

Coccothrinax trinitensis

Hoja de taxón

por

Raúl M. Verdecia, Eldis R. Bécquer, Julio León Cabrera & Duanny Suárez

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: Verdecia, R.M., Bécquer, E.R., León Cabrera, J. & Suárez, D. 2022. *Coccothrinax trinitensis* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 305-307.

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.

Coccothrinax trinitensis – Hoja de taxón

Raúl M. Verdecia, Eldis R. Bécquer, Julio León Cabrera & Duanny Suárez

Coccothrinax trinitensis es una palma endémica de las alturas cársicas en Lomas de Trinidad, macizo montañoso Guamuhaya, en el centro sur de Cuba. La extensión de presencia se estima en 51 km² y el área de ocupación en 8 km². Se ha observado mortalidad de individuos por tala para uso de sus troncos en construcciones rurales. Se reconocen seis localidades en base a esta amenaza y la presencia del taxón en áreas protegidas. El hábitat de la especie está relativamente bien conservado, aunque hay evidencia de algún grado de alteración en el establecimiento de especies exóticas invasoras. La especie es relativamente escasa, según datos de estudios poblacionales el tamaño poblacional es de 351 individuos, por lo que se evalúa como Vulnerable.



D1
GLOBAL

TAXONOMÍA

Coccothrinax trinitensis Borhidi & O. Muñiz

Sinónimo(s)

No tenemos registros de sinónimos para este taxón.

Familia: ARECACEAE

Orden: ARECALES

Clase: LILIOPSIDA

División: TRACHEOPHYTA

Apuntes taxonómicos

Henderson *et al.* (1995) incluyen esta palma en la variabilidad de *Coccothrinax miraguama* (Kunth) León. Sin embargo, Moya & Leyva (2000), Verdecia (2018) y el GPEC no aceptan este criterio ya que estos autores no tuvieron acceso a suficiente material de la especie y las diferencias entre estos taxones es evidente en las poblaciones naturales.

NOMBRES COMUNES

Yuraguana, yuraguana

HÁBITAT Y ECOLOGÍA

Coccothrinax trinitensis es un árbol estipitado de alrededor de 8 m de altura y hábito rupícola. Alrededor de los 20 años los individuos son fértiles, generalmente a esa edad alcanzan una talla de 2 metros de altura; y su reproducción tiene un ciclo anual. Se estima que los individuos de esta especie vivan alrededor de los 70 años, con una ventana reproductiva de 20 años. Habita en complejo de vegetación de mogotes, entre 700-1000 m s. n. m. Su hábitat está relativamente bien conservado, aunque hay indicios de cierto grado de transformación por la presencia de especies exóticas invasoras.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie es una palma endémica de las alturas cársicas en Lomas de Trinidad, macizo montañoso Guamuhaya, en el centro sur de Cuba, entre los 800-1050 m s. n. m. Su distribución comprende nueve sitios de presencia del municipio Cumanayagua, en la provincia Cienfuegos y el municipio Trinidad, en la provincia Sancti Spíritus. Su extensión de presencia se estima en 51 km² y su área de ocupación en 8 km². La especie está amenazada por la tala para el uso de sus troncos en construcciones rurales, según las características de estos sitios de presencia, teniendo en cuenta la cercanía de los mismos y su estado de protección, se pueden determinar seis localidades para esta palma.

POBLACIÓN

Según el censo realizado por Suárez & Rodríguez (2015) la población consta de 351 individuos maduros. El ciclo biológico de esta especie, como muchas otras palmas, no tiene las características de una dinámica de pico-caída del tamaño poblacional; por lo general son árboles longevos de crecimiento lento. Por lo tanto, se sospecha no existan fluctuaciones extremas del número de individuos maduros. Teniendo en cuenta su distribución y abundancia, se sospecha que exista flujo genético, por lo que su población no se considera severamente fragmentada. Existe evidencia de mortalidad de

individuos maduros pues sus troncos se utilizan en construcciones rurales debido a su gran durabilidad, la población se sospecha bajo explotación no sostenible, por lo que su tendencia actual también se sospecha que esté disminuyendo.

AMENAZAS

Esta palma posee un hábitat muy restringido en altas montañas y en algunas localidades se encuentra bajo presión por la tala de sus individuos para utilizar sus troncos en construcciones rurales. También se ha reportado la proliferación de la especie exótica invasora *Dichrostachys cinerea* (L.) Wight & Arn. en algunos de los sitios donde se presenta, lo cual podría traer consecuencias negativas para la regeneración natural de esta palma. La elevación de la temperatura y la sequía por el cambio climático pudiera afectar esta especie en el futuro.

USO Y COMERCIO

Los tallos de la especie son utilizados en construcciones por los pobladores locales, por su gran durabilidad.

CONSERVACIÓN

Parte de la población se encuentra dentro del Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes, la Reserva Ecológica Pico San Juan y el área protegida propuesta Paisaje Natural Protegido Aguacate-Boca Carreras (CNAP 2020). Se ha realizado el censo de sus poblaciones y no se conoce que la especie se encuentre contenida en planes de gestión o recuperación. Se recomienda que se regule la tala de sus individuos y se implemente un programa de educación en las comunidades locales con vistas al uso sostenible de la especie. Es necesario controlar las especies invasoras que limitan la regeneración de esta palma. La población debe monitorearse para evaluar el impacto de las presiones actuales y de las acciones de manejo que se implementen.

REFERENCIAS

1. CNAP (Centro Nacional de Áreas Protegidas) 2020. Base de datos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Cuba. Versión 1.0.
2. Henderson, A. *et al.* 1995. Field Guide to the Palms of the Americas. Pinceton University Press. New Jersey, USA.
3. Moya, C.E. & Leyva, A. *et al.* 2000. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 21: 1.
4. Suárez, D. & Rodríguez, M. 2015. *Bissea* 9.
5. Verdecia, R.M. 2018. Palms of Cuba. Florida Keys TREE Institute. Florida, USA.
6. Verdecia, R.M. 2001-2015. Distribución, estado de conservación y taxonomía de las palmas de Cuba.

EVALUADORES

Raúl M. Verdecia, Eldis R. Bécquer, Julio León & Duanny Suárez

REVISORES

Enma M. Torres-Roche

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

Verdecia, R.M., Bécquer, E.R., León Cabrera, J. & Suárez, D. 2022. *Coccothrinax trinitensis* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 305-307.

ANEXO

Formaciones vegetales

El taxón crece en las siguientes formaciones vegetales:

1. Complejo de vegetación de mogotes.

Sítios de presencia

Cienfuegos: Buenos Aires; loma Maguana; Manantiales; pico San Juan; Sancti Spíritus: mogote Mi Retiro; Pico Potrerillo; San Blás Sopapo.

Amenaza(s) identificadas (Periodo de tiempo)

Especies invasoras/enfermedades exóticas no específicas (Presente).

Otros impactos debidos al cambio climático (Futuro).

Tala de subsistencia para el uso de madera (Presente).

Área Protegida (Estatus legal)

Pico San Juan, Reserva Ecológica (Aprobada).

Topes de Collantes, Paisaje Natural Protegido (Aprobada).

Aguacate-Boca Carreras, Paisaje Natural Protegido (En Proceso).

Acciones necesarias para la conservación del taxón

1. Concienciación y comunicación.
2. Introducción benigna.
3. Propagación *ex-situ* o artificial.
4. Recuperación.

Investigaciones necesarias para la conservación del taxón

1. Monitoreo de la tendencia de la población.
2. Plan de recuperación/acción.
3. Uso y sustento.