



FLAAR
MESOAMÉRICA

CATÁLOGO DE HOJAS DE CONTACTO

OCTUBRE 2021

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



Laguna Yaxha, El Sombrero Ecolodge, 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

FOTOGRAFÍA DE PORTADA:

Laguna Yaxha, El Sombrero Ecolodge, RBM, Petén

● ***Chamaedorea seifrizii* Burret** **Nombre Común:** Xate hembra

ARECACEAE

● **Lugar:** Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 11 de Octubre, 2021



06644 by David Arrivillaga.JPG



06656 by David Arrivillaga.JPG



06834 by David Arrivillaga.JPG



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
Octubre



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

Roxana Leal

Asistente de Fotografía

Senaida Ba

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
Octubre

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.



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>Parmentiera aculeata</i> (Kunth) Seem.....	6
BURSERACEAE: <i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.....	7
FABACEAE.....	8
MORACEAE: <i>Ficus</i> sp.	9
MYRTACEAE: <i>Pimenta dioica</i> (L.) Merr.	10
POLYGONACEAE: <i>Coccoloba</i> sp.	11
URTICACEAE: <i>Cecropia peltata</i> L.	12

ESPECIES DE BEJUCOS

APOCYNACEAE : <i>Gonolobus lasiostemma</i> (Hemsl.) Woodson.	14
BIGNONIACEAE: <i>Bignonia diversifolia</i> Kunth.....	15
CONVOLVULACEAE: <i>Ipomoea</i> spp.	16
CUCURBITACEAE: <i>Cucurbita</i> sp.....	17
FABACEAE: <i>Bauhinia</i> sp.....	18
VITACEAE: <i>Cissus</i> sp.....	19

ESPECIES DE EPÍFITAS

ARACEAE: <i>Anthurium schlechtendalii</i> Kunth.....	21
BROMELIACEAE: <i>Aechmea bracteata</i> (Sw.) Griseb.	22
ORCHIDACEAE: <i>Prosthechea radiata</i> (Lindl.) Pabst, Moutinho & A.V.Pinto.....	23

ESPECIES DE PALMAS

ARECACEAE: <i>Chamaedorea oblongata</i> Mart.....	25
<i>Chamaedorea seifrizii</i> Burret.....	26
<i>Gaussia maya</i> (O.F.Cook) H.J.Quero & Read.....	27

LISTADO DE HELECHOS

POLYPODIACEAE: *Niphidium crassifolium* (L.) Lellinger.....

LISTADO DE AVES

ANHINGICEA: *Anhinga anhinga* Linnaeus, 176631

LISTADO DE REPTILES Y ANFIBIOS

CROCODYLIDAE: *Crocodylus moreletii* Dumeril & Bibron, 1851..... 33

LISTADO DE PARQUES Y RESERVAS

CENOTE LAGUNA YAXHA	
EL SOMBRERO - LAGUNA YAXHA	
LA GUITARRA - LANCAJA	35
LAGUNA JULEQUITO	36
LAGUNA YAXHA	37
RIO IXTINTO	38
TEMPLO 216	39
.....	40
.....	41

ANEXOS

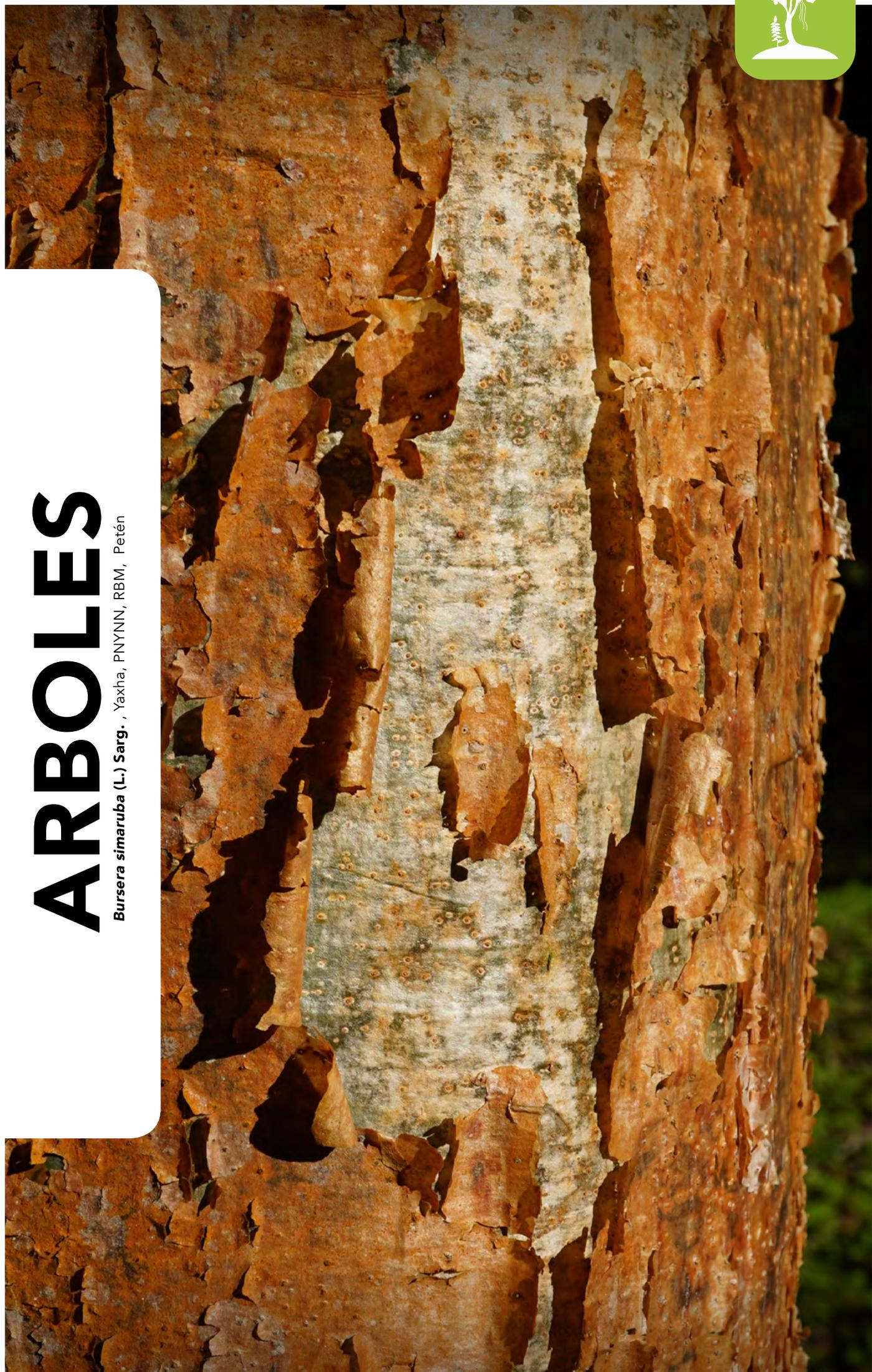
Listado de arboles, bejucos y epífitas.....	43
Listado de palmas, helechos, aves y reptiles.....	44

BIBLIOGRAFÍA	45
---------------------------	----



ARBOLES

Bursera simaruba (L.) Sarg. , Yaxha, PNYNN, RBM, Petén

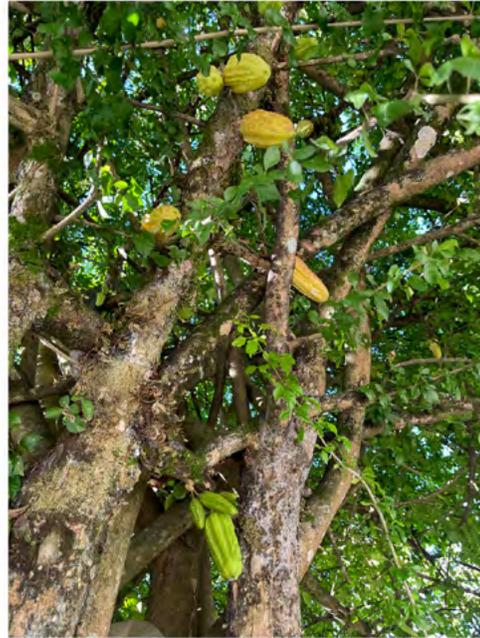


***Parmentiera aculeata* (Kunth) Seem.** **Nombre Común:** Cuajilote **BIGNONIACEAE**

Lugar: Paxcaman, RBM. **Fecha:** 10 de Octubre, 2021



1523 by Roxana Leal



9679 by Nicholas Hellmuth



9677 by Nicholas Hellmuth



9675 by Nicholas Hellmuth

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

Nombre Común: Palo de jiote

BURSERACEAE

Lugar: Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 12 de Octubre, 2021



08704 by Nicholas Hellmuth



08708 by Nicholas Hellmuth



08714 by Nicholas Hellmuth



1911 by Roxana Leal.



9743 by Nicholas Hellmuth

Nombre Común: Mimosa

FABACEAE

Lugar: Río Ixtinto, RBM. **Fecha:** 11 de Octubre, 2021



5689 by Nicholas Hellmuth

Ficus sp.

Nombre Común: Matapalo

MORACEAE

Lugar: Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 12 de Octubre, 2021



08718 by Nicholas Hellmuth



08724 by Nicholas Hellmuth



08728 by Nicholas Hellmuth



9773 by Nicholas Hellmuth



9794 by Nicholas Hellmuth



9808 by Nicholas Hellmuth

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

Nombre Común: Pimienta

MYRTACEAE

Lugar: Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 12 de Octubre, 2021



9729 by Nicholas Hellmuth



Reserva de La Biosfera Maya, Petén, Guatemala.

[Regresar al índice](#)

***Coccoloba* sp.**

Nombre Común: Papatirro

POLYGORACEAE

Lugar: Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 12 de Octubre, 2021



06709 by David Arrivillaga



08747 by Nicholas Hellmuth

***Cecropia peltata* L.**

Nombre Común: Guarumo

URTICACEAE

Lugar: Laguna Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 12 de Octubre, 2021



06553 by David Arrivillaga



06554 by David Arrivillaga



9687. by Nicholas Hellmuth



BEJUCOS

Bignonia diversifolia Kunth, Yaxha, PNYNN, RBM, Petén



***Gonolobus lasiostemma* (Hemsl.) Woodson**

Nombre Común: Cuchampera

APOCYNACEAE

Lugar: Río Ixtinto, RBM. **Fecha:** 11 de Octubre, 2021



06588 by David Arrivillaga



5685 by Nicholas Hellmuth.

***Bignonia diversifolia* Kunth**

Nombre Común: Bejuco de ajo

BIGNONIACEAE

Lugar: Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 12 de Octubre , 2021



06734 by David Arrivillaga



08766 by Nicholas Hellmuth

***Ipomoea* sp.**

Nombre Común: Ipomeas

CONVOLVULACEAE

Lugar: Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 12 de Octubre, 2021



06693 by David Arrivillaga



1862 by Roxana Leal.JPG



06695 by David Arrivillaga



08742 by Nicholas Hellmuth

Cucurbita sp. **Nombre Común:** Cucurbita CUCURBITACEAE

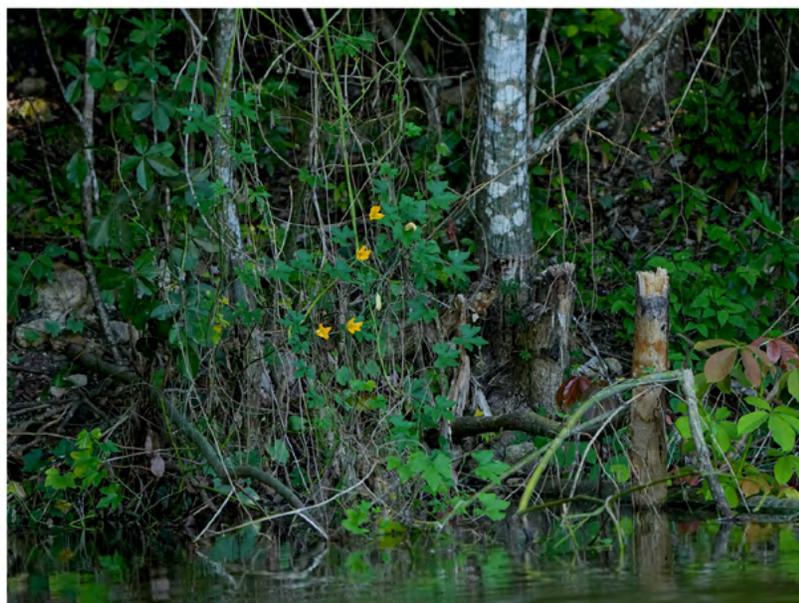
Lugar: Laguna Yaxha , PNYNN, RBM. **Fecha:** 11 de Octubre, 2021



06521 by David Arrivillaga



06525 by David Arrivillaga



06531 by David Arrivillaga

***Bauhinia* sp.**

Nombre Común: Pata de vaca

FABACEAE

Lugar: Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 12 de Octubre, 2021



9727 by Nicholas Hellmuth.

***Cissus* sp.**

VITACEAE

Lugar: Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 12 de Octubre, 2021



08771 by Nicholas Hellmuth



9745 by Nicholas Hellmuth

EPÍFITAS

Prosthechea radiata (Lindl.) Pabst, Moutinho & A.V.Pinto, Laguna La Guitarra, RBM, Petén

RBM, Petén

Plantas



***Anthurium schlechtendalii* Kunth**
ARACEAE

Nombre Común: Cola de faisá, hoja de piedra

Lugar: Yaxha, RBM. **Fecha:** 12 de Octubre, 2021



1933 by Roxana Leal.JPG



19362 by Roxana Leal.JPG



1937 by Roxana Leal.JPG

***Aechmea bracteata* (Sw.) Griseb. Nombre Común:** Pata de gallo BROMELIACEAE

Lugar: Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 11 de Octubre, 2021



06620 by David Arrivillaga



06627 by David Arrivillaga

***Prosthechea radiata* (Lindl.) Pabst, Moutinho & A.V.Pinto** ORCHIDACEAE

Nombre Común: Orquidea

Lugar: Parque Nacional Yaxha, Nakum y Naranjo, PNYNN, RBM. **Fecha:** 12 de Octubre, 2021



06601 by David Arrivillaga.JPG



06605 by David Arrivillaga.JPG



06611 by David Arrivillaga.JPG

PALMAS

Chamaedorea oblongata Mart. , Yaxha, PNYNN, RBM, Petén

RBM, Petén

Plantas



***Chamaedorea oblongata* Mart.**

Nombre Común: Xate macho

ARECACEAE

Lugar: Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 13 de Octubre, 2021



06875 by David Arrivillaga.JPG



07020 by David Arrivillaga.JPG



9784 by Nicholas Hellmuth.JPG

***Chamaedorea seifrizii* Burret**

Nombre Común: Xate hembra

ARECACEAE

Lugar: Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 11 de Octubre, 2021



06644 by David Arrivillaga.JPG



06656 by David Arrivillaga.JPG



06834 by David Arrivillaga.JPG

***Gaussia maya* (O.F.Cook) H.J.Quero & Read**
ARECACEAE

Nombre común: Pata de vaca

Lugar: El Sombrero Ecolodge, RBM. **Fecha:** 13 de Octubre, 2021



9767 by Nicholas Hellmuth.JPG



Reserva de La Biosfera Maya, Petén, Guatemala.

[Regresar al índice](#)



HELECHOS

Niphidium crassifolium (L.) Lellinger, Laguna Lancaj, RBM, Petén



***Niphidium crassifolium* (L.) Lellinger**

Nombre Común: Helecho

POLYPODIACEAE

Lugar: Yaxha, RBM. **Fecha:** 13 de Octubre, 2021



06985 by David Arrivilliga.JPG



Reserva de La Biosfera Maya, Petén, Guatemala.

[Regresar al índice](#)



REPTILES Y ANFIBIOS

Cocodrilus moreletti, Laguna Yaxha, El Sombrero Ecological, RBM, Petén



***Crocodylus moreletii* Dumeril & Bibron, 1851** **Nombre Común:** Cocodrilo de pantano

CROCODYLIDAE

Lugar: El Sombrero Ecodge, RBM. **Fecha:** 13 de Octubre, 2021



9764 by Nicholas Hellmuth.JPG



AVES

Anhinga anhinga Linnaeus, 1766, Laguna Yaxha, PNYNN, RBM, Petén



Anhinga anhinga Linnaeus, 1766 **Nombre Común:** Pajaro aguja

ANHINGICEA

Lugar: Laguna Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 11 de Octubre, 2021



06596 by David Arrivillaga.JPG

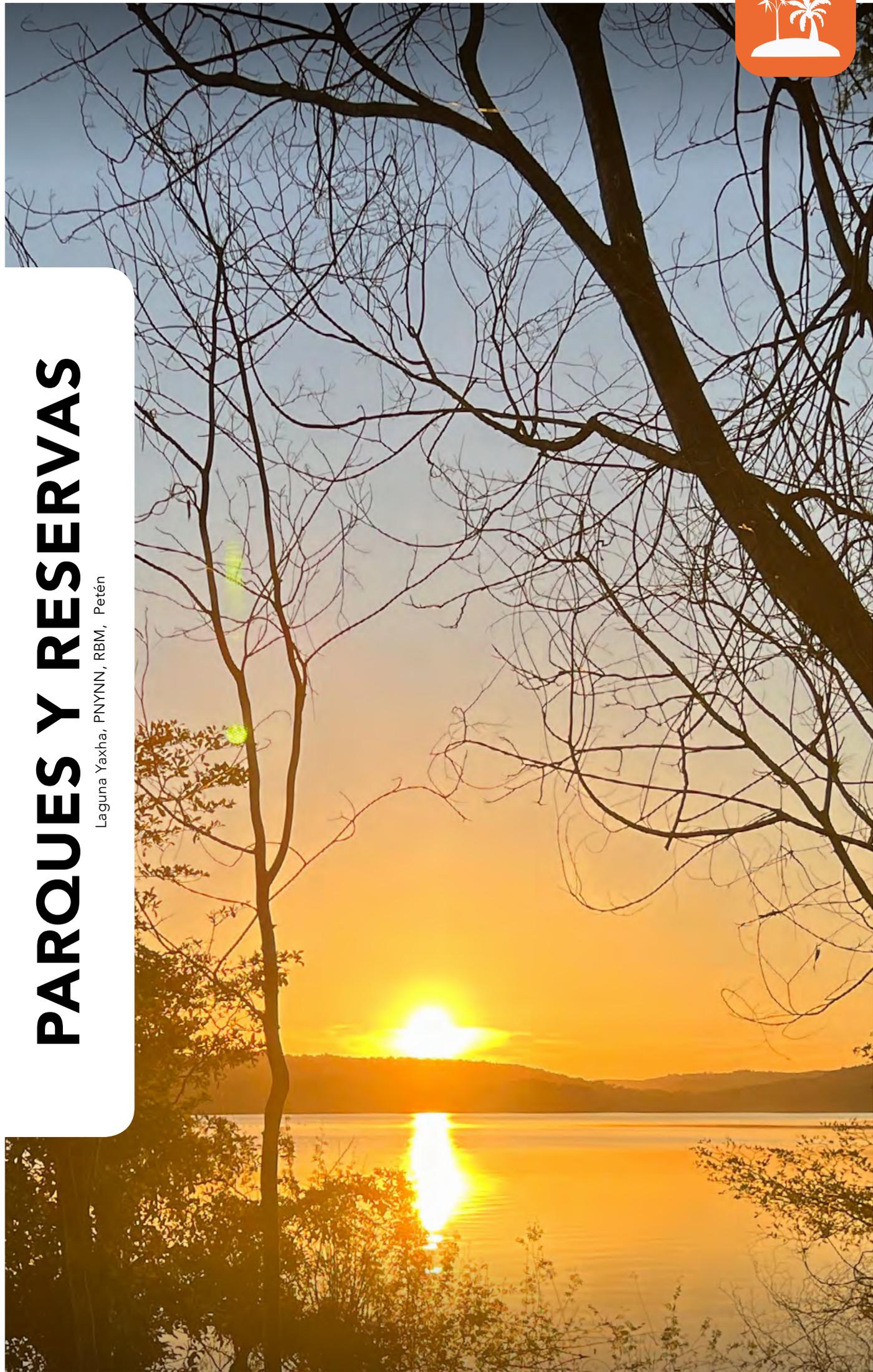


06598 by David Arrivillaga.JPG

PARQUES Y RESERVAS

Laguna Yaxha, PNYNN, RBM, Petén

RBM, Petén
Parques y Reservas
Naturales



CENOTE LAGUNA YAXHA

Lugar: PNYNN, RBM. **Fecha:** 11 de Octubre, 2021



0235 by Haniel Lopez.JPG



0247 by Haniel Lopez.JPG

EL SOMBRERO - LAGUNA YAXHA

Lugar: PNYNN, RBM. **Fecha:** 12 de Octubre, 2021



1959 by Roxana Leal.JPG



1965 by Roxana Leal.JPG



1975 by Roxana Leal.JPG

LA GUITARRA - LANCAJA

Lugar: PNYNN, RBM. **Fecha:** 11 de Octubre, 2021



0264 by Haniel Lopez.JPG

LAGUNA JULEQUITO

Lugar: Petén. Fecha: 11 de Octubre, 2021



0278 by Haniel Lopez.JPG



0282 by Haniel Lopez.JPG

LAGUNA YAXHA

Lugar: PNYNN, RBM. **Fecha:** 12 de Octubre, 2021



1641 by Roxana Leal.JPG



1931 by Roxana Leal.JPG



0262 by Haniel Lopez.JPG



1943 by Roxana Leal.JPG



1569 by Roxana Leal.JPG

RIO IXTINTO

Lugar: Petén, RBM. **Fecha:** 12 de Octubre, 2021



0316 by Haniel Lopez.JPG



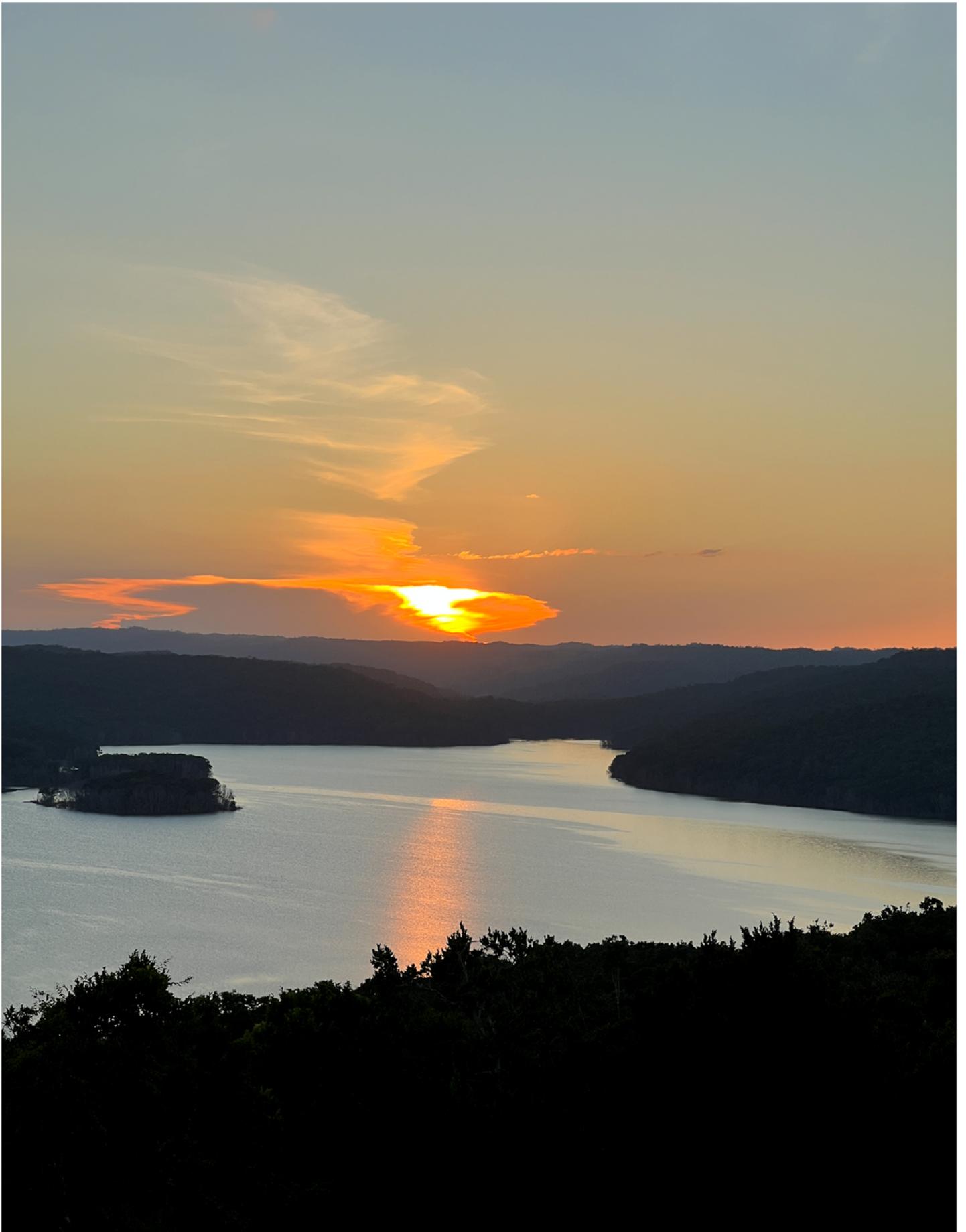
0321 by Haniel Lopez.JPG



0344 by Haniel Lopez.JPG

TEMPLO 216

Lugar: Parque Nacional Yaxha, Nakum y Naranjo, PNYNN, RBM. **Fecha:** 11 de Octubre, 2021



1774 by Roxana Leal.JPG



Reserva de La Biósfera Maya, Petén, Guatemala.

[Regresar al índice](#)

LISTADO DE ARBOLES

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USO
1	BIGNONIACEAE	<i>Parmentiera aculeata</i> (Kunth) Seem.	Cuajilote	Comestible, medicinal.
2	BURSERACEAE	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Palo de jote	Bebida, medicinal, productos miscelaneos, construccion de casas.
3	FABACEAE		Mimosa	Comestible
4	MORACEAE	<i>Ficus</i> sp.	Matapalo	Ornamental, medicinal, comestible.
5	MYRTACEAE	<i>Pimenta dioica</i> (L.) Merr.	Pimienta	Comestible y medicinal.
6	POLYGONACEAE	<i>Coccoloba</i> sp.	Papaturro	Comestible y tinta.
7	URTICACEAE	<i>Cecropia peltata</i> L.	Guarumo	Comestible, medicinal y productos miscelaneos.

LISTADO DE BEJUCOS

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USO
8	APOCYNACEAE	<i>Gonolobus lasiostemma</i> (Hemsl.) Woodson	Cuchampera	Comestible.
9	BIGNONIACEAE	<i>Bignonia diversifolia</i> Kunth		Medicinal y ornamental
10	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea</i> spp.	Ipomeas	Comestible, medicinal y ornamental.
11	CUCURBITACEAE	<i>Cucurbita</i> sp.	Cucurbita	Comestible.
12	FABACEAE	<i>Bauhinia</i> sp.	Pata de vaca	Ornamental, medicinal y comestible.
13	VITACEAE	<i>Cissus</i> sp.		Comestible, tinte y productos miscelaneos.

LISTADO DE EPÍFITAS

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USO
14	ARACEAE	<i>Anthurium schlechtendalii</i> Kunth	Cola de faisa, hoja de piedra	Producto miscelaneo y medicinal.
15	BROMELIACEAE	<i>Aechmea bracteata</i> (Sw.) Griseb.	Acmea	Comestible, bebida, productos miscelaneos y ornamental.
16	ORCHIDACEAE	<i>Prosthechea radiata</i> (Lindl.) Pabst, Moutinho & A.V.Pinto	Orquidea de crema	Ornamental.

LISTADO DE PALMAS

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USO
17	ARECACEAE	<i>Chamaedorea oblongata</i> Mart.	Xate macho	Ornamental.
18	ARECACEAE	<i>Chamaedorea seifrizii</i> Burret	Xate hembra	Ornamental
19	ARECACEAE	<i>Chamaedorea tepejilote</i> Liebm.	Pacaya, tepejilore	Ornamental y comestible.
20	ARECACEAE	<i>Gaussia maya</i> (O.F.Cook) H.J. Quero & Read	Pata de vaca	Comida y bebida.

LISTADO DE HELECHOS

NO.	FILO	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USO
21	POLYPODIACEAE	<i>Niphidium crassifolium</i> (L.) Lellinger	Helecho	Medicinal.

LISTADO DE AVES

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
22	ANHINGICEA	<i>Anhinga anhinga</i> Linnaeus, 1766	Pajaro aguja

LISTADO DE REPTILES Y ANFIBIOS

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
22	CROCODYLIDAE	<i>Crocodylus moreletii</i> Dumeril & Bibron, 1851	Cocodrilo

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.





Laguna Yaxha, PNYNN, RBM, Petén



FLAAR
MESOAMÉRICA