



*Proyecto de Documentación
de la Biodiversidad del Municipio de
Livingston, Izabal*

Encuéntrolo en Livingston

Palmas

Sesión 6/8

ESPAÑOL

1. Hierbas, enredaderas y epífitas
2. Árboles y arbustos tropicales
3. Insectos, anfibios y otras criaturas
4. Parques y Reservas en el Caribe
5. Animales tropicales
6. Palmas
7. Plantas acuáticas y helechos
8. Hongos y líquenes

CONTENIDO

- Introducción general
- Datos específicos de las palmas
- Localización en los catálogos de FLAAR Mesoamérica

*Proyecto de Documentación
de la Biodiversidad del Municipio de
Livingston, Izabal*



FLAAR
MESOAMÉRICA



FLAAR



268
registros
en nuestra
biblioteca
digital



3 especies
comestibles

Edible Wetlands Plants of Municipio de Livingston, Izabal

Wetland Series 1: from Swamps, Marshes and Seasonally Inundated Flatlands of Izabal



Wetland Series 2: plants that grow along the beach shore of Amatique Bay



Wetland Series 3: plants that grow alongside water: rivers, lagoons, swamps, or ocean



Wetland Series 2: plants that grow along the beach shore of Amatique Bay



Wetland Series 3: plants that grow alongside water: rivers, lagoons, swamps, or ocean





Resumen de reunión Sergio Jeréz (Research) & Andrea Bracamonte (MayanToons)

Palmas de Guatemala

Objetivo de la reunión: revisar qué especies hay de palmas en Guatemala y comparar dentro del libro "Book of Palms" cuales cuentan con una ilustración.



Cómo distinguir una especie de otra:

- 1) Altura de la planta
- 2) La forma de las hojas
- 3) La forma y el color de las inflorescencias
- 4) El hábito: (si crecen solas o en grupos.

Algunas especies se diferencian porque tienen hojas muy diferentes o porque tienen formas muy peculiares (p. ej. hay una especie trepadora).



Los géneros del taziste (*Acoelorrhaphe*) y palmera de guano (*Sabal*) tienen hojas circulares en forma de abanico. Se puede encontrar fibra en el tallo de los dos, pero el taziste tiene fibra más gruesa y densa.



Attalea: tiene hojas compuestas extremadamente grandes (5 metros), largas.



Bactris: las hojas se parecen a las de las Chamaedoreas. Se diferencian porque tienen...

4) El hábito: (si crecen solas o en grupos. Algunas especies se diferencian porque tienen hojas muy diferentes o porque tienen formas muy peculiares (p. ej. hay una especie trepadora).



Datos interesantes:

Muchas de las especies de palmas en Guatemala están amenazadas por su potencial ornamental.

El tazaste también tiene tallos delgados, mientras que el sabal tiene tallos gruesos. Uno crece en grupo y el otro, no (son plantas solitarias).

El coco tiene las bayas más grandes.



Attalea: tiene hojas compuestas extremadamente grandes (5 metros), largas.



Bactris: las hojas se parecen a las de las Chamaedoreas. Se diferencian porque tienen espinas. Las espinas son finas y ralas. Una especie tiene frutos amarillos y la otra frutos de otro color.



Chamaedorea: en general tienen hojas compuestas (subhojas) y pueden tener el mismo número de subhojas.



Desmoncus: tiene espinas y las hojas se distribuyen a lo largo del tallo, no solo en la punta. Las espinas también son finas y ralas.



Manicaria: tiene hojas compuestas bastante grandes pero en lugar de ser subhojas, pareciera que hubieran rasgado una sola hoja.

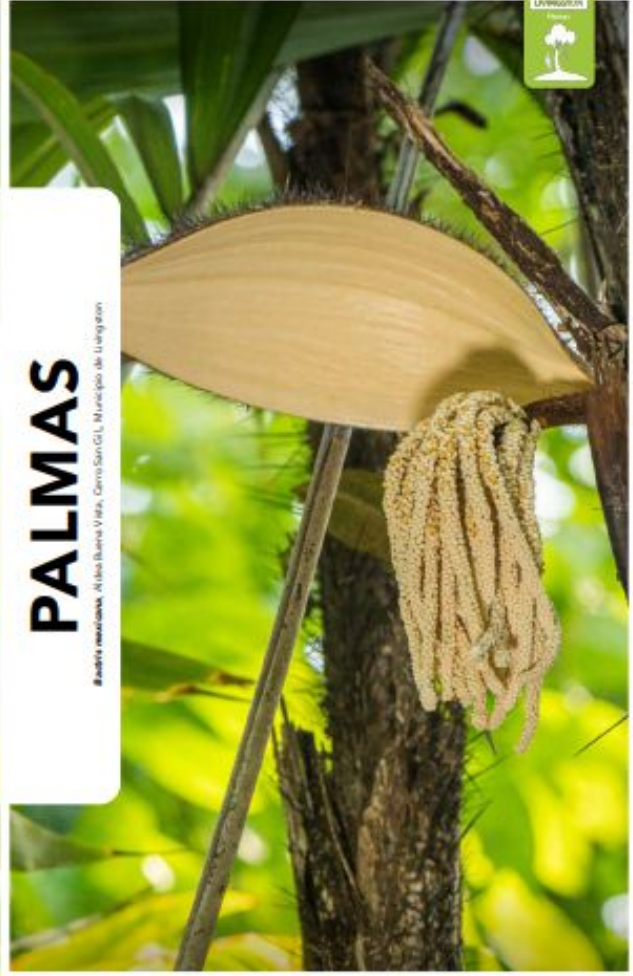


Reinhardtia gracilis: tiene hojas compuestas (forma de mariposa).

En la región tenemos 7 géneros de palmeras (40 especies. En Guatemala solo contamos con 5 especies nativas.

PALMAS

#Audíofa_mexicana. Nidos Buena Vista, Cerro San Gil, Municipio de Uxtepec



Palmas

Familia Arecaceae

Encuéntralo en Livingston



La familia Arecace

- Monocotiledóneas del orden Arecales
- Son plantas leñosas (pero sin crecimiento secundario del tronco, solo primario). A pesar de ser monocotiledóneas muchas de ellas son arborescentes, con grandes hojas en corona al final del tallo, generalmente pinnadas (pinnatisectas) o palmadas (palmatisectas). Sus flores poseen 3 sépalos y 3 pétalos, y se disponen en inflorescencias provistas de una o varias espatas. El fruto es carnoso: una baya o una drupa.
- Están ampliamente distribuidas en regiones tropicales a templadas, pero principalmente en regiones cálidas.
- La extensa familia posee 185 géneros, 2522 especies.

Familia Arecaceae en Guatemala

- En Guatemala crecen unas 71 especies, distribuidas en 21 géneros, sin incluir las introducidas. El género *Chamaedorea* es el más distribuido en el país y sus especies tienen un alto potencial como plantas ornamentales de interior, como el xate. Estas dependen de una cobertura vegetal permanente, o sea, de la conservación de los bosques.

PALMAS

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
ARECACEAE	<i>Acoelorrhaphe wrightii</i> H. Wendl	Tasiste o pimientillo
ARACEAE	<i>Astrocaryum mexicanum</i> Liebm. Ex Mart.	Lancetillo
ARECACEAE	<i>Attalea cohune</i> Mart.	Corozo
ARECACEAE	<i>Bactris major</i> Jacq.	
ARECACEAE	<i>Bactris mexicana</i> Mart.	Huiscoyol
ARECACEAE	<i>Calyptrogyne ghiesbreghtiana</i> (Linden & H.Wendl.) H.Wendl.	Capuque, capuca
ARECACEAE	<i>Chamaedorea castillo-montii</i> Hodel	Pacaya endemica
ARECACEAE	<i>Chamaedorea</i> sp.	Xate jade
ARECACEAE	<i>Chamaedorea elegans</i> Mart.	Pacaya
ARECACEAE	<i>Chamaedorea ernesti-augusti</i> H.Wendl.	
ARECACEAE	<i>Chamaedorea tepejilote</i> Liebm.	Tepejilote
ARECACEAE	<i>Cryosophila stauracantha</i> (Heynh.) R.J.Evans	Escobo o escoba
ARECACEAE	<i>Gaussia maya</i> (O.F.Cook) H.J.Quero & Read	
ARECACEAE	<i>Geonoma interrupta</i> (Ruiz & Pav.) Mart.	Capuca grande
ARECACEAE	<i>Manicaria saccifera</i> Gaertn.	Confra
ARECACEAE	<i>Reinhardtia elegans</i> Liebm.	Capuque de montana
ARECACEAE	<i>Reinhardtia latisepta</i> (H.Wendl.) Burret	Pamak
ARECACEAE	<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O.F.Cook.	Palma real
ARECACEAE	<i>Sabal mauritiformis</i> (H.Karst.) Griseb. & H.Wendl.	Guano

Fuente: (Mendoza, V. & Hurtado, V., FLAAR Mesoamérica, 2022)

Especies documentadas en Livigston

13 géneros y 19 especies

Acoelorrhaphe wrightii

- Se trata de una pequeña palmera que crece en grupos con hasta 5-7 metros de altura, rara vez 9 m de altura, con tallos delgados de menos de 15 centímetros de diámetro. Las hojas son palmeadas (con forma de abanico), con los segmentos unidos entre sí alrededor de la mitad de su longitud, y son de 1-2 m de ancho, de color verde claro por el haz y por el envés plateado.



Astrocaryum mexicanum

- Las palmas adultas alcanzan de 5 a 7 m de altura y el tronco puede tener entre 5 a 20 cm de diámetro. Una de las principales características de esta palma es que todas sus estructuras, de las raíces hasta las flores y frutos están cubiertas de espinas planas. Las espinas en el troco alcanzan los 5 cm de largo.





Attalea cohune

- Nombre común: Corozo
- Palma de 3 a 15 m de altura, con tallos solitarios, de 30 a 50 cm de diámetro, sin espinas. Hojas compuestas, alternas pero agrupadas al final de los tallos, de 10-15 m de largo, recurvadas apicalmente, pinnas hasta 200 pares, enteras. Inflorescencias panículas solitarias, péndulas, de 1 a 1.5 m de largo, con muchas flores amarillas diminutas.



Bactris major y *Bactris mexicana*

- Son árboles de 4 a 30 m de altura y 3 a 20 cm de diámetro. Las hojas son de 1 a 5 m de longitud, pinnadas con numerosos folíolos. Inflorescencia interfoliar con flores de ambos sexos dispuestas en tríadas, una femenina entre dos masculinas. El fruto es una drupa de 2 a 6 cm de largo con el mesocarpio carnoso, comestible en varias especies.





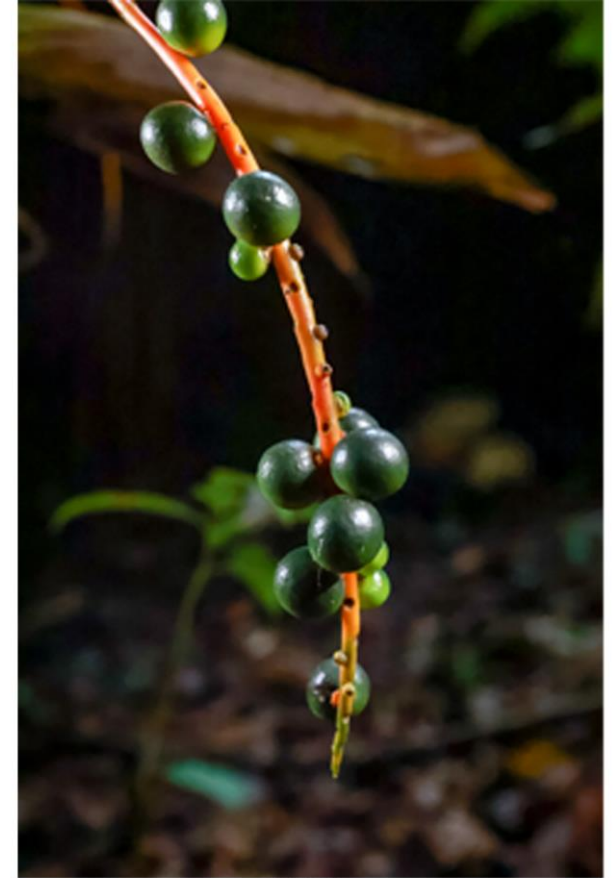
Calypstrogyne ghiesbreghtiana

- Es una palma sin tallo o de tallo corto, con un tronco de hasta 2 m de altura. La hojas son indivisas, o pinnadas con 3-9 foliolos, el foliolo terminal con un ápice bifurcado. Las flores se producen durante todo el año, con inflorescencia monoicas en posición vertical, con la separación temporal de las fases masculina y femenina.

Género

Chamaedorea

- *Chamaedorea castillo-montii* Hodel
- *Chamaedorea* sp.
- *Chamaedorea elegans* Mart.
- *Chamaedorea ernesti-augusti* H.Wendl.
- *Chamaedorea tepejilote* Liebm



0N9A1754.jpg

Cryosophila stauracantha

- Es una palma reconocible por sus raíces externas en base de tallos, y por sus espinas ramificadas. Hojas plateadas, tallo delgado, largo. Sus palmas las utilizaban los Mayas para la captura de peces. Planta ornamental, también usada para las cubiertas de viviendas rurales y para escobas.





Gaussia maya

- Gaussia maya alcanza un tamaño de 5 a 20 metros de altura. Los tallos son de color gris, de 10 a 15 (a veces 30) centímetros de diámetro. Los árboles tienen de seis a ocho hojas compuestas pinnadas. Los frutos son de color rojo, de 1 a 1,5 cm de diámetro. Los tallos se utilizan para la construcción.

Geonoma interrupta

- Son palmeras monoicas de tamaño pequeño a mediano. Tiene estípites solitarios o en grupos, por lo general, es liso y de color marrón. Las hojas son pinnadas y dispuestas de forma regular o no dependiendo de la especie. La inflorescencia ramificada surge desde las hojas. Las flores son unisexuales y forman grupos de una flor masculina y dos flores femeninas.



Manicaria saccifera

- Es una palma solitaria o cespitosa con estípite de 5 a 10 m de altura y diámetro de 15 a 30 cm.
- La corona está formada por 5 a 28 hojas semierectas con pecíolo de 1,2 a 1,8 m y raquis de 2,3 a 7 m de longitud y 40 foliolos a cada lado. La inflorescencia es péndula con un pecíolo hasta de 1 m de largo, envuelta en brácteas. Fruto globoso de 5 a 6 cm de diámetro, de superficie formada por protuberancias leñosas piramidales y con una a tres semillas de 3 a 4 cm de diámetro.



Reinhardtia elegans y *Reinhardtia latisecta*

- Son palmas completamente inermes, enanas de tamaño mediano; con tallos delgados, solitarios o en colonias; plantas monoicas.



Roystonea regia

- Árbol con tronco en estípite que suele tener hasta unos 25 metros de altura, pero en algunos casos puede llegar hasta 40 m. Su tronco es liso, de color grisáceo claro, tiene la apariencia de una columna elegante, ligeramente fusiforme, que engruesa ligeramente a media altura, para luego volver a adelgazar. El diámetro de tronco puede alcanzar los 50 o 60 cm. Tiene un penacho terminal de hojas que alcanzan hasta 6 metros de largo.





Sabal mauritiiformis

- Se da silvestre en bosques y cañadas de clima cálido, en casi todos los países tropicales, siendo originaria de África, se encuentra en América Latina y se usan sus hojas para cubierta o techo de casas campesinas y tiene la gran virtud de ser repelente de insectos, por lo cual, no deja entrar en las casas plagas como el mosquito o zancudo anopheles, transmisor de la malaria, como tampoco deja que aniden los escorpiones y avispas, tan comunes en estas zonas.

Gracias



Localización en los catálogos de FLAAR Mesoamerica

FLAAR Mesoamérica 2022

Proyecto: Documentación de Biodiversidad en Livingston, Izabal
Registro fotográfico de FLAAR Mesoamérica

Director de proyecto: Dr Nicholas Hellmuth

Coordinación de editorial y publicaciones: Ing Vivian Díaz de la Roca

Coordinación en campo: María Alejandra Gutierrez

Presentadores:

Vivian Díaz de la Roca, Diana Sandoval

Ciudad de Guatemala,
Guatemala
Livingston Izabal,
Guatemala