

Buxus bissei

Hoja de taxón

por

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: Díaz-Hernández, I.D. 2023. *Buxus bissei* - Hoja de taxón. *Bissea* 17(NE 1): 66-68.

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 bissei* – Hoja de taxón**

Ignacio D. Díaz-Hernández

Buxus bissei es un árbol endémico de Cuba, exclusivo de la región montañosa de Sagua-Baracoa en la región oriental de la isla, posee una distribución reducida con extensión de presencia y área de ocupación estimadas en 574 km² y 14 km², respectivamente y seis localidades. Aunque parte de la población se encuentra en áreas protegidas y sitios sin gran presión humana actual, un considerable sector de su rango de distribución se encuentra afectado por la minería de níquel y otros metales. Por tanto, se estima que tanto su área de ocupación, su hábitat, como su población están experimentando disminución, tendencia que se infiere que continúe en base a los planes de expansión de la actividad minera en la región. Por estas razones el taxón se evalúa como Vulnerable.



**B1ab(ii,iii,v)
+2ab(ii,iii,v)
GLOBAL**

TAXONOMÍA

Buxus bissei Eg. Köhler

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

Esta especie crece sobre suelos de lateritas, sobre serpentinas o rocas cristalinas, en bosque pluvial montano, bosque nublado y matorral xeromorfo subespinoso. Frecuentemente se observa cerca de las corrientes de agua, formando parte de la vegetación de bosque de galería, entre los 300 y 800 m s. n. m. El hábitat de esta especie se ha visto reducido debido a la actividad minera, fundamentalmente de níquel en la región de Moa, principal polo minero de Cuba, y podría seguir reduciéndose en el futuro según los planes de prospección minera en otros puntos del rango de distribución del taxón.

DISTRIBUCIÓN

Especie endémica de Cuba, exclusiva de la región montañosa de Sagua-Baracoa en la región oriental de la isla, específicamente de los municipios colindantes Moa (provincia Holguín) y Baracoa (Guantánamo) (Köhler 2013, 2014). Se estima su extensión de presencia en 574 km² con un área de ocupación de 14 km² que ha experimentado disminución debido a la actividad minera y forestal. En la actualidad este árbol presenta seis localidades. Tres diferentes localidades pueden definirse dentro del rango de distribución en función de las amenazas. Monte La Breña y la cuenca del río Yagrumaje se encuentran en el área de influencia del principal polo minero de Cuba en el municipio de Moa, conforman una localidad. Una segunda localidad se sitúa en Cayo Guam amenazado por construcción de trochas y caminos forestales y por la potencial reapertura de la minería de cromo en el área (MINCEX 2019). La tercera en las proximidades del río Duaba, próximo al campismo El Yunque, donde la principal amenaza es la degradación asociada a actividades humanas de recreación de los visitantes del campismo y los senderistas. Otras tres localidades no están afectadas por amenazas actuales: Los Guineos, río Báez, y una tercera localidad que comprende La Melba y el Altiplano de Iberia, ambos dentro del Parque Nacional Alejandro de Humboldt.

POBLACIÓN

Este árbol parece ser poco frecuente de manera natural, con pocos individuos y distribución agregada. Observaciones de campo sitúan menos de 10 individuos maduros tanto en Cayo Guam como entre el Km 26 del camino a La Melba y la altiplanicie de Iberia. En base a ello se sospecha que su población no excede los 2500 individuos maduros. Aunque parte

de la población se encuentra en áreas protegidas y sitios sin gran presión humana actual, se estima que la población ha venido disminuyendo debido a la actividad minera y acciones asociadas a la actividad forestal, entre las que se incluye la apertura de trochas forestales y caminos, actividades que se mantendrán en el futuro (MINCEX 2019).

AMENAZAS

Esta especie está afectada principalmente por la minería en la región de Moa, entre otras amenazas asociadas a la actividad forestal que incluyen la construcción de trochas forestales y caminos. En el pasado, otros sitios de presencia actual como Cayo Guam y Mina Iberia estuvieron afectadas por la minería, actividad que constituye una amenaza potencial para casi todo el rango de distribución de esta especie. La antropización asociada a las actividades de recreación y senderismo constituye también una amenaza para la localidad próxima al campismo El Yunque en Baracoa. Siendo una especie que habita principalmente en bosques siempreverdes de montaña, puede verse afectada en el futuro por el cambio climático, principalmente por la reducción de área de ocupación y/o calidad de la misma.

USO Y COMERCIO

No tenemos registros de uso y comercio para este taxón.

CONSERVACIÓN

Dos de las seis localidades del taxón se encuentran dentro del sistema de áreas protegidas de Cuba (CNAP 2020): La Melba-Altiplanicie de Iberia dentro del Parque Nacional Alejandro de Humboldt; y márgenes del río Duaba próximo al Yunque de Baracoa se encuentra dentro del Elemento Natural Destacado Yunque de Baracoa, que a su vez está comprendido dentro del Área Protegida de Recursos Manejados Cuchillas del Toa. No se conocen planes de gestión o recuperación, ni colecciones *ex situ* para esta especie.

REFERENCIAS

1. CNAP (Centro Nacional de Áreas Protegidas) 2020. Base de datos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Cuba. Versión 1.0.
2. Köhler, E. 2013. *Buxaceae*. Base de Datos de especímenes de la Flora de Cuba. <http://ww3.bgbm.org/FloraOfCuba>.
3. Köhler, E. 2014. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 19(1): 1.
4. MINCEX 2019. Cartera de oportunidades de inversión extranjera. [fecha de acceso 20 mayo de 2020]. Disponible en: <http://www.procuba.cu>.

EVALUADORES

Ignacio D. Díaz-Hernández

CONTRIBUYENTES

Egon Köhler, Pedro A. González Gutiérrez & Rosa Rankin

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

Díaz-Hernández, I.D. 2023. *Buxus bissei* - Hoja de taxón. *Bissea* 17(NE 1): 66-68.

ANEXO

Formaciones vegetales

El taxón crece en las siguientes formaciones vegetales:

1. Bosque de galería.
2. Bosque nublado.
3. Bosque pluvial montano.
4. Matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina.

Sitios de presencia

Holguín: monte La Breña; río Yagrumaje; La Melba; orillas río Cayo Guam; arroyo Limones; alrededores del aserrío La Melba. Guantánamo: Yunque de Baracoa; Mina Iberia; alrededores del campamento Los Naranjos río Báez; loma Los Guineos.

Amenaza(s) identificadas (Periodo de tiempo)

- Actividades recreacionales (Presente).
- Cambio y alteración de hábitat (Presente).
- Líneas de servicio y utilidades (Presente).
- Minería y cantería (Presente).
- Otros impactos debidos al cambio climático (Futuro).
- Tala industrial de una especie asociada para el uso de madera (Presente).

Área Protegida (Estatus legal)

- Alejandro de Humboldt, Parque Nacional (Aprobada).
- Cuchillas del Toa, Área Protegida de Recursos Manejados (Aprobada).
- Yunque de Baracoa, Elemento Natural Destacado (Aprobada).

Acciones necesarias para la conservación del taxón

1. Propagación *ex-situ* o artificial.

Investigaciones necesarias para la conservación del taxón

1. Monitoreo de la tendencia de la población
2. Monitoreo de la tendencia del hábitat
3. Tamaño de la población, distribución y tendencia