



Nuevo registro de *Leucothrinax morrisii* (Arecaceae) para el distrito *Havanense*, Cuba

New record of *Leucothrinax morrisii* (Arecaceae) for the *Havanense* district, Cuba

Yasiel Hernández^{1*}, Celio E. Moya², Daimarelis Corria³, Gilberto Socorro³

RESUMEN

¹ Jardín Botánico de Matanzas, Cuba.

² Investigador Independiente.

³ Empresa Flora y Fauna Mayabeque, Puerto Escondido, Santa Cruz del Norte, Mayabeque, Cuba.

*Correspondencia:
yasiel.aristolochia@gmail.com

Recibido: 15 de junio de 2024

Aceptado: 05 de agosto de 2024

CONFLICTO DE INTERESES: Los autores declaran que no existen conflictos de intereses.

CONTRIBUCIÓN DE LOS AUTORES: YH y CEM: conceptualización, investigación, validación, revisión y edición final. YH: supervisión, curación de datos. CEM: etodología, visualización, redacción del borrador inicial. DC y GS: investigación.



Este es un artículo publicado en acceso abierto bajo una licencia Creative Commons



<https://cu-id.com/2402/v223e05>

Leucothrinax morrisii es una palma nativa de Cuba Occidental y Central, con distribución caribeña y única representante de su género. Se documenta la presencia de *L. morrisii* en la Desembocadura del río Puerto Escondido, Santa Cruz del Norte, Mayabeque, perteneciente al distrito *Havanense*. El hallazgo constituye un nuevo registro de localidad, municipio y distrito fitogeográfico, que actualiza la distribución geográfica de la especie para Cuba. El sitio forma parte de la propuesta de Área Protegida “Reserva Florística Canasí-Puerto Escondido”, por lo que sería un nuevo punto de conservación *in situ* en el país. Para facilitar la identificación futura de *L. morrisii*, se confeccionó una clave dicotómica con los caracteres morfológicos diagnósticos que la diferencian de los otros géneros presentes en Cuba de la tribu Cryosophileae.

Palabras clave: Canasí, Cryosophileae, distribución geográfica, Palma de Sierra, Puerto Escondido

ABSTRACT

Leucothrinax morrisii is a palm native to Western and Central Cuba, with a Caribbean distribution and the only representative of its genus. The presence of *L. morrisii* is documented in the Mouth of Puerto Escondido River, Santa Cruz del Norte, Mayabeque, belonging to the *Havanense* district. The discovery constitutes a new record of locality, municipality and phytogeographic district that updates the geographical distribution of the species for Cuba. The site is part of the Protected Area proposal “Reserva Florística Canasí-Puerto Escondido”, so it would be a new *in situ* conservation point in the country. To facilitate the future identification of *L. morrisii*, a dichotomous key was created with the diagnostic morphological characters that differentiate from the other genera of the Cryosophileae tribe present in Cuba.

Keywords: Canasí, Cryosophileae, geographical distribution, Palma de Sierra, Puerto Escondido

INTRODUCCIÓN

La familia Arecaceae está representada en Cuba por 15 géneros y 99 táxones infragenéricos (79 especies, 10 subespecies o variedades y 10 híbridos) (Moya, 2024). De acuerdo con Dransfield *et al.* (2008), *Leucothrinax* es un género monotípico caribeño constituido por *Leucothrinax morrisii* (H.Wendl.) C. Lewis & Zona y ubicado en la subfamilia

Coryphoideae, tribu Cryosophileae, que está representada en Cuba por cuatro géneros: *Coccothrinax*, *Hemithrinax*, *Leucothrinax* y *Thrinax*. El envés blanquecino es lo que fácilmente lo distingue del género *Thrinax*, y en época de floración sus flores sésiles o subsésiles (Lewis y Zona, 2008). Sin embargo, las palmas de estos dos géneros pueden ser confundidas en el campo.

La distribución geográfica de *L. morrisii* abarca Antillas Menores (Antigua y Barbuda, Islas Vírgenes Británicas [Reino Unido]), Bahamas, Cuba, EE.UU. (Sur de Florida), Haití (Islas Navasa), Islas Turcos y Caicos, Puerto Rico (Moya 2024). En Cuba, se ha registrado para las provincias de Pinar del Río, en los municipios Guane, Minas de Matahambre, Los Palacios y Viñales; Artemisa, en los municipios Bahía Honda, Caimito, Guanajay y San Cristóbal; Mayabeque, en los municipios Jaruco y San José de las Lajas; Matanzas, en el municipio Jovellanos; Camagüey, en los municipios Esmeralda y Nuevitás; Las Tunas, en el municipio Manatí y en el municipio especial Isla de la Juventud (Moya, 2019; 2024). La distribución fitogeográfica informada para la provincia Cuba es en la subprovincia Cuba Occidental, en el distrito *Geronense* del sector *Pinaricum* y en los distritos *Rosariense* y *Viñalense* del sector *Rosaricum*; y en la subprovincia Central, en el distrito *Jarucoense* del sector *Havanicum* y en el distrito *Gibarense* del sector *Camagüeyacum* (Moya, 2024).

Roig y Mesa (1928) le asignaron como nombre vulgar “Palma de Sierra”, mientras en Florida se le denomina “Keys or Florida thatch palm”. Según Verdecia *et al.* (2015), *L. morrisii* habita en complejos de vegetación de mogotes y bosques siempreverdes micrófilos, sobre carso y su categoría de amenaza para Cuba es de Preocupación Menor. Dichos autores informan sobre la conservación *in situ* de la especie en el Parque Nacional Viñales, en el Paisaje Natural Protegido Escaleras de Jaruco y en el Elemento Natural Destacado Sierra del Pesquero-Mesa-Sumidero, así como que no existen colecciones *ex situ* en Cuba. Sin embargo, Lewis y Zona (2008) afirman que *L. morrisii* es una de las palmas cultivadas más conocidas de la región del Caribe y también se encuentra en jardines y en invernaderos tropicales de todo el mundo. El objetivo de este trabajo fue informar un nuevo reporte de localidad, municipio, distrito fitogeográfico y futura Área Protegida en Cuba con presencia de *L. morrisii*, así como brindar una clave de identificación con caracteres morfológicos para los cuatro géneros presentes en Cuba de la tribu Cryosophileae.

MATERIALES Y MÉTODOS

Sitio de estudio

El hallazgo se produjo en el área propuesta como Reserva Ecológica Canasí-Puerto Escondido, de la provincia Mayabeque (23°08'38.23" lat. N, -81°43'32.19" long. W), en expedición realizada los días 7 y 8 de

junio de 2024 por un colectivo de la Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas donde el autor principal fue invitado. La elevación en forma de lengua, ubicada en el margen izquierdo de la desembocadura del río Puerto Escondido (Fig. 1), fue el lugar donde se observó la especie. La formación vegetal donde crece está pendiente de determinar hasta tanto se concluyan los estudios florísticos *in situ*. De acuerdo con R. Oviedo (comun. pers.), la vegetación en el área es muy compleja, está muy alterada por partes, con vegetación secundaria en parches.



Figura 1. Elevación donde se observó *Leucothrinax morrisii* en la desembocadura del río Puerto Escondido, Mayabeque. A) Fotografía del lugar. B) Imagen satelital con una estrella marcando el sitio del hallazgo.

Figure 1. Elevation where *Leucothrinax morrisii* was observed at the mouth of the Puerto Escondido river, Mayabeque. A) Photograph of the place. B) Satellite image with a star marking the site of the discovery.

Identificación de la especie y distribución en Cuba

La identificación de *L. morrisii* (Fig. 2A) se realizó *in situ*, a partir de fotografías que fueron enviadas al especialista en palmas cubanas Raúl Verdecia. Posteriormente se verificaron los caracteres diagnósticos que la diferencian de los otros géneros presentes en Cuba de la tribu Cryosophileae: vainas abiertas en V invertida en la base (Fig. 2B), envés de la hoja plateado (Fig. 2C) y pedicelos de flor y fruto sentados o subsentados, incluso después de la caída del fruto (Fig. 2D) (Read, 1975; Dransfield *et al.*, 2008; Lewis y Zona, 2008).

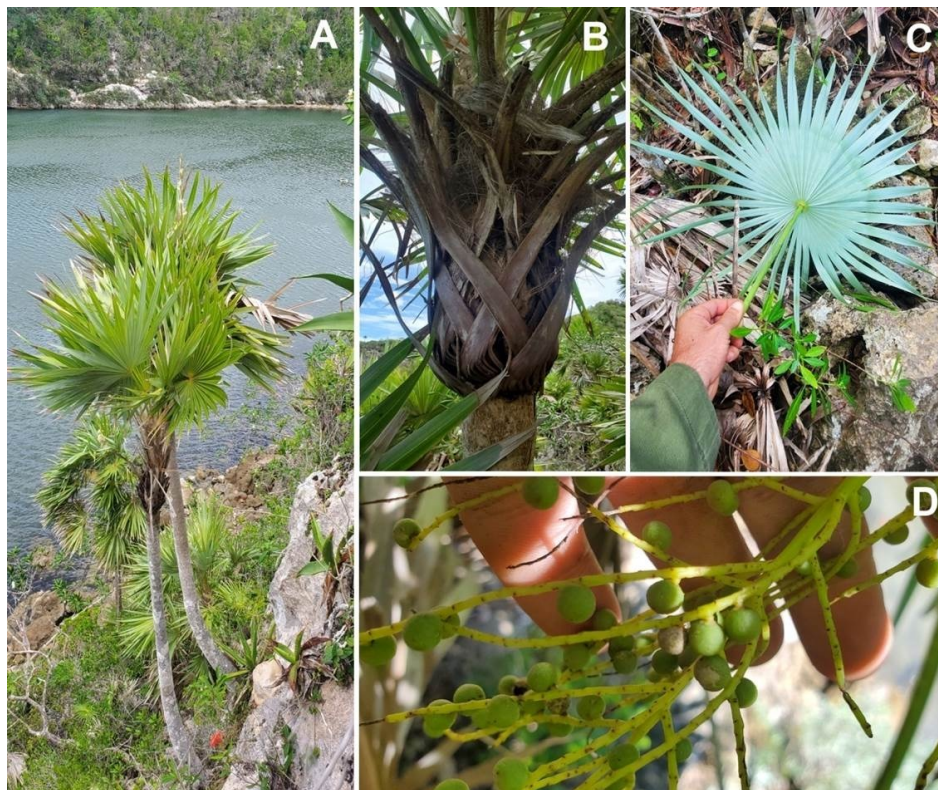


Figura 2. Individuos adultos y juveniles de *Leucothrinax morrisii* en la desembocadura del río Puerto Escondido, Mayabeque (A) y caracteres diagnósticos de la especie: vainas abiertas en V invertida en la base (B) envés plateado (C) y pedicelos sentados o breves (D).

Figure 2. Adult and juvenile individuals of *Leucothrinax morrisii* at the mouth of the Puerto Escondido river, Mayabeque (A) and diagnostic characters of the species: open pods in an inverted V at the base (B), silvery underside (C) and seated or short pedicels (D).

Para verificar el nuevo registro de presencia de *L. morrisii* se revisó la literatura relacionada con la distribución de la especie (Moya, 2019; 2024) y la presencia en áreas protegidas de Cuba (Verdecia *et al.*, 2015). Para la distribución fitogeográfica se siguió el criterio de Moya (2024) basado en la clasificación de Borhidi y Muñiz (1986).

Clave de identificación

Para facilitar la identificación futura de *L. morrisii*, se confeccionó una clave dicotómica con los caracteres morfológicos diagnósticos que la diferencian de los otros tres géneros presentes en Cuba de la tribu Cryosophileae según Dransfield *et al.* (2008) y para los dos géneros que antes pertenecían a *Thrinax*, basada en Read (1975) y Lewis y Zona (2008). A los caracteres que aparecen en la literatura le fue añadida la observación de los autores con relación a que en *L. morrisii* los pedicelos sentados o subsentados se mantienen después de fructificar, incluso al caer el fruto se observan los pedicelos muy breves en las inflorescencias viejas (Fig. 2D).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Nuevo registro

Se documenta un nuevo registro de *L. morrisii* para la localidad Desembocadura del río Puerto Escondido, para el municipio Santa Cruz del Norte de la provincia Mayabeque y por tanto, para el distrito *Havanense* del sector Havanicum de Cuba Central; así como para la propuesta de Área Protegida “Reserva Florística Canasí-Puerto Escondido”. *Leucothrinax* perteneció al género *Thrinax* hasta el año 2008 (Lewis y Zona, 2008), de ahí que el basónimo para la especie sea *Thrinax morrisii* H. Wendl. Esto último, unido a las similitudes morfológicas de las palmas de ambos géneros pudiera explicar por qué *L. morrisii* no había sido reportada con anterioridad en un área tan visitada y la confusión con *Thrinax radiata* Lodd. ex Schult. & Schult.f. Por otra parte, la distribución aleatoria y localización de las plantas, así como la historia del lugar, demuestran que no fueron sembradas y crecen allí de forma natural.

Hernández *et al.*: Nuevo registro de *Leucothrinax morrisii* en Cuba

Se observó excelente regeneración natural de la especie, con presencia de plántulas y juveniles en varios estadios que aseguran su permanencia en la zona. Los individuos observados crecen sobre carso, coincidiendo con lo planteado por Verdecia *et al.* (2015). La futura Área Protegida sería un nuevo punto de conservación *in situ* de la especie y de fácil acceso para el desarrollo de estudios poblacionales y ecológicos. El hallazgo contribuirá a la lista florística que se está elaborando para el Plan de Manejo del área. Sin embargo, aún deben identificarse correctamente las formaciones vegetales donde crece y el resto de las palmas que conviven con *L. morrisii*.

Por observaciones realizadas posteriormente al descubrimiento de la especie, durante un recorrido por toda la costa desde el río Puerto Escondido al río Canasí, es posible que estén presentes también en el área *Coccothrinax* cf. *miraguama* (Kunth) Becc. y *T. radiata*. En este sentido, es importante conocer que Nauman (1990) describió un híbrido intergenérico entre *L. morrisii* (entonces *Thrinax*) y *Coccothrinax argentata* (Jacq.) L.H. Bailey en los cayos de Florida, EE.UU., fenómeno que puede ocurrir cuando estos géneros tienen una distribución común como pudiera ser este caso.

Clave de identificación

Tribu Cryosophileae en Cuba. Hojas compuestas de cuatro partes bien diferenciadas: lámina, hástula, peciolo y vaina. Flor hermafrodita, con perianto uniserial, generalmente reducido a una sola cúpula lobulada irregularmente con 6 dientes; carpelo 1; estambres 5 a 15 y gineceo apocarpico.

1+ Palmas con la vaina foliar no dividida en la base, que se desintegra en una red fibrosa regular o masas de fibras largas y delgadas, o se vuelve espinosa distal; semilla profundamente surcada, no bilobada *Coccothrinax*

1- Palmas con la vaina foliar dividida en la base en forma de V invertida (e.g., Fig. 2B), la porción fibrosa tiene forma de red al principio, como en *Coccothrinax*, pero pronto se rompe y se vuelve irregular o ligeramente fibrosa 2

2+ Nervios transversales de las hojas poco visibles, flores sin bractéolas; estambres sésiles, inflexos en la yema; antera con conectivo amplio *Hemithrinax*

2- Nervios transversales de las hojas visibles; flores con bractéolas; subulado de filamentos;

estambres erectos en yema; antera con conectivo delgado 3

3+ Hojas con envés verde; hástula adaxial glabra o glabrescente al emerger; raquillas con numerosos restos de pedicelos conspicuos después de la madurez o caída del fruto; flores y frutos con pedicelos mayor de 1 mm *Thrinax*

3- Hojas con envés blanquecino; hástula adaxial con escamas blancas y sedosas al emerger las hojas (pero con pubescencia caduca); raquillas con breves pedicelos o nulos después de la madurez o caída del fruto; flores y frutos sésiles o subsésiles, con pedicelos menores de 1 mm *Leucothrinax* (Fig. 2).

El uso de esta clave ayudará a una rápida identificación de los cuatro géneros presentes en Cuba de la tribu Cryosophileae. Será de gran utilidad sobre todo en áreas donde convivan más de uno de estos géneros. Los caracteres señalados podrán utilizarse no solo en la naturaleza, sino también en jardinería y herbarios. El detalle de los pedicelos podría ser útil para diferenciar *Leucothrinax* de *Thrinax* incluso cuando los individuos no estén en flor, adicionalmente al envés blanquecino de las hojas.

AGRADECIMIENTOS

A Raúl M. Verdecia Pérez por la rápida identificación de la especie; al colectivo de la Universidad de Villa Clara por la invitación; al colectivo de la propuesta de Área Protegida y su directora Yamilet Yanes Leiva por el apoyo durante la expedición; a Ramona Oviedo Prieto e Idelfonso Castañeda Noa por su opiniones y sugerencias. Damos gracias a los revisores anónimos, a Jorge A. Sánchez Rendón y especialmente a Mayté Pernús Álvarez, editores de Acta Botánica Cubana, por el análisis crítico del manuscrito, sus sugerencias y correcciones.

LITERATURA CITADA

- Borhidi A, Muñiz O. 1986. The phytogeographic survey of Cuba: 2. Floristic relationships and phytogeographic subdivision. *Acta Botanica Hungarica*. 32: 3-48.
- Dransfield J, Uhl NW, Asmussen CB, Baker WJ, Harley MM, Lewis CE. 2008. *Genera Palmarum: The Evolution and Classification of Palms*. Richmond. Kew Publishing, UK.
- Lewis CE, Zona S. 2008. *Leucothrinax morrisii*, a new name for a familiar Caribbean palm. *Palms*. 52: 84-88.

Hernández *et al.*: Nuevo registro de *Leucothrinax morrisii* en Cuba

- Moya CE. 2019. Lista de Palmas Cubanas. 1. *Hemithrinax*, *Leucothrinax* y *Thrinax*. *Acta Botánica Cubana* 218: 11-16.
- Moya CE. 2024. Inventario de las palmas nativas de Cuba, actualizado 17 de enero de 2024. *Preprint, ResearchGate*: 1-37. DOI: <http://doi.org/10.13140/RG.2.2.14897.97128>.
- Nauman CE. 1990. Intergeneric hybridization between *Coccothrinax* and *Thrinax* (Palmae: Coryphoideae). *Palms*. 34: 191-198.
- Read R. 1975. The genus *Thrinax* (Palmae: Coryphoideae). *Smithsonian Contributions to Botany*. 19: 1-98.
- Roig, Mesa JT. 1928. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos. Estación Experimental Agronómica Santiago de las Vegas; Boletín 54. Imprenta y Papelería de Rambla, Bouza y Ca., La Habana.
- Verdecia RM, Palmarola A, González-Oliva L. 2015. *Leucothrinax morrisii*. *Bissea* 9 (NE 4): 113.