



FLAAR
MESOAMÉRICA

CATÁLOGO DE HOJAS DE CONTACTO

DICIEMBRE 2021

Sistema de Documentación Fotográfico del Patrimonio Natural,
Reserva de La Biósfera Maya (RBM), Petén



PARMELIACEAE , Sabana Naranjo, RBM, Petén

¿Cómo utilizar el catálogo de Hojas de contacto?

FLAAR Mesoamérica ha creado este Catálogo como una guía para utilizar y consultar las fotografías captadas durante el proyecto Documentación Fotográfica del Patrimonio Natural de la Reserva de La Biosfera Maya (RBM), Petén con la cooperación del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP). Cualquier persona que quiera tener una visión rápida de todas las fotos capturadas durante el proyecto podrá consultar este documento y seleccionar las fotos que necesita de una forma más fácil.

Las hojas de contacto son páginas que contienen, el nombre de la especie, género, familia y nombre común de cada especie de animal, planta, alga u hongo documentado en los ecosistemas de la RBM. Además, cada hoja de contacto contiene una muestra miniatura de las fotos capturadas en el proyecto (en cada carpeta de la fototeca se encuentran las fotografías a 300dpi de resolución). Debajo de cada miniatura se encuentra el código o nombre de cada fotografía tal como se encuentran dentro de cada carpeta. De esta manera se facilitará la búsqueda de fotos y se tendrá una visión preliminar de todo el contenido de la fototeca contenida en la USB.

Las carpetas de la fototeca se han agrupado por mes y cada una se dividió. A continuación se presenta la estructura principal en la que se dividieron las fotografías. Si necesita una lista detallada de las especies documentadas puede consultar el índice incluido en este documento y los listados incluidos en los anexos.

- **Especies de árboles**
- **Especies de arbustos**
- **Especies de herbáceas**
- **Especies de palmas**
- **Especies de macrófitas**
- **Especies de bejucos**
- **Especies de epífitas**
- **Especies de hongos**
- **Especies de briofitas**
- **Especies de helechos**
- **Especies de mamíferos**
- **Especies de algas**
- **Especies de aves**
- **Especies de insectos**
- **Especies de arácnidos**
- **Especies de anfibios**
- **Especies de reptiles**
- **Especies de peces**
- **Especies de moluscos**
- **Parques y Reservas Naturales**

Para la búsqueda de cada fotografía deberá basarse en el índice, en el título de cada hoja de contacto y en el código o nombre de cada fotografía como se indica en la página siguiente. Si desea más información de cómo utilizar este catálogo comuníquese al correo botany-zoology@flaar.org

● ***Bromelia karatas* L.**

Nombre Común: Pita

BROMELIACEAE

● **Lugar:** Arroyo Sardina, RBM. **Fecha:** 15 de Noviembre, 2021



6237.jpg by Norma Cho



7178.jpg by Norma Cho



1774.jpg by Norma Cho



3725.jpg by Norma Cho



Reserva de la Biosfera Maya, Petén, Guatemala.

[Regresar al índice](#)

Las **Hojas de Contacto** son páginas que contienen la siguiente información:

● **A:** nombre científico de la especie, familia, filo u orden al que pertenece, nombre común.

● **B:** sitios en los que se le documentó y fecha.

● **C:** fotografías capturadas y fotógrafo.

Créditos

Catálogo de Hojas de Contacto
Diciembre



Dirección General

Nicholas Hellmuth

Coordinación de Proyecto (2021-2022)

Vivian Díaz

Identificación de Especies

Victor Mendoza

Sergio Jerez

Diana Sandoval

Senaida Ba

Nicholas Hellmuth

Equipo de bibliografía

Vivian Hurtado

Nicholas Hellmuth

Belén Chacón

Fotógrafos

Nicholas Hellmuth

Haniel López

David Arrivillaga

Norma Cho

Asistente de Fotografía

Byron Pacay

Explorador de plantas

Moisés Díaz

Encargada de Diseño

Andrea Sánchez Díaz y María Alejandra Gutiérrez

Maquetación

María Alejandra Gutiérrez

Agradecimientos

Catálogo de Hojas de Contacto
Diciembre

Por Iniciar y Coordinar El Proyecto de Cooperación 2021-2025

Licda. Merle Fernandez, CONAP

Marla Mercedes Volvito Jerónimo, Unidad de Cooperación Nacional e Interacional 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 Vázquez, CONAP, Santa Elena, Petén

Por su cooperación, hospitalidad y asistencia en el proyecto del Parque Nacional Yaxha, Nakum y Naranjo (agosto 2018 hasta julio 2019)

Lic. Jorge Mario Vásquez, CONAP, Santa Elena, Petén

Arq. Jose Leonel Ziesse, IDAEH, Santa Elena, Petén

Licda. Lorena Lobos, IDAEH

Por su cooperación, hospitalidad y asistencia en el Biotopo Cerro Cahuí

Coordinador, Marvin Rosales Peche

Encargado Luis López

Guardarrecursos: Abraham Mateo López; Darwin de Aguirre; Yener Valenzuela

Por su cooperación, hospitalidad y asistencia en Ecolodge El Sombrero, Yaxha

Gabriella Moretti

Sebastián de la Hoz

Juan Carlo de la Hoz

Beatriz García

Por su cooperación, hospitalidad y asistencia en Reseva Natural Bio Itzá

Presidente Oscar de Jesús Ríos Pancan

Administrador Adérito Chayax Tesucún

Por su cooperación, hospitalidad y asistencia en el Sureste del Parque Nacional Laguna del Tigre

Administrador Ing. Edvin Ramírez Villalobos

Julio Augustin Peña Chen, CONAP, PNLT

Por su cooperación, hospitalidad y asistencia en Biotopo Protegido San Miguel La Palotada, El Zotz

Director: Ing. Juan José Romero

Guardarecursos: Abraham Mateo López; Darwin de Aguirre; Yener Valenzuela



Registro Fotográfico del Patrimonio Natural

El proyecto de Documentación de Biodiversidad en las Principales Áreas Protegidas de la Reserva de La Biósfera Maya (RBM) Petén, es un esfuerzo cooperativo entre FLAAR Mesoamérica y el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) para complementar el registro de especies de flora, fauna, hongos, líquenes y ecosistemas que conforman el patrimonio natural del país. El proyecto se realiza bajo el convenio firmado el mes de marzo del 2021 del Oficio SE 0223/2021/CVML-elm, suscrito para ejecutarse con una duración de cinco años.

La documentación de biodiversidad desarrollada por el equipo de FLAAR Mesoamérica se realiza en las áreas protegidas que conforman la RBM, utilizando fotografía profesional de alta resolución y fotografía aérea con dron (fotos macro, fotos aéreas, panoramas y videos). FLAAR Mesoamérica tiene más de 10 años de experiencia utilizando la última tecnología y equipo fotográfico digital, y cuenta con el personal adecuado para las condiciones y retos que representa la documentación de especies in situ.

Se espera documentar la riqueza de especies que habitan los diferentes ecosistemas dentro de la Reserva, como bosques tropicales, lagos, lagunas, ríos, humedales, sabanas y aguadas, entre otros. También se contempla realizar fotografías de la fauna regeneradora de los bosques (tales como las aves, mamíferos y murciélagos polinizadores) de las aves acuáticas e insectos. Así como diferentes ejemplares de flora (orquídeas, bromelias, lianas, etc.) y las diferentes asociaciones vegetales.

Todos los registros serán donados a los encargados de cada área investigada (fotos, videos, tabulaciones y listados de especies encontradas) y podrán ser utilizados para la actualización de los Planes Maestros e informes que se estén realizando. Estos datos podrán ser analizados por científicos o personal de CONAP para enriquecer las investigaciones actuales y futuras; se espera que la documentación pueda ser considerada como un aporte al inventario de especies presentes en el país.

Más adelante, los resultados de la documentación de biodiversidad serán procesados por el equipo de diseñadores y editores de FLAAR Mesoamérica para elaborar material educativo, reportes fotográficos y bibliografías, mapas, etc. La divulgación es parte importante de este proyecto por lo que se espera publicar los resultados obtenidos de las documentaciones, dos o tres meses después de cada visita a campo, a través de todos los portales digitales de FLAAR Mesoamérica y en forma gratuita.

Esperamos atraer la atención de estudiantes, científicos, expertos, turistas, exploradores, fotógrafos y amantes de la naturaleza, y motivarlos a acercarse, conocer el área y maravillarse con las especies que FLAAR Mesoamérica documenta en cada ecosistema maya.



Árbol: Se denomina árbol a las plantas que poseen raíces y una altura de 2 m en adelante con un tronco leñoso de 10 cm y una copa alta ramificada.

Arbusto: Son plantas leñosas perennes que superan el estrato herbáceo del bosque.

Bejuco: Cualquier planta con un hábito de crecimiento de tallos, lianas o corredores rastreros o escandalosos, es decir, trepadores.

Briofitas: División de plantas provistas de unas estructuras parecidas a tallos, hojas y raíces, pero no poseen un sistema vascular desarrollado. Son plantas rasantes o terrestres, pequeñas y que viven en ambientes húmedos.

Epífitas: Son organismos que crecen en la superficie de una planta y obtienen su humedad y nutrientes del aire, la lluvia, o de los desechos que se acumulan a su alrededor. Las epífitas se diferencian de los parásitos porque crecen en otras plantas como apoyo físico y no necesariamente afectan negativamente al huésped.

Hábito: En botánica, el hábito de una planta hace referencia a: árboles, arbustos, enredaderas, epífitas, herbáceas, etc.

Helecho: Planta herbácea, arbustiva o arborescente, según la especie. El nombre correcto de sus hojas es denominado frondas. Son lanceolados, provistos de nervadura abundante y unidos entre sí por la base, se reproducen mediante esporas.

Herbácea: Son plantas que nacen y se desarrollan al nivel del suelo no superando los 50 cm. Estas no poseen estructuras leñosas a diferencia de los arbustos.

Macrófita: Planta que crece en el agua o cerca de ella y es emergente, sumergida o flotante. En lagos y ríos, las macrófitas proporcionan cobertura para los peces, sustrato para los invertebrados acuáticos, producen oxígeno y actúan como alimento para algunos peces y vida silvestre.

PNLT: Parque Nacional Laguna del Tigre

PNYNN: Parque Nacional Yaxha, Nakum y Naranjo

RBM: Reserva de Biósfera Maya

Sabana: Son zonas de transición entre bosques tropófilos y estepas.



ESPECIES DE ARBOLES

| | |
|--|----|
| BIGNONIACEAE : <i>Crescentia cujete</i> L. | 7 |
| <i>Parmentiera aculeata</i> (Kunth) Seem. | 8 |
| FABACEAE: <i>Haematoxylum campechianum</i> L. | 9 |
| <i>Inga</i> sp. | 10 |
| <i>Senna hayesiana</i> (Britton & Rose) H.S.Irwin & Ba | 11 |
| MALPIGHIACEAE: <i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth | 12 |
| MALVACEAE: <i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn. | 13 |
| MORACEAE: <i>Ficus</i> sp. | 14 |
| POLYGONACEAE: <i>Coccoloba barbadensis</i> Jacq. | 15 |
| VERBENACEAE: <i>Citharexylum</i> sp. | 16 |

ESPECIES DE ARBUSTOS

| | |
|--|----|
| ACANTHACEAE: <i>Aphelandra scabra</i> (Vahl) Sm. | 18 |
| CANNACEAE: <i>Canna glauca</i> L. | 19 |
| COSTACEAE: <i>Costus</i> sp. | 20 |
| FABACEAE: <i>Calliandra houstoniana</i> (Mill.) Standl. | 21 |
| <i>Senna pendula</i> (Willd.) H.S.Irwin & Barneby | 22 |
| PETIVERIACEAE: <i>Rivina humilis</i> L. | 23 |
| POACEAE : <i>Andropogon bicornis</i> L. | 24 |
| <i>Guadua longifolia</i> (E.Fourn.) R.W.Pohl | 25 |
| SAPINDACEAE | 26 |

ESPECIES DE BEJUCOS

| | |
|--|----|
| APOCYNACEAE: <i>Gonolobus cteniophorus</i> (S.F.Blake) Woodson | 28 |
| CONVOLVULACEAE: <i>Aniseia martinicensis</i> (Jacq.) Choisy | 29 |
| <i>Ipomoea</i> sp. | 30 |
| DIOSCOREACEAE: <i>Dioscorea bartlettii</i> C.V.Morton | 31 |

ESPECIES DE EPÍFITAS

| | |
|---|----|
| ORCHIDACEAE: <i>Erycina crista-galli</i> (Rchb.f.) N.H.Williams & M.W.Chase | 33 |
|---|----|

ESPECIES DE HERBÁCEAS

| | |
|---|----|
| APOCYNACEAE : <i>Asclepias curassavica</i> L. | 35 |
| ASTERACEAE: | 36 |
| <i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski | 37 |
| FABACEAE: <i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench..... | 38 |
| <i>Vigna</i> sp..... | 39 |
| HYDROLEACEAE: <i>Hydrolea spinosa</i> L. | 40 |
| MALVACEAE : <i>Malachra capitata</i> (L.) L. | 41 |
| <i>Melochia pyramidata</i> L. | 42 |
| ONAGRACEAE : <i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H.Raven | 43 |
| POACEAE : <i>Paspalum</i> sp. | 44 |
| RUBIACEAE: <i>Spermacoce</i> sp..... | 45 |

ESPECIES DE PALMAS

| | |
|--|----|
| ARECACEAE: <i>Acoelorrhaphe wrightii</i> (Griseb. & H.Wendl.) H.Wendl..... | 47 |
| <i>Chamaedorea</i> sp. | 48 |

ESPECIES DE MACRÓFITAS

| | |
|--|----|
| AMARYLLIDACEAE : <i>Hymenocallis littoralis</i> (Jacq.) Salisb. | 50 |
| CYPERACEAE: <i>Cyperus articulatus</i> L..... | 51 |

ESPECIES DE HONGOS

| | |
|--|----|
| RICKENELLACEAE: <i>Cotylidia aurantiaca</i> (Pat.) A.L. Welden. | 53 |
| GOMPHACEAE: <i>Ramaria</i> sp. | 54 |

ESPECIES DE LIQUENES

| | |
|--------------------|----|
| PARMELIACEAE | 56 |
|--------------------|----|

ESPECIES DE ANFIBIOS Y REPTILES

| | |
|---------------|----|
| HYLIDAE | 58 |
|---------------|----|

ESPECIES DE INSECTOS

| | |
|----------------------------|----|
| HYMENOPTERA: VESPIDAE..... | 60 |
|----------------------------|----|

PARQUES Y RESERVAS

| | |
|------------------------------|----|
| Jimbal de Naranja..... | 62 |
| Parque Nacional Naranja..... | 63 |
| Sabana Cibal | 64 |

ANEXOS

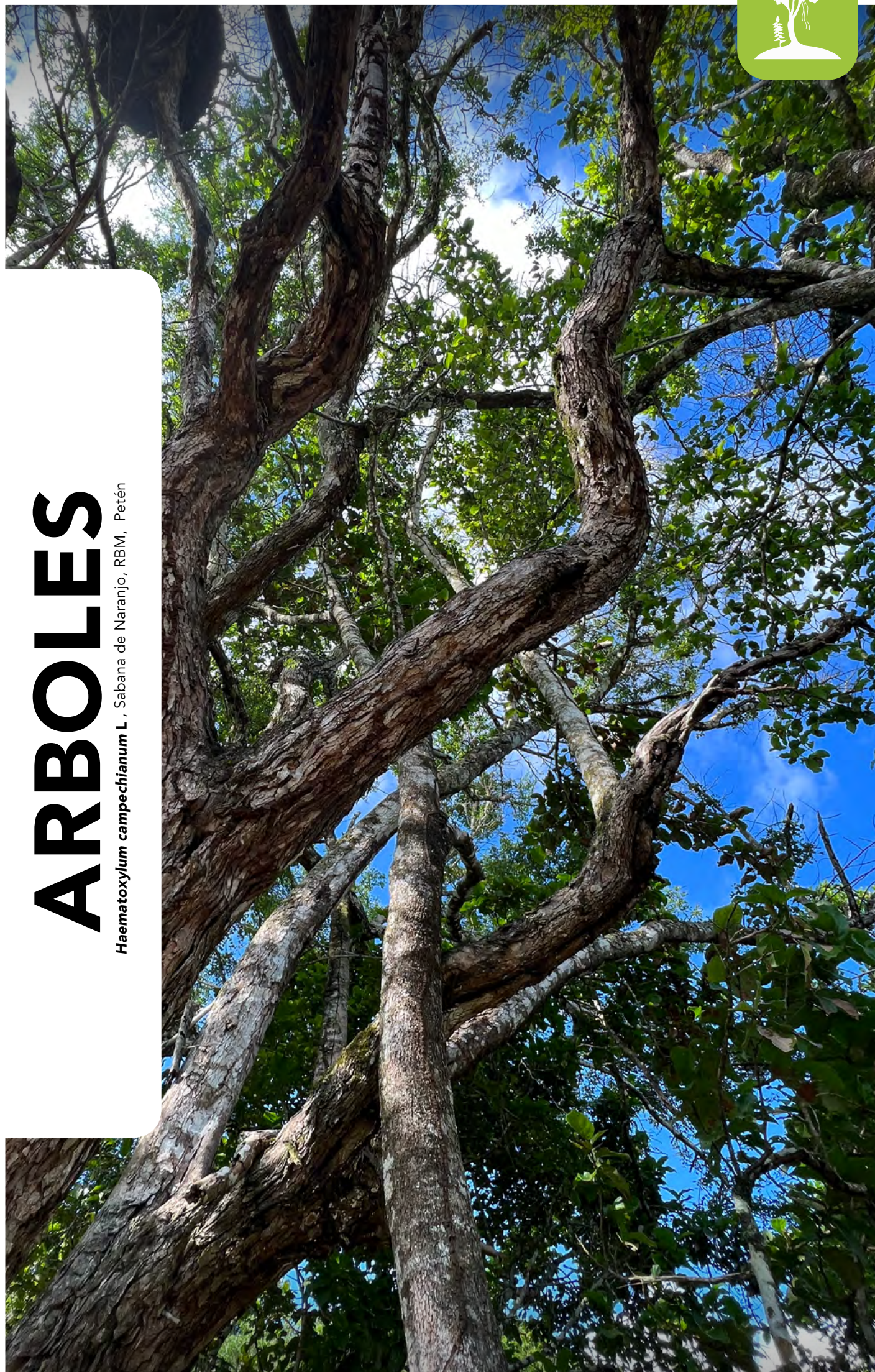
| | |
|--|----|
| Listado de árboles..... | 65 |
| Listado de arbustos y bejucos..... | 66 |
| Listado de epífitas, herbáceas y palmas..... | 67 |
| Listado de macrófitas y hongos..... | 68 |

| | |
|---------------------------|----|
| BIBLIOGRAFÍA | 69 |
|---------------------------|----|



ARBOLES

Haematoxylum campechianum L., Sabana de Naranjo, RBM, Petén



***Crescentia cujete* L.**

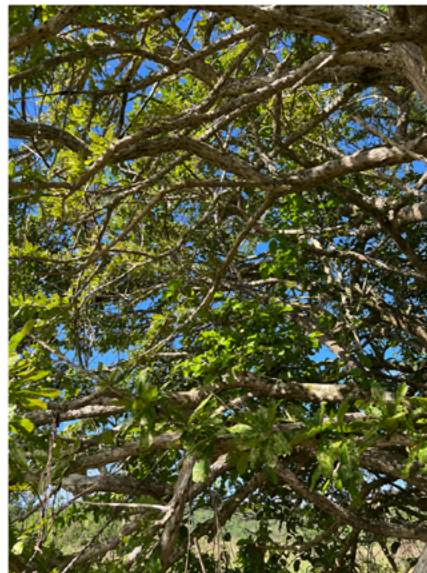
Nombre Común: Morro

BIGNONIACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



5515.JPG by Nicholas Hellmuth



5517.JPG by Nicholas Hellmuth



5590.JPG by Nicholas Hellmuth

***Parmentiera aculeata* (Kunth) Seem.** **Nombre Común:** Cuajilote **BIGNONIACEAE**

Lugar: Jimbal, Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 17 de Diciembre, 2021



01897.JPG by David Arrivillaga



01932.JPG by David Arrivillaga



01929.JPG by David Arrivillaga



5407.JPG by Nicholas Hellmuth

***Haematoxylum campechianum* L.** Nombre Común: Palo de campeche

FABACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, PNYNN, RBM. Fecha: 18 de Diciembre, 2021



5752.JPG by Nicholas Hellmuth.



5754.JPG by Nicholas Hellmuth.



5755.JPG by Nicholas Hellmuth



5771.JPG by Nicholas Hellmuth

Inga sp.

Nombre Común: Paterna

FABACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



5438.JPG by Nicholas Hellmuth

***Senna hayesiana* (Britton & Rose) H.S.Irwin & Ba**

Nombre Común: Canafistula Papatirro

FABACEAE

Lugar: Yaxha, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



5381.JPG by Nicholas Hellmuth



5382.JPG by Nicholas Hellmuth

***Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth**

Nombre Común: Nance agrio

MALPIGHIACEAE

Lugar: Sabana Naranja, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



5645.JPG by Nicholas Hellmuth



Reserva de La Biosfera Maya, Petén, Guatemala.

[Regresar al índice](#)

***Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.**

Nombre Común: Ceiba

MALVACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 17 de Diciembre, 2021



0883.JPG by Haniel Lopez.



0884.JPG by Haniel Lopez



0955.JPG by Haniel Lopez

Ficus sp.

Nombre Común: Matapalo

MORACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



5818.JPG by Nicholas Hellmuth.

***Coccoloba barbadensis* Jacq.** **Nombre Común:** Papaturro **POLYGONACEAE**

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



5587.JPG by Nicholas Hellmuth



5791.JPG by Nicholas Hellmuth



02111.JPG by David Arrivillaga

***Citharexylum* sp.**

Nombre Común: Coralillo

VERBENACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



5473.JPG by Nicholas Hellmuth



5475.JPG by Nicholas Hellmuth



5498.JPG by Nicholas Hellmuth

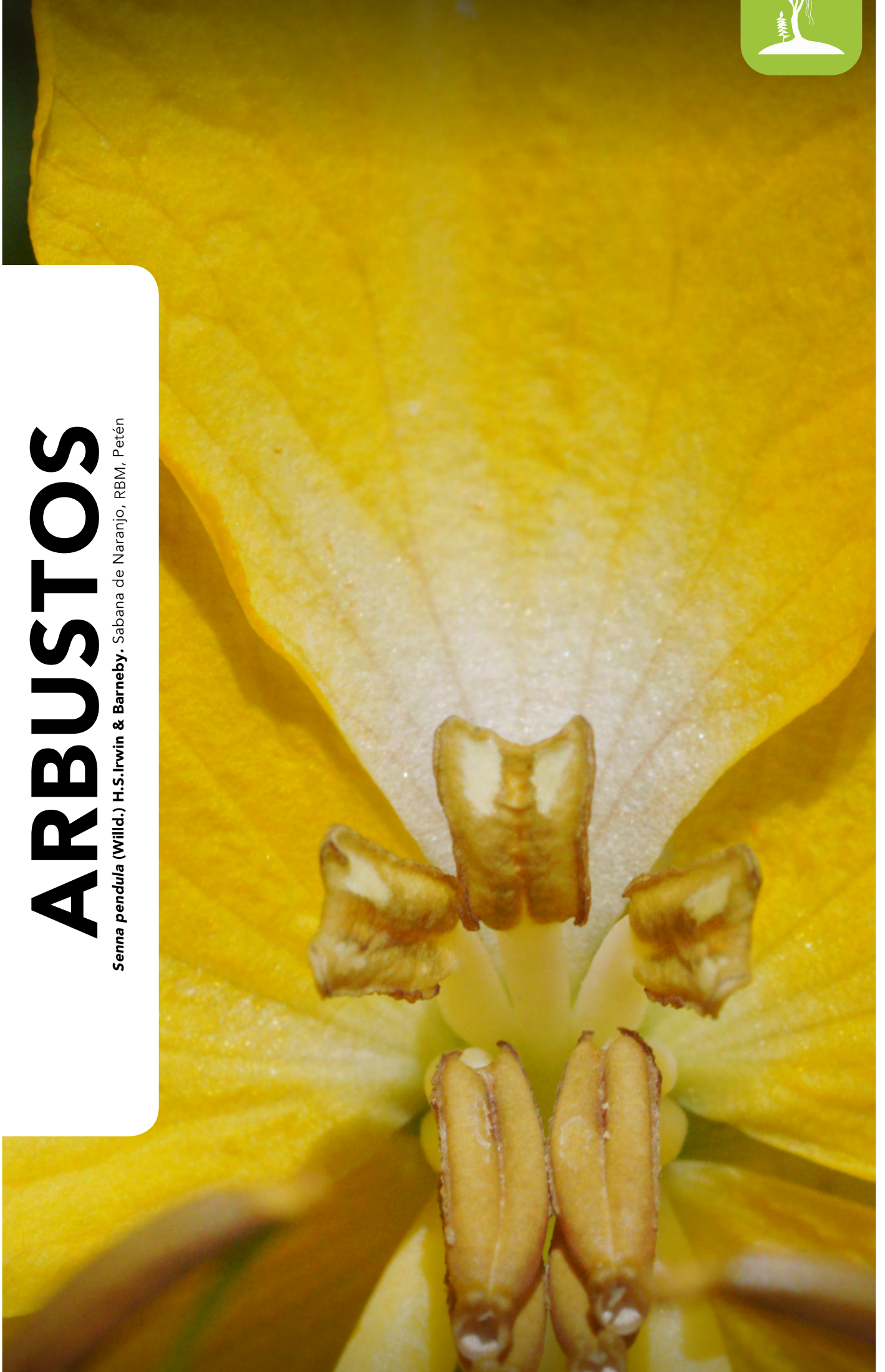


5501.JPG by Nicholas Hellmuth



ARBUSTOS

Senna pendula (Willd.) H.S.Irwin & Barneby. Sabana de Naranjo, RBM, Petén



***Aphelandra scabra* (Vahl) Sm.**

ACANTHACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



5388.JPG by Nicholas Hellmuth.

***Canna glauca* L.**

Nombre Común: Cana amarilla

CANNACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



02177.JPG by David Arrivillaga



02183.JPG by David Arrivillaga



02204.JPG by David Arrivillaga



02208.JPG by David Arrivillaga

Costus sp.

Nombre Común: Caña de Cristo

COSTACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



1367.JPG by Nicholas Hellmuth

***Calliandra houstoniana* (Mill.) Standl.**

Nombre Común: Caliandra

FABACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 17 de Diciembre, 2021



5385.JPG by Nicholas Hellmuth.

***Senna pendula* (Willd.) H.S.Irwin & Barneby** Nombre Común: Sena
FABACEAE

Lugar: Sabana Naranjo RBM. **Fecha:** 17 de Diciembre, 2021



02264.JPG by David Arrivillaga



02257.JPG by David Arrivillaga



02262.JPG by David Arrivillaga

***Rivina humilis* L.**

Nombre Común: Bajatripa

PETIVERIACEAE

Lugar: Corocera de Naranjo, RBM. **Fecha:** 17 de Diciembre, 2021



0973.JPG by Norma Cho

***Andropogon bicornis* L.**

Nombre Común: Cola de zorro

POACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



01966.JPG by David Arrivillaga



01968.JPG by David Arrivillaga



0893.JPG by Haniel Lopez.



0937.JPG by Haniel Lopez.

***Guadua longifolia* (E.Fourn.) R.W.Pohl**

Nombre Común: Jimba

POACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, Corocera Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



5691.JPG by Nicholas Hellmuth



Reserva de La Biosfera Maya, Petén, Guatemala.

[Regresar al índice](#)

SAPINDACEAE

Lugar: El Sombrero, RBM. **Fecha:** 17 de Diciembre, 2021



5379.JPG by Nicholas Hellmuth.

RBM, Petén

Plantas



BEJUCOS

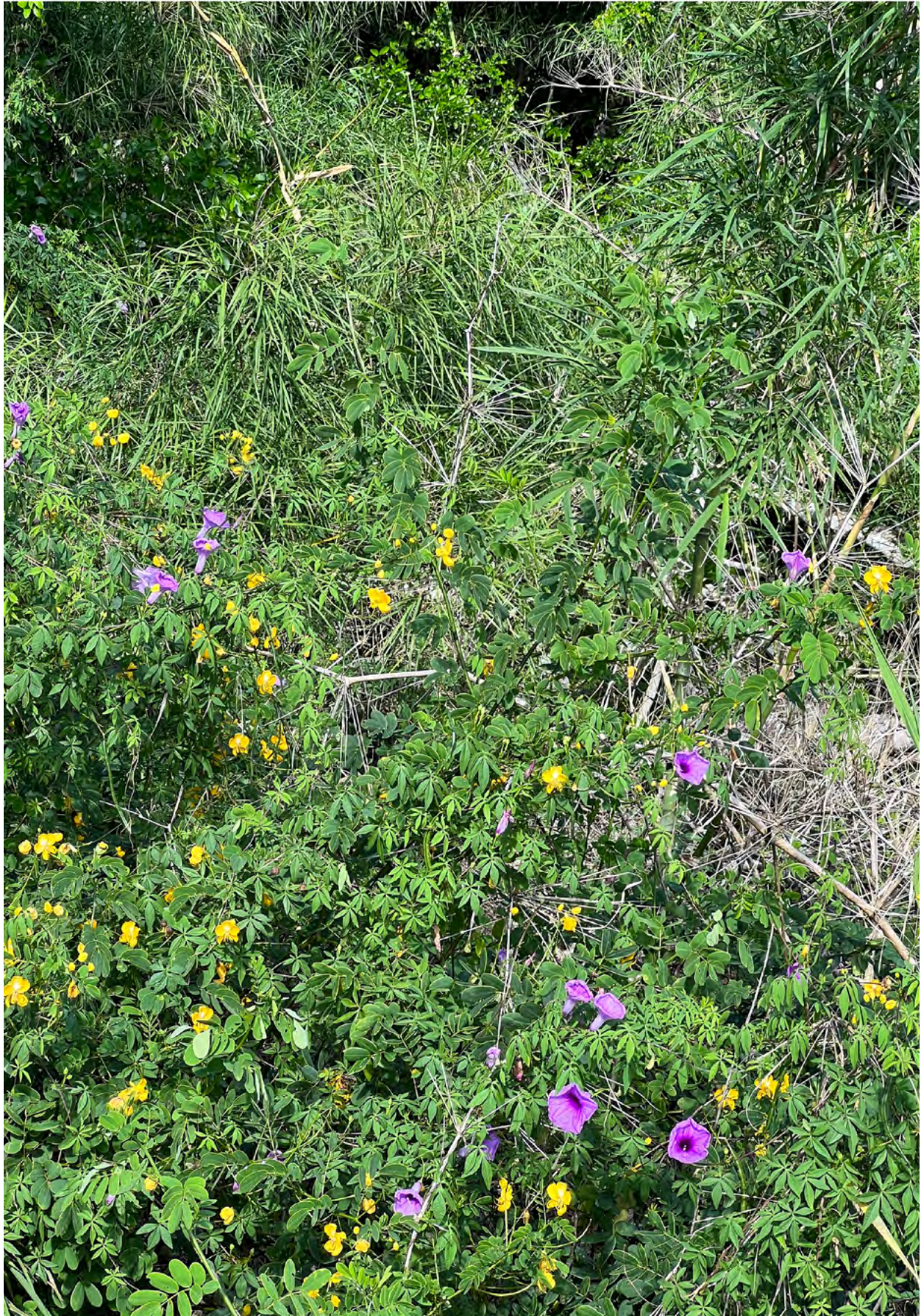
Gonolobus cteniophorus (S.F.Blake) Woodson , Sabana Naranjo, RBM, Petén



***Gonolobus cteniophorus* (S.F.Blake) Woodson**
APOCYNACEAE

Nombre Común: Cuchampera

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



5795.JPG by Nicholas Hellmuth

***Aniseia martinicensis* (Jacq.) Choisy** **Nombre común: Ipomea blanca**
CONVOLVULACEAE

Lugar: Sabana Naranja, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



1051.JPG by Norma Cho



5544.JPG by Norma Cho

Ipomoea sp.

Nombre Común: Ipomea morada

CONVOLVULACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. Fecha: 18 de Diciembre, 2021



5795.JPG by Nicholas Hellmuth

***Dioscorea bartlettii* C.V.Morton**

Nombre Común: Cocolmeca

DIOSCOREACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



5813.JPG by Nicholas Hellmuth



Reserva de La Biosfera Maya, Petén, Guatemala.

[Regresar al índice](#)



EPÍFITAS

Erycina crista-galli (Rchb.f.) N.H.Williams & M.W.Chase, Sabana de Naranjo, RBM, Petén



***Erycina crista-galli* (Rchb.f.) N.H.Williams & M.W.Chase**

Nombre Común: Orquidea Huevo con Chorizo

ORCHIDACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



02137.JPG by David Arrivillaga



02165.JPG by David Arrivillaga



HERBÁCEAS

Sphagneticola trilobata (L.) Pruski , Arroyo Sardina, RBM, Petén



***Asclepias curassavica* L.**

Nombre Común: Hierba de fuego

APOCYNACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



5553.JPG by Nicholas Hellmuth

Nombre Común: Botoncillos

ASTERACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



02112.JPG by David Arrivillaga.JPG



5615.JPG by Nicholas Hellmuth.JPG

***Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski** **Nombre Común:** Hierba de toro
ASTERACEAE

Lugar: Sabana Naranja, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



5628.JPG by Nicholas Hellmuth

***Chamaecrista nictitans* (L.) Moench**

FABACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021

5565.JPG by Nicholas Hellmuth.

Vigna sp.

Nombre Común: Frijol silvestre

FABACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



02077.JPG by David Arrivillaga



1155.JPG by Norma Cho.

***Hydrolea spinosa* L.**

HYDROLEACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



02220.JPG by David Arrivillaga.



1206.JPG by Norma Cho

***Malachra capitata* (L.) L.**

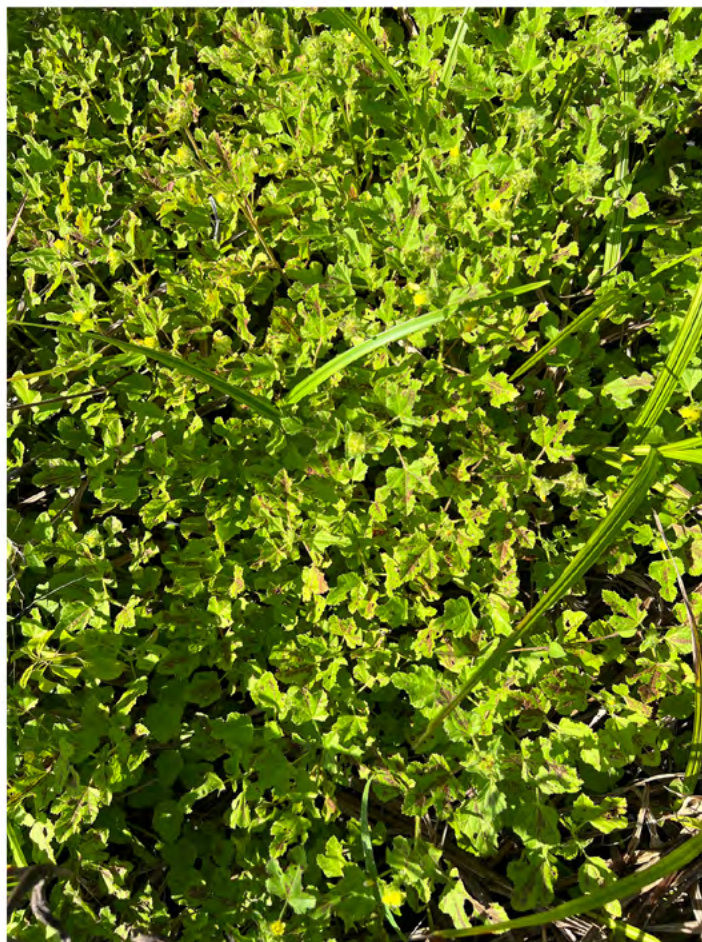
Nombre Común: Malva de caballo

MALVACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



1101.JPG by Norma Cho



5488.JPG by Nicholas Hellmuth

***Melochia pyramidata* L.**

Nombre Común: Escobillo

MALVACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



1281.JPG by Norma Cho

***Ludwigia octovalvis* (Jacq.) P.H.Raven.** **Nombre Común:** Calavera

ONAGRACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



02086.JPG by David Arrivillaga.



1043.JPG by Norma Cho



5465.JPG by Nicholas Hellmuth.



5487.JPG by Nicholas Hellmuth.

Paspalum sp.

Nombre Común: Pasto de corona

POACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



02006.JPG by David Arrivillga



1007.JPG by Norma Cho



5470.JPG by Nicholas Hellmuth



5457.JPG by Nicholas Hellmuth.

Spermacoce sp.

RUBIACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021

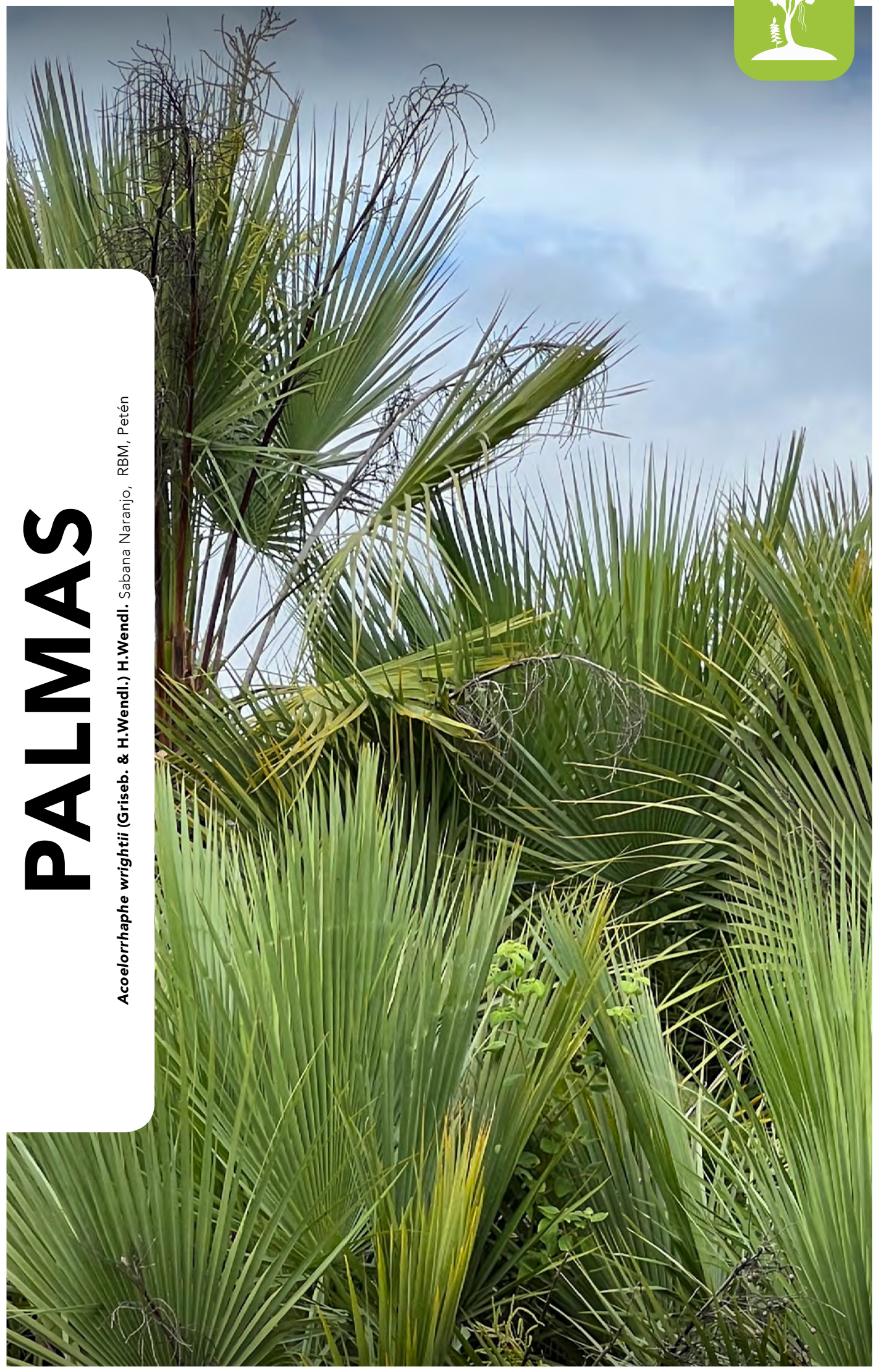


5622.JPG by Nicholas Hellmuth



PALMAS

Acoelorrhaphe wrightii (Griseb. & H.Wendl.) H.Wendl. Sabana Naranjo, RBM, Petén



***Acoelorrhaphe wrightii* (Griseb. & H.Wendl.) H.Wendl.**

Nombre Común: Tasiste

ARECACEAE

Lugar: Sabana Naranja, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



5659.JPG by Nicholas Hellmuth



5667.JPG by Nicholas Hellmuth



5677.JPG by Nicholas Hellmuth



5664.JPG by Nicholas Hellmuth

***Chamaedorea* sp.**

Nombre Común: Pacaya

ARECACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



1334.JPG by Norma Cho

MACRÓFITAS

Hymenocallis littoralis (Jacq.) Salisb., Sabana Naranjo, RBM, Petén

RBM, Petén

Insectos &
Arácnidos



***Hymenocallis littoralis* (Jacq.) Salisb.** **Nombre Común:** lirio araña
AMARYLLIDACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



5737.JPG by Nicholas Hellmuth

***Cyperus articulatus* L.**

CYPERACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021

5722.JPG by Nicholas Hellmuth



HONGOS

Ramaria sp., Sabana de Naranjo, RBM, Petén



Nombre Común: Penicilios

RICKENELLACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



1340.JPG by Norma Cho



1344.JPG by Norma Cho

Ramaria sp.

GOMPHACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



1331.JPG by Norma Cho

RBM, Petén

Insectos &
Arácnidos



LIQUENES

PARMELIACEAE , Sabana Naranjo, RMB, Petén



Nombre Común: Liqüen escudo

BURSERACEAE

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 17 de Diciembre, 2021



5421.JPG by Nicholas Hellmuth



5422.JPG by Nicholas Hellmuth



5758.JPG by Nicholas Hellmuth.

ANFIBIOS Y REPTILES

HYLIDAE , Sabana Naranjo, RMB, Petén



RBM, Petén

Insectos &
Arácnidos



Nombre Común: Sapito blanco

HYLIDAE

Lugar: Sabana naranjo, RBM. **Fecha:** 17 de Diciembre, 2021



1240.JPG by Norma Cho



1247.JPG by Norma Cho



1254.JPG by Norma Cho.



5730.JPG by Nicholas Hellmuth



INSECTOS

HYMENOPTERA, Sabana Naranjo, RMB, Petén



VESPIDAE

Nombre Común: Avispas negras

HYMENOPTERA

Lugar: Sabana Naranjo, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



0982.JPG by Norma Cho



5411.JPG by Nicholas Hellmuth

PARQUES Y RESERVAS

Arroyo Pucte, RBM, Petén

RBM, Petén
Parques y Reservas
Naturales



JIMBAL DE NARANJO

Lugar: Petén. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



0075.JPG by Haniel Lopez



0081.JPG by Haniel Lopez



0996.JPG by Haniel Lopez

PARQUE NACIONAL NARANJO

Lugar: PNYNN, RBM. **Fecha:** 17 de Diciembre, 2021



0889.JPG by Haniel Lopez.



0914.JPG by Haniel Lopez



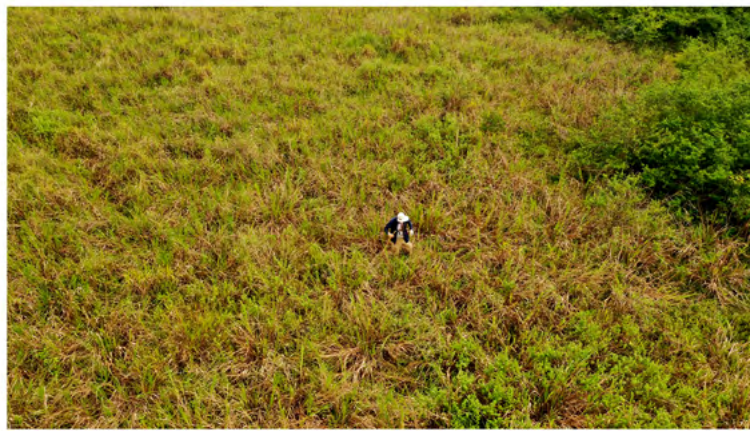
0943.JPG by Haniel Lopez.

SABANA CIBAL

Lugar: PNYNN, RBM. **Fecha:** 18 de Diciembre, 2021



0021.JPG by Haniel Lopez



0028.JPG by Haniel Lopez.



0033.JPG by Haniel Lopez



0075.JPG by Haniel Lopez

LISTADO DE ARBOLES

| NO. | FAMILIA | NOMBRE CIENTÍFICO | NOMBRE COMÚN | USO |
|-----|---------------|--|------------------|---|
| 1 | BIGNONIACEAE | <i>Crescentia cujete</i> L. | Morro | Comestible, misceláneo y medicinal. |
| 2 | BIGNONIACEAE | <i>Parmentiera aculeata</i> (Kunth) Seem. | Cuajilote | Comestible y medicinal. |
| 3 | FABACEAE | <i>Haematoxylum campechianum</i> L. | Palo de campeche | Comestible, medicinal, materiales de construcción y tinta. |
| 4 | FABACEAE | <i>Inga</i> sp. | Paterna | Comestible . |
| 5 | FABACEAE | <i>Senna hayesiana</i> (Britton & Rose) H.S.Irwin & Ba | Canafistula | Medicinal. |
| 6 | MALPIGHIACEAE | <i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth | Nance agrio | Comestible, medicinal, materiales de construcción, productos misceláneos y tinta. |
| 7 | MALVACEAE | <i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn. | Ceiba | Comestible, medicinal, material de construcción y productos misceláneos. |
| 8 | MALVACEAE | <i>Ficus</i> sp. | Matapalo | Comestible y medicinal. |
| 9 | POLYGONACEAE | <i>Coccoloba barbadensis</i> Jacq. | Papaturro | Material de construcción y productos misceláneos. |
| 10 | VERBENACEAE | <i>Citharexylum</i> sp. | Coralillo | Medicinal, materiales de construcción y productos misceláneos. |

LISTADO DE ARBUSTOS

| NO. | FAMILIA | NOMBRE CIENTÍFICO | NOMBRE COMÚN | USO |
|-----|---------------|---|----------------|---|
| 11 | ACANTHACEAE | <i>Aphelandra scabra</i> (Vahl) Sm. | | Medicinal y ornamental. |
| 12 | CANNACEAE | <i>Canna glauca</i> L. | Cana amarilla | Ornamental, medicinal y comestible. |
| 13 | COSTACEAE | <i>Costus</i> sp. | Caña de Cristo | Medicinal y ornamental. |
| 14 | FABACEAE | <i>Calliandra houstoniana</i> (Mill.) Standl. | Caliandra | Medicinal. |
| 15 | FABACEAE | <i>Senna pendula</i> (Willd.) H.S.Irwin & Barneby | Sena | Medicinal. |
| 16 | PETIVERIACEAE | <i>Rivina humilis</i> L. | Bajatripa | Comestible y tinta. |
| 17 | POACEAE | <i>Andropogon bicornis</i> L. | Cola de zorro | Medicinal y productos miscelaneos. |
| 18 | POACEAE | <i>Guadua longifolia</i> (E.Fourn.) R.W.Pohl | Jimba | Productos miscelaneos, material de construcción y comestible. |
| 19 | SAPINDACEAE | | | |

LISTADO DE BEJUCOS

| NO. | FAMILIA | NOMBRE CIENTÍFICO | NOMBRE COMÚN | USO |
|-----|----------------|---|---------------|-------------------------------------|
| 20 | APOCYNACEAE | <i>Gonolobus cteniophorus</i> (S.F.Blake) Woodson | Cuchampera | Ornamental. |
| 21 | CONVOLVULACEAE | <i>Aniseia martinicensis</i> (Jacq.) Choisy | Ipomea blanca | Medicinal y comestible. |
| 22 | CONVOLVULACEAE | <i>Ipomoea</i> sp | Ipomea morada | Medicinal, comestible y ornamental. |
| 23 | DIOSCOREACEAE | <i>Dioscorea bartlettii</i> C.V.Morton | Cocolmea | Medicinal. |

LISTADO DE EPÍFITAS

| NO. | FAMILIA | NOMBRE CIENTÍFICO | NOMBRE COMÚN | USO |
|-----|-------------|--|----------------------------|-------------|
| 24 | ORCHIDACEAE | <i>Erycina crista-galli</i> (Rchb.f.) N.H.Williams & M.W.Chase | Orquidea Huevo con Chorizo | Ornamental. |

LISTADO DE HERBÁCEAS

| NO. | FAMILIA | NOMBRE CIENTÍFICO | NOMBRE COMÚN | USO |
|-----|--------------|--|------------------|------------------------------------|
| 25 | APOCYNACEAE | <i>Asclepias curassavica</i> L. | Hierba de fuego | Medicinal y venenoso. |
| 26 | ASTERACEAE | | Botoncillos | |
| 27 | ASTERACEAE | <i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski | Hierba de toro | Medicinal y bebible. |
| 28 | FABACEAE | <i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench | | Medicinal. |
| 29 | FABACEAE | <i>Vigna</i> sp. | Frijol silvestre | Medicinal. |
| 30 | HYDROLEACEAE | <i>Hydrolea spinosa</i> L. | | Medicinal. |
| 31 | MALVACEAE | <i>Malachra capitata</i> (L.) L. | Malva de caballo | Medicinal. |
| 32 | MALVACEAE | <i>Melochia pyramidata</i> L. | Escobillo | Medicinal y productos miscelaneos. |
| 33 | ONAGRACEAE | <i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H.Raven | Calavera | Medicinal y ornamental. |
| 34 | POACEAE | <i>Paspalum</i> sp. | Pasto de corona | Medicinal y ornamental. |
| 35 | RUBIACEAE | <i>Spermacoce</i> sp. | | Medicinal. |

LISTADO DE PALMAS

| NO. | FAMILIA | NOMBRE CIENTÍFICO | NOMBRE COMÚN | USO |
|-----|-----------|---|--------------|--|
| 36 | ARECACEAE | <i>Acoelorrhaphe wrightii</i> (Griseb. & H.Wendl.) H.Wendl. | Tasiste | Comestible, medicinal, material de construcción y productos miscelaneos. |
| 37 | ARECACEAE | <i>Chamaedorea</i> sp. | Pacaya | Comestible y ornamental. |

LISTADO DE MACRÓFITAS

| NO. | FAMILIA | NOMBRE CIENTÍFICO | NOMBRE COMÚN | USO |
|-----------|----------------|--|--------------|--|
| 24 | AMARYLLIDACEAE | <i>Hymenocallis littoralis</i> (Jacq.) Salisb. | Lirio araña | Medicinal, ornamental, material de construcción y productos miscelaneos. |
| | CYPERACEAE | <i>Cyperus articulatus</i> L. | | Productos miscelaneos. |

LISTADO DE HONGOS

| NO. | FAMILIA | NOMBRE CIENTÍFICO | NOMBRE COMÚN | USO |
|-----------|----------------|---|--------------|-------------|
| 24 | RICKENELLACEAE | <i>Cotylidia aurantiaca</i> (Pat.) A.L. Welden. | | Comestible. |
| | GOMPHACEAE | <i>Ramaria</i> sp. | | Comestible. |

Referencias consultadas y lecturas sugeridas

ALVÁREZ, M.

1992 Arañas de Chiapas. Universidad Autónoma de Chiapas. 297 páginas.

BARRIOS, M

2003 Proyecto 48-81 Especies de Flora Endémica y Amenazada en la Reserva Protectora de Manantiales Cerro San Gil. 90 páginas.

BERRY, F. and W. J. KRESS

1991 Heliconia. An identification guide The Smithsonian Institute Press.
334 páginas .

CEBALLOS, G. and G. OLIVA

2005 Lo mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Fondo de Cultura Económica.
986 páginas.

GUZMÁN, G.

1981 Hongos. Limusa. 194 páginas.

KALLAS, J.

2010 Edible Wild Plants. Wild foods from dirt to plate.
The Wild Food Adventure Series. 416 páginas.

KOHLER, G.

2008 Reptiles of Central America. Herperon Verlag Elke Kohler, 2nd Edition.
400 páginas.

KOHLER, G.

2011 Amphibians of Central America. Herperon Verlag Elke Kohler. 479 páginas.

LEE, H.

2003 Birds of Belize. Helm Field Guides. 317 páginas.

LONELY PLANET

1993 Diving and snorkeling Belize. 142 páginas.

MACRAE, D.

1974 World Treasury of Mushrooms in Color. Galahad books. New York City.
126 páginas.

NELLIS, D. W.

1994 Seashore plants of South Florida and the Caribbean.
A guide to identification and propagation of Xeriscape plants.

MONZÓN, J., MÓ, E. and F. CAMPOSECO

2016 124 orquídeas de Guatemala. 125 páginas.

MORALES, F. J.

2000 Bromelias de Costa Rica. Instituto Nacional de Biodiversidad. 2da Edición.
182 páginas.

OCHOA, S., MORENO, F., JIMÉNEZ, N., RAMOS, L., MUÑIZ, L. and M. A. HASS

2017 Guía de plantas acuáticas ribereñas de la cuenca del Usumacinta.
322 páginas.

PEÑA, M. and S. KNAPP

2011 Árboles del mundo Maya. Universidad del Valle de Guatemala. 263 páginas.

TUCKER, R. and P. A. MORRIS

1995 A Field Guide to Shells. Atlantic and Gulf Coasts and the West Indies.
The Peterson Field Guide Series. Houghton Mifflin Company Boston.
349 páginas.

YOSHIMOTO, J., CANO E. B. and S. ORELLANA

2015 Insectos de Guatemala: Guía de Identificación.
Universidad del Valle de Guatemala. 196 páginas.





Sabana Naranjo, RBM, Petén

