FLAAR
MESOAMÉRICA

CATÁLOGO DE
HOJAS DE CONTACTO

JUNIO 2021

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

Lophiaris oerstedii, Cerro Cahuí, 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 Patromonio 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

FOTOGRAFÍA DE PORTADA:
***Incilius* sp.** , Cerro Cahuí, RBM, Petén

FLAAR MESOAMÉRICA FLAAR CONAP

***Heliconia spissa* Griggs** HELICONIACEAE

Nombre Común: Heliconia amarilla

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 deJunio, 2021

01699.JPG by David Arrivillaga

6807.JPG by Nicholas Hellmuth

01729.JPG by David Arrivillaga

3967.JPG by Nicholas Hellmuth

3981.JPG by Nicholas Hellmuth

3978.JPG by Nicholas Hellmuth

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

- **A**: nombre científico de la especie.
- **B**: familia, filo u orden al que pertenece.
- **C**: nombre común.
- **D**: sitios en los que se le documentó y fecha.
- **E**: fotografías capturadas y fotógrafo.

Créditos

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
David Arrivillaga
Roxana Leal
Vivi Díaz

Asistente de Fotografía
Senaida Ba
Byron Pacay

Explorador de plantas
Moisés Díaz

Encargada de Diseño
Andrea Sánchez Díaz

Maquetación
María Alejandra Gutiérrez

FLAAR MESOAMÉRICA

FLAAR

Agradecimientos

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 drone (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.

Glosario

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

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.

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.

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

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

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.

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.

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

Índice

ESPECIES DE ÁRBOLES

ANACARDIACEAE: *Spondias mombin* L. 9
ANNONACEAE: *Guatteria aeruginosa* Standl. 10
APOCYNACEAE: *Plumeria rubra* L. 11
Tabernaemontana donnell-smithii Rose 12
BIGNONIACEAE: *Parmentiera aculeata* (Kunth) Seem. 13
BURSERACEAE: *Bursera simaruba* (L.) Sarg. 14
Protium copal (Schltdl. & Cham.) Engl. 17
FABACEAE: 18
..... 19
Acacia sp. 20
Bauhinia divaricata L. 21
Bauhinia forficata Link 22
Pithecellobium sp. 23
Zygia cognata (Schltdl.) Britton & Rose 24
Zygia peckii (Robinson) Britton & Rose 25
MELIACEAE: *Cedrela odorata* L. 26
MORACEAE: *Castilla elastica* Cerv. 27
Ceiba pentandra (L.) Gaertn. 28
Ficus insipida Willd. 29
Ficus sp. 30
MYRTACEAE: *Pimenta dioica* (L.) Merr. 31
RUBIACEAE: *Alseis yucatanensis* Standl. 32
Guettarda combsii Urb. 33
RUTACEAE: *Zanthoxylum* sp. 34
SAPOTACEAE: *Manilkara zapota* (L.) P.Royen 35

ESPECIES DE ARBUSTOS

APOCYNACEAE: *Thevetia ahouia* (L.) A.DC. 37
APOCYNACEAE: *Thevetia peruviana* (Pers.) K.Schum. 38
CARICACEAE: *Carica papaya* L. 39
COSTACEAE : *Costus scaber* Ruiz & Pav. 40
EUPHORBIACEAE: *Cnidoscolus aconitifolius* (Mill.) I.M.Johnst. 41
FABACEAE: *Calliandra tergemina* (L.) Benth. 42
Dalbergia sp. 43
HELICONIACEAE: *Heliconia spissa* Griggs 44
POACEAE: *Guadua longifolia* (E.Fourn.) R.W.Pohl 45

ESPECIES DE HERBÁCEAS

ASTERACEAE 47
ASTERACEAE 48
Sphagneticola trilobata (L.) Pruski 49
COSTACEAE: *Costus pictus* D.Don 50
MELASTOMATACEAE: 51
RUBIACEAR: *Hamelia patens* Jacq. 52
VERBENACEAE: *Stachytarpheta* sp. 53

ESPECIES DE BEJUCOS

ARACEAE: *Anthurium pentaphyllum* (Aubl.) G.Don 55
Philodendron radiatum Schott 56
ARECACEAE: *Desmoncus orthacanthos* Mart. 57
BIGNIONACEAE: *Bignonia* sp. 58
DIOSCOREACEAE: *Dioscorea mexicana* Scheidw. 59
PASSIFLORACEAE: *Passiflora coriacea* Juss. 60
Passiflora foetida L. 61
Passiflora sp. 62

ESPECIES DE PALMAS

ARECACEAE: *Attalea cohune* Mart. 64
Chamaedorea elegans Mart. 65
Chamaedorea oblongata Mart. 66
Cryosophila stauracantha (Heynh.) R.J.Evans 67
Sabal mexicana Mart. 68

ESPECIES DE MACRÓFITAS

ARACEAE: *Pistia stratiotes* L. 70
ARALIACEAE: *Hydrocotyle umbellata* L. 71
CYPERACEAE: *Eleocharis* sp. 72
CYPERACEAE: *Fuirena simplex* Vahl 73

ESPECIES DE EPÍFITAS

ARACEAE: *Anthurium schlechtendalii* Kunth 75
BROMELIACEAE: *Aechmea bracteata* (Sw.) Griseb. 76
CACTACEAE: *Selenicereus testudo* Buxb. 77
CACTACEAE: *Acanthocereus tetragonus* (L.) Hummelinck 78
ORCHIDACEAE: *Myrmecophila exaltata* (Kraenzl.) G.C.Kenn. 79
ORCHIDACEAE:*Lophiaris oerstedii* (Rchb.f.) R.Jiménez & Carnevali & Dressler 80

ESPECIES DE HELECHOS

PTERIDACEAE: *Acrostichum danaeifolium* Langsd. & Fisch 82

ESPECIES DE BRIOFITAS

BRIOPHYTE 84

ESPECIES DE HONGOS

AURIULARIACEAE: *Auricularia* sp. 86
BASIDIOMYCOTA 87
..... 88
..... 89
GOMPHACEAEZotz: Ramaria sp. 90
NIDULARIACEAE: *Cyathus* sp. 91
POLYPORACEAE 92

ESPECIES DE LIQUENES

PARMELIACEAE 95

ESPECIES DE MOLLUSCA

AMPULLARIIDAE: *Pomacea* sp. 97

ESPECIES DE MAMÍFEROS

ATELIDAE: *Alouatta pigra* Lawrence, 1993 99

ESPECIES DE AVES

PICIDAE: *Campephilus guatemalensis* Hartlaub, 1844 101

ESPECIES DE ANFIBIOS

BUFONIDAE*: Incilius* sp. 103

ESPECIES DE INSECTOS

CICADOIDEA 105
APIDAE: *Tetragonisca angustula Illiger*, 1806 106
FORMOCIDAE 107
VESPIDAE 108
VESPIDAE: *Apoica pallens* Fabricius, 1804 109
VESPIDAE: *Polistes* sp. 110
LEPIDOPTERA 111
LYCAENIDAE 113
SATUNIIDAE 114

PARQUES Y RESERVAS

BIOTOPO CERRO CAHUÍ 116
BIOTOPO EL ZOTZ 117
CENTRO DE VISITANTES PNYNN 118
DE YAXHA A NAKUM 119
EL SOMBRERO 120
LAGUNA YAXHA 121
YAXHA GRUPO MALER 122

ANEXOS

Listado de árboles 123
Listado de arbustos y herbáceas 124
Listado de bejucos y palmas 125
Listado de macrófitas, epífitas y helechos 126
Listado de briofítas, hongos, liquenes y moluscos 127
Listado de mamíferos, aves, anfibios e insectos 128

BIBLIOGRAFÍA

RBM, Petén

Plantas

ÁRBOLES

Ficus sp. Camino a Nakum, PNYNN, RBM, Petén

***Spondias mombin* L.** ANACARDIACEAE

Nombre Común: Jocote jobo

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

6895.JPG by Nicholas Hellmuth.

***Guatteria aeruginosa* Standl.** ANNONACEAE

Nombre Común: Corona

Lugar: Camino a Nakum,PNYNN, RBM. **Fecha:** 30 de Junio, 2021

2786.jpg by Roxana Leal

9056.jpg by Roxana Leal

***Plumeria rubra* L.** APOCYNACEAE

Nombre Común: Flor de Mayo

Lugar: El Remate, RBM. **Fecha:** 30 de Junio, 2021

2648.jpg by Roxana Leal

8050.jpg by Roxana Leal

Tabernaemontana donnell-smithii Rose

APOCYNACEAE

Nombre Común: Huevos de caballo

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

7833.jpg by Roxana Leal

***Parmentiera aculeata* (Kunth) Seem.** BIGNONIACEAE

Nombre Común: Cuajilote

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

01927.JPG by David Arrivillaga

01931.JPG by David Arrivillaga

***Bursera simaruba* (L.) Sarg.** BURSERACEAE

Nombre Común: Palo de jiote

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

7005.JPG by Nicholas Hellmuth

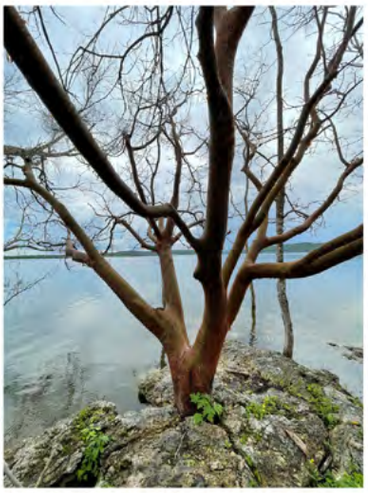
6777.JPG by Nicholas Hellmuth.

***Bursera simaruba* (L.) Sarg.** BURSERACEAE

Nombre Común: Palo de jiote

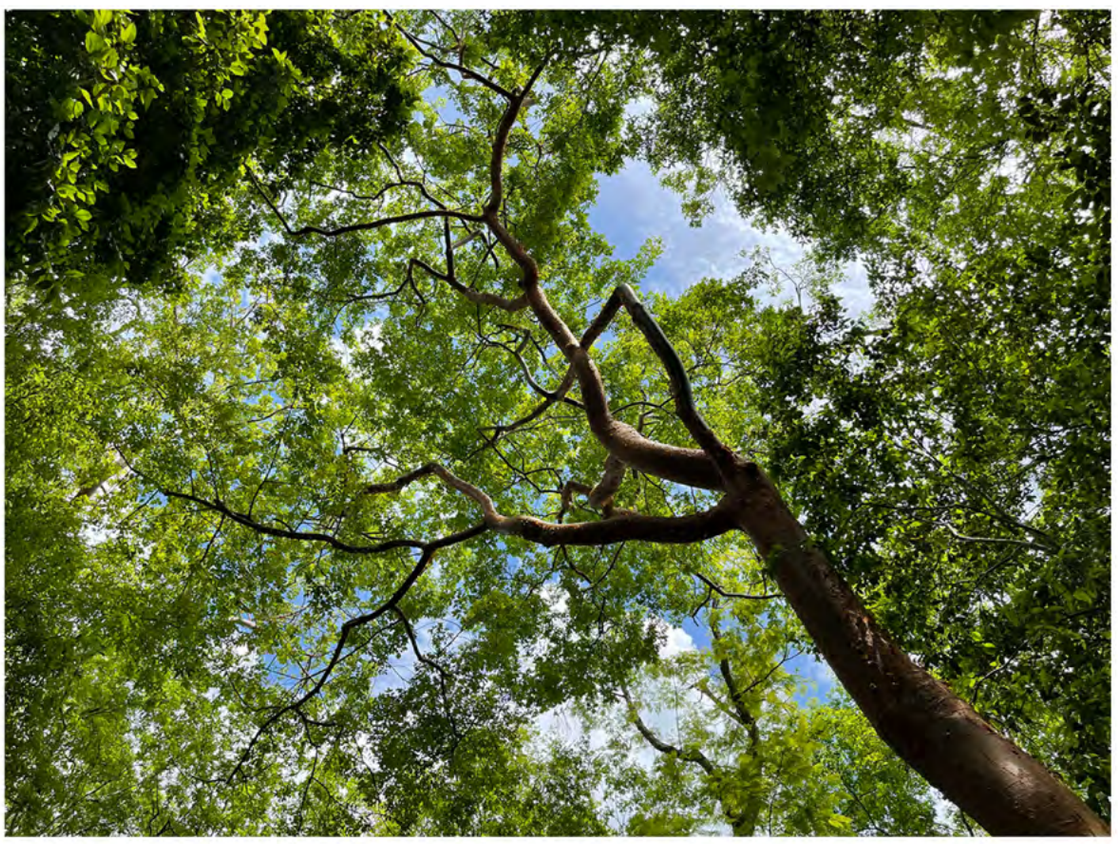
Lugar: Parque Nacional Yaxhá, Nakum y Naranjo, PNYNN, RBM. **Fecha:** 29 y 30 de Junio, 2021

7435.JPG by Nicholas Hellmuth



7332.JPG by Nicholas Hellmuth

7336.JPG by Nicholas Hellmuth



7169.JPG by Nicholas Hellmuth

***Bursera simaruba* (L.) Sarg.** BURSERACEAE

Nombre Común: Palo de jiote

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

6919.JPG by Nicholas Hellmuth

6963.JPG by Nicholas Hellmuth

***Protium copal* (Schltdl. & Cham.) Engl.** BURSERACEAE

Nombre Común: Copal pom

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

6876.JPG by Nicholas Hellmuth

FABACEAE

Nombre Común: Árbol Fabaceae

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

6840.JPG by Nicholas Hellmuth

FABACEAE

Nombre Común: Palo de cola de coche

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

3461.jpg by Roxana Leal

8334.jpg by Roxana Leal

7253.JPG by Nicholas Hellmuth

***Acacia* sp.**

FABACEAE

Nombre Común: Cuernos de toro

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 30 de Junio, 2021

6906.JPG by Nicholas Hellmuth.

***Bauhinia divaricata* L.** FABACEAE

Nombre Común: Pata de venado

Lugar: Camino a Nakum, PNYNN, RBM. **Fecha:** 29 de Junio, 2021

7273.JPG by Nicholas Hellmuth

4322.jpg by Roxana Leal.

7953.jpg by Roxana Leal

***Bauhinia forficata* Link** FABACEAE

Nombre Común: Pata de vaca

Lugar: Camino al Parque Yaxhá, PNYNN, RBM. **Fecha:** 23 de Junio, 2021

9482.jpg by Roxana Leal

***Pithecellobium* sp.** FABACEAE

Nombre Común: Espino de vaca

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 26 de Junio, 2021

7036.JPG by Nicholas Hellmuth

7037.JPG by Nicholas Hellmuth

Zygia cognata (Schltdl.) Britton & Rose

FABACEAE

Nombre Común: Paterna de montaña cauliflora

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 26 de Junio, 2021

02382.jpg by David Arrivillaga

02322.jpg by David Arrivillaga

3035.jpg by Roxana Leal

02350.jpg by David Arrivillaga

Zygia peckii (Robinson) Britton & Rose

FABACEAE

Nombre Común: Paterna de montaña cauliflora

Lugar: El Zotz , RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

1251.jpg by Roxana Leal

01872.JPG by David Arrivillaga

6785.JPG by Nicholas Hellmuth

1862.JPG by David Arrivillaga

***Cedrela odorata* L.** MELIACEAE

Nombre Común: Cedro

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

6871.JPG by Nicholas Hellmuth

6902.JPG by Nicholas Hellmuth

6949.JPG by Nicholas Hellmuth

***Castilla elastica* Cerv.** MORACEAE

Nombre Común: Hule

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

6981.JPG by Nicholas Hellmuth.

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

Nombre Común: Ceiba

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

6772.JPG by Nicholas Hellmuth

7464.JPG by Nicholas Hellmuth

***Ficus insipida* Willd.** MORACEAE

Nombre Común: Amate

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 26 de Junio, 2021

7016.JPG by Nicholas Hellmuth

***Ficus* sp.** MORACEAE

Nombre Común: Matapalo

Lugar: Camino a Nakum, PNYNN, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

6965.JPG by Nicholas Hellmuth

7348.JPG by Nicholas Hellmuth

***Pimenta dioica* (L.) Merr.** MYRTACEAE

Nombre Común: Pimienta gorda

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

6834.JPG by Nicholas Hellmuth

***Alseis yucatanensis* Standl.**

RUBIACEAE

Nombre Común: Tson

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

6904.JPG by Nicholas Hellmuth

6916.JPG by Nicholas Hellmuth

6868.JPG by Nicholas Hellmuth

***Guettarda combsii* Urb.** RUBIACEAE

Nombre Común: Texpac

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 26 de Junio, 2021

7010.JPG by Nicholas Hellmuth

7020.JPG by Nicholas Hellmuth

7022.JPG by Nicholas Hellmuth

***Zanthoxylum* sp.** RUTACEAE

Nombre Común: Palo de lagarto o naranjillo

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

3986.JPG by Nicholas Hellmuth

3707.jpg by Roxana Leal

***Manilkara zapota* (L.) P.Royen** SAPOTACEAE

Nombre Común: Chicle

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

6822.JPG by Nicholas Hellmuth.

6823.JPG by Nicholas Hellmuth

ARBUSTOS

***Heliconia spissa* Griggs**, El Zotz, Petén

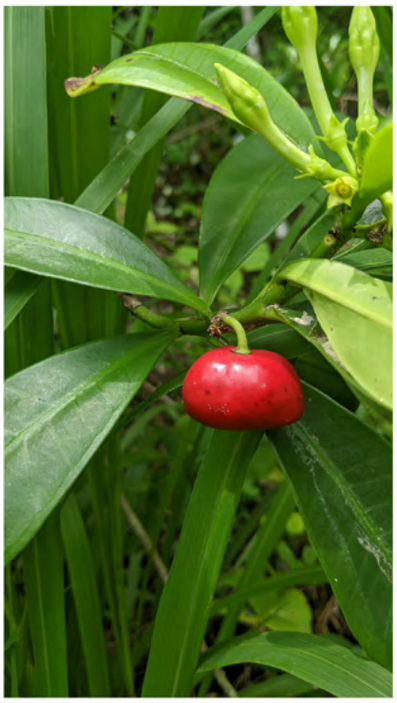
RBM, Petén
Plantas

Thevetia ahouia (L.) A.DC.

APOCYNACEAE

Nombre Común: Huevos de gato

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021



0177.jpg by Roxana Leal

01786.JPG by David Arrivillaga

***Thevetia peruviana* (Pers.) K.Schum.** APOCYNACEAE

Nombre Común: Chilindron

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

0789.jpg by Roxana Leal

4258.jpg by Roxana Leal

Carica papaya L.

CARICACEAE

Nombre Común: Papaya silvestre

Lugar: Camino Parque Yaxhá, PNYNN, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

01719.JPG by David Arrivillaga

01724.JPG by David Arrivillaga

01789.JPG by David Arrivillaga

9945.jpg by Roxana Leal

3953.JPG by Nicholas Hellmuth

01747.JPG by David Arrivillaga

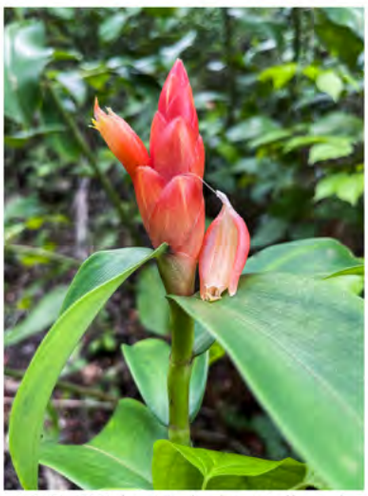
Costus scaber Ruiz & Pav.

COSTACEAE

Nombre Común: Caña de indio

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

6811.JPG by Nicholas Hellmuth



6817.JPG by Nicholas Hellmuth

6813.JPG by Nicholas Hellmuth

Cnidoscolus aconitifolius (Mill.) I.M.Johnst. EUPHORBIACEAE

Nombre Común: Chaya

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

8236.jpg by Roxana Leal

***Calliandra tergemina* (L.) Benth.** FABACEAE

Nombre Común: Cabeza de angel

Lugar: Camino Parque Yaxhá, PNYNN, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

3982.JPG by Nicholas Hellmuth

3985.JPG by Nicholas Hellmuth

***Dalbergia* sp.** FABACEAE

Nombre Común: Pata de gallo

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 29 de Junio, 2021

7212.JPG by Nicholas Hellmuth

Heliconia spissa Griggs

HELICONIACEAE

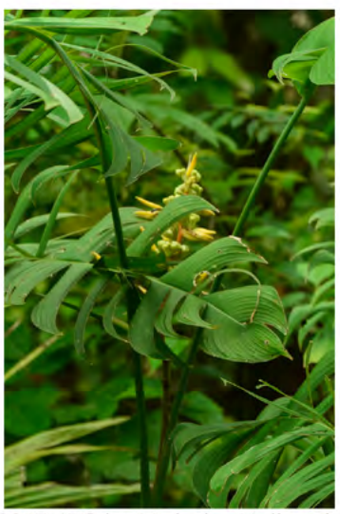
Nombre Común: Heliconia amarilla

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 deJunio, 2021

01699.JPG by David Arrivillaga

6807.JPG by Nicholas Hellmuth

01729.JPG by David Arrivillaga



3967.JPG by Nicholas Hellmuth

3981.JPG by Nicholas Hellmuth

3978.JPG by Nicholas Hellmuth

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

POACEAE

Nombre Común: Jimba

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

01655.JPG by David Arrivillaga

01667.JPG by David Arrivillaga

6754.JPG by Nicholas Hellmuth

01678.JPG by David Arrivillaga

01662.JPG by David Arrivillaga

HERBÁCEAS

***Hamelia patens* Jacq.**, Camino a Parque Yaxhá, PNYNN, Petén

RBM, Petén
Plantas

ASTERACEAE

Nombre Común: Flores amarillas

Lugar: Camino a Nakum, PNYNN, RBM. **Fecha:** 30 de Junio, 2021

7297.JPG by Nicholas Hellmuth

7301.JPG by Nicholas Hellmuth

ASTERACEAE

Nombre Común: Flores moradas

Lugar: El Remate, RBM. **Fecha:** 27 de Junio, 2021

3234.jpg by Roxana Leal

***Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski** ASTERACEAE

Nombre Común: Margaritas

Lugar: Camino a Nakum, PNYNN, RBM. **Fecha:** 30 de Junio, 2021

3211.jpg by Roxana Leal

8220.jpg by Roxana Leal

Costus pictus D.Don

COSTACEAE

Nombre Común: Caña de indio

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

02150.JPG by David Arrivillaga

02155.JPG by David Arrivillaga

MELASTOMATACEAE

Nombre Común: Hierba con amentos

Lugar: Camino a Nakum, PNYNN, RBM. **Fecha:** 30 de Junio, 2021

2621.jpg by Roxana Leal

***Hamelia patens* Jacq.** RUBIACEAR

Nombre Común: Coral naranja

Lugar: Camino a Parque Yaxhá, PNYNN, RBM. **Fecha:** 28 de Junio, 2021

02674.jpg by David Arrivillaga

02668.jpg by David Arrivillaga

02676.jpg by David Arrivillaga

***Stachytarpheta* sp.** VERBENACEAE

Nombre Común: Cola de mico

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

1516.jpg by Roxana Leal

BEJUCOS

***Passiflora* sp.**,El Zotz, RBM, Petén

RBM, Petén
Plantas

***Anthurium pentaphyllum* (Aubl.) G.Don** ARACEAE

Nombre Común: Mazorquia

Lugar: Camino a Nakum, Yaxhá Grupo Malher, PNYNN, RBM. **Fecha:** 28 de Junio, 2021

1079.jpg by Roxana Leal

7402.JPG by Nicholas Hellmuth.

0210.jpg by Roxana Leal

***Philodendron radiatum* Schott** ARACEAE

Nombre Común:Mano de león

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

6784.JPG by Nicholas Hellmuth

***Desmoncus orthacanthos* Mart.** ARECACEAE

Nombre Común: Bayal

Lugar: Camino a Parque Yaxhá, Camino a Nakum, PNYNN, RBM. **Fecha:** 28 de Junio, 2021

02652.JPG by David Arrivillaga

4128.JPG by Nicholas Hellmuth

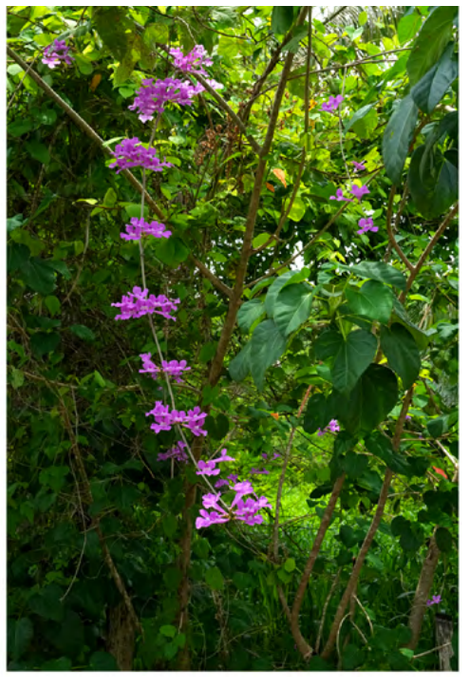
02689.JPG by David Arrivillaga

***Bignonia* sp.** BIGNIONACEAE

Nombre Común: Bejuco morado

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

01687.JPG by David Arrivillaga



01694.JPG by David Arrivillaga

01681.JPG by David Arrivillaga

***Dioscorea mexicana* Scheidw.** DIOSCOREACEAE

Nombre Común: Cocolmeca, raíz de tortuga

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

6930.JPG by Nicholas Hellmuth

***Passiflora coriacea* Juss.** PASSIFLORACEAE

Nombre Común: Pasiflora murcielago

Lugar: Campamento Yaxhá, PNYNN, RBM. **Fecha:** 30 de Junio, 2021

2770.jpg by Roxana Leal

***Passiflora foetida* L.** PASSIFLORACEAE

Nombre Común: Pasiflora fetida

Lugar: Parque Yaxhá, PNYNN, RBM. **Fecha:** 29 de Junio, 2021

1358.jpg by Roxana Leal

5913.jpg by Roxana Leal

3017jpg by Roxana Leal

***Passiflora* sp.** PASSIFLORACEAE

Nombre Común: Maracuyá

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

01798.JPG by David Arrivillaga.

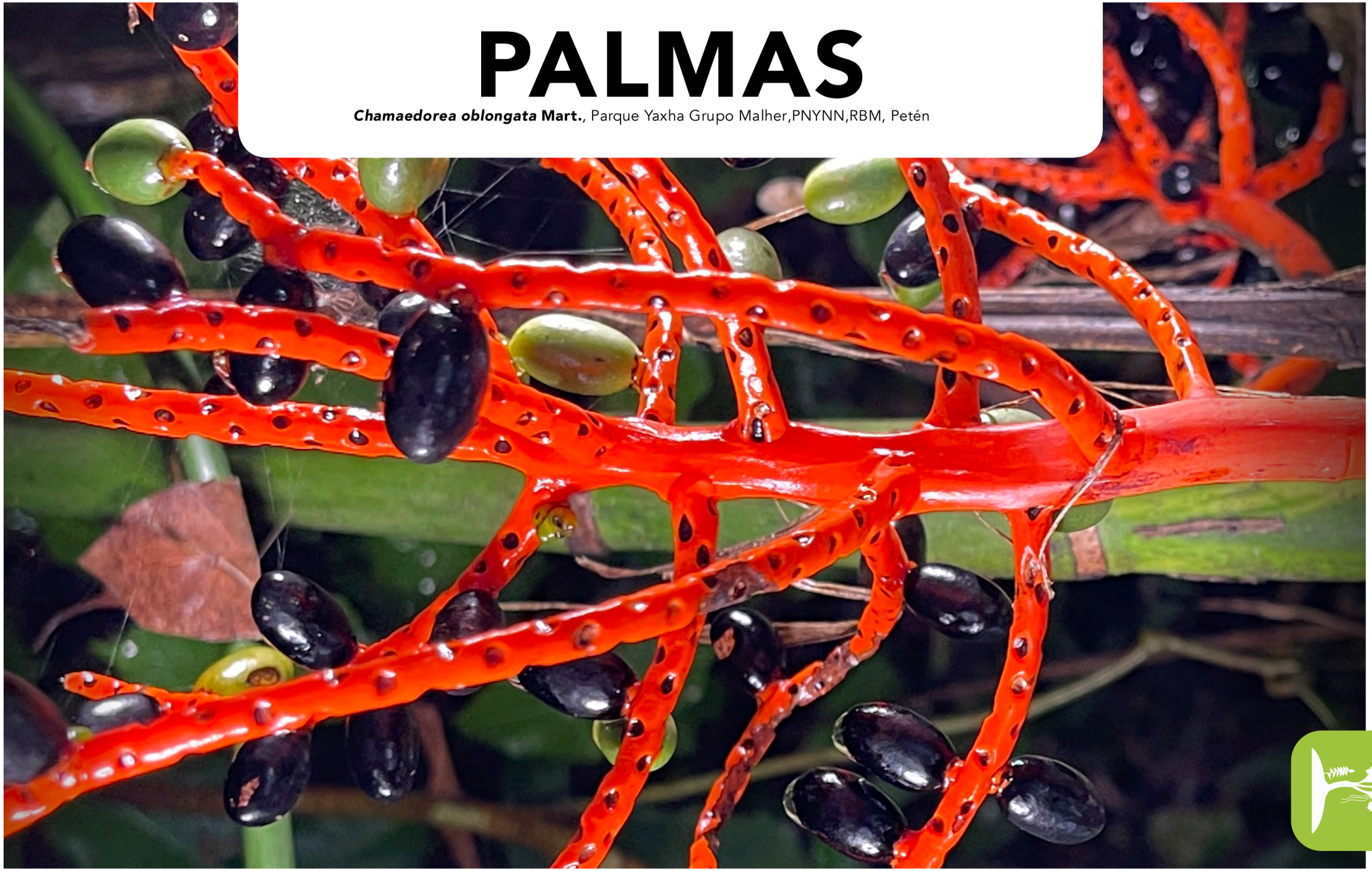
01804.JPG by David Arrivillaga

01814.JPG by David Arrivillaga

01808.JPG by David Arrivillaga

PALMAS

***Chamaedorea oblongata* Mart.**, Parque Yaxha Grupo Malher,PNYNN,RBM, Petén



RBM, Petén
Plantas

***Attalea cohune* Mart.**

ARECACEAE

Nombre Común: Corózo

Lugar: Camino a Nakum, PNYNN, RBM. **Fecha:** 30 de Junio, 2021

7290.JPG by Nicholas Hellmuth.

7293.JPG by Nicholas Hellmuth

***Chamaedorea elegans* Mart.** ARECACEAE

Nombre Común: Pacaya hembra

Lugar: Parque Yaxhá, Grupo Malher, PNYNN, RBM. **Fecha:** 30 de Junio, 2021

7394.JPG by Nicholas Hellmuth

7396.JPG by Nicholas Hellmuth

7397.JPG by Nicholas Hellmuth

***Chamaedorea oblongata* Mart.** ARECACEAE

Nombre Común: Pacaya macho

Lugar: Parque Nacional Yaxhá, Nakum y Naranjo, PNYNN, RBM. **Fecha:** 30 de Junio, 2021

7357.JPG by Nicholas Hellmuth

7358.JPG by Nicholas Hellmuth

7432.JPG by Nicholas Hellmuth

7382.JPG by Nicholas Hellmuth

7421.JPG by Nicholas Hellmuth

7415.JPG by Nicholas Hellmuth

Cryosophila stauracantha (Heynh.) R.J.Evans

ARECACEAE

Nombre Común: Escobo

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

6765.JPG by Nicholas Hellmuth

6797.JPG by Nicholas Hellmuth

***Sabal mexicana* Mart.**

ARECACEAE

Nombre Común: Guano

Lugar: Camino Nakum, PNYNN, RBM. **Fecha:** 30 de Junio, 2021

7286.JPG by Nicholas Hellmuth

MACRÓFITAS

***Fuirena simplex* Vahl,** El Remate, RBM, Petén

RBM, Petén
Plantas

***Pistia stratiotes* L.** ARACEAE

Nombre Común: Lechuguilla

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

6820.JPG by Nicholas Hellmuth

***Hydrocotyle umbellata* L.** ARALIACEAE

Nombre Común: Corona de santa

Lugar: El Remate, RBM. **Fecha:** 27 de Junio, 2021

02537.JPG by David Arrivillaga

02539.JPG by David Arrivillaga

***Eleocharis* sp.** CYPERACEAE

Nombre Común: Pajuelas

Lugar: El Remate, RBM. **Fecha:** 27 de Junio, 2021

3517.jpg by Nicholas Hellmuth

Fuirena simplex Vahl

CYPERACEAE

Nombre Común: Tules

Lugar: El Remate, RBM. **Fecha:** 27 de Junio, 2021

02529.JPG by David Arrivillaga

9656.jpg by Nicholas Hellmuth

EPÍFITAS

***Myrmecophila exaltata* (Kraenzl.) G.C.Kenn.,** Camino a Nakum,PNYNN,RBM, Petén

RBM, Petén
Plantas

***Anthurium schlechtendalii* Kunth** ARACEAE

Nombre Común: Hoja de piedra, cola de faisán

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

02260.JPG by David Arrivillaga

7363.JPG by Nicholas Hellmuth

02245.JPG by David Arrivillaga

***Aechmea bracteata* (Sw.) Griseb.** BROMELIACEAE

Nombre Común: Bromelia flor roja

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

01915.JPG by David Arrivillaga

01917.JPG by David Arrivillaga

6825.JPG by Nicholas Hellmuth

***Selenicereus testudo* Buxb.** CACTACEAE

Nombre Común: Pitaya

Lugar: Camino a Nakum, PNYNN, RBM. **Fecha:** 30 de Junio, 2021

1531.jpg by Roxana Leal

7377.JPG by Nicholas Hellmuth

2940.jpg by Roxana Leal

Acanthocereus tetragonus (L.) Hummelinck

CACTACEAE

Nombre Común: Pitayas

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

6844.JPG by Nicholas Hellmuth

Myrmecophila exaltata (Kraenzl.) G.C.Kenn.

ORCHIDACEAE

Nombre Común: Orquidea de las hormigas

Lugar: Camino a Nakum, PNYNN, RBM. **Fecha:** 28 de Junio, 2021

0431.jpg by Roxana Leal

4108.jpg by Roxana Leal

Lophiaris oerstedii (Rchb.f.) R.Jiménez & Carnevali & Dressler

ORCHIDACEAE

Nombre Común: Orquidea rosada

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

02159.JPG by David Arrivillaga

02174.JPG by David Arrivillaga

HELECHOS

***Acrostichum danaeifolium* Langsd. & Fisch.** , El Remate, RBM, Petén

RBM, Petén
Diversidad

***Acrostichum danaeifolium* Langsd. & Fisch.** PTERIDACEAE

Nombre Común: Helecho de manglar

Lugar: El Remate, RBM. **Fecha:** 27 de Junio, 2021

42108.jpg by Nicholas Hellmuth

02547.JPG by David Arrivillaga

02518.JPG by David Arrivillaga

02558.JPG by David Arrivillaga

1475.jpg by Nicholas Hellmuth

7135.JPG by Nicholas Hellmuth

BRIOFITAS

BRIOPHYTE, El Zotz, RBM, Petén

RBM, Petén
Diversidad

BRIOPHYTE

Nombre Común: Briofitas, musgo

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

5976.jpg by Vivi Diaz

HONGOS

BASIDIOMYCOTA, Cerro Cahuí, RBM, Petén

RBM, Petén
Diversidad

***Auricularia* sp.** AURIULARIACEAE

Nombre Común: Hongo oreja

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

01953.JPG by David Arrivillaga

01956.JPG by David Arrivillaga

BASIDIOMYCOTA

Nombre Común: Hongo coral blanco

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 26 de Junio, 2021

02412.JPG by David Arrivillaga.

02402.JPG by David Arrivillaga

02399.JPG by David Arrivillaga.

BASIDIOMYCOTA

Nombre Común: Hongos nomo

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 deJunio, 2021

01942.JPG by David Arrivillaga

01946.JPG by David Arrivillaga

01952.JPG by David Arrivillaga

BASIDIOMYCOTA

Nombre Común: Hongo copa amarilla

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

01832.JPG by David Arrivillaga

01836.JPG by David Arrivillaga

***Ramaria* sp.** GOMPHACEAEZ

Nombre Común: Hongo coral

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

01891.JPG by David Arrivillaga

01897.JPG by David Arrivillaga

***Cyathus* sp.** NIDULARIACEAE

Nombre Común: Hongo nido de pajaritos

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

02031.JPG by David Arrivillaga

02035.JPG by David Arrivillaga

POLYPORACEAE

Nombre Común: Hongo cafe de repisa

Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021

7044.JPG by Nicholas Hellmuth

POLYPORACEAE

Nombre Común: Hongo cafe de repisa

Lugar: Camino a Nakum, PNYNN, RBM. **Fecha:** 30 de Junio, 2021

7287.JPG by Nicholas Hellmuth

7346.JPG by Nicholas Hellmuth

LIQUENES

PARMELIACEAE, Laguna Yaxha, PNYNN, RBM, Petén

RBM, Petén
Diversidad

PARMELIACEAE

Nombre Común: Liquen escudo

Lugar: Laguna Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 30 de Junio, 2021

7317.JPG by Nicholas Hellmuth

MOLLUSCA

***Pomacea* sp.,** El Remate, RBM, Petén

RBM, Petén
Diversidad

***Pomacea* sp.** AMPULLARIIDAE

Nombre Común: Concha de caracol

Lugar: El Remate, RBM. **Fecha:** 27 de Junio, 2021

7108.JPG by Vivi Diaz

7113.JPG by Vivi Diaz

MAMÍFEROS

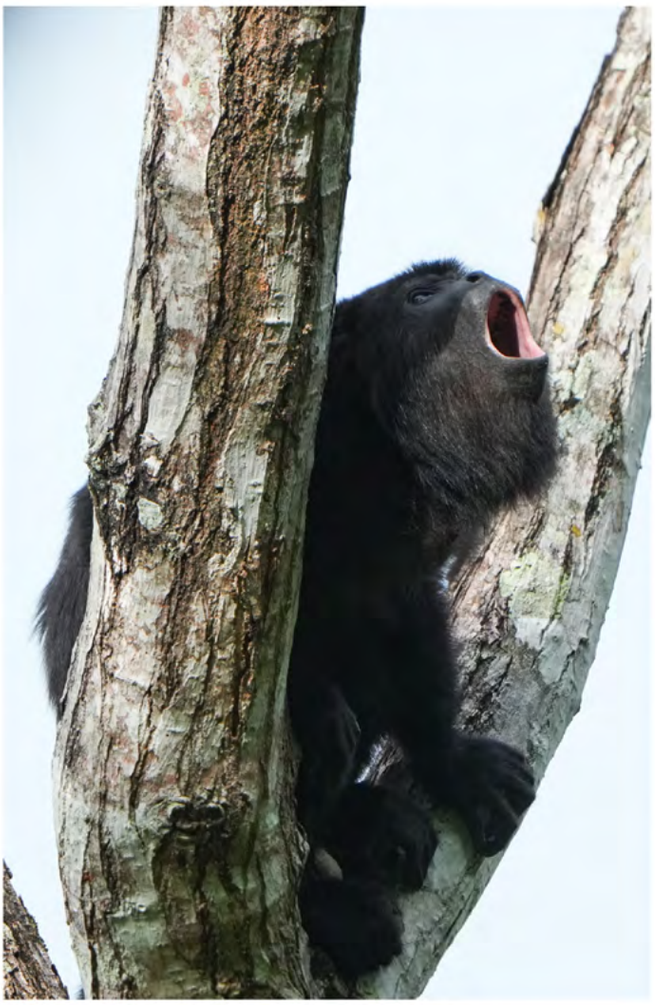
***Alouatta pigra* Lawrence, 1993**, El Remate, RBM, Petén

RBM, Petén
Mamíferos

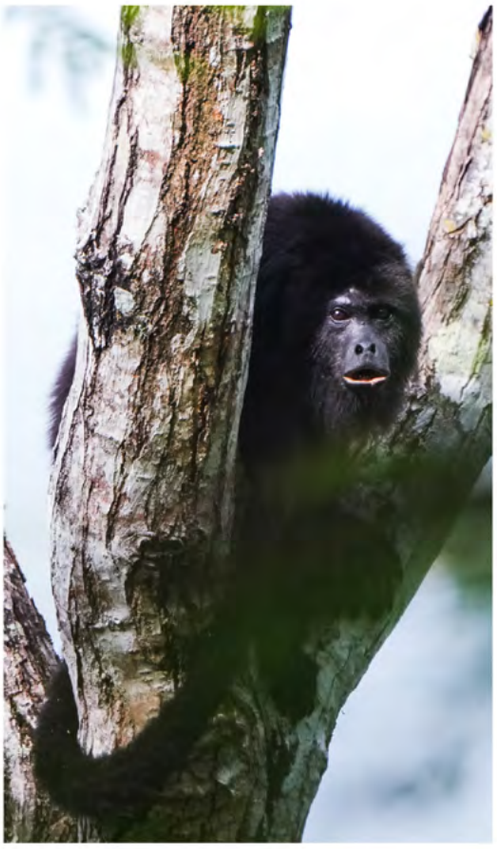
***Alouatta pigra* Lawrence, 1993** ATELIDAE

Nombre Común: Mono aullador

Lugar: El Remate, RBM. **Fecha:** 24 de Junio, 2021



01624.jpg by David Arrivillaga



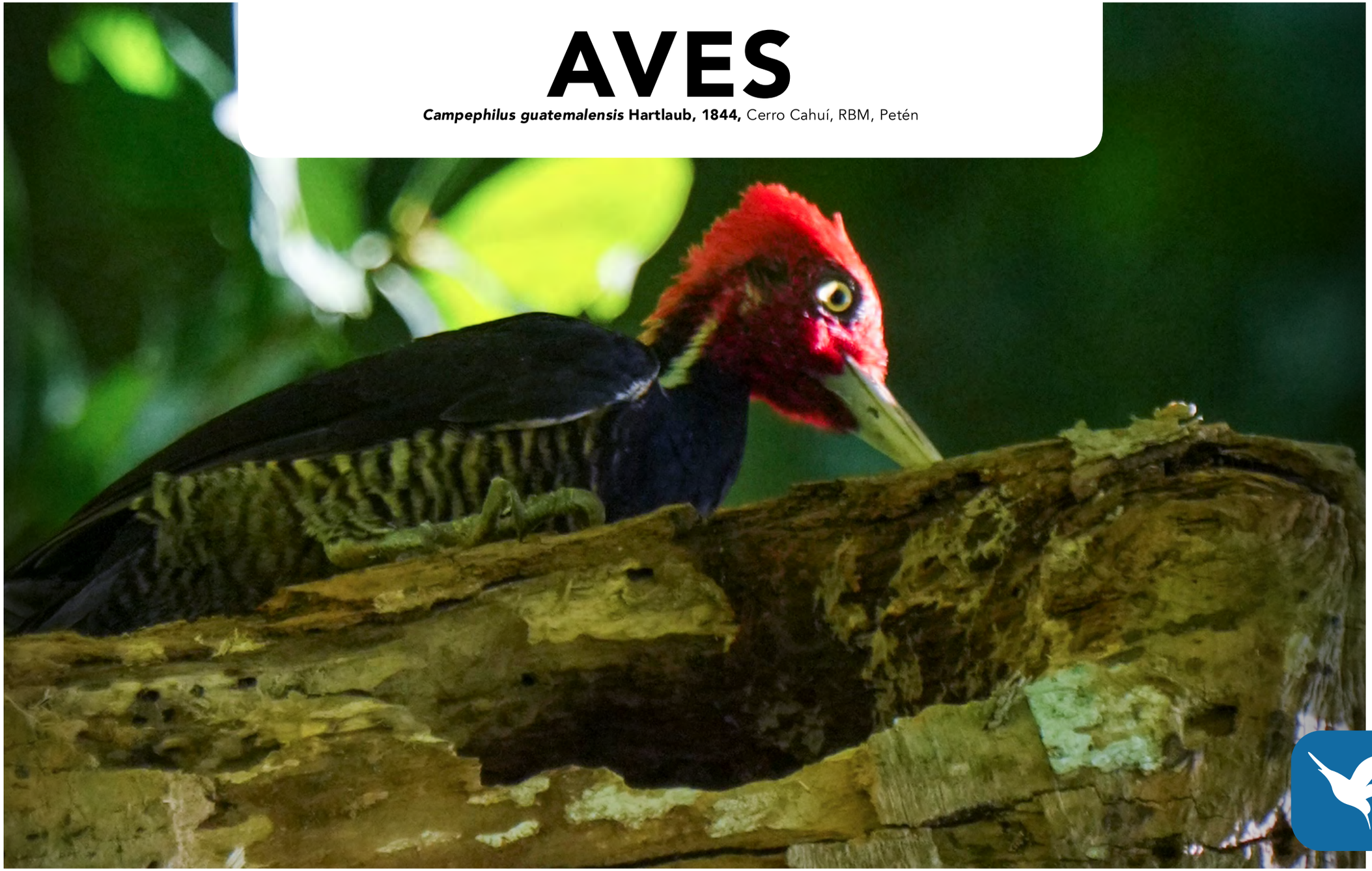
01552.jpg by David Arrivillaga.

01578.jpg by David Arrivillaga

01555.jpg by David Arrivillaga

AVES

***Campephilus guatemalensis* Hartlaub, 1844,** Cerro Cahuí, RBM, Petén



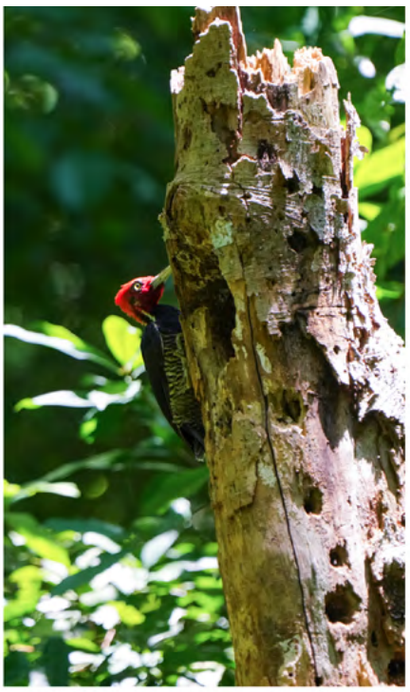
RBM, Petén
Aves

Campephilus guatemalensis Hartlaub, 1844

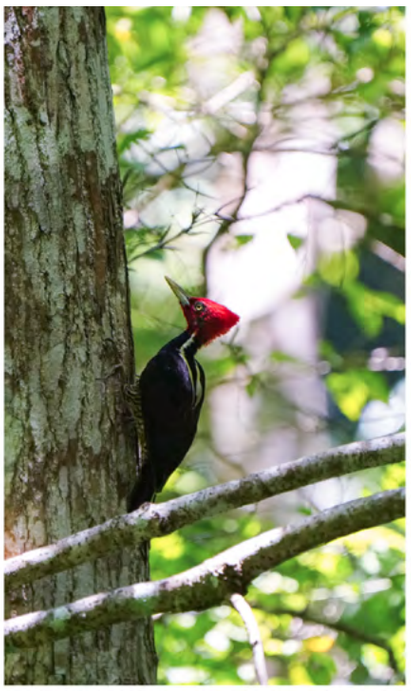
PICIDAE

Nombre Común: Pacaro carpintero

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021



02132.JPG by David Arrivillaga



02140.JPG by David Arrivillaga

02133.JPG by David Arrivillaga

ANFIBIOS

***Incilius* sp.**, Cerro Cahuí, RBM, Petén

RBM, Petén
Reptiles & Anfibios

***Incilius* sp.** BUFONIDAE

Nombre Común: Sapito pintado

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

02083.JPG by David Arrivillaga

02075.JPG by David Arrivillaga

02079.JPG by David Arrivillaga

INSECTOS

SATUNIIDAE, Cerro Cahuí, RBM, Petén

RBM, Petén
Insectos &
Arácnidos

CICADOIDEA

Nombre Común: Chicharras o cigarras verde azules

Lugar: Parque Nacional Yaxha, Nakum y Naranjo, PNYNN, RBM. **Fecha:** 28 de Junio, 2021

02713.JPG by David Arrivillaga

02755.JPG by David Arrivillaga

4720.jpg by Roxana Leal

0469.jpg by Roxana Leal

02794.JPG by David Arrivillaga

4160.JPG by Nicholas Hellmuth

02767.JPG by Nicholas Hellmuth

0691.jpg by Roxana Leal

Tetragonisca angustula Illiger, 1806

APIDAE

Nombre Común: Abejas sin aguijon, meliponas

Lugar: Camino a Parque Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 28 de Junio, 2021

02576.JPG by David Arrivillaga

02585.JPG by David Arrivillaga.

02611.JPG by David Arrivillaga

02617.JPG by David Arrivillaga.

FORMOCIDAE

Nombre Común: Ecosistema de nidos de hormigas

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

4264.jpg by Roxana Leal

6855.JPG by Nicholas Hellmuth

VESPIDAE

Nombre Común: Panal

Lugar: Camino a Nakum, PNYNN, RBM. **Fecha:** 28 de Junio, 2021

4131.JPG by Nicholas Hellmuth

***Apoica pallens* Fabricius, 1804** VESPIDAE

Nombre Común: Avispas abdomen blanco

Lugar: Cerro Cahuí,, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

02230.JPG by David Arrivillaga

***Polistes* sp.** VESPIDAE

Nombre Común: Avispas

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

0816.jpg by Roxana Leal

LEPIDOPTERA

Nombre Común: Larvas de mariposas

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

02180.JPG by David Arrivillaga

02182.JPG by David Arrivillaga

LEPIDOPTERA

Nombre Común: Larvas de mariposas

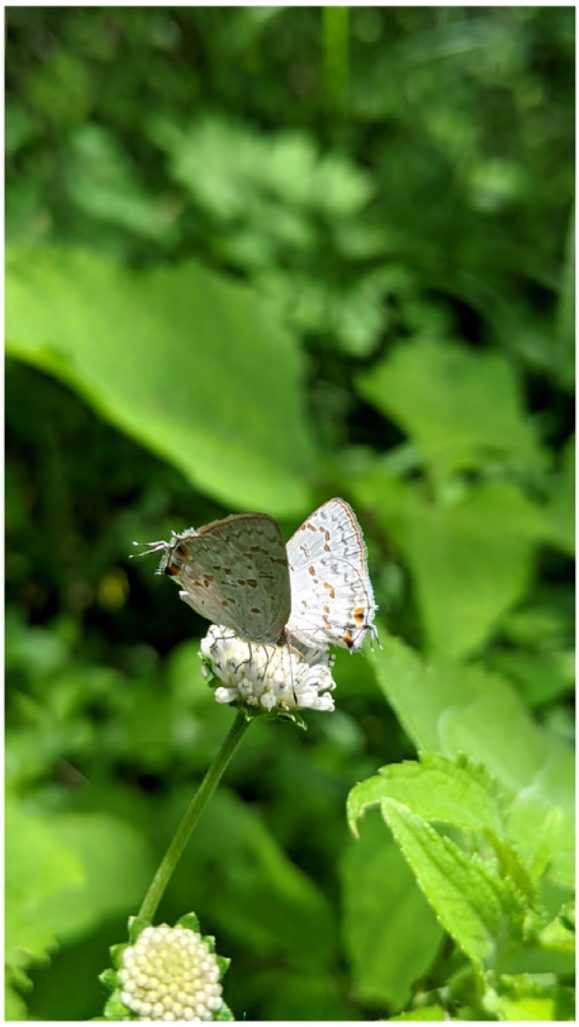
Lugar: El Zotz, RBM. **Fecha:** 26 de Junio, 2021

8397.jpg by Roxana Leal

LYCAENIDAE

Nombre Común: Mariposa

Lugar: Topoxté, PNYNN, RBM. **Fecha:** 29 de Junio, 2021



4221.jpg by Roxana Leal

9292.jpg by Roxana Leal

SATUNIIDAE

Nombre Común: Polilla

Lugar: Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

1753.jpg by Roxana Leal

RBM, Petén
Parques y Reservas Naturales

PARQUES Y RESERVAS

Parque Nacional Yaxha, Nakum y Naranjo, RBM, Petén

BIOTOPO CERRO CAHUÍ

Lugar: Biotopo Cerro Cahuí, RBM. **Fecha:** 25 de Junio, 2021

6835.JPG Biotopo Cerro Cahui by Nicholas Hellmuth.

6838. JPG Biotopo Cerro Cahui by Nicholas Hellmuth

6839.JPG Biotopo Cerro Cahui by Roxana Leal.

6942.JPG El Mirador by Nicholas Hellmuth.

6197.jpg Biotopo Cerro Cahui by Roxana Leal

5023.jpg El Mirador by Roxana Leal

BIOTOPO EL ZOTZ

Lugar: Biotopo El Zotz, RBM. **Fecha:** 27 de Junio, 2021

5513.jpg Trail Lemon by Roxana Leal

4719.jpg Trail Lemon by Roxana Leal

5052.jpg by El Zotz by Roxana Leal

7041.JPG Aguada by Nicholas Hellmuth

CENTRO DE VISITANTES PNYNN

Lugar: Centro de Visiantes, PNYNN, RBM. **Fecha:** 29 de Junio, 2021

7166.JPG Centro Visitantes by Nicholas Hellmuth

7195.JPG Centro Visitantes by Nicholas Hellmuth

5917.jpg Centro Visitantes by Roxana Leal

7151.JPG Centro Visitantes by Nicholas Hellmuth

7164.JPG Centro Visitantes by Nicholas Hellmuth

DE YAXHA A NAKUM

Lugar: Parque Nacional Yaxha, Nakum y Naranjo, PNYNN, RBM. **Fecha:** 30 de Junio, 2021

3356.jpg by Roxana Leal

3505.jpg by Roxana Leal

8737.jpg by Roxana Leal

EL SOMBRERO

Lugar: Hotel Ecolodge El Sombrero, PNYNN, RBM. **Fecha:** 28 de Junio, 2021

0369.jpg by Roxana Leal

8667.jpg by Roxana Leal

0214.jpg by Roxana Leal

3135.jpg by Roxana Leal

LAGUNA YAXHA

Lugar: Parque Nacional Yaxha, Nakum y Naranjo, PNYNN, RBM. **Fecha:** 29 de Junio, 2021

7216.JPG by Nicholas Hellmuth

7232.JPG by Nicholas Hellmuth

7230.JPG by Nicholas Hellmuth

7231.JPG by Nicholas Hellmuth

7331.JPG by Nicholas Hellmuth

YAXHA GRUPO MALER

Lugar: Parque Nacional Yaxha, Nakum y Naranjo, PNYNN, RBM. **Fecha:** 30 de Junio, 2021

0185.jpg by Roxana Leal

7082.jpg by Roxana Leal

9637.jpg by Roxana Leal

ANEXOS

LISTADO DE ÁRBOLES

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USO
1	ANACARDIACEAE	*Spondias mombin* L.	Jocote jobo	Comestible y medicinal
2	ANNONACEAE	*Guatteria aeruginosa* Standl.	Corona	Medicinal
3	APOCYNACEAE	*Plumeria rubra* L.	Ciricote	Comestible, medicinal, ceremonial
4	APOCYNACEAE	*Tabernaemontana donnell-smithii* Rose	Huevos de caballo	Medicinal, construcción
5	BIGNONIACEAE	*Parmentiera aculeata* (Kunth) Seem.	Cuajilote	Comestible, medicinal
6	BURSERACEAE	*Bursera simaruba* (L.) Sarg.	Palo de jiote	Comestible, bebidas, medicinal, construcción
7	BURSERACEAE	*Protium copal* (Schltdl. & Cham.) Engl.	Copal pom	Comestible, medicinal, contrucción
8	FABACEAE		Árbol Fabaceae	
9	FABACEAE		Palo de cola de coche	
10	FABACEAE	*Acacia* sp.	Cuernos de toro	Comestible
11	FABACEAE	*Bauhinia divaricata* L.	Pata de venado	Medicinal, fibra, uso misceláneo
12	FABACEAE	*Bauhinia forficata* Link	Pata de vaca	Medicinal, construcción
13	FABACEAE	*Mariosousa dolichostachya* (S.F. Blake) Seigler & Ebinger		Medicinal, construcción
14	FABACEAE	*Pithecellobium*	Espino de vaca	Medicinal
15	FABACEAE	*Zygia cognata* (Schltdl.) Britton & Rose	Paterna de montaña cauli-flora	Construcción
16	FABACEAE	*Zygia peckii* (Robinson) Britton & Rose	Paterna de montaña cauli-flora	
17	MELIACEAE	*Cedrela odorata* L.	Cedro	Comestible, medicinal, tintes, construcción
18	MORACEAE	*Castilla elastica* Cerv.	Hule	Construcción
19	MALVACEAE	*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.	Ceiba	Comestible, medicinal, construcción, aceites, uso misceláneo como jabón
20	MORACEAE	*Ficus insipida* Willd.	Amate	Latex, comestible
21	MORACEAE	*Ficus* sp.	Matapalo	Uso misceláneo como papel y ropa
22	MYRTACEAE	*Pimenta dioica* (L.) Merr.	Pimienta gorda	Comestible, medicinal, bebidas, especias, aromaterapia, aceites
23	RUBIACEAE	*Alseis yucatanensis* Standl.	Tson	Construcción
24	RUBIACEAE	*Guettarda combsii* Urb.	Texpac	Construcción, medicinal, uso misceláneo
25	RUTACEAE	*Zanthoxylum* sp.	Palo de lagarto o naranjillo	Medicinal, construcción
26	SAPOTACEAE	*Manilkara zapota* (L.) P.Royen	Chicle	Comestible, latex, medicinal, tintes, construcción, incienso

LISTADO DE ARBUSTOS

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USO
27	APOCYNACEAE	*Thevetia ahouia* (L.) A.DC.	Huevos de gato	Comestible, medicinal
28	APOCYNACEAE	*Thevetia peruviana* (Pers.) K.Schum.	Chilindron	Medicinal, aromaterapia
29	CARICACEAE	*Carica papaya* L.	Papaya silvestre	Comestible
30	COSTACEAE	*Costus scaber* Ruiz & Pav.	Caña de indio	Medicinal, ornamental
31	EUPHORBIACEAE	*Cnidoscolus aconitifolius* (Mill.) I.M.Johnst.	Chaya	Comestible, medicinal
32	FABACEAE	*Calliandra tergemina* (L.) Benth.	Cabeza de angel	Medicinal
33	FABACEAE	*Dalbergia* sp.	Pata de gallo	Uso misceláneo como hacer cuerdas
34	HELICONIACEAE	*Heliconia spissa* Griggs	Heliconia amarilla	Ornamental
35	POACEAE	*Guadua longifolia* (E.Fourn.) R.W.Pohl	Jimba	Uso misceláneo como lanzas para pescado

LISTADO DE HERBÁCEAS

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USO
36	ASTERACEAE		Flores amarillas	
37	ASTERACEAE		Flores moradas	
38	ASTERACEAE	*Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski	Margaritas	Medicinal, bebidas
39	COSTACEAE	*Costus pictus* D.Don	Caña de indio	Medicinal, ornamental
40	MELASTOMATACEAE		Hierba con amentos	
41	RUBIACEAE	*Hamelia patens* Jacq.	Coral naranja	Comestible, medicinal, ornamental
42	VERBENACEAE	*Stachytarpheta* sp.	Cola de mico	Comestible

LISTADO DE BEJUCOS

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USO
43	ARACEAE	*Anthurium pentaphyllum* (Aubl.) G.Don	Aracea 5 hojas	Uso misceláneo como mimbre
44	ARACEAE	*Philodendron radiatum* Schott	Mano de león	Comestible, especias
45	ARECACEAE	*Desmoncus orthacanthos* Mart.	Bayal	Construcción, comestible
46	BIGNONIACEAE	*Bignonia* sp.	Bejuco morado	Lianas
47	DIOSCOREACEAE	*Dioscorea mexicana* Scheidw.	Cocolmeca, raíz de tortuga	Medicinal
48	PASSIFLORACEAE	*Passiflora coriacea* Juss.	Pasiflora murcielago	Medicinal
49	PASSIFLORACEAE	*Passiflora foetida* L.	Pasiflora fetida	Comestible, medicinal, bebidas
50	PASSIFLORACEAE	*Passiflora* sp.	Maracuya	Comestible

LISTADO DE PALMAS

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USO
51	ARECACEAE	*Attalea cohune* Mart.	Corózo	Comestible, bebidas, tintes, uso misceláneo como velas, para hacer pinturas, aceites, construcción, ornamental
52	ARECACEAE	*Chamaedorea elegans* Mart.	Pacaya hembra	Comestible, ornamental
53	ARECACEAE	*Chamaedorea oblongata* Mart.	Pacaya macho	Ornamental
54	ARECACEAE	*Cryosophila stauracantha* (Heynh.) R.J.Evans	Escobo	Ornamental, uso misceláneo como escobas, sombreros y canastas, medicinal, veneno para peces
55	ARECACEAE	*Sabal mexicana* Mart.	Guano	Construcción, uso misceláneo para sombreros y tapetes

LISTADO DE MACRÓFITAS

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USO
56	ARACEAE	*Pistia stratiotes* L.	Lechuguilla	Comestible, medicinal, veneno
57	ARALIACEAE	*Hydrocotyle umbellata* L.	Corona de santa	Medicinal
58	CYPERACEAE	*Eleocharis* sp.	Pajuelas	Construcción, uso misceláneo como petates
59	CYPERACEAE	*Fuirena simplex* Vahl	Tules	Medicinal

LISTADO DE EPÍFITAS

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USO
60	ARACEAE	*Anthurium schlechtendalii* Kunth	Hoja de piedra, cola de faisán	Uso para comida
61	BROMELIACEAE	*Aechmea bracteata* (Sw.) Griseb.	Bromelia flor roja	Comestible
62	CACTACEAE	*Selenicereus testudo* Buxb.	pitaya	Medicinal
63	CACTACEAE	*Acanthocereus tetragonus* (L.) Hummelinck	Pitayas	Comestible
64	ORCHIDACEAE	*Myrmecophila exaltata* (Kraenzl.) G.C.Kenn.	Orquidea de las hormigas	Medicinal, ornamental
65	ORCHIDACEAE	*Lophiaris oerstedii* (Rchb.f.) R.Jiménez & Carnevali & Dressler	Orquidea rosada	Ornamental

LISTADO DE HELECHOS

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USO
66	PTERIDACEAE	*Acrostichum danaeifolium* Langsd. & Fisch	Helecho de manglar	Comestible

LISTADO DE BRIOFITAS

NO.	FILO	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
67	BRIOPHYTE		Briofitas, musgo

LISTADO DE HONGOS

NO.	FAMILIA O FILO	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
68	AURIULARIACEAE	*Auricularia* sp.	Hongo oreja
69	BASIDIOMYCOTA		Hongo coral blanco
70	BASIDIOMYCOTA		Hongos nomo
71	BASIDIOMYCOTA		Hongo copa amarilla
72	GOMPHACEAEZ	*Ramaria* sp.	Hongo coral
73	NIDULARIACEAE	*Cyathus* sp.	Hongo nido de pajaritos
74	POLYPORACEAE		Hongo cafe de repisa

LISTADO DE LIQUENES

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
75	PARMELIACEAE		Liquene escudo

LISTADO DE MOLUSCOS

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
76	AMPULLARIIDAE	*Pomacea* sp.	Concha de caracol

LISTADO DE MAMÍFEROS

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
77	ATELIDAE	*Alouatta pigra* Lawrence, 1993	Mono aullador

LISTADO DE AVES

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
79	PICIDAE	*Campephilus guatemalensis* Hartlaub, 1844	Pacaro carpintero

LISTADO DE ANFIBIO

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
80	BUFONIDAE	*Incilius* sp.	Sapito pintado

LISTADO DE INSECTOS

NO.	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
81	HEMIPTERA	CICADOIDEA		Chicharras o cigarras verde azules
82	HYMENOPTERA	APIDAE	*Tetragonisca angustula* Illiger, 1806	Abejas sin aguijon, meliponas
83	HYMENOPTERA	FORMOCIDAE		Ecosistema de nidos de hormigas
84	HYMENOPTERA	VESPIDAE		Panal
85	HYMENOPTERA	VESPIDAE	*Apoica pallens* Fabricius, 1804	Avispas abdomen blanco
86	HYMENOPTERA	VESPIDAE	*Polistes* sp.	Avispas
87	LEPIDOPTERA			Larvas de mariposas
88	LEPIDOPTERA	LYCAENIDAE		Mariposa
89	LEPIDOPTERA	SATUNIIDAE		Mariposa naranja nocturna

Referencias citadas 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 guideThe 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 Miffin 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.

BASIDIOMYCOTA , El Zotz, RBM, Petén

FLAAR
MESOAMÉRICA