

Plumeria trinitensis

Hoja de taxón

por

Enma M. Torres-Roche & Ramona Oviedo

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: Torres-Roche, E.M. & Oviedo, R. 2022. *Plumeria trinitensis* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 203-205.

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.

Plumeria trinitensis – Hoja de taxón

Enma M. Torres-Roche & Ramona Oviedo

Plumeria trinitensis es una especie endémica distribuida en la región central de Cuba. Sus valores de área de ocupación y extensión de presencia se encuentran bajo el umbral de la categoría EN, según el criterio B. Su población no se encuentra severamente fragmentada, pero cuenta con cinco localidades. Su hábitat ha perdido calidad y extensión debido a la urbanización, construcción de carreteras e infraestructura recreativa, así como deforestación. Se evalúa este taxón como En Peligro.

EN**En Peligro****B1ab(iii)+2ab(iii)
GLOBAL**

TAXONOMÍA

Plumeria trinitensis Britton

Sinónimo(s)

No tenemos registros de sinónimos para este taxón.

Familia: APOCYNACEAE

Orden: GENTIANALES

Clase: MAGNOLIOPSIDA

División: TRACHEOPHYTA

Apuntes taxonómicos

Referida como sinónimo de *Plumeria obtusa* en Greuter & Rankin (2017), pero considerada como una buena especie endémica de Cuba por Tierman *et al.* (2020) a partir de su estudio de poblaciones naturales y ejemplares de herbario.

NOMBRES COMUNES

Lirio, sucheli

HÁBITAT Y ECOLOGÍA

Plumeria trinitensis presenta porte arbóreo. Las especies caribeñas de este género presentan flores blancas de garganta profunda, con centro amarillo y anteras portadoras de polen en la base del tubo floral donde se produce el néctar. Esta morfología floral está asociada a la polinización por esfíngidos que usan su larga probóscide para acceder al néctar (Tierman 2019). Posee semillas aladas que indican dispersión mediada por el viento. Habita próximo a la costa sur de la zona central de Cuba, frecuentemente en matorral xeromorfo costero sobre carso, aunque también ha sido registrada por García-Lahera & Orozco (2015) en matorral xeromorfo costero sobre arenas cuarsíticas. También es observada en vegetación de mogotes, específicamente en Pico San Juan. Su hábitat ha perdido calidad y extensión en algunos sitios de presencia debido a la deforestación, construcciones, carreteras y actividades recreativas, también debido a la ganadería, agricultura y posiblemente por la minería de arena sílice que tiene lugar en la zona de Casilda.

DISTRIBUCIÓN

Este árbol es endémico de Cuba (Alain 1957). Su rango de distribución se localiza en la costa sur de la región central de la isla. La mayor parte de los puntos de presencia conocidos para este taxón se localizan en la base del Macizo Guamuhaya desde la zona de Casilda en Trinidad, hasta Guajimico, en el municipio cienfueguero Cumanayagua. No obstante, ha sido reportada también en los alrededores de la bahía de Cienfuegos y en la zona de Tunas de Zaza, en Sancti Spíritus. De acuerdo con Tierman *et al.* (2020), *P. trinitensis* pudiera estar presente en Cabo Cruz, Granma. Su presencia se extiende por 401 km² y ocupa un área de 6 km², de manera más o menos estable. Se estima que presenta cinco localidades definidas por amenazas de intensidad local.

POBLACIÓN

No existe estudio poblacional o información disponible que permita estimar el tamaño de la población de este árbol, observaciones de campo la registran como relativamente escasa en su rango de distribución. Se sospecha que su población experimentó una reducción considerable en el pasado consecuencia de la deforestación y construcción de infraestructura

turística. Pero en la actualidad los parches remanentes de la población se encuentran en zonas no tan afectadas o dentro de áreas protegidas, por lo que se sospecha que su tendencia actual es estable o no está disminuyendo de manera significativa. A pesar de su distribución fragmentada, puede sospecharse que la población no experimenta fragmentación severa puesto que se ha reportado la capacidad de vuelo y migración a largas distancias entre los esfíngidos (Stöckl & Kelber 2019), considerados los polinizadores de este grupo, y por tanto es muy probable que estos sean capaces de conectar los diferentes sectores del rango de distribución de este árbol. A esto se une su capacidad de dispersión de sus semillas por el viento.

AMENAZAS

La principal amenaza que enfrenta este taxón es la ganadería. Este fenómeno impacta de manera negativa en el hábitat de la especie. Por otra parte, la tala de especies asociadas, especies invasoras, la urbanización, la construcción de infraestructura recreativa y de carreteras también constituyen amenazas que reducen la calidad y extensión del hábitat. En Pico San Juan el área de hábitat que puede ocupar la especie ha sido impactada por la construcción de un radar y una estación meteorológica, lo cual constituye un elemento que alteren la vegetación. Estos fenómenos han implicado la pérdida de la vegetación nativa, lo cual limita el área del ecosistema que la especie puede ocupar.

USO Y COMERCIO

No se conocen usos específicos para este taxón en Cuba. Por la belleza de sus flores y su porte arbóreo se considera que presenta potencial ornamental. No se conoce que se encuentre sometido a tráfico o que desempeñe algún rol en el sustento de comunidades aledañas.

CONSERVACIÓN

Esta especie se encuentra representada en tres áreas protegidas de Cuba (CNAP 2020). No cuenta con otras acciones de conservación sobre sus individuos. No se encuentra en ninguna colección *ex situ* en jardines botánicos.

REFERENCIAS

1. Alain, Hno. 1957. *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio De La Salle* 4: 1.
2. CNAP (Centro Nacional de Áreas Protegidas) 2020. Base de datos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Cuba. Versión 1.0.
3. García-Lahera, J.P. & Morgado, A.O. 2015. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 36: 93.
4. 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.
5. Roig, J.T. 1965. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos. Editorial Nacional de Cuba, La Habana.
6. Stöckl A.L. & Kelber, A. 2019. *J. Comp. Physiology A* 205: 399.
7. Tiernan, N.M. 2019. *The Tropical Garden* 74(2): 23.
8. Tiernan, N.M. *et al.* 2020. *Curtis Botanical Magazine* 37(1): 47.

EVALUADORES

Enma M. Torres-Roche & Ramona Oviedo

CONTRIBUYENTES

María A. Castañeira

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

CITACIÓN RECOMENDADA

Torres-Roche, E.M. & Oviedo, R. 2022. *Plumeria trinitensis* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 203-205.

ANEXO

Formaciones vegetales

El taxón crece en las siguientes formaciones vegetales:

1. Bosque siempreverde microfilo.
2. Complejo de vegetación de mogotes.
3. Matorral secundario.
4. Matorral xeromorfo costero y subcostero.
5. Sabana seminatural.

Sitios de presencia

Cienfuegos: Guajimico; Rancho Luna; desembocadura del río Cabagán; Pico San Juan; Jagua. Sancti Spíritus: arenas síliceas de Casilda.

Amenaza(s) identificadas (Periodo de tiempo)

Áreas comerciales e industriales (Presente).

Áreas de recreación y turismo (Presente).

Áreas urbanas (Presente).

Carreteras y ferrocarriles (Presente).

Especies invasoras/enfermedades exóticas no específicas (Presente).

Ganadería familiar de subsistencia (Presente).

Tala de subsistencia de una especie asociada para el uso de madera (Pasado, improbable que ocurra nuevamente).

Área Protegida (Estatus legal)

Pico San Juan, Reserva Ecológica (Aprobada).

Arena Sílice de Casilda, Reserva florística manejada (Propuesta).

Guajimico Paisaje Natural Protegido (Propuesta).

Acciones necesarias para la conservación del taxón

1. Protección de recursos y hábitat.

Investigaciones necesarias para la conservación del taxón

1. Tamaño de la población, distribución y tendencia.