

## *Plumeria cayensis*

### 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 cayensis* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 178-180.

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 cayensis* – Hoja de taxón

Enma M. Torres-Roche & Ramona Oviedo

*Plumeria cayensis* es una especie abundante en varios sitios de la costa norte de Cuba. Su valor de área de ocupación se encuentra bajo el umbral de la categoría CR, según el criterio B. Pero su población no se encuentra severamente fragmentada, y cuenta con siete 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 Vulnerable.



### TAXONOMÍA

*Plumeria cayensis* Urb.

### Sinónimo(s)

No tenemos registros de sinónimos para este taxón.

Familia: APOCYNACEAE

Orden: GENTIANALES

Clase: MAGNOLIOPSIDA

División: TRACHEOPHYTA

### NOMBRES COMUNES

No tenemos registros de nombres comunes para este taxón.

### HÁBITAT Y ECOLOGÍA

*Plumeria cayensis* presenta porte arbóreo y su altura máxima es desconocida. Las características de sus flores (Tiernan *et al.* 2020) sugieren que su polinización puede ser mediada por abejas (Faegri & Van der Pijl 1966). Por su parte las semillas aladas indican que su dispersión es mediada por el viento. Crece en maniguas costeras y montes secos al oriente de Cuba. Su hábitat ha perdido calidad y extensión en algunos sitios de presencia debido a la deforestación, construcciones, carreteras y áreas recreativas.

### DISTRIBUCIÓN

Esta es una especie endémica de Cuba (Greuter & Rankin 2017), que se distribuye en ecosistemas en la zona costera norte del país. Su presencia se extiende por 28235 km<sup>2</sup> y ocupa un área de 7 km<sup>2</sup>, de manera más o menos estable. Se estima que presenta siete localidades, definidas por amenazas de intensidad local.

### POBLACIÓN

Aunque no existe un estudio preciso sobre el estado de esta población en Cuba, se ha observado que esta especie es abundante en la naturaleza. No se considera que su población se encuentre severamente fragmentada, pues la cercanía entre sus sitios de presencia, unido a sus semillas aladas, permite sospechar que existe intercambio genético entre sus individuos. Se sospecha que su población se encuentra estable, pues no se ha perdido área de hábitat de manera significativa.

### AMENAZAS

La principal amenaza que enfrenta este taxón es la deforestación. Este fenómeno impacta de manera negativa en el hábitat de la especie. Por otra parte, la construcción de infraestructura recreativa y comercial, así como el desarrollo de carreteras, también constituyen amenazas que reducen la calidad y extensión del hábitat. 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 papel en el sustento de comunidades aledañas.

## CONSERVACIÓN

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

## REFERENCIAS

1. CNAP (Centro Nacional de Áreas Protegidas) 2020. Base de datos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Cuba. Versión 1.0.
2. Faegri, K & van der Pijl, L. 1996. The Principles of Pollination Ecology. Pergamon Press Ltd. Oxford, Reino Unido.
3. 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.
4. 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 cayensis* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 178-180.

## ANEXO

### Formaciones vegetales

El taxón crece en las siguientes formaciones vegetales:

1. Matorral xeromorfo costero y subcostero.

### Sitios de presencia

Ciego de Ávila: Cayo Coco. Camagüey: Cayo Sabinal; playa Santa Lucía; Cayo Romano. Las Tunas: playa Herradura; Cayo Caguanes.

### Amenaza(s) identificadas (Periodo de tiempo)

Áreas comerciales e industriales (Presente).

Áreas de recreación y turismo (Presente).

Carreteras y ferrocarriles (Presente).

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

#### **Área Protegida (Estatus legal)**

Cayo Sabinal, Área Protegida de Recursos Manejados (Aprobada).

Cayo Santa María, Refugio de Fauna (Aprobada).

Centro Oeste de Cayo Coco, Reserva Ecológica (Aprobada).

#### **Acciones necesarias para la conservación del taxón**

1. Manejo de sitio/área.

#### **Investigaciones necesarias para la conservación del taxón**

1. Tamaño de la población, distribución y tendencia.