

Guatteria cubensis

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 cubensis* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 148-150.

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 cubensis – Hoja de taxón

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

Guatteria cubensis es un árbol que se restringe al norte oriental de Cuba, con una extensión de presencia calculada en 5097 km² y un área de ocupación de 20 km². Presenta más de 10 localidades y su población no está severamente fragmentada. Su hábitat se considera estable. Debido a que algunos de sus sitios de presencia son concesiones mineras, se sospecha que pudiera haber una reducción futura de al menos el 10 % de la población. Además, se conoce que al menos en el pasado el taxón era talado por su madera. Estos hechos hacen sospechar que la población podría tener una tendencia al decline. No obstante, por la cantidad de sitios de presencia, la dominancia reportada para la especie en el estrato arbóreo de su hábitat y el hecho de que su rango de distribución se corresponde con áreas protegidas que albergan sitios de alto nivel de conservación, se sospecha que la especie es abundante. Por tanto, se considera como Preocupación Menor.



TAXONOMÍA

Guatteria cubensis Bisse

Sinónimo(s)

No tenemos registros de sinónimos para este taxón.

Familia: ANNONACEAE

Orden: MAGNOLIALES

Clase: MAGNOLIOPSIDA

División: TRACHEOPHYTA

NOMBRES COMUNES

Purio fangar

HÁBITAT Y ECOLOGÍA

Guatteria cubensis es un árbol de hasta unos 15 m de altura (Bisse 1988) que habita en los bosques pluviales y de pinos montanos, submontanos y de baja altitud sobre laterita y ofiolita del norte de Cuba oriental (Bisse *et al.* 1981; Bisse *et al.* 1985; Bisse 1988; Martínez-Quesada 2012). El hábitat del taxón en su mayoría se corresponde con zonas protegidas y bastante conservadas, aunque en el pasado hubo minería y tala de árboles maderables. Actualmente solo existen pocos sitios donde hay sospecha de pérdida de hábitat en el futuro por el desarrollo de minería industrial. Por tanto, se considera que el hábitat no está en decline continuo.

DISTRIBUCIÓN

Taxón exclusivo de las provincias Holguín y Guantánamo, donde se extiende por las Sierra de Nipe, Sierra de Cristal y el complejo Sagua-Baracoa (Bisse *et al.* 1981; Díaz *et al.* 1984; Bisse *et al.* 1985; Martínez-Quesada 2012). Su extensión de presencia y área de ocupación se estiman en 5097 km² y 20 km², respectivamente. Ambos parámetros se consideran estables pues la mayor parte del rango de distribución del taxón se encuentra en áreas protegidas y bastante conservadas. El número de localidades se estima en más de 10, de las cuales las correspondientes a Playa La Vaca y los alrededores de Moa podrían perderse en el futuro de concretarse la explotación minera (CSA Global 2019).

POBLACIÓN

Se desconoce el tamaño de la población. Sin embargo, se sospecha abundante, pues tiene 20 reportes de localidades botánicas, y en sitios como Sierra del Frijol, fue reportada como dominante en el estrato arbóreo del bosque pluvial sobre laterita en la década de 1980 (Bisse *et al.* 1985). No obstante, Bisse *et al.* (1981) destaca que los bosques pluviales sobre lateritas en La Melba experimentaban talas frecuentes de especies maderables, entre ellas *Guatteria cubensis*. Se sospecha una reducción poblacional de al menos el 10 % en el futuro (se desconoce el período) debido a la potencial

desaparición de Playa La Vaca y alrededores de Moa como localidades botánicas, por la explotación minera industrial (CSA Global 2019). Todo esto sugiere que la población del taxón podría tener una tendencia a la disminución. Su población no se considera severamente fragmentada pues en especies congenéricas de Sudamérica, se ha reportado el papel 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

Según Bisse *et al.* (1985) la especie era talada por su cualidad maderable, pero se desconoce si actualmente es talada. Parte de su hábitat fue modificado en el pasado por la minería industrial, y podría serlo en el futuro (CSA Global 2019).

USO Y COMERCIO

Según Bisse *et al.* (1985) la especie es maderable, pero se desconoce el nivel de uso.

CONSERVACIÓN

La especie se encuentra en siete áreas protegidas (CNAP 2020): tres Parques Nacionales, dos Reservas Florísticas Manejadas, un Refugio de Fauna y un Área Protegida de Recursos Manejados. Unos de los Parques Nacionales es Alejandro de Humboldt, Patrimonio Cultural de la Humanidad. La especie no es objeto de conservación ni se encuentra protegida por la legislación cubana (ANPP 2011).

REFERENCIAS

1. ANPP. 2011. Gaceta Oficial de la República de Cuba: 723.
2. Bisse, J. *et al.* 1981. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 2: 85.
3. Bisse, J. *et al.* 1985. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 6: 83.
4. Bisse, J. 1988. Árboles de Cuba. Editorial Científico-Técnica. La Habana, Cuba.
5. CNAP (Centro Nacional de Áreas Protegidas) 2020. Base de datos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Cuba. Versión 1.0.
6. CSA Global 2019. NI 43-101 Technical report. Moa Nickel Project, Cuba.
7. Dexter, K.G. *et al.* 2017. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A* 114: 1.
8. Díaz, M.A. *et al.* 1984. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 5: 109.
9. 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.
10. 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

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 cubensis* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 148-150.

ANEXO

Formaciones vegetales

El taxón crece en las siguientes formaciones vegetales:

1. Bosque de pinos montano.
2. Bosque pluvial de llanura.
3. Bosque pluvial montano.

Sitios de presencia

Holguín: Punta Gorda-Moa; Cananova Yaguaneque; Mayarí; Miraflores; río Naranjo; Playa La Vaca; Loma del Winche; Monte Centeno; monte La Breña; camino de La Melba; Loma La Mensura; Caimanes abajo; altiplanicie El Toldo. Santiago de Cuba: charrascales de cerca de Mandinga; río Yamagua. Guantánamo: Mina Iberia; noroeste de Pico Galano; La Farola; charrascos Loma de Yarey; márgenes, cerca de El Yunque río Duaba; Peladeros de Jauco; Cayo Fortuna; Cupeyal del Norte; Pico Galán; Alejandro de Humboldt Piedra La Vela.

Amenaza(s) identificadas (Periodo de tiempo)

Minería y cantería (Pasado, probable que ocurra nuevamente).

Tala de subsistencia para el uso de madera (Pasado, probable que ocurra nuevamente).

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).

Pico Cristal, Parque Nacional (Aprobada).

Cananova, Refugio de Fauna (Propuesta).

Loma Miraflores, Reserva Florística Manejada (Propuesta).

Pico Galán, Reserva Florística Manejada (Aprobada).

Investigaciones necesarias para la conservación del taxón

1. Historia natural y ecología.
2. Monitoreo de la tendencia de la población.
3. Monitoreo de los niveles de extracción y uso.
4. Tamaño de la población, distribución y tendencia.