

REVISIÓN ETNOBOTÁNICA DE LA VEGETACIÓN ASOCIADA A LOS PALMARES DE *Mauritia flexuosa* (MORICHALES) DEL SECTOR MAPIRITO, ESTADO MONAGAS, VENEZUELA

Ethnobotanic review of the vegetation associated with the palma groves of *Mauritia flexuosa* (morichales) in the Mapirito Sector, Monagas State

Yonart Rafael Romero Castrillo^{1*} y Miguel Ángel Sánchez-Mercado²

¹Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Instituto Pedagógico de Maturín “Antonio Lira Alcalá”. ²Laboratorio de Socioconservación y Análisis de la Ecología Social, Centro de Estudios Sociales y Culturales (CESYC), Universidad Bolivariana de Venezuela, Eje Geopolítico “Heroína Juana La Avanzadora”. Maturín, estado Monagas. *yromeroc1979@gmail.com

RESUMEN

Si bien el uso antrópico que se les da a las plantas se origina desde que el ser humano se encuentra habitando el planeta, la sistematización y estudio de la misma se reconocen ancestralmente cuando se observan las primeras relaciones de utilidad de diversos vegetales para establecer la cotidianidad del entorno social. Infinita sería pues, la extensión de usos y aplicaciones de elementos vegetales que a lo largo de la historia humana se han desarrollado, hoy en día con mayor finura en diversos campos, disciplinas y afortunadamente, aún en entornos sociales que conservan usos ancestrales de elementos botánicos con diversos intereses: curativos, alimenticios, mágico-religiosos y muchos otros más, la cual no es sino herencia de nuestros ancestros aborígenes y africanos. La riqueza en la biodiversidad vegetal que presentan los bosques de pantano asociados a palmares de *Mauritia flexuosa* (morichales), ha sido descrita por diversos autores que hacen entender las revisiones sobre los usos que antrópicos asociados a dicho ecosistema. El presente trabajo de investigación se desarrolló en la localidad de San Salvador de Mapirito, tomando en cuenta la contabilidad de especies presentes en dos (2) periodos de campo (temporada de sequía y de lluvia respectivamente), determinándose 14 familias, 22 géneros y 22 especies, a las cuales tras consulta a pobladores y algunos agrupamientos indígenas incipientes, la estimación de 111 usos asociados a dicha biodiversidad. Se estimó el uso porcentual etnobotánico (UPE) y se determinó que *M. flexuosa* (Arecaceae) tiene el mayor nivel de uso por lo pobladores (UPE = 20,721%), seguida del Conopio (*Reneltmia choronensis*, Zingiberaceae), lo que refiere la prevalencia de usos de plantas que tradicionalmente son parte del sustento de vida de las aún existentes poblaciones indígenas.

Palabras clave: Morichales, biodiversidad, etnobotánica, uso porcentual etnobotánico (UPE).

Keywords: Morichales, biodiversity, ethnobotany, ethnobotanical percentage use (EPU).

INTRODUCCIÓN

En las revisiones de la etnobotánica sudamericana, la palma moriche (*Mauritia flexuosa* L.f.), tiene un papel ampliamente relevante incluso de sustento económico regional, con condiciones que va desde lo artesanal hasta lo semi-industrial, especialmente en las poblaciones y ciudades de la cuenca amazónica. Así, los ecosistemas donde existe la predominancia de esta palma, se convierten no sólo en una fuente de desarrollo sustentable

regional, sino que también en un importantísimo reservorio de una amplia biodiversidad que aún se sigue caracterizando hoy en día (Ponce *y col.*, 2000; González, 2016; Romero y Sánchez, 2021). Es en ese sentido, que desarrollamos en el presente una revisión local de los actuales usos de la referida palma y de las especies que se encuentran asociadas a los bosques hidrófito de pantano asociado a *M. flexuosa*, de manera de establecer parámetros comparativos de la biodiversidad de morichales y el uso antrópico de las especies asociadas al mismo.

MATERIALES Y MÉTODOS

Área de Estudio. La población de San Salvador de Mapiroto, la cual pertenece a la parroquia Boquerón del municipio Maturín en el estado Monagas, se encuentra ubicada hacia el sur de la capital monaguense (Figura 1). La misma tienen una relación aproximada de 110 familias distribuidas en diversas formas de tenencias de la tierra, todas ellas asociadas a zonas de sabanas arboladas o inarboladas, con relaciones agrícolas temporarias de parcial a sostenidamente intensivas, con bajos a mediados usos de agroquímicos. Existen algunos incipientes asentamientos familiares indígenas pertenecientes a la etnia ka'riña, los cuales son empleados agrícolas temporales, quienes usan algunos elementos del morichal para su subsistencia.

Procesamientos de muestras y estimación de la información etnobotánica. Inicialmente, se establecieron recorridos por todo el sector de bosque de pantano ya señalado, donde se realizaron dos salidas de campo de las cuales la primera se realizó en época de sequía (marzo 2019) y la segunda en el periodo lluvioso (septiembre 2019), para reconocer la estructura y coleccionar las especies presentes, inventariando y sistematizando según los procesos convencionales de campo (Castillo, 1998). Se coleccionaron tres testigos de cada ejemplar botánico para ser identificado, catalogado y distribuido en el Herbario Académico UBV, y en intercambio a los herbarios VEN y IRBR. Dentro de dicho período, se establecieron contacto con las familias, realizando entrevistas personalizadas a profundidad para cotejar la información botánica colectada de campo (total: 29 familias), dentro de las cuales, 4 de dichas familias eran del grupo étnico ka'riña, las cuales se encontraban por la temporada de siembra-cosecha de leguminosas en diversos predios de la zona, y las cuales empleaban elementos del bosque hidrófito de pantano, sustentándose del *ojidú*¹ presente. A partir de la sistematización de la información recabada, se contabilizaron los usos otorgados a cada especie vegetal, y tomando en cuenta los mismos y los totales, se estimó el uso porcentual etnobotánico (UPE), tomando en cuenta la ecuación:

¹: Ojidú en lengua ka'riña, significa literalmente árbol de la vida. Así denominan este grupo étnico a la palma moriche (N.As.).

$$UPE = \left(\frac{U_i}{\Sigma U} \right) \times 100$$

Donde: U_i es el número de usos particulares por especie y ΣU es la suma total de usos dentro del estudio, estimaciones relacionadas en la Tabla 1.

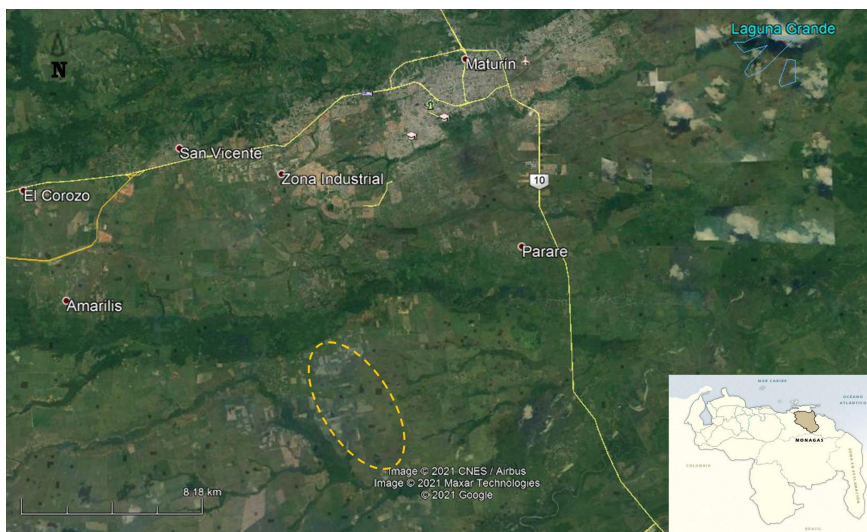


Figura 1. Ubicación geográfica de San Salvador de Mapirito desarrollada usando el SIG Google Earth® (febrero del 2021), donde se encuentra el tramo del bosque de palmar hidrófito (morichal) respecto a la ciudad de Maturín, estado Monagas (orientación sur) y otros sectores urbanos asociados. En la zona delimitada en naranja, se ubica los sectores poblados donde se asientan las familias a quienes se les realizaron las entrevistas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Dentro del ecosistema de pantano dominado por *M. flexuosa* (morichal), se evidencia los múltiples usos otorgados a la palma moriche, seguida del conopio (*Renalmia choronensis*), y del helecho arborescente (*Cyathea microdonta*) (Tabla1). Si bien la palma moriche tradicionalmente representa una amplia variedad de usos, el uso medicinal de las diversas especies que componen la estructura ecosistémica del morichal es la que predomina, convirtiéndolo al mismo en la “farmacia local” de los asentamientos poblacionales de la zona, más aún por encontrarse sumamente distante de centros asistenciales de salud primaria (ambulatorios, centros de diagnósticos integrales o dispensarios médicos), asistidos por aquellos pobladores de mayor tiempo de asentamiento y

experiencia en el uso medicinal de dichas plantas. Bajo esas circunstancias, este constante empleo de ciertas plantas con usos médicos, como el caso del conopio (*R. choronensis*), genera una muy alta demanda, por lo que la convierte en una especie altamente vulnerable en la zona, y extremadamente difícil de encontrar en las márgenes del bosque sucesional y en el morichal, que es su zona de vida. Incluso, algunos pobladores en el proceso de entrevistas manifiestan que unos de ellos se han dedicado a la búsqueda y extracción de dicha planta para comerciar en la ciudad de Maturín, por los múltiples usos medicinales que le atribuyen al mismo.

Tabla 1. Lista de especies vegetales colectadas y revisadas en las zonas asociadas al bosque de pantano dominado por *M. flexuosa* (morichal). Los nombres comunes se sistematizaron de las entrevistas realizadas a las familias del sector de San Salvador de Mapirito, así como las estimaciones de usos aplicados a las mismas.

FAMILIA	GÉNERO Y ESPECIE	NOMBRE COMUN	ESTRUCTURAS UTILIZADA	USOS	Total usos relativ.	UPE
ARECACEAE	<i>Mauritia flexuosa</i>	Moriche	Yema apical, hojas, tronco, frutos y raíces	Cesteria (1), alimento (1), Medicina (8), Vestimenta (1), Construcción (2)	23	20,721
	<i>Euterpe oleracea</i>	Palmito	Yema apical, tronco	Alimento (1), construcción (1)	2	1,802
	<i>Attalea butyracea</i>	Yagua	Fruto, raquis foliar	Alimento (1), construcción (1)	2	1,802
	<i>Geonoma maxima</i>	Palmiche	Yema apical, tronco	Alimento (2)	2	1,802
ARACEAE	<i>Montrichardia arborescens</i>	Rábano de agua	Hojas y tronco	Medicinal (3)	3	2,703
	<i>Philodendron quinquevenium</i>	Malanga	Inflorescencia, tubérculo	Medicinal (2)	3	2,703
	<i>Urospatha sagittifolia</i>	Cala blanca	Inflorescencia, tubérculo	Ornamental (1), medicinal (3)	4	3,604
	<i>Caladium bicolor</i>	Tegua	raíz	Alimento (1)	1	0,901
COSTACEAE	<i>Costus arabicus</i>	Caña de la India	Inflorescencia, tallo	Medicinal (6), ornamental (1)	7	6,306
CHRISOBALANACEAE	<i>Chrysobalanus icaco</i>	Icaco	Fruto, corteza	Alimento (1), medicinal (4)	5	4,505
HELICONIACEAE	<i>Heliconia psittacorum</i>	Ave del Paraíso	Inflorescencia	Ornamental (1)	1	0,901
	<i>Strelitzia reginae</i>	Riquiriquí o Platanillo	Inflorescencia, hoja	Ornamental (1), alimenticio (1)	2	1,802
MARANTACEAE	<i>Ischnosiphon leucophaeus</i>	Casupo	Inflorescencia, hoja	Ornamental (1), alimenticio (1)	2	1,802
	<i>Calathea lutea</i>	Bijao	Inflorescencia, hoja	Ornamental (1), alimenticio (1)	2	1,802
CYATHEACEAE	<i>Cyathea microdonta</i>	Helecho arborecente	Tronco, raquis foliar	Medicinal (9), construcción (1)	10	9,009
LYGODIACEAE	<i>Lygodium volubile</i>	Helecho trepador	Toda la planta	Ornamental (1)	1	0,901
POLYPODIACEAE	<i>Serpocaulon fraxinifolium</i>	Helecho	Toda la planta	Ornamental (1)	1	0,901
PTERIDACEAE	<i>Acrostichum danaeifukum</i>	Helecho	Toda la planta, raíces	Ornamental (1), medicinal (2)	3	2,703
ORCHIDACEAE	<i>Catasetum longifolium</i>	Flor de vaso	Hojas y bulbos	Ornamental (1), medicinal (6)	7	6,306
ONAGRACEAE	<i>Ludwigia octovalvis</i>	Clavo de pozo	Toda la planta	Medicinal (8)	8	7,207
ZINGIBERACEAE	<i>Renealmia choronensis</i>	Conopia	Frutos	Medicinal (15)	15	13,514
VITACEAE	<i>Cissus erosa</i>	Bejuco de sapo	Toda la planta	Medicinal (7)	7	6,306

Es ineludible la histórica y tradicional multiplicidad de usos otorgados a la palma moriche, donde los grupos ka'riña regionales han mantenido una tradición milenaria, pese a las actuales condiciones transculturales por las cuales estas etnias atraviesan (Ponce y col., 2000). Los asentamientos familiares indígenas de transición que se localizan en la zona de Mapirito, mantiene un uso continuo además de sustentable con la palma moriche y su ecosistema, a diferencia de los vecinos criollos donde el uso sobre el mismo se convierte en un contexto más de extractividad y de usos con fines comerciales. Este contraste cultural del uso del moriche y

su ecosistema nos lleva una ineludible reflexión en cuanto al aprovechamiento de un importante sistema de vida de una gran relevancia, cuya magnitud que no puede menospreciarse, incluso a un nivel comercial que en otras regiones de la cuenca amazónica ha sido fuente de un mayor sustento desde lo artesanal hasta lo semi-industrial, sin perder la concepción de sustentabilidad en el uso del bosque de morichal como tal (Trujillo *y col.*, 2011; Bernal y Galeano, 2013).

AGRADECIMIENTOS

A la comunidad rural de San Salvador de Mapirito, especialmente a las familias García y Hurtado por el apoyo en los contactos claves y acercamiento a los grupos temporales indígenas de la zona. Al colectivo del Comité Organizador del V Simposio de Humedales 2023 por su apoyo incondicional y calidad de trabajo en cada encuentro. Al Consejo Comunal de Mapirito (Sra. Rita Luna y Sra. Alba Marina García), por su imprescindible apoyo logístico para desarrollar la presente investigación.

LITERATURA CITADA

- Bernal, R. y G. Galeano (Eds.) 2013. *Cosechar sin destruir: aprovechamiento sostenible de palmas colombianas*. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias. Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá, 244 pp.
- González Boscán, V. 1987. *Los morichales de los Llanos Orientales. Un enfoque ecológico*. Ediciones Corpoven, Caracas. 56 pp.
- González-B., V. 2016. Los palmares de pantano de *Mauritia flexuosa* en Suramérica: una revisión. Capítulo 2. Pp. 45-83. En: Lasso, C. A., G. Colonnello y M. Moraes R. (Editores), *XIV. Morichales, Cananguchales y otros Palmares Inundables de Suramérica. Parte II: Colombia, Venezuela, Brasil, Perú, Bolivia, Paraguay, Uruguay y Argentina*. Serie Editorial Recursos Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH). Bogotá, D. C., Colombia.
- Jones, S. B. 1987. *Sistemática Vegetal*. McGraw-Hill Latinoamérica. México. 536 pp.
- Ponce, M. E., F. W. Stauffer, M. Olivo y M. Ponce. 2000. *Mauritia flexuosa* L. f. (Arecaceae), una revisión de su utilidad y estado de conservación en la cuenca amazónica, con especial énfasis en Venezuela. *Act. Bot. Venez.* 23(1): 19-46.
- Ramírez González, A. 2006. *Ecología: Métodos de Muestreo y análisis de poblaciones y comunidades*. Editorial Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá. 273 pp.
- Romero, Y. y M. A. Sánchez-Mercado. 2021. Caracterización preliminar del componente arbóreo de *Mauritia flexuosa* L.f. en un tramo del morichal Mapirito, Monagas, Venezuela. *Acta Biol. Venez.* 41(1):137-143
- Sánchez-Mercado, M. A., L. Sánchez-Quiroga y F. Borregales. 2022. Caracterización parcial de la flora acuática referida al bosque de morichal, sector Las Delicias. Maturín, Estado. Monagas. *Acta Biol. Venez.* 42(1): 35-42
- Trujillo, J. M., M. A. Torres, y E. Santana, 2011. La palma de moriche (*Mauritia flexuosa* L. f.) un ecosistema estratégico. *Orinoquia* 15(1): 62-70.