

Atopoglossum ekmanii

Hoja de taxón

por

José Luis Gómez-Hechavarría, Pedro A. González Gutiérrez, Omar Leyva,
Anel Matos & Wilder Carmenate

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: Gómez-Hechavarría, J.L., González Gutiérrez, P.A., Leyva, O., Matos, A. & Carmenate, W. 2022. *Atopoglossum ekmanii* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 26-28.

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.

Atopoglossum ekmanii – Hoja de taxón

José Luis Gómez-Hechavarría, Pedro A. González Gutiérrez, Omar Leyva, Anel Matos & Wilder Carmenate

Atopoglossum ekmanii es una orquídea epífita endémica del macizo Nipe-Sagua-Baracoa, en Cuba nororiental. Es una planta escasa con una distribución restringida a siete localidades definidas por la frecuencia de incendios y actividad minera, aunque tres de ellas se localizan en zonas sin amenazas evidentes actuales aunque si se proyectan altamente vulnerables al cambio climático. Presenta un área de ocupación estimada en 9 km² y extensión de presencia estimada en 1970 km². En las localidades ya afectadas por incendios y minería, su hábitat está experimentando disminución y cabe esperar que esta disminución se mantenga y extienda también en las zonas actualmente conservadas en base a las proyecciones de reducción considerable para 2050 del hábitat de especies de los bosques húmedos montañosos del oriente cubano. Se evalúa como Vulnerable y se recomienda monitoreo sobre su hábitat.



TAXONOMÍA

Atopoglossum ekmanii (Schltr.) Luer

Sinónimo(s)

Pleurothallis ekmanii Schltr.; *Pleurothallis bovilabia* C. Schweinf.

Familia: ORCHIDACEAE

Orden: ASPARAGALES

Clase: LILIOPSIDA

División: TRACHEOPHYTA

Apuntes taxonómicos

Este taxón pertenece a un género endémico de Cuba.

NOMBRES COMUNES

No tenemos registros de nombres comunes para este taxón.

HÁBITAT Y ECOLOGÍA

Atopoglossum ekmanii es una orquídea epífita que habita en bosque pluvial sobre suelos ferrítico-púrpura y bosque de galería sobre serpentinitas, entre 200 y 1 200 m s. n. m. Se encuentra asociada a lugares muy húmedos en bordes de ríos y arroyos (Stenzel 2007). En varios puntos de su distribución su hábitat está siendo afectado por incendios y minería, aunque gran parte de su hábitat se encuentra dentro del núcleo de vegetación conservada de Sierra Cristal y Sierra de Moa. No obstante, se proyecta que para 2050 una disminución del hábitat de las especies de bosques de montaña de la región oriental de Cuba asociado al cambio climático, según sugiere el estudio de modelación del nicho climático de Fuentes-Marrero *et al.* (2019).

DISTRIBUCIÓN

Esta especie es endémica del macizo montañoso Nipe-Sagua-Baracoa, al nororiente de Cuba. Posee una distribución restringida a siete localidades, definidas por incendios y minería, tres de ellas se localizan en zonas sin amenazas evidentes actuales aunque si se proyectan altamente vulnerables al cambio climático. No se definen localidades pues los eventos amenazantes identificados afectan menos del 50 % de la población de este taxón. Su extensión de presencia se estima en 1970 km² y su área de ocupación en 9 km².

POBLACIÓN

Es una especie escasa y difícil de localizar en el campo (Stenzel 2007).

AMENAZAS

La especie y su hábitat son vulnerables a los incendios y la actividad minera. El cambio climático emerge también como amenaza futura o plausible para este taxón, dado que ha sido proyectada una reducción de los boques húmedos donde habita, asociada al incremento en la sequía y las temperaturas en el contexto del cambio climático.

USO Y COMERCIO

No se conocen usos para este taxón.

CONSERVACIÓN

Parte de la población se encuentra en zonas de vegetación conservada de Sierra Cristal y Sierra de Moa, y dentro del Parque Nacional Pico Cristal y el Parque Nacional Alejandro de Humboldt. También se ha registrado en el área que hoy protege la Reserva Florística Manejada Loma Miraflores, la Reserva Florística Manejada Pico Galán, y el Área Protegida de Recursos Manejado Cuchillas del Toa que incluye a alguna de las anteriores (CNAP 2020). No obstante, dado que se prevé incremento en sequía e incendios, así como reducción de los bosques húmedos donde crece esta especie, se recomienda mantener monitoreo sobre su hábitat y también su cultivo. No se conocen planes de recuperación ni gestión. No existen 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. Stenzel, H. 2007. *Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares* 12(2): 1.

EVALUADORES

José Luis Gómez-Hechavarría, Pedro A. González Gutiérrez, Omar Leyva, Anel Matos & Wilder Carmentate

CONTRIBUYENTES

Caludia Vega & Ilsa M. Fuentes-Marrero

REVISORES

Lisbet González-Oliva & Duniel Barrios

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

Gómez-Hechavarría, J.L., González Gutiérrez, P.A., Leyva, O., Matos, A. & Carmentate, W. 2022. *Atopoglossum ekmanii* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 26-28.

ANEXO

Formaciones vegetales

El taxón crece en las siguientes formaciones vegetales:

1. Bosque de galería de llanura.

2. Bosque pluvial montano.

Sitios de presencia

Guantánamo: Pico Galán. Holguín: Cerro de Cananova; cima Pico Cristal; arroyo del Medio; cabezadas de arroyo Piloto; El Toldo; La Breña; falda sur Pico Cristal. Santiago de Cuba: cabezadas de río Levisa.

Amenaza(s) identificadas (Periodo de tiempo)

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

Minería y cantería (Presente).

Incremento de sequía y temperaturas - Cambio Climático (Futuro).

Área Protegida (Estatus legal)

Alejandro de Humboldt, Parque Nacional (Aprobada).

Cuchillas del Toa, Área Protegida de Recursos Manejados (Aprobada).

Pico Cristal, Parque Nacional (Aprobada).

Loma Miraflores, Reserva Florística Manejada (Propuesta).

Pico Galán, Reserva Florística Manejada (Propuesta).

Acciones necesarias para la conservación del taxón

1. Propagación *ex-situ* o artificial.

Investigaciones necesarias para la conservación del taxón

1. Historia natural y ecología.

2. Monitoreo de la tendencia de la población.