

Tabebuia moaensis

Hoja de taxón

por

José Luis Gómez-Hechavarría

NE	DD	LC	NT	VU	EN	CR	RE	EW	EX
No Evaluado	Datos Deficientes	Preocupación Menor	Casi Amenazado	Vulnerable	En Peligro	En Peligro Crítico	Extinto Regional	Extinto en la Naturaleza	Extinto

Citación recomendada: Gómez-Hechavarría, J.L. 2023. *Tabebuia moaensis* - Hoja de taxón. *Bissea* 17(NE 1): 48-50.

La Lista Roja de la flora de Cuba es producida y actualizada por el Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (GEPC) perteneciente a la Comisión para la Supervivencia de las Especies (CSE) de la UICN. La opinión de los autores no necesariamente refleja la de los editores, ni la del Jardín Botánico Nacional, ni la Comisión para la Supervivencia de las Especies (CSE), ni de la UICN.

La reproducción de cualquier parte de esta publicación con fines no comerciales está autorizada sin la solicitud de un permiso especial. Se agradece la citación de la fuente original.

***Tabebuia moaensis* – Hoja de taxón**

José Luis Gómez-Hechavarría

Tabebuia moaensis es un árbol pequeño, endémico de la porción nororiental de Cuba, donde se encuentra ampliamente distribuido. Habita en los bosques de galería desde el nivel del mar hasta los 1000 m s. n. m., siendo frecuente y localmente abundante en la sierra de Moa, e incluso persistiendo en zonas de vegetación secundaria. La especie tiene una extensión de presencia de 2 879 km², 16 localidades y un área de ocupación de 26 km², acompañado de disminución de localidades, área de ocupación y hábitat. Aunque estos rasgos son consistentes con la categoría En Peligro, no existe evidencia que apunte a fluctuaciones extremas o una población severamente fragmentada, y posee muchas más de 10 localidades. Por tanto, la evidencia disponible en la actualidad indica al taxón como Preocupación Menor.



TAXONOMÍA

Tabebuia moaensis Britton

Sinónimo(s)

Tabebuia excisa Urb.; *Tabebuia potamophila* Urb.; *Tabebuia wrightii* Urb.; *Tabebuia litoralis* Urb.; *Tabebuia pachyphylla* Britton; *Tabebuia zolyomiana* Borhidi.

Familia: *BIGNONIACEAE*

Orden: *LAMIALES*

Clase: *MAGNOLIOPSIDA*

División: *TRACHEOPHYTA*

NOMBRES COMUNES

Cucharillo, roble negro

HÁBITAT Y ECOLOGÍA

Tabebuia moaensis es un árbol pequeño o arbusto de 1-12 m de alto (Alain 1957; Gentry 1992). Las flores de color rosado son polinizadas por insectos, probablemente abejas y mariposas (Gentry 1992). Los frutos son silicuas y las semillas son aladas, por lo que la dispersión ocurre por anemocoría (Gentry 1992). Crece en bosque de galería sobre serpentinitas, entre 0 y 1 000 m s. n. m., y es capaz de soportar leve o moderado grado de perturbaciones humanas puesto que ha sido registrado en vegetación secundaria (J.L. Gómez-Hechavarría, obs. pers.). No obstante, la extensión y calidad de hábitat ha disminuido de manera continua debido a la explotación minera, la expansión de la urbanización, los efectos de tala selectiva y el manejo forestal, la ganadería extensiva y el incremento de incendios en el 72 % de los sitios de presencia. Se proyecta además que para 2050 podría disminuir la extensión y calidad del hábitat montano del taxón por los efectos del cambio climático, según sugiere el estudio de modelación del nicho climático para especies de vegetación montana húmeda del oriente de Cuba realizado por Fuentes-Marrero *et al.* (2019).

DISTRIBUCIÓN

Este árbol es endémico de la región nororiental de Cuba (Gentry 1992). Su rango de distribución abarca desde Sierra de Nipe (Holguín) hasta Yateras (Guantánamo), incluyendo la Sierra de Moa, los cerros de Cananova y Miraflores, así como la zona costera de la bahía de Moa de donde ya desapareció esta especie consecuencia de la total conversión del ecosistema ocasionada por la minería y la expansión de la zona urbana. Su área de ocupación actual se estima en 24 km² en una extensión de presencia de 2986 km² donde se han identificado 16 localidades para el taxón en función de la actividad forestal, la minería y los incendios. Al menos dos de estas localidades (playa La Vaca y Santa Teresita) se espera desaparezcan en los próximos años debido a la explotación minera realizada por la Moa Niquel SA. (CSA-Global 2019), y es posible que algunas más, puesto que todo el rango geográfico se encuentra abierto a las prospecciones geológicas (MINCEX 2019), por lo que se proyecta disminución continua del número de localidades para el taxón. También se espera que el área de ocupación mantenga tendencia a la disminución. En 10 años se proyecta que podrían desaparecer dos sitios de presencia actuales debido a la explotación minera, además de los ya perdidos en los alrededores de la bahía de Moa.

POBLACIÓN

No existe información disponible ni estudios que permitan estimar el tamaño de la población de este taxón. Sin embargo, observaciones personales del autor en varios sitios del macizo montañoso Nipe-Sagua-Baracoa evidencian que el taxón es abundante a orillas de ríos y arroyos e incluso persiste en la vegetación secundaria. Esta población se mantiene conectada pero con tendencia actual al decline. Los sitios de presencia conocidos están ubicados entre 5-30 km entre sí, en muchos casos con matrices antrópicas difíciles de vencer por los insectos que se creen polinizadores, aunque en combinación con la dispersión anemócora puede generarse algún flujo genético entre sitios por lo que la población no se considera severamente fragmentada. Por otra parte, el número de individuos maduros mantendrá tendencia a la disminución en el 72 % de los sitios de presencia debido a degradación y pérdida de hábitat, tala selectiva, manejo forestal, urbanización, minería, ganadería extensiva e incendios. Solo en la sierra de Moa, en el núcleo de vegetación conservada se infiere tendencia estable. No obstante, se proyecta para 2050 podría disminuir el número de individuos maduros, incluso en este sector del rango de distribución, debido los efectos del cambio climático, según sugiere un estudio reciente de modelación del nicho climático para especies de vegetación montana húmeda del oriente de Cuba (Fuentes-Marrero *et al.* 2019).

AMENAZAS

Parte del hábitat de este taxón está considerablemente afectado por la actividad agrícola, forestal y ganadera, principalmente en Sierra de Nipe y los alrededores de Moa (Gómez-Hechavarría *et al.* 2012), actividades que constituyen amenazas para esta especie, a las que se suma el incremento de incendios. La explotación minera que tiene lugar en Moa se cree responsable de la pérdida de al menos dos sitios de presencia conocidos para el taxón y se proyectan la pérdida de otros dos ya prospectados por la empresa minera Moa Niquel SA. La expansión de áreas urbanas fue una amenaza en el pasado, sobre todo en la zona de la actual ciudad Moa. También se cree que el cambio climático podría convertirse en una amenaza futura, basado en los resultados de Fuentes-Marrero *et al.* (2019) que proyecta contracción de los bosques húmedos de montaña que constituyen parte del hábitat de esta especie.

USO Y COMERCIO

No hay información sobre el uso para este taxón.

CONSERVACIÓN

Parte del rango de distribución de esta especie se encuentra dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Cuba (CNAP 2020), incluidos los parques nacionales La Mensura-Pilotos y Alejandro de Humboldt que constituyen áreas protegidas de categoría de manejo II de la IUCN (CNAP 2020; IUCN & UNEP-WCMC 2020). Dos localidades presentes en zonas sin amenazas se encuentran dentro de estos dos parques nacionales, y una de ellas dentro del núcleo de vegetación conservada de la Sierra de Moa que protege el Parque Nacional Alejandro de Humboldt. Sin embargo, dada la tendencia a la expansión de explotación minera en la región se recomienda mantener el monitoreo del hábitat y estudios de historias natural que informen las estrategias de recuperación si fuera necesario en el futuro. No hay información de su cultivo e inclusión en colecciones *ex situ*.

REFERENCIAS

1. Alain, H. 1957. *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"* 16.
2. CNAP (Centro Nacional de Áreas Protegidas) 2020. Base de datos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Cuba. Versión 1.0.
3. CSA Global 2019. NI 43-101 Technical report. Moa Nickel Project, Cuba.
4. Fuentes-Marrero, I.M. *et al.* 2019. *Acta Bot. Cub.* 218: 160.
5. Gentry, A. H. 1992. Bignoniaceae. Part II. Tribe Tecomae. *Flora Neotropica* 25(2): 1-370.
6. Gómez-Hechavarría, J.L. & Cuellar Araújo, N. 2011-2012. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 32-33: 111.
7. IUCN (The World Conservation Union) - BGCS 1989. Rare and threatened plants of Cuba: ex situ conservation in Botanic Gardens. . Kew, Reino Unido.
8. MINCEX (Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera) 2019. <https://www.mincex.gob.cu/index.php/site/data/?lang=es&location=Inversi%C3%B3n+Extranjera&title=Cartera+de+Oportunidades>.

EVALUADORES

José Luis Gómez-Hechavarría

REVISORES

Lisbet González-Oliva

AGRADECIMIENTOS

El Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas agradece el apoyo continuado del Jardín Botánico Nacional de Cuba y *Planta!-Plantlife Conservation Society* para la evaluación del estado de conservación de las plantas nativas de Cuba. La evaluación de esta especie ha sido posible gracias al apoyo adicional del proyecto P211LH005-046 del programa «Uso sostenible de los componentes de la Diversidad Biológica en Cuba» y del proyecto 130220 «Evaluación del estado de conservación de la flora endémica de Cuba» del Fondo Nacional de Medio Ambiente, CITMA; *Fondation Franklinia*, *MBZ Species Conservation Fund* y *Whitley Fund for Nature*.

CITACIÓN RECOMENDADA

Gómez-Hechavarría, J.L. 2023. *Tabebuia moaensis* - Hoja de taxón. *Bissea* 17(NE 1): 48-50.

ANEXO

Formaciones vegetales

El taxón crece en las siguientes formaciones vegetales:

1. Bosque de galería de llanura.
2. Bosque de pinos de llanura.
3. Bosque nublado.
4. Matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina.

Sitios de presencia

Granma: Manaca; río Jiguaní. Holguín: cayo Mujeres; río Jimbambay; sierra de Nipe, río Sojo; loma La Bandera; salto de La Sabina; sierra de Nipe Manacales; altiplanicie de Nipe-Mensura; salto del Guayabo; sierra de Nipe, río Naranjo; cerro de Cananova; Cerro de Miraflores; aeropuerto de Moa; playa La Vaca; La Breña; cayo Guam; cerca de Yamanigüey, Santa Teresita; río Piloto; mina Mercedita. Santiago de Cuba: Bío; río Piedras. Guantánamo: Cayo Fortuna. Guantánamo/Holguín: Parque Nacional Alejandro de Humboldt.

Amenaza(s) identificadas (Periodo de tiempo)

Áreas urbanas (Presente).
 Ganadería industrial (Presente).
 Incremento en la frecuencia e intensidad del fuego (Presente).
 Minería y cantería (Presente).
 Otros impactos debidos al cambio climático (Presente).
 Tala de subsistencia de una especie asociada para el uso de madera (Presente).

Área Protegida (Estatus legal)

Alejandro de Humboldt, Parque Nacional (Aprobada).
 Cuchillas del Toa, Área Protegida de Recursos Manejados (Aprobada).
 La Mensura-Pilotos, Parque Nacional (Aprobada).
 Parnaso-Los Montes, Reserva Ecológica (Propuesta).

Acciones necesarias para la conservación del taxón

1. Concienciación y comunicación.

Investigaciones necesarias para la conservación del taxón

1. Historia natural y ecología.
2. Monitoreo de la tendencia del hábitat.