

Buxus cristalensis

Hoja de taxón

por

Pedro A. González Gutiérrez & Ignacio D. Díaz-Hernández

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: González Gutiérrez, P.A. & Díaz-Hernández, I.D. 2023. *Buxus cristalensis* - Hoja de taxón. *Bissea* 17(NE 1): 75-77.

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.

***Buxus cristalensis* – Hoja de taxón**

Pedro A. González Gutiérrez & Ignacio D. Díaz-Hernández

Buxus cristalensis es un árbol o arbusto endémico de Cuba, con una extensión de presencia de 56 km² y un área de ocupación estimada en 7 km². El taxón cumple con los rangos para En Peligro Crítico; sin embargo, basado en el grado de conservación del área donde se distribuye se considera estable el hábitat, el área de ocupación y su población. Por tales razones le es asignada la categoría Preocupación Menor.



TAXONOMÍA

Buxus cristalensis Eg. Köhler & P. A. González

Sinónimo(s)

No se registran sinónimos para este taxón.

Familia: *BUXACEAE*

Orden: *BUXALES*

Clase: *MAGNOLIOPSIDA*

División: *TRACHEOPHYTA*

NOMBRES COMUNES

No se registran nombres comunes para este taxón.

HÁBITAT Y ECOLOGÍA

Árbol o arbusto de hasta 5 m de alto que forma parte del bosque pluvial montano, matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina y bosque de pinos. Crece en los márgenes de orillas de ríos y arroyos, sobre suelos derivados de serpentina por encima de los 600 y hasta los 1000 m s. n. m. Dado que esta especie habita en un área con alto grado de conservación que constituye un parque nacional, se infiere que su hábitat no está disminuyendo de manera continua.

DISTRIBUCIÓN

Especie endémica de Cuba, exclusiva de sierra Cristal en la región nororiental del país, en el macizo Nipe-Sagua-Baracoa (González Gutiérrez *et al.* 2013; Köhler 2014). Tiene una distribución extremadamente reducida con una extensión de presencia de 56 km² y un área de ocupación estimada en 7 km².

POBLACIÓN

Dado que esta especie se distribuye en un área con alto grado de conservación se sospecha que la población de este taxón se mantiene estable. Su población ha sido poco estudiada pero basado en su reducido rango geográfico se sospecha que posee una población pequeña que no excede los 1000 individuos adultos.

AMENAZAS

Los sitios de presencia de la especie se encuentran en el Parque Nacional Pico Cristal. Hasta el momento solo se reportan fuegos intencionados de escala desconocida. Sin embargo, en el futuro la población podría verse afectada por los efectos del cambio climático sobre los bosques húmedos de montaña (Fuentes-Marrero *et al.* 2019), aunque no se puede proyectar a ciencia cierta el alcance de esta amenaza.

USO Y COMERCIO

No hay información sobre el uso o comercio de este taxón.

CONSERVACIÓN

El rango de distribución de este endémico local de sierra Cristal se encuentra dentro del Parque Nacional Pico Cristal, o en su área de amortiguamiento e influencia (CNPAP 2020). No se conocen planes de gestión específicos para este taxón ni se encuentra en colecciones *ex situ*.

REFERENCIAS

1. CNAP (Centro Nacional de Áreas Protegidas) 2020. Base de datos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Cuba. Versión 1.0.
2. Fuentes-Marrero, I.M. *et al.* 2019. *Acta Bot. Cub.* 218: 160.
3. González Gutiérrez, P. A. *et al.* 2013. *Wildenowia* 43: 125-137.
4. Köhler, E. 2014. *Flora de la República de Cuba - Serie A* 19(1): 1.

EVALUADORES

Pedro A. González Gutiérrez & Ignacio D. Díaz-Hernández

CONTRIBUYENTES

Rosa Rankin & José Luis Gómez-Hechavarría

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

CITACIÓN RECOMENDADA

González Gutiérrez, P.A. y Díaz-Hernández, I.D. 2023. *Buxus cristalensis* - Hoja de taxón. *Bissea* 17(NE 1): 75-77.

ANEXO

Formaciones vegetales

El taxón crece en las siguientes formaciones vegetales:

1. Bosque de pinos montano.
2. Bosque pluvial montano.
3. Matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina.

Sitios de presencia

Holguín: río Levisa; Santiago de Cuba: pinares y arroyos en la ladera este loma El Gallego; cabezadas río Miguel; Los Moreiros; Batista; pluvisilva entre El Halcón y Batista.

Amenaza(s) identificadas (Periodo de tiempo)

Incremento en la frecuencia e intensidad del fuego (Presente).
Otros impactos debidos al cambio climático (Futuro).

Área Protegida (Estatus legal)

Pico Cristal, Parque Nacional (Aprobada).

Investigaciones necesarias para la conservación del taxón

1. Amenazas.
2. Historia natural y ecología.
3. Tamaño de la población, distribución y tendencia.