

Un registro nuevo para la península de Yucatán y México: *Pavonia paludicola* (Malvaceae)

GERMÁN CARNEVALI FERNÁNDEZ-CONCHA^{1, 2, 3},
JOSÉ LUIS TAPIA-MUÑOZ¹, IVÓN M. RAMÍREZ-MORILLO¹ Y
RODRIGO DUNO DE STEFANO¹

Recientemente se publicó un reporte nuevo de una especie de la misma familia del algodón (Malvaceae), para el estado de Yucatán que resultó también un nuevo registro para la Provincia Biótica Península de Yucatán y para México. *Pavonia paludicola* se conoce solamente de una población en todo México y está muy cerca del hermoso pueblo de Dzilam de Bravo. En este texto se resume este descubrimiento.

¹Unidad de Recursos Naturales, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Calle 43, No.130 x 32 y 34, Colonia Chuburná de Hidalgo, Mérida, Yucatán, 97205, México.

²Orchid Herbarium of Oakes Ames, Harvard University Herbaria, 22 Divinity Avenue, Cambridge, Massachusetts 02138, USA.

³carneval@cicy.mx

Este año se publicó un artículo científico para formalizar la presencia de una angiosperma (planta con flores y semillas) nunca reportada en el país. Por primera vez se recolectó y reportó *Pavonia paludicola* Nicolson ex Fryxell en México (Carnevali *et al.* 2023). El artículo se publicó en la revista de la Sociedad Botánica de México: *Botanical Sciences* (<https://www.botanicalsciences.com.mx/>).

En una breve salida de campo a la Reserva Estatal de Dzilam de Bravo en el norte de Yucatán, se detectó una población de una planta que no supimos bien lo que era. Se tomaron fotografías, se recolectaron ejemplares de referencia y tratamos de identificar la planta. En ese momento solo era evidente que la planta en cuestión era miembro de la familia Malvaceae (*e.g.* algodón, cacao, ceiba, el tulipán (un *Hibiscus*), guácimo (pixoy), jamaica, okra y otras muchas). Para identificar el género, usamos el tratamiento de la familia Malvaceae para la Flora Mesoamericana (Fryxell, 2009). Todos los caracteres morfológicos: la ausencia de nectarios foliares, la flor con epicáliz y fruto esquizocarpo (es un tipo de fruto seco indehisciente que se desarrolla de un gineceo pluricarpelar, es decir, de varios carpelos) con 5 carpidios (cada uno de los carpelos que se convierten en un fruto), nos sugirieron que la especie era miembro del género *Pavonia* Cav. (Figura 1). La única especie reportada en la península de Yucatán era *P. schiedeana* Steud. (Carnevali *et al.* 2010), la cual se parece a nuestra planta, pero no es idéntica. Así que de entrada es un registro nuevo para la región. Pero ¿cuál especie es?

Palabras clave:
Dzilam de Bravo,
Malvoideae,
México,
novedad florística,
Yucatán.

@CICYoficial    

 GOBIERNO DE
MÉXICO

    gob.mx



Figura 1. Detalles morfológicos de *Pavonia paludicola* Nicolson ex Fryxell (Malvaceae), **A-B)** Hábitat natural, ojo de agua en un petén costero cerca Dzilam de Bravo, Yucatán, **C)** Hojas con nerviación palmada, **D)** inflorescencia con brácteas, botones florales y flor abriendo, los segmentos del epicáliz son evidentes, **E-G)** Flores, **E)** vista frontal mostrando la corola y los estambres, **F-G)** Vista lateral mostrando el epicáliz y parte del cáliz (Fotografías: Germán Carnevali Fernández-Concha).

Pavonia es un género principalmente americano, con algunas especies en África. En América se han reportado más de 200 especies (Fryxell 1999), de estas, 32 crecen en México (Villaseñor, 2016). Para identificar la especie, usamos el tratamiento de *Pavonia* para México (Fryxell, 1979) pero la clave, una herramienta de identificación, no proporcionó una identidad confiable a la planta en cuestión. Seguidamente, se usó el tratamiento taxonómico del género para la Flora Neotropical (Fryxell 1999), y esto permitió identificar el espécimen de Yucatán como *P. paludicola*, que ya se conocía desde América Central hasta el norte de Belice, el norte de América del Sur y las Antillas. La única población conocida de *P. paludicola* en la Reserva Estatal de Dzilam de Bravo es un nuevo registro taxonómico para el estado de Yucatán, para la Provincia Biótica Península de Yucatán y para México (Figura 2). Este nuevo registro amplía la distribución de *P. paludicola* a México y ahora son 33 de especies de *Pavonia* en el país y dos en la Provincia Biótica Península de Yucatán (PBPY).

Pavonia paludicola crece en manglares y pantanos a lo largo de la desembocadura de los ríos o lagunas

costeras y está muy extendida en el área del Caribe: Sur de Florida (Estados Unidos de América), América Central (incluido el norte de Belice), el norte de Sur América y las Antillas Menores. La mayoría de las poblaciones están al nivel del mar o cerca de él. La población mexicana también se da en este tipo de hábitat, en este caso es un “cenote dentro de un peten” (un manantial de agua dulce por el desbordamiento del drenaje kárstico subterráneo), localmente llamados “ojos de agua” ¡Una verdadera belleza, por cierto! Otras especies presentes en el área son *Rhizophora mangle* L. (mangle rojo; Rhizophoraceae) y como especies acompañantes: *Bravaisia berlandieriana* (Nees) T.F. Daniel (Acanthaceae), *Rhabdadenia biflora* (Jacq.) Müller Arg. (Apocynaceae), *Ipomoea alba* L. (Convolvulaceae) y *Acrostichum aureum* L. (Pteridaceae).

Como escribieron hace poco un par de buenos colegas “El conocimiento florístico del país avanza activamente ... la tasa de adición de nuevas especies sigue siendo significativa” (Villaseñor y Meave 2022), tal como lo demuestra el artículo publicado recientemente (Carnovali *et al.* 2023) reportando esta nueva especie para el país.

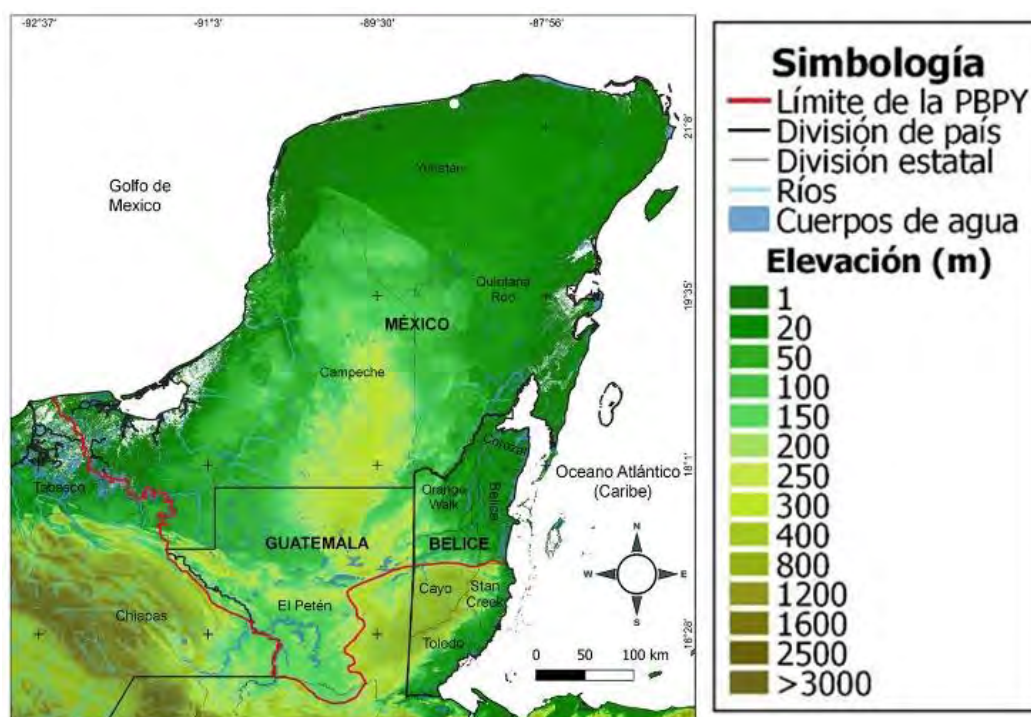


Figura 2. Mapa de distribución de *Pavonia paludicola* Nicolson ex Fryxell (círculo blanco) en México, (Mapa elaborado por Claudia Ramírez y Rodrigo Duno de Stefano).

Referencias

- Carnevali G., Tapia-Muñoz J.L., Duno de Stefano R., Ramírez-Morillo I.M. 2010.** *Flora Ilustrada de la Península de Yucatán: Listado Florístico*. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C., Mérida.
- Carnevali G., Tapia-Muñoz J.L., Ramírez-Morillo I.M., Duno-de Stefano R. 2023.** *Pavonia paludicola* (Malvaceae), a new record for Mexico. *Botanical Sciences* online first.
<https://doi.org/10.17129/botsci.3265>
- Fryxell P.A. 1979.** Una revisión del género *Pavonia* en México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 38: 7-34.
<https://www.botanicalsciences.com.mx/index.php/botanicalSciences/article/view/1167>
- Fryxell P.A. 1999.** *Pavonia* Canavilles (Malvaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.* 76: 1-284.
- Fryxell P.A. 2009. Malvaceae.** In: Ulloa Ulloa C., Hernández H.M., Barrie F.R., Knapp S. 2009. Surianaceae a Icacinaceae. 3(2): ined. In: Ulloa Ulloa C., Hernández H.M., Barrie F.R., Knapp S., eds. *Flora Mesoamericana*. St. Louis: Missouri Botanical Garden..
- Villaseñor J.L. 2016.** Checklist of the native vascular plants of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 87: 559-902.
<https://doi.org/10.1016/j.rmb.2016.06.017>
- Villaseñor J.L., Meave J.A. 2022.** Floristics in Mexico today: insights into a better understanding of biodiversity in a megadiverse country. *Botanical Sciences* 100 (Special): S14-S33.
<https://doi.org/10.17129/botsci.3050>

Desde el Herbario CICY, 15: 147-150 (20-julio-2023), 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. 232, www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/, webmas@cicy.mx. Editores responsables: Ivón M. Ramírez Morillo, Diego Angulo y Néstor E. Raigoza Flores. 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 julio de 2023. 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.