



Explorando la Colección de Palmas (Arecaceae) en el Jardín Botánico de la UNAH, Tegucigalpa, Honduras

MAYNOR JAFETH RODRÍGUEZ

Departamento de Ecología y Recursos Naturales, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Honduras.

bio.rodriguez2023@gmail.com

Resumen: El Jardín Botánico de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, ubicado en Tegucigalpa, desempeña un rol clave en la educación de estudiantes de biología. Alberga colecciones que contribuyen activamente a la conservación *ex situ* de especies amenazadas, alineándose con los objetivos de conservación, investigación y educación de los jardines botánicos. En el jardín actualmente se encuentran 9 colecciones, destacando la colección de palmas, plantas cruciales globalmente por su diversidad y valor económico. El jardín resguarda 53 ejemplares de 21 especies, entre ellas, *Brahea salvadorensis* y *Cryosophila williamsii*, las cuales enfrentan riesgos de extinción por explotación comercial y pérdida de hábitat.

Palabras clave: Colección de plantas, conservación *ex situ*, diversidad biológica, educación ambiental, especies endémicas.



Gobierno de
México

Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



JARDÍN BOTÁNICO

Colección de Palmas

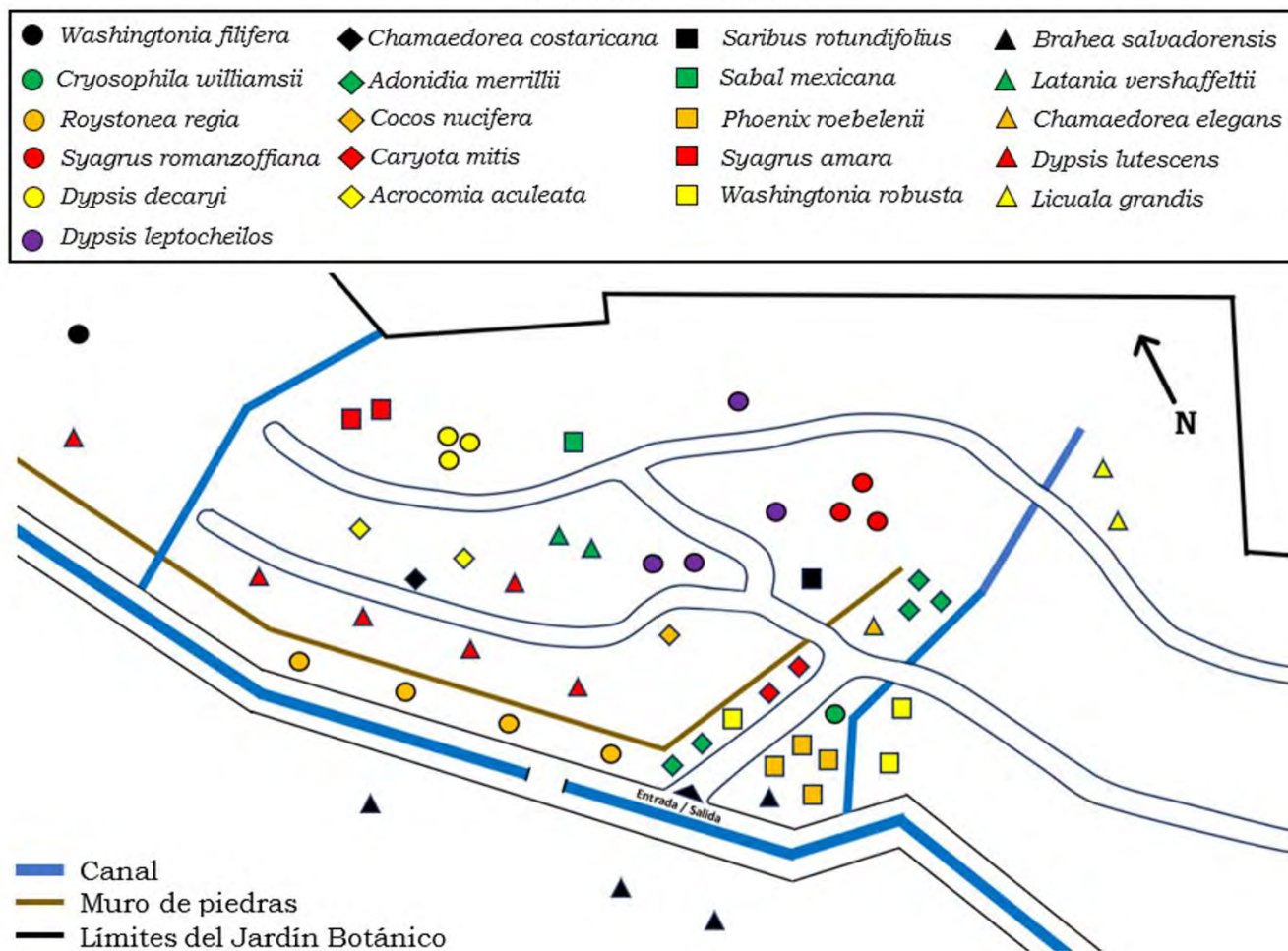


Figura 1. Esquema de la ubicación de las especies e individuos de la colección de palmas del Jardín Botánico de la UNAH (Elaborado por Maynor Rodríguez).

El jardín botánico de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), ubicado al norte del edificio J1 en Ciudad Universitaria, Tegucigalpa, es el único de su tipo en la capital y desempeña un papel clave en la formación de los estudiantes de biología. En este lugar se encuentran colecciones que contribuyen activamente a la conservación *ex situ*, funcionando

como refugio de especies amenazadas o en peligro. Esto se alinea con los tres principales objetivos de los jardines botánicos: conservación, investigación y educación (Lascurain *et al.* 2006). La familia Arecaceae, destaca en las colecciones del Jardín Botánico de la UNAH, a nivel mundial cuenta con alrededor de 200 géneros y más de 2600 especies (Jones 1995, Drans-

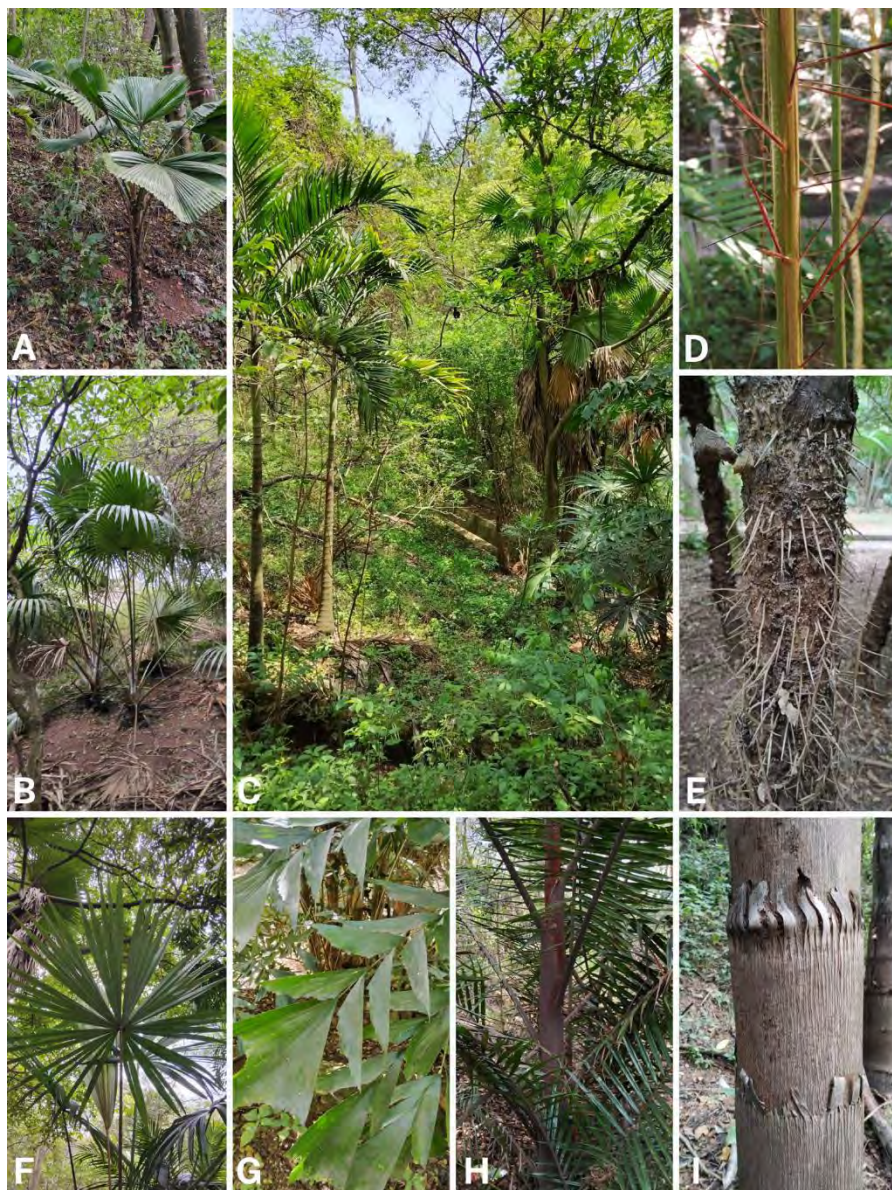


Figura 2. Algunas especies de palmas de colección del Jardín Botánico. **A.** Especímenes de *Licuala grandis* H. Wendl. ex Linden. **B.** Especímenes de *Latania vershaeffeltii*. **C.** Vista general de la colección, **D.** Espinas en estípite de *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart. **E.** Espinas en estípite de *Cryosophila williamsii*. **F.** Hojas palmadas en *Cryosophila williamsii*. **G.** Hojas desigualmente flabeladas en *Caryota mitis* Lour. **H.** Presencia de pubescencia ocre en las vainas de *Dypsis leptocheilos*. **I.** Bases de las hojas persistentes en estípite de *Syagrus romanzoffiana* (Cham.) Glassman. (Fotografías: Maynor Rodríguez).



field *et al.* 2008). En Honduras, está representada por 90 especies distribuidas en 41 géneros (Ferrufino & Pineda 2023). Las palmas desempeñan un papel clave en los bosques tropicales por su importancia económica y su notable diversidad morfológica y ecológica (Dransfield *et al.* 2008).

En Honduras, la mayoría de las especies de palmas nativas se localizan en los bosques húmedos y nublados, reconocidos por su alta diversidad y endemismo (Rodríguez *et al.* 2024). Sin embargo, en la actualidad, algunas de estas especies enfrentan el riesgo de extinción debido a la sobreexplotación con fines alimenticios, obtención de fibras, como ornamentales y la destrucción de los ecosistemas donde habitan (Avalos *et al.* 2023, Galán *et al.* 2024). Ante esta situación, en el año 2005, la UNAH estableció un área de 2.65 ha dividida en nueve colecciones destinadas a la conservación de plantas, incluyendo la preservación *ex situ* de las palmas (Figura 1). La colección de palmas del Jardín Botánico incluye 53 ejemplares de 21 especies, distribuidas en 16 géneros y 2 subfamilias (Tabla 1); siendo, la segunda más grande de Honduras, después del Jardín Botánico Lancetilla, que alberga 62 especies, principalmente de ecosistemas húmedos tropicales (Lancetilla.org s.f.).

Entre las especies que se pueden observar dentro de la colección destacan; *Cryosophila williamsii* P.H. Allen, especie endémica y en peligro crítico, cuyas poblaciones naturales se encuentran restringidas a la zona del lago de Yojoa (Rivera y Vega 2016, UICN 2024) (Figura 2E-F). *Brahea salvadorensis* H. Wendl. ex Becc., especie considerada en peligro crítico, debido a la alta explotación en sus zonas naturales para la elaboración de artesanías (Galán & Vicente 2011). Además, la colección incluye especies

como *Chamaedorea costaricana* Oerst. y *Chamaedorea elegans* Mart., representantes del género de palmas más abundante en el país (Ferrufino & Pineda 2023). Asimismo, la colección incluye especies exóticas en estado Crítico y Vulnerable según la IUCN (2024), como *Adonidia merrillii* (Becc.) Becc., *Dypsis leptocheilos* (Hodel) Beentje & J. Dransf. (Figura 2H), *Dypsis decaryi* (Jum.) Beentje & J. Dransf. y *Latania vershaffeltii* Lem. (Figura 2B).

Conclusiones: El Jardín Botánico de la UNAH, alberga una colección modesta, pero impresionante de palmas, desempeñando un papel esencial en la conservación de especies amenazadas. Este espacio no solo preserva la biodiversidad local y global, sino que también enriquece el conocimiento científico y educativo, educando a estudiantes y visitantes sobre la importancia de la protección ambiental. A través de esfuerzos de conservación *ex situ*, el jardín botánico también contribuye significativamente a la preservación de las palmas y otros recursos naturales valiosos para las generaciones futuras.

El jardín botánico está abierto al público. Los visitantes, además de conocer la colección de palmas, pueden explorar especies emblemáticas como las Zamias (conocidas como camotillos), cactus endémicos y una notable colección de orquídeas nativas en su orquideario. Además, tienen la oportunidad de observar las interacciones ecológicas entre estas plantas y la fauna local. Asimismo, su atmósfera tranquila lo convierte en un lugar idóneo para conectar con la naturaleza y disfrutar de su belleza.

Referencias

Avalos, G., Thaise, E., Álvarez-Clares, S., & Andersen, K. 2023. *Functional Ecology and*



- Conservation of Palms*. Editorial Frontiers Media SA.
<https://doi.org/10.3389/978-2-83250-440-6>
- Dransfield, J., Uhl, N., Asmussen, C., Baker, W., Harley, M., & Lewis, C. 2008. *Genera Palmarum. The Evolution and Classification of Palms*. Editorial International Palm Society. London, UK. 732 pp.
<https://doi.org/10.34885/92>
- Ferrufino-Acosta, L. & Pineda-Menjívar, O. 2023. Usos etnobotánicos de las especies de palmas en Honduras. *En*: Leal Sander, N., Pulido, M.T., & da Silva, C.J. *Usos de las palmas en Latinoamérica*. Curitiba: Editora CRV/SBEE.
<https://doi.org/10.24824/978652514377.4.143-162>
- Galán, P. & Vicente, A. 2011. Aspectos etnobotánicos de la extracción y uso actual de fibras vegetales con potencial económico en 6 comunidades de el salvador. Tesis de Licenciatura en Biología. Universidad de el Salvador, San Salvador, Honduras.
- Galán, P., Moya-López, C., Ruiz-Cruz, J., Villacorta, A., Herrera de Turcios, B., & Carrillo-Moreno, S. 2024. Indigenous Palms (Arecaceae) of El Salvador, Central America. *Palmarbor* 07: 1-45.
https://www.researchgate.net/publication/383227746_Indigenous_palms_Arecaceae_of_El_Salvador_Central_America
- IUCN. 2024. Palm Conservation – Palm Specialist Group. Revisado 4 julio 2024.
<https://www.iucnredlist.org/species/30366/142381423>
- Jones, D. 1995. *Palms throughout the world*. Smithsonian Institution Press, U.S.A. 410 pp.
- Lancetila.org. (s.f.). La colección de Palmas en Lancetilla. Jardín Botánico Lancetilla y Centro de Investigación: El tesoro verde de Honduras. Revisado 4 enero 2025.
<http://jblancetilla.org/La%20coleccion%20de%20palmas.htm>
- Lascurain, M., Gómez, O., Sánchez, O., & Hernández, C. 2006. *Jardines Botánicos: Conceptos, operación y manejo*. Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A.C. ISBN: 968-7313-01-3
- Rivera, I. & Vega, H. 2016. El “Palmiche” hondureño, *Cryosophila williamsii* P.H. Allen, una palmera en peligro de extinción. *Desde el Herbario CICY* 8: 148-150. ISSN: 2395-879
- Rodríguez, M., Ferrufino-Acosta, L., & Padilla, S. 2024. Breve panorama de los usos etnobotánicos del tepejilote (*Chamaedorea tepejilote*) en Honduras. *Revista Etnobiología* 22 (1): 90-99.
<https://revistaetnobiologia.mx/index.php/etno/article/view/593>



Tabla 1. Listado de especies presentes en la colección de palmas del Jardín Botánico de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Francisco Morazán.

ID	Nombre científico	Nombre común	IUCN	N° ind.	Origen
Subfamilia Arecoideae					
1	<i>Adonidia merrillii</i> (Becc.) Becc.	Palma de Manila	VU	5	Exótica
2	<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex. Mart.	Coyol	LC	2	Nativa
3	<i>Chamaedorea costaricana</i> Oerst.*	Pacaya cimarrona	-	1 (♀)	Nativa
4	<i>Chamaedorea elegans</i> Mart.*	Yagüish	-	1 (♀)	Nativa
5	<i>Cocos nucifera</i> L.	Cocotero	-	1	Nativa
6	<i>Dypsis decaryi</i> (Jum.) Beentje & J. Dransf.	-	VU	3	Exótica
7	<i>Dypsis lutescens</i> (H. Wendl.) Beentje & J. Dransf.	Palma areca	NT	6	Exótica
8	<i>Dypsis leptocheilos</i> (Hodel) Beentje & J. Dransf.	-	CR	4	Exótica
9	<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O.F. Cook	Palma real	LC	4	Nativa
10	<i>Syagrus amara</i> (Jacq.) Mart.	-	-	2	Exótica
11	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman	-	LC	3	Exótica
Subfamilia Coryphoideae					
12	<i>Brahea salvadorensis</i> H. Wendl. ex Becc.	Suyate	CR	4	Nativa
13	<i>Caryota mitis</i> Lour.	Cola de pescado	LC	2	Exótica
14	<i>Cryosophila williamsii</i> P.H. Allen *	Palmiche	CR	1(♀)	Endémica (HN)
15	<i>Licuala grandis</i> H. Wendl. ex Linden	Palma abanico	-	2	Exótica



16	<i>Latania vershaffeltii</i> Lem.	-	CR	2	Exótica
17	<i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien	Palmera pigmea	-	4	Exótica
18	<i>Sabal mexicana</i> Mart.	Guano	LC	1	Nativa
19	<i>Saribus rotundifolius</i> (Lam.) Blume	-	-	1	Exótica
20	<i>Washingtonia filifera</i> (Gloner ex Kerch., Burv., Pynaert, Rodigas & Hull) de Bary	Palma peluda	LC	1	Exótica
21	<i>Washingtonia robusta</i> H. Wendl.	-	LC	3	Exótica

Nota: Especies dioicas (*).

Desde el Herbario CICY, 17: 67-73 (20-marzo-2025), es una publicación semanal editada por el Herbario CICY del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., con oficinas en Calle 43 x 32 y 34 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97205, Mérida, Yucatán, México. Tel. 52 (999) 942-8330 Ext. 110, www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/, webmas@cicy.mx. Editores responsables: Germán Carnevali, Patricia Rivera Pérez y José Luis Tapia Muñoz. Reserva de Derechos al Título Exclusivo No. 04-2016-041413195700-203, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, ISSN: 2395-8790. Responsable de la publicación: José Fernely Aguilar Cruz, Calle 43 x 32 y 34 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97205, Mérida, Yucatán, México. Fecha de última modificación: 20 de marzo de 2025. Las opiniones expuestas por los autores no necesariamente expresan la postura del editor de la publicación. De la misma manera, la responsabilidad sobre la veracidad y la precisión de los contenidos, le corresponde totalmente a los autores de los ensayos.