



FLAAR
MESOAMÉRICA

CATÁLOGO DE HOJAS DE CONTACTO

SEPTIEMBRE 2021

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



Laguna Yaxha, PNYNN, 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

***Chamaedorea tepejilote* Liebm.**

Nombre Común: Xate

ARECACEAE

Lugar: Laguna La Guitarra, RBM. **Fecha:** 9 de Septiembre, 2021



8621.JPG by Nicholas Hellmuth



8626.JPG by Nicholas Hellmuth



8624.JPG by Nicholas Hellmuth



8627.JPG by Nicholas Hellmuth



Reserva de La Biosfera Maya, Petón, 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
Agosto



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

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
Septiembre

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.

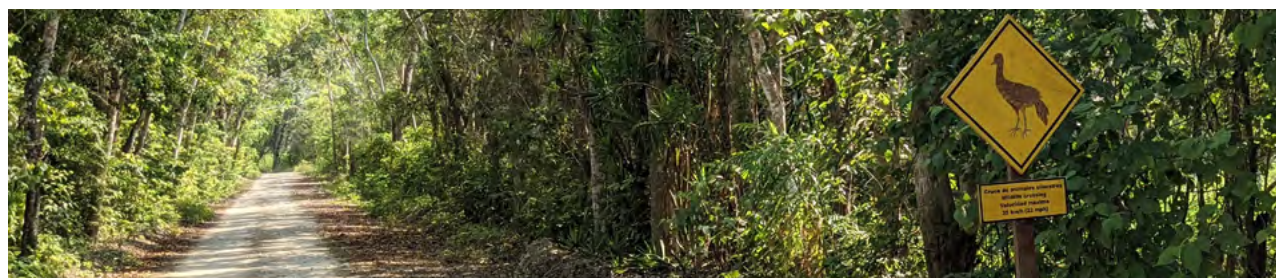
La documentación de biodiversidad desarrollada por el equipo de FLAAR Mesoamérica se realiza en las áreas protegidas que conforman la RBM, utilizando fotografía profesional de alta resolución y fotografía aérea con drone (fotos macro, fotos aéreas, panoramas y videos). FLAAR Mesoamérica tiene más de 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 ARBUSTOS

APOCYNACEAE: <i>Thevetia ahouia</i> (L.) A.DC.	6
POACEAE	7

ESPECIES DE HERBÁCEAS

ONAGRACEAE: <i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H.Raven	9
--	---

ESPECIES DE PALMAS

ARECACEAE: <i>Chamaedorea tepejilote</i> Liebm.....	11
---	----

ESPECIES DE BEJUCOS

APOCYNACEAE: <i>Gonolobus</i> sp.	13
CONVOLVULACEAE: <i>Ipomoea</i> sp.	14
APOCYNACEAE	15
DIOSCOREACEAE: <i>Discorea</i> sp.	16

ESPECIES DE EPÍFITAS

BROMELIACEAE: <i>Aechmea bracteata</i> (Sw.) Griseb.	18
ORCHIDACEAE: <i>Prosthechea radiata</i> (Lindl.) Pabst, Moutinho & A.V.Pinto	19

ESPECIES DE HELECHOS

DENNSTAEDTIACEAE: <i>Pteridium</i> sp.....	21
PTRIDACEAE: <i>Acrostichum</i> sp.....	22

ESPECIES DE REPTILES Y ANFIBIOS

CROCODYLIDAE : <i>Crocodylus moreletii</i> Dumeril & Bibron, 1851	24
---	----

PARQUES Y RESERVAS

Isla de Flores	
Laguna 3 Cenotes	
Laguna Juleque.....	
Laguna Lancaj	
Laguna Yaxha	30

ANEXOS

Listado de arbustos, herbáceas, palmas y bejucos	32
Listado de epífitas, helechos y reptiles	33

BIBLIOGRAFÍA	34
---------------------------	----



ARBUSTOS

POACEAE, Sureste de Yaxha, PNYNN, RBM, Petén



***Thevetia ahouai* (L.) A.DC.**

Nombre Común: Huevos de gato

APOCYNACEAE

Lugar: Sur de Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 10 de Septiembre, 2021



9383.JPG by Nicholas Hellmuth



9384.JPG by Nicholas Hellmuth

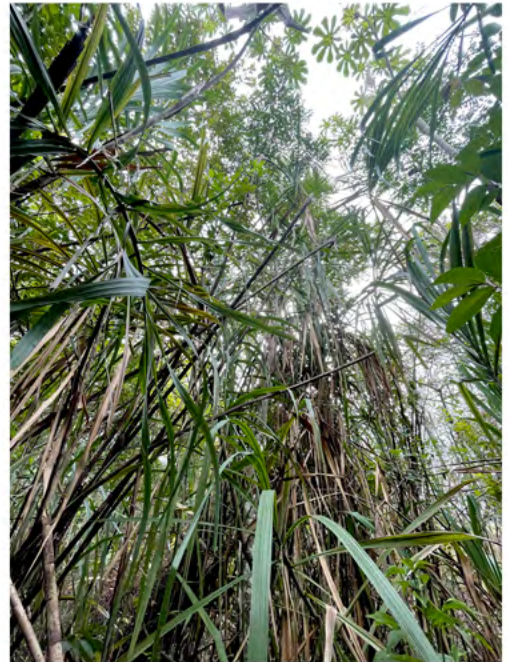
Nombre Común: Baboo

POACEAE

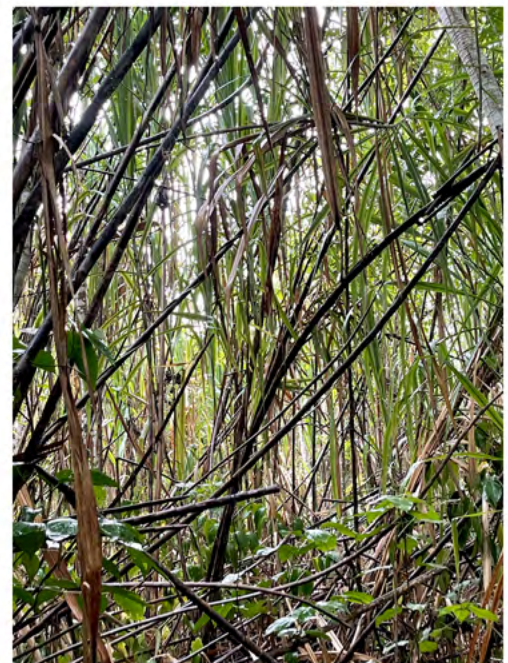
Lugar: Sureste de Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 9 de Septiembre, 2021



9394.JPG by Nicholas Hellmuth



9387.JPG by Nicholas Hellmuth



9349.JPG by Nicholas Hellmuth

HERBÁCEAS

Ludwigia octovalvis (Jacq.) P.H.Raven , Laguna La Guitarra, RBM, Petén

RBM, Petén

Plantas



***Ludwigia octovalvis* (Jacq.) P.H.Raven**

Nombre Común: Calavera

ONAGRACEAE

Lugar: Laguna La Guitarra, RBM. **Fecha:** 9 de Septiembre, 2021



8634.JPG by Nicholas Hellmuth



PALMAS

Chamaedorea tepejilote Liebm. Laguna La Guitarra, RBM, Petén



***Chamaedorea tepejilote* Liebm.**

Nombre Común: Xate

ARECACEAE

Lugar: Laguna La Guitarra, RBM. **Fecha:** 9 de Septiembre, 2021



8621.JPG by Nicholas Hellmuth



8626.JPG by Nicholas Hellmuth



8624.JPG by Nicholas Hellmuth



8627.JPG by Nicholas Hellmuth



BEJUCOS

APOCYNACEAE. Sur de Yaxha, PNYNI, RBM, Petén



Gonolobus sp.

Nombre Común: Cuchampera

APOCYNACEAE

Lugar: Sur de Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 9 de Septiembre, 2021



9343.JPG by Nicholas Hellmuth



9345.JPG by Nicholas Hellmuth

***Ipomoea* sp.**

Nombre Común: Ipome

CONVOLVULACEAE

Lugar: Este de Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 10 de Septiembre, 2021



9378.JPG by Nicholas Hellmuth



9379.JPG by Nicholas Hellmuth

APOCYNACEAE

Lugar: Sur de Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 10 de Septiembre, 2021



9386.JPG by Nicholas Hellmuth

***Discorea* sp.**

Nombre Común: Cuculmeca

DIOSCOREACEAE

Lugar: Laguna Lancaj, RBM. **Fecha:** 10 de Septiembre, 2021



9397.JPG by Nicholas Hellmuth



EPÍFITAS

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



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

Nombre Común: Gallon

BROMELIACEAE

Lugar: Laguna Lancaj, RBM. **Fecha:** 10 de Septiembre, 2021



9401.JPG by Nicholas Hellmuth



Reserva de La Biosfera Maya, Petén, Guatemala.

[Regresar al índice](#)

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

ORCHIDACEAE

Nombre Común: Orquidea de crem

Lugar: Laguna Lancaj, RBM. **Fecha:** 10 de Septiembre, 2021



9403.JPG by Nicholas Hellmuth



HELECHOS

Acrostichum sp. Sur de Yaxha, PNYNN, RBM, Petén



Pteridium sp.

Nombre Común: Helecho electrico

DENNSTAEDTIACEAE

Lugar: Sur de Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 10 de Septiembre, 2021



9372.JPG by Nicholas Hellmuth

***Acrostichum* sp.**

Nombre Común: Helecho de manglar

PTRIDACEAE

Lugar: Sur de Yaxha, PNYNN, RBM. **Fecha:** 10 de Septiembre, 2021



9409.JPG by Nicholas Hellmuth

REPTILES Y ANFIBIOS

Cocodrillus-moreletti, Río Sacluc, PNLT, RBM, Petén

RBM, Petén
Reptiles & Anfibios



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

CROCODYLIDAE

Lugar: Río Sacluc, PNLT, RBM. Fecha: 9 de Septiembre, 2021



0759.jpg by Haniel Lopez



0763.jpg by Haniel Lopez

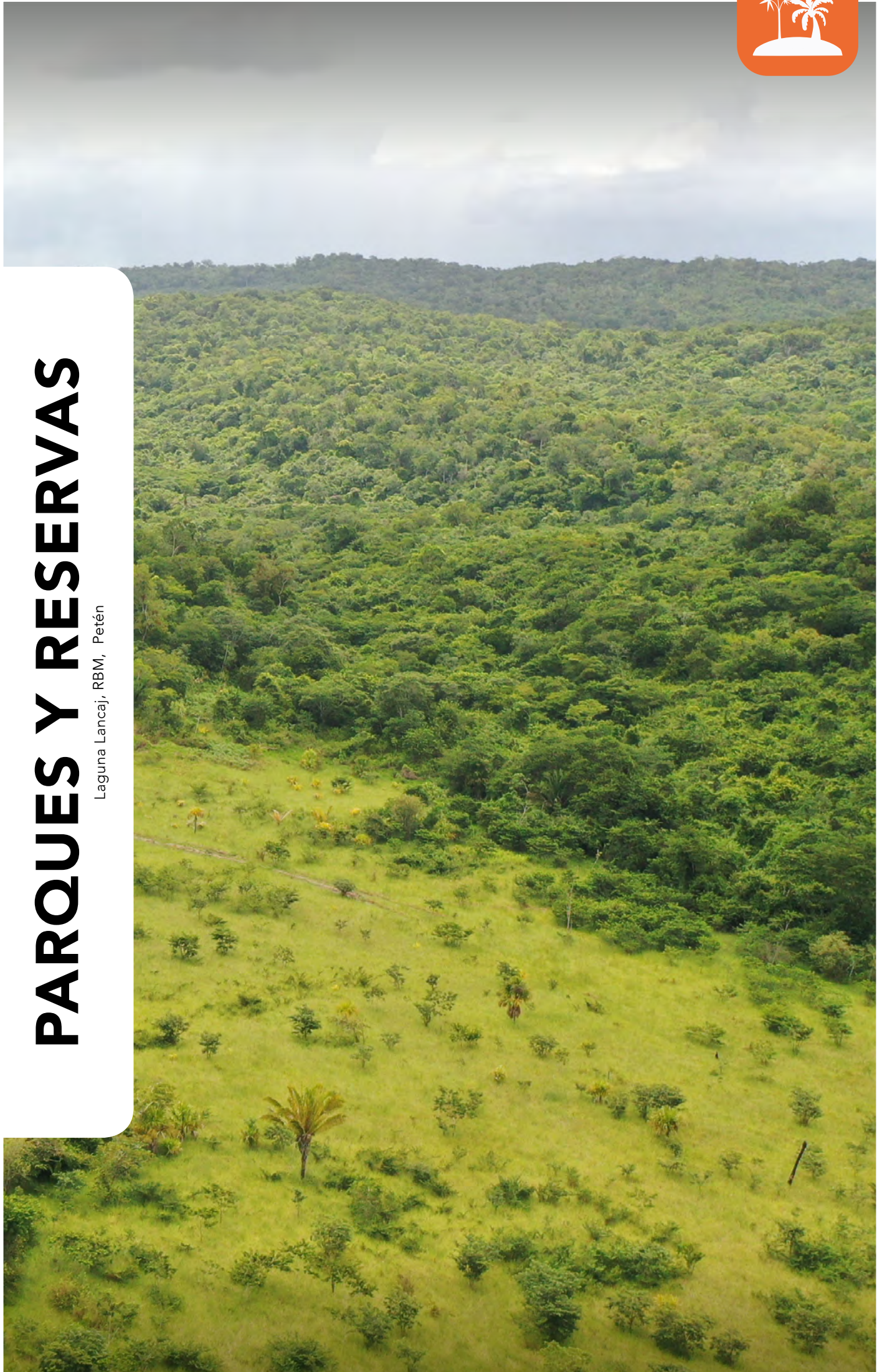


0756.jpg by Haniel Lopez

PARQUES Y RESERVAS

Laguna Lancá, RBM, Petén

RBM, Petén
Parques y Reservas
Naturales



ISLA DE FLORES

Lugar: Petén. **Fecha:** 8 de Septiembre, 2021



0738.JPG by Haniel Lopez



0740.JPG by Haniel Lopez



0743.JPG by Haniel Lopez

LAGUNA 3 CENOTES

Lugar: PNYNN, RBM. **Fecha:** 10 de Septiembre, 2021



0129.JPG by Haniel Lopez



0137.JPG by Haniel Lopez



0185.JPG by Haniel Lopez

LAGUNA JULEQUE

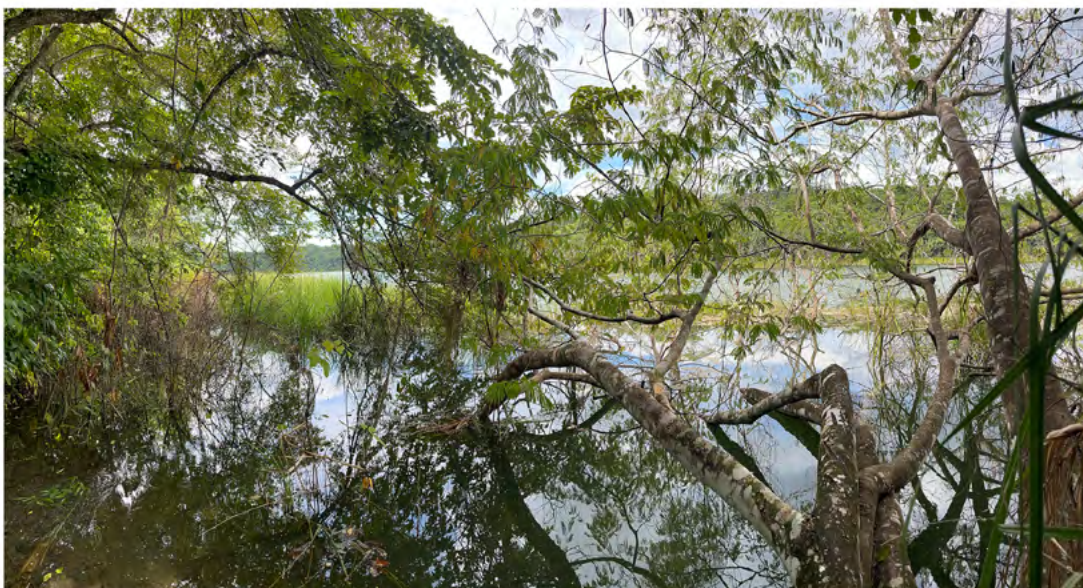
Lugar: PNYNN, RBM. **Fecha:** 9 de Septiembre, 2021



9333.JPG by Nicholas Hellmuth



9338.JPG by Nicholas Hellmuth



9339.JPG by Nicholas Hellmuth

LAGUNA LANCAJ

Lugar: Petén. **Fecha:** 9 de Septiembre, 2021



0073.JPG by Haniel Lopez



0091.JPG by Haniel Lopez



0118.JPG by Haniel Lopez.

LAGUNA YAXHA

Lugar: PNYNN, RBM. **Fecha:** 9 de Septiembre, 2021



0979.JPG by Haniel Lopez



0987.JPG by Haniel Lopez



9369.JPG by Nicholas Hellmuth

LISTADO DE ARBUSTOS

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USO
1	APOCYNACEAE	<i>Thevetia ahouia</i> (L.) A.DC.	Huevos de gato	Comestible, medicinal y venenoso
2	POACEAE		Baboo	

LISTADO DE HERBÁCEAS

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USO
3	ONAGRACEAE	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H.Raven	Calavera	Medicinal y ornamental

LISTADO DE PALMAS

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USO
4	ARECACEAE	<i>Chamaedorea tepejilote</i> Liebm.	Xate	Comestible y ornamental

LISTADO DE BEJUCOS

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USO
5	APOCYNACEAE	<i>Gonolobus</i> sp.	Cuchampera	Aceite, ornamental, medicinal y comestible
6	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea</i> sp.	Ipome	Medicinal, comestible y ornamental
7	APOCYNACEAE			
8	DIOSCOREACEAE	<i>Discorea</i> sp.	Cuculmeca	Comestible, medicinal y venenoso



LISTADO DE EPÍFITAS

NO.	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USO
9	BROMELIACEAE	<i>Aechmea bracteata</i> (Sw.) Griseb.	Gallon	Comestible, bebida, ornamental, producto
10	ORCHIDACEAE	<i>Prosthechea radiata</i> (Lindl.) Pabst, Moutinho & A.V.Pinto	Orquidea de cream	Ornamental

LISTADO DE HELECHOS

NO.	FILO	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USO
11	DENNSTAEDTIACEAE	<i>Pteridium</i> sp.	Helecho electrico	Comestible y medicinal
12	PTRIDACEAE	<i>Acrostichum</i> sp.	Helecho de manglar	Comestible y construcción

LISTADO DE REPTILES Y ANFIBIOS

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



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.

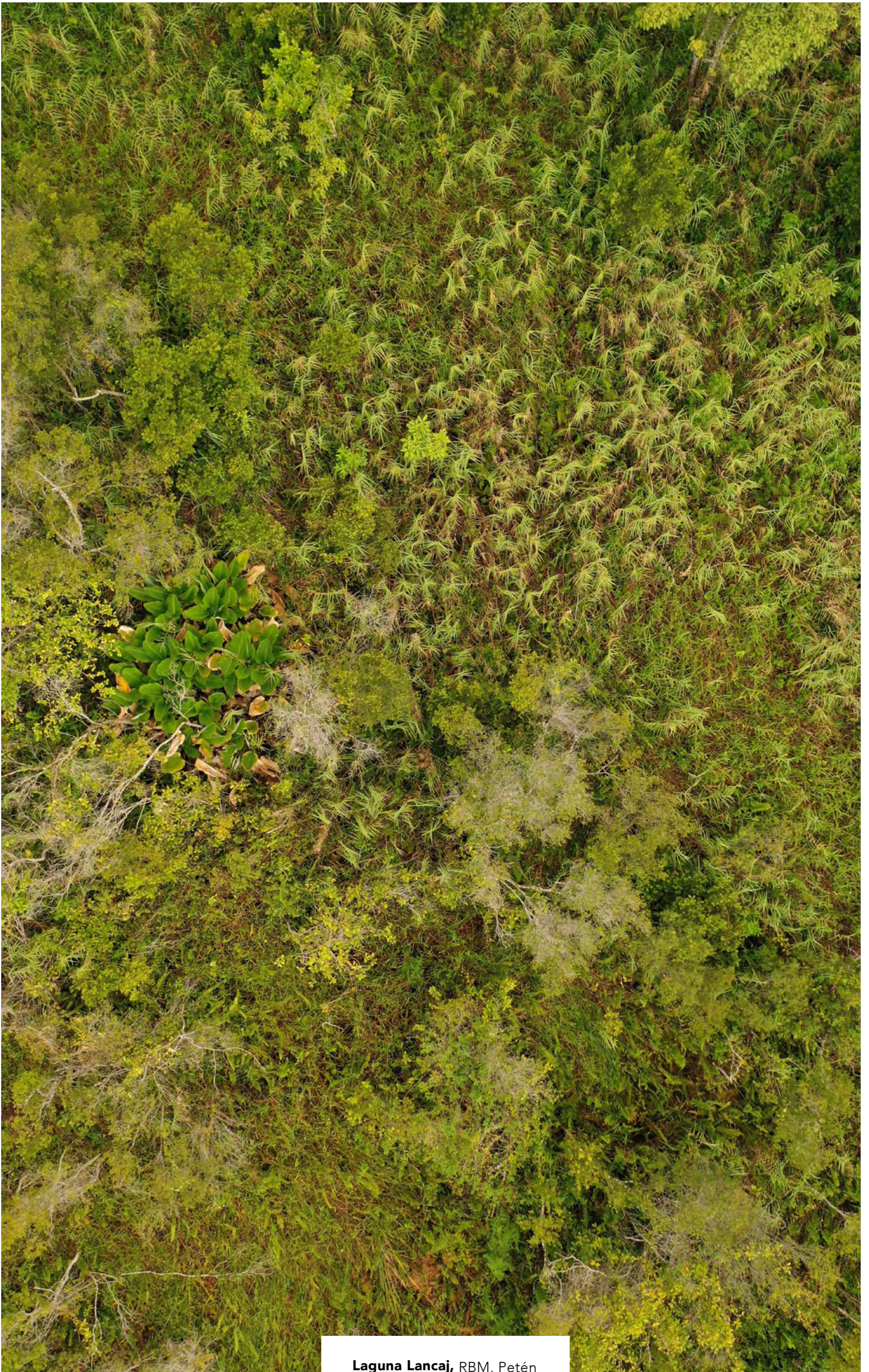
TUCKER, R. and P. A. MORRIS

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 Lancaj, RBM, Petén

