

Guatteria moralesii

Hoja de taxón

por

Rosalina Berazaín, Daymara Rodríguez Alfonso, Yanet Alfonso Alonso & Sergio Hernández-Rodríguez

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: Berazaín, R., Rodríguez Alfonso, D., Alfonso Alonso, Y. & Hernández-Rodríguez, S. 2022. *Guatteria moralesii* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 151-153.

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.

Guatteria moralesii – Hoja de taxón

Rosalina Berazaín, Daymara Rodríguez Alfonso, Yanet Alfonso Alonso & Sergio Hernández-Rodríguez

Guatteria moralesii es un árbol con una distribución muy restringida hacia los bosques húmedos de las montañas del oriente de Cuba. Tiene una extensión de presencia estimada en 108 km² y un área de ocupación de 4 km². Se desconoce el tamaño y tendencia de la población, pero se sabe que está dentro de áreas protegidas consideradas Patrimonio de la Humanidad. El taxón no tiene amenazas plausibles presentes pero se ha proyectado que varias especies típicas de los bosques siempreverdes y húmedos de Cuba oriental, entre ellas una especie congénérica estrechamente emparentada, podrían experimentar reducciones considerables de su área de idoneidad climática en el 2050 producto del cambio climático en las montañas del oriente de Cuba. Por tanto, esta especie se considera Vulnerable.



TAXONOMÍA

Guatteria moralesii (M. Gómez) Urb.

Sinónimo(s)

Asimina neglecta Griseb.; *Guatteria neglecta* (Griseb.) P. Wilson ex León & Alain; *Uvaria moralesii* M. Gómez.

Familia: ANNONACEAE

Orden: MAGNOLIALES

Clase: MAGNOLIOPSIDA

División: TRACHEOPHYTA

Apuntes taxonómicos

Esta especie se confunde con *Guatteria cubensis* Bisse. Ambas están declaradas taxones de la flora de Cuba en la lista de espermatófitos de Cuba (Greuter & Rankin 2017).

NOMBRES COMUNES

No tenemos registros de nombres comunes para este taxón.

HÁBITAT Y ECOLOGÍA

Árbol que crece en suelos lateríticos cerca de los arroyos en las pluvisilvas montanas del oriente de Cuba. Toda su área de distribución se incluye dentro de áreas protegidas, por lo que su hábitat no experimenta decline continuo. Sin embargo, un estudio reciente predice que los bosques siempreverdes del grupo montañoso Nipe-Sagua-Baracoa perderán área debido a los efectos del cambio climático. De acuerdo a la proyección realizada para 2050 bajo escenario de mitigación y de alta emisión, con modelos de nicho ecológico para varias especies de plantas típicas de bosques siempreverdes de la zona, se producirá un ascenso en la altura de dichos bosques y una reducción de más del 50 % de área en el escenario más crítico (Fuentes-Marrero *et al.* 2019). Además, el estudio refiere específicamente que el taxón relacionado *Guatteria blainii*, podría experimentar un decline en su hábitat de entre el 55 y el 73 % (Fuentes-Marrero *et al.* 2019). Por tanto, esta es una potencial amenaza futura que requiere monitoreo.

DISTRIBUCIÓN

Taxón endémico de la Sierra de Moa y Sierra de la Gran Piedra al norte y sur del oriente de Cuba, respectivamente. Se conoce de un registro de herbario en Mina Yarey, mientras que en Mina Mercedita (Sierra de Moa) y en Gran Piedra fue reportada por Martínez-Quesada (2012). En Mina Iberia, Sierra de Moa, fue avistada recientemente (J.L. Gómez-Hechavarría 2020 com. pers.). Su extensión de presencia se estima en 108 km² y su área de ocupación en 4 km². Se sospecha que en el futuro, producto de los efectos del cambio climático, ambos parámetros podrían declinar.

POBLACIÓN

Se desconoce el tamaño y la tendencia de la población del taxón, ya que no se han realizado estudios demográficos.

Según observaciones de campo, la especie es relativamente abundante en Mina Iberia (J.L. Gómez-Hechavarría 2020 com. pers.). Su población no se considera severamente fragmentada pues en especies congenéricas de Sudamérica, se ha reportado el rol preponderante de la dispersión por aves y primates en la distribución de los árboles del género, con respecto a otros filtros abióticos (Dexter *et al.* 2017).

AMENAZAS

Actualmente el taxón no presenta amenazas, pues su área de distribución está incluida en áreas protegidas de significación nacional. Aunque en el pasado se desarrolló minería en sitios de presencia de la especie dentro de Sierra de Moa, no hubo efectos negativos relevantes sobre la vegetación. La experiencia de trabajo en la zona indica que no es probable que la minería industrial se reanude (J.L. Gómez-Hechavarría 2020 com. pers.). No obstante, se considera que el cambio climático podría ser una amenaza futura para varias especies endémicas de los bosques húmedos del oriente de Cuba (Fuentes-Marrero *et al.* 2019).

USO Y COMERCIO

No hay información sobre el uso o comercio de este taxón.

CONSERVACIÓN

La población de la especie se encuentra totalmente incluida en dos áreas protegidas (CNAP 2020): un parque nacional y un paisaje natural protegido. No es objeto de conservación de ninguna de estas áreas protegidas ni está sujeta a plan de acción o manejo. No está sujeta a protección por la legislación cubana (ANPP 2011).

REFERENCIAS

1. ANPP 2011. Gaceta Oficial de la República de Cuba: 723.
2. CNAP (Centro Nacional de Áreas Protegidas) 2020. Base de datos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Cuba. Versión 1.0.
3. Dexter, K.G. *et al.* 2017. *PNAS* 114(10): 2645.
4. Fuentes-Marrero, I.M. *et al.* 2019. *Acta Bot. Cub.* 218: 160.
5. Greuter, W. & Rankin, R. 2017. Plantas Vasculares de Cuba. Inventario preliminar. Botanischer Garten & Botanisches Museum Berlin-Dahlem & Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana. Berlín, Alemania & La Habana, Cuba.
6. Martínez-Quesada, E. 2012. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 32-33: 79.

EVALUADORES

Rosalina Berazaín, Daymara Rodríguez Alfonso, Yanet Alfonso Alonso & Sergio Hernández-Rodríguez

CONTRIBUYENTES

José Luis Gómez-Hechavarría

REVISORES

Diana Rodríguez-Cala

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», Agencia de Medio Ambiente, CITMA; *Fondation Franklinia*, *MBZ Species Conservation Fund* y *Whitley Fund for Nature*.

CITACIÓN RECOMENDADA

Berazaín, R., Rodríguez Alfonso, D., Alfonso Alonso, Y. & Hernández-Rodríguez, S. 2022. *Guatteria moralesii* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 151-153.

ANEXO

Formaciones vegetales

El taxón crece en las siguientes formaciones vegetales:

1. Bosque de galería montano.
2. Bosque pluvial montano.

Sitios de presencia

Holguín: orillas, cerca de Mina Yarey, río Jiguaní; Mina Mercedita. Santiago de Cuba: Gran Piedra, La Isabelica. Guantánamo: altiplano Mina Iberia.

Amenaza(s) identificadas (Periodo de tiempo)

Cambio y alteración de hábitat (Futuro).

Área Protegida (Estatus legal)

Alejandro de Humboldt, Parque Nacional (Aprobada).

Gran Piedra, Paisaje Natural Protegido (Aprobada).

Acciones necesarias para la conservación del taxón

1. Banco de germoplasma.
2. Propagación *ex-situ* o artificial.

Investigaciones necesarias para la conservación del taxón

1. Historia natural y ecología.
2. Monitoreo de la tendencia de la población.
3. Tamaño de la población, distribución y tendencia.