico; puede que sean utilizadas en ceremonias y otras prácticas culturales; algunas especies de <i>Quararibea</i> se cultivan como árboles de sombra en jardines o plantaciones de café; las plantas de <i>Quararibea</i> con flores o follaje atractivos son cultivadas como plantas ornamentales en jardines y parques.</p> <p>(Ravindran, 2017; Bosque Protector Prosperina, 2019; Fernandez y Cornejo, 2021; Jimenez, et.al., 2023; Plants for a Future, 2024)</p>
<i>Quararibea turbinata</i>	<i>Quararibea turbinata</i> (Sw.) Poir.	Burseraceae	X	X	X		<p>M: Usada para tratar problemas respiratorios como la tos y la falta de aire; puede que posea propiedades antiinflamatorias.</p> <p>E: Fruto comestible conocido por su sabor dulce y su fuerte y agradable aroma; puede consumirse crudo o preparado de diversas maneras (jaleas, bebidas, vinos, etc); las hojas pueden usarse para preparar infusiones.</p> <p>O: Ornamental; follaje atractivo y vibrante con flores aromáticas.</p> <p>(Seidemann, 2005; Arcangeli, 2015; Plane, 2020; The New York Botanical Garden, 2024).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	Notes of uses
<i>Quararibea parviflora</i> <i>Myrodia angustifolia</i>	** <i>Quararibea parviflora</i> Lundell	Malvaceae	X	X	X		<p>M: Algunas partes de la planta, como la corteza y las hojas, pueden ser usadas para preparar remedios; estos pueden emplearse para tratar problemas digestivos; cuentan con posibles propiedades antiinflamatorias.</p> <p>E: Fruto comestible consumido en ciertas regiones; su sabor es dulce y afrutado; este fruto es utilizado en la preparación de jaleas, mermeladas, conservas, bebidas, etc.</p> <p>O: La madera puede usarse para diversos fines artesanales, entre estos la elaboración de herramientas tradicionales, utensilios o artículos decorativos; también se utiliza como fuente de madera para la construcción o la carpintería; la amplia y densa copa del árbol proporciona sombra así que puede ser plantada como árbol de sombra.</p> <p>(Parker, 2008; Hellmuth, 2013; Mulik y Ozuna, 2020; FLAAR Mesoamérica, 2024)</p>
<i>Quararibea verticillaris</i>	<i>Quararibea verticillaris</i> (Moc. & Sessé ex DC.) Vischer	Malvaceae				X	

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Famili	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Quercus</i>	<i>Quercus</i> L.	Fagaceae	X	X	X		<p>M: La corteza se usa como astringente debido a su alto contenido de taninos; los astringentes pueden ayudar a tensar los tejidos y puede que sean aplicados tópicamente para tratar irritaciones cutáneas, sarpullidos o picaduras de insectos; algunas especies de roble se han utilizado en medicina tradicional para tratar condiciones inflamatorias; las infusiones o cataplasmas hechas de las hojas o corteza de roble pueden tener propiedades antiinflamatorias; la evidencia científica que respalda estas afirmaciones es limitada por lo que se recomienda proceder con cautela.</p> <p>Las agallas de roble, crecimientos anormales en los árboles de roble causados por insectos, se han utilizado históricamente como fuente de ácido tánico; este tiene propiedades antisépticas suaves y se ha utilizado para desinfectar heridas; la corteza de roble se utiliza como remedio para problemas gastrointestinales, incluyendo la diarrea.</p> <p>E: Nueces comestibles; las nueces de algunos robles son comestibles pero suelen requerir un proceso largo para eliminar los sabores amargos de los taninos; las hojas también son comestibles y se usan en algunos platillos regionales.</p> <p>O: La madera de roble es valorada por su alta calidad y su versatilidad en la construcción y la carpintería debido a su durabilidad, longevidad y patrones de veta atractivos e interesantes; la madera de roble es un material popular para pisos y muebles debido a su naturaleza perdurable y estética atemporal; algunas especies de roble, como <i>Quercus alba</i>, son cruciales en la fabricación de barriles utilizados para añejar bebidas como el vino y el whisky.</p> <p>(Valencia, 2004; Ismail, et.al., 2016; Taib, et.al., 2020; Healthline, 2024).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Polygala maravillasensis</i>	** <i>Rhinotropis maravillasensis</i> (Correll) J.R.Abbott	Polygalaceae			X		O: Ornamental. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Scleria setacea</i>	<i>Rhynchospora tenerrima subsp. tenerrima</i>	Cyperaceae				X	NU,
<i>Dichromena</i>	** <i>Rhynchospora</i> Vahl	Cyperaceae	X		X		M: Algunas especies de este género son usadas en la medicina tradicional para curar heridas y como diurético. O: Algunas especies del género <i>Rhynchospora</i> tienen raíces fibrosas que ayudan a la estabilización del suelo y a prevenir la erosión, principalmente en áreas ribereñas y humedales; sus tallos delgados y flexibles pueden ser usados para elaborar canastas y otras artesanías; planta ornamental. (Les, 2020; Royal Botanic Gardens, 2024; Selina Wamucii, 2024).
<i>Armoracia aquatica</i>	<i>Rorippa amphibia</i> Besser	Brassicaceae		X	X		E: Las hojas son comestibles; pueden ser preparadas cocidas o al horno e incluidas en platillos como ensaladas y sopas. O: Hábitat y atracción para la vida silvestre; esto se debe a que proporciona refugio y alimento para varios animales acuáticos y que viven en los humedales, incluyendo insectos, anfibios y aves; se utiliza para mejorar la calidad del agua en los ecosistemas de humedales gracias a que absorben nutrientes en exceso y filtran diferentes contaminantes; puede usarse para estabilizar el suelo y controlar la erosión a lo largo de cuerpos de agua; las flores atraen polinizadores como las abejas. (Plants for a Future, 2024; Picture This, 2024; New Zealand Plant Conservation Network, 2024; Native Plant Trust, 2024).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Russelia campechiana</i> <i>Russelia campechiana</i> var. <i>lilacina</i>	<i>Russelia campechiana</i> Standl.	Plantaginaceae			X	X	O: Ornamental; atracción para la vida silvestre. NU.
<i>Russelia</i>	<i>Russelia</i> Jacq.	Plantaginaceae	X		X		M: Algunas especies de este género son usadas para tratar los síntomas de la malaria, el cáncer y enfermedades inflamatorias; también son usadas para ayudar a acelerar el crecimiento capilar. O: Ornamental. (Calix, 2020; Carlson, 2021; Philippine Medical Plants, 2022).
<i>Sambucus caerulea</i>	<i>Sambucus caerulea</i> Raf.	Viburnaceae	X	X	X		M: Las bayas se utilizan para diversos problemas como los digestivos y respiratorios; se cree que cuentan con beneficios potenciales para la salud debido a que son ricas en antioxidantes; se usan para fortalecer el sistema inmunológico, aliviar los síntomas del resfriado y la gripe, y reducir la inflamación. E: Sus frutos son bayas comestibles que pueden usarse para preparar jaleas, mermeladas, tartas, etc; también pueden ser usadas para darle sabor a diversas bebidas, como el vino de bayas de saúco azul. O: Las flores y los frutos son usados para fabricar tintes naturales, usados comúnmente para teñir tela y artesanías. (Gough, 2008; Montana Plant Life, 2024; Plants for a Future, 2024; Rxlist, 2024).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Sambucus</i>	<i>Sambucus</i> L.	Viburnaceae	X	X	X		<p>M: Algunas especies de este género presentan propiedades antiinflamatorias y antioxidantes; usadas en el tratamiento de problemas digestivos y de la piel.</p> <p>E: Algunas especies producen cúmulos de bayas pequeñas y oscuras que son comestibles cuando están maduras; usadas en platillos como ensaladas, tartas y bebidas.</p> <p>O: Algunas especies producen flores y frutos usados como tintes para tejidos y otros materiales.</p> <p>(Gough, 2008; Martínez, et.al., 2020; RxList, 2024).</p>
<i>Sambucus mexicana</i>	<i>Sambucus mexicana</i> C.Presl ex DC	Viburnaceae	X	X	X		<p>M: Usada para aliviar los síntomas de la gripe y reducir la inflamación.</p> <p>E: Sus frutos son bayas comestibles usadas en diversos productos culinarios incluyendo jaleas, mermeladas, tartas y bebidas.</p> <p>O: Los frutos son usados para producir tintes..</p> <p>(Plants for a Future, 2024).</p>
<i>Bauhinia gentlei</i>	** <i>Schnella microstachya</i> var. <i>microstachya</i>	Fabaceae				X	<p>O: Esta especie cuenta con importancia cultural o ritualística; pueden ser usadas en las ceremonias o prácticas tradicionales de algunas comunidades indígenas.</p> <p>(Royal Botanic Gardens, 2024).</p>
<i>Schoenus</i>	<i>Schoenus</i> L.	Cyperaceae			X		<p>O: Algunas especies del género <i>Schoenus</i> tienen raíces fibrosas y pueden ser utilizadas para el control de la erosión en áreas con suelos inestables o a lo largo de las riberas de ríos; puede ser utilizada en proyectos de restauración de humedales para ayudar a estabilizar el ecosistema y promover el crecimiento de otras plantas que pertenecen a estos ecosistemas; los curanderos tradicionales pueden tener usos específicos para las plantas del género <i>Schoenus</i>, que pueden incluir aplicaciones medicinales o culturales.</p> <p>(Simpson e Inglis, 2001; FLAAR Mesoamerica, 2024).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Scleria macrocarpa</i>	** <i>Scirpodendron ghaeri</i> Merr.	Cyperaceae			X		O: La madera es valorada por los carpinteros y artesanos debido a su apariencia hermosa y manejabilidad; a menudo se utiliza en la fabricación de muebles de alta calidad, gabinetes y artículos decorativos; la madera también es valiosa por sus propiedades acústicas y se utiliza en la elaboración de instrumentos musicales; la durabilidad de la madera la hace adecuada para su uso como material para pisos. (Selina Wamucii, 2024; Useful Tropical Plants, 2024).
<i>Scirpus</i>	<i>Scirpus</i> L.	Cyperaceae			X		O: Usada durante la fitorremediación, un proceso en el que se usan plantas para eliminar contaminantes del agua y el suelo; los tallos y hojas de las plantas del género <i>Scirpus</i> son utilizados por comunidades indígenas para tejer canastas, tapetes y otras artesanías; algunas especies de <i>Scirpus</i> también han sido utilizadas en procesos tradicionales de fabricación de papel. (Song of the Woods, 2021; Plants for a Future, 2021; Plants for a Future, 2024).
<i>Scleria reflexa</i>	<i>Scleria boivinii</i> Steud.	Cyperaceae		X	X		E: Algunas partes de la planta <i>Scleria boivinii</i> pueden ser comestibles, aunque no se le reconoce como fuente de alimento; en algunas culturas las raíces o rizomas son consumidos después de largas preparaciones para dejarlas un poco más sabrosas. O: Las fibras de esta especie son usadas para elaborar artesanías y tejidos; estas fibras son extraídas y utilizadas para crear canastas, tapetes o textiles; estabilización del suelo y control de la erosión. (Useful Tropical Plants, 2023).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Scleria bracteata</i> <i>Scleria bracteata</i> var. <i>floribunda</i> <i>Scleria bracteata</i> f. <i>simplicior</i> <i>Scleria bracteata</i> var. <i>supragynaecea</i> <i>Scleria floribunda</i> <i>Macrolomia bracteata</i>	<i>Scleria bracteata</i> Cav.	Cyperaceae			X		O: Ornamental; fibra usada como material de construcción. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Scleria cenchroides</i>	<i>Scleria bulbifera</i> Hochst. ex A.Rich.	Cyperaceae			X		O: Fuente de comida para el ganado; la fibra puede ser usada como material para artesanías o para construcción; control de la erosión. (Gálan, 2017).
<i>Scleria ciliate</i> <i>Scleria macrantha</i>	<i>Scleria ciliata</i> Michx.	Cyperaceae		X	X		E: Algunas comunidades preparan las raíces o rizomas de manera especial para convertirlas en un alimento sabroso. O: Las fibras son usadas para artesanías; puede que sea ornamental. (USGS, 2024).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Scleria ciliata</i> var. <i>pauciflora</i>	<i>Scleria ciliata</i> var. <i>ciliata</i>	Cyperaceae			X	X	O: Ornamental; fuente de alimento para el ganado; las fibras pueden ser utilizadas como material para artesanías. NU. (NatureServe Explorer, 2024).
<i>Scleria ciliata</i> var. <i>elliottii</i>	<i>Scleria ciliata</i> var. <i>elliottii</i> (Chapm.) Fernald	Cyperaceae				X	NU.
<i>Scleria elliottii</i>	<i>Scleria ciliata</i> var. <i>elliottii</i> (Chapm.) Fernald	Cyperaceae			X	X	NU.
<i>Scleria nutans</i> <i>Scleria tenella</i> <i>Hypoporum distans</i>	** <i>Scleria distans</i> Poir.	Cyperaceae			X		O: Los tallos de esta especie son resistentes y flexibles y se usan para crear cuerda, canastas, tapetes y otros artículos tejidos en algunas comunidades indígenas; es plantada para ayudar a controlar la erosión del suelo, especialmente en áreas donde es nativa. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Cenchrus hirsutus</i> <i>Hypoporum nutans</i> <i>Scleria hirtella</i> var. <i>glabrescens</i> <i>Scleria hirtella</i> var. <i>pauciciliata</i> <i>Scleria michauxii</i> <i>Scleria mollis</i>	** <i>Scleria distans</i> var. <i>distans</i>	Cyperaceae				X	NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Scleria eggersiana</i> <i>Scleria grisebachii</i> <i>Scleria microcarpa</i> var. <i>latifolia</i>	<i>Scleria eggersiana</i> Boeckeler	Cyperaceae			X		O: Ornamental; la fibra es usada como material para artesanías; función como estabilizador del suelo y control de la erosión. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Scleria elongata</i>	<i>Scleria elongatissima</i> Piérart	Cyperaceae			X		O: Fuente de comida para el ganado; planta ornamental. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Schoenus lithospermus</i> <i>Schoenus secans</i> <i>Scleria margaritifera</i>	** <i>Scleria flagellum-nigrorum</i> P.J.Bergius	Cyperaceae			X		O: Usada para fabricar muebles, canastas y otras artesanías; también tiene usos como estabilizador del suelo y en el control de la erosión. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Scleria foliosa</i>	<i>Scleria foliosa</i> Hochst. ex A.Rich.	Cyperaceae			X		O: Sus tallos delgados y flexibles son usados para fabricar cuerdas, canastas, tapetes y otros artículos similares. (Selina Wamucii, 2024).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Dichromena vahlii</i> <i>Schoenus latifolius</i> <i>Scleria affinis</i> <i>Scleria asperata</i> <i>Scleria communis</i> <i>Scleria conspersa</i> <i>Scleria flagellate</i> <i>Scleria melaleuca</i> <i>Scleria ottonis</i> <i>Scleria pratensis</i> <i>Scleria pratensis</i> var. <i>melanocarpa</i> <i>Scleria pratensis</i> var. <i>mucronata</i> <i>Scleria pterota</i> <i>Scleria pterofa</i> var. <i>melaleuca</i> <i>Scleria selloana</i> <i>Scleria simplicior</i> <i>Scleria subulate</i>	** <i>Scleria gaertneri</i> Raddi	Cyperaceae	X		X		<p>M: Puede ser usada para tratar problemas digestivos, como agente antiinflamatorio y para ayudar a curar heridas.</p> <p>O: Usada para elaborar artesanías; las fibras de estas plantas son usadas ya que cuenta con flexibilidad y resistencia.</p> <p>(Bezerra, et.al., 2022; Selina Wamucii, 2024).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Scleria georgiana</i>	<i>Scleria georgiana</i> Core	Cyperaceae				X	NU.
<i>Scleria hirta</i>	<i>Scleria hirta</i> Boeckeler	Cyperaceae				X	NU.
<i>Scleria hirtella</i> <i>Hypoporum hirtellum</i>	** <i>Scleria hirtella</i> Sw.	Cyperaceae				X	NU.
<i>Anerma hispidula</i>	** <i>Scleria hispidula</i> Hochst. ex A.Rich.	Cyperaceae				X	NU.
<i>Scleria ovuligera</i>	<i>Scleria induta</i> Turrill	Cyperaceae			X		O: Ornamental; repelente contra insectos. (Coronado, et.al., 2016).
<i>Scleria interrupta</i> <i>Hypoporum interruptum</i> <i>Scleria distans</i> var. <i>interrupta</i> <i>Scleria pinetorum</i> <i>Scleria pittieri</i> <i>Scleria distans</i> var. <i>interrupta</i>	** <i>Scleria interrupta</i> Rich.	Cyperaceae			X		O: <i>Scleria interrupta</i> es conocida por su extenso sistema de raíces que puede ayudar a prevenir la erosión del suelo; la fibra se utiliza para elaborar artesanías. (Schneider and Gil, 2021).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notes of uses
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Scleria arundinacea</i>	<i>Scleria latifolia</i> Sw.	Cyperaceae	X		X		<p>M: Usada para tratar condiciones como problemas digestivos, también para reducir la inflamación y tratar lesiones menores mediante infusiones o extractos de las raíces y hojas.</p> <p>O: Fuente de alimento para el ganado; la fibra es usada como material para artesanías; planta ornamental; puede que sea útil en el control de la erosión.</p> <p>(Ecos del bosque, 2024; Selina Wamucii, 2024).</p>
<i>Scleria cyanocarpa</i>							
<i>Scleria grandifolia</i>							
<i>Scleria kappleriana</i>							
<i>Scleria lacunose</i>							
<i>Scleria kappleriana</i>							
<i>Scleria lacunose</i>							
<i>Scleria lalifolia</i> var. <i>arundinacea</i>							
<i>Scleria latifolia</i>							
<i>Scleria loefgreniana</i>							
<i>Scleria nervosa</i>							
<i>Scleria sylvestris</i>							

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Carex tenuis</i> <i>Hypoporum lithospermum</i> <i>Hypoporum sieberi</i> <i>Scirpus lithospermus</i> <i>Scleria lithosperma</i> <i>Scleria wightiana</i>	** <i>Scleria lithosperma</i> (L.) Sw.	Cyperaceae	X		X		<p>M: Usada para tratar condiciones como los problemas digestivos; el extracto ha sido utilizado históricamente para tratar problemas de la piel, y ha tenido usos como abortivo y para normalizar los ciclos menstruales; también se utiliza porque produce eficazmente actividad antinefrítica.</p> <p>O: Se utiliza por su capacidad para estabilizar el suelo y prevenir la erosión; algunas comunidades indígenas y locales pueden tener usos tradicionales para <i>Scleria lithosperma</i>; estas aplicaciones tradicionales podrían incluir usos medicinales u otros propósitos.</p> <p>Es esencial consultar con personas conocedoras de estas comunidades para comprender completamente sus prácticas. (Lingam, et.al., 2023; Flowers of India, 2024).</p>
<i>Hypoporum capillare</i> <i>Hypoporum gracile</i> <i>Scleria capillaris</i> <i>Scleria filiformis</i> <i>Scleria glaucescens</i> <i>Scleria gracilis</i> <i>Scleria krugiana</i> <i>Scleria lithosperma</i> var. <i>filiformis</i> <i>Scleria purpurea</i> <i>Scleria tenuis</i>	** <i>Scleria lithosperma</i> var. <i>lithosperma</i>	Cyperaceae				X	NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<p><i>Scleria macrophylla</i></p> <p><i>Ophryoscleria asperrima</i></p> <p><i>Ophryoscleria paludosa</i></p> <p><i>Scleria asperrima</i></p> <p><i>Scleria macrophylla</i></p> <p><i>Scleria palmifolia</i></p> <p><i>Scleria paludosa</i></p>	<p>**Scleria macrophylla J.Presl & C.Presl</p>	Cyperaceae			X		<p>O: Ornamental; fuente de comida para el ganado. (Selina Wamucii, 2024).</p>
<p><i>Scleria microcarpa</i></p> <p><i>Scleria microcarpa</i> var. <i>foliosa</i></p> <p><i>Ophryoscleria microcarpa</i></p>	<p>**Scleria microcarpa Nees</p>	Cyperaceae			X		<p>O: La fibra es usada como material de construcción y para artesanías; puede que tenga importancia cultural o simbólica con usos tradicionales o ritualísticos. (Selina Wamucii, 2024; FLAAR Mesoamerica, 2024).</p>
<p><i>Scleria mitis</i></p> <p><i>Scleria praealta</i></p> <p><i>Scleria riparia</i></p> <p><i>Carex mitis</i></p> <p><i>Scleria lucida</i></p> <p><i>Ophryoscleria lucida</i></p> <p><i>Ophryoscleria mitis</i></p>	<p>**Scleria mitis P.J.Bergius</p>	Cyperaceae			X	X	<p>O: Ornamental; control de la erosión. (Selina Wamucii, 2024).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<p><i>Scleria bracteata</i> var. <i>angusta</i></p> <p><i>Scleria debilis</i></p> <p><i>Scleria dictyocarpa</i></p> <p><i>Scleria hemitaphra</i></p> <p><i>Scleria latilacunosa</i></p> <p><i>Scleria laxa</i></p> <p><i>Scleria reticularis</i> var. <i>pubescens</i></p> <p><i>Scleria rigens</i></p> <p><i>Scleria setacea</i> var. <i>hemitaphra</i></p> <p><i>Scleria torreyana</i></p>	<p><i>Scleria muehlenbergii</i> Steud.</p>	Cyperaceae			X		<p>O: Usada como planta ornamental en jardines; también ayuda al control de la erosión y sirve como refugio para la vida silvestre.</p> <p>(Selina Wamucii, 2024).</p>
<p><i>Scleria oligantha</i></p>	<p><i>Scleria oligantha</i> Michx.</p>	Cyperaceae			X		<p>O: Usada como estabilizador del suelo; su sistema de raíces fibrosas ayuda a mantener el suelo íntegro; puede ser ornamental.</p> <p>(Selina Wamucii, 2024).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Hypoporum</i> <i>Macrolomia</i> <i>Mastigoscleria</i> <i>Ophryoscleria</i> <i>Scleria</i>	** <i>Scleria</i> P.J.Bergius	Cyperaceae	X	X	X		M: Algunas especies de este género se usan para tratar condiciones como problemas digestivos, para reducir la inflamación y tratar lesiones menores; las partes de la planta utilizadas son las raíces, rizomas y hojas. E: Puede que algunas comunidades consuman las raíces o los rizomas de algunas especies del género <i>Scleria</i> . O: La fibra es usada para la elaboración de canastas ya que es posible obtener un material flexible y duradero; muchas especies se plantan con el fin de controlar la erosión y estabilizar el suelo; también puede que cuente con importancia cultural, utilizada durante rituales y ceremonias; puede ser ornamental; es una fuente de alimento para el ganado. (Mohlenbrock, 2001; Shrestha, et.al., 2018; Wiart, 2021; Bezerra, et.al., 2022; Selina Wamucii, 2024).
<i>Scleria papillata</i>	<i>Scleria papillata</i> Willd. ex Kunth	Cyperaceae				X	NU.
<i>Scleria pauciflora</i> var. <i>caroliniana</i> <i>Scleria caroliniana</i>	<i>Scleria pauciflora</i> var. <i>caroliniana</i> Alph. Wood	Cyperaceae				X	NU.
<i>Scleria pauciflora</i> var. <i>effusa</i>	<i>Scleria pauciflora</i> var. <i>effusa</i>	Cyperaceae				X	NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Edible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Scleria pauciflora</i> <i>Scleria pauciflora</i> var. <i>elliottii</i> <i>Scleria pauciflora</i> var. <i>kansana</i>	<i>Scleria pauciflora</i> var. <i>pauciflora</i>	Cyperaceae			X		NU.
<i>Scleria micrantha</i>	<i>Scleria polycarpa</i> Boeckeler	Cyperaceae			X		O: Ornamental; estabilizador de suelo y control de la erosión. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Scleria pulchella</i>	<i>Scleria pulchella</i> Ridl	Cyperaceae				X	NU.
<i>Carex lithosperma</i> <i>Scleria trichopoda</i>	** <i>Scleria reticularis</i> Michx	Cyperaceae				X	NU.
<i>Scleria scabra</i> <i>Scleria lobulate</i> <i>Scleria porphyrorhiza</i>	<i>Scleria scabra</i> Willd.	Cyperaceae			X		O: Planta ornamental utilizada para decorar jardines y parques; también se usa para elaborar arreglos florales; es conocida por su atractivo follaje y flores vistosas. (Selina Wamucii, 2024).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Edible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Scleria secans</i> <i>Scleria caricifolia</i> <i>Scleria renggeriana</i> <i>Scleria reticularis</i> <i>Scleria weigeltiana</i>	<i>Scleria secans</i> Urb.	Cyperaceae			X		<p>O: Es conocida por su uso como material de construcción para tejados; sus hojas largas y duraderas se tejen para formar techos de paja que proporcionan refugio y mantienen la temperatura interior más fresca; es empleada en la elaboración de canastas y diversos artículos, debido a su flexibilidad y resistencia; también puede ser usada para hacer papel.</p> <p>(Strong, 2020; Selina Wamucii, 2024).</p>
<i>Hypoporum micrococum</i> <i>Hypoporum purpurascens</i> <i>Hypoporum tenellum</i> <i>Scleria areolate</i> <i>Scleria costaricensis</i> <i>Scleria luzuliformis</i> <i>Scleria micrococca</i> <i>Scleria verticillata f. brevis</i> <i>Scleria verticillata f. capillaris</i> <i>Scleria verticillata var. tenella</i>	** <i>Scleria tenella</i> Kunth	Cyperaceae	X		X		<p>M: Las infusiones y extractos de las raíces y hojas se usan para tratar problemas de la piel y como analgésico; en la medicina tradicional se utilizan para tratar una variedad de condiciones, incluyendo fiebre, diarrea y enfermedades de la piel; también se cree que tiene propiedades antiinflamatorias y antioxidantes.</p> <p>O: El sistema de raíces de esta planta ayuda a prevenir la erosión del suelo en áreas con suelo arenoso.</p> <p>(Selina Wamucii, 2024).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Uses				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Scleria trialata</i>	<i>Scleria trialata</i> Poir.	Cyperaceae			X		NU.
<i>Scleria trinitalis</i>	<i>Scleria trinitatis</i> Boeckeler	Cyperaceae			X	X	NU.
<i>Scleria verticillata</i> <i>Hypoporum difusum</i> <i>Hypoporum verticillatum</i> <i>Scleria kunthiana</i> <i>Scleria tenuiflora</i>	** <i>Scleria verticillata</i> Muhl. ex Willd.	Cyperaceae			X		NU.
<i>Scleria diffusa</i> <i>Scleria trigonocarpa</i>	<i>Scleria virgata</i> (Nees) Steud.	Cyperaceae			X		O: Esta especie es comúnmente encontrada como planta ornamental en jardines y parques; su hábito es de crecimiento bajo y extendido, y es tolerante a varios tipos y condiciones de suelo. (Selina Wamucii, 2024).
<i>Serjania incisa</i>	<i>Serjania incisa</i> Torr.	Sapindaceae	X		X		NU.
<i>Serjania</i>	<i>Serjania</i> Plum. ex Mill.	Sapindaceae	X		X		M: Algunas especies de este género son conocidas por tratar condiciones como problemas digestivos e inflamación. O: Algunas especies del género <i>Serjania</i> son cultivadas con fines ornamentales debido a sus enredaderas, follaje atractivo y bayas coloridas. (Quattrocchi, 2016; Leon Levy Native Plant Preserve, 2024; The University of Texas at Austin, 2024).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Smilax caudata</i> <i>Smilax domingensis</i> <i>Smilax engleriana</i>	<i>Smilax domingensis</i> Willd.	Smilacaceae	X	X			<p>M: Ha sido usada en la medicina tradicional para purificar el sistema sanguíneo y mejorar la salud en general; es usada por sus propiedades antiinflamatorias y analgésicas para condiciones como dolor de cuerpo y artritis.</p> <p>E: Usada como saborizante para bebidas, específicamente en el caso de la elaboración de la zarzaparrilla.</p> <p>(Cacéres, et.al., 2012; Hentze, 2012; Selina Wamucii, 2024).</p>
<i>Smilax</i>	<i>Smilax</i> L.	Smilacaceae	X	X	X		<p>M: Algunas especies del género <i>Smilax</i> tienen una historia de uso en la medicina tradicional por culturas indígenas; estas se han utilizado para diversos propósitos, incluyendo su uso como diurético, purificador de la sangre y para tratar diversas condiciones; las raíces pueden usarse para preparar infusiones, tónicos y otros remedios herbales para tratar problemas de la piel, dolor en las articulaciones, entre otros problemas de salud.</p> <p>E: Las raíces de ciertas especies del género <i>Smilax</i> son usadas para producir zarzaparrilla, un saborizante natural y medicinal que cuenta con diversas aplicaciones.</p> <p>O: Algunas culturas indígenas han usado las enredaderas y fibras de ciertas especies de <i>Smilax</i> para elaborar canastas y otras artesanías; los extractos de estas especies se han utilizado en cosméticos y productos para el cuidado de la piel por sus posibles beneficios antioxidantes; también se cultivan por su valor ornamental.</p> <p>(Runkel y Bull, 2009; Cacéres, et.al., 2012; Van Wyk and Wink, 2016; Selina Wamucii, 2024).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Edible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Smilax lanceolata</i>	<i>Smilax laurifolia</i> L.	Smilacaceae	X	X	X		<p>M: Usada como purificador de la sangre y como tónico; presenta propiedades antiinflamatorias y ha sido usado para aliviar dolor en las articulaciones y artritis; también se usa tradicionalmente para desintoxicación y purificación de la salud.</p> <p>E: Las ramas tiernas son comestibles y pueden ser consumidas crudas o cocidas de varias maneras.</p> <p>O: Puede que sea usada en la fabricación de productos naturales, incluyendo suplementos alimenticios, infusiones y cosméticos. (Les, 2020; Useful Temperate Plants Database, 2022; Plant Delights Nursery, 2024; Plants for a Future, Herbs, 2024).</p>
<i>Smilax mollis</i> <i>Smilax gentlei</i>	<i>Smilax mollis</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Smilacaceae	X	X	X		<p>M: Usada por sus propiedades antiinflamatorias, en casos donde se busca aliviar los síntomas de condiciones como el dolor de articulaciones y artritis.</p> <p>E: Ha sido usada tradicionalmente como saborizante en bebidas como la zarzaparrilla; estas bebidas son conocidas por su sabor único y placentero; algunas culturas indígenas consumen las ramas tiernas ya sea cocidas o crudas.</p> <p>O: Puede ser usada como planta ornamental; los extractos obtenidos a partir de la especie <i>Smilax mollis</i> son usados para fabricar productos naturales, entre estos suplementos alimenticios, infusiones y cosméticos; se encontraron reportes que la mencionan como un veneno (sedante) para peces. (Balick y Arvigo, 2015; Selina Wamucii, 2024).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Smilax lundellii</i>	<i>Smilax spinosa</i> Mill.	Smilacaceae	X	X			<p>M: Esta especie es conocida por sus propiedades que ayudan a tratar condiciones de la piel como el acné; puede que tenga propiedades analgésicas; usada para aliviar problemas gastrointestinales y como estimulante.</p> <p>E: las raíces y las hojas secas son usadas como saborizante; las raíces también pueden ser usadas para preparar infusiones.</p> <p>(Seelinger, et.al., 2012; Backyard Nature Home, 2024; FLAAR Mesoamerica, 2024).</p>
<p><i>Smilax subpubescens</i></p> <p><i>Smilax purpusii</i></p> <p><i>Smilax rufa</i></p> <p><i>Smilax venosa</i></p>	<i>Smilax subpubescens</i> A.DC.	Smilacaceae	X	X			<p>M: Se cree que cuenta con propiedades purificadoras de la sangre; tradicionalmente empleada por sus posibles efectos antiinflamatorios; usada para desintoxicar el cuerpo y eliminar toxinas así como para tratar problemas de la piel, como el acné y la psoriasis.</p> <p>E: Las raíces y hojas secas son usadas como saborizante; su extracto puede ser usado en la producción de suplementos alimenticios, específicamente aquellos enfocados en ayudar a la salud de las articulaciones y de la piel.</p> <p>(Ferrufino, 2010; Benz, et.al., 2016; Benz, et.al., 2016).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Sophora</i>	<i>Sophora</i> L.	Smilacaceae	X	X	X		<p>M: Algunas especies del género <i>Sophora</i> se usan tradicionalmente para tratar problemas digestivos y de la piel, algunas de estas especies contienen compuestos antioxidantes; también se utilizan para la salud cardiovascular, mejorando la circulación sanguínea y reduciendo la presión arterial.</p> <p>E: Algunas especies de este género cuentan con partes comestibles como las flores, semillas, hojas y vainas tiernas.</p> <p>O: Varias especies del género <i>Sophora</i> son cultivadas por sus cualidades ornamentales; son valoradas por su atractivo follaje, flores coloridas y su agradable apariencia general; es posible extraer tinte amarillo de las flores de algunas especies <i>Sophora</i>; en ciertas regiones, la madera puede ser utilizada para diversos fines, como construcción o fabricación de herramientas.</p> <p>(Jiao, 2003; Wakefield, 2014; He, et al., 2015; He, et al., 2016; Abd, et al., 2021; Picture This, 2024).</p>
<i>Colubrina rufa</i>	** <i>Strychnos parvifolia</i> A.DC.	Loganiaceae				X	<p>Esta especie contiene un alcaloide altamente tóxico llamado estricnina.</p> <p>La estricnina es un compuesto altamente tóxico que afecta al sistema nervioso central y puede causar síntomas severos e incluso letales, como espasmos musculares, convulsiones y paros respiratorios; pequeñas cantidades de esta sustancia son suficientes para matar a un humano u otros animales.</p> <p>NU.</p> <p>(Silva, et al., 2005; Setubal, et al., 2021).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Stylogyne</i>	<i>Stylogyne</i> A.DC.	Primulaceae	X	X	X		M: Usada como antiséptico, antiinflamatorio y antifúngico. E: Sus frutos y hojas tiernas son consumidos por algunas comunidades. O: Algunas especies del género <i>Stylogyne</i> son cultivadas para propósitos ornamentales; son usadas en paisajismo y como tinte natural. (Carrijo, et.al., 2012; Quattrocchi, 2016; Selina Wamucii, 2024; Selina Wamucii, 2024; Royal Botanic Gardens, 2024).
<i>Ardisia ibaguensis</i> <i>Stylogyne guatemalensis</i> <i>Stylogyne laevis</i> <i>Stylogyne nicaraguensis</i>	<i>Stylogyne turbacensis</i> (Kunth) Mez	Primulaceae	X		X		M: Usada medicinalmente en humanos y animales; presenta propiedades antisépticas. O: Es un componente importante en los ecosistemas locales; representa una fuente de refugio y alimento para la vida silvestre; plantas ornamentales. (Jimenez, et.al., 2007; Royal Botanic Gardens, 2024; FLAAR Mesoamerica, 2024).
<i>Ardisia laevis</i> <i>Ardisia ramiflora</i> <i>Stylogyne ramiflora</i> <i>Stylogyne standleyi</i>	<i>Stylogyne turbacensis</i> subsp. <i>laevis</i> (Oerst.) Ricketson & Pipoly	Primulaceae				X	NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Eugenia mirandae</i>	** <i>Syzygium mirandae</i> (Merr.) Merr	Myrtaceae				X	NU.
<i>Thelypteris</i>	<i>Thelypteris</i> Schmidel	Thelypteridaceae			X		O: Los helechos del género <i>Thelypteris</i> son comúnmente plantados en secciones con sombra en jardines o parques; algunas especies de este género pueden ser cultivadas dentro de casa; son usadas para controlar la erosión y estabilizar el suelo debido a que sus sistemas de raíces son extensivos y densos. (De León, et.al., 2007; Picture This, 2023).
<i>Triplochiton</i>	<i>Triplochiton</i> K.Schum.	Malvaceae	X	X	X		(Específicamente <i>Triplochiton scleroxylon</i>). M: Algunas especies del género <i>Triplochiton</i> son usadas para aliviar varios tipos de dolor, entre estos dolores de cabeza y de cuerpo; puede que sean usadas para reducir la fiebre y tratar problemas gastrointestinales como la diarrea y el malestar estomacal. E: Ciertas plantas del género cuentan con partes comestibles, entre estas sus frutos, corteza y hojas. O: Los árboles son valorados por su madera; esta es ligera y fácil de trabajar, lo que la hace adecuada para diversas aplicaciones; las fibras se usan para elaborar, ya que son fuertes y flexibles. (Quirce, et.al., 2000; Borota, 2012 CSIC, INIA y Gobierno de España, 2022; Maderas Barber the Right Wood, 2023; Plants for a Future, 2024; Useful Tropical Plants, 2024).

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Valeriana arizonica</i>	<i>Valeriana arizonica</i> A.Gray	Caprifoliaceae	X	X	X		<p>M: Suele emplearse para tratar condiciones como la ansiedad, el nerviosismo e insomnia; algunas comunidades locales usan a la especie <i>Valeriana arizonica</i> por sus beneficios para el sistema digestivo; además puede ser usada para aliviar los dolores de cabeza y menstruales.</p> <p>E: Pueden prepararse infusiones.</p> <p>O: Cuenta con un aroma sutil y agradable que se usa en la fabricación de perfumes y jabones; ornamental.</p> <p>(Kane 2017; Picture This, 2024; SERNEC, 2024).</p>
<i>Valeriana</i>	<i>Valeriana</i> L.	Caprifoliaceae	X	X	X		<p>M: Algunas especies de este género son conocidas por sus propiedades como sedantes, para auxiliar el sueño y la relajación; usado como remedio natural para el insomnio y el estrés, calmando el sistema nervioso y reduciendo la presión arterial durante un periodo de estrés; además, puede usarse para aliviar levemente el dolor, relajar los músculos y aliviar las molestias digestivas.</p> <p>E: Algunas especies pueden ser usadas como condimento en diferentes platillos o para preparar infusiones.</p> <p>O: Algunas otras especies del género <i>Valeriana</i> producen flores con un aroma agradable, el cual es empleado en la fabricación de perfumes y jabones; ornamental.</p> <p>(Villar y Carretero, 2001; NIH, 2013; Aronson, 2016; Kane, 2017; Picture This 2024; WEB MD, 2024).</p>
<i>Valeriana texana</i>	<i>Valeriana texana</i> Steyerm	Caprifoliaceae			X	X	<p>O: Planta silvestre.</p> <p>NU.</p> <p>(New Mexico Rare Plants, 2024).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Vellozia</i>	<i>Vellozia</i> Vand.	Velloziaceae	X		X		<p>M: Algunas especies del género <i>Vellozia</i> son usadas para tratar problemas de la piel, la fiebre y dolores de cabeza.</p> <p>O: Ciertas especies de <i>Vellozia</i> son valoradas por su apariencia única y atractiva; a veces se cultivan como plantas ornamentales, especialmente en jardines rocosos y colecciones de suculentas.</p> <p>(Conceição, 2018; Selina Wamucii, 2024; Selina Wamucii, 2024).</p>
<p><i>Viburnum optatum</i></p> <p><i>Viburnum optatum</i> var. <i>vagum</i></p>	<i>Viburnum blandum</i> C.V.Morton	Viburnaceae			X		<p>O: Planta ornamental; atracción para la vida silvestre.</p> <p>(Selina Wamucii, 2024).</p>
<p><i>Viburnum disjunctum</i></p> <p><i>Viburnum mendax</i></p>	<i>Viburnum disjunctum</i> C.V.Morton	Viburnaceae				X	NU.
<i>Viburnum hondurensense</i>	<i>Viburnum hondurensense</i> Standl.	Viburnaceae	X			X	NU.

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Viburnum Tinus</i>	** <i>Viburnum</i> L.	Viburnaceae	X	X			<p>M: Algunas especies se usan para aliviar el malestar menstrual y problemas relacionados, como los cólicos y a veces se utilizan para tratar condiciones relacionadas con el útero; exhiben propiedades como relajantes musculares; es empleada en el tratamiento de enfermedades como la artritis reumatoide, tos, diarrea, tumefacción, inflamación, calambres renales; además cuenta con propiedades antitumorales, antimicrobianas, antioxidantes, antidiabéticas, antiinflamatorias y neuroprotectoras.</p> <p>E: En algunas culturas, las bayas de ciertas especies de <i>Viburnum</i> son usadas para preparar jaleas, mermeladas, conservas y bebidas; las hojas, corteza y frutas pueden ser consumidas como ingredientes de otros platillos.</p> <p>O: ornamental. (Sharifi, et.al., 2021).</p>
<i>Viburnum lautum</i> <i>Viburnum amatenangense</i> <i>Viburnum siltepecanum</i>	<i>Viburnum lautum</i> C.V.Morton	Viburnaceae			X		<p>O: Su hábito de crecimiento denso la hace útil como cortavientos y como cercas naturales; crea límites naturales y cortinas de privacidad en jardines y paisajes; atracción para la vida silvestre. (Selina Wamucii, 2024).</p>
<i>Viburnum molinae</i>	<i>Viburnum molinae</i> Lundell	Viburnaceae				X	NU.
<i>Viburnum subpubescens</i>	<i>Viburnum subpubescens</i> Lundell	Viburnaceae		X	X		<p>E: Sus frutos son bayas comestibles que pueden ser usadas para preparar jugos y conservas. O: Planta ornamental. (Selina Wamucii, 2024).</p>

Género y especie (basado en la lista de plantas de Lundell 1961)	Género actualizado	Familia	Usos				Notas
			Medicinal (M)	Comestible (E)	Otro (O)	Usos no reportados (NU)	
<i>Wallenia</i>	<i>Wallenia</i> Sw.	Primulaceae	X	X	X		<p>M: Algunas plantas de este género son usadas en la medicina tradicional de China.</p> <p>E: Algunas plantas producen frutos comestibles; sus hojas pueden ser incorporadas en la preparación de platillos diversos.</p> <p>(Christenhusz, et.al., 2017; Selina Wamucii, 2024; Selina Wamucii, 2024).</p>
<i>Xyris elliottii</i>	<i>Xyris elliottii</i> Chapm.	Xyridaceae				X	<p>O: Usada para controlar la erosión y en la estabilización del suelo; también como un atracción para la vida silvestre, ya que varios animales, sobre todo insectos, polinizan sus flores; también puede actuar como indicador de salud de un ecosistema.</p> <p>(Coastal Plain Plants, 2022).</p>
<i>Xyris</i>	<i>Xyris</i> L.	Xyridaceae		X	X		<p>M: Algunas especies de este género pueden ser usadas para tratar varias condiciones de la salud humana.</p> <p>O: Algunas especies son cultivadas como plantas ornamentales por su apariencia única; las plantas del género <i>Xyris</i> habitan a menudo en ecosistemas de humedales y pueden ayudar a estabilizar el suelo y prevenir la erosión en estos hábitats; también se utilizan como atracción para la vida silvestre.</p> <p>(SANBI, 2023; NatureServe Explorer, 2024; Picture This, 2024; Selina Wamucii, 2024).</p>
<i>Yucca</i>	<i>Yucca</i> L.	Asparagaceae	X	X	X		<p>M: Se cree que algunas especies del género <i>Yucca</i> cuentan con propiedades antiinflamatorias, antibacterianas y antifúngicas.</p> <p>E: Es una fuente de comida sumamente importante en muchos países tropicales; las raíces son ricas en carbohidratos y pueden ser consumidas después de ser preparadas adecuadamente. Se pueden hervir, freír o preparar en varios platos, como las papas fritas de yuca o "yuca con mojo".</p> <p>O: Planta ornamental; el almidón derivado de las raíces es utilizado en diversas industrias como el procesamiento de alimentos, textiles, adhesivos y fabricación de papel; se utiliza como alimento para animales debido a su contenido de proteínas.</p> <p>(El Amouri, 2018; Netmeds, 2023; Britannica, 2024; Picture This, 2024; RxList, 2024).</p>

APÉNDICE B

¿Dónde se ha recolectado la palma de tasiste en Guatemala para los herbarios? ¿Puede encontrarse en bases de datos en línea?

Guatemala, Petén, Río Pucté, a la orilla del río

Guatemala, Petén, Sayaxché, campamento del Río Pucté, en un tinal, a 1 km. 200 metros al este del río.

Guatemala, Petén, El Ceibo, en la frontera con el Río San Pedro, a aproximadamente 500m de la aldea

Guatemala, Petén, Parque Nacional Tikal, 46 km, en la Brecha (J) Petrolera -- pinar Bajo de Santa Fe

APÉNDICE C

Fotos de tasiste en áreas similares a Tasistal en el Bajo de Santa Fe, entre el borde exterior del PANAT y el área de El Pinal



Fotografía por: Nicholas Hellmuth, FLAAR Mesoamerica, May 15, 2023. PANAT, RBM, Petén, Guatemala.
Cámara: iPhone 14 Pro Max.



El “sendero” está a la izquierda. Todas las ramas caídas hacen que tus pies se enganchen y te tropieces. Y cuando cualquier cosa que crecía en el sendero fue cortada para crear un sendero, fueron dejando tocones de unos 5 a 10 cm de alto, perfectos para hacerte tropezar y caer.

Afortunadamente, esta área no está siendo invadida, así que no hay mucha evidencia de incendios. Ayudaría mucho convertir a toda el área del Bajo de Santa Fe en un área protegida especial y tener guardabosques aquí.

Fotografía por: Nicholas Hellmuth, FLAAR Mesoamérica, May 15, 2023. PANAT, RBM, Petén, Guatemala.
Cámara: iPhone 14 Pro Max.



Fotografía por: Nicholas Hellmuth, FLAAR Mesoamérica, May 15, 2023. PANAT, RBM, Petén, Guatemala.
Cámara: iPhone 14 Pro Max.



Las abundantes hojas caídas son normales para la palma de tasiste. En áreas donde se queman las sabanas, estas hojas se queman, pero como esta área aquí es un bosque bajo, no queda ninguna sabana para quemar.

Esta es una buena vista ya que muestra que aunque algunas áreas tienen cientos de palmas de tasiste, esta área es principalmente un bajo normal. Un "bajo normal" rara vez tiene palmas de tasiste. Por eso estimo que en el pasado esto era una sabana que fue reforestada por la Madre Naturaleza. Lo mejor es que un geógrafo, un científico del suelo y un ecólogo estudien esta sabana en profundidad y proporcionen discusión sobre este aspecto.



En esta foto no se muestran palmas y sí la vegetación del bajo.

Fotografía por: Nicholas Hellmuth, FLAAR Mesoamérica, May 15, 2023. PANAT, RBM, Petén, Guatemala.
Cámara: iPhone 14 Pro Max.



Cada cien metros llegas a áreas de casi puro tasiste; estas áreas sólidas son lo que llamamos un tasistal. En nuestros Informes FLAAR sobre Tasistal Arroyo Petexbatun se puede ver un tasistal de aproximadamente 1 km por 300 metros de ancho. En el Parque Nacional Laguna del Tigre (PNLT) hemos encontrado potencialmente el área de tasistal más grande de toda Guatemala.

Fotografía por: Nicholas Hellmuth, FLAAR Mesoamérica, May 15, 2023. PANAT, RBM, Petén, Guatemala.
Cámara: iPhone 14 Pro Max.

APÉNDICE D

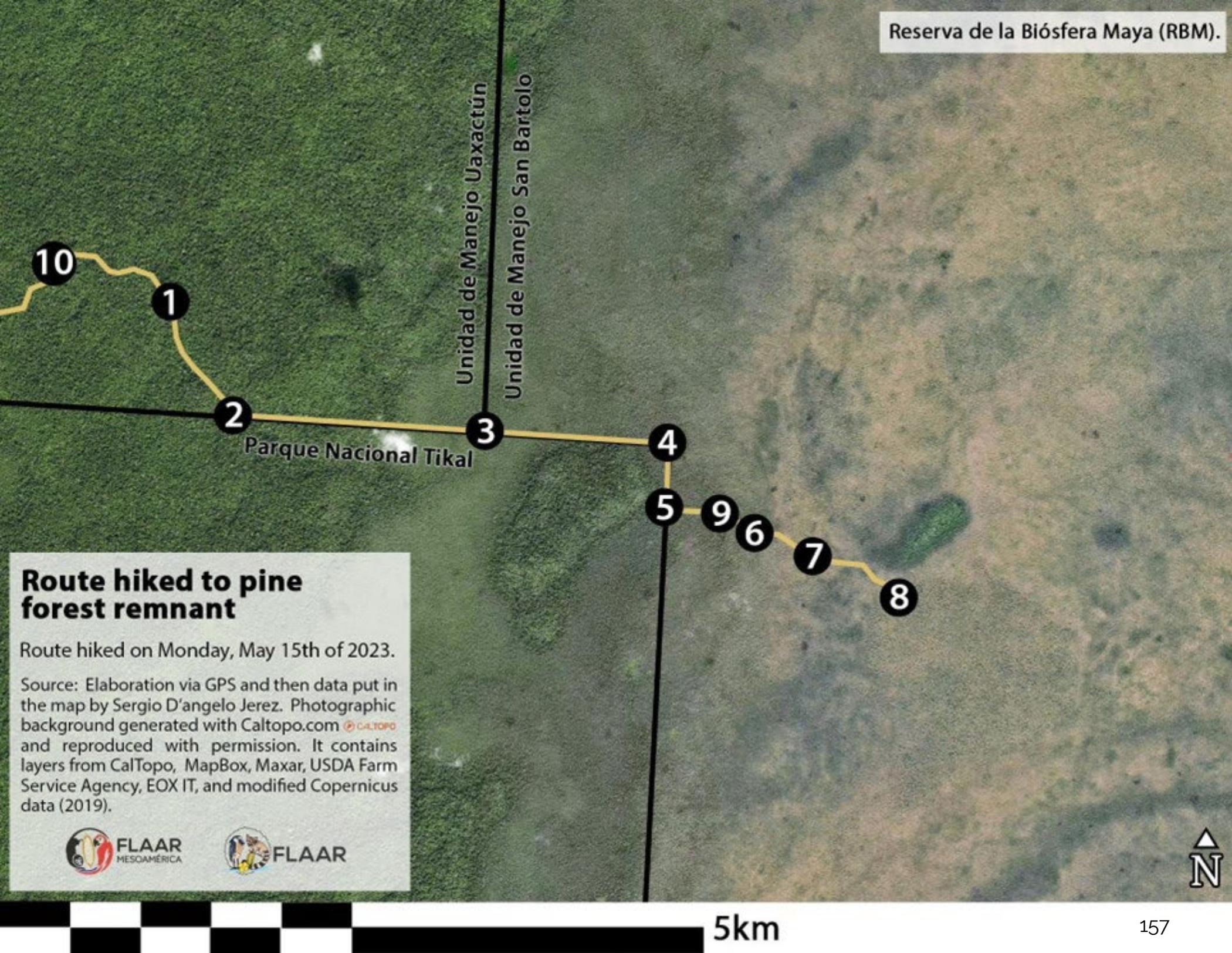
Ubicación GPS para las fotografías desde Uaxactún hasta la frontera al norte del PANAT

Número	Hora	Nombre de la ubicación
1	10:19:00	Corozera (este es el término usado localmente para los bosques en donde predomina la palma de Corozo del género <i>Attalea</i>).
2	10:46:00	Límite al norte del parque Tikal.
3	11:26:00	Límite de la unidad de Uaxactún
4	11:55:00	Esquinero
5	12:09:00	Entrada al sendero que lleva al bosque de pino.
6	(a) 12:48:00	Tasiste
	(b) 15:04:00	Arroyo.
7	13:04:00	Tasistal.
8	13:36:00	Primer pino.
9	15:07:00	Segundo arroyo.
10	17:20:00	Fin de la caminata.
11	18:27:00	Fin de la expedición.

Route from Uaxactún to pine forest remnant
Route traveled and hiked on Monday, May 15th of 2023.
Source: Elaboration via GPS and then data put in the map by Sergio D'angelo Jerez. Photographic background generated with Caltopo.com and reproduced with permission. It contains layers from CalTopo, MapBox, Maxar, USDA Farm Service Agency, EOX IT, and modified Copernicus data (2019).



Las atribuciones para cada capa de las imágenes de Caltopo están incluidas en este informe después de la sección de referencias.



Route hiked to pine forest remnant

Route hiked on Monday, May 15th of 2023.

Source: Elaboration via GPS and then data put in the map by Sergio D'angelo Jerez. Photographic background generated with Caltopo.com and reproduced with permission. It contains layers from CalTopo, MapBox, Maxar, USDA Farm Service Agency, EOX IT, and modified Copernicus data (2019).



5km





Last 2 km in the route hiked to the pine forest

Route hiked on Monday, May 15th of 2023. Here the pine forest appears in the center and can be somehow easily distinguished.

Source: Elaboration via GPS and then data put in the map by Sergio D'angelo Jerez. Photographic background generated with Caltopo.com  and reproduced with permission. It contains layers from CalTopo, MapBox, Maxar, USDA Farm Service Agency, EOX IT, and modified Copernicus data (2019).



1

2

3

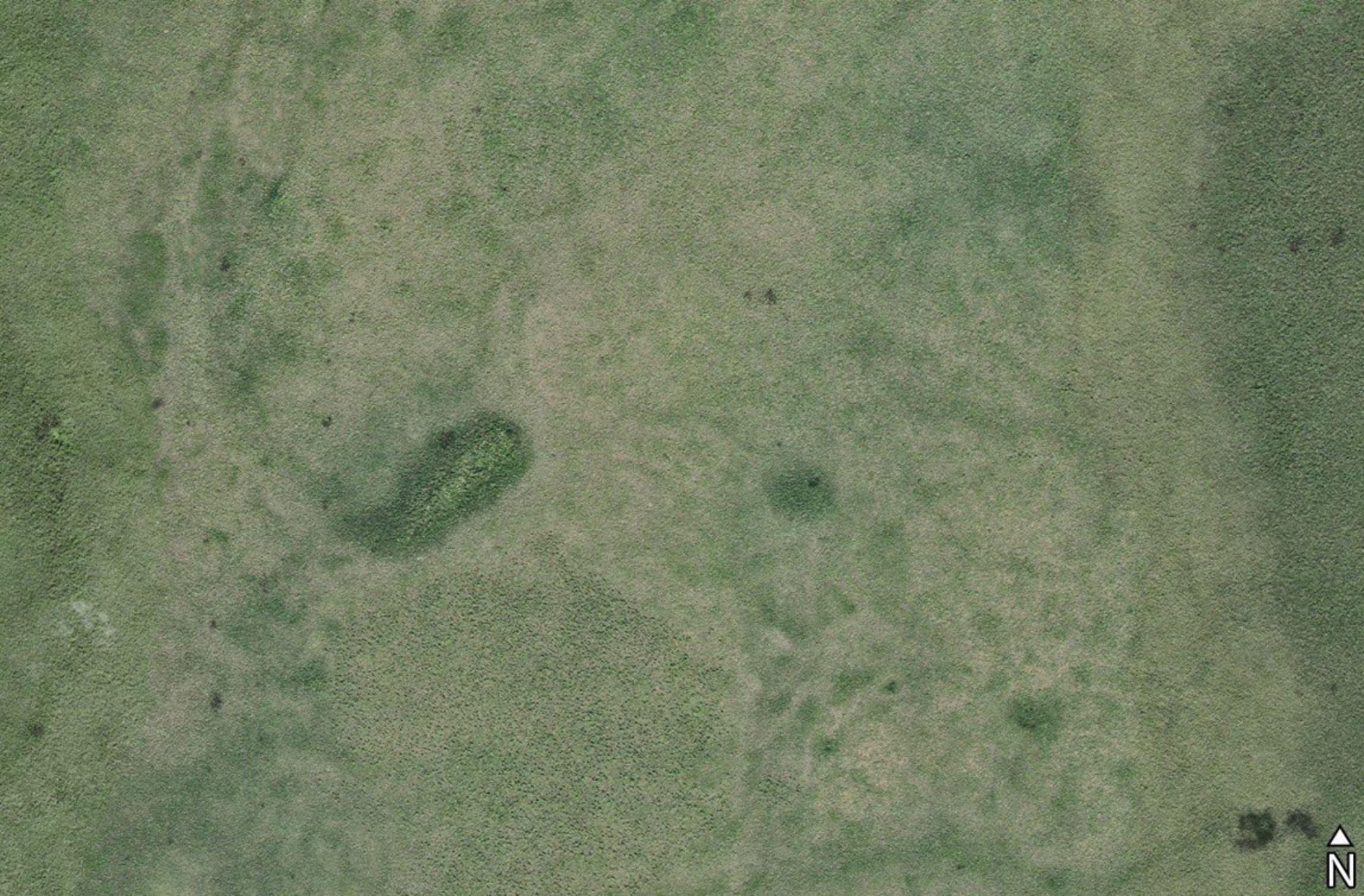
4 km



Esta es la misma área mostrada en el mapa anterior. Todos los elementos fueron eliminados para tener una mejor vista.



Bajo de Santa Fe.



Google Earth no tiene una resolución adecuada, pero es "mejor que nada". Satellites.Pro no produjo una vista adecuada; dio mensajes de error y anuncios comerciales cubrieron la mayor parte del mapa. Si estás en una universidad, tendrás acceso a vistas por satélite con una resolución significativamente más alta. Esta vista de Caltopo muestra cuántas "islas" de vegetación distintas hay aquí.

APÉNDICE E

Pinus caribaea en Jalapa



Pinus caribaea en Jalapa, Dic. 23, 2021 fotografía por Victor Mendoza



Pinus caribaea en Jalapa, Dic. 23, 2021 fotografía por Victor Mendoza



Pinus caribaea en Jalapa, Dic. 23, 2021 fotografía por Victor Mendoza.



Pinus caribaea en Jalapa, Dic. 23, 2021 fotografía por Victor Mendoza.

Referencias citadas y lectura sugeridas sobre el área de El Pinal, cerca de la frontera noreste del Parque Nacional Tikal (PANAT), Reserva de la Biosfera Maya (RBM), Petén, Guatemala.

Bibliografía elaborada por Sergio Jerez y Nicholas Hellmuth.

BESTELMEYER, Brandon

2000 Introduction to the RAP Expedition to Laguna del Tigre National Park, Petén, Guatemala. In: Bestelmeyer, B. and Alonso, L. (editors). 2000. *A Biological Assessment of Laguna del Tigre National Park, Petén, Guatemala*. Chapter 1. Pp. 20-25.

En la página 21 se cita la posibilidad que Petén haya estado cubierto de bosques de pino-roble durante el último periodo glacial.

Disponible en línea: https://www.researchgate.net/publication/303882937_An_ichthyological_survey_of_Laguna_del_Tigre_National_Park_Peten_Guatemala

CHAN, Rosa, SECAIRA, Estuardo, y María Elena MOLINA (eds.)

2003 Plan Maestro del Parque Nacional Tikal 2003-2008. Guatemala. Ministerio de Cultura y Deportes-Dirección del Patrimonio Cultural y Natural-Parque Nacional Tikal; The Nature Conservancy; RARE Center para la Conservación Tropical; Wildlife Conservation Society (WCS); Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO); Agencia Internacional para el Desarrollo-Gobierno de Estados Unidos de América (USAID). 127 pages.

El mapa 2 (pp. 12), mapa 3 (pp. 26), mapa 4 (pp. 33), mapa 6 (pp. 49), mapa 8 (pp. 120), y el mapa 9 (pp. 121) muestran el bosque de pino cercano a la frontera noroccidental del parque.

El mapa 2 muestra exactamente dónde está el área de pino-roble.

Las páginas 29 y 65 mencionan la asociación de plantas con la palma de tasiste y el roble (además del pino). También se describen las características del bosque de pinos.

e) Bosque de pino

Es un área de aproximadamente 200 hectáreas compuesta principalmente por *Pinus caribaea*, ubicada en las afueras del parque, a 3 km del extremo noreste, llamada El Pinal. Está situada en un plano inclinado en áreas dominadas por *Haematoxylum campechianum* y están asociadas con tasise (*Paurotis whrightii*), *Quercus shippii*, nance (*Byrsonima* spp.), morro (*Crescentia cujete*) (Fialko, 2001; Plan Maestro 2003-2008: 29).

Disponible en línea:

<https://www.conservationgateway.org/Documents/10.Plan%20Maestro%20Tikal%20FINAL.pdf>

DUNNING, Nicholas P., LUZZADDER-BEACH, S., BEACH, T. P., JONES, John G., SCARBOROUGH, V. L., y T. Patrick CULBERT

2002 Arising from the Bajos: the evolution of a neotropical landscape and the rise of Maya civilization. *Ann. Assoc. Am. Geogr.* 92, 267-283.

Sabana de pino/palma, Bajo de Santa Fe, a 18 km al noreste de Tikal. Por eso caminamos desde Uaxactún, donde se puede conducir una parte de la distancia y luego solo hay que caminar 10 kilómetros hacia adentro (y luego los mismos 10 km de regreso al vehículo pickup 4x4).

DVORAK, William, HAMRICK, J. L. y E. A. GUTIERREZ

2005 The Origin of Caribbean Pine in the Seasonal Swamps of the Yucatan. *International Journal of Plant Sciences* 166(6):985-994 · November 2005.

Comercialmente sobrevalorado: www.jstor.org/stable/10.1086/449314?seq=1#page_scan_tab_contents

También disponible en research gate.

FIALKO, Vilma

2001 Investigaciones arqueológicas en el Bajo Santa Fe y la Cuenca del Río Holmul, Petén: Parte 2. Región Noreste del Parque Nacional Tikal y Periferia de Nakum. Temporada 2001. Proyecto Nacional Tikal. Sub-Proyecto Triángulo Yaxhá-NakumNaranjo. Instituto de Antropología e Historia. Guatemala.

FIALKO, Vilma

2002 Investigaciones arqueológicas en la cuenca media del río Holmul entre Nakum y Naranjo. Manuscrito PROSIAPETEN- PRONAT, Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

FIALKO, Vilma

2005 Diez años de investigaciones arqueológicas en la cuenca del Río Holmul, Región Noreste de Petén. In: Memoria. 2005. Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala (18:2004, Guatemala). Guatemala. Ministerio de Cultura y Deportes, Instituto de Antropología e Historia, Asociación Tikal.

En la página 7 se menciona como el sitio arqueológico Isla Los Pinos está asociada con el pinar.

Disponible en línea:

<http://www.famsi.org/reports/03101es/19fialko/19fialko.pdf>

FIALKO, Vilma

2008 La periferia este de Tikal en el periodo Preclásico dentro del contexto de la cuenca del río Holmul. In: Laporte, J., Arroyo, B., and H. Mejía (editors). *XXI Simposio de Arqueología en Guatemala, 2007*. Pp. 239-247. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala (versión digital).

La página 244 menciona que los sitios arqueológicos Jahuia e Isla Los Pinos están cerca de muchas hectáreas de bosque de pino.

La Figura 1 (p. 241) muestra la ubicación de los sitios arqueológicos de Jahuia y de Isla Los Pinos.

Disponible en línea: www.asociaciontikal.com/wp-content/uploads/2016/08/15.07_-_Fialko.07.pdf

FRANCIS, J.K.

1992 *Pinus caribaea* Morelet. Caribbean pine. Pinaceae. Pine family. Forest Service, Southern Forest Experiment Station, Institute of Tropical Forestry. New Orleans, USA.

LAWS, W. Derby

1961 Investigations of Swamp Soils from the Tintal and Pinal Associations of Peten, Guatemala. *Wrightia* Volume 2, Number 3, pages 127-132.

Disponible en línea: https://archive.org/stream/mobot31753002567417/mobot31753002567417_djvu.txt

LENTZ, David L., JAEGER, J. y C. ROBIN

2003 The Pine Tree Trade: Exchange and Distribution Among Late Classic Maya in the Upper Belize River Valley. Paper presented at the 44th Annual Meeting of the Society for Economic Botany, Tucson,

LENTZ, David L.

2003 Statement of Proposed Study: Tikal Plant Use. FAMSI Grant Proposal. On file, Chicago Botanic Garden.

LENTZ, David L.

2006 Ancient Maya Plant Use Activities and Agroforestry at Tikal, Guatemala.

www.famsi.org/reports/03048/03048Lentz01.pdf

LENTZ, David L., GRAHAM, Elizabeth, VINAJA, Xochitl, SLOTTEN, Venicia y Rupal JAIN

2016 Agroforestry and Ritual at the Ancient Maya Center of Lamanai

Disponible en línea: http://discovery.ucl.ac.uk/1524553/1/Graham_LentzEtAIJAS.REP.LamanaiAgrofor%2526RitREV3.pdf

LENTZ, David L., MAGEE, Kevin, WEAVER, Eric, JONES, John G., TANKERSLEY, Kenneth B., HOOD, Angela, ISLEBE, Gerald, RAMOS Hernandez, Carmen E. y Nicholas P. DUNNING

2015 Agroforestry and Agricultural Practices of the Ancient Maya at Tikal Resilience and management of an essential resource. Chapter 8 in Tikal Paleoecology of an *Ancient Maya City*, Edited by David L. Lentz, University of Cincinnati, Nicholas P. Dunning, University of Cincinnati, Vernon L. Scarborough, University of Cincinnati

www.cambridge.org/core/books/tikal/agroforestry-and-agricultural-practices-of-the-ancient-maya-at-tikal/7DB55DAA90A06917CAE8F782B9E10459

LEYDEN, Barbara

1984 Guatemalan forests synthesis after Pleistocene aridity. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*. Vol. 81. Pp. 4856-4859.

Disponible en línea:

<https://www.pnas.org/doi/pdf/10.1073/pnas.81.15.4856>

LITTLE, E.Jr., y K.W. DORMAN

1952 Slash Pine (*Pinus elliottii*), its nomenclature and varieties. *Journal of Forestry*, Vol. 50, No. 12, Pages 918 – 923.

LUNDELL, Cyrus L.

1961 Plantae Mayanae II. Collections from Peten and Belice. *Wrightia* Volume 2, Number 3, pages 111-126.

En las páginas 111-113, Cyrus Lundell enumera todas las plantas que encontró e identificó en el área de pino. Mostramos su lista como un apéndice; además, nuestro equipo las organizó en orden alfabético.

LUNDELL, Cyrus L.

1982 Notes on Agriculture of the Ancient Maya, Exploration, and sundry Investigations in Peten, Guatemala. *WRIGHTIA*, Volume 7, Number 2, June 1982.

<https://core.ac.uk/download/pdf/4511719.pdf>

MOREHART, Chris, PRUFER, K. y David LENTZ

2003 Wood of the Gods: The Ritual Use of Pine by the Ancient Maya. Paper presented at the Society of American Archaeology, Annual Meeting, Milwaukee, WI.

MOREHART, Chris T., LENTZ, David L. y K. M. PRUFER

2005 Wood of the gods: the ritual use of pine (*Pinus* spp.) by the ancient Lowland Maya. *Lat. Am. Antiq.* 16, 255–274.

POYNTON, R.J.

1977 Report of the Southern African Regional Commission for the Conservation and Utilisation of the Soil (SARCCUS) on Tree planting in southern Africa. *Department of Forestry*, Vol. 1.

PUDZISZ, Renata, JONES, Tegan, MOREHART, Chris y David LENTZ

n.d. The Use of Pine by the Ancient Maya of Tikal. Chicago Botanic Garden. One page.

Disponible en línea: www.chicagobotanic.org/downloads/reu/PUDZISZ.PDF

STANDLEY, T.D. y E.M. Ross

1989 Flora of southern-eastern Queensland. *Department of Primary Industries*, Vol. 3, Page 532.

THOMPSON, Kim M., HOOD, Angela, VAVALLARO, Dana y David L. LENTZ

2015 Connecting contemporary Ecology and Ethnobotany to ancient Plant Use Practices of the Maya at Tikal. Chapter 7, pp. 124-151, in *Tikal: Paleoecology of an Ancient Maya City*, edited by David L. Lentz, Nicholas P. Dunning, Vernon L. Scarborough. Cambridge University Press.

Attributions for satellite imagery used in this report

The following attributions correspond to each layer of the Caltopo images that were used as a photographic background for the maps in this report.

The images were generated with Caltopo.com and are reproduced with permission. They contain layers from Caltopo, MapBox (www.mapbox.com/about/maps), OpenStreetMap (www.openstreetmap.org/about); Maxar used under the terms of the Creative Commons Attribution-NonComercial 4.0 license (CC BY-NC 4.0 <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode>); the USDA Farm Service Agency (U.S Department of Agriculture, Farm Service Agency), and EOX IT (Sentinel-2 cloudless - <https://s2maps.eu> by EOX IT Services GmbH - Contains modified Copernicus Sentinel Data 2019)

Sitios web útiles para cualquier tipo de planta

Existen varios sitios web que son útiles aunque no sean de una universidad, jardín botánico o instituto gubernamental.

Sin embargo, la mayoría de los sitios web populares cuentan con información copiada y pegada (una manera educada de decir que sus autores no trabajan en el campo, ni siquiera en un jardín botánico). Muchos de estos sitios web son anzuelos (para ganar dinero cuando compras cosas en los anuncios que están a lo largo de los lados y en banners anchos también). Por lo tanto, preferimos enfocarnos en sitios web que tengan información confiable.

<https://serv.biokic.asu.edu/neotrop/plantae/>

Base de datos de Flora Neotropical. Para iniciar la búsqueda, haz clic en esta página:

<https://serv.biokic.asu.edu/neotrop/plantae/collections/harvestparams.php>

<http://enciclovida.mx>

CONABIO. El video que muestran en su página de inicio muestra una amplia variedad de flores, polinizadores, una serpiente y animales. Los videos de los insectos son geniales.

www.kew.org/science/tropamerica/imagetdatabase/index.html

Los Jardines Kew en el Reino Unido es uno de varios jardines botánicos que he visitado (entre estos los Jardines Botánicos de Nueva York y los Jardines Botánicos de Missouri (MOBOT), en St. Louis, además del jardín botánico en Singapur y El Jardín Botánico, el jardín botánico de bosque abierto en la Ciudad de Guatemala).

www.ThePlantList.org

Este es el sitio web botánico más confiable para encontrar sinónimos. En el último año, solo una planta tenía más sinónimos en otro sitio web botánico

Páginas web específicamente sobre *Acoelorrhaphe wrightii*, la palma tasiste de Guatemala

<https://edis.ifas.ufl.edu/st058>

Universidad de Florida, reporte de porqué cuentan con un color amarillo.

www.maya-ethnobotany.org/mayan-ecosystems-chiapas-peten-belize/acoelorrhaphe-wrightii-palmetto-palm-mayan-savanna-ecosystem-hellmuth-flaar-nakum-peten.php

Palma de tasiste descubierta cerca de árboles de la especie *Crescentia cujete* en la Sabana ubicada al este de Nakum, PNYNN-

www.palmworld.org/view_object.php?p=MjQ4

Introducción interesante.

<http://sds.yucatan.gob.mx/flora/fichas-tecnicas/Tasiste.pdf>

Fotografía pequeña.

AGRADECIMIENTOS A FLAAR MESOAMÉRICA

Jorge Luis Arana apoya la administración financiera de la institución y las actividades operativas.

Vivian Hurtado es la actual gerente de proyectos de las divisiones de FLAAR: Flora & Fauna y MayanToons. También es ingeniera ambiental y una investigadora apasionada.

Sergio Jerez estudiante de ingeniería agrónoma involucrada en la identificación de plantas y apoyo en temas de investigación.

Flor Morales es una bióloga que recopila información y referencias bibliográficas para alimentar nuestra biblioteca electrónica de flora y fauna y apoyar la investigación para informes y sitios web.

Mariana Rivas es un bióloga que edita la información de nuestros informes de flora y fauna. También ayuda en otras actividades de investigación.

Byron Pacay es nuestro asistente durante las salidas de campo para manejar los datos del GPS. También ayuda en la oficina principal con diferentes tareas.

Norma Cho es nuestra asistente de fotografía durante las excursiones. También ayuda en la oficina principal con diferentes tareas.

Edwin Solares es fotógrafo y camarógrafo durante nuestras expediciones. Posteriormente, edita este contenido para ser utilizado en nuestros diferentes materiales.

Haniel López es piloto de drones y fotógrafo durante nuestras expediciones.

Pedro Pablo Ranero licenciado en comunicación, se encarga de editar videos de flora y fauna para crear contenido en nuestros sitios.

Andrea Sánchez diseñadora gráfica que ayuda a preparar la línea gráfica de nuestras publicaciones. Ella es nuestra directora de arte editorial.

Jaqueline González diseñadora gráfica que combina maquetación de texto y edición de fotografías para crear nuestros informes.

David Arrivillaga es un fotógrafo y diseñador gráfico experimentado. En ocasiones es fotógrafo durante nuestras expediciones, pero también diseña nuestros reportajes de flora y fauna.

Paulo Núñez es ingeniero y nuestro webmaster. Es el encargado del mantenimiento y programación de toda la red de sitios web de FLAAR.

Juan Carlos Hernández es diseñador gráfico y parte del equipo web. Reciba el material que producimos para colocar en nuestros sitios.

María José García es diseñadora gráfica y parte del equipo web. Reciba el material que producimos para colocar en nuestros sitios.

Andrés Fernández es diseñador gráfico y encargado de mantener nuestros sitios web actualizados y más eficientes para el usuario.

Karla Cho ayuda con la investigación general y es asistente de diseño en la oficina.

Luis Molina es un ilustrador profesional especializado en dibujos lineales de jarrones, cuencos y platos mayas.

Valeria Áviles es diseñadora gráfica e ilustradora. Ella es la encargada de coordinar las actividades de MayanToons, así como de realizar ilustraciones para los diferentes materiales que preparamos.

Laura Morales es ingeniera de contenidos digitales, es la encargada de dirigir el área de animación de nuestro proyecto MayanToons.

Paula García es parte de nuestro equipo de animación MayanToons. Su trabajo es dar vida a nuestros personajes favoritos.

Niza Franco es parte de nuestro equipo de animación MayanToons. Su trabajo es dar vida a nuestros personajes favoritos.

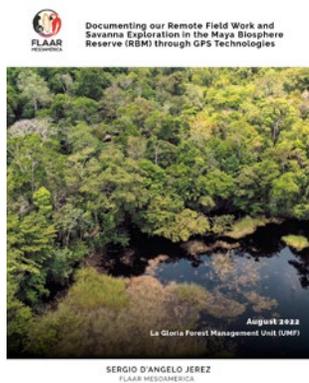
Isabel Trejo es diseñadora gráfica e ilustradora de MayanToons y de publicaciones en las redes sociales.

Josefina Sequén es ilustradora de MayanToons.

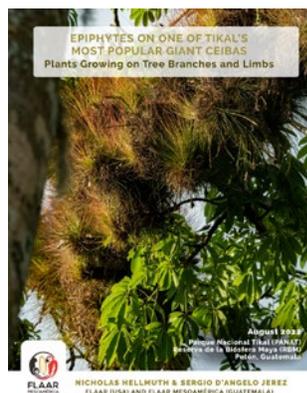
Rosa Sequén es ilustradora de MayanToons.

Karen Arana ayuda en la planificación y gestión de las actividades de FLAAR USA y FLAAR Mesoamérica. También brinda lecciones de inglés al equipo de habla maya que trabaja con FLAAR Mesoamérica.

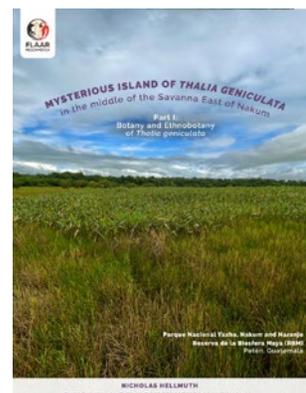
Otras publicaciones sobre el Proyecto RBM



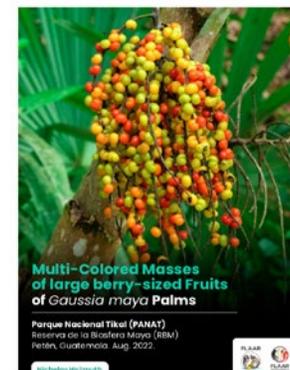
Documenting our remote field work
Descargar aquí



Epiphytes in Tikal
Descargar aquí



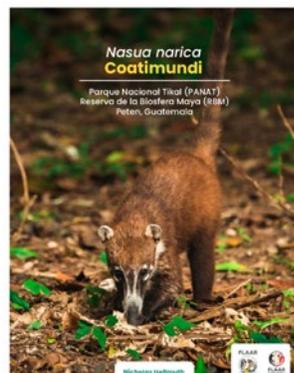
Island of *Thalia geniculata*
Descargar aquí



Fruits of *Gaussia maya* palms
Descargar aquí



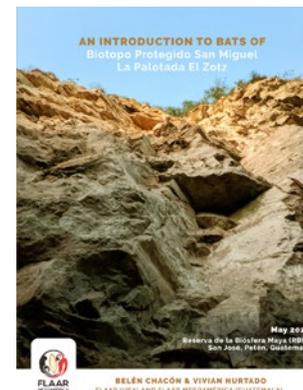
Corozera, Palm Area South of Nakum
Descargar aquí



***Nasua narica*-Coatimundi**
Descargar aquí



Wild Vanilla Orchid, *Vanilla insignis*
Descargar aquí



Bats from El Zotz
Descargar aquí

Si desea más informes FLAAR sobre el Proyecto RBM de Guatemala, visite nuestro sitio web:
<https://flaar-mesoamerica.org/reserva-biosfera-maya-project/>

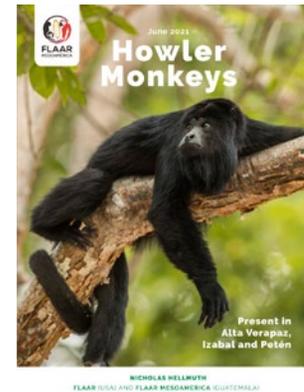
Otras publicaciones de la fauna de Guatemala



Protect Howler Monkeys
Descargar aquí



Mantled, Howler Monkeys
Descargar aquí



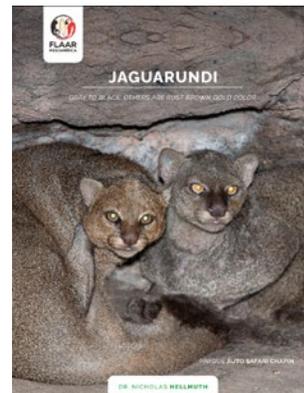
Howler Monkeys
Descargar aquí



Listado actualizado de los Mamíferos de Guatemala
Descargar aquí



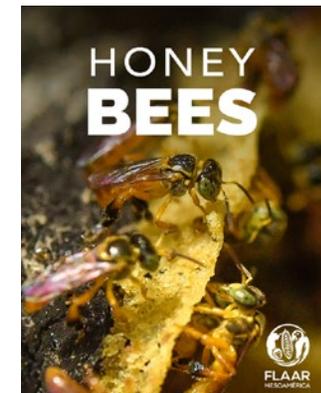
Spider Diversity of Alta Verapaz
Descargar aquí



Jaguarundi
Descargar aquí



Wild animals of the Mayan World
Descargar aquí



Honey Bees
Descargar aquí

Si desea más informes sobre fauna de Guatemala, visite nuestro sitio web:
<https://flaar-mesoamerica.org/product-category/ethnozoology/>

Otras publicaciones de la flora de Guatemala



Symphonia globulifera
Descargar aquí



Pital Ecosystem
Descargar aquí



Guarumo buds
Descargar aquí



Acrostichum aureum
Descargar aquí



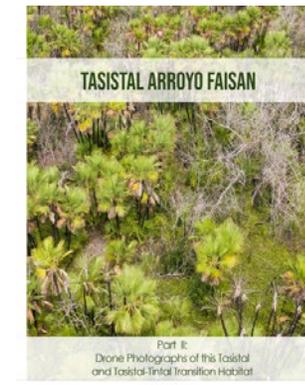
Importancia del Dosel de los Bosques Tropicales
Descargar aquí



Pachira aquatica
Descargar aquí



Cucurbita lundelliana
Descargar aquí



Tasistal Arroyo Faisan
Descargar aquí

Si desea más informes sobre flora de Guatemala, visite nuestro sitio web:
<https://flaar-mesoamerica.org/product-category/ethnobotany/>

