

## *Coccothrinax borhidiana*

### Hoja de taxón

por

Daniel Barrios, José Angel García-Beltrán, Ignacio D. Díaz-Hernández &  
Lenia Robledo

<b>NE</b>	<b>DD</b>	<b>LC</b>	<b>NT</b>	<b>VU</b>	<b>EN</b>	<b>CR</b>	<b>RE</b>	<b>EW</b>	<b>EX</b>
No Evaluado	Datos Deficientes	Preocupación Menor	Casi Amenazado	Vulnerable	En Peligro	En Peligro Crítico	Extinto Regional	Extinto en la Naturaleza	Extinto

**Citación recomendada:** Barrios, D., García-Beltrán, J.A., Díaz-Hernández, I.D., Robledo, L. 2022. *Coccothrinax borhidiana* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 257-259.

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 borhidiana* – Hoja de taxón

Daniel Barrios, José Angel García-Beltrán, Ignacio D. Díaz-Hernández & Lenia Robledo

*Coccothrinax borhidiana* es una especie endémica de Cuba, limitada a Punta Guanos en la costa norte de Matanzas. Su población ocupa una sola localidad, se ha reducido significativamente desde el pasado y se estima que su decline continuará en el futuro, al menos hasta un 80 % debido a que la explotación petrolera en la zona no ha cesado y no es reversible. Los valores de extensión de presencia y área de ocupación de la especie son muy inferiores a los umbrales de la categoría En Peligro Crítico. Todo ello se basa en la observación directa y se debe a la disminución continua de su extensión de presencia, área de ocupación, calidad del hábitat, y por ende del número de individuos maduros. Por tanto, la especie es evaluada como En Peligro Crítico.

**CR****En Peligro  
Crítico****A4ace;  
B1ab(i,ii,iii,iv,v)  
+2ab(i,ii,iii,iv,v)  
GLOBAL**

### TAXONOMÍA

*Coccothrinax borhidiana* O. Muñiz

### Sinónimo(s)

No tenemos registros de sinónimos para este taxón.

Familia: *ARECACEAE*

Orden: *ARECALES*

Clase: *LILIOPSIDA*

División: *TRACHEOPHYTA*

### NOMBRES COMUNES

Guano

### HÁBITAT Y ECOLOGÍA

La especie es un árbol estipitado de hábito rupícola y de alrededor de 5,8 m de altura (García-Beltrán *et al.* 2022). Habita en el matorral xeromorfo costero y subcostero y bosque siempreverde microfilo. Se le encuentra a escasos metros del mar, creciendo sobre suelo cársico semidesnudo cubierto por rendzina roja poco profunda, entre los 15-20 m s. n. m. El área, extensión y calidad del hábitat ha disminuido alrededor de un 40 % en los últimos 10 años producto a la deforestación para la extracción de petróleo, la construcción de viales y en menor medida viviendas y espacios para el pastoreo. Se prevé en un futuro que la disminución continúe hasta perderse al menos el 80 % del hábitat de la especie.

### DISTRIBUCIÓN

Palma endémica de Punta Guanos-Punta Seboruco (Robledo & Enríquez 2016), en la costa norte de la provincia Matanzas, municipio Matanzas, Cuba. Su extensión de presencia es de 0,41 km<sup>2</sup>, la cual se ha reducido un 64,34 % respecto a la original, y el área de ocupación es de 0.0507 km<sup>2</sup>, cuya reducción respecto a la original ha sido del 92,2 % (García-Beltrán *et al.* 2022). Debido a esto, la especie ya no existe en los alrededores de Punta Seboruco y solo ocupa el área comprendida entre Punta Guanos y el punto medio entre Punta Guanos-Punta Seboruco (García-Beltrán *et al.* 2022). Particularmente, en los últimos 10 años esta disminución ha sido de un 40 % debido al desbroce y deforestación para la mantención y desarrollo de la industria petrolera en el lugar, aparejado con el desarrollo urbano y las áreas de pastoreo. Como consecuencia de su distribución tan restringida, un solo evento amenazante puede afectar a la totalidad de la población, por lo que se reconoce una única localidad (Enríquez-Rodríguez *et al.* 2006).

### POBLACIÓN

Existen varios conteos poblacionales de la especie. Enríquez-Rodríguez *et al.* (2006) reporta la existencia de 325 individuos maduros en 1996 y 252 en 2006, mientras Domínguez (2009) reporta una población de 338 individuos maduros, conteos que no abarcaron la totalidad del área. García-Beltrán *et al.* (2022) cuantificó 685 individuos en 46 parcelas: 303 juveniles y 382 adultos y estima una población de 3473 individuos (1536 juveniles y 1937 adultos). Debido a la disminución del área de ocupación y el aumento en la pérdida de hábitat, se infiere una disminución en el número de individuos maduros, por lo

que su población se encuentra en decline. Se presume tenga un crecimiento lento y relativamente estable, propio de las palmas, por lo que se infiere no exista fluctuaciones extremas del número de individuos maduros. No existen datos que permitan afirmar que la población esté severamente fragmentada, aunque su hábitat sí lo está.

## AMENAZAS

La especie tiene distribución muy restringida y está bajo presión por la pérdida de individuos producto de la urbanización, construcciones industriales y fuegos frecuentes. Existe ganado vacuno y caprino en el área que pudiera afectar la regeneración natural y contribuir a la propagación de especies exóticas invasoras como *Vachellia farnesiana* (L.) Wight & Arn. La especie ha sido muy afectada en el pasado por el desbroce y la deforestación para la construcción de pozos de petróleo y los fuegos, en la actualidad se observa expansión de las construcciones asociadas al petróleo y a la construcción de viviendas. Con gran probabilidad, dichas expansiones deben continuar en un futuro, hasta casi provocar la pérdida de la población.

## USO Y COMERCIO

La especie es comercializada fuera de Cuba como ornamental, su precio como posturas (juveniles) se cotiza entre los 8 a 15 euros (<https://jardineriakuka.com/palmeras/11190-coccothrinax-borhidiana.html>; <https://babypalms.eu/producto/coccothrinax-borhidiana/>). Las hojas son usadas en Carnavales de Matanzas (L. Robledo 2020 com. pers.) en la decoración de espacios públicos.

## CONSERVACIÓN

La población de esta especie no se encuentra dentro de áreas protegidas (CNAP 2020). La población se monitorea desde 1997 por profesores del Jardín Botánico de Matanzas. Actualmente se estudia la fenología y los requerimientos germinativos de esta palma con vistas a un programa de reforzamiento e introducción de la especie en ecosistemas similares protegidos. Se propone el control de especies invasoras para evitar su expansión en el hábitat y trabajar con la comunidad local para modificar las prácticas de manejo del ganado a fin reducir su impacto en el ecosistema. Esta palma se cultiva *ex situ* en el Jardín Botánico Nacional, el Jardín Botánico de Las Tunas y el Jardín Botánico de Matanzas con fines educativos y debiera potenciarse su uso como ornamental.

## REFERENCIAS

1. CNAP (Centro Nacional de Áreas Protegidas) 2020. Base de datos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Cuba. Versión 1.0.
2. Domínguez, B. 2009. Diagnóstico del área Punta Guano. Medidas para la conservación de la especie *Coccothrinax borhidiana* Muñiz. Tesis de maestría, Universidad de Matanzas Camilo Cienfuegos.
3. Enríquez, A. *et al.* 2006. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 27: 145.
4. García-Beltrán, J.A. *et al.* 2022. *J. Nat. Conserv.* 68: e126206.5.
5. Robledo, L. & Enríquez, A. 2016. *Bissea* 10(NE1): 54.

## EVALUADORES

Daniel Barrios, José Angel García-Beltrán, Ignacio D. Díaz-Hernández & Lenia Robledo

## 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

Barrios, D., García-Beltrán, J.A., Díaz-Hernández, I.D. & Robledo, L. 2022. *Coccothrinax borhidiana* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 257-259.

## ANEXO

### Formaciones vegetales

El taxón crece en las siguientes formaciones vegetales:

1. Bosque siempreverde microfilo.
2. Matorral xeromorfo costero y subcostero.

### Sitios de presencia

Matanzas: Punta Guanos.

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

Áreas urbanas (Presente).

Especies invasoras/ enfermedades exóticas no específicas (Presente).

Ganadería de escala desconocida/no registrada (Presente).

Incremento en la frecuencia e intensidad del fuego (Presente).

Líneas de servicio y utilidades (Presente).

Perforación petrolera y de gas (Presente).

Tala industrial de una especie asociada para el uso de madera (Presente).

### Área Protegida (Estatus legal)

No tenemos ningún reporte de la presencia de la especie en áreas protegidas.

### Acciones necesarias para la conservación del taxón

1. Banco de germoplasma.
2. Concienciación y comunicación.
3. Control de especies problemáticas/invasoras.
4. Educación formal.
5. Introducción benigna.
6. Propagación *ex-situ* o artificial.
7. Sustitución de actividades económicas y/o de sustento.

### Investigaciones necesarias para la conservación del taxón

1. Estudios de germinación y fenología.
2. Plan de recuperación/acción.
3. Estudios de dinámica poblacional.