



Categorización de taxones de la flora de Cuba - 2014

Editado por:

**Lisbet González-Oliva
Luis R. González-Torres
Alejandro Palmarola
Duniel Barrios**



Bissea es un boletín arbitrado, dedicado a difundir las acciones que se realizan por la conservación de la flora cubana. *Bissea* honra la memoria del Prof. Dr. Johannes Bisse, fundador del Jardín Botánico Nacional de Cuba, quien puso particular empeño en la formación de botánicos cubanos.

Versión impresa: ISSN 1998-4189

Versión digital: ISSN 1998-4197

EDITORES: Lisbet González-Oliva, Luis R. González-Torres,
Alejandro Palmarola y Duniel Barrios

REVISIÓN: Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas, CSE/UICN
Consejo Científico, Jardín Botánico Nacional, Univ. Habana
con la colaboración de Ernesto Testé y
María Antonia Castañeira Colomé.

DISEÑO GRÁFICO: Alejandro Palmarola
DISEÑO EDITORIAL: Luis R. González-Torres

© 2014, los autores.
© 2014, de la presente edición Jardín Botánico Nacional.

La opinión de los autores no necesariamente refleja la de los editores ni la del Jardín Botánico Nacional. 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.

Bissea se distribuye gratuitamente en impreso y en electrónico.
Para suscribirse o publicar dirija su correspondencia a bissea@fbio.uh.cu y bissea@gmail.com.

Todos los números de *Bissea* están disponibles en:

<http://www.uh.cu/centros/jbn/textos/publicaciones/bissea.htm>

<http://www.iniciativaplanta.org>

CITACIÓN RECOMENDADA:

Del volumen íntegro:

- González-Oliva, L., González-Torres, L.R., Palmarola, A. & Barrios, D. (Eds.) 2014. Categorización de taxones de la flora de Cuba - 2014. *Bissea* 8 (número especial 1): 1-314.

De las hojas de taxón independientes (ejemplos):

- Urquiola, A., González-Oliva, L., Novo, R. & Acosta, Z. 2014. *Ancistranthus harpochiloides*. *Bissea* 8 (número especial 1): 8.
- Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN). 2014. *Dracaena cubensis*. *Bissea* 8 (número especial 1): 12.

La elaboración de este número contó con el apoyo de:



Categorización de taxones de la flora de Cuba - 2014



GRUPO DE ESPECIALISTAS EN PLANTAS CUBANAS
 COMISIÓN DE SUPERVIVENCIA DE LAS ESPECIES
 UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

Dra. Ángela T. Leiva Sánchez †
 Presidente (2003 - 2014)

Dr. Luis Roberto González-Torres
 Presidente (2014 -)

Dr. Eldis R. Bécquer Granados
 Vicepresidente

MSc. Alejandro Palmarola Bejerano
 Oficial de Programa

MIEMBROS

Dr. Alfredo Noa Monzón	Dr. Luis J. Catasús Guerra
Dr. Ángel Motito Marin	Dra. Maira Fernández Zequeira
Dr. Armando J. Urquiola Cruz † (2003 - 2009)	Manuel García Caluff
Dr. Carlos A. Sánchez Villaverde	Dr. Miguel Vales García (2003 - 2012)
Dra. Cristina Panfet Valdés	Lic. Omar A. Leiva Bermúdez (2003 - 2012)
Dra. Daysi Vilamajó Alberti	Dr. Pedro A. González Gutiérrez
Lic. Duniel Barrios Valdés	Dr. Pedro P. Herrera-Oliva
M.Sc. Eddy Martínez Quesada	Dra. Ramona Oviedo Prieto
Dr. Francisco Cejas Rodríguez	Lic. Raúl Verdecia Pérez
Dra. Hildelisa Saralequi Boza	Dr. René Capote López
Dr. Isidro E. Méndez Santos	Dr. Rolando Pérez Márquez
MSc. Jesús Matos Mederos (2003 - 2012)	Dra. Rosa G. Rankin Rodríguez
Dr. Jorge E. Gutierrez Amaro	Dra. Rosalina C. Berazain Iturralde
Lic. José L. Gómez Echevarría	Dr. Víctor R. Fuentes Fiallo † (2003 - 2013)
Dr. José M. Guzmán Menéndez	M.Sc. Yoira Rivero Queraltá
Lic. Juan A. Hernández Valdés	Dra. Zoila Fundora Mayor (2003 - 2012)
Dra. Ledis Regalado Gabancho	
Dra. Lisbet González Oliva	

OTROS COLABORADORES

M.Sc. Alelí Morales Martínez	Lic. María A. Castañeira Colomé
Ernesto Testé Lozano	Lic. Roberto Novo Carbo
Dr. Idelfonso Castañeda Noa	M.Sc. Renier Morejón Hernández
Dra. Lianne Fernández Grandá	Ing. Vidal Pérez Hernández
M.Sc. Lucía Hechavarría Schwesinger	M.Sc. Waldo E. Bonet Mayedo
Luis Granado Pérez	M.Sc. Wilder Carmenate
Lic. Julio León Cabrera	Dr. Werner Greuter
M.Sc. Julio Pavel García Lahera	Ing. Zenia Acosta Ramos

EDITORIAL

La evaluación de la situación de conservación de las plantas es una de las primeras acciones necesarias para su preservación y constituye el objetivo principal de trabajo del Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (GEPC) de la Comisión de Supervivencia de las Especies (CSE) de la UICN (Fig.1). Este número especial de *Bissea* está dedicado a publicar resultados del trabajo del GEPC en sus reuniones anuales, con la colaboración de otros expertos nacionales y extranjeros. Con este volumen salen a la luz las hojas de taxón correspondientes a la evaluación del estado de conservación de 174 taxones y la re-categorización de otros 125 para un total de 299 taxones. Estos nuevos resultados sustituyen las evaluaciones anteriores existentes para los taxones incluidos en este volumen; las categorías y criterios adoptados invalidan cualquier evaluación anterior del taxón.

Del total de taxones presentados en este volumen 170 resultaron categorizados como En Peligro Crítico (CR), 80 En Peligro (EN), 37 Vulnerables (VU), dos Casi Amenazados (NT) y cuatro con Preocupación Menor (LC). Además, cinco taxones fueron confirmados como Extintos y a un taxón más le fue asignada la categoría de RE (Extinto Regional). La falta de datos (DD) no permitió la categorización de un taxón; que sin embargo, puede pasar a RE en un futuro cercano. Similar situación ocurre con otros cuatro



Figura 1. Trabajo del Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (GEPC) durante su reunión anual en febrero/2008. Foto: R. Rankin.

Cuadro I. Resumen de los criterios utilizados en la categorización, basado en las categorías y criterios propuestos por UICN 2001.

Usa cualquiera de los criterios A-E	En Peligro Crítico - CR	En Peligro - EN	Vulnerable - VU
A. Reducción de la población	Declinación registrada a lo largo de 10 años o 3 generaciones.		
A1	≥ 90 %	≥ 70 %	≥ 50 %
A2, A3 y A4	≥ 80 %	≥ 50 %	≥ 30 %
A1. Reducción del tamaño de la población observada, estimada, inferida o sospechada, en el pasado, cuyas causas son claramente reversibles y entendidas y ya han cesado; basado en (y especificando) cualquiera de los siguientes puntos: (a) observación directa (b) un índice de abundancia apropiado para el taxón (c) una reducción del área de ocupación, extensión de presencia y/o calidad del hábitat (d) niveles de explotación reales o potenciales (e) efecto de taxones introducidos, hibridación, patógenos, contaminantes, competencia o parásitos.			
A2. Reducción del tamaño de la población observada, estimada, inferida o sospechada, en el pasado, cuyas causas pueden no haber cesado o pueden no ser entendidas o no reversibles, basado en cualquiera de los puntos (a) a (e) bajo A1.			
A3. Reducción del tamaño de la población que se proyecta o se sospecha será alcanzada en el futuro (hasta un máximo de 100 años); basado en cualquiera los puntos (b) a (e) bajo A1.			
A4. Reducción del tamaño de la población observada, estimada, inferida o sospechada, (hasta un máximo de 100 años), donde el período de tiempo debe incluir tanto pasado como futuro, y donde las causas de la reducción pueden no haber cesado o puedan no ser entendidas o no reversibles; basado en los puntos (a) a (e) bajo A1.			
B. Distribución geográfica (<i>geografic range</i>) en la forma B1 (extensión de presencia) o B2 (área de ocupación) o ambos:			
B1. Extensión de la presencia (del rango de distribución) [EP]	< 100 km ²	< 5 000 km ²	< 20 000 km ²
B2. Área de ocupación [AO] y al menos 2 de los siguientes: (a) severamente fragmentada O número de sitios	< 10 km ² = 1	< 500 km ² ≤ 5	< 2 000 km ² ≤ 10
(b) reducción continua de: (i) extensión de presencia; (ii) área de ocupación; (iii) área, extensión y/o calidad del hábitat; (iv) número de sitios o subpoblaciones; (v) número de individuos maduros. (c) fluctuaciones extremas de: (i) extensión de la presencia; (ii) área de ocupación; (iii) número de sitios o subpoblaciones; (iv) número de individuos maduros.			
C. Tamaño y decline de la población pequeña. Número de individuos maduros Y además cumple con C1 o C2:	< 250	< 2 500	< 10 000
C1. Una reducción continua estimada en al menos:	25 % en 3 años o 1 generación	20 % en 5 años o 2 generaciones	10 % en 10 años o 3 generaciones
C2. Una reducción continua Y (a) y/o (b): (a i) número de individuos maduros en cada subpoblación O (a ii) % de individuos en una única población = (b) fluctuaciones extremas en el número de individuos maduros	< 50 90-100 %	< 250 95-100 %	< 1 000 100 %
D. población muy pequeña y restringida, ya sea: Número de individuos maduros	< 50	< 250	D1. < 1 000 Y/O.
VU D2. Área de ocupación restringida o número de sitios con amenaza real en el futuro que podría llevar al taxón a CR o EX en un tiempo corto.			D2. típicamente: AO < 20 km ² o número de sitios ≤ 5.
E. Análisis cuantitativo indicando que la probabilidad de extinción en la naturaleza sería:	≥ 50 % en 10 años o 3 generaciones [100 años máx.]	≥ 20 % en 20 años o 5 generaciones [100 años máx.]	≥ 100 % en 100 años

taxones (tres CR y uno VU) que no han sido registrados por más de 10 años y otros seis categorizados como CR y que en un futuro cercano pudieran pasar a EX.

Los criterios seguidos para el análisis de la situación de conservación de los taxones se exponen en el Cuadro I. Considerando los nuevos taxones publicados en este volumen, hasta el momento han sido evaluados por el GEPC un total de 5 498 taxones (Cuadro II), de ellos 3 923 categorizados y/o re-categorizados siguiendo la metodología de UICN (2001). Esta cifra total representa el 74 % de los 7 500 taxones que se estima tenga la flora cubana (incluyendo *Magnoliophyta*, *Pinophyta*, *Pteridophyta* y *Briophyta*). El porcentaje de taxones evaluados con alguna categoría de amenaza es de un 48 %.

De los 3 923 taxones categorizados siguiendo la metodología de UICN (2001), que constituyen el 52 % de la flora nativa, 1 088 resultaron amenazados (CR 402, EN 399, VU 287), para un 28 %. Además, se eleva a 25 la cifra de taxones considerados actualmente como Extintos en Cuba (Cuadro II).

Cuadro II. Resumen de la situación de conservación de los taxones de la flora de Cuba evaluados.

Categoría	No. de taxones
Extinto (EX - Extinct; incluye RE - Extinto a nivel regional)	25
En Peligro Crítico (CR - Critically Endangered)	402
En Peligro (EN - Endangered)	399
Vulnerable (VU - Vulnerable)	287
Amenazado (categoría preliminar)	1623
Casi Amenazado (NT - Near Threatened)	400
Preocupación menor (LC - Least Concern)	1727
Datos deficientes (DD - Data deficient)	683

La mayoría de las hojas de taxón publicadas en este volumen son resultado del trabajo del equipo del Dr. Armando J. Urquiola Cruz (1949-2009), quien fuera gran defensor de la flora de Pinar del Río (Cuba), coautor del Libro Rojo de esa provincia y fundador de su jardín botánico. Sea este número especial de *Bissea* un homenaje a la memoria del Dr. A. J. Urquiola.

ANCISTRANTHUS HARPOCHILOIDES**EN**

B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii)

TAXONOMÍA

Acanthaceae (Magnoliopsida)
Ancistranthus harpochiloides (Griseb.)
 Lindau

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Minas de Matahambre (sierra del Sumidero) y Viñales (sierra de San Vicente).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, sobre rendzina húmica entre rocas calizas, en laderas y taludes, tanto en lugares sombríos como soleados.

AO: 11 - 500 km².**Cambio en el área:** disminuyó menos de 20 % en los últimos 50 años.**Causa del cambio:** deforestación.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** actividad pecuaria porcina y fragmentación.**POBLACIÓN**

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB Nacional.

Propagación: se ha logrado a partir de esquejes.**RECOMENDACIONES**

Manejo de hábitat, estudio de historia natural y cultivo *ex situ* para la educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES- Koch *et al.* 2003. Biología de la polinización de *Ancistranthus harpochiloides*.

Objetivo: determinar polinizador y sistema de cruzamiento.

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.**COMENTARIOS**

Polinizada por *Monophyllus redmanii* (Chiroptera). Constituye un género endémico y monotípico.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Acosta Z. *et al.* 2010. Revista ECOVIDA 2(2) <http://www.ecovida.pinar.cu/index.php/numeros-antteriores/item/157-vol-2-no2-enero-junio-2010-%C3%ADndice>

JUSTICIA CUBANA**CR**

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii);C2a(ii)

TAXONOMÍA

Acanthaceae (Magnoliopsida)
Justicia cubana Alain

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (La Ceja, a 1 km del entroque playa Pajarito).

EP: < 100 km².**HÁBITAT**

Herbazal, en las orillas de lagunas de agua dulce, sobre sustrato turbo-húmido palustre.

AO: < 10 km².**Cambio en el área:** disminuyó entre 81 - 100 % en los últimos 50 años.**Causa del cambio:** actividad agrícola.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** fragmentación, plantas invasoras y residuales contaminantes.**POBLACIÓN**

Una, fragmentada.

Tendencia: disminución mayor a 80 % en los últimos 30 años.**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones	●	●	●
Contaminación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo para su búsqueda en hábitats similares, manejo de hábitat y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Posiblemente Extinta. No se encontró a pesar de las expediciones realizadas durante los últimos 12 años, ni siquiera en la localidad de La Palma donde fue su último avistamiento en 1991.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta

JUSTICIA ROIGII

CR

B1ab(v)+2ab(v);C2a(i,ii);D

TAXONOMÍA

Acanthaceae (Magnoliopsida)
Justicia roigii Britton ex Alain

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Viñales (sierra de An-cón, ladera norte del tercio oriental, próximo a la comunidad La Costanera).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, sobre rendzina húmica entre rocas calizas, en lugares poco soleados de las laderas con exposición norte, cercano a la base.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 51 - 80 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: actividad agrícola de subsistencia y deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: cría extensiva de ganado porcino y antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: < 50.

Tendencia: disminución mayor a 80 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Pérdida del hábitat	•		
Pisoteo	•	•	•
Plantas invasoras			•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

Propagación: se ha logrado a partir de esquejes.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y monitoreo, estudio de historia natural, educación ambiental y cultivo *ex situ* para la educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudio de campo, monitoreo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta

Referencias y notas

- Acosta Z. *et al.* 2010. Revista ECOVIDA 2(2) [http://www.ecovida.pinar.cu/index.php]

AGAVE CAJALBANENSIS

CR

B1ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Agavaceae (Magnoliopsida)
Agave cajalbanensis A. Álvarez

HÁBITO

Suculenta en roseta, monocárpica.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Altiplanicie de Cajalbana).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo espinoso sobre serpentinita y pinar sobre serpentinita, sobre sustrato esquelético, entre los 100 y 400 m.s.m.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Forestación		•	•
Fuego			•
Manejo silvicultural	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Plantas invasoras		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Está presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB Nacional.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, estudio de historia natural y cultivo *ex situ* para la educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Polinizada por *Monophyllus redmanii* (Chiroptera).

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta

DRACAENA CUBENSIS

VU

B1ab(ii,iii,iv)+2ab(ii,iii,iv)

TAXONOMÍA

Agavaceae (*Liliopsida*)
Dracaena cubensis Vict.

HÁBITO

Arbusto estipitado perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Ho: Moa y Gu: Baracoa.
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Pinar, matorral xeromorfo subespinoso y bosque de galería asociado a estas comunidades, sobre sustrato derivado de serpentinita, entre los 0 - 600 m.s.m.
AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: construcción de caminos, deforestación y minería a cielo abierto, incendios.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, contaminación derivada de la minería a cielo abierto, incendios, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Diez, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Contaminación	●	●	●
Construcciones (viales)	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Fuego	●	●	●
Minería		●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Plantas invasoras		●	●
Silvicultura		●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Alejandro de Humboldt". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, estudio de historia natural, educación ambiental y cultivo *ex situ* para la educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario y literatura.

COMENTARIOS

Parece comportarse como pionera en algunas áreas degradadas.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN)

ECHINODORUS NYMPHAEIFOLIUS

EN

B2ab (ii,iii,iv);C2a(i)

TAXONOMÍA

Alismataceae (*Liliopsida*)
Echinodorus nymphaeifolius (Griseb.)
Buchenau

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Surcaribe. En Cuba, PR: Guane (Laguna Vieja), Mat: Ciénaga de Zapata (Ciénaga de Zapata), VC: Santo Domingo (Manacas), LT: Puerto Padre (lagunas al norte de Las Tunas), Ho: Gibara (laguna cerca del pueblo).
EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Comunidad acuática de agua dulce; en lagunas, charcos, pantanos y lugares inundados; sin preferencia por tipo de sustrato ni pH.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 51 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola y ganadería

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: plantas invasoras.

POBLACIÓN

Cinco, fragmentadas.

Individuos maduros: < 200.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Contaminación (residuales contaminantes)	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Está presente en el Parque Nacional "Ciénaga de Zapata". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat y monitoreo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

ECHINODORUS TENELLUS

CR

B2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Alismataceae (*Liliopsida*)
Echinodorus tenellus (Mart. ex Schult. & Schult. f.) Buchenau

HÁBITO

Hierba anual.

DISTRIBUCIÓN

Neotrópico. En Cuba, PR: Sandino (lagunas cercanas a Manuel Lazo), VC: Cayo Santa María, IJ: Los Indios.
EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Comunidades herbáceas, acuáticas de agua dulce, sobre sustrato arenoso-cuarcítico turbo-húmico palustre, en orillas lacustres.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 81 - 100 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, construcciones y plantas invasoras.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: actividad agrícola, plantas invasoras y residuales contaminantes.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

Población global: < 250 en cada población.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Contaminación	•	•	•
Construcciones	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural y manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Rio. Objetivo: determinar la fenología.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

SAGITTARIA GRAMINEA SUBSP. GRAMINEA

CR

A2ace;B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab (i,ii,iii,iv,v);C2a(i,ii)

TAXONOMÍA

Alismataceae (*Liliopsida*)
Sagittaria graminea Michx. subsp. *graminea*

HÁBITO

Hierba anual.

DISTRIBUCIÓN

Norcaribe. En Cuba, PR: Sandino (laguna Jovero, laguna Indios Grandes); IJ: (Los Indios).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Comunidades acuáticas de agua dulce sobre sustrato arenoso cuarcítico, en depósitos turbo-húmicos, húmedos o inundados.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 81 - 100 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: actividad agrícola y plantas invasoras.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: residuales contaminantes.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Población global: < 50 en cada población.

Tendencia: disminución mayor a 80 % en los últimos 10 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Contaminación (residuales contaminantes)	•	•	•
Construcciones (embalses y represas)	•	•	•
Ganadería	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•

AMENAZA

Plantas invasoras

A P F

• •

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo para su búsqueda en hábitats similares, manejo de hábitat y monitoreo, estudio de historia natural y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Monitoreo, estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Rio. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Ha sido reportada también para Las Ovas, laguna Santa Bárbara (ambas en PR) y Batabanó (en Mayabeque). Posiblemente Extinta en PR. No se han relocalizado individuos durante los últimos ocho años a pesar de repetidas expediciones realizadas con este propósito.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Urquiola, A. *et al.* 2009. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 15(1):1.

AMARANTHUS MINIMUS

CR

B1 ab(i,ii,iii,iv)c(ii,iii,iv)+2ab(i,ii,iii,iv)c(ii,iii,iv);C2b

TAXONOMÍA

Amaranthaceae (Magnoliopsida)
Amaranthus minimus Standl.

HÁBITO

Hierba anual postrada.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (costa sur de la península Guanahacabibes).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de costa arenosa en playas con farallones, sobre depósitos de arena calcárea con vegetación abierta y próximos al farallón.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 30 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad turística y pisoteo.

Cambio en la calidad: disminuyó. **Causa del cambio:** pisoteo.

POBLACIÓN

Siete en una metapoblación.

Inviduos maduros: > 2 500, con fluctuaciones extremas en el número, estacionales y con disturbios de huracán.

Tendencia: Decline. Existe entre 50 - 100 % de probabilidad de extinción de las poblaciones locales.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Pérdida del hábitat	●	●	●
Pisoteo	●	●	●
Recreación	●		
Turismo (de playa)		●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Solo una de las poblaciones está protegida, en este caso en el Parque Nacional "Guanahacabibes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

Propagación: se ha logrado mediante la siembra superficial de los frutos que se acumulan bajo las plantas maduras.

RECOMENDACIONES

Estudio del banco de semillas, manejo de hábitat y monitoreo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, estudio de campo y monitoreo.

ESTUDIOS RECIENTES

- González-Oliva, L. 2002-2009. Bases ecológicas para la conservación de *A. minimus*.

COMENTARIOS

Las poblaciones se recuperan rápidamente luego de disturbios de huracanes pero no en combinación con perturbaciones humanas. El banco de semillas es muy importante para esta especie y es clave para la recuperación luego de huracanes. El área de ocupación, la calidad del hábitat y el número de poblaciones exhibe fluctuaciones extremas.

COMPILADORES

Lisbet González-Oliva.

WOEHLERIA SERPYLLIFOLIA

EN

B2ab(ii,iii,iv);D

TAXONOMÍA

Amaranthaceae (Magnoliopsida)
Woehleria serpyllifolia Griseb.

HÁBITO

Hierba anual.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Viñales (Sitio del Infierno y sierra de Tumbadero); región oriental de Cuba.

EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, sobre rendzina húmica en sitios sombreados de las laderas sur.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: cambio de las condiciones microclimáticas y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Inviduos maduros: < 250.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Pisoteo	●	●	
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, manejo de hábitat, estudios taxonómicos y realizar nuevas prospecciones de campo para su localización en la región oriental de Cuba.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Constituye un género endémico y monotípico. La población de la región oriental no ha sido relocalizada.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

CRINUM OLIGANTHUM

EN

A2ac;B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍAAmaryllidaceae (*Liliopsida*)*Crinum oliganthum* Urb.

Nombre común: lirio

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Guane (Santa Teresa), Mantua (Las Clavellinas), San Luís (Santa María), Pinar del Río (El Punto); Cienfuegos.

EP: 5 001 - 20 000 km².**HÁBITAT**

Comunidad acuática de agua dulce, sobre suelo arenoso turbo-húmico, en márgenes de cuerpos de agua y también en sitios permanentemente inundados.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 51 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: ganadería, actividad agrícola, urbanización, construcción de infraestructuras y embalses.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: residuales contaminantes, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 500.

Tendencia: disminución mayor a 80 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS**AMENAZA**

A P F

Actividad agrícola ● ● ●

Actividad pecuaria ● ● ●

Contaminación (residuales contaminantes) ● ● ●

Construcciones (infraestructuras y embases) ●

Fragmentación ● ● ●

AMENAZA

A P F

Ganadería ● ● ●

Pérdida del hábitat ● ● ●

Plantas invasoras ● ● ●

Urbanización ●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Está presente en Reserva Ecológica "Mogotes de Jumagua". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB de Pinar del Río.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de poblaciones (reforzamiento) y monitoreo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Ha sido reportada también para Maya-beque (Batabanó y Sur de Güines), Mantanzas y Villa Clara (Manacas). Cultivada en jardines como planta ornamental.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Urquiola, A. & González-León, L. 2009. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 15(3):1.

DESMOPSIS NEGLECTA

EN

B2ab(ii,iii);C1

TAXONOMÍAAnnonaceae (*Magnoliopsida*)*Desmopsis neglecta* (A. Rich.) R. E. Fr.

Nombre común: yaya mansa.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Los Palacios (loma Pen-dejeral); Art: Bahía Honda (San Marcos); Sancti Spíritus.

EP: > 20 001 km².**HÁBITAT**

Matorral secundario, pinar y bosque semideciduo mesófilo, sobre sustrato areno-arcilloso y rendzina entre calizas.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola y silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Población global: < 600.

AMENAZAS**AMENAZA**

A P F

Actividad agrícola ● ● ●

Deforestación ● ● ●

Fragmentación ● ● ●

Manejo silvicultural ● ●

Pérdida del hábitat ● ● ●

Plantas invasoras ● ●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural y manejo de hábitat, y cultivo *ex situ* para la educación y preservación del germoplasma.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Los individuos son escasos en las localidades occidentales.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

XYLOPIA FRUTESCENS

EN

B1ab(i,ii,iii,v)+2ab(i,ii,iii,v);C1+2a(ii)

TAXONOMÍA

Annonaceae (Magnoliopsida)
Xylopia frutescens Aubl.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Neotrópico. En Cuba, PR: Minas de Mahatabre a Viñales (Alturas de Pizarras del Norte).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Pinar y bosque de galería (latifolio), sobre sustrato aluvial y areno-arcilloso esquelético con cierto humedecimiento.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura, minería y deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, residuales contaminantes y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: < 2 500.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 25 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Contaminación	•	•	•
Forestación	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Minería	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Está presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB de Pinar del Río.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y monitoreo, estudio de historia natural, educación ambiental y cultivo *ex situ* para la educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- Urquiola, A. *et al.* 2007. Estudio de impacto ambiental de la Mina Bosch.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

XYLOPIA OBTUSIFOLIA

EN

B2ab(ii,iii);C2a(ii)

TAXONOMÍA

Annonaceae (Magnoliopsida)
Xylopia obtusifolia (A.DC.) A. Rich.
Nombre común: malagueta.

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Cajalbana); Art: Bahía Honda (Osinados, Las Pozas); Hab: Habana del Este (La Coca, Cojímar); Ho: Moa; LT: Puerto Padre (La Isleta).

EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Bosque de galería y bosque pluvial, sobre sustrato derivado de roca serpentina húmedo.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura, deforestación y minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Cuatro, fragmentadas.

Individuos maduros: < 2 500. Más del 90 % de los individuos maduros se concentran en la misma localidad.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación	•	•	•
Fuego		•	•
Manejo silvicultural	•	•	•
Minería	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Urbanización		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB de Pinar del Río.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, estudio de historia natural, cultivo *ex situ* para la educación y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

ILEX BAHIAHONDICA

EN

B2ab(ii)

TAXONOMÍA

Aquifoliaceae (Magnoliopsida)
Ilex bahiahondica (Loes.) P. A. González

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Cajálbana), Art: Bahía Honda (Pan de Guajaibón), Candelaria (Soroa) y Mat: Ciénaga de Zapata (El Vínculo).
EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Bosque de galería y bosque siempreverde mesófilo, sobre sustratos aluviales de sepentina y caliza o sobre depósitos bauxíticos.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: deforestación y silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Inviduos maduros: < 250.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Forestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Manejo silvicultural	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en las áreas protegidas de recursos manejados "Mil Cumbres" y "Península de Zapata". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, estudio de historia natural y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- González, P.A. & Sierra, J. 2004. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 9(1):1.

ANTHURIUM GYMNOPUS

CR

B2ab(ii,iii,iv); D

TAXONOMÍA

Araceae (Liliopsida)
Anthurium gymnopus Griseb.
Nombre común: bejuco lombricero de cana, lombricero.

HÁBITO

Hierba, epífita.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Art: Candelaria (fragmentos de palmares de palma cana próximos al río Bayate, parte baja de la cuenca); Gr: Río Cauto (Manatí).
EP: 11 - 500 km².

HÁBITAT

Sabanas con palma cana (*Sabal palmetto*), en la base de los pecíolos de las palmas.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 50 % en los últimos 10 años.

Causa del cambio: actividad agrícola y sobreexplotación de forófito.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: explotación de de forófito para obtención de guano.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Inviduos maduros: < 50.

Tendencia: disminución mayor a 50 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●		
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Sobreexplotación del forófito	●	●	●
Urbanización	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Educación ambiental, manejo de sus poblaciones y las del forófito (reforzamiento, reintroducción), estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

COMENTARIOS

Fue reportada para localidades de occidente, centro y oriente de Cuba, pero en la actualidad sólo se ha avistado en estas dos áreas de Artemisa y Granma. La población de Manatí es muy pequeña. Esta especie muestra una alta especificidad por el forófito (palmas del género *Sabal*), aunque una población recientemente desaparecida en Granma luego de la tala indiscriminada del palmar, crecía sobre individuos del taxón híbrido conocido por el nombre de *Copernicia oxycalyx*.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Arias, I. 1998. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 1(1):1.

ANTHURIUM SCANDENS

CR

B2ab(ii,iii,iv,v);D

TAXONOMÍA

Araceae (*Liliopsida*)
Anthurium scandens (Aubl.) Engl.

HÁBITO

Hierba, epífita o rupícola.

DISTRIBUCIÓN

Antillas y América Continental Tropical. En Cuba, SC: Santiago de Cuba (Gran Piedra, Alto Songo, Loma del Gato) y Ho: Mayarí (Cueva Fría en sierra de Nipe).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Bosque pluvial montano y complejo de vegetación de mogote, entre 450 - 1 250 m.s.m. Crece sobre rocas o plantas.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación, fragmentación.

POBLACIÓN

Cuatro, fragmentadas.

Inviduidos maduros: < 50.

Tendencia: disminución mayor a 50 % en los últimos 50 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Deforestación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Sobrecolecta			•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en los parques nacionales "Turquino" y "Mensura - Pilotos", Reserva Ecológica "Loma del Gato - Monte Líbano". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, estudio de historia natural, educación ambiental, y cultivo *ex situ* para la educación y preservación del germoplasma.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

COMENTARIOS

Actualmente no sobrepasa los 10 individuos por población.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Arias, I. 1998. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 1(1):1.

PHILODENDRON FRAGRANTISSIMUM

CR

B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii);D

TAXONOMÍA

Araceae (*Liliopsida*)
Philodendron fragrantissimum (Hook.) G. Don

Nombre común: Macusey de Clemente.

HÁBITO

Trepador (juvenil) y epífita (adulto).

DISTRIBUCIÓN

Cuba, Trinidad-Tobago, Venezuela, Guyana, Surinam y Brasil. En Cuba, Art: San Cristobal (río Taco-Taco, proximidades de Aspiro).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque de galería, sobre troncos y ramas de los árboles.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 70 años.

Causa del cambio: deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación, antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Inviduidos maduros: < 50.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Deforestación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Ganadería	•	•	
Pérdida del hábitat	•	•	•
Tala de forófitos	•	•	•
Silvicultura	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB Nacional y Jardín de Helechos.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo para su búsqueda en estalocidad y en hábitats similares, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

COMENTARIOS

Posiblemente Extinta en Cuba. En los últimos 10 años la especie no se ha avistado en la localidad referida, que por demás se encuentra muy degradada.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Arias, I. 1998. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 1(1):1.

ARALIA REX

CR

B2ab(i,ii,iii,iv);D

TAXONOMÍA

Araliaceae (Magnoliopsida)
Aralia rex (Ekman) J. Wen

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Viñales (sierra La Caoba) y en SS: Escambray (alrededores de la Curva del Muerto).

EP: > 20 001 km²**HÁBITAT**

Bosque, en sustrato derivados de rocas calcáreas.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 51 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, actividad agrícola y urbanización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Población global: < 50

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Cantería	●		
Construcciones	●		
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Tala	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en el Parque Nacional "Viñales" y en el Paisaje Natural Protegido "Topes de Collantes". Incluida en planes de recuperación en ambas áreas.

Ex situ

En el JB Nacional, JB Las Tunas, JB Pinar del Río, JB Sancti Spiritus.

RECOMENDACIONES

Manejo de poblaciones (reforzamiento), monitoreo, estudios de historia natural, y cultivo *ex situ*.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, monitoreo, estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- Lazcano, J.C. & Areces, F. 2006. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 25-26: 141.

- Albelo, N. 2010-2012. Monitoreo y aviveramiento. Topes de Collantes.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

COCCOTHRINAX BORHIDIANA

CR

A4ace+B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Arecaceae (Liliopsida)
Coccothrinax borhidiana O. Muñiz
Nombre común: Guano.

HÁBITO

Árbol estipitado.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Mat: Matanzas (Punta Guanos).

EP: < 100 km².**HÁBITAT**

Matorral xeromorfo costero sobre caliza, entre 15 - 20 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 40 % en los últimos 10 años.

Causa del cambio: deforestación, construcción de viales y explotación gasopetrolera.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: construcción de viales, deforestación, explotación gasopetrolera y fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: 338.

Tendencia: disminución mayor a 40 % en los últimos 10 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Construcciones (viales)		●	●
Explotación gasopetrolera	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Fuego	●	●	
Pérdida del hábitat	●	●	●
Sobreexplotación		●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

No está en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de poblaciones (traslocación), y cultivo *ex situ* para educación y preservación del germoplasma.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censos y estudios de campo.

COMPILADORES

Raúl Verdecia & Duniel Barrios.

COCCOTHRINAX YURAGUANA

CR

B1ab(ii)+2ab(ii)

TAXONOMÍA

Areaceae (*Liliopsida*)
Coccothrinax yuraguana (A. Rich.) León
Nombre común: miraguano

HÁBITO

Árbol estipitado.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Cajalbana).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Pinares y matorral xeromorfo espinoso, en sustrato ferralíticos y sustrato arcilloso húmico, derivado de serpentinita.

AO: 11 - 500 km².
Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación y silvicultura

Cambios en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Manejo silvicultura	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Sobreexplotación	•	•	•
Tala	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
 Presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ
 No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

COLPOTHRINAX WRIGHTII

EN

A2cd

TAXONOMÍA

Areaceae (*Liliopsida*)
Colpotherinax wrightii Griseb. & H. Wendl. *ex Voss*
Nombre común: palma barrigona.

HÁBITO

Árbol estipitado.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (San Ubaldo), Guane (Santa Teresa, Sabanalamar), Mantua (curso medio Las Calenturas), San Juan y Martínez (Galafre, Galope), San Luís, Minas de Matahambre (Baja), Pinar del Río (km 13 carretera a La Coloma, Las Ovas), Consolación del Sur (desde Herradura hasta Paso Quemado) y en IJ: (Los Indios).
EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Sabana, pinar y también herbazal de ciénaga, sobre sustrato arenoso cuarcítico, turbo húmico y depósitos areno-arcillosos en alturas.
AO: 501 - 2000 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 51 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería, minería y construcción de viales.

Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: invasión de marabú y antropización.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.
Población global: > 2 500.
Tendencia: disminución mayor a 80 % en los últimos 50 años. Se predice disminución mayor al 50 % en los próximos 30 años, el número de individuos juveniles es mucho menor que el de individuos adultos en San Ubaldo y Santa Teresa y en la llanura desde San Luís hasta Herradura la población está compuesta sólo por adultos.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Comercio	•	•	•
Construcciones (embalses y represas)	•	•	•
Construcciones (viales)	•		
Deforestación	•	•	
Eutroficación			•
Fragmentación	•	•	•
Fuego		•	•
Ganadería	•	•	•
Minería	•	•	•
Patógeno		•	
Pérdida del hábitat	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•
Sobreexplotación	•	•	•
Urbanización	•		

COMERCIO

El taxón SI está sometido a tráfico local y regional. Los troncos con barriga de los adultos son usados como postes o para otros usos, que implica la muerte del individuo. En el sector estatal ha ido creciendo la demanda de ranchones de guano con postes de barrigona. También se ha incrementado la demanda de éstos ranchones en el sector privado (el precio pagado por un poste en mercado negro es 150 CUP). También se comercializa la fibra que recubre los troncos de los juveniles en forma de escobas rústicas.

COLPOTHRINAX WRIGHTII

EN
A2cd

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada “San Ubaldo-Sabanalamar”, donde está incluida en planes de recuperación, y también en la Reserva Ecológica “Los Indios”.

Ex situ

En el JB Nacional y JB de Pinar del Río. **Propagación:** a partir de semillas recién cosechadas. En sustrato arenoso cuarcítico, con riego 3 veces por semana. En estas condiciones se ha reportado 100 % de emergencia (entre el 2^{do} y 3^{er} mes post-siembra). También se puede propagar en sustrato aluvial mezclado con humus de lombriz, en proporción de 2:1.

RECOMENDACIONES

Estudio de evaluación económica y de sustentabilidad, educación ambiental, manejo de hábitat y de poblaciones (reforzamiento y reintroducción), y control de la explotación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, monitoreo, estudio de campo y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.
- Izquierdo *et al.* 2005-2007. Estudio demográfico de *Colpotherinax wrightii*.
- Rodríguez-Rodríguez, R.M. 2013. *Bissea* 7(3):2.

COMENTARIOS

En los municipios Pinar del Río y Consolación del Sur frecuentemente los individuos adultos (aislados o en pequeños palmares) se encuentran dentro de parcelas labradas hasta el mismo tronco de la palma, dentro de potreros o dentro de marabusales densos y no se observa regeneración natural ni juveniles. Los pobladores de estas localidades creen erradamente que las semillas no germinan.

Ha sido reportada la presencia de micorrizas arbusculares asociadas a esta especie.

COMPILADORES

Lisbet González-Oliva, Roberto Novo, Armando J. Urquiola y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Acosta Z. *et al.* 2010. *Revista ECOVIDA* 2(2) <http://www.ecovida.pinar.cu/index.php/numeros-antiores/item/157-vol-2-no2-enero-junio-2010-%C3%ADndice>
- Izquierdo K. 2009. *Revista ECOVIDA* 1(2).

COPERNICIA FALLAENSIS

CR
B2ab(ii,iii,iv)

TAXONOMÍA

Areaceae (*Liliopsida*)

Copernicia fallaensis León

Nombre común: yarey, yareyón.

HÁBITO

Árbol estipitado.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. CA: Chambas (Coralia) y Cam: Florida (Florida).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Sabanas a menos de 20 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 50 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: actividad agrícola y ganadería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: actividad agrícola y ganadería.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 100.

Tendencia: disminución mayor a 50 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Fuego		●	●
Ganadería	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Sobreexplotación	●	●	

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En JB de Las Tunas y JB Nacional.

RECOMENDACIONES

Manejo de poblaciones (reforzamiento e introducción), estudio de evaluación económica y de sustentabilidad, control de la explotación, cultivo *ex situ* para educación y preservación del germoplasma, y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios de campo y registros de herbario.

COMENTARIOS

Los individuos remanentes se encuentran dispersos en fincas y patios o a orillas de cañadas. La población de Florida actualmente se encuentra muy reducida, con pocos individuos.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

COPERNICIA GIGAS

EN

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Arecaceae (*Liliopsida*)
Copernicia gigas Ekman ex Burret
Nombre común: barrigón, hediondo, palmeto, yareyón.

HÁBITO

Árbol estipitado.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Desde Sancti Spíritus hasta Granma con excepción de Holguín.
EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Sabanas a menos de 20 m.s.m.
AO: 11 - 500 km².
Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 50 años.
Causa del cambio: actividad agrícola, deforestación y ganadería.
Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: fragmentación, anegación para cultivo de arroz, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Cinco, fragmentadas.
Individuos maduros: > 10 000.
Tendencia: disminución menor a 20 % en los últimos 50 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Fuego		•	•
Ganadería	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Sobreexplotación	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
 Presente en la Refugio de Fauna "Delta del Cauto". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
 En JB de Cienfuegos, JB de Sancti Spíritus y JB Nacional.

RECOMENDACIONES

Estudio de evaluación económica y de sustentabilidad, control de la explotación, educación ambiental y cultivo *ex situ* para educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, estudio de campo y registros de herbario.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

COPERNICIA x VESPERTILIONUM

EN

B2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Arecaceae (*Liliopsida*)
Copernicia x vespertilionum León
Nombre común: Jata de los murciélagos.

HÁBITO

Árbol estipitado.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Sancti Spíritus a Las Tunas.
EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Sabanas a menos de 20 m.s.m., donde coinciden los parentales *C. gigas* y *C. rigida*.
AO: 11 - 500 km².
Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 50 años.
Causa del cambio: actividad agrícola, deforestación y ganadería.
Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: fragmentación, anegación para cultivo de arroz.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.
Individuos maduros: < 250.
Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 60 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Fuego		•	•
Ganadería	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Sobreexplotación	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
 Presente en la Refugio de Fauna "Delta del Cauto". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
 En JB de Las Tunas y JB Nacional.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat, control de la explotación, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, estudio de campo y registros de herbario.

COMENTARIOS

Posible especie establecida. Parece tener una función importante para los murciélagos en la naturaleza.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

GAUSSIA SPIRITUANA

EN
D

TAXONOMÍA

Arecaceae (*Liliopsida*)
Gaussia spirituana Moya & Leiva
Nombre común: palma de mogote.

HÁBITO

Árbol estipitado.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. SS: Yaguajay (Las Llanadas) y CA: Florencia (Jagüecito, Boquero- nes, Sierra de Jatibonico).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, entre 100 - 250 m.s.m, crece en hoquedades del carso.
AO: < 10 km².
Cambio en el área: No.
Cambio en la calidad: No.

POBLACIÓN

Cuatro, fragmentadas.
Individuos maduros: < 250.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fuego			•
Huracanes			•
Plantas invasoras			•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
No está en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
En JB de Las Tunas, JB Nacional, JB de Cienfuegos, JB de Sancti Spíritus.

RECOMENDACIONES

Manejo de las poblaciones (reforzamiento, reintroducción e introducción), estudio de evaluación económica y de sustentabilidad, control de la explotación, educación ambiental y cultivo *ex situ* para educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, estudio de campo y registros de herbario.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cua- banas (CSE/UICN).

HEMITHRINAX EKMANIANA

VU
D1+2

TAXONOMÍA

Arecaceae (*Liliopsida*)
Hemithrinax ekmaniana Burret
Nombre común: palma de Jumagua.

HÁBITO

Árbol estipitado.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. VC: Sagua la Grande (mo- gotes de Jumagua).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, crece en la cima, a 87 m.s.m.
AO: 11 - 500 km².
Cambio en el área: No.
Cambio en la calidad: desvío de canal de agua y ganadería bufalina.

POBLACIÓN

Una, continua.
Individuos maduros: 430.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Construcciones (obras hidráulicas)		•	
Problemas de rege- neración		•	•
Fuego			•
Ganadería bufalina	•	•	•
Plantas invasoras			•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
Presente en Reserva Ecológica "Mo- gotes de Jumagua". Existe un plan de reforzamiento poblacional para la especie con 107 individuos y un 92 % de supervivencia.
Ex situ
En JB Nacional, JB de Cienfuegos.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, manejo de la población (reforzamiento), cultivo *ex situ* para educación, educación ambiental y estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, estudios y observaciones de campo.

COMENTARIOS

La población se distribuye en sólo 2 de los 7 mogotes de Jumagua y en uno de ellos sólo sobreviven 6 individuos. En condiciones naturales se observa muy poca regeneración en la población aunque el porcentaje de germinación de las semillas es alto en condiciones controladas.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cua- banas (CSE/UICN).

ROYSTONEA MAISIANA

CR

B1ab(iii,iv)+ B2ab(iii,iv)

TAXONOMÍA

Arecaceae (*Liliopsida*)
Roystonea maisiana (L.H. Bailey) Zona
Nombre común: palma negra.

HÁBITO

Árbol estipitado.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Gu: Maisí (Los Llanos, Puriales Abajo).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Sabana, entre 350 - 420 m.s.m.
AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó.

Causa del cambio: tala, actividad agrícola y ganadería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: < 250.

Tendencia: disminución menor a 50 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Fuego			●
Ganadería	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●
Tala	●	●	

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En JB Nacional.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y de la población (reforzamiento, reintroducción e introducción), educación ambiental y cultivo *ex situ* para educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudio y observaciones de campo, registros de herbario.

COMENTARIOS

En la localidad de El Veril, para la cual fue reportada con anterioridad, ya desapareció debido a tala.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

ARISTOLOCHIA BARACOENSIS

CR

B1ab(ii,iii,v)+B2ab(ii,iii,v);D

TAXONOMÍA

Aristolochiaceae (*Magnoliopsida*)
Aristolochia baracoensis R. Rankin

HÁBITO

Trepador.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Gu: Baracoa (Yunque de Baracoa, El Imbano).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, en paredones de calizas entre 400 - 500 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación y turismo.

Cambio en la calidad: disminuyó

Causa del cambio: turismo, antropización.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 10.

Tendencia: disminución mayor a 90 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	
Pérdida del hábitat	●	●	●
Turismo (senderismo)	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Cuchillas del Toa" y Parque Nacional "Alejandro de Humboldt". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de capacidad de carga del ecosistema, manejo de hábitat y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

COMPILADORES

Rosa Rankin, Jorge E. Gutiérrez y Ramona Oviedo.

Referencias y notas

- Rankin, R. 1998. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 1(2):1.

ARISTOLOCHIA CLEMENTIS

EN

B1ab(i,ii,iii,iv)+2ab(i,ii,iii,iv); D

TAXONOMÍA

Aristolochiaceae (Magnoliopsida)
Aristolochia clementis Alain

HÁBITO

Trepador.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Granma y Santiago de Cuba (franja costera).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo costero y subcostero, entre 0 - 50 m.s.m.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 15 años.

Causa del cambio: deforestación, actividad agrícola, ganadería e invasión de plantas exóticas.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, antropización.

POBLACIÓN

Cinco, fragmentadas.

Inviduos maduros: < 250.

Tendencia: disminución menor a 20 % en los últimos 15 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Construcciones (viales)			•
Deforestación	•	•	
Fragmentación	•	•	•
Ganadería	•	•	•
Plantas invasoras		•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en área protegidas costeras: Reserva de la Biósfera "Baconao", Paisaje Natural Protegido "Estrella - Aguadores", Reserva Ecológica "Siboney - Jutisí", Parque Nacional "Desembarco del Granma", Parque Nacional "Turquino", Parque Nacional "Pico Bayamesa", Reserva Ecológica "El Macío". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Educación ambiental, estudio de historia natural y manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

COMPILADORES

Rosa Rankin y Jorge E. Gutiérrez.

Referencias y notas

- Rankin, R. 1998. *Flora de la República de Cuba - Serie A. 1(2):1.*

ARISTOLOCHIA LINDENIANA var. **LINDENIANA**

CR

B1ab(ii,iii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v); C2a(i); D

TAXONOMÍA

Aristolochiaceae (Magnoliopsida)
Aristolochia lindeniana Duch. var. *lindeniana*

HÁBITO

Trepador.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Gu: Guantánamo (Monte Líbano, Monte Toro) entre 600 - 700 m.s.m.
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque de pinos y matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, entre 0 - 50 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería, deforestación, construcción de viales.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Inviduos maduros: < 50.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Construcciones (viales)	•	•	
Deforestación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Ganadería	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y de poblaciones, y estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

COMPILADORES

Rosa Rankin y Jorge E. Gutiérrez.

Referencias y notas

- Rankin, R. 1998. *Flora de la República de Cuba - Serie A. 1(2):1.*

ANASTRAPHIA EKMANII

EN

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Asteraceae (*Magnoliopsida*)
Anastrophia ekmanii Urb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Art: Bahía Honda (Pan de Guajaibón y pico Tey).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, sobre rendzina húmica entre rocas calizas.

AO: 11 - 500 km².

Cambios en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: minería, tala.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•		
Fragmentación	•	•	•
Minería	•		
Tala	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar prospecciones de campo para documentar la distribución de la especie y manejo del hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario

COMENTARIOS

Este taxón era tratado con anterioridad con el nombre de *Gochnatia ekmanii* (Urb.) Jervis & Alain.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

ANASTRAPHIA MANTUENSIS

EN

B1ab(ii)

TAXONOMÍA

Asteraceae (*Magnoliopsida*)
Anastrophia mantuensis C. Wright ex Griseb.

Nombre común: cordoncillo

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Mantua (Los Cobreros), Guane (Los Ocujes), San Juan y Martínez (Ratones) y Pinar del Río (Cerro de Cabras).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Pinares sobre pizarras, en unidades metamórficas, sustrato esqueléticos con sustrato areno-arcilloso y fragmentos de cuarzo.

AO: 501 - 2 000 km².

Cambios en el área: disminuyó, entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: explotación forestal, ganadería, minería y deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: erosión, fragmentación y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Erosión	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Ganadería	•	•	•
Minería	•		
Plantas invasoras	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Silvicultura	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Está presente en la Reserva Florística Manejada "Cerro de Cabra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Educación ambiental, estudio de historia natural y manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Este taxón era tratado con anterioridad con el nombre de *Gochnatia mantuensis* (C. Wright ex Griseb.) Jervis & Alain.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

BACCHARIS ORIENTALIS

CR

B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v);C2a(i); D

TAXONOMÍA

Asteraceae (Magnoliopsida)
Baccharis orientalis Alain

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. LT: Manatí (La Isleta).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo costero y subcostero, entre 1 - 5 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 50 % en los últimos 40 años.

Causa del cambio: deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Inviduos maduros: < 50.

Tendencia: disminución mayor a 50 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria		•	•
Deforestación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Pisoteo	•		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Reserva Ecológica "Bahía de Nuevas Grandes-La Isleta". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y poblaciones, y estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, monitoreo, estudios y observaciones de campo, registros de herbario, literatura.

COMPILADORES

Raúl Verdecia.

ERIGERON BELLIDIASTROIDES

EN

B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v);C1

TAXONOMÍA

Asteraceae (Magnoliopsida)
Erigeron bellidiastroides Griseb.

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (San Ubaldo) y Guane (Sabanalamar), e IJ: (Los Indios).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Pinar y sabana seminatural, sobre sustrato arenoso cuarcítico húmicos.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 51 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola y minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, eutroficación y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Inviduos maduros: < 2 500.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Deforestación	•	•	•
Eutroficación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Minería	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•
Pisoteo	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar" y en Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- Rodríguez-Rodríguez, R.M. 2013. *Bissea* 7(3):2

COMENTARIOS

Ha sido reportada la presencia de micorrizas arbusculares asociadas a esta especie.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

HEPTANTHUS RANUNCULOIDES

EN

B1ab(ii)+2ab(ii)

TAXONOMÍA

Asteraceae (*Magnoliopsida*)
Heptanthus ranunculooides Griseb.

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Altiplanicie de Cajalbana).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Pinarés sobre sustrato ferríticos sobre sustrato esquelético derivados de serpentinita.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Silvicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, educación ambiental y estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Representante de género endémico.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

PECTIS JUNIPERINA

CR

B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v);C2a(ii)

TAXONOMÍA

Asteraceae (*Magnoliopsida*)
Pectis juniperina Rydb.

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (San Ubaldo).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Pinar y sabana seminatural, sobre sustrato arenoso cuarcítico húmico, en sitios no inundables.

AO: < 1 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, minería, urbanización, ganadería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminuyó en menos de 20 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones	●	●	●
Eutroficación		●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Minería	●		
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo, estudios de historial natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- Rodríguez-Rodríguez, R.M. 2013. *Bissea* 7(3):2

COMENTARIOS

Ha sido reportada la presencia de micorrizas arbusculares asociadas a esta especie.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

PHANIA CAJALBANICA

CR

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Asteraceae (*Magnoliopsida*)
Phania cajalbanica Borhidi & O. Muñiz

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Pinar de Río: La Palma (Cajalbana).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Pinar y matorral xeromorfo espinoso sobre serpentinita, sobre sustrato ferríticos y esqueléticos con depósitos de arcillas en grietas y oquedades de la roca.

AO: < 100 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura y deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Fuego			•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Silvicultura	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

RHODOGERON CORONOPIFOLIUS

CR

B1ab(i,ii,iii,iv)+2ab(i,ii,iii,iv)

TAXONOMÍA

Asteraceae (*Magnoliopsida*)
Rhodogeron coronopifolius Griseb.

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. VC: Santa Clara (río Ochoita, cabezadas del río Agabama, río Primero, río Manajanabo).
EP: 42 km².

HÁBITAT

Orillas soleadas de ríos y arroyos, entre 50 - 150 m.s.m.

AO: < 6 km².

Cambio en el área: disminuyó más del 50 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: ganadería, invasión de plantas exóticas.

Cambio en la calidad: disminuyó. **Causa del cambio:** cambios en el régimen hídrico, plantas invasoras y ganadería.

Cuatro, fragmentadas.

Población global: 1 878.

Tendencia: se predice disminución más del 80 % en los próximos 10 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Cambio en el régimen hídrico	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Fuego	•	•	•
Ganadería	•	•	•
Inundaciones	•	•	•
Plantas invasoras		•	•
Recreación		•	•
Sequía			•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "Sabanas de Santa Clara" (Cubanacán). No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Educación ambiental, estudio de historia natural y manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Matos, *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies amenazadas de Villa Clara.

- González-Torres, *et al.* 2005-2010. Estudios de dinámica de comunidades serpentinícolas en Sabanas de Santa Clara.

- Montalvo, G. 2011. Estado de conservación de *Rhodogeron coronopifolius*. (Asteraceae).

COMENTARIOS

Se cultivó exitosamente en el JB Nacional y se reprodujeron por cuatro años; son sensibles al estacamiento o déficit de agua en el suelo y a los altos niveles de sales de calcio. Constituye un género endémico y monotípico.

COMPILADORES

Grecia Montalvo, Jesús Matos, Alfredo Noa, Idelfonso Castañeda y Luis Roberto González-Torres.

SALMEA GLABERRIMA

EN

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

TAXONOMÍA

Asteraceae (*Magnoliopsida*)
Salmea glaberrima C. Wright ex Griseb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Viñales (sierras Sitio del Infierno y Ancón).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, sobre rendzina húmica en la base de paredones sombreados.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó menor de 20 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: deforestación y antropización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: cambio en las condiciones microclimáticas.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Deforestación	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•
Turismo (senderismo)		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional “Viñales”. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Educación ambiental y manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

SALMEA MONTANA

CR

C2a(ii)

TAXONOMÍA

Asteraceae (*Magnoliopsida*)
Salmea montana (Britton & Blake)
 Bolick & R. K. Jansen

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Cajalbana).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque de galería, crece en depósitos arcillosos sobre roca serpentinita, próximo a los cauces de agua.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: No.

Cambios en la calidad: No.

POBLACIÓN

Una, continua.

Individuos maduros: < 250.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deslizamiento de tierra	•	•	•
Fuego	•	•	•
Sequía			•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Área Protegida de Recursos Manejados “Mil Cumbres”. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural y manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudio y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Este taxón era tratado con anterioridad con el nombre de *Spilanthes montana* Britton & Blake.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

SALMEA UMBRATILIS

CR

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

TAXONOMÍA

Asteraceae (Magnoliopsida)
Salmea umbratilis B.L. Rob.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Viñales (sierras Sitio del Infierno y Ancón).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogotes, sobre rendzina húmica en base de paredones sombreados.

AO: < 10 km².

Cambios en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: cambio en las condiciones microclimáticas

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●
Turismo (senderismo)		●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Educación ambiental y manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

TETRAPERONE BELLIOIDES

CR

B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Asteraceae (Magnoliopsida)
Tetraperone bellioides (Griseb.) Urb.

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (al este de laguna La Martina).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Sabanas sobre suelo arenoso cuarcítico húmico, entre 5 - 15 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: ganadería, actividad agrícola, minería.

Cambio en la calidad: disminuyó. **Causa del cambio:** residuales contaminantes, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminución mayor al 80 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Contaminación (residuales contaminantes)	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Minería	●	●	●
Pérdida de hábitat	●	●	●
Plantas invasoras		●	●
Pisoteo	●	●	
Urbanización	●		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo para su búsqueda en las cercanías de esta localidad y en hábitats similares.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Posiblemente Extinta. Constituye un género endémico y monotípico.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo, Zenia Acosta y Pedro Herrera.

VERNONIA ARONIFOLIA

VU
D2

TAXONOMÍA

Asteraceae (*Magnoliopsida*)
Vernonia aronifolia Gleason

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Guane (sierra de Guane) y Viñales (sierras de Viñales y Sitio del Infierno).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, en matorral xeromorfo de crestas, sobre rendzina húmica entre roca caliza.

AO: < 20 km².

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria			●
Degradación (asociada a caza y tala furtiva)		●	●
Plantas invasoras			●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión. *Ex situ*

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

VERNONIA VALENZUELANA

CR
B1ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Asteraceae (*Magnoliopsida*)
Vernonia valenzuelana A. Rich.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Altiplanicie de Cajalbana).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Pinar, sobre sustrato ferrítico y esquelético derivado de serpentinita.

AO: 11 - 500 km².

Cambios en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Plantas invasoras		●	●
Silvicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Educación ambiental, estudio de historia natural y manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

BEGONIA ACUTIFOLIA

LC

TAXONOMÍA

Begoniaceae (Magnoliopsida)
Begonia acutifolia Jacq.

HÁBITO

Hierba subfruticea.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Viñales (sierra Sitio del Infierno), Cienfuegos, Sancti Spiritus, SC: Santiago de Cuba (subida al pico Real del Turquino, pico Suecia y pico Cuba), Granma.

EP: < 20 000 km².

HÁBITAT

Bosque pluvial montano, bosque nublado y bosque siempreverde mesófilo, entre 400 - 1 972 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación y silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Siete, continuas.

Individuos maduros: < 2 500.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•		
Fragmentación	•	•	•
Pérdida del hábitat	•		
Plantas invasoras		•	•
Silvicultura	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional “Viñales” y en el Parque Nacional Turquino. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Cultivo *ex situ* para educación y preservación del germoplasma, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo, registros de herbario y literatura.

COMENTARIOS

Fue tratada por Alain (1953) como *Begonia obliqua* L. la cuál no existe en Cuba y posee distribución restringida a las antillas menores.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Sierra, J. 2000. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 3(1):1.

- Alain Hno. [Liogier, A.H.]. 1953. *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De la Salle”*, 13.

BEGONIA ALCARRASICA

VU

D2

TAXONOMÍA

Begoniaceae (Magnoliopsida)
Begonia alcarrasica J. Sierra

HÁBITO

Hierba subfruticea.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. SC: Santiago de Cuba (desde la Alcarraza hasta Punta de Lanza), Gr: Guisa (El Gigante).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque pluvial montano y pinares secundarios entre 400 - 800 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambios en el área: no.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, sequía.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 2 500.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación	•	•	•
Silvicultura		•	•
Sequía	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Reserva Ecológica “El Gigante”. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, cultivo *ex situ* para educación y preservación del germoplasma y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo, registros de herbario y literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Bécquer, E. 2003. Prospección de El Gigante para estudios de flora y vegetación.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Sierra, J. 2000. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 3(1):1.

BEGONIA BISSEI

LC

TAXONOMÍA

Begoniaceae (Magnoliopsida)
Begonia bissei J. Sierra

HÁBITO

Hierba subfruticea.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Gu: Baracoa (La Farola, mina Amores, Quibiján, Alto de Cotilla) y Maisí (río Jauco).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Bosque pluvial montano y bosque de galería, mayormente sobre sustrato derivados de serpentinitas, entre 100 - 1 000 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: antropización, construcción de viales, deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: construcción de viales y silvicultura.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: < 2 500.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Construcciones (viales)	•	•	•
Deforestación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Plantas invasoras		•	•
Silvicultura	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Alejandro de Humboldt". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

Se cultiva exitosamente en el JB Nacional.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, cultivo *ex situ* para educación y preservación del germoplasma y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudio de campo, literatura, monitoreo, observaciones de campo y registros de herbario.

COMENTARIOS

La población de río Jauco se encuentra casi en los 100 m.s.m en bosque de galería.

COMPILADORES

Luis Roberto González-Torres y Eldis R. Bécquer.

Referencias y notas

- Sierra, J. 2000. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 3(1):1.

BEGONIA COWELLII

CR

B1ab(i,ii,iii,iv)+B2ab(i,ii,iii,iv);D

TAXONOMÍA

Begoniaceae (Magnoliopsida)
Begonia cowellii Nash

HÁBITO

Hierba acaule, rupícola.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Gr: Pilón (Caridad de Mota).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque de galería, en márgenes de ríos y arroyos sobre paredes rocosas y laderas húmedas, entre 20 - 700 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambios en el área: disminuyó más de 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, urbanización, construcciones civiles, silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, plantas invasoras, fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: < 50.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Construcciones (viales)	•		
Fragmentación	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Plantas invasoras		•	•
Silvicultura	•	•	•
Urbanización	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo para su búsqueda en hábitats similares en la ladera sur de la Sierra Maestra.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo, registros de herbario y literatura.

COMENTARIOS

Fue categorizada EX en 1998 debido a que en las localidades reportadas para la especie (todas en la ladera sur de la Sierra Maestra, en Pilón), por demás altamente antropizadas, no fue encontrada a pesar de repetidas búsquedas entre 1987-1997.

Sin embargo, en la última década fue encontrado en el Herbario HAJB un material de esta especie que había permanecido sin identificar, recolectado en Caridad de Mota, Pilón, Granma, en julio de 1984.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Sierra, J. 2000. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 3(1):1.

BEGONIA FISCHERI

RE

TAXONOMÍA

Begoniaceae (Magnoliopsida)
Begonia fischeri Schrank

HÁBITO

Hierba subfrutice.

DISTRIBUCIÓN

Norte de Suramérica y Cuba. En Cuba fue reportada de PR: Viñales (Sitio del Infierno) y de Santiago de Cuba (Sierra Maestra).

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote y bosque pluvial montano a 1 000 m.s.m.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo para su búsqueda en hábitats similares.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo, registros de herbario y literatura.

COMENTARIOS

La especie solo se conoce en Cuba de registros de herbario. Se ha buscado intensamente en los últimos 20 años sin éxito. Alain (1953) consideró esta especie bajo *Begonia tovaensis* Klotzsch.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Sierra, J. 2000. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 3(1):1.
 - Alain Hno. [Liogier, A.H.]. 1953. *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De la Salle"*, 13.

BEGONIA GLABRA

LC

TAXONOMÍA

Begoniaceae (Magnoliopsida)
Begonia glabra Aubl.

HÁBITO

Hierba trepadora.

DISTRIBUCIÓN

Antillas y América Continental Tropical. En Cuba, PR: Viñales (Hoyo de Fanía), CI: Pico San Juan, C: Manicaragua (Hanabanilla), SS: Sancti Spiritus (lomas de Banao), CA: Florencia (Boquerones).
EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Pluvilsas y complejo de vegetación de mogote húmedos, entre 200 - 1 000 m.s.m. Crece rastrera sobre rocas o trepando en troncos hasta 2 m del sustrato.

AO: 11 - 500 km².

Cambios en el área: aumentó más de 20 % en los últimos 15 años sólo en la zona de Banao.

Causa del cambio: protección.

Cambio en la calidad: disminuye en el resto de EP.

Causa del cambio: antropización, fragmentación.

POBLACIÓN

Cuatro, fragmentadas.

Individuos maduros: < 2 500.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•		
Fragmentación	•	•	•
Pérdida del hábitat	•		
Plantas invasoras		•	•
Silvicultura	•	•	

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales" y en las reservas ecológicas "Pico San Juan" y "Lomas de Banao". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

Propagación: se desarrolla bien sobre sustrato con buen drenaje y en ambientes con sombra parcial y humedad alta. Los mejores resultados se obtienen dejándola crecer rastrera.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario.

COMPILADORES

Luis Roberto González-Torres, Eldis Bécquer y Armando J. Urquiola.

Referencias y notas

- Sierra, J. 2000. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 3(1):1.

BEGONIA LIBANENSIS

EN

D

TAXONOMÍA

Begoniaceae (Magnoliopsida)
Begonia libanensis Urb.

HÁBITO

Hierba subfrutice.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Ho: Moa (La Melba),
 Gu: Guantánamo (Monte Líbano).
 EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Bosque pluvial montano, entre
 300 - 800 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos
 de 20 % en los últimos 40 años.

Causa del cambio: deforestación, silvi-
 cultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización,
 fragmentación y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 250.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Plantas invasoras		●	●
Silvicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Está presente en Parque Nacional "Ale-
 jandro de Humboldt". No cuenta con
 planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB Nacional.

RECOMENDACIONES

Manejo de población y de hábitat,
 educación ambiental, cultivo *ex situ*
 para educación y preservación del
 germoplasma.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de
 herbario.

COMENTARIOS

Las zonas cercanas a la población de
 Monte Líbano están muy degradadas.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cu-
 banas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Sierra, J. 2000. *Flora de la República de
 Cuba - Serie A*. 3(1):1.

BEGONIA LINEARIFOLIA

EX

TAXONOMÍA

Begoniaceae (Magnoliopsida)
Begonia linearifolia J. Sierra

HÁBITO

Hierba subfrutice.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. SC: Santiago de Cuba (San-
 ta María de Loreto en cordillera de la
 Gran Piedra).
 EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque pluvial montano y pinar, a
 1 000 m.s.m.

AO: < 10 km².

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de
 campo para su búsqueda en hábitats
 similares.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo, registros de
 herbario y literatura.

COMENTARIOS

La especie solo se conoce de registros
 de herbario. Jorge Sierra visitó la única
 localidad conocida en 8 ocasiones entre
 1988 - 1997 y no avistó la especie.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cu-
 banas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Sierra, J. 2000. *Flora de la República de
 Cuba - Serie A*. 3(1):1.

BEGONIA LOMENSIS

CR

B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v);D

TAXONOMÍA

Begoniaceae (Magnoliopsida)
Begonia lomensis Britton & P. Wilson

HÁBITO

Hierba subfruticea.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. SC: Santiago de Cuba (subida al Pico Real del Turquino en Paso del Cadete y Paso de los Monos).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque nublado en transición a matorral subalpino, a más de 1 900 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: senderismo.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: senderismo, fragmentación, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, continua.

Individuos maduros: < 50.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 50 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Plantas invasoras		●	●
Sequía		●	●
Turismo (senderismo)	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Turquino". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de la población y del hábitat, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo de campo, literatura, y registros de herbario.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Sierra, J. 2000. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 3(1):1.

BEGONIA MAESTRENSIS

CR

B2ab(i,ii,iii)

TAXONOMÍA

Begoniaceae (Magnoliopsida)
Begonia maestrensis Urb.

HÁBITO

Hierba subfruticea.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. SC: Santiago de Cuba: Guama (pico Turquino); Gr: Bartolomé Masó (Rio Yara, La Plata).

EP: 101- 5000 km².

HÁBITAT

Bosque pluvial montano y bosque nublado, a más de 1 000 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambios en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, antropización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: senderismo, fragmentación, antropización.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 250.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Antropización	●	●	●
Deforestación	●		
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Plantas invasoras			●
Turismo (senderismo)	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Turquino". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Educación ambiental, manejo de la población y del hábitat, y estudios de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, literatura, y registros de herbario.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Sierra, J. 2000. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 3(1):1.

NEOMACFADYA PODOPOGON

CR
C2a(i);D

TAXONOMÍA

Bignoniaceae (Magnoliopsida)
Neomacfadya podopogon (DC.) Baill.
Nombre común: bejuco blanco.

HÁBITO

Trepador.

DISTRIBUCIÓN

Yucatán, Centroamérica y Cuba. En Cuba, PR: Sandino (Las Martinas camino a Jaimanitas).
EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Bosque semideciduo mesófilo, sobre rendzina húmica entre rocas calizas.

AO: 11 - 500 km².

Cambios en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, silvicultura, urbanización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, antropización.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 50.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Deforestación	•	•	
Fragmentación	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Plantas invasoras			•
Silvicultura	•	•	•
Urbanización	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Reserva de Biosfera Guanahacabibes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo, estudios de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

También fue reportada de La Habana donde no ha sido localizada en los últimos 40 años.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

TABEBUIA JACKIANA

VU
D2

TAXONOMÍA

Bignoniaceae (Magnoliopsida)
Tabebuia jackiana Ekman & Urb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Guane (sierras Guane y Paso Real de Guane).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, en matorral xeromorfo de crestas y paredones, sobre rendzina húmica entre rocas calizas.

AO: < 10 km².

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Construcciones (infraestructuras)	•		
Degradación (asociada a caza y tala furtiva)		•	•
Fragmentación		•	•
Plantas invasoras			•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo del hábitat, educación ambiental y estudio de historia natural, cultivo *ex situ* para la educación y la investigación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

TABEBUIA LEPTOPODA

CR

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii);C2a(ii)

TAXONOMÍA

Bignoniaceae (Magnoliopsida)
Tabebuia leptopoda Urb.

Nombre común: roble de olor.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Cajálbana)

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Pinar y matorral xeromorfo espinoso, sobre sustrato ferrítico y esquelético derivado de serpentinita con depósitos arcillosos en oquedades y grietas.

AO: < 10 km².

Cambios en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura y deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación y antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: < 250.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Silvicultura	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Está presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Cultivo *ex situ* para la educación y la investigación, educación ambiental, estudio de historia natural, estudios taxonómicos y manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

WOODWARDIA VIRGINICA

CR

B1ab(iii,v)+2ab(iii,v); D

TAXONOMÍA

Blechnaceae (Polypodiopsida)

Woodwardia virginica (L.) J. Smith

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Neotropical. En Cuba, PR: Sandino (San Ubaldo).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Herbazal de ciénaga, sobre sustrato turbo-húmico arenoso cuarcítico, asociado a otros helechos como *Osmunda cinnamomea* L. y *Blechnum serrulatum* Richard, además de a las palmas *Acoelorrhaphe wrightii* H. Wendl. (guano prieto) y *Colpotherinax wrightii* Griseb. & H. Wendl. ex Voss (palma barrigona).

AO: < 10 km².

Cambios en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola y minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: eutroficación y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: < 50.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•		
Actividad pecuaria	•	•	•
Construcciones	•		
Fragmentación	•	•	•
Minería	•		
Pérdida del hábitat	•	•	•
Pisoteo	•		
Sequía		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, estudio de historia natural y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Carlos Sánchez, Renier Morejón, Manuel Caluff, Armando J. Urquiola y Lisbet González-Oliva.

EUPLOCA BURSIFERA

CR

B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii)

TAXONOMÍA

Boraginaceae (Magnoliopsida)
Euploca bursifera (C. Wright ex Griseb.)
 Diane & Hilger
Nombre común: alacrancillo blanco.

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (desde La Heradura a San Ubaldo).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Pinar y sabana seminatural, sobre sustrato arenoso cuarcítico húmico.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola y minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●		
Fragmentación	●	●	●
Minería	●		
Pérdida del hábitat	●	●	●
Pisoteo			●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Reserva Florística Manejada "San Ubaldo - Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, estudio de historia natural y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- Rodríguez-Rodríguez, R.M. 2013. *Bissea* 7(3):2

COMENTARIOS

Los individuos pueden encontrarse creciendo cerca de carreteras y en lugares dedicados anteriormente a la actividad agrícola, donde aún crecen pocas especies nativas. Ha sido reportada la presencia de micorrizas arbusculares asociadas a la especie. Este taxón era tratado con anterioridad con el nombre de *Heliotropium bursiferum* C. Wright.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta

TOURNEFORTIA ROIGII

EN

B1ab(ii)+2ab(ii)

TAXONOMÍA

Boraginaceae (Magnoliopsida)
Tournefortia roigii Britton

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (Malpotón, El Gato, norte de La Bajada y Los Piojos)
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Bosque semideciduo mesófilo y sabana antrópicas, sobre rendzina húmica y sobre roca caliza en límites de ciénaga.

AO: 11 - 500 km².

Cambios en el área: disminuyó menos 20 % en los últimos 45 años.

Causa del cambio: silvicultura, construcción de viales.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, deforestación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Construcciones (infraestructuras)	●	●	●
Construcciones (viales)	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Silvicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Guanahacabibes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural y manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, y registros de herbario

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

VARRONIA LENIS

VU
D2

TAXONOMÍA

Boraginaceae (Magnoliopsida)
Varronia lenis (Alain) Borhidi

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Guane (cerro de Guane), Viñales (sierras de Quemado, Sitio del Infierno, Galeras, Viñales y Ancón) y La Palma (mogote La Baliza).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, en el matorral xeromorfo de las crestas, sobre rendzina húmica en tre las rocas calizas.
AO: < 10 km².

POBLACIÓN

Cuatro, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria			●
Construcciones (intraestructuras)	●		
Degradación (asociada a caza y tala furtiva)		●	●
Plantas invasoras			●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

VARRONIA SAUVALLEI

EN
B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Boraginaceae (Magnoliopsida)
Varronia sauvallei (Urb.) Borhidi
Nombre común: hierba de la sangre cimarrona.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. En PR: Viñales (sierras de Ancón y de Galeras), SC: San Luís (loma de El Picote).
EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, en matorral xeromorfo en las crestas, y matorral xeromorfo costero y subcostero, sobre rendzina húmica entre roca caliza.
AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: deforestación, silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuye.

Causa del cambio: fragmentación, plantas invasoras, desbroce.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Tendencia: disminución menor a 20 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Degradación (asociada a caza y tala furtiva)		●	●
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●
Silvicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural y manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

La especie es escasa en sus localidades actuales. Las poblaciones de oriente son las que están más amenazadas.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo, Zenia Acosta y José Luis Gómez.

TILLANDSIA CANESCENS

VU
D1+2

TAXONOMÍA

Bromeliaceae (*Liliopsida*)
Tillandsia canescens Sw.

HÁBITO

Hierba perenne, epífita.

DISTRIBUCIÓN

Jamaica y Cuba. En Cuba, PR: Minas de Matahambre (sierra Sumidero) y Viñales (sierra Sitio del Infierno) y Art: Bahía Honda (Pan de Guajaibón).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, en sobre rocas calizas mayormente húmedas, con luz filtrada por la vegetación acompañante.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: estable. Se espera disminución en menos de 20 % en los próximos 20 años.

Causa del cambio: turismo.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: turismo.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

Individuos maduros: < 1 000.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación		•	•
Pérdida del hábitat			•
Sobrecolecta			•
Silvicultura		•	•
Turismo (senderismo)			•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales" y en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural y manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, estudio de campo y monitoreo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Echevarría L. 2005. Expediciones a Viñales y Rangel para estudio taxonómico y de morfoadaptaciones.

COMPILADORES

Lucía Echevarría.

TILLANDSIA CAPITATA

EN
D

TAXONOMÍA

Bromeliaceae (*Liliopsida*)
Tillandsia capitata Griseb.

HÁBITO

Hierba perenne, epífita.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (San Andrés de Caiguanabo).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogotes, en paredones calizos con luz filtrada producto de la vegetación acompañante.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: estable. Se espera disminución en menos de 20 % en los próximos 20 años.

Causa del cambio: incendios.

Cambio en la calidad: No.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: < 250.

Tendencia: Se espera una declinación de menos del 20 % en los próximos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación			•
Fuego		•	•
Plantas invasoras			•
Silvicultura		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de poblaciones (reforzamiento) y estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Echevarría L. 2005. Expediciones a Viñales y Rangel para estudio taxonómico y de morfoadaptaciones.

COMPILADORES

Lucía Echevarría.

TILLANDSIA PRASCHEKII

EN
D

TAXONOMÍA

Bromeliaceae (*Liliopsida*)
Tillandsia praschekii Ehlers & Willinger

HÁBITO

Hierba perenne, rupícola o saxícola.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Viñales (sierra Viñales) y Minas de Matahambre (sierras de Cabezas y Sumidero), y Art: Bahía Honda (Rancho Canelo)

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, rupícola o saxícola, en paredones sobre rocas calizas mayormente húmedas

AO: < 10 km².

Cambio en el área: estable. Se espera disminución de menos de 20 % en los próximos 20 años.

Causa del cambio: incendios.

Cambio en la calidad: No.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 250.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación			•
Fuego		•	•
Plantas invasoras			•
Silvicultura		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat y monitoreo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Manejo de poblaciones (reforzamiento) y estudio de historia natural.

ESTUDIOS RECIENTES

- Echevarría L. 2005. Expediciones a Viñales y Rangel para estudio estudio taxonómico y de morfoadaptaciones.

COMPILADORES

Lucía Echevarría.

APTERIA APHYLLA

EN

B2b(ii,iii,v)c(iv)

TAXONOMÍA

Burmanniaceae (*Liliopsida*)
Apteria aphylla (Nutt.) Barnhart ex Small

HÁBITO

Hierba anual, saprófita.

DISTRIBUCIÓN

Surcaribe. En Cuba, PR: Sandino (San Ubaldo), Guane (Santa Teresa); Ho: Mayarí (Cayo de las Mujeres y La Mensura), Moa (La Melba), Frank País (Sierra Cristal); Gu: Baracoa (Mina Iberia).

EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Sobre hojas en descomposición en lugares húmedos.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, silvicultura, actividad agrícola, minería y urbanización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, antropización, erosión, actividad pecuaria.

POBLACIÓN

Cinco, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Construcciones (embalses, infraestructuras)	•		
Deforestación	•		
Erosión	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Minería	•	•	•
Silvicultura	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar", y en los parques nacionales "Mensura - Pilotos", "Pico Cristal" y "Alejandro de Humboldt". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Plantas saprofitas escasas y difíciles de detectar debido a su pequeño tamaño.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, José Luís Gómez, Roberto Novo y Zenia Acosta.

BURMANNIA BICOLOR

CR

B1ab(ii,iii,v)c(iv)

TAXONOMÍA

Burmanniaceae (*Liliopsida*)
Burmannia bicolor Mart.

HÁBITO

Hierba anual.

DISTRIBUCIÓN

Surcaribe. En Cuba, PR: Sandino (La Herradura, San Ubaldo), Guane (Sabana-lamar, Santa Teresa), Pinar del Río (Los Paredones, Las Ovas) e IJ: (La Demajagua, Santa Bárbara).

EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Pinar y sabanas, sobre sustrato arenoso-cuarcítico turbo-húmico, en las márgenes inundables de lagunas.

AO: < 10 km².

Cambios en el área: disminuyó entre 51 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería, urbanización y minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: eutroficación y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

Tendencia: disminución menor a 20 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Minería	●	●	●
Pisoteo	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo, estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

El número de localidades donde se presenta la especie fluctúa estacionalmente.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

BURSERIA SHAFERI

VU

D2

TAXONOMÍA

Burseraceae (*Magnoliopsida*)
Bursera shaferei (Britton & P. Wilson) Urb.

Nombre común: almácigo de sierra.

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: desde Minas de Matahambre (sierra Sumidero) hasta Los Palacios (sierra La Güira); además en Cienfuegos y Camagüey.

EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote en el matorral xeromorfo de las crestas, y matorral xeromorfo costero, sobre sustrato de rendzina húmica entre o sobre roca caliza.

AO: < 20 km².

Cambios en el área: disminuyó entre 50 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación.

Cambios en la calidad: disminuyó (estable en PR).

Causa del cambio: deforestación.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

Individuos maduros: < 1 000.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Construcción	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Fuego	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Construcciones (viales)	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales" y Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de poblaciones (reforzamiento), manejo de hábitat, educación ambiental y cultivo *ex situ* para la educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

El número de individuos es relativamente escaso en los mogotes donde aún crece.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta

PROTIUM CUBENSE

EN

A2cde

TAXONOMÍA

Burseraceae (Magnoliopsida)

Protium cubense (Rose) Urb.

Nombre común: copal.

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Mantua (arroyo Las Calenturas), Guane (arroyo Los Portales), San Juan y Martínez (arroyo Ratonés), Minas de Matahambre (río Pan de Azúcar) y Viñales (arroyo Ancón); IJ: (Los Indios); Ho: Banes (Loma de La Campaña), Holguín (loma de El Yayal), Mayarí (Nicaro, Los Mulos) y Gibara (cayo del Monte).

EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Bosque de galería y semidecídulo micrófilo, sobre depósitos areno-arcillosos o derivados de serpentinita y calizas.

AO: 501 - 2000 km².

Cambios en el área: disminuyó entre 51 - 80 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: deforestación, invasión de *Syzygium jambos* (pomarroja), antropización, tala.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, erosión.

POBLACIÓN

Siete, fragmentadas.

Individuos maduros: < 500.

Tendencia: disminución entre 51 - 80 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Erosión	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●
Sobreexplotación	●	●	●

COMERCIO

El taxón Sí está sometido a tráfico local y regional. Es resina es usada como antigripal y para extraerla suelen retirar la corteza lo que puede conducir a la muerte del árbol.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB de Pinar del Río.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y de poblaciones (reforzamiento, introducción, reintroducción), cultivo *ex situ* para la educación y restauración, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, José Luis Gómez, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

BUXUS ACUNAE

CR

B1ab(i,ii,iii,iv)+2ab(i,ii,iii,iv);D

TAXONOMÍA

Buxaceae (Magnoliopsida)

Buxus acunae Borhidi & O. Muñiz

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Ho: Moa (Yamanigüey).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentinita, entre 0 - 10 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 50 % en los últimos 40 años.

Causa del cambio: deforestación, antropización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, contaminación.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 50.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones	●		
Contaminación (vertederos de basura)	●		
Deforestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Fuego	●	●	●
Minería	●	●	●
Plantas invasoras		●	●
Silvicultura	●	●	●
Urbanización	●		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Alejandro de Humboldt". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el Jardín Botánico Nacional.

Propagación: se ha logrado a partir de esquejes.

RECOMENDACIONES

Manejo de poblaciones (reforzamiento, introducción), cultivo *ex situ* para la educación, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

COMENTARIOS

En Playa La Vaca, la otra localidad reportada para la especie, no ha sido relocalizada a pesar de repetidas búsquedas desde 1996. Dicha localidad, está, por demás, considerablemente afectada por la urbanización de Moa, los vertederos de basura, la remoción de la cubierta vegetal en algunas zonas debido a prospecciones mineras y a prácticas silviculturales erróneas (fundamentalmente por la actividad de forestación).

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Rankin Rodríguez, R. *et al.* 1999. Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana. Vol. XX: 5-14.

- Rankin Rodríguez, R. *et al.* 2004-2005. Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana. Vol. XXV-XXVI: 11-16.

- Köhler, E. 2004-2005. Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana. Vol. XXV-XXVI: 17-24.

- Köhler, E. 2014. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 19(1):1.

BUXUS ANEURA

CR

B1ab(i,ii,iv)+2ab(i,ii,iv);D

TAXONOMÍA

Buxaceae (Magnoliopsida)
Buxus aneura Urb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Ho: Sierra Cristal entre Cabonico y El Quemado.

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque pluvial montano y matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentinita, a 100-800 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: No.

Cambio en la calidad: No.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: < 50.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación	●	●	●
Minería	●	●	●
Plantas invasoras		●	●
Silvicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Parque Nacional "Mensura - Pilotos". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el Jardín Botánico Nacional.

Propagación: se ha logrado a partir de esquejes.

RECOMENDACIONES

Manejo de poblaciones (reforzamiento, introducción), cultivo *ex situ* para la educación, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Braimbridge, E., Köhler, E., Rankin Rodríguez, R., Silva Pérez, I. *et al.* 1995-2003. Formación de la Colección Nacional de *Buxus* en Cuba. Exploraciones de campo.

COMENTARIOS

La especie solo se conocía de una única recolección (Ekman 15176); sin embargo, Gutierrez, J., Köhler, E., Del Risco, L. la colectaron en 2001 en la zona entre Cabonico y El Quemado. El material tipo (río Piloto) posee hojas estrechas, mientras que las muestras recolectadas en la Sierra del Cristal, tienen hojas evidentemente más anchas, pero esta diferencia no se mantiene bajo cultivo en el JB Nacional.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Rankin Rodríguez, R. *et al.* 1999. Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana. Vol. XX: 5-14.

- Rankin Rodríguez, R. *et al.* 2004-2005. Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana. Vol. XXV-XXVI: 11-16.

- Köhler, E. 2004-2005. Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana. Vol. XXV-XXVI: 17-24.

- Köhler, E. 2014. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 19(1):1.

BUXUS BREVIPES

EN

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii); C1

TAXONOMÍA

Buxaceae (Magnoliopsida)
Buxus brevipes (Muell. Arg.) Urb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (arroyo San Marcos) y Art: Bahía Honda (arroyo Sagua, Pan de Guajabón [no localizado en los últimos años]), San Cristóbal (Rangel), Candelaria (Soroa, Las Peladas).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, bosque siempreverde mesófilo, bosque de galería, sobre sustrato aluviales y depósitos arenos-arcillosos derivados de esquistos, pizarras y serpentinita, entre rocas calizas.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, actividad agrícola e invasión de *Syzygium jambos* (pomarrosa) e *Inga punctata*.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: erosión, fragmentación y antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 50 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB Nacional y JB de Pinar del Río.

Propagación: se ha logrado a partir de esquejes.

RECOMENDACIONES

Manejo de poblaciones (reforzamiento, reintroducción, introducción), cultivo *ex situ* para la educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- Braimbridge, E., Köhler, E., Rankin Rodríguez, R., Silva Pérez, I. *et al.* 1995-2003. Formación de la Colección Nacional de *Buxus* en Cuba. Exploraciones de campo.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Rankin Rodríguez, R. *et al.* 1999. Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana. Vol. XX: 5-14.

- Rankin Rodríguez, R. *et al.* 2004-2005. Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana. Vol. XXV-XXVI: 11-16.

- Köhler, E. 2004-2005. Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana. Vol. XXV-XXVI: 17-24.

- Köhler, E. 2014. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 19(1):1.

BUXUS IMBRICATA

CR

B1ab(ii,iii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v); D

TAXONOMÍA

Buxaceae (Magnoliopsida)
Buxus imbricata Urb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Ho: Mayarí (Pico Cristal, Rosa Castillo entre Quemado y Cabonico) y SC: (SE de Pico Cristal).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentinita y bosque pluvial sobre serpentinita, entre 100 - 1 250 m.s.m.
AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 14 años.

Causa del cambio: silvicultura, construcción de torres eléctricas de alta tensión.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación y erosión.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: < 50.

Tendencia: disminución mayor a 50 % en los últimos 15 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Construcciones (líneas de alta tensión)	●	●	●
Construcciones (viales)	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Plantas invasoras			●
Silvicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Pico Cristal". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB Nacional.

Propagación: se ha logrado a partir de esquejes.

RECOMENDACIONES

Manejo de poblaciones (reforzamiento, reintroducción, introducción), cultivo *ex situ* para la educación y restauración.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario, y literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Braimbridge, E., Köhler, E., Rankin Rodríguez, R., Silva Pérez, I. *et al.* 1995-2003. Formación de la Colección Nacional de *Buxus* en Cuba. Exploraciones de campo.

COMENTARIOS

La población de Rosa Castillo disminuyó considerablemente por los terraplenes construidos para la ubicación de torres de alta tensión (Köhler 1998).

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Köhler, E. 1998. Feddes Repert. 109: 351-363.
 - Rankin Rodríguez, R. *et al.* 2004-2005. Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana. Vol. XXV-XXVI: 11-16.
 - Köhler, E. 2014. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 19(1):1.

BUXUS JAUCOENSIS

CR

D

TAXONOMÍA

Buxaceae (Magnoliopsida)
Buxus jaucoensis Eg. Köhler

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Gu: Maisí (farallones del río Jauco).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque siempreverde micrófilo sobre paredones y en oquedades llenas de humus, entre 40 - 50 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: No.

Cambio en la calidad: No.

POBLACIÓN

Una, continua.

Individuos maduros: < 50.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación			●
Fragmentación		●	●
Fuego			●
Plantas invasoras			●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

La especie no está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni protección.

Ex situ

En el JB Nacional.

Propagación: se ha logrado a partir de esquejes.

RECOMENDACIONES

Manejo de poblaciones (reforzamiento), estudios de historia natural y cultivo *ex situ* para la educación y preservación de material genético.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Braimbridge, E., Köhler, E., Rankin Rodríguez, R., Silva Pérez, I. *et al.* 1995-2003. Formación de la Colección Nacional de *Buxus* en Cuba. Exploraciones de campo.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Köhler, E. 1998. Feddes Repert. 109: 351-363.
 - Rankin Rodríguez, R. *et al.* 1999. Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana. Vol. XX: 5-14.
 - Braimbridge, E. 2004-2005. Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana. Vol. XXV-XXVI: 9-10.
 - Rankin Rodríguez, R. *et al.* 2004-2005. Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana. Vol. XXV-XXVI: 11-16.
 - Köhler, E. 2004-2005. Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana. Vol. XXV-XXVI: 17-24.
 - Köhler, E. 2014. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 19(1):1.

BUXUS MOANA

CR

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii);D

TAXONOMÍA

Buxaceae (Magnoliopsida)
Buxus moana Alain

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Ho: Moa (orillas del río Yagrumaje, orillas del río Jaragua, Mina Mercedita; Calentura del Medio).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque de galería, matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentinita y bosque de pino, directamente sobre el río, entre 50 - 300 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 15 años.

Causa del cambio: minería a cielo abierto, invasión de especies, actividad pecuaria.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: contaminación, fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: < 50.

Tendencia: disminución mayor a 50 % en los últimos 15 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (infraestructuras, viales)	●		
Contaminación (residuales contaminantes)	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Minería	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB Nacional.

Propagación: se ha logrado a partir de esquejes.

RECOMENDACIONES

Manejo de la población (reforzamiento), cultivo *ex situ* para la educación y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Braimbridge, E., Köhler, E., Rankin Rodríguez, R., Silva Pérez, I. *et al.* 1995-2003. Formación de la Colección Nacional de *Buxus* en Cuba. Exploraciones de campo.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Köhler, E. 1998. *Feddes Repert.* 109: 351-363.
- Rankin Rodríguez, R. *et al.* 1999. *Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana.* Vol. XX: 5-14.
- Braimbridge, E. 2004-2005. *Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana.* Vol. XXV-XXVI: 9-10.
- Rankin Rodríguez, R. *et al.* 2004-2005. *Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana.* Vol. XXV-XXVI: 11-16.
- Köhler, E. 2004-2005. *Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana.* Vol. XXV-XXVI: 17-24.
- Köhler, E. 2014. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 19(1):1.

BUXUS REVOLUTA

CR

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii);D

TAXONOMÍA

Buxaceae (Magnoliopsida)
Buxus revoluta (Britton) Mathou

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Ho: Moa (charrascos de Yamanigüey, entre la Barga y San Benito); Gu: 20 km al este de Yamanigüey.
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentinita, entre 20 - 500 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó en los últimos 30 años

Causa del cambio: construcción de torres de alta tensión.

Cambio en la calidad: disminuyó

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: < 50.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Construcciones (líneas de alta tensión)	●		
Construcciones (viales)	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Fuego		●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Alejandro de Humboldt". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB Nacional.

Propagación: se ha logrado a partir de esquejes.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y de la población (reforzamiento) y cultivo *ex situ* para la educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Braimbridge, E., Köhler, E., Rankin Rodríguez, R., Silva Pérez, I. *et al.* 1995-2003. Formación de la Colección Nacional de *Buxus* en Cuba. Exploraciones de campo.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Köhler, E. 1998. *Feddes Repert.* 109: 351-363.
- Rankin Rodríguez, R. *et al.* 1999. *Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana.* Vol. XX: 5-14.
- Braimbridge, E. 2004-2005. *Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana.* Vol. XXV-XXVI: 9-10.
- Rankin Rodríguez, R. *et al.* 2004-2005. *Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana.* Vol. XXV-XXVI: 11-16.
- Köhler, E. 2004-2005. *Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana.* Vol. XXV-XXVI: 17-24.
- Köhler, E. 2014. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 19(1):1.

BUXUS RHEEDIOIDESCR
D**TAXONOMÍA**

Buxaceae (Magnoliopsida)
Buxus rheedioides Urb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Ho: Mayarí (loma Mensura, río Piloto y charrascal de la Caridad en sierra de Nipe); SC: loma Saca la Lengua.

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Bosque pluvial y matorral xeromorfo sub-espinoso, sobre serpentinita, cascadas o cerca de correintes, entre 400 - 900 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye.

Causa del cambio: fragmentación.

Cambio en la calidad: disminuye.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Cuatro, continuas.

Individuos maduros: < 50.

Tendencia: Se predice disminución mayor a 50 % en los próximos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación	●	●	●
Fuego			●
Pérdida del hábitat			●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en los parques nacionales "Pico Cristal" y "Mensura - Pilotos". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB Nacional.

Propagación: se ha logrado a partir de esquejes.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y de la población (reforzamiento), cultivo *ex situ* para la educación y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario y literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Braimbridge, E., Köhler, E., Rankin Rodríguez, R., Silva Pérez, I. *et al.* 1995-2003. Formación de la Colección Nacional de *Buxus* en Cuba. Exploraciones de campo.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Köhler, E. 1998. *Feddes Repert.* 109: 351-363.
 - Rankin Rodríguez, R. *et al.* 1999. *Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana.* Vol. XX: 5-14.
 - Braimbridge, E. 2004-2005. *Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana.* Vol. XXV-XXVI: 9-10.
 - Rankin Rodríguez, R. *et al.* 2004-2005. *Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana.* Vol. XXV-XXVI: 11-16.
 - Köhler, E. 2004-2005. *Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana.* Vol. XXV-XXVI: 17-24.
 - Köhler, E. 2014. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 19(1):1.

BUXUS SERPENTINICOLA

CR

B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii); D

TAXONOMÍA

Buxaceae (Magnoliopsida)
Buxus serpentinicola Eg. Köhler

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Gu: Maisí (Peladero de Jauco, arroyo del Cayo y Alto del Pino) y Baracoa (laderas al noreste del río Baracoa).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo espinoso, sobre serpentinita, entre 150 - 250 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: construcción de caminos.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: construcción de caminos.

POBLACIÓN

Una, continua.

Individuos maduros: < 50.

Tendencia: Se predice disminución mayor a 20 % en los próximos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Construcciones (viales y caminos)	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat		●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

La especie no está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB Nacional.

Propagación: se ha logrado a partir de esquejes.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y de la población (reforzamiento), cultivo *ex situ* para la educación y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario, y literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Braimbridge, E., Köhler, E., Rankin Rodríguez, R., Silva Pérez, I. *et al.* 1995-2003. Formación de la Colección Nacional de *Buxus* en Cuba. Exploraciones de campo.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Köhler, E. 1998. *Feddes Repert.* 109: 351-363.
 - Rankin Rodríguez, R. *et al.* 1999. *Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana.* Vol. XX: 5-14.
 - Braimbridge, E. 2004-2005. *Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana.* Vol. XXV-XXVI: 9-10.
 - Rankin Rodríguez, R. *et al.* 2004-2005. *Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana.* Vol. XXV-XXVI: 11-16.
 - Köhler, E. 2004-2005. *Revista Jard. Bot. Nac. – Univ. Habana.* Vol. XXV-XXVI: 17-24.
 - Köhler, E. 2014. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 19(1):1.

BUXUS WRIGHTII SUBSP. **WRIGHTII**

CR

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

TAXONOMÍA

Buxaceae (Magnoliopsida)
Buxus wrightii Muell. Arg. subsp.
wrightii

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (ladera sur de la Altiplanicie de Cajalbana).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, entre los 178 y 234 m.s.m., sobre sustrato esquelético derivado de serpentinitas.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: > 250.

Tendencia: Se predice disminución mayor al 20 % en los próximos 50 años, el número de individuos juveniles es mucho menor que el de individuos adultos.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación	●	●	●
Fuego			●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Silvicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB Nacional.

Propagación: se ha logrado a partir de esquejes.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y de la población, estudios de historia natural (posibles problemas reproductivos), educación ambiental y cultivo *ex situ* para la educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Braimbridge, E., Köhler, E., Rankin Rodríguez, R., Silva Pérez, I. *et al.* 1995-2003. Formación de la Colección Nacional de *Buxus* en Cuba. Exploraciones de campo.

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- González-Oliva *et al.* 2002-2004. Distribución y demografía de *Buxus wrightii* Muell.

COMPILADORES

Lisbet González-Oliva

Referencias y notas

- González-Oliva, L. *et al.* 2004. Pp. 55-56. En: Boyd R. *et al.* (eds.) Ultramafic Rocks: Their soils, Vegetation and Fauna. Science Reviews, St Albans. UK.
 - Rankin, R. & Silva, I. 2002. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. La Habana* 22(2): 249.
 - Köhler, E. 2014. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 19(1):1.

LEPTOCEREUS SCOPULOPHILUS

CR

B2ab(iii)

TAXONOMÍA

Cactaceae (Magnoliopsida)
Leptocereus scopulophilus Areces
Nombre común: pitaya

HÁBITO

Arbusto suculento.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. May: Santa Cruz del Norte (Puerto Escondido); Mat: Matanzas (Pan de Matanzas).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque semideciduo, entre los 210 y 240 m.s.m., en grietas y oquedades de las rocas calizas.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: ganadería, construcción de gaseoductos, invasión de *Viguera dentata*

Cambio en la calidad: disminuyó en los últimos 30 años.

Causa del cambio: fuego, tala y caza furtiva, invasión de animales exóticos.

POBLACIÓN

Dos, una fragmentada.

Población global: 926 (Pan de Matanzas); 10 (Puerto Escondido).

Tendencia: disminución mayor a 50 % en los últimos 20 años. Se predice disminución menor al 20 % en los próximos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Cantería			●
Deslizamiento de tierra		●	●
Fuego	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Patógenos (hongos)		●	

AMENAZA

A P F

Pestes (depredación de flores y frutos por *Ratus ratus*)

Pisoteo	●	●	
---------	---	---	--

Degradación (asociada a tala y caza furtiva)

● ●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de protección ni recuperación.

Ex situ

En el JB Nacional y JB de Matanzas.

Propagación: se ha logrado a partir de esquejes y semillas.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, educación ambiental, cultivo *ex situ* para la educación y restauración.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Barrios, D. *et al.* 2007-2014. Historia natural y estado de conservación de *L. scopulophilus*.

COMENTARIOS

Ha sido reportada también para Loma Somorostro, actualmente prácticamente desaparecida por la actividad de una cantera de piedras; en la actualidad no ha podido ser localizada en ese sitio. Los individuos de la población actual son atacados por hongos durante el periodo lluvioso. Esto ocasiona su muerte o pérdida de gran parte de las ramas. Los individuos adultos también tienden a caer por el peso de las ramas

LEPTOCEREUS SCOPULOPHILUS

o por deslizamientos de rocas, lo cual generalmente no provoca la muerte del individuo pero si disminuye el aporte en flores durante la floración.

COMPILADORES

Duniel Barrios Valdés

Referencias y notas

- González-Torres, L., Palmarola, A., Echemendía, Y. & Barrios, D. 2007. *Cactus World* 25 (supplement): 15 - 20.
- Barrios, D. 2008. Biología de la polinización de *Leptocereus scopulophilus* (Cactaceae) en el Pan de Matanzas, Cuba. Tesis presentada en opción al grado de Tesis de Diploma, Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, La Habana.50pp.
- Barrios, D., González-Torres, L. R. & García-Beltrán, J. A. 2012. *Bradleya* 30: 147-150.
- González-Torres, L. R., Barrios, D. & Palmarola, A. 2012. *Cactus World* 30 (2): 110-114.

CR

B2ab(ii,iii)

MELOCACTUS ACTINACANTHUS

CR

B2ab(i,ii,iii,v);D;E

TAXONOMÍA

Cactaceae (*Magnoliopsida*)
Melocactus actinacanthus Areces

HÁBITO

Hierba suculenta.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. VC: Santa Clara (Sierra Alta de Agabama).
EP: 101 - 5000 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, en colinas y pendientes secas sobre suelo esquelético derivado de serpentinita.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: pérdida de hábitat, erosión, invasión de marabú.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: erosión, fuego, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Población global: < 30.

Tendencia: disminución mayor a 50 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria		•	
Actividad forestal		•	
Cantería		•	
Deslizamiento de tierra		•	•
Fuego		•	•
Plantas invasoras	•	•	
Problemas genéticos			•
Sobreexplotación		•	

COMERCIO

El taxón SI está sometido a tráfico. Los individuos son extraídos con destino a colecciones privadas.

CONSERVACIÓN

In situ

Está presente en Reserva Florística Manejada "Sabanas de Santa Clara". Fue objeto de un plan de recuperación.

Ex situ

En el JB Nacional.

Propagación: se ha logrado a partir de semillas.

RECOMENDACIONES

Manejo de la población, cultivo *ex situ* para restauración y comercio, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- González-Torres, L.R. *et al.* 2005-2014. Sierra Alta de Agabama. Objetivos: estudios fenológicos, censos y reintroducción.

COMPILADORES

Duniel Barrios Valdés.

Referencias y notas

- González-Torres, L.R. & al. 2005. Pp 59-61. En: González-Torres, L.R., Palmarola, A. & Rodríguez, A. (ed.) Memorias del taller Conservación de Cactus Cubanos. Santa Clara, Ed. Feijóo.
- González-Torres L.R. & Matos J. 2009. *Bissea* 3(1): 1.
- González-Torres L.R., Palmarola, A. & Barrios, D. 2011. *Cactus World* 29 (1): 39-43.
- González-Torres, L.R., Palmarola, A., Bécquer, E.R., Berazaín, R., Barrios, D. & Gómez, J.L. 2013. *Bissea* 7(NE1): 1-107.

SWARTZIA CUBENSIS

CR

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

TAXONOMÍA

Caesalpiniaceae (Magnoliopsida)
Swartzia cubensis (Britton & P. Wilson)
Stanley

Nombre común: pico de gallo

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (El Veral hasta Lugones).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque semideciduo mesófilo y humedal de ciénaga, sobre rendzina húmica hasta turbosa.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 45 años.

Causa del cambio: silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, huracanes.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminución menor a 20 % en los últimos 45 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación	●	●	●
Fuego			●
Huracanes			●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Silvicultura	●	●	●
Sobreexplotación			●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Reserva de la Biosfera Guanahacabibes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB de Pinar del Río, JB de Cienfuegos y en el JB Nacional.

Propagación: se ha logrado a partir de semillas.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y de la población (reforzamiento), cultivo *ex situ* para la educación y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Según Barreto (2013) la tribu *Swartzieae* DC. que incluye a esta especie, aunque clásicamente se ha incluido en *Caesalpiniaceae*, es considerada en la actualidad parte de *Fabaceae* Lind.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Acosta Z. *et al.* 2010. Revista ECOVIDA 2(2) [http://www.ecovida.pinar.cu/index.php]

- Barreto, A. 2013. *Flora de la República de Cuba – Serie A*. 18:1.

LOBELIA CUBANA

VU

D2

TAXONOMÍA

Campanulaceae (Magnoliopsida)
Lobelia cubana Urb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Viñales (Sitio del Infierno) y Art: Bahía Honda (Pan de Guajaibón).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, sobre rendzina húmica entre roca caliza, en lugares mayormente húmedos.

AO: < 20 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura y construcciones de instalaciones.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización.

POBLACIÓN

Dos, continuas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria			●
Construcciones (infraestructuras)	●		
Degradación (asociada a caza y tala furtiva)		●	●
Pérdida del hábitat	●		
Plantas invasoras			●
Silvicultura	●		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales" y en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Cultivo *ex situ* para la educación y estudios de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

CRATEVA URBANIANA

CR

B2ab(ii,iii);C2a(ii)

TAXONOMÍA

Capparaceae (Magnoliopsida)
Crateva urbaniana R. Rankin

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

La Española y Cuba. En PR: Sandino (Barra del Faro, Segundo Farallón, La Bajada, sendero Las Perlas, El Veral), Guane (Sabanalamar) y Art: Caimito (Sierra de Anafe?).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Bosque siempreverde microfilo, matorral xeromorfo costero y subcostero y sabana sobre arenas blancas, sobre rendzina húmica entre rocas calizas o sustrato arenoso cuarcítico; entre 0 y 50 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: cantería, construcciones civiles, actividad agrícola y pecuaria.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 250. Más del 90 % de los individuos maduros se concentran en la misma localidad.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Cantería	●	●	●
Construcciones	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●

AMENAZA

AMENAZA	A	P	F
Plantas invasoras		●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Guanahacabibes" y en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de la población (reforzamiento), cultivo *ex situ* para la educación y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Rankin, R. 2005. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 10(1):1.

MAYTENUS BUXIFOLIA SUBSP. CAJALBANICA

CR

B1ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Celastraceae (Magnoliopsida)
Maytenus buxifolia subsp. cajalbanica
Borhidi & O. Muñiz

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Altiplanicie de Cajálbana, Valle del Ruiseñor, río Las Pozas y San Marcos).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Pinar y matorral xeromorfo espinoso, en sustrato ferríticos y sustrato arcilloso húmico sobre serpentinita; entre 100 - 400 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación	●	●	●
Fuego	●	●	●
Minería			●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Plantas invasoras		●	●
Silvicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB de Pinar del Río.

Propagación: se ha logrado a partir de semillas.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat, cultivo *ex situ* para la educación y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Actualmente este taxón es sólo conocido de la Altiplanicie de Cajálbana.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Acosta Z. *et al.* 2010. Revista ECOVIDA 2(2) [http://www.ecovida.pinar.cu/index.php]

- Mory, B. 2010. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 16(1):1.

MAYTENUS URQUIOLAE

CR

D

TAXONOMÍA

Celastraceae (Magnoliopsida)
Maytenus urquiolae Mory

HÁBITO

Árbol

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Mantua (arroyo Las Calenturas).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque de galería, sobre depósitos arenos-arcillosos derivado de pizarras y esquistos; entre los 30 -100 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: estable.

Cambio en la calidad: estable.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Población global: 10.

Individuos maduros: 10.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación			●
Plantas invasoras			●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de población (reforzamiento), estudios de historia natural (regeneración, establecimiento), cultivo *ex situ* para la educación y preservación del germoplasma.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, monitoreo, estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

No se observa regeneración natural alrededor de los individuos adultos de la población. Especie solo conocida de la localidad tipo.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Mory, B. 2010. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 16(1):1.

LECHEA CUBENSIS

EN

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

TAXONOMÍA

Cistaceae (Magnoliopsida)
Lechea cubensis Legg.

HÁBITO

Hierba bianual.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (San Ubaldo), Guane (Sabanalamar), Mantua (Los Pretiles, playa La Cana).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Pinar y sabana seminatural, sobre sustrato arenoso cuarcítico húmicos, a menos de 3 m.s.m..

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola y minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: eutroficación y fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminución entre 21 - 50 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones	●		
Fragmentación	●	●	●
Minería	●	●	
Pisoteo	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar" y en la Reserva Ecológica "Los Pretiles". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural y manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- Rodríguez-Rodríguez, R.M. 2013. *Bissea* 7(3):2

COMENTARIOS

Ha sido reportada la presencia de micorrizas arbusculares asociadas a la especie.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

CLEOME GUIANENSIS

CR

B1ab(i,ii,iii)

TAXONOMÍA

Cleomaceae (Magnoliopsida)
Cleome guianensis Aubl.

HÁBITO

Hierba anual.

DISTRIBUCIÓN

Surcaribe. En Cuba, PR: Sandino (San Ubaldo).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Pinar y sabana seminatural, sobre sustrato arenoso cuarcítico; entre los 0 - 25 m.s.m.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola y minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: eutroficación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●		
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones	●		
Fragmentación	●	●	●
Minería (arena sílice)	●		
Pisoteo	●		
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, y registros de herbario

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Rankin, R. 2005. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 10(2):1.

CLEOME MACRORHIZA

CR

B1ab(i,ii,iii,v)+2ab(i,ii,iii,v);D

TAXONOMÍA

Cleomaceae (Magnoliopsida)
Cleome macrorhiza C. Wright

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: San Luís (La Máquina) y Pinar del Río (Las Taironas, La Macagua).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Pinar y sabana seminatural, sobre sustrato arenoso cuarcítico, en lugares húmedos.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 50 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería y construcciones.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: eutroficación y urbanización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: < 50.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Minería	●		
Pérdida del hábitat	●	●	●
Pisoteo	●	●	
Plantas invasoras		●	●
Urbanización	●	●	●
Vertedero	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo para su búsqueda en hábitats similares.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Posiblemente Extinta. Las localidades para las que ha sido reportada se encuentran considerablemente degradadas.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Rankin, R. 2005. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 10(2):1.

CLUSIA BRITTONII

EN

D

TAXONOMÍA

Clusiaceae (*Magnoliopsida*)
Clusia brittonii Alain

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Viñales (sierra Sitio del Infierno, mogote Dos Hermanas).

EP: 101 - 5 000 km².**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogote, sobre rendzina húmica entre rocas calizas, de lugares húmedos y sombríos, hasta en la cima completamente expuesta al sol.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: tala y deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: < 250.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación	•	•	•
Deforestación	•		
Tala		•	•
Turismo (senderismo)		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB de Pinar del Río.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y de poblaciones (reforzamiento), estudio de la capacidad de carga del ecosistema para el desarrollo de senderismo, y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

SAUVALLEA BLAINII

CR

B2ab(ii,iii,v)

TAXONOMÍA

Commelinaceae (*Liliopsida*)
Sauvallea blainii C. Wright.

Nombre común: canutillo de paredón

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Art: San Cristóbal (Rangel), y VC: Camajuaní (Mogote de los Murciélagos).

EP: > 20 001 km².**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogote, en alturas calcáreas, sobre rendzina húmica en oquedades del carso.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 50 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, fragmentación.

POBLACIÓN

Dos, una fragmentada y otra continua.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Deforestación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•
Tala	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar prospecciones de campo para su búsqueda en y estudios de competencia con especies exóticas de la familia con comportamiento invasor en Cuba.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo.

COMENTARIOS

Tratada también como *Commelina blainii* (C. Wright) R.E. Woodson.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

CIONOSICYS EXCISUS

DD

TAXONOMÍA

Cucurbitaceae (Magnoliopsida)
Cionosicys excisus (Griseb.) Jeffery

HÁBITO

Trepadora perenne.

DISTRIBUCIÓN

América central, Islas Caimán y Cuba.
 En Cuba, PR: Sandino (La Jaula).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque semidecídúo mesófilo.
AO: < 10 km².

Cambio en el área: Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación y silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: huracanes.

POBLACIÓN

No se conoce.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Huracanes	●	●	●
Silvicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Reserva de la Biosfera Guanahacabibes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo para su localización en esta localidad y en hábitats similares.

CALIDAD DE LOS DATOS

Registros de herbario, literatura, observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- Ferro, J. *et al.* 2001-2008. Estudio de dinámica del bosque semidecídúo de Guanahacabibes bajo diferentes usos y manejos.

COMENTARIOS

Esta especie no se ha avistado en los últimos 20 años. Es necesario localizar el taxón, si este no aparece en la localidad referida ni en áreas similares puede declararse Extinto Regional (en Cuba). Este taxón era tratado con anterioridad con el nombre de *Cayaponea excisa* (Griseb.)Cogn.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Pedro Herrera, Lisbet González-Oliva.

CIONOSICYS POMIFORMIS

CR

B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Cucurbitaceae (Magnoliopsida)
Cionosicys pomiformis Griseb.

HÁBITO

Trepadora perenne.

DISTRIBUCIÓN

Jamaica y Cuba. En Cuba, PR: Sandino (Guanahacabibes); IJ (Cayo Piedra) y Oriente.

EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Bosque semidecídúo mesófilo, sobre cualquier forófito.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación y silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

Tendencia: disminución en menos de 20 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Silvicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en el Parque Nacional "Guanahacabibes" y en el Área Protegida de Recursos Manejados "Reserva de la Biosfera Guanahacabibes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola y Ramona Oviedo.

ALSOPHILA BROOKSII

CR

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Cyatheaceae (*Polypodiopsida*)
Alsophila brooksii (Maxon) R. Tryon

HÁBITO

Árbol estipitado decumbente.

DISTRIBUCIÓN

Cuba, La Española y Puerto Rico. En Cuba, Ho: Moa (sierra de Moa, Campamento "La Gloria"), Gu: Yateras (Finca "Las Gracias").
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque pluvial o pinar, sobre sustrato derivado de serpentinitas.
AO: < 10 km².
Cambio en el área: disminuyó.
Causa del cambio: silvicultura y fragmentación.
Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Una.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Huracanes			●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Silvicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
 Presente en el Parque Nacional "Alejandro de Humboldt". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
 No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar prospecciones de campo para su búsqueda en hábitats similares.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Caluff, M.G; Shelton, G. & Sánchez, C. 1989-1991; 1997-2003. Inventarios de flora.

COMENTARIOS

Esta especie se conoce en Cuba solo de la recolección tipo en 1907 en Yateras (Finca Las Gracias) y de una segunda recolección en 1911 en Moa (Campamento La Gloria). Es necesario localizar el taxón, si este no aparece en las localidades referidas ni en áreas similares puede declararse Extinto Regional (en Cuba).

COMPILADORES

Manuel G. Caluff y Carlos Sánchez.

Referencias y notas

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. *En: Johns, R.E. (eds.) Holtum Memorial Volume, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.*
 - Caluff, M.G. & Shelton, G. 2003. *Flora de la República de Cuba – Serie A. 8(2):1.*

CYATHEA ESTELAE

CR

B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v);D

TAXONOMÍA

Cyatheaceae (*Polypodiopsida*)
Cyathea estelae (Riba) Proctor

HÁBITO

Árbol estipitado.

DISTRIBUCIÓN

Cuba y Jamaica. En Cuba, SC: Santiago de Cuba (alrededores del Pico Turquino y Pico Cuba).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque nublado, lugares soleados entre 1 500 y 1 700 m.s.m.
AO: < 10 km².
Cambio en el área: disminuyó más de 50 % en los últimos 30 años.
Causa del cambio: deforestación.
Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: plantas invasoras y nativas expansivas, turismo, sequía.

POBLACIÓN

Una.
Individuos maduros: < 50.
Tendencia: disminución mayor al 50 % en los últimos 27 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Huracanes		●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Plantas invasoras y nativas expansivas	●	●	●
Sequía	●	●	●
Turismo (senderismo)	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
 Presente en el Parque Nacional "Turquino". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
 No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y de población (reforzamiento, reintroducción), reevaluación de la capacidad de carga del ecosistema en función del turismo, estudio de historia natural, y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Caluff, M.G & Shelton, G. 2006-2008. Inventarios de flora.

COMENTARIOS

En la localidad de Pico Cuba, para la cual fue reportada con anterioridad, ya desapareció.

COMPILADORES

Manuel G. Caluff y Carlos Sánchez.

Referencias y notas

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2003. *Flora de la República de Cuba – Serie A. 8(2):1.*

CYATHEA MICRODONTA

CR

B2ab(ii,iii,iv)

TAXONOMÍA

Cyatheaceae (*Polypodiopsida*)
Cyathea microdonta (Desv.) R. Tryon

HÁBITO

Árbol estipitado.

DISTRIBUCIÓN

Cuba, Jamaica, La Española, Trinidad y América continental desde México hasta Brasil. En Cuba, en PR: Pinar del Río (presa El Punto); IJ (La Victoria, La Cañada); Gr: pinar La Caridad.

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Pinar y bosque de galería, en lugares abiertos y zanjas de drenaje entre 0 y 400 m.s.m., sobre sustrato arenoso cuarcítico.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 50 % en los últimos 60 años.

Causa del cambio: deforestación, actividad agrícola y minería a cielo abierto.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: contaminación, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

Individuos maduros: < 250.

Tendencia: disminución mayor al 50 % en los últimos 50 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (embalses, represas)	●	●	
Contaminación	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Minería	●	●	●

AMENAZA

A P F

Pérdida del hábitat	●	●	●
Silvicultura	●	●	

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

Presente en JB Pinar del Río y JB Los Helechos.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y de población (reforzamiento, reintroducción), estudio de historia natural, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2002. *Revista Jard. Bot. Nac. - Univ. Habana*. 23(2):163-199.

- Caluff, M.G.; Shelton, G. & Sánchez, C. 1997-2003. Inventarios de flora.

COMENTARIOS

En Pinar del Río ya sólo se pueden encontrar en la localidad Presa El Punto.

COMPILADORES

Manuel G. Caluff, Carlos Sánchez, Armando J. Urquiola y Ledis Regalado.

Referencias y notas

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2003. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 8(2):1.

CYATHEA STRIGILLOSA

CR

B2ab(ii,iii,iv)

TAXONOMÍA

Cyatheaceae (*Polypodiopsida*)
Cyathea strigillosa (Maxon) Domin

HÁBITO

Árbol estipitado.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. SC: Guamá (pico Turquino) y Santiago de Cuba (Gran Piedra); Ho: macizo Sagua-Baracoa y Gu: Monte Verde.

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Bosque pluvial montano, lugares abiertos (claros, cañadas y caminos) entre 800 y 1 200 m.s.m..

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: silvicultura.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 250.

Tendencia: disminución mayor a 50 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●
Silvicultura	●	●	●
Turismo (senderismo)		●	●
Tala	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Turquino" y el Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y de población (reforzamiento, reintroducción), estudio de historia natural, estudio de la capacidad de carga del ecosistema en función del turismo, y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, estudio de campo, monitoreo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Caluff, M.G.; Shelton, G. & Sánchez, C. 1989-1991; 1997-2003. Inventarios de flora.

COMENTARIOS

En el pasado fue reportada también de Yateras y Nima-Nima. Hibridiza con *Cyathea arborea*, especie mucho más abundante.

COMPILADORES

Manuel G. Caluff, Carlos Sánchez y Ledis Regalado.

Referencias y notas

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2003. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 8(2):1.

ELEOCHARIS CONFERVOIDES

CR

B2b(i,iiii,iv,v)c(v);C2b

TAXONOMÍA

Cyperaceae (*Liliopsida*)
Eleocharis confervoides (Poir.) G. C. Tucker

HÁBITO

Hierba, acuática

DISTRIBUCIÓN

Neotrópico. En Cuba, PR: Sandino (laguna La Herradura).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Comunidades acuáticas de lagunas sobre sustrato arenoso-cuarcítico turbóhúmico, sumergida.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 50 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola y plantas invasoras.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: residuales contaminantes.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Contaminación	●	●	●
Eutroficación		●	●
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Educación ambiental y manejo de poblaciones.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

COMENTARIOS

Ha sido reportada para todo el territorio nacional, pero en la actualidad sólo se ha visto en esta localidad de Pinar del Río. Este taxón era tratado con anterioridad con el nombre de *Websteria confervoides* (Poir.) S.S.Hooper.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

ELEOCHARIS KNUTEI

CR

B1 ab(i,ii,iii,v)+2ab(i,ii,iii,v)

TAXONOMÍA

Cyperaceae (*Liliopsida*)
Eleocharis knutei Pabón & Zavaro

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Mantua (Los Pretiles y playa La Cana).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Pinar sobre arenas blancas, en ecotonos húmedos entre el pinar y vegetación de costa arenosa o bosque de mangles, sobre sustrato de arena cuarcítica turbo-húmica, con humedad.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: urbanización y actividad pecuaria.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria	●	●	●
Antropización	●		
Construcciones (infraestructuras para la recreación)	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Pisoteo	●	●	●
Turismo		●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Reserva Ecológica "Los Pretiles". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, estudio de la capacidad de carga del ecosistema en función del turismo, y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

DOLIOCARPUS HERRERA

EN

B2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Dilleniaceae (Magnoliopsida)
Doliodarpus herrerae J. Pérez

HÁBITO

Trepador perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (desde Valle de San Juan a Tapaste) y Art: Bahía Honda (Pan de Guajaibón).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Bosque semideciduo mesófilo, sobre rendzina húmica entre rocas calizas y sustrato bauxítico.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Silvicultura	●	●	●
Turismo (senderismo)		●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres" y Parque Nacional "Guanahacabibes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

Propagación: se ha logrado a partir de semillas.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural y manejo de las poblaciones (reforzamiento).

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Acosta Z. *et al.* 2010. Revista ECOVIDA 2(2) [http://www.ecovida.pinar.cu/index.php]

- Pérez, J. 2005. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 10(3):1.

DROSERA BREVIFOLIA

CR

B1ab(i,ii,iii,iv)+ B2ab(i,ii,iii,iv)

TAXONOMÍA

Droseraceae (Magnoliopsida)
Drosera brevifolia Poir.

HÁBITO

Hierba en roseta, insectívora.

DISTRIBUCIÓN

Cuba, este de E.U.A., este de Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina. En Cuba, PR: Sandino [alrededores de laguna Los Puercos (actualmente Base Aérea de San Julián)].

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Sabanas y pinares sobre arenas cuarcíticas húmedas.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 80 % en los últimos 60 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, urbanización, construcciones civiles, minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: actividad agrícola, eutroficación, fuego, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Construcciones	●		
Eutroficación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Fuego	●	●	●
Urbanización	●		
Plantas invasoras			●

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo para su búsqueda.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

COMENTARIOS

En el pasado también fue reportada de San Julián en Sandino y km 13 a La Coloma (Pinar del Río), Los Indios (Isla de la Juventud) y Moa (Holguín). La última recolección en Moa data de 1950 pese a las varias expediciones que se han realizado desde 1986 en su búsqueda. Tampoco se ha avistado en la IJ desde 1984, ni en La Coloma desde 1989. En San Julián (PR), última localidad conocida para la especie en Cuba, también desapareció luego de la creación de las dependencias de una base militar en la zona donde crecía. Sin embargo, V. Pérez *et al.* (2014), especialistas del Jardín Botánico de Pinar del Río relocalizaron la especie en los alrededores de la propia Base Aérea de San Julián (Sandino).

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo, Cristina Panfet & Vidal Pérez.

Referencias y notas

- Panfet, C. 1998. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 1(4):1.

- Pérez, V. *et al.* 2014. *Bissea* 8(3):1.

DROSERA CAPILLARIS**VU**

B1ab (i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Droseraceae (Magnoliopsida)
Drosera capillaris Pursh

HÁBITO

Hierba en roseta, insectívora.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (lagunas La Herradura, Jovero, Bufo, Alcatraz Grande, El Pesquero, El Toro; Ciénaga Los Negros, San Ubaldo), Guane (laguna Los Careros, Santa Teresa, laguna Vieja, Sabanalamar), Mantua (Los Pretiles, playa La Cana), San Juan y Martínez (cayo Ratonés), San Luís (lagunas La Máquina y Santa María) Pinar del Río (Cerro de Cabras, lagunas en Las Ovas, Los Paredones, km 13 La Coloma), Viñales (Caja Ana de Luna); IJ: (Los Indios); Cam: Camagüey (Meseta de San Felipe).
EP: 5001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Sabana, herbazal, pinares, bosque de galería y márgenes de lagunas, sobre sustratos arenoso-cuarcítico, pizarras y ferrítico, entre 0 - 400 m.s.m.
AO: < 2 000 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 10 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, eutroficación, fuego.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: eutroficación.

POBLACIÓN

Cuatro, fragmentadas.

Individuos maduros: > 20 000.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Construcciones (embalses, represas)	●		
Eutroficación	●	●	●
Fuego	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en las Reservas Ecológica "Los Pretiles" y "Los Indios", la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo - Sabanalamar" y Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario y literatura.

COMENTARIOS

En el pasado también se distribuía en Moa y en Villa Clara. La última recolección en Moa, data de 1950 pese a las varias expediciones que se han realizado desde 1986 en su búsqueda. Tampoco se ha avistado en Villa Clara desde 1969, la zona cambió de uso hacia el cultivo de arroz.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Cristina Panfet.

Referencias y notas

- Panfet, C. 1998. *Flora de la República de Cuba – Serie A. 1(4):1.*

DROSERA INTERMEDIA**CR**

B1ab(ii,iii,iv)+2ab(ii,iii,iv)

TAXONOMÍA

Droseraceae (Magnoliopsida)
Drosera intermedia Hayne

HÁBITO

Hierba en roseta, insectívora.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (La Herradura).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

En comunidades acuáticas en agua dulce sobre sustratos cuarcíticos, en márgenes de tembladeras y lagunas en pinares, entre 0 - 15 m.s.m. Las localidades de Cuba Oriental reportadas en el pasado se ubican en suelos ferríticos púrpura (lateritas) en pinares de *Pinus cubensis*.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 50 % en los últimos 10 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, eutroficación, fuego.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: actividad agrícola, eutroficación, fuego, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, fragmentadas.

Individuos maduros: < 100.

Tendencia: disminución mayor a 50 % en los últimos 10 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Construcciones	●	●	●
Eutroficación		●	●
Fuego	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Plantas invasoras		●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, estudio de historia natural y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario y literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

La población de El Punto (Pinar del Río) desapareció luego del fuego de 2004. En el pasado se reportó de Moa e IJ, pero la última recolección en Moa data de 1950 pese a las varias expediciones que se han realizado desde 1986 en su búsqueda. Tampoco se ha avistado en la IJ desde 1981.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo, Zenia Acosta y Cristina Panfet.

Referencias y notas

- Panfet, C. 1998. *Flora de la República de Cuba – Serie A. 1(4):1.*

DROSERA MOAENSIS

EN

B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii)

TAXONOMÍA

Droseraceae (Magnoliopsida)
Drosera moaensis C. Panfet

HÁBITO

Hierba en roseta, insectívora.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Ho: Moa; Gu: Baracoa (Mina Iberia).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque pluvial montano sobre sustrato laterítico, por encima de los 800 - 1 000 o más m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 15 años.

Causa del cambio: minería a cielo abierto, silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: minería a cielo abierto, silvicultura.

POBLACIÓN

Tres, continuas.

Individuos maduros: > 2 500.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Minería	●	●	●
Silvicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Alejandro de Humboldt". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, estudio de historia natural y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario y literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Gómez, J.L. *et al.* 2009. Estudio de flora y vegetación de Mina Iberia.

COMPILADORES

Cristina Panfet y José Luís Gómez.

Referencias y notas

- Panfet, C. 1998. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 1(4):1.

SLOANEA AMYGDALINA

CR

B2ab(ii,iii,v);C2a(i)

TAXONOMÍA

Elaeocarpaceae (Magnoliopsida)
Sloanea amygdalina Griseb.

Nombre común: júa blanca o creta de gallo.

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

La Española y Cuba. En Cuba, PR: La Palma (Cajálbana); Art: San Cristóbal (entre loma Zambumbia y Rangel); Mat: Ciénaga de Zapata (ciénaga de Zapata); VC: Santo Domingo (Monte Ramonal); SS: Sancti Spiritus (lomas de Banao); LT: Puerto Padre, SC: Santiago de Cuba (Loma del Gato), Guamá (Buey Arriba); Gr: Bartolomé Masó (falda norte de la Sierra Maestra al este del Brazo de Santana).

EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Bosque de galería y de ciénaga, bosque siempreverde mesófilo, bosque pluvial montano; sobre suelos ácidos.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, silvicultura, actividad agrícola.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Ocho, fragmentadas.

Población global: < 50 individuos en cada población.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●

AMENAZA

	A	P	F
Plantas invasoras	●	●	●
Silvicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres", Parque Nacional "Ciénaga de Zapata", Reserva Florística Manejada "Monte Ramonal", Reserva Ecológica "Lomas de Banao" y Reserva Ecológica "Loma del Gato-Monte Líbano". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, manejo de hábitat, cultivo *ex situ* para la educación y preservación del germoplasma.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- Oviedo *et al.* 2000-2008. Flora y vegetación de Ciénaga de Zapata.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Ramona Oviedo y Duniel Barrios.

Referencias y notas

- Rodríguez-Fuentes, A. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 3(3):1.

BEJARIA CUBENSIS

EN

B1ab(ii,iii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Ericaceae (Magnoliopsida)

Bejaria cubensis Griseb.

Nombre común: napoleón del pinar, clavellina.**HÁBITO**

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Guane (lomas Contadores, Los Ocujes), Mantua (lomas Los Cobreros), Minas de Matahambre (lomas de Francisco), San Juan y Martínez (Cayo Ratones), Pinar del Río (Cerro de Cabras y Blanquizales), Viñales (Loma Blanca), La Palma (loma al norte finca Guacamayas), Consolación (loma El Toro).

EP: 101 - 5 000 km².**HÁBITAT**

Pinarens en unidades metamórficas de pizarras, en las crestas, sobre suelos esqueléticos arenos arcillosos con fragmentos de cuarzo.

AO: 11 - 500 km².**Cambio en el área:** disminuyó más de 20 % en los últimos 50 años.**Causa del cambio:** silvicultura, ganadería, minería, erosión.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** antropización, erosión, fragmentación, plantas invasoras.**POBLACIÓN**

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria	•	•	•
Construcciones (viales)	•	•	
Deforestación	•	•	•
Erosión	•	•	•
Fragmentación	•	•	•

AMENAZA

A P F

Ganadería	•	•	•
Minería	•	•	•
Pérdida de hábitat	•	•	•
Plantas invasoras		•	•
Silvicultura	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en Reserva Florística Manejada "Cerro de Cabras". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB de Pinar del Río

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat, cultivo *ex situ* para la educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

KALMIA ERICOIDES var. AGGREGATA

CR

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Ericaceae (Magnoliopsida)

Kalmia ericoides C. Wright *ex* Griseb
var. *aggregata* (Small) Ebinger

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. IJ: (Los Indios).

EP: < 100 km².**HÁBITAT**

Pinarens y sabanas sobre sustrato arenoso cuarcítico, entre 5 - 20 m.s.m.
AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 30 años.**Causa del cambio:** actividad agrícola y pecuaria.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** fragmentación, plantas invasoras.**POBLACIÓN**

Una, continua.

Individuos maduros: < 1000.**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•
Silvicultura		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat y monitoreo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registro de herbario y literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Rosa R. *et al.* 2012. Inventario florístico de Los Indios.

- Berazaín *et al.* 2006. Inventario florístico en Los Indios.

COMPILADORES

Rosalina Berazaín.

KALMIA ERICOIDES var. ERICOIDES

CR

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Ericaceae (Magnoliopsida)
Kalmia ericoides C. Wright ex Griseb.
 var. *ericoides*

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (San Ubaldo), Guane (Sabanalamar); IJ: (Los Indios).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Pinar y sabanas sobre sustrato arenoso cuarcítico, entre 5 - 20 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 50 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, minería, ganadería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, plantas invasoras, eutroficación.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 1000

Tendencia: disminución menor a 20 % en los últimos 10 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria	●	●	●
Contaminación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Minería (arena sílice)	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar" y en Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, estudios de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registro de herbario y literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Rosa R. *et al.* 2012. Inventario florístico de Los Indios y San Ubaldo.

- Berazaín *et al.* 2006. Inventario florístico en Los Indios.

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Ha sido reportada la presencia de micorrizas arbusculares asociadas a esta especie en R.F.M. "San Ubaldo-Sabanalamar".

COMPILADORES

Rosalina Berazaín, Armando J. Urquiola, Roberto Novo y Lisbet González-Oliva.

LYONIA EKMANII

CR

B2ab(ii,iii,v)

TAXONOMÍA

Ericaceae (Magnoliopsida)
Lyonia ekmanii Urb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Mantua (playa La Cana, Las Clavellinas).

EP: < 100 km².**HÁBITAT**

Sabanas sobre sustrato arenoso cuarcítico o arenas arcillosas con elementos de cuarzo, entre 0 - 10 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 50 % en los últimos 40 años.

Causa del cambio: ganadería, infraestructuras y actividades asociadas a la recreación en playa La Cana.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, cría extensiva de ganado porcino, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 100.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 25 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (infraestructuras)		●	●
Contaminación	●		
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Pérdida de hábitat	●	●	●
Plantas invasoras		●	●
Recreación	●		
Urbanización	●		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en Reserva Ecológica "Los Pretiles". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y de poblaciones (reforzamiento), educación ambiental y estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Rosalina Berazaín, Armando J. Urquiola, Roberto Novo y Lisbet González-Oliva.

PIERIS CUBENSIS

CR

B2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Ericaceae (Magnoliopsida)
Pieris cubensis (Griseb.) Small
Nombre común: clavellina.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Mantua (arroyo Las Calenturas), San Juan y Martínez (arroyo Ratones), Minas de Matahambre (río Pan de Azúcar), Pinar del Río (arroyo Guamá).
EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Bosque de galería sobre pizarras y areniscas cuarzosas, sobre las márgenes rocosas más o menos verticales de las de las corrientes fluviales.
AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 51 - 80 % en los últimos 40 años.

Causa del cambio: deforestación, invasión de *Syzygium jambos* (pomarrosa).

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, plantas invasoras, fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Construcciones (embalses y represas)	•		
Deforestación	•	•	
Fragmentación	•	•	•
Pérdida de hábitat	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•
Silvicultura	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
 No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

ERIOCAULON EKMANNII

CR

A2ace;B1ab(i,ii,iii,iv,v)+ 2ab(i,ii,iii,iv,v);C2a(ii)

TAXONOMÍA

Eriocaulaceae (Liliopsida)
Eriocaulon ekmannii Ruhl.

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: San Luís (Santa María, La Máquina, El Pitiirre), Pinar del Río (terraplén Hermanos Barcón a carretera a La Coloma).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Pinar y sabanas sobre suelos arenoso cuarcítico, en márgenes inundables de lagunas, sobre depósitos turbo-húmi-cos.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 80 % en los últimos 40 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería, urbanización y construcción de viales.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, piscicultura y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: < 250. Más del 90% de los individuos maduros se concentran en la misma localidad.

Tendencia: disminución mayor a 80 % en los últimos 10 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad acuícola	•	•	•
Actividad agrícola	•	•	•
Construcciones (embalses y viales)	•		
Eutroficación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Ganadería	•	•	•

AMENAZA

AMENAZA	A	P	F
Minería	•		
Pérdida de hábitat	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•
Urbanización	•		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de protección ni recuperación.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, manejo de hábitat y población (reforzamiento e introducción), trabajo con comunidades locales, nuevas prospecciones de campo en hábitats similares.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Posibles fluctuaciones estacionales en número de individuos. El nombre específico aceptado es, correctamente, "*ekmannii*" con dos letras "n".

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- González-Geigel, L. 2004. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 9(2):1.

ERIOCAULON MELANOCEPHALUM

CR

B2b(i,ii,iii,iv,v)c(iv,v)

TAXONOMÍA

Eriocaulaceae (Liliopsida)
Eriocaulon melanocephalum Kunth

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Trinidad, Guayana Francesa, Brasil y Cuba. En Cuba, PR: Sandino (Jovero) y San Luis (La Máquina).

EP: 101 - 5 000 km².**HÁBITAT**

Comunidades acuáticas de agua dulce y lacustres sobre suelo arenoso cuarcítico, en aguas someras.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 51 - 80 % en los últimos 35 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, minería y plantas invasoras.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: residuales contaminantes, eutroficación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada, con fluctuaciones estacionales del número de individuos.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 25 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad acuícola	●	●	●
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (embalses y represas)	●	●	●
Contaminación (residuales contaminantes)	●	●	●
Eutroficación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Minería	●		

AMENAZA

A P F

Pérdida de hábitat	●	●	●
Pisoteo	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de protección.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y población (reforzamiento e introducción), trabajo con comunidades locales, estudio de historia natural, monitoreo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

En PR se encuentra al borde de la extinción en futuro cercano. En otras localidades donde ha sido reportada no se ha localizado en tiempos recientes.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- González-Geigel, L. 2004. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 9(2):1.

ERIOCAULON MINUTISSIMUM

EX

TAXONOMÍA

Eriocaulaceae (Liliopsida)
Eriocaulon minutissimum Ruhl.

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Pinar del Río (arroyo Mateo Sánchez, ciudad de Pinar del Río).

HÁBITAT

Comunidades acuáticas de agua dulce o sitios húmedos, sobre sustrato arenoso cuarcítico.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones para su búsqueda en hábitats similares.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo, registros de herbario y literatura.

COMENTARIOS

La especie solo se conoce de una única recolección (Ekman 17948). La localidad clásica se encuentra dentro de la actual ciudad de Pinar del Río y está muy degradada y urbanizada. En los últimos 10 años se han continuado realizado prospecciones de la localidad reportada sin éxito.

COMPILADORES

Roberto Novo, Armando J. Urquiola y Lisbet González-Oliva.

Referencias y notas

- González-Geigel, L. 2004. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 9(2):1.

ERIOCAULON SCLEROCEPHALUM

CR

B2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Eriocaulaceae (Liliopsida)
Eriocaulon sclerocephalum Ruhl.

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Pinar del Río (El Punto);
IJ: (Los Indios).

EP: 101 - 5 000 km².**HÁBITAT**

Pinar y sabana sobre suelo arenoso cuarcítico, en litoral lacustre y en lugares húmedos, aunque también en lugares menos húmedos.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, construcciones de embalses y ganadería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: eutroficación, tala del pinar y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad acuícola	●	●	●
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Deforestación	●		
Construcciones (embalses y represas)	●		
Contaminación (residuales contaminantes)	●	●	●
Eutroficación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●

AMENAZA

	A	P	F
Ganadería	●	●	●
Pérdida de hábitat	●	●	●
Pisoteo	●	●	
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Está presente en Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y población (reforzamiento e introducción), trabajo con comunidades locales, estudio de historia natural, monitoreo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

En PR se encuentra al borde de la extinción en futuro cercano. Posibles fluctuaciones estacionales en número de individuos.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- González-Geigel, L. 2004. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 9(2):1.

ERIOCAULON SIGMOIDEUM

EN

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

TAXONOMÍA

Eriocaulaceae (Liliopsida)
Eriocaulon sigmoideum C. Wright

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: San Luís (Santa María),
Viñales (Ceja Ana de Luna); IJ: (Los Indios).

EP: 101 - 5 000 km².**HÁBITAT**

Sabanas sobre sustrato arenoso cuarcítico o depósitos arenosos en pizarras, sitios húmedos y márgenes de lagunas sobre depósitos turbo húmicos.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 51 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: ganadería, actividad agrícola, minería, construcciones.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: residualescontaminantes, eutroficación y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad acuícola	●	●	●
Actividad agrícola	●	●	●
Contaminación (residuales contaminantes)	●	●	●
Construcciones (embalses e infraestructuras)	●		
Deforestación	●		
Eutroficación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Minería	●	●	●

AMENAZA

	A	P	F
Pérdida de hábitat	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●
Silvicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Está presente en la Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y población (reforzamiento e introducción), trabajo con comunidades locales, estudio de historia natural y monitoreo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

En PR está al borde de la extinción en futuro cercano. Posibles fluctuaciones estacionales en número de individuos.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- González-Geigel, L. 2004. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 9(2):1.

LACHNOCAULON EKMANNII

CR

B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Eriocaulaceae (Liliopsida)
Lachnocaulon ekmannii Ruhl.

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (laguna Jovero, Alcatraz Grande), Guane (Santa Teresa), Mantua (Los Pretiles), San Luís (lagunas Santa María y La Máquina).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Comunidades acuáticas de agua dulce sobre en sustrato arenoso cuarcítico, en pantanos y márgenes de lagunas, sobre depósitos turbo húmicos.

AO: < 10 km².**Cambio en el área:** disminuyó entre 51 - 80 % en los últimos 50 años.**Causa del cambio:** minería, actividad agrícola.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** antropización, residuales contaminantes, eutroficación y plantas invasoras.**POBLACIÓN**

Una, fragmentada.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 30 años.**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad acuícola	●	●	●
Actividad agrícola	●	●	●
Construcciones (embalses y represas)	●	●	
Contaminación (residuales contaminantes)	●	●	●
Eutroficación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●

AMENAZA

	A	P	F
Ganadería	●	●	●
Minería	●	●	
Pérdida de hábitat	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Está presente en Reserva Ecológica "Los Pretiles". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, educación ambiental y estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Posibles fluctuaciones estacionales en número de individuos. El nombre específico aceptado es, correctamente, "*ekmannii*" con dos letras "n".

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- González-Geigel, L. 2004. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 9(2):1.

PAEPALANTHUS ALSINOIDES SUBSP. ALSINOIDES

CR

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

TAXONOMÍA

Eriocaulaceae (Liliopsida)
Paepalanthus alsinoides subsp. *alsinoides* C. Wright

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Mantua (Los Pretiles, Playa la Cana).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Sabana seminatural y pinar, sobre sustrato arenoso cuarcítico, entre 0 - 10 m.s.m.

AO: < 10 km².**Cambio en el área:** disminuyó más de 20 % en los últimos 30 años.**Causa del cambio:** ganadería, infraestructuras y actividades asociadas a la recreación en Playa La Cana.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** cría extensiva de ganado porcino, antropización, plantas invasoras.**POBLACIÓN**

Una, continua.

Individuos maduros: < 2 500.**Tendencia:** disminución mayor al 20 % en los últimos 30 años.**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Contaminación (residuales contaminantes)	●	●	●
Ganadería	●		
Pisoteo	●	●	●
Plantas invasoras		●	●
Recreación	●		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en la Reserva Ecológica "Los Pretiles". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, estudio de historia natural y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo, y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Posibles fluctuaciones estacionales en número de individuos.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- González-Geigel, L. 2004. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 9(2):1.

PAEPALANTHUS LAMARCKII

EN

B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Eriocaulaceae (Liliopsida)
Paepalanthus lamarckii Kunth

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Pantropical. En Cuba, PR: Sandino (San Ubaldo), Guane (Santa Teresa), Mantua (Los Pretiles); IJ: (Los Indios).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Pinar y sabana seminatural, sobre sustrato arenoso cuarcítico.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, minería y ganadería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: eutroficación, antropización, fragmentación, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Eutroficación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Ganadería	•		
Minería	•	•	•
Pérdida de hábitat	•	•	•
Pisoteo	•	•	
Plantas invasoras	•	•	•
Recreación	•		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Está presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar" y en las reservas ecológicas "Los Pretiles" y "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

En VC, donde fue reportada con anterioridad, ya desapareció. En PR se ha convertido en muy escasa, sin avistamientos en los últimos seis años a pesar de repetidas búsquedas.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo, Zenia Acosta y Duniel Barrios.

Referencias y notas

- González-Geigel, L. 2004. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 9(2):1.

PAEPALANTHUS RETUSUS

CR

B2ab(ii,iii,iv)

TAXONOMÍA

Eriocaulaceae (Liliopsida)
Paepalanthus retusus C. Wright

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (San Ubaldo), Mantua (Los Pretiles), Pinar del Río (Los Paredones).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Sabana y pinar, sobre suelo arenoso cuarcítico.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 50 % en los últimos 40 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería, minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: eutroficación, plantas invasoras, fragmentación.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

Individuos maduros: < 2 500

Tendencia: disminución mayor al 20 % en los últimos 15 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Construcciones (embalses y represas)	•		
Contaminación (residuales contaminantes)	•	•	•
Eutroficación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Ganadería	•	•	•
Minería	•	•	
Pérdida de hábitat	•	•	•

AMENAZA

AMENAZA	A	P	F
Pisoteo	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Está presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar" y en la Reserva Ecológica "Los Pretiles". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, educación ambiental, estudio de historia natural, monitoreo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Posibles fluctuaciones estacionales en número de individuos.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- González-Geigel, L. 2004. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 9(2):1.

PAEPALANTHUS SESLERIOIDES

CR

B2ab(ii,iii,iv)

TAXONOMÍA

Eriocaulaceae (Liliopsida)
Paepalanthus seslerioides Griseb.

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Guane (Santa Teresa), Mantua (Los Pretiles, Playa la Cana, Ciénaga del Prado, Las Clavellinas), San Luís (Santa María), Pinar del Río (terraplén Hermanos Balcón, Las Ovas); IJ: (Los Indios, noroeste de aeropuerto Siguanea).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Pinar y sabana seminatural, sobre sustrato arenoso cuarcítico.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería, minería, construcción de infraestructuras y embalses.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: eutroficación, antropización, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

Individuos maduros: < 2 500.

Tendencia: disminución mayor al 20 % en los últimos 15 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (embalses e infraestructuras)	●		
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●		
Minería	●	●	●

AMENAZA

	A	P	F
Pérdida de hábitat	●	●	●
Pisoteo	●	●	
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar" y Reserva Ecológica "Los Pretiles". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, estudio de historia natural y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Posibles fluctuaciones estacionales en número de individuos.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- González-Geigel, L. 2004. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 9(2):1.

SYNGONANTHUS ANDROSACEUS

CR

B1ab(i,ii,iii,iv)+2ab(i,ii,iii,iv)

TAXONOMÍA

Eriocaulaceae (Liliopsida)
Syngonanthus androsaceus (Griseb.)
Ruhland

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (San Ubaldo), Guane (Santa Teresa, Sabanalamar).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Sabanas sobre sustrato arenoso cuarcítico, en las márgenes de lagunas, entre 0 - 20 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 50 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería, minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: eutroficación, fragmentación, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, continua.

Individuos maduros: < 250

Tendencia: disminución mayor al 50 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad acuícola		●	
Actividad agrícola	●	●	●
Construcciones (embalses y represas)	●		
Eutroficación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	
Minería	●	●	●
Pérdida de hábitat	●	●	●
Pisoteo	●	●	

AMENAZA

	A	P	F
Plantas invasoras	●	●	●
Urbanización	●		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, educación ambiental y estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Posibles fluctuaciones estacionales en número de individuos.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- González-Geigel, L. 2004. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 9(2):1.

SYNGONANTHUS LAGOPOIDIOIDES

EN

B1ab(i,ii,iii,iv)+ 2ab(i,ii,iii,iv)

TAXONOMÍA

Eriocaulaceae (Liliopsida)
 Syngonanthus lagopoidioides (Griseb.)
 Ruhland

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (San Ubaldo), Guane (Sabanalamar, Santa Teresa), Mantua (Los Pretiles, Playa la Cana), Pinar del Río (El Punto, sur de Ovas); IJ: (Los Indios); VC: (Manacas).
 EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Pinos y sabanas sobre suelo arenoso cuarcítico, tanto en lugares secos como húmedos, también sobre *Sphagnum* sp., entre 0 - 20 m.s.m.
 AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería, minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: eutroficación, plantas invasoras, antropización.

POBLACIÓN

Cuatro, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad acuícola	●	●	●
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (embalses y represas)	●		
Eutroficación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	
Minería	●	●	●

AMENAZA

	A	P	F
Pérdida de hábitat	●	●	●
Pisoteo	●	●	
Plantas invasoras	●	●	●
Urbanización	●		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en las reservas ecológicas "Los Indios" y "Los Pretiles" y en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, manejo de hábitat, estudio de historia natural, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Población saludable en Los Indios (IJ), en PR es difícil encontrarla.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- González-Geigel, L. 2004. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 9(2):1.

TONINA FLUVIATILIS

CR

B1ab(i,ii,iii,iv)+2ab(i,ii,iii,iv);D

TAXONOMÍA

Eriocaulaceae (Liliopsida)
 Tonina fluviatilis Aubl.

HÁBITO

Hierba, mayormente trepadora.

DISTRIBUCIÓN

Cuba, Brasil, Guyana y Guyana Francesa. En Cuba, PR: Sandino (Jovero), Mantua (Los Pretiles).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Comunidades acuáticas de agua dulce sobre sustrato arenoso cuarcítico, en márgenes de lagunas permanentes o corrientes fluviales, entre 0 - 20 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 50 % en los últimos 25 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: residuales contaminantes, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: < 50.

Tendencia: disminución mayor al 80 % en los últimos 15 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Contaminación (residuales contaminantes)	●	●	●
Eutroficación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Pérdida de hábitat	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Ecológica "Los Pretiles". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo para su búsqueda en las localidades referidas para la especie y en hábitats similares, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Posiblemente Extinta en Cuba. No se han avistado individuos en PR durante los últimos ocho años a pesar de repetidas expediciones de búsqueda.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- González-Geigel, L. 2004. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 9(2):1.

ERYTHROXYLUM ARMATUM

VU
D1+2

TAXONOMÍA

Erythroxylaceae (Magnoliopsida)
Erythroxylum armatum R. Oviedo & Borhidi

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (Cabo Corrientes, Jaimanitas), Gr: Niquero (Cabo Cruz) y Gu: Maisí (punta de Maisí, entre Cueva del Agua y El Canto).

EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de costa rocosa, sobre rendzinas entre la roca caliza, expuesta al sol.

AO: < 20 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, fragmentación.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Población global: < 1 000 en cada población.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Construcciones (viales)	•		
Deforestación	•	•	•
Degradación (asociada a caza furtiva y tala)	•	•	•
Fragmentación		•	•
Huracanes			•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Sequía			•
Urbanización	•		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en los parques nacionales "Guanahacabibes" y "Desembarco del Granma". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, censo, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Rio. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo, Zenia Acosta & Duniel Barrios.

ERYTHROXYLUM MOGOTENSE

CR
D

TAXONOMÍA

Erythroxylaceae (Magnoliopsida)
Erythroxylum mogotense Oviedo

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Minas de Matahambre (ladera norte de sierra Mesa en el área de El Pesquero).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, en las grietas de las crestas.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: no se conoce.

Cambio en la calidad: no se conoce.

POBLACIÓN

Una.

Individuos maduros: < 50.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación			•
Degradación (asociada a caza y tala furtiva)		•	•
Plantas invasoras			•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo para su búsqueda en esta zona y en hábitats similares, educación ambiental, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Rio. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Conocida sólo de la recolecta original y material tipo. No se ha podido relocalizar a pesar de varias expediciones realizadas con este propósito. Con frutos en mes de julio.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

ERYTHROXYLUM ROIGII

EN

B2ab(ii,iii,v);D

TAXONOMÍA

Erythroxylaceae (Magnoliopsida)
Erythroxylum roigii Britton & P. Wilson
Nombre común: arabo jibá.

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (Las Martinas, El Gato, cabo San Antonio); IJ: (zona sur)
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Bosque semideciduo mesófilo y sabanas antrópicas sobre rocas calizas, sobre rendzina húmica.
AO: 11 - 500 km².
Cambio en el área: disminuyó menos de 50 % en los últimos 40 años.
Causa del cambio: silvicultura, deforestación, urbanización.
Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.
Individuos maduros: < 250.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Silvicultura	•	•	•
Sobreexplotación	•	•	
Urbanización	•		

COMERCIO

El taxón SÍ está sometido a tráfico a nivel nacional. Maderable.

CONSERVACIÓN

In situ
No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, censo, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. et al. 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

ERYTHROXYLUM SPINESCENS

EN

B2ab(ii,iii,v)

TAXONOMÍA

Erythroxylaceae (Magnoliopsida)
Erythroxylum spinescens A. Rich.
Nombre común: jibá de costa.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (Punta Caimán); SC: Santiago de Cuba (Baconao); Gu: San Antonio del Sur, Maisí; Gr: Cabo Cruz.
EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo costero y subcostero, sobre rendzina húmica entre las rocas calizas.
AO: 11 - 500 km².
Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 50 años.
Causa del cambio: deforestación.
Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: antropización.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación	•	•	•
Huracanes			•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Sequía			•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
Presente en los parques nacionales "Guanahacabibes" y "Desembarco del Granma", y en el Área Protegida de Recursos Manejados "Reserva de Biosfera Baconao". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, censo, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. et al. 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo, Zenia Acosta y Duniel Barrios.

ACALYPHA MOGOTENSIS**CR**

B2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Euphorbiaceae (Magnoliopsida)
Acalypha mogotensis Urb.

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Minas de Matahambre (sierras San Carlos, Sumidero, Gramales y Cabezas), Viñales (sierras Pan de Azúcar, Galeras, Ancón, Quemado, Sitio del Infierno, Viñales, Tumbadero, San Vicente), La Palma (Guacamaya, Pico Chico, Los Cruces), Los Palacios (sierra La Güira)

EP: 101 - 5 000 km².**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogote, en la franja basal de paredones, en matorral abierto, sobre rendzina húmica en grietas y oquedades de la piedra.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 35 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, antropización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, plantas invasoras, degradación asociada a las actividades de caza y tala furtiva.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Degradación (asociada a actividades humanas)		•	•
Fragmentación	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Plantas invasoras		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en el Parque Nacional "Viñales" y Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, educación ambiental, estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

ACALYPHA PENDULA**EN**

B2ab(ii,iii,v)

TAXONOMÍA

Euphorbiaceae (Magnoliopsida)
Acalypha pendula C. Wright ex Griseb.

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Minas de Matahambre (sierra Sumidero), Viñales (sierra Viñales), Los Palacios (sierra La Güira); y Villa Clara.

EP: 5 001 - 20 000 km².**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogote, en franja basal de paredones calizos, en sitios sombríos, pendiente de la roca.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: Degradación asociada a las actividades de caza y tala furtiva, antropización, cría extensiva de ganado porcino, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Deforestación	•		
Degradación (asociada a caza y tala furtiva)		•	•
Fragmentación	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Plantas invasoras		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en el Parque Nacional "Viñales" y en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, estudio de historia natural, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

CHAETOCARPUS HUMILISEN
D**TAXONOMÍA**

Euphorbiaceae (Magnoliopsida)
Chaetocarpus humilis (Ekman) Borhidi

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Minas de Matahambre (Sumidero), Mantua (Calenturas).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, dentro del matorral xeromorfo soleado de la cresta, sobre rendzina húmica entre roca caliza.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: se desconoce.

Cambio en la calidad: se desconoce.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: < 250.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria	•	•	•
Fragmentación		•	•
Plantas invasoras		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat, monitoreo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo, y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

CHAMAESYCE PINARIONAVU
D2**TAXONOMÍA**

Euphorbiaceae (Magnoliopsida)
Chamaesyce pinariona (Urb.) Alain

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (San Ubaldo), Guane (Sabanalamar, Santa Teresa), Mantua (Los Pretiles, La Cana); IJ: (Los Indios)

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Pinar y sabana seminatural, sobre sustrato arenoso cuarcítico.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 51 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, minería y ganadería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: eutroficación, plantas invasoras, cría extensiva de ganado porcino.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	
Actividad pecuaria	•	•	
Construcciones (embalses y represas)	•		
Eutroficación	•	•	•
Ganadería	•	•	
Fragmentación	•	•	•
Minería	•	•	
Pisoteo	•	•	•
Pérdida de hábitat	•		
Plantas invasoras	•	•	•

AMENAZA

AMENAZA	A	P	F
Recreación	•		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar" y las reservas ecológicas "Los Pretiles" y "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudios taxonómicos, estudio de historia natural, censo, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

CNIDOSCOLUS BELLATOR VAR. BELLATOR

EN

B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v);C2a(ii)

TAXONOMÍA

Euphorbiaceae (Magnoliopsida)
Cnidoscopus bellator var. *bellator* (Urb.)
León

Nombre común: palo santo.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Viñales (sierras Sitio del Infierno, Galeras, Ancón, Quemado, Viñales, Tumbadero, San Vicente).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogotes, mayormente en crestas entre roca caliza.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: tala.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: más del 90% de los individuos maduros se concentran en la misma localidad.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Degradación (asociada a caza y tala furtiva)	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Tala	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudios taxonómicos, estudio de historia natural, censo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

CNIDOSCOLUS BELLATOR VAR. BULLATUS

CR

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

TAXONOMÍA

Euphorbiaceae (Magnoliopsida)
Cnidoscopus bellator var. *bullatus* León
Nombre común: palo santo, palo del demonio.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Mogote Los Cruces de Caiguanabo, en San Andrés).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, en las cresta, sobre rendzinas entre las rocas calizas o carso ruiforme.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: tala.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Degradación (asociada a caza y tala furtiva)	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Pérdida del hábitat	•		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudios taxonómicos, estudio de historia natural, censo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

CROTON CRASPEDOTRICHUS**VU**

D2

TAXONOMÍA

Euphorbiaceae (Magnoliopsida)
Croton craspedotrichus Griseb.

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (San Ubaldo a llanos de La Herradura), Guane (Sabanalamar, Santa Teresa), Pinar del Río (Las Ovas); IJ: (Los Indios, La Cañada).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Pinar sobre suelo arenoso cuarcítico.

AO: < 20 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 51 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, minería, ganadería y urbanización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: eutroficación, fragmentación, antropización y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Deforestación	●		
Ganadería	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Minería	●	●	
Pisoteo	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●
Silvicultura	●	●	●
Urbanización	●		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar", la Reserva Ecológica "Los Indios" y el Área Protegida de Recursos Manejados "La Cañada". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Mnitorreo, manejo de hábitat, estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- Oviedo, R. y González-Oliva, L. 2013. Expedición a Isla de la Juventud para inventario de flora invasora.

- Rodríguez-Rodríguez, R.M. 2013. *Bissea* 7(3):2.

COMENTARIOS

Completamente rastrera en sustrato cubierto de acículas de pinos y en vegetación abierta, no así en sitios ocupados con pastos muy densos y altos. Ha sido reportada la presencia de micorrizas arbusculares asociadas a la especie.

COMPILADORES

Lisbet González-Oliva, Roberto Novo, Armando J. Urquiola y Zenia Acosta.

CROTON TRIGONOCARPUS**CR**

B1ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Euphorbiaceae (Magnoliopsida)
Croton trigonocarpus C. Wright *ex* Griseb.

Nombre común: *Moacroton trigonocarpus* (C. Wright *ex* Griseb.) Croizat

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Cajalbana)

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo espinoso sobre serpentinita, sobre arcillas húmicas en grietas y oquedades de las rocas.

AO: < 20 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●		
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Silvicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Está presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB de Pinar del Río.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, estudio de historia natural, censo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

HIERONYMA CRASSISTIPULA

CR

B1ab(i,ii,iii,iv)+2ab(i,ii,iii,iv); D

TAXONOMÍA

Euphorbiaceae (Magnoliopsida)
Hieronyma crassistipula Urb.
Nombre común: sangre de doncella.

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. IJ: (Los Indios) y CI: Abreus (Cieneguita).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque de galería, sobre sustrato arenoso cuarcítico, entre 5 - 15 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 80 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, minería, ganadería, antropización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, sequía, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 50.

Tendencia: disminución mayor de 80 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•		
Actividad pecuaria	•	•	•
Contaminación (residuales contaminantes)	•	•	
Fragmentación	•	•	•
Minería	•		
Pisoteo	•		
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía		•	•
Silvicultura	•	•	

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y de poblaciones, estudio de historia natural, monitoreo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

JATROPHA ANGUSTIFOLIA

VU

D2

TAXONOMÍA

Euphorbiaceae (Magnoliopsida)
Jatropha angustifolia Griseb.
Nombre común: peregrina de Pinar.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (San Ubaldo), Guane (Sabalamar y Santa Teresa), Pinar del Río (Las Ovas); IJ: (Los Indios y Santa Barbara).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Sabana sobre sustrato arenoso cuarcítico, en zonas mayormente húmedas, cuerpos lacustres o márgenes de pinares, sobre sustrato arenoso turbo-húmicos, entre los 0-5 m.s.m.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 51 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, minería y ganadería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: invasoras y antropización.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	
Actividad pecuaria	•	•	•
Construcciones (embalses y represas)	•		
Fragmentación	•	•	•
Ganadería	•	•	
Minería (arena sílice)	•	•	
Plantas invasoras	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabalamar" y Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB de Pinar del Río.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat, estudios taxonómicos, cultivo *ex situ* para la educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- González-Oliva, L. *et al.* 2013. Distribución y estado de conservación de especies amenazadas en arenas blancas de IJ.

- Rodríguez-Rodríguez, R. 2013. *Bissea* 7(3):2.

COMENTARIOS

Ha sido reportada la presencia de micorrizas arbusculares asociadas a la especie.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

LEUCOCROTON WRIGHTII

EN

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Euphorbiaceae (Magnoliopsida)
Leucocroton wrightii Griseb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Altiplanicie de Cajalbana). También en Oriente.
EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Bosque de galería, en márgenes de corrientes fluviales, sobre suelos derivados de roca serpentinita.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura, deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 2500 .

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●		
Fragmentación	●	●	●
Fuego			●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Silvicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudios de historia natural, manejo de hábitat, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

PERA OPPOSITIFOLIA

CR

A4ace;B1ab(ii,iii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Euphorbiaceae (Magnoliopsida)
Pera oppositifolia Griseb.

Nombre común: jayabacaná.

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: desde Viñales (sierra Viñales) hasta La Palma (sierra La Guacamaya); VC: Santo Domingo (Monte Ramonal); SS: Sancti Spiritus (Banao); CA: Florencia (Boquerones).

EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

En bosque semidecíduo mesófilo húmedo en base de mogotes, sobre sustrato profundo de rendzina húmica acumulado entre clastos, en poljas y valles.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 51 - 80 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, deforestación, ganadería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, antropización.

POBLACIÓN

Cuatro, fragmentadas.

Tendencia: disminución de más de 80 % en los últimos 30 años. Se predice disminución mayor a 20 % en los próximos 10 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●		
Plantas invasoras	●	●	●
Sobreexplotación	●	●	

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales", la Reserva Ecológica "Lomas de Banao" y la Reserva Florística Manejada "Monte Ramonal". En la Reserva Ecológica "Lomas de Banao" se ha estado trabajando reforzamiento poblacional de esta especie con exitosa propagación en viveros y supervivencia de los individuos llevados a la naturaleza.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, censo, manejo de hábitat y de poblaciones (reforzamiento), monitoreo, educación ambiental, estudios de propagación para apoyar reforzamiento y educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

PERA OPPOSITIFOLIA

CR

A4ace;B1ab(ii,iii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v)

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- Rivera *et al.* 1998-2008. Autoecología de *Pera oppositifolia* Griseb. en el Valle de San Andrés, municipio La Palma, Pinar del Río.

COMENTARIOS

En la actualidad la regeneración natural es nula o prácticamente nula. Hasta la fecha los intentos de cultivo *ex situ* no han tenido éxito. El porcentaje de establecimiento de plántulas en vivero es muy bajo. Máxima floración y fructificación en mayo y junio.

REFERENCIAS

- Rivera 2008. Estrategia de conservación para las especies *Pera oppositifolia* Griseb. y *Juglans jamaicensis* subsp. *insularis* (Griseb.) H. Schaarschm., en el Valle de San Andrés, municipio La Palma, Pinar del Río. Tesis de Doctorado. Universidad de Alicante.

- Hernández *et al.* 2011. Plan de Manejo Reserva Ecológica Lomas de Banao 2011-2015. Flora y Fauna, Sancti Spiritus.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

PHYLLANTHUS ECHINOSPERMUS

EN

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

TAXONOMÍA

Euphorbiaceae (*Magnoliopsida*)
Phyllanthus echinospermus C. Wright

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Guane (Santa Teresa, alrededores de laguna Los Carneros).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Pinar y sabana seminatural, sobre sustrato arenoso cuarcítico, lugares húmedos y márgenes de lagunas
AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola y ganadería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: eutroficación y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminución de entre 21 - 50 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●		
Actividad pecuaria	●	●	●
Contaminación (residuales contaminantes)	●	●	
Eutroficación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●		
Minería	●	●	
Pérdida de hábitat	●		
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, estudio de historia natural, monitoreo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- Rodríguez-Rodríguez, R. M. 2013. *Bissea* 7(3):2

COMENTARIOS

Ha sido reportada la presencia de micorrizas arbusculares asociadas a la especie.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

PHYLLANTHUS MINIMUS

CR

B1ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Euphorbiaceae (Magnoliopsida)
Phyllanthus minimus C. Wright

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Altiplanicie de Cajalbana).

EP: < 100 km².**HÁBITAT**

Pinar y matorral xeromorfo espinoso sobre serpentinita, mayormente en sitios húmedos y sombríos.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	
Pisoteo	●	●	●
Sivicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Está presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

SAPIUM ANGUSTIFOLIUM

VU

D1+2

TAXONOMÍA

Euphorbiaceae (Magnoliopsida)
Sapium angustifolium Alain

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Art: Bahía Honda (Pan de Guajaibón) y San Cristóbal (Rangel).

EP: < 100 km².**HÁBITAT**

Bosque siempreverde mesófilo con elementos de pluvisilva y galería, sobre sustrato de rendzinas sobre calizas y bauxita húmica, cercano a 500 m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 40 años.

Causa del cambio: deforestación y actividad agrícola.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización y fragmentación.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 1 000.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Deforestación	●	●	
Fragmentación	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Está presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, manejo población (reforzamiento) y de hábitat, monitoreo, estudio de historia natural, cultivo *ex situ* para apoyar reforzamiento y educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

CANAVALIA MICROSPERMA

CR

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

TAXONOMÍA

Fabaceae (Magnoliopsida)
Canavalia microsperma Urb.

HÁBITO

Trepador perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (San Ubaldo).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Pinar y sabana seminatural, sobre sustrato arenoso cuarcítico.
AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola y minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: invasoras y eutrofización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminución menor a 20 % en los últimos 50 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•		
Actividad pecuaria	•	•	•
Construcciones	•		
Fragmentación	•	•	•
Minería	•		
Pisoteo	•		
Plantas invasoras	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico nacional.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, censo, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

HARPALYCE CUBENSIS VAR. CAJALBANENSIS

CR

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

TAXONOMÍA

Fabaceae (Magnoliopsida)
Harpalyce cubensis Griseb. var. *cajalbanensis* Borhidi & O. Muñiz

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Pinar del Río. La Palma (Cajalbana).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo espinoso sobre serpentinita, sobre depósitos de arcillas en grietas y oquedades de rocas.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminución menor a 20 % en los últimos 50 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, censo, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

HARPALYCE MACROCARPACR
C2a(i)**TAXONOMÍA**

Fabaceae (Magnoliopsida)
Harpalyce macrocarpa Britton & P. Wilson

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. VC: Santa Clara (serpentinatas de Santa Clara, orillas de las presas Gramales y Agabama).

EP: < 100 km².**HÁBITAT**

Bosque de galería sobre serpentinata, entre 100 - 120 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos del 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: fuego, antropización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: cambios en el régimen hídrico, sequía, crecidas temporales de los ríos.

POBLACIÓN

Cinco, fragmentadas.

Individuos maduros: < 250. Ninguna población contiene más de 50.

Tendencia: Se predice disminución mayor a 20 % en los próximos 10 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Construcciones (embalses, represas)			•
Especies invasoras		•	•
Fragmentación	•	•	•
Fuego	•	•	•
Inundaciones		•	•
Recreación		•	•
Sequía		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en la Reserva Florística Manejada "Sabanas de Santa Clara". La especie ya cuenta con plan de manejo en esta área y estudios de reproducción en el JB y ENPFF de Villa Clara.

Ex situ

En JB Nacional y JB de Villa Clara.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, manejo de hábitat y de población, cultivo *ex situ* para reforzamiento de las poblaciones, introducciones en hábitats similares protegidos y educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

COMENTARIOS

Florece una vez cada dos años y las semillas pierden la capacidad germinativa en poco tiempo.

COMPILADORES

Idelfonso Castañeda, Jesús Matos y Alfredo Noa.

HERPYZA GRANDIFLORACR
B2ab(ii,iii,v)**TAXONOMÍA**

Fabaceae (Magnoliopsida)
Herpyza grandiflora (Griseb.) C. Wright

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (San Ubaldo); IJ: (Los Indios).

EP: 101 - 5 000 km².**HÁBITAT**

Pinares y sabanas sobre sustrato arenoso cuarcítico.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 51 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, minería y ganadería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: eutroficación, invasoras y antropización.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	
Actividad pecuaria	•	•	•
Construcciones (viales y embalses)	•		
Eutroficación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Ganadería	•		
Minería	•	•	•
Pisoteo	•	•	•
Pérdida de hábitat	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar" y en la Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, censo, manejo de hábitat, cultivo *ex situ* para la educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Constituye un género endémico y monotípico.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

PISCIDIA HAVANENSIS

EN

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Fabaceae (Magnoliopsida)
Piscidia havanensis (Britton & P. Wilson) Urb. & Ekman

Nombre común: guamá jiquí.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (María La Gorda, camino a Carabelita y Jaimanitas), Guane (sierra Paso Real de Guane); Art: Candelaria (al oeste de Las Terrazas); La Habana; Mat: Ciénaga de Zapata y Varadero (Punta Hicacos); CA: Cayo Coco y Cayo Romano; Ho: Banes; Gr: Niquero (Cabo Cruz).
EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Bosque semideciduo mesófilo y matorral xeromorfo costero y subcostero, sobre sustrato calizo.
AO: 11 - 500 km².
Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.
Causa del cambio: deforestación, silvicultura y urbanización.
Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: antropización y fragmentación.

POBLACIÓN

Cuatro, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria	•	•	•
Construcciones	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Huracanes	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
Presente en los parques nacionales "Guanahacabibes", "Ciénaga de Zapata" y "Desembarco del Granma". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. et al. 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo, Zenia Acosta y Duniel Barrios.

POITEA IMMARGINATA

CR

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

TAXONOMÍA

Fabaceae (Magnoliopsida)
Poitea immarginata (C. Wright) Lavin

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Cajalbana), y Art: Bahía Honda (arroyo Sagua).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Pinar, bosque de galería y matorral xeromorfo espinoso, sobre sustrato ferríticos, aluviales y depósitos arcillosos de roca serpentinita, en grietas y oquedades de rocas.
AO: < 10 km².
Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 50 años.
Causa del cambio: silvicultura y deforestación.
Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: fragmentación y antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.
Tendencia: disminución menor a 20 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
En el JB de Pinar del Río.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat, cultivo ex situ para la educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. et al. 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

ZORNIA ARENICOLA

CR

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii);C2a(ii)

TAXONOMÍA

Fabaceae (Magnoliopsida)
Zornia arenicola Bal.-Tul. & P. Herrera

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (San Ubaldo).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Sabanas seminaturales sobre sustrato arenoso cuarcítico, en zonas no inundadas.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: Actividad agrícola y minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: Antropización, fragmentación e invasoras.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminución menor a 20 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•		
Actividad pecuaria	•	•	•
Construcciones (viales)	•		
Eutroficación		•	•
Fragmentación	•	•	•
Minería	•		
Pisoteo	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Actualmente se distribuye en un área inferior a 1 km².

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

BANARA WILSONII

EX

TAXONOMÍA

Flacourtiaceae (Magnoliopsida)
Banara wilsonii Alain

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. LT: Puerto Padre (este de la bahía de Chaparra).

HÁBITAT

Matorral costero y subcostero, bosque de mangle, bosque semidecíduo, entre 1 - 5 m.s.m.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario, literatura.

COMENTARIOS

Mantiene categoría de Extinta.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Gutierrez, J. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 5(1):1.

CASEARIA ARBOREA SUBSP. OCCIDENTALIS

CR

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Flacourtiaceae (Magnoliopsida)
Casearia arborea (Rich.) Urb. *subsp.*
occidentalis J.E. Gut.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Minas de Matahambre (sierra Sumidero) y Los Palacios (río Los Palacios), y Art: San Cristóbal (Cañón del río Sta Cruz)

EP: < 100 km²**HÁBITAT**

Bosque semidecíduo mesófilo de la base de mogotes, sobre rendzina húmica entre rocas calizas.

AO: < 10 km²

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: actividad agrícola y deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, censo, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Gutierrez, J. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 5(1):1.

BISGOEPPERTIA GRACILIS

VU

B2ab(ii,iii,v)

TAXONOMÍA

Gentianaceae (Magnoliopsida)
Bisgoeppertia gracilis (C. Wright ex
 Griseb.) Kuntze

HÁBITO

Trepador.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma y Art: Bahía Honda (San Marcos); Ho: Frank País (Sierra de Cristal); SC: El Frente (sierra de Mícará, Mayarí Arriba).

EP: > 20 001 km².**HÁBITAT**

Bosque siempreverde mesófilo, sobre sustrato de composición muy compleja, procedente de serpentinita, calizas, pizarras y bauxitas.

AO: 501 - 2 000 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura y deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

Tendencia: disminución menor a 20 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, estudio de historia natural, manejo de hábitat, nuevas prospecciones de campo para su búsqueda en hábitats similares.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo, literatura y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo, Zenia Acosta y Duniel Barrios.

Referencias y notas

- Thiv, M. 2002. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 6(1):1.

SABATIA STELLARIS

CR

B2ab(i,ii,iii,v);D

TAXONOMÍA

Gentianaceae (Magnoliopsida)
Sabatia stellaris Pursh

HÁBITO

Hierba anual.

DISTRIBUCIÓN

Norcaribe. En Cuba, PR: San Luís (Santa María) y quizás en Cuba oriental.

EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Comunidades acuáticas de agua dulce, sobre sustrato turbo húmico de lagunas y ciénagas de llanuras arenoso cuarsíticas.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 81 – 100 % en los últimos 40 años.

Causa del cambio: extracción de turba, actividad agrícola, ganadería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, residuales contaminantes.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 50.

Tendencia: disminución mayor a 80 % en los últimos 25 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones	●	●	●
Contaminación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada “San Ubaldo-Sabanalamar”. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, censo, manejo de hábitat, monitoreo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

No ha sido relocalizada en Cuba oriental en los últimos años.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Thiv, M. 2002. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 6(1):1.

GESNERIA BREVIFOLIA

CR

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

TAXONOMÍA

Gesneriaceae (Magnoliopsida)
Gesneria brevifolia Urb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Art: Bahía Honda (Pan de Guajabón).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, en matorral xeromorfo sobre sustrato de rendzina húmica entre rocas calizas de paredones y cresta.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: tala y construcción de infraestructuras.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminución menor a 20 % en los últimos 50 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Construcciones	●		
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●		
Turismo (senderismo)			●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Área Protegida de Recursos Manejados “Mil Cumbres”. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, censo, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

GESNERIA CELSIOIDES

EN

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Gesneriaceae (Magnoliopsida)
Gesneria celsioides (Griseb.) Urb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Desde Minas de Matahambre (Sumidero) hasta Los Palacios (La Güira)

EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, en paredones, cercano a la base, sobre sustrato de rendzina húmica entre rocas calizas.

AO: 501 - 2 000 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: antropización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: Cambio en las condiciones microclimáticas una vez talados los bosques de la base.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminución menor a 20 % en los últimos 50 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario

ESTUDIOS RECIENTES

Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

RHYTIDOPHYLLUM RUPINCOLA

EN

B1ab(ii,iii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Gesneriaceae (Magnoliopsida)
Rhytidophyllum rupincola (Urb.) Morton
Nombre común: boca de león.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Minas de Matahambre (sierras San Carlos y Sumidero), Viñales (sierras Viñales y San Vicente).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, en base de paredones calizos en lugares sombreados.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: deforestación y antropización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: cambio en las condiciones microclimáticas una vez talados los bosques de la base.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminución menor a 20 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Contaminación	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

LACHNANTHES CAROLINIANA**EN**

B2ab(ii,iii,v)

TAXONOMÍA

Haemodoraceae (Liliopsida)
Lachnanthes caroliniana (Lam.)Dandy

HÁBITO

Hierba anual.

DISTRIBUCIÓN

Norcaribe. En Cuba, PR: Sandino (San Ubaldo, La Culebra), Guane (Sabana-lamar, Santa Teresa), Pinar del Río (El Punto) e IJ: (Los Indios).

EP: > 20 001 km².**HÁBITAT**

Sabana seminatural y pinar, sobre sustrato arenoso cuarcítico húmedos cercano a cuerpos de agua.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó entre 51 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola y minería.

Cambios en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, invasoras y fragmentación

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones	●		
Fragmentación	●	●	●
Minería	●		
Pisoteo	●	●	
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta

Referencias y notas

- Urquiola, A. *et al.* 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A. 5(2):1.*

XIPHIDIUM XANTHORRHIZON**VU**

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Haemodoraceae (Liliopsida)
Xiphidium xanthorrhizon C. Wright ex Griseb.

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (San Julián), Guane (Los Ocujes, Contadores), Mantua (Los Pretiles, Los Cobreros), Minas de Matahambre (El Suizo), San Juan y Martínez (Cayo Ratones), Pinar del Río (El Punto) e IJ: (2 km al oeste del Hotel Colony).

EP: > 20 001 km².**HÁBITAT**

Pinar y sabana seminatural, sobre sustrato arenoso cuarcítico o unidades metamórficas de pizarras.

AO: 501 - 2 000 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura, ganadería y minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, erosión y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Nueve, fragmentadas.

Tendencia: disminución.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Minería	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en la Reserva Ecológica "Los Pretiles". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En JB de Pinar del Río.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Luego de un incendio se incrementa el número de individuos, llegando a ser una de las especie dominantes posterior al fuego.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo, Zenia Acosta y Duniel Barrios.

Referencias y notas

- Urquiola, A. *et al.* 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A. 5(2):1.*

MYRIOPHYLLUM LAXUM

CR

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Haloragaceae (Liliopsida)
Myriophyllum laxum Shuttlew. ex
Chapm.

HÁBITO

Hierba acuática.

DISTRIBUCIÓN

Norcaribe. En Cuba, PR: Sandino (lagunas Jovero y Palo Blanco).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Comunidades acuáticas de agua dulce, sobre sustrato arenoso cuarcítico.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería y plantas invasoras.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: eutroficación y residuales contaminantes.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●
Contaminación	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat, trabajo con las comunidades locales.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Rio. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Urquiola, A. & M. Betancourt. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 5(3):1.

MYRIOPHYLLUM SPARSIFLORUM

EX

TAXONOMÍA

Haloragaceae (Liliopsida)
Myriophyllum sparsiflorum C. Wright

HÁBITO

Hierba acuática.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: San Luís (laguna La Máquina).

HÁBITAT

Comunidades acuáticas de agua dulce en cuerpos de agua, sobre sustrato arenoso cuarcítico turbo húmico.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones para su búsqueda en hábitats similares.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

COMENTARIOS

No se ha relocalizado desde 1942 y el hábitat de donde fue reportado está muy alterado y fuera de espacios protegidos. Dicho hábitat disminuyó entre 81 – 100 % en los últimos 50 años debido a actividad agrícola, ganadería y construcción de infraestructuras.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Urquiola, A. & M. Betancourt. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 5(3):1.

HYMENOPHYLLUM ELEGANS

CR

B2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Hymenophyllaceae (Polypodiopsida)
Hymenophyllum elegans (Spreng.)
Copel

HÁBITO

Hierba perenne, epífita.

DISTRIBUCIÓN

Cuba, Granada, Guadalupe, La Española y América Central y del Sur. En Cuba, Ho: Mayarí (Sierra Cristal) y SC: Santiago de Cuba (Gran Piedra), Guamá (Pico Turquino).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Bosque nublado, en la base de troncos, paredones rocosos y en rocas del sustrato, en lugares húmedos y umbrosos.
AO: < 10 km².
Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 20 años.
Causa del cambio: tala y antropización.
Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: antropización y fragmentación.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.
Tendencia: se predice disminución menor al 20 % en los próximos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Degradación (asociada a tala)	•	•	•
Deforestación	•	•	
Fragmentación	•	•	•
Huracanes		•	•
Sequía		•	•
Tala	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
Presente en los parques nacionales "Pico Cristal" y "Turquino". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1985-2005. Taxonomía y conservación de helechos.

COMENTARIOS

Las dos poblaciones tienen muy pocos individuos extraordinariamente agregados. Las áreas protegidas debieran restringir el acceso a las zonas donde habita la especie.

COMPILADORES

Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

HYMENOPHYLLUM FRAGILE

CR

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Hymenophyllaceae (Polypodiopsida)
Hymenophyllum fragile (Hedw.) Morton

HÁBITO

Hierba perenne, epífita.

DISTRIBUCIÓN

Cuba, Jamaica, La Española y América tropical desde México hasta Brasil. En Cuba, SC: Guamá (Pico La Bayamesa, Pico Martí, Pico Palma Mocha, Pico Turquino).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque nublado y bosque pluvial montano en la base de los troncos, entre 1 300 y 1 700 msm.
AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 40 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: tala y antropización.
Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización y fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.
Tendencia: se predice disminución menor al 20 % en los próximos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Degradación (asociada a tala)	•	•	•
Deforestación	•	•	
Fragmentación	•	•	•
Huracanes		•	•
Sequía		•	•
Tala	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
Presente en el Parque Nacional "Turquino". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo, estudio de factores limitantes, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1985-2005. Taxonomía y conservación de helechos.

COMENTARIOS

El número de individuos (parches) por población es bajo, 1 o 2. Las áreas protegidas debieran restringir el acceso a las zonas donde habita la especie.

COMPILADORES

Carlos Sánchez, Manuel G. Caluff.

HYMENOPHYLLUM HIRTELLUM**CR**

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Hymenophyllaceae (Polypodiopsida)
Hymenophyllum hirtellum Sw.

HÁBITO

Hierba perenne, epífita, cespitosa.

DISTRIBUCIÓN

Cuba y Antillas. En Cuba, SC: Guamá (Pico Turquino), Santiago de Cuba (Loma del Gato).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque nublado y bosque pluvial montano en la base de troncos musgosos y troncos en descomposición, entre 800 y 1 100 msm.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 40 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: fragmentación y antropización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación y antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación	•	•	•
Huracanes	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en el Parque Nacional "Turquino". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo para su búsqueda en estas localidades y en hábitats similares, y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1985-2005. Taxonomía y conservación de helechos.

COMENTARIOS

Probablemente extinta en Cuba. No ha sido recolectada en los últimos 50 años a pesar de las numerosas expediciones realizadas en estas localidades. En el pasado también fue reportada para Alturas de Trinidad (Cumanayagua en Cienfuegos).

COMPILADORES

Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

HYMENOPHYLLUM TURQUINENSE**CR**

B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii)

TAXONOMÍA

Hymenophyllaceae (Polypodiopsida)
Hymenophyllum turquinense C. Sánchez

HÁBITO

Hierba perenne, epífita.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Macizo del Turquino.

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque nublado y matorral subalpino, sobre grandes rocas, paredones y troncos cerca del sustrato.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 40 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: tala, fragmentación y antropización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación y antropización.

POBLACIÓN

Una.

Tendencia: se predice disminución menor al 20 % en los próximos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Cambio climático		•	•
Deforestación		•	
Fragmentación	•	•	•
Huracanes		•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en el Parque Nacional "Turquino". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo, estudio de factores limitantes, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1985-2005. Taxonomía y conservación de helechos.

COMENTARIOS

El área protegida debiera limitar el acceso a las zonas donde habita la especie.

COMPILADORES

Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

HYMENOPHYLLUM URBANII

CR

B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii)

TAXONOMÍA

Hymenophyllaceae (Polypodiopsida)
Hymenophyllum urbanii Brause in Urban

HÁBITO

Hierba perenne, epífita.

DISTRIBUCIÓN

Cuba, Jamaica y La Española. En Cuba, Santiago de Cuba (cima del Turquino).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque nublado y matorral subalpino, sobre troncos musgosos y grandes ramas de árboles, entre los 1 800 y 1 974 m.s.m.
AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: antropización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización.

POBLACIÓN

Una, continúa.

Tendencia: se predice disminución menor al 20 % en los próximos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Cambio climático			●
Fragmentación	●	●	●
Huracanes	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Turquino". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo para su búsqueda en esta localidad y en hábitats similares, manejo de hábitat y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1985-2005. Taxonomía y conservación de helechos.

COMENTARIOS

Posiblemente Extinta en Cuba. No se ha relocalizado en el país desde 1922.

COMPILADORES

Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

TRICHOMANES HYMENOIDES

CR

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Hymenophyllaceae (Polypodiopsida)
Trichomanes hymenoides Hedw.

HÁBITO

Hierba perenne, epífita, rastrera que forma madejas.

DISTRIBUCIÓN

Antilla Mayores excepto Puerto Rico, Antillas Menores, Trinidad, América continental desde México hasta Perú. En Cuba, SC: Santiago de Cuba (Gran Piedra), Guamá (entre Palma Mocha y Lagunitas).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque pluvial montano, sobre troncos musgosos a escasa altura del sustrato, entre los 900 y 1 200 m.s.m.
AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 80 % en los últimos 100 años.

Causa del cambio: deforestación, antropización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, sequía, fuego.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Antropización	●	●	●
Especies invasoras	●	●	●
Deforestación	●		
Fragmentación	●	●	●
Fuego	●	●	●
Huracanes		●	●
Sequía	●	●	●
Tala de forofito	●	●	●
Turismo		●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo para su búsqueda en estas localidades y en hábitats similares, manejo de hábitat y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1985-2005. Taxonomía y conservación de helechos.

COMENTARIOS

La especie no se recolecta desde 1980 en la Gran Piedra y en Palma Mocha desde 1975. En Gran Piedra desapareció luego de la tala del árbol donde se encontraba. También estuvo reportada de Monteverde (Yateras) en 1859 pero su hábitat ha sido considerablemente alterado en esta localidad.

COMPILADORES

Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

TRICHOMANES MICROPUBESCENS

CR

B1ab(iii)+2ab(iii)

TAXONOMÍA

Hymenophyllaceae (Polypodiopsida)
Trichomanes micropubescens Proctor

HÁBITO

Hierba perenne, rastrera, rupícola, que forma madejas.

DISTRIBUCIÓN

Cuba y Jamaica. En Cuba, Gu: Baracoa (Yunque de Baracoa).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque pluvial montano, sobre rocas calizas húmedas, a 500 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: No.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: turismo

POBLACIÓN

Una, continua.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Pisoteo	•	•	•
Sequía		•	•
Tala		•	•
Turismo (senderismo)	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Cuchillas del Toa". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, estudio de capacidad de carga del ecosistema, manejo de hábitat y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios de campo, registros de herbario, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1985-2005. Taxonomía y conservación de helechos.

COMPILADORES

Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

TRICHOMANES OVALE

VU

D2

TAXONOMÍA

Hymenophyllaceae (Polypodiopsida)
Trichomanes ovale (E. Fourn.) Wess.

HÁBITO

Hierba perenne, epífita, rastrera, que forma madejas.

DISTRIBUCIÓN

Antillas Mayores y América Continental Tropical. En Cuba, Art: Candelaria (Sierra del Rosario); May: San José de las Lajas (Tapaste); Ho: Moa (Meseta del Toldo) y SC: Santiago de Cuba (Gran Piedra).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Bosque pluvial montano y bosque siempreverde. Crece sobre troncos y raíces, próximo al sustrato.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, fragmentación, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Tres.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•		
Fragmentación	•	•	•
Minería			•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Plantas invasoras		•	•
Sequía		•	•
Silvicultura	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Alejandro de Humboldt" y en el Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo para su búsqueda en localidades de distribución histórica y en hábitats similares.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios de campo, registros de herbario, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1985-2005. Taxonomía y conservación de helechos.

COMENTARIOS

Posiblemente Extinta en Cuba . La última recolecta de la Meseta del Toldo data de 1980 a pesar de numerosas expediciones botánicas realizadas con posterioridad en esta localidad y la población de Tapaste no se han podido relocalizar desde 1940. En Sierra del Rosario, la última localidad donde se avistó la especie no se ha vuelto a relocalizar desde 1987.

COMPILADORES

Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

TRICHOMANES PADRONII

CR

B2ab(i,ii,iii,iv)

TAXONOMÍA

Hymenophyllaceae (*Polypodiopsida*)
Trichomanes padronii Proctor

HÁBITO

Hierba perenne, epífita, trepadora.

DISTRIBUCIÓN

Cuba y Puerto Rico. En Cuba, Art: Bahía Honda (Pan de Guajaibón), y SS: (Tetas de Juana).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Bosque mesófilo siempreverde y bosque pulival montano extrazonal de mogote, entre 400 - 750 m.s.m. Crece sobre troncos de una especie de helecho arborescente (*Cyathea woodwardioides* var. *cubense*), hasta 2 m del sustrato.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 10 años.

Causa del cambio: antropización, deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización.

POBLACIÓN

Una.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	
Degradación (asociada a tala y caza furtiva, turismo y construcciones)		●	●
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Sequía		●	●
Tala de forófitos	●	●	

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones para su búsqueda en hábitats similares, manejo de hábitat y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios de campo, registros de herbario, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1985-2005.

Taxonomía y conservación de helechos.

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo

de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar

fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

En El Salón en Sierra del Rosario no se volvió a localizar a pesar de repetidas búsquedas desde 1997.

COMPILADORES

Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

TRICHOMANES PUSILLUM

VU

D2

TAXONOMÍA

Hymenophyllaceae (*Polypodiopsida*)
Trichomanes pusillum Sw.

HÁBITO

Hierba perenne, epífita, rupícola, rastrojera.

DISTRIBUCIÓN

Antillas Mayores, Costa Rica, Venezuela y Brasil. En Cuba, SC: Santiago de Cuba (Gran Piedra).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque pulival montano, sobre los 1 000 m.s.m. Crece sobre rocas y paredones rocosos próximos a cursos de agua y en la base de *Prestoea montana* (R. Graham) G. Nicholson.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: No.

Cambio en la calidad: No.

POBLACIÓN

Una, continua.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Pérdida del hábitat	●		
Sequía			●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios de campo, registros de herbario, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1985-2005.

Taxonomía y conservación de helechos.

COMPILADORES

Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

TRICHOMANES REPTANS

VU
D2

TAXONOMÍA

Hymenophyllaceae (Polypodiopsida)
Trichomanes reptans Sw.

HÁBITO

Hierba perenne, rupícola, que forma madejas.

DISTRIBUCIÓN

Antillas Mayores, América Tropical Continental desde México hasta Perú. En Cuba, SC: Santiago de Cuba (Gran Piedra).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque pulival montano, sobre los 1 000 m.s.m. Crece sobre rocas y paredones rocosos próximos a cursos de agua.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: No.

Cambio en la calidad: No.

POBLACIÓN

Una, continúa.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Pérdida del hábitat	●		
Sequía			●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios de campo, registros de herbario, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1985-2005. Taxonomía y conservación de helechos.

COMPILADORES

Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

ILICIMUM GUAJAIBONENSE

CR

B1ab(ii,v)+2ab(ii,v);C2a(i,ii);D

TAXONOMÍA

Illiciaceae (Magnoliopsida)
Illicium guajaibonense (Imkhan.) Judd & J.R. Abbott

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Art: Bahía Honda (Pan de Guajaibón).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Pluvilsilva, sobre sustrato bauxítico, húmedo a 500 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó el área, < 20 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura y Construcciones de instalaciones.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: < 50.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación	●	●	●
Construcciones (infraestructuras)		●	
Pérdida del hábitat	●		
Silvicultura	●		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB Pinar del Río.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y población, monitoreo, estudios taxonómicos, estudio de historia natural, cultivo *ex situ* para educación y preservación del germoplasma.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- Judd, W. & J.R. Abbott. 2008. J. Bot. Res. Inst. Texas 2: 800.

COMPILADORES

Alejandro Palmarola, Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

ISOETES CUBANA

CR

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Isoetaceae (Polypodiopsida)
Isoetes cubana Engelm et Baker

HÁBITO

Hierba geófito.

DISTRIBUCIÓN

Cuba, Belice y México (Yucatán). En Cuba, PR: Guane (laguna Los Carne-ros) y Cam: Camagüey (Meseta de San Felipe).

EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Herbazales sobre sustrato cuarcíticos y lateríticos ácidos. Crece en charcas y estanques temporales en sustrato ácidos, orillas fangosas, o sumergido.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 15 años.

Causa del cambio: ganadería vacuna y bufalina, minería y actividad agrícola.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: contaminación, gana-dería bufalina y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Tendencia: disminuyó más de 50 % en los últimos 10 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Contaminación	•	•	•
Ganadería		•	•
Actividad agrícola	•	•	•
Minería	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Pisoteo	•	•	•
Plantas invasoras		•	•
Sequía		•	•
Urbanización	•	•	

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Reserva Florística Mane-jada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo, educa-ción ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1985-2005. Taxonomía y conservación de helechos.

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fe-nología y estado de conservación.

- Pérez, V. 2008-2012. Estudios de la flora de lagunas de Pinar del Río.

COMENTARIOS

La población de laguna El Jovero parece haberse extinguido, no se han avistado individuos luego de 2011.

Algunos individuos sobrevivieron 1,5 años en el Jardín de Helechos (SC) y en JB Pinar del Río, 2 años.

COMPILADORES

Carlos Sánchez, Manuel G. Caluff y Vi-dal Pérez

CALLICARPA ROIGII

VU

D2

TAXONOMÍA

Lamiaceae (Magnoliopsida)
CalliCARPA roigii Britton
Nombre común: filigrana.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (El Vallecito, La Bajada, El Veral, Bolondrón, Palma Sola, Los Piojos, Los Cayuelos, playa Las Tumbas, Uvero Quemado, María La Gorda).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Bosque semideciduo mesófilo, sobre rendzinas húmicas entre rocas calizas.

AO: < 20 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura y defo-restación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación y an-tropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Deforestación	•		
Fragmentación	•	•	•
Ganadería	•	•	
Pérdida del hábitat	•		
Plantas invasoras		•	•
Silvicultura	•	•	•
Urbanización	•		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Gua-nahacabibes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB de Pinar del Río.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat, cultivo *ex situ* para educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios de campo y registros de her-bario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fe-nología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Ocasionalmente persiste en vegetación secundaria.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

CALLICARPA SHAFERI

VU

B2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Lamiaceae (Magnoliopsida)
Callicarpa shaferi Britton & P. Wilson

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Art: Bahía Honda (Pan de Guajaibón) y San Cristóbal (Rangel), e IJ.

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote y bosque semideciduo mesófilo con elementos de pluvisilva, sobre rendzinas húmicas entre rocas calizas.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, < 20 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola y deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó. **Causa del cambio:** fragmentación y antropización.

POBLACIÓN

Una

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	
Pérdida del hábitat	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo para su búsqueda en las localidades referidas para la especie y en hábitats similares, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

La población de Isla de la Juventud no ha sido relocalizada. En Artemisa, a pesar de varias expediciones realizadas en la última década a las localidades de distribución no ha podido ser localizados individuos de la especie, además la localidad de Rangel se encuentra altamente degradada en la actualidad.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

VITEX GUANAHACABIBENSIS

CR

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

TAXONOMÍA

Lamiaceae (Magnoliopsida)
Vitex guahacabibensis Borhidi

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (litoral sur de la península del Cabo, Guanahacabibes, en Segundo Farallón).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo costero, en carso riunoso (diente de perro) sobre rendzinas.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, < 20 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: construcción de viales.

Cambio en la calidad: disminuyó. **Causa del cambio:** huracanes y fragmentación.

POBLACIÓN

Una, continua.

Tendencia: disminución menor a 20 % en los últimos 45 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Construcciones (viales)	●	●	
Fragmentación	●	●	●
Huracanes	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Guanahacabibes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Las semillas parecen tener muy bajo porcentaje de germinación. Hasta la actualidad no germinó ninguna de las sembradas en el JB de Pinar del Río.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

GENLISEA FILIFORMIS

CR

B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Lentibulariaceae (Magnoliopsida)
Genlisea filiformis A. St. Hill.

HÁBITO

Hierba, insertivora.

DISTRIBUCIÓN

Neotropical. En Cuba, IJ: (Los Indios), PR: San Luís (laguna La Máquina).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Pinar y sabanas, sobre sustrato arenoso cuarcítico, en las márgenes de cuerpos de agua.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, minería y urbanización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 50 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●		
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (infraestructuras)	●		
Contaminación (vertederos de basura, residuales)	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Minería	●		
Pisoteo	●		

AMENAZA

	A	P	F
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, censo, estudio de historia natural y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Posiblemente extinta en PR, No se han relocalizado individuos en esta región durante los últimos años ni en laguna La Máquina, que se encuentra considerablemente degradada, ni en localidades de sustrato arenoso cuarcítico similares.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

LINDSAEA CUBENSIS

VU

D2

TAXONOMÍA

Lindsaeaceae (Polypodiopsida)
Lindsaea cubensis Underw. *et* Maxon

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Mantua (arroyo Las Calenturas), San Juan y Martínez (arroyo Ratonés), Viñales (arroyo Ancón), Los Palacios (río San Diego) e IJ: (Los Indios).
EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Bosque de galería, sobre sustrato arcillo arenoso cuarcítico. Crece en paredones, taludes y laderas.

AO: < 20 km².

Cambio en el área: area estable.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: sequía, fragmentación y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●		
Deforestación	●		
Fragmentación	●	●	●
Plantas invasoras		●	●
Sequía	●	●	●
Silvicultura			●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, manejo de hábitat, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios de campo, registros de herbario, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1985-2005. Taxonomía y conservación de helechos.
- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Es una especie muy rara con fluctuaciones en su rango de distribución.

COMPILADORES

Carlos Sánchez, Manuel G. Caluff, Ledis Regalado, Renier Morejón y Armando J. Urquiola.

Referencias y notas

- Sanchez, C. *et al.* 2006. *Wildenowia* 36: 491-505.

BYRSONIMA COCCOLOBIFOLIA

CR

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA*Malpighiaceae (Magnoliopsida)**Byrsonima coccolobifolia* Kunth

Nombre común: peralejo.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Surcaribe. En Cuba, PR: Sandino (San Ubaldo) e IJ: (Los Indios).

EP: 101 - 5 000 km².**HÁBITAT**

Pinar y sabana sobre sustrato arenoso cuarcítico,

AO: < 10 km².**Cambio en el área:** disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.**Causa del cambio:** actividad agrícola, ganadería, urbanización y minería.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** eutroficación del sustrato y expansión de plantas invasoras.**POBLACIÓN**

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 2 500.**Tendencia:** disminución mayor a 20 % en los últimos 50 años.**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Minería	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en las reservas Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar" y Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.**COMENTARIOS**

Los intentos de propagarla por semillas en vivero no han tenido éxito hasta el presente.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

BYRSONIMA ROIGII

CR

D

TAXONOMÍA*Malpighiaceae (Magnoliopsida)**Byrsonima roigii* Urb.

Nombre común: peralejo de costa.

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (Península de Guanahacabibes).

EP: < 100 km².**HÁBITAT**

Bosque semidecíduo y bosque siempre-verde mesófilo, en sustrato formados por rendzinas o rendzinas turbosas, mayormente húmedas.

AO: < 10 km².**Cambio en el área:** disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.**Causa del cambio:** silvicultura, construcción de viales.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** fragmentación y huracanes.**POBLACIÓN**

Una, fragmentada.

Individuos maduros: < 50.**Tendencia:** disminución mayor a 20 % en los últimos 30 años.**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria		●	●
Construcciones (viales, infraestructuras)	●	●	
Fragmentación	●	●	●
Huracanes	●	●	●
Silvicultura	●	●	

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en el Parque Nacional "Guanahacabibes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB de Pinar del Río.

Propagación: se ha logrado por semillas.**RECOMENDACIONES**

Estudio de historia natural, estudio de factores limitantes, manejo de hábitat, informar a decisores.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, monitoreo, estudio y observaciones de campo

ESTUDIOS RECIENTES- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar la tendencia de poblaciones de especies amenazadas.**COMENTARIOS**

Se encuentran numerosos frutos sobre sustrato bajo las plantas madres pero ninguna regeneración natural. En condiciones de vivero la emergencia ha tardado hasta seis meses post-siembra.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

Referencias y notas- Acosta Z. *et al.* 2010. Revista ECOVIDA 2(2) [<http://www.ecovida.pinar.cu/index.php>]

PAVONIA ACHANIOIDES

VU
D2

TAXONOMÍA

Malvaceae (Magnoliopsida)
Pavonia achanioides Griseb.
Nombre común: majagüilla.

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Guane (sierra de Guane), Viñales (sierra Viñales).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, sobre depósitos de rendzina húmica rica en materia orgánica entre rocas calizas de paredones.
AO: < 10 km².
Cambio en el área: área estable.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación		•	•
Pérdida del hábitat			•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
En el JB de Pinar del Río.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, educación ambiental, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Areces, F. & Fryxell, P. 2007. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 13:1.

PELTAEA SPECIOSA

CR
B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v)

TAXONOMÍA

Malvaceae (Magnoliopsida)
Peltaea speciosa (Kunth) Standl.
Nombre común: majagüín

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Surcaribe. En Cuba, PR: Sandino (San Ubaldo y La Herradura).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Sabanas semiantrópicas sobre arenas blancas, sobre sustrato arenoso cuarcítico.
AO: < 10 km².
Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.
Causa del cambio: actividad agrícola y minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: antropización, invasoras y fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.
Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 40 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Construcciones (viales, infraestructuras)	•	•	
Fragmentación	•	•	•
Ganadería	•		
Minería	•		
Plantas invasoras	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Areces, F. & Fryxell, P. 2007. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 13:1.

MARCGRAVIA EVENIA SUBSP. CALCICOLA

EN
D

TAXONOMÍA

Marcgraviaceae (Magnoliopsida)
Marcgravia evenia subsp. calcicola
(Britton) S. Dressler

HÁBITO

Trepador perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Minas de Matahambre (sierra San Carlos), Viñales (sierras Sitio del Infierno, San Vicente).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, en paredones calizos, sobre depósitos rendzínicos húmicos con abundante materia orgánica, en lugares sombreados.
AP: 11 - 500 km².
Cambio en el área: disminuye el área, < 20 % en los últimos 30 años.
Causa del cambio: deforestación y antropización.
Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.
Individuos maduros: < 250.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria		●	●
Fragmentación	●	●	●
Plantas invasoras		●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, monitoreo, estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

El número de individuos es muy escaso y rara vez se observan flores y frutos.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Dressler, S. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A*. 5(4):1.

CALYCOGONIUM MICROPHYLLUM

CR

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Melastomataceae (Magnoliopsida)
Calycogonium microphyllum C. Wright

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Bahía Honda (sureste de Las Pozas).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Matorrales xeromorfos espinosos sobre serpentinita, sobre sustrato arcilloso.
AO: < 10 km².
Cambio en el área: disminuye el área, < 50 % en los últimos 50 años.
Causa del cambio: deforestación, actividad agrícola, antropización, invasión de plantas exóticas.
Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: fragmentación, antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Antropización	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, monitoreo, manejo de población (reforzamiento, introducción) y de hábitat, educación ambiental, estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.
- González-Torres *et al.* 2006-2010. Expediciones al área para monitoreo de *Coccothrinax crinita*.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

MECRANIUM HAEMANTHUM

CR

B2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Melastomataceae (Magnoliopsida)
Mecranium haemanthum Triana ex Cogn.

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Minas de Matahambre (Ceja de Franciso), Los Palacios (arroyo del Fuego, Bermejales), Art: Bahía Honda (Pan de Guajaibón); Ho: Moa (La Melba; Mina Mercedesita), Imías (Sierra de Imías); SC: Segundo Frente (Sierra Cristal, Río Lebisa); Gu: Baracoa (Yunque de Baracoa), Guantánamo (Puriales del Caujerí); Gr: Bartolomé Masó (La Platica).

EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Bosque de galería, sobre suelos aluviales y arcillo-arenosos.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, actividad agrícola, invasión de *Syzygium jambos* (pomarrosa).

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización y fragmentación.

POBLACIÓN

Cinco, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Deforestación	•	•	
Fragmentación	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres", Paisaje Natural Protegido "Guajaibón", Parque Nacional "Alejandro de Humboldt", Elemento Natural Destacado "Yunque de Baracoa", Área Protegida de Recursos Manejados "Cuchillas del Toa" y Parque Nacional "Turquino". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, censo y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Eldis Béquer, Armando J. Urquiola, Wilder Carmenate, Roberto Novo y Lisbet González-Oliva.

MECRANIUM OBTUSIFOLIUM

CR

A4(c,e);B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Melastomataceae (Magnoliopsida)
Mecranium obtusifolium Cogn.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Los Palacios (Baños de Bermejales, La Catalina).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque de galería, sobre sustrato aluviales.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 81 - 100 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, invasión de plantas exóticas.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización y fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Deforestación	•	•	
Fragmentación	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo en las localidades reportadas para la especie y en hábitats similares.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Posiblemente extinto. No se han relocalizado individuos en los últimos años.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Eldis Béquer, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

MICONIA ANDROSAEMIFOLIA

CR

B1ab(ii,iii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Melastomataceae (*Magnoliopsida*)
Miconia androsaemifolia Griseb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Pinar del Río (El Punto) e
 IJ: (Los Indios, Santa Bárbara).

EP: < 100 km².**HÁBITAT**

Cuerpos de agua lacuno-palustres sobre arenas blancas y en las márgenes de los cuerpos de agua, sobre sustrato arenoso cuarcítico y turbo-húmicos.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 81 - 100 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería, minería, construcciones civiles.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: residuales contaminantes, antropización, efecto de plantas invasoras y eutroficación.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Tendencia: Disminuye en 51 - 80 % en los últimos 50 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Contaminación (residuales contaminantes)	•	•	•
Construcciones (embalses, viales)	•		
Fragmentación	•	•	•
Ganadería	•	•	
Minería	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Plantas invasoras		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios de campo y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

PACHYANTHUS ANGUSTIFOLIUS

CR

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Melastomataceae (*Magnoliopsida*)
Pachyanthus angustifolius Griseb.

Nombre común: cordobancillo.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Guane (Los Ocujes), Mantua (Las Calenturas), San Juan y Martínez (Cayo Ratones), Minas de Mathambre (Pan de Azúcar), Viñales (km 16 carretera Pinar-Viñales).

EP: 101 - 5 000 km².**HÁBITAT**

Bosque de galería y pinar, sobre suelos esqueléticos sobre pizarras y aluviales.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 81 - 100 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, actividad agrícola, silvicultura, invasión de *Syzygium jambos* (pomarroja).

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, fragmentación y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos: < 2 500.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	
Deforestación	•	•	
Fragmentación	•	•	•
Hibridización		•	
Plantas invasoras	•	•	•
Silvicultura	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, estudios de hibridación, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- Bécquer E. 2008. Taxonomía y filogenia del género *Pachyanthus* (*Melastomataceae: Miconieae*). Tesis de doctorado. Universidad de La Habana.

COMENTARIOS

Se ha visto hibridar con *Pachyanthus poiretii* en la zona de Viñales-Moncada.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

PACHYANTHUS CUBENSIS

EN

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Melastomataceae (Magnoliopsida)
Pachyanthus cubensis A. Rich.

Nombre común: hierro, hierro del pinar.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Guane (El Ocuje), Mantua (loma Los Cobreros), Minas de Matahambre (loma Mina Mella), Viñales (Ceja Ana de Luna), San Juan y Martínez (Cayo Ratonos) y Pinar del Río (Cerro de Cabras); IJ: (Los Indios).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Pinar, sobre sustrato esquelético sobre pizarras y sustrato arenoso cuarcítico.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura, deforestación, actividad agrícola y ganadería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: erosión, fragmentación, alteración de condiciones microclimáticas, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos: >2 500.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 50 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Construcciones (infraestructuras, viales, represas)	•	•	
Deforestación	•		
Erosión	•	•	•
Fragmentación	•	•	•

AMENAZA

	A	P	F
Ganadería	•	•	
Minería	•		
Plantas invasoras	•	•	•
Silvicultura	•	•	•
Urbanización	•		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, manejo de hábitat, educación ambiental y cultivo *ex situ* para educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- Bécquer E. 2008. Taxonomía y filogenia del género *Pachyanthus* (Melastomataceae: Miconieae). Tesis de doctorado. Universidad de La Habana.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

PACHYANTHUS MANTUENSIS

EN

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

TAXONOMÍA

Melastomataceae (Magnoliopsida)
Pachyanthus mantuensis Britton & P. Wilson

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Mantua (Los Cobreros) y Guane (Los Ocujes).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Pinar, sobre sustrato esquelético sobre pizarras y arenisca rica en cuarzo, entre 100 y 200 msm, en la cima de las elevaciones.

AO: 11 - 500 km².

Cambios en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura, deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: plantas invasoras, erosión, fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Construcciones (viales)	•	•	•
Deforestación	•	•	
Erosión		•	•
Fragmentación	•	•	•
Hibridación		•	
Plantas invasoras		•	•
Silvicultura	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB del Pinar del Río.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, censo, educación ambiental y cultivo *ex situ* para educación e investigación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- Bécquer E. 2008. Taxonomía y filogenia del género *Pachyanthus* (Melastomataceae: Miconieae). Tesis de doctorado. Universidad de La Habana.

COMENTARIOS

Parece hibridizar con otras especies del género *Pachyanthus*.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

PACHYANTHUS WRIGHTII

CR

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Melastomataceae (Magnoliopsida)

Pachyanthus wrightii Griseb.

Nombre común: cordobán.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (San Ubaldo), Guane (Sabanalamar y Santa Teresa), Pinar del Río (Las Ovas).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Pinar y sabana seminatural, sobre sustrato arenoso cuarcítico, en márgenes de cuerpos lacustres.

AO: 11 - 500 km².

Cambios en el área: disminuye el área, 51 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería, minería, urbanización, invasión de plantas exóticas.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, eutrofización y antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (infraestructuras, embalses)	●		
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Minería	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

AMENAZA

A P F

Urbanización	●		
--------------	---	--	--

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Ha sido reportada la presencia de micorrizas arbusculares asociadas a esta especie.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

Referencias y notas

Rodríguez-Rodríguez R. 2013. *Bissea* 7(3): 2.

RHEXIA CUBENSIS

CR

A4ace;B1ab(i,ii,iii,iv,v)c(iv) +2ab(i,ii,iii,iv,v)c(iv)

TAXONOMÍA

Melastomataceae (Magnoliopsida)

Rhexia cubensis Griseb.

AMENAZA

A P F

Plantas invasoras	●	●	●
-------------------	---	---	---

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Norcaribe. En Cuba, PR: Sandino (El Toro y La Herradura).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Comunidades acuáticas de agua dulce, en márgenes de cuerpos lacustres, sobre sustratos turbo-arenosos y cuarcíticos, húmedos y estacionalmente inundados.

AO: < 10 km².

Cambios en el área: disminuye el área, 81 - 100 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, minería, ganadería, construcciones, invasión de plantas exóticas.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, plantas invasoras y antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminuye en 51 - 80 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Construcciones (embalses, infraestructuras)	●	●	●
Contaminación (residuales, pesticidas, abonos)	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	
Minería	●	●	
Pérdida del hábitat	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, manejo de hábitat y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

El número de localidades (cuerpos lacustres) de distribución ha estado fluctuando. Actualmente sólo se ha registrado en El Toro y La Herradura.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

METAXYA ROSTRATA

CR

B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v); D

TAXONOMÍA

Metaxyaceae (*Polypodiopsida*)
Metaxya rostrata (Kunth) C. Presl.

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Neotrópico. En Cuba, PR: San Juan y Martínez (Cayo Ratones) y Pinar del Río (Cerro de Cabras).

EP: < 100 km².**HÁBITAT**

Bosque de galería, sobre sustratos aluviales derivados de pizarras y esquistos arenos arcillosos.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, invasión de plantas exóticas.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización y fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: <20.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria	•	•	•
Deforestación	•		
Fragmentación	•	•	•
Pérdida de hábitat		•	
Pisoteo		•	•
Plantas invasoras	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en la Reserva Florística Manejada "Cerro de Cabras". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, monitoreo, estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Carlos Sánchez Villaverde, Manuel G. Caluff, Renier Morejón, Armando J. Urquiola y Lisbet González-Oliva.

DORSTENIA NUMMULARIA

CR

B1ab(ii,iii,iv)+2ab(ii,iii,iv)

TAXONOMÍA

Moraceae (*Magnoliopsida*)
Dorstenia nummularia Urb. & Ekman
Nombre común: peseteca.

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Ci: Cumanayagua (Vegas de Matagua, carso Buenos Aires y mogote La Habanera).

EP: 20 km².**HÁBITAT**

Bosque siempreverde mesófilo por encima de los 300 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambios en el área: disminuye el área, en más del 50 % en los últimos 100 años.

Causa del cambio: deforestación y sequía.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: sequía y antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Población global: < 250.

Individuos maduros: 190.

Tendencia: se predice disminución en 20 % en los próximos 10 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Sequía	•	•	•
Sobreexplotación		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico internacional pero sí se comercializa con fines ornamentales a nivel regional.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en Reserva Ecológica Pico San Juan. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

Existen colecciones en el Jardín Macradenia, JB Cienfuegos.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censos, estudios y observaciones de campo, y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Aloma, O. & León, J. 1996-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Guamuhaya.

COMPILADORES

Omar Alomá y Julio León.

DORSTENIA ROIGII

CR

B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Moraceae (Magnoliopsida)
Dorstenia roigii Britton

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (sierra de la Guacamaya), Viñales (sierras Sitio del Infierno, Ancón, Derrumbada, Pan de Azúcar).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, de paredones húmedos y hoyos, mayormente en paredones calizos de exposición norte, en oquedades sobre rendzina con abundante materia orgánica.

AO: < 10 km².

Cambios en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, antropización de bases de mogote.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: cambio en las condiciones microclimáticas una vez talados los bosques de la base y hoyos de mogotes.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 50 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	
Antropización	•	•	
Deforestación	•	•	
Fragmentación	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo, educación ambiental, estudios de historia natural

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

En el pasado también se distribuía en otros mogotes y sierras, como Mogote La Jagua.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Roberto Novo, Lisbet González-Oliva y Zenia Acosta.

ARDISIA DENTATA

EN

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Myrsinaceae (Magnoliopsida)
Ardisia dentata Mez.

Nombre común: tapa camino.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Viñales (San Vicente) y La Palma (Jagua), y Art: Bahía Honda (San Juan de Sagua y base Pan de Guajaibón), San Cristobal (Rangel), Candelaria (ríos Bayate y San Juan).

EP: 5,001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Bosque de galería, sobre sustratos aluviales derivados de pizarras, calizas y serpentinita.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura, antropización, invasión de *Syzygium jambos* (pomarrosa) e *Inga punctata*.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización y fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Deforestación	•	•	
Fragmentación	•	•	•
Plantas invasoras		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB de Pinar del Río.

Propagación: se ha logrado partir de semillas, en condiciones de luz filtrada.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Ha mostrado poliembriónia en condiciones de vivero, pueden obtenerse más de una plántula de cada semilla.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

Referencias y notas

- Acosta Z. *et al.* 2010. Revista ECOVIDA 2(2). [<http://www.ecovida.pinar.cu/index.php>]

ARDISIA MOGOTENSISCR
C2a(i)**TAXONOMÍA**

Myrsinaceae (Magnoliopsida)
Ardisia mogotensis Urb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Viñales (Sitio del Infierno, mogote Dos Hermanas y La Bandera) y Art: Bahía Honda (Pan de Guajaibón).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, en depósitos rendzínicos con abundante materia orgánica entre rocas calizas, frecuentemente en crestas, entre 300 y 600 m.s.m..

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: tala.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: cría extensiva de ganado porcino y degradación asociada a caza y tala furtiva, antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: < 250. Ninguna localidad contiene más de 50.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 40 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria	●	●	●
Degradación (asociada a caza y tala furtiva)	●	●	●
Fragmentación			●
Tala	●	●	●
Turismo (senderismo)		●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales" y Área Protegida de Recursos Manejados Mil Cumbres. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y de poblaciones (reforzamiento), estudio de la capacidad de carga del ecosistema para el desarrollo de senderismo, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Roberto Novo, Lisbet González-Oliva y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Ruiz, A. *et al.* 2002. *Rev. Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 22(2):165.

EUGENIA DISCOLORANSCR
A4ace;B1ab(ii,iii,iv,v)+2ab (ii,iii,iv,v)**TAXONOMÍA**

Myrtaceae (Magnoliopsida)
Eugenia discolorans C.Wright

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Guane (El Zarzar), Mantua (arroyo Las Calenturas).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque de galería, sobre sustratos aluviales derivados de pizarras y esquistos areno-arcillosos.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 51 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, invasión de *Syzygium jambos* (pomarroza) y *Dichrostachys cinerea* (marabú), actividad agrícola y antropización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación y antropización.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos: < 500.

Tendencia: disminuye en 51 - 80 % en los últimos 40 años. Se predice disminución mayor a 20 % en los próximos 10 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	
Deforestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Pérdida de hábitat	●	●	
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y de población, monitoreo, educación ambiental, cultivo *ex situ* para educación, restauración y preservación del germoplasma.

CALIDAD DE LOS DATOS

Monitoreo, estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

EUGENIA VICTORINII**CR**

B1ab(i,ii,iii,iv)+2ab(i,ii,iii,iv)

TAXONOMÍA

Myrtaceae (Magnoliopsida)
Eugenia victorinii Alain

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. IJ: (Los Indios).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Sabana seminatural, sobre sustrato arenoso cuarcítico, entre los 5 - 15 m.s.m.
AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: minería a cielo abierto.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: residuales contaminantes de minería, fragmentación, especies invasoras.

POBLACIÓN

Una, continúa.

Individuos maduros: < 250.**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria		•	•
Contaminación (pesticidas, residuales de minería de oro)	•	•	•
Especies invasoras	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Minería	•		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, estudios taxonómicos y de historia natural, manejo de hábitat y de la población, cultivo *ex situ* para educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cuanas (CSE/UICN).

MOSIERA OCCIDENTALIS**EN**

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

TAXONOMÍA

Myrtaceae (Magnoliopsida)
Mosiera occidentalis Bisse ex Urquiola & Z. Acosta.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Mantua (Las Calenturas), Guane (Los Ocuje, lomas de Contadores), San Juan y Martínez (Cayo Ratones).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Bosque de galería y pinar, sobre sustrato esquelético arenoso arcilloso con fragmentos de cuarzo, próximos a corrientes fluviales.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura, deforestación, invasión de *Syzygium jambos* (pomarrosa) (pomarrosa), actividad agrícola.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, erosión.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminuye en < 20 % en los últimos 10 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Deforestación	•	•	
Erosión			•
Fragmentación	•	•	•
Pérdida de hábitat	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•
Silvicultura	•	•	

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB de Pinar del Río.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo, cultivo *ex situ* para educación, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Monitoreo, estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

MYRCIA VALENZUELANA

EN

B1ab(ii,ii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v); C2a(i)

TAXONOMÍA

Myrtaceae (Magnoliopsida)
Myrcia valenzuelana (A. Rich.) Griseb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Mantua (arroyo Las Calenturas), Los Palacios (sierra La Güira) y Art: Bahía Honda (San Marcos), Candelaria (Las Peladas).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Pinar y matorral xeromorfo espinoso sobre serpentinita, sobre sustrato aluviales areno arcilloso derivado de pizarras y esquistos y sustrato derivado de serpentinita.

AO: 11 - 500 km².

Cambios en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, invasión de *Syzygium jambos* (pomarroza), actividad agrícola.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, antropización, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

Población global: < 1 000.

Individuos maduros: < 250 en cada población.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 40 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Deforestación	•	•	
Fragmentación	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Natural "Las Peladas" y en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat, cultivo *ex situ* para educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, monitoreo, estudios y observaciones de campo, registros de herbario

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

PLINIA RECURVATA

CR

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii); D

TAXONOMÍA

Myrtaceae (Magnoliopsida)
Plinia recurvata Urb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Art: Candelaria (Peña Blanca).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, sobre sustrato de rendzina con abundante materia orgánica.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, < 20 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación.

Cambio en la calidad: disminuye.

Causa del cambio: Degradación asociada a caza y tala furtiva, fragmentación y antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos: < 50.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•		
Degradación (asociada a tala y caza furtiva)	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Plantas invasoras			•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en el áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo en esta localidad y en hábitats similares.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

No se han relocalizado individuos en los últimos años.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Roberto Novo, Lisbet González-Oliva y Zenia Acosta.

PSEUDANAMOMIS JAMBOSOIDES

CR

B1ab(ii,iii)+ B2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Myrtaceae (*Magnoliopsida*)
Pseudanmomis jambosoides (C. Wright ex Griseb.) Bisse
Nombre común: pomarroza cimarrona.

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (San Juan de Sagua) y Art: Bahía Honda (loma Forneguera), Candelaria (El Salón).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque siempreverde, sobre sustrato fértil.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, actividad agrícola.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Construcciones (viales, infraestructuras)	•	•	
Deforestación	•	•	
Fragmentación	•	•	•
Pérdida de hábitat	•	•	
Plantas invasoras	•	•	•
Tala	•		
Silvicultura	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en la Reserva Ecológica "El Salón". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, censo y educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Ramona Oviedo, Lisbet González-Oliva y Zenia Acosta.

PSIDIUM CYMOSUM

CR

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Myrtaceae (*Magnoliopsida*)
Psidium cymosum Urb.

HÁBITO

Arbusto o árbol.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Cajálbana).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Pinar y matorral xeromorfo espinoso, sobre sustrato derivado de serpentinita.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, < 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación y silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, plantas invasoras, antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Plantas invasoras		•	•
Silvicultura	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB de Pinar del Río.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, educación ambiental, estudios de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- Regalado, L. y González-Oliva L. 2011. Prospecciones de campo para inventario de plantas invasoras en Cajálbana.

COMENTARIOS

Parece ser una especie pionera de pinar, con considerable número de individuos en pinares que se regeneran naturalmente luego de un disturbio de huracán de gran magnitud.

COMPILADORES

Lisbet González-Oliva, Roberto Novo Armando J. Urquiola y Zenia Acosta.

PSIDIUM SCOPULORUM

EN

B1ab(iii)+2ab(iii);D

TAXONOMÍA

Myrtaceae (Magnoliopsida)
Psidium scopulorum Ekman & Urb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Viñales (sierra Sitio del Infierno y Galeras) y Art: Bahía Honda (Pan de Guajaibón).
 EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, en las crestas, sobre sustrato de rendzina húmica.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, < 20 % en los últimos 40 años.

Causa del cambio: tala, antropización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, fuego, fragmentación.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos: < 100.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Construcciones (infraestructuras)	•		
Degradación (asociada a tala y caza furtiva)	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Fuego	•	•	•
Pérdida del hábitat	•		
Plantas invasoras			•
Silvicultura	•		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales" y en Área Protegida de Recursos Manejados Mil Cumbres. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB de Pinar del Río.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, manejo de hábitat, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

PSIDIUM TOMASIANUM

CR

D

TAXONOMÍA

Myrtaceae (Magnoliopsida)
Psidium tomasianum Urb. & Ekman

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Viñales (sierra de Quemado).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, creciendo en las cimas, sobre las grietas de las rocas donde se deposita rendzina.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: área estable.

POBLACIÓN

Una, continua.

Individuos maduros: <50.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Degradación (asociada a tala y caza furtiva)		•	•
Fuego	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB de Pinar del Río.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, cultivo *ex situ* para educación y preservación del germoplasma.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, monitoreo, estudios y observaciones de campo

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

NAJAS WRIGHTIANA

EN

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Najadaceae (Liliopsida)
Najas wrightiana A. Braun

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Caribe: Cuba, Bahamas y Florida. En Cuba, PR: Sandino (Complejo Cuyaguaje, laguna Jovero), Viñales (laguna de Piedra); Art: San Antonio de los Baños (laguna Ariguanabo); LJ: (Nueva Gerona); Mat: Ciénaga de Zapata y VC: Corralillo (laguna Grande). En Cuba Oriental ha sido reportada en localidad no indicada, de donde procede el neotipo (Wright 605 - GOET).

EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Comunidades acuáticas de agua dulce, sobre sustrato arenoso cuarcítico, carbonatados y arcillosos.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 51 - 80 % en los últimos 40 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería, minería, urbanización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: eutroficación y residuales contaminantes, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Cuatro, fragmentadas.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (infraestructuras)	●	●	

AMENAZA

A P F

Contaminación (residuales contaminantes)

Fragmentación

Ganadería

Minería

Plantas invasoras

Urbanización

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en los parques nacionales "Viñales" y "Ciénaga de Zapata". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Rio. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

Referencias y notas

- Urquiola, A. *et al.* 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 5(6):1.

NYMPHAEA AMAZONUM SUBSP. AMAZONUM

EN

B2ab(ii,iii,iv,v);C2a(i)

TAXONOMÍA

Nymphaeaceae (Magnoliopsida)
Nymphaea amazonum Mart. & Zucc.
subsp. amazonum

Nombre común: ova.

HÁBITO

Hierba acuática perenne.

DISTRIBUCIÓN

Neotrópico. En Cuba, PR: Viñales (Ceja Ana de Luna y Aguas Claras) y Hab: Playa (La Chorrera).

EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Comunidades acuáticas de agua dulce. Crece en sitios palustres y lacustres naturales y artificiales, también en charcos estacionales.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, urbanización, colmatación, invasión de plantas exóticas.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: contaminación y eutroficación.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: <100.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (infraestructuras)	●		
Contaminación (pesticidas, residuos, abonos)	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

AMENAZA

A P F

Urbanización

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de poblaciones y hábitat, monitoreo, educación ambiental, estudios de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Rio. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta, Roberto Novo y Duniel Barrios.

Referencias y notas

- Aguilar, J. *et al.* 2009. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 15(11):1.

NYMPHAEA CONARDII

VU

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Nymphaeaceae (Magnoliopsida)
 Nymphaea conardii Wiersema
 Nombre común: ova.

HÁBITO

Hierba acuática perenne.

DISTRIBUCIÓN

Neotrópico. En Cuba, PR: Mantua (laguna San Francisco), Minas de Matahambre (terraplén al Mulo desde carretera Luis Lazo) y Mat: Ciénaga de Zapata (Zapata).
 EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Comunidades acuáticas de agua dulce, palustres permanentes y estacionales.
 AO: 11 - 500 km².
Cambios en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.
Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería de subsistencia, colmatación y efecto de invasoras.
Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: contaminación, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.
Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (viales, infraestructuras)	●		
Contaminación (pesticidas, residuos, abonos)	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Plantas invasoras		●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
 No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
 No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de poblaciones y de hábitat, monitoreo, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Rio. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

Referencias y notas

- Aguilar, J. *et al.* 2009. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 15(11):1.

NYMPHAEA GARDNERIANA

EN

B1ab(ii,iii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Nymphaeaceae (Magnoliopsida)
 Nymphaea gardneriana Planch.
 Nombre común: ova.

HÁBITO

Hierba acuática perenne.

DISTRIBUCIÓN

Neotrópico. En Cuba, PR: Sandino (Ciénaga de Los Negros), La Palma (estanques Puerto Escondido y Canalete, en San Andrés de Caiguanabo), Pinar del Río (laguna San Mateo).
 EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Comunidades acuáticas de agua dulce. Crece en sitios palustres y lacustres naturales y artificiales, sobre sustrato arenoso cuarcítico y arcillo-arenoso.
 AO: < 10 km².
Cambio en el área: disminuye el área, 51 - 80 % en los últimos 50 años.
Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería de subsistencia, colmatación y efecto de plantas invasoras.
Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: contaminación.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.
Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 30 años

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (infraestructuras)	●		
Contaminación (pesticidas, residuos, abonos)	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

AMENAZA

A P F

Urbanización	●	●	
--------------	---	---	--

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
 No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
 No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de poblaciones y de hábitat, monitoreo, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Rio. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

Referencias y notas

- Aguilar, J. *et al.* 2009. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 15(11):1.

NYPHAEA GLANDULIFERA

EN

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Nymphaeaceae (Magnoliopsida)
 Nymphaea glandulifera Rodschield
 Nombre común: ova.

HÁBITO

Hierba acuática perenne.

DISTRIBUCIÓN

Neotrópico. En Cuba, PR: Minas de Matahambre (terraplén al Mulo desde carretera Luis Lazo), La Palma (Puerto Escondido, en San Andrés) e IJ: (laguna cerca de restaurante "El Abra").
 EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Comunidades acuáticas de agua dulce. Crece en sitios palustres y lacustres de escasa profundidad, sobre sustrato arcillo arenosos.
 AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería de subsistencia, colmatación y urbanización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: contaminación, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (infraestructuras, viales)	●	●	●
Contaminación (pesticidas, residuos, abonos)	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

AMENAZA

	A	P	F
Urbanización	●	●	

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

En el pasado también fue reportada para Laguna de Ariguanabo (Bauta, Artemisa).

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

Referencias y notas

- Aguilar, J. *et al.* 2009. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 15(11):1.

LUDWIGIA TORULOSA

CR

B2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Onagraceae (Magnoliopsida)
 Ludwigia torulosa (Arn.) H. Hara.

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Neotrópico. En Cuba, PR: Sandino (lagunas Jovero y La Herradura), Pinar del Río (laguna Los Paredones).
 EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Comunidades acuáticas de agua dulce. Crece en sitios lacuno palustres, sobre sustrato arenoso cuarcítico.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 51 - 80 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: colmatación, actividad acuícola, agrícola, ganadería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: eutroficación y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Tendencia: disminuye en 51 - 80 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad acuícola		●	●
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Contaminación (pesticidas, residuales)	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y población, monitoreo, educación ambiental, estudios de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

BASIPHYLLAEA CARABIANA

CR

B2ab(ii,iii,iv)

TAXONOMÍA

Orchidaceae (*Liliopsida*)
Basiphyllaea carabiana (L. O. Williams) V. Sosa & M.A. Díaz

HÁBITO

Hierba terrestre.

DISTRIBUCIÓN

Endémica. Ho: Mayarí (base de La Mensura), Moa (sierra de Moa), y Gu: Yateras (Cuchillas del Toa).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentinita y pinar, entre los 100 - 800 m.s.m. Crece a la sombra de arbustos en sustrato derivado de serpentinitas.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: incendios, deforestación, minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: incendios, contaminación, fragmentación y antropización.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Contaminación			•
Deforestación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Fuego	•	•	•
Minería	•	•	•
Plantas invasoras		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en los parques nacionales "Mensura - Pilotos" y "Alejandro de Humboldt". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo, estudios de historia natural, censo, educación ambiental, cultivo *ex situ* para educación y preservación del germoplasma.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

COMPILADORES

Jose Luis Gómez.

BASIPHYLLAEA VOLUBILIS

CR

B2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Orchidaceae (*Liliopsida*)
Basiphyllaea volubilis (M. A. Díaz) V. Sosa & M.A. Díaz

HÁBITO

Hierba terrestre.

DISTRIBUCIÓN

Endémica. Ho: Mayarí (sierra de Nipe), Moa (sierra de Moa), y Gu: Yateras (Cuchillas del Toa).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentinita y pinar, entre los 100 - 800 m.s.m. Crece a la sombra de arbustos en sustrato derivado de serpentinitas.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: incendios, deforestación, minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: incendios, contaminación, fragmentación y antropización.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Contaminación		•	•
Deforestación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Fuego	•	•	•
Minería			•
Plantas invasoras		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en los parques nacionales "Mensura - Pilotos" y "Alejandro de Humboldt". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo, estudios de historia natural, censo, educación ambiental, cultivo *ex situ* para educación y preservación del germoplasma.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

COMPILADORES

Jose Luis Gómez.

BASIPHYLLAEA WRIGHTII

EN
D

TAXONOMÍA

Orchidaceae (*Liliopsida*)
Basiphyllaea wrightii (Acuña) Nir

HÁBITO

Hierba terrestre.

DISTRIBUCIÓN

Endémica. PR: La Palma (Cajalbana, Preluda).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina y pinar, entre los 100 - 300 m.s.m. Crece a la sombra de arbustos en sustrato derivado de serpentinitas.

AO: < 10 km².
Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación y antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: < 250.

Tendencia: disminución menor a 20 % en los últimos 10 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Minería			•
Plantas invasoras			•
Silvicultura	•	•	•
Sobrecolecta			•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y de población, monitoreo, cultivo *ex situ* para educación, reforzamiento poblacional y preservación del genoplasma.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

BROUGHTONIA CUBENSIS

CR

A2a;B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Orchidaceae (*Liliopsida*)
Broughtonia cubensis (Lindl.) Cogn.

HÁBITO

Hierba epífita.

DISTRIBUCIÓN

Endémica. PR: Sandino (Península de Guanahacabibes).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo costero y subcostero, entre los 3 - 20 m.s.m, sobre distintos forófitos.
AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 80 % en los últimos 10 años.

Causa del cambio: deforestación, fuego, silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: construcción de instalaciones para actividad turística y viales.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Población global: < 500.

Tendencia: disminución mayor a 80 % en los últimos 10 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Comercio	•	•	•
Construcciones (instalaciones turísticas y viales)	•	•	•
Deforestación	•		
Fragmentación	•	•	•
Fuego	•	•	•
Silvicultura	•	•	•
Sobrecolecta	•	•	•
Tala de forófitos	•	•	•

COMERCIO

El taxón SI está sometido a tráfico regional y nacional, que reduce el número de efectivos poblacionales y constituye la principal amenaza para la especie.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Guanahacabibes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de población (control de extracción ilegal para horticultura, reforzamiento y reintroducción) y de hábitat, monitoreo, educación ambiental, cultivo *ex situ* para disminución de la presión sobre la población silvestre, educación, y restablecimiento.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, monitoreo, estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- Mujica, E. 2007. Ecología de orquídeas epífitas en Guanahacabibes.

COMENTARIOS

La población de loma La Coca, fuertemente afectada por extracción ilegal con fines hortícolas, se extinguió recientemente luego del incendio que arrasó la zona en abril del 2011.

COMPILADORES

Luis Roberto González-Torres y Lisbet González Oliva.

DENDROPHYLLAX LINDENII

VU
D2

TAXONOMÍA

Orchidaceae (*Liliopsida*)
Dendrophyllax lindenii (Lindl.) Benth.
ex Rolfe.

HÁBITO

Epífita perenne.

DISTRIBUCIÓN

Norcaribe. En Cuba, PR: Sandino (barra del Faro en Guanahacabibes); Gr: Pilón (río Portillo).
EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Bosque semideciduo mesófilo, sobre distintos forófitos en sitios húmedos y sombríos con vegetación cerrada, sobre rocas calizas.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, < 20 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: deforestación, efecto de los huracanes.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación y antropización.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Comercio	●	●	●
Construcciones (infraestructuras, viales)	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Silvicultura	●	●	●
Sobrecosecha	●	●	●
Tala de forófitos	●	●	●

COMERCIO

El taxón SI está sometido a tráfico regional e internacional, que reduce el número de efectivos poblacionales.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Guanahacabibes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, manejo de población (control de extracción ilegal para horticultura, reforzamiento y reintroducción) y de hábitat, monitoreo, educación ambiental, cultivo *ex situ* para disminución de la presión sobre la población silvestre, educación, y restablecimiento.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- Mujica, E. 2007. Ecología de orquídeas epífitas en Guanahacabibes.

COMENTARIOS

En Guanahacabibes muestra muy baja producción de frutos y floración entre octubre y diciembre.

COMPILADORES

Lisbet González-Oliva, Roberto Novo, Armando J. Urquiola, Zenia Acosta y Duniel Barrios.

ENCYCLIA GRISEBACHIANA

CR

B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Orchidaceae (*Liliopsida*)
Encyclia grisebachiana (Cogn.) Acuña
Nombre común: flor de San Pedro.

HÁBITO

Hierba epífita.

DISTRIBUCIÓN

Endémica. PR: Mantua (Los Pretiles), Sandino (Ciénaga de Manzanares).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Zona limítrofe de bosque de ciénaga, sabana seminatural y matorral xeromorfo subcostero. Crece exclusivamente sobre los penachos de *Copernicia glabrescens*.
AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería, deforestación, sobrecosecha del forófito, invasión de *Dichrostachys cinerea* (marabú).

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos maduros: < 250.

Tendencia: disminución mayor a 30 % en los últimos 10 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Comercio	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Sobrecosecha	●	●	●
Sobreexplotación del forófito (para guano)	●	●	●

COMERCIO

El taxón SI está sometido a tráfico regional y nacional, que reduce el número de efectivos poblacionales.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Reserva Ecológica "Los Pretiles". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, manejo de hábitat y población (control de extracción ilegal y restablecimiento), estudios de estudios de con vistas a encontrar variantes de reproducción *ex situ* que permitan disminuir las presiones de los coleccionistas sobre la población natural, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, monitoreo, estudios y observaciones de campo.

COMENTARIOS

Esta orquídea es muy cotizada por los coleccionistas, pero su cultivo es difícil. En 2008 fue reportada otra población en Bahía Honda (Artemisa) en matorral xeromorfo subcostero que contaba con unos 50 individuos adultos en estado reproductor y varios juveniles, que fue arrasada por los coleccionistas.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Morales, A. & Bello, O. 2008. *Bissea* 2(2):2.

ENCYCLIA HOWARDII

EN

B1ab(ii,iii,iv)+2ab(ii,iii,iv)

TAXONOMÍA

Orchidaceae (*Liliopsida*)
Encyclia howardii (Ames & Correll)
 Hoehne

HÁBITO

Hierba epífita.

DISTRIBUCIÓN

Endémica. Ho: Mayarí (sierra de Nipe) y Moa (sierra de Moa), Gu: Baracoa (Mina Iberia) y SC: Segundo Frente.
 EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Bosque pluvial montano sobre serpentinita, matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentinita. Crece sobre troncos sin forófito específicos, a veces sobre rocas.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, minería, actividad agrícola, silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: minería, actividad agrícola, deforestación, fragmentación, antropización.

POBLACIÓN

Cuatro, fragmentadas.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Deforestación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Minería	•	•	•
Silvicultura	•	•	•
Plantas invasoras			

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en los Parque Nacional "Mensura - Pilotos" y "Alejandro de Humboldt". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, estudio de historia natural, manejo de hábitat, monitoreo, cultivo *ex situ* para educación y preservación del germoplasma.

CALIDAD DE LOS DATOS

Monitoreo, estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

COMPILADORES

Jose Luis Gómez & Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

ENCYCLIA NEMATOCAULON

CR

B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii); D

TAXONOMÍA

Orchidaceae (*Liliopsida*)
Encyclia nematocaulon (A. Rich.)
 Acuña

HÁBITO

Hierba epífita.

DISTRIBUCIÓN

Endémica. Sancti Spiritus: Trinidad (Topes de Collantes).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Desconocido.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 10 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, deforestación, silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: actividad agrícola, fragmentación, antropización.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 50.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Deforestación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Silvicultura	•	•	•
Plantas invasoras			•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Paisaje Natural Protegido "Topes de Collantes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, estudio de historia natural, manejo de hábitat, monitoreo, cultivo *ex situ* para educación y preservación del germoplasma.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, monitoreo, estudios y observaciones de campo.

COMPILADORES

Omar Alomá.

HARRISELLA PORRECTA

VU
D2

TAXONOMÍA

Orchidaceae (*Liliopsida*)
Harrisella porrecta Fawc. & Rendle.

HÁBITO

Epífita perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (El Veral y barra El Faro), Mantua (Los Pretiles) y Guantánamo.
EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Bosque semideciduo mesófilo, micrófilo y de ciénaga sobre rocas calizas y sustrato gleyzados, sobre distintos forófitos.
AO: 11 - 500 km².
Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.
Causa del cambio: deforestación, actividad agrícola y ganadería.
Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria	●	●	●
Comercio	●	●	●
Construcciones (infraestructuras, viales)	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	
Pérdida del hábitat	●	●	●
Silvicultura	●	●	●
Sobrecolecta	●	●	●
Plantas invasoras		●	●
Tala de forófitos	●	●	●

COMERCIO

El taxón SI está sometido a tráfico internacional, que reduce el número de efectivos poblacionales.

CONSERVACIÓN

In situ
Presente en Parque Nacional "Guanahacabibes" y Reserva Ecológica "Los Pretiles". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, manejo de población (control de extracción ilegal para horticultura, reforzamiento y reintroducción) y de hábitat, monitoreo, educación ambiental, cultivo *ex situ* para disminución de la presión sobre la población silvestre, educación y restablecimiento.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

PLEUROTHALLIS ORICOLA

CR
D

TAXONOMÍA

Orchidaceae (*Liliopsida*)
Pleurothallis oricola H. Stenzel

HÁBITO

Epífita perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (Cabo Corrientes en Península de Guanahacabibes).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque semideciduo mesófilo, sobre carso desnudo, en lugares semisombreados sobre árboles, entre 1-3 m de altura.
AO: < 10 km².
Cambio en el área: disminuye el área, < 20 % en los últimos 40 años.
Causa del cambio: construcción de instalaciones dedicadas al turismo, silvicultura, deforestación, tala furtiva y huracanes.
Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: fragmentación, antropización, huracanes.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.
Individuos: < 20.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Comercio		●	●
Construcciones (instalaciones turísticas)	●	●	●
Deforestación	●		
Huracanes	●	●	●
Silvicultura	●	●	●
Sobrecolecta	●	●	●
Tala de forófitos	●	●	●

COMERCIO

El taxón SI está sometido a tráfico nacional e internacional, que reduce el número de efectivos poblacionales.

CONSERVACIÓN

In situ
Presente en el Parque Nacional "Guanahacabibes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, manejo de población (control de extracción ilegal para horticultura, reforzamiento y reintroducción) y de hábitat, educación ambiental, cultivo *ex situ* para disminución de la presión sobre la población silvestre, educación y restablecimiento.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, monitoreo, estudio de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

Referencias y notas

- Stenzel, H. 2007. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 12(2):1.

TETRAMICRA MONTECRISTENSIS

VU
D2

TAXONOMÍA

Orchidaceae (*Liliopsida*)
Tetramicra montecristensis H. Dietrich

HÁBITO

Epífita perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Gu: Yateras (Pinares de Monte Cristo).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Pinar, crece en el sotobosque.
AO: < 10 km².

Cambio en el área: desconocido.

Cambio en la calidad: desconocido.

POBLACIÓN

Una.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Silvicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo para su búsqueda en la localidad referida para la especie y en hábitats similares.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

COMENTARIOS

No se ha relocalizado desde 1984 (recolección original) y el hábitat de donde fue reportada está muy alterado y fuera de espacios protegidos.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

OSMUNDA CINNAMOMEA

CR

B1ab(ii,iii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Osmundaceae (*Polypodiopsida*)
Osmunda cinnamomea L.

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Pantropical. En Cuba, PR: Sandino (San Ubaldo y La Herradura), Guane (Santa Teresa), Pinar del Río (Las Ovas).
EP: <100 km².

HÁBITAT

Humedales, sobre sustrato turbo húmico, en sustrato arenoso cuarcítico.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 51 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: minería, actividad agrícola, ganadería, colmatación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, eutroficación y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (infraestructuras)	●		
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	
Minería	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba y en el JB de Pinar del Río.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Carlos Sánchez Villaverde, Renier Morjón, Manuel Caluff, Armando J. Urquiola y Lisbet González-Oliva.

OSMUNDA REGALIS

CR

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Osmundaceae (Polypodiopsida)
Osmunda regalis L.

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Pantropical. En Cuba, PR: Sandino (La Herradura y San Ubaldo), Guane (Laguna Vieja); IJ: (Los Indios) y Matanzas (Ciénaga de Zapata).
EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Humedales, sobre sustrato turbo húmico, en arenas de cuarzo o calizas.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 51 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: minería, actividad agrícola y colmatación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, eutrofización y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (infraestructuras)	●		
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	
Minería	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Ecológica "Los Indios", Parque Nacional "Ciénaga de Zapata" y Reserva Florística Manejada "San Ubaldo - Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba y en el JB de Pinar del Río.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- Oviedo *et al.* 2000-2008. Flora y vegetación de Ciénaga de Zapata.

COMPILADORES

Carlos Sánchez Villaverde, Renier Morejón, Manuel Caluff, Armando J. Urquiola y Lisbet González-Oliva.

STEGNOSPERMA CUBENSE

EN

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Phytolaccaceae (Magnoliopsida)
Stegnosperra cubense A. Rich.
Nombre común: bejuco de canasta blanco.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Caribe. En Cuba, PR: Viñales (sierra Sitio del Infierno), Art: Caimito (Anafe) y Gu: San Antonio del Sur (desde Tortuguilla hasta Yateritas) e Imias (La Chivera).
EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote y bosque semideciduo micrófilo sobre rendzinas entre las rocas calizas.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 40 años.

Causa del cambio: deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación y antropización.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Cantería	●	●	●
Construcciones (viales)	●		
Deforestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Urbanización	●	●	

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, manejo de hábitat, monitoreo, estudio de historia natural, cultivo *ex situ* para educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta, Roberto Novo y Duniel Barrios.

Referencias y notas

- Greuter, W. 2002. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 6(3):1.

PEPEROMIA ERYTHROPREMNAVU
D2**TAXONOMÍA**

Piperaceae (Magnoliopsida)
Peperomia erythropremna Trel.

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Guane (sierra Paso Real), Minas de Matahambre (Caliente en sierra Sumidero), Viñales (Sendero Las Maravillas) y Art: Bahía Honda (Pan de Guajaibón). Ha sido reportada también en Cienfuegos (Alturas de Trinidad: Pico San Juan; y Buenos Aires).

EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, bosque semideciduo mesófilo y bosque pluvial, sobre farallones calizos, en lugares húmedos y sombreados.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, < 20 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: deforestación y antropización.

Cambios en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: alteración en condiciones microclimáticas.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•		
Degradación (asociada a tala y caza furtiva)	•	•	
Fragmentación	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB Nacional de Cuba.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, censo, monitoreo, estudios de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

Referencias y notas

- Saralegui, H. 2004. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 9(3):1.

PEPEROMIA PETIOLARISCR
B2ab(ii,iii,iv,v)**TAXONOMÍA**

Piperaceae (Magnoliopsida)
Peperomia petiolaris C. DC.

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Art: San Cristobal (río Taco-Taco); Ci: Guabairo; SS: Banao (loma El Infierno) y Gu: Yateras (Bella Vista, La Prenda), El Salvador (Bayate).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque pluvial montano y bosque semideciduo mesófilo, sobre rocas musgosas en lugares húmedos generalmente cerca de corrientes de agua.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 51 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, actividad agrícola, ganadería, invasión de plantas exóticas como *Syzygium jambos*, construcción de represas.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: cambios en el régimen hídrico por represamiento, contaminación derivada de residuales de despulpadoras de café, antropización.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Construcciones (represas, viales)	•	•	•
Contaminación (residuales contaminantes)	•	•	•
Deforestación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•

AMENAZA

AMENAZA	A	P	F
Ganadería	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•
Urbanización			

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Reserva Ecológica "Lomas de Banao" y Área Protegida de Recursos Manejados "Cuchillas del Toa". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, estudio de historia natural, manejo de hábitat, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta, Roberto Novo y Duniel Barrios.

Referencias y notas

- Saralegui, H. 2004. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 9(3):1.

VERHUELLIA ELEGANS

CR

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Piperaceae (Magnoliopsida)
Verhuellia elegans Miq.

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

La Española y Cuba. En Cuba, PR: Minas de Matahambre (San Carlos) y Viñales (San Vicente) y Gr: Guisa (falda norte de pico Bayamesa en los arroyos Bayajá y Jiménez).

EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Bosque de galería o Complejo de vegetación de mogote, en lugares muy húmedos y sombreados, cerca de corrientes o depósitos de agua de cavernas, sobre las paredes calizas o sobre rendzina húmica con abundante materia orgánica entre rocas calizas.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: deforestación, antropización de cavernas, actividad agrícola y ganadería de subsistencia.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, fragmentación y cambio en las condiciones microclimáticas.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Construcciones	•	•	•
Deforestación	•	•	
Degradación (de cavernas)	•	•	
Fragmentación	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, manejo de hábitat, estudio de historia natural, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo, registros de herbario y literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Rio. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta, Roberto Novo, Duniel Barrios y Eldis Bécquer.

Referencias y notas

- Saralegui, H. 2004. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 9(3):1.
- Bécquer, E. 2008. *Bissea* 2(2):1.

VERHUELLIA HYDROCOTYLIFOLIA

EN

B2ab(ii,iii,v)

TAXONOMÍA

Piperaceae (Magnoliopsida)
Verhuellia hydrocotylifolia (Griseb.) Wright

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Viñales (sierras Viñales y San Vicente) y Gu: Guantánamo (Monte Ojo de Toro y Monte Libano).

EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Bosque pluvial montano y complejo de vegetación de mogote, sobre rocas musgosas en farallones calizos de lugares sombreados y húmedos.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, < 20 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: deforestación y antropización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, fragmentación, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Plantas invasoras		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, estudio de historia natural, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Rio. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta, Roberto Novo y Duniel Barrios.

Referencias y notas

- Saralegui, H. 2004. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 9(3):1.

ARISTIDA FRAGILIS

CR

B2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Poaceae (*Liliopsida*)
Aristida fragilis Hitschc. & Ekman

HÁBITO

Hierba anual.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (San Ubaldo), Guane (Santa Teresa, Sabanalamar), Pinar del Río (Las Ovas) e IJ: (Los Indios).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Pinar y sabana seminatural, sobre sustrato arenoso-silíceos.

AO: < 10 km².

Cambios en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería, urbanización y minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: eutroficación del sustrato y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 50 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (infraestructuras, embalses, viales)	●		
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Minería	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●
Silvicultura (forestación)	●	●	●
Urbanización	●	●	

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar", Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo, estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Ha sido reportada la presencia de micorrizas arbusculares asociadas a la especie.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Rodríguez-Rodríguez, R.M. 2013. *Bissea* 7(3):2.

ARISTIDA SANDINENSIS

EN

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Poaceae (*Liliopsida*)
Aristida sandinensis Catasús

HÁBITO

Hierba anual.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (San Ubaldo, Sabanalamar).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Pinares y sabana sobre arenas blancas, sobre sustrato arenoso-cuaríticos.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola y minería.

Cambio en la calidad: disminuyó. **Causa del cambio:** eutroficación del sustrato y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 50 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Minería	●	●	●
Pastoreo	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Ha sido reportada la presencia de micorrizas arbusculares asociadas a la especie.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Rodríguez-Rodríguez, R.M. 2013. *Bissea* 7(3):2.

ARTHROSTYLIDIUM CUBENSE

CR

B2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Poaceae (*Liliopsida*)
Arthrostylidium cubense Rupr.

HÁBITO

Trepador perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Viñales (Ancón), La Palma (ladera sur Cajálbana y San Marcos), Los Palacios (río San Diego).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Bosque de galería y pinar, sobre roca areno-arcillosa y serpentinita.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: deforestación y silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: invasoras, fragmentación y antropización.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	
Fragmentación	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•
Silvicultura	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, monitoreo, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

ARTHROSTYLIDIUM REFLEXUM

VU

D2

TAXONOMÍA

Poaceae (*Liliopsida*)
Arthrostylidium reflexum Hitschc. & Ekman

HÁBITO

Trepador perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Viñales (cumbre de la sierra Sitio de Santo Tomás), Minas de Matahambre (sierras de Sumidero y San Carlos).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, sobre las grietas de las rocas y trepando sobre árboles y arbustos.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, < 20 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: antropización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminuye en < 20 % en los últimos 50 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola		•	•
Actividad pecuaria		•	•
Fragmentación	•	•	•
Fuego		•	•
Plantas invasoras		•	•
Degradación (asociada a caza furtiva y tala)	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, monitoreo, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

CENCHRUS DISTICHOPHYLLUS**CR**

B2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA*Poaceae (Liliopsida)**Cenchrus distichophyllus* Griseb.**Nombre común:** guizazo bravo.**HÁBITO**

Hierba anual.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (San Ubaldo), Guane (Santa Teresa, Sabanalamar).

EP: 101 - 5 000 km².**HÁBITAT**

Pinar y sabanas, sobre sustrato arenoso-cuarítico.

AO: < 10 km².**Cambio en el área:** disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.**Causa del cambio:** actividad agrícola, minería, ganadería y urbanización.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** eutroficación del sustrato, expansión de plantas invasoras y efectaciones por actividad pecuaria.**POBLACIÓN**

Una, fragmentada.

Individuos: >2 500.**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (infraestructuras, embalses)	●		
Eutroficación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Minería	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●
Urbanización	●		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.**COMPILADORES**

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo, Zenia Acosta y Luis Catasús.

Referencias y notas- Catasús, L. 2011. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 17(A):1.**EKMANOCHLOA ARISTATA****CR**

B1ab(ii,iii,iv)+2ab(ii,iii,iv); D

TAXONOMÍA*Poaceae (Liliopsida)**Ekmanochloa aristata* Hitchc.**HÁBITO**

Hierba cespitosa.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Ho: Moa (Cayogúan) y Gu: Baracoa (Taco-Nibujón).

EP: < 100 km².**HÁBITAT**

Pinar sobre serpentinita y bosque semi-deciduo sobre calizas húmedas, en el sotobosque, entre los 50 - 300 m.s.m.

AO: < 10 km².**Cambio en el área:** disminuyó más de 50 % en los últimos 50 años.**Causa del cambio:** actividad agrícola, minería a cielo abierto, construcción de viales, deforestación, reforestación.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** fragmentación, actividad agrícola, minería a cielo abierto, construcción de viales, deforestación, reforestación.**POBLACIÓN**

Una, fragmentada.

Individuos: < 50.**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Construcciones	●	●	
Fragmentación	●	●	●
Minería	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en el Parque Nacional "Alejandro de Humboldt". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo para su búsqueda en hábitats similares.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, y registros de herbario.

COMENTARIOS

Posiblemente Extinta. No se han relocalizado individuos a pesar de intenas búsquedas en la región realizadas por más de 10 años. La última recolección de la especie data de unos 60 años.

COMPILADORES

Luis Catasús & Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

EKMANOCHLOA SUBAPHYLLA

CR

B2ab(iii)

TAXONOMÍA

Poaceae (*Liliopsida*)
Ekmanochloa subaphylla Hitchc.

HÁBITO

Hierba rupícola.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Ho: Mayarí (Mogote La Caridad, La Chivera y Mogote El Cerrado en sierra de Nipe) y SC (Florida Blanca, Pinalito, Alto Songo, loma El Picote en Bayate).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, sobre rocas en paredones sombreados, no antropizados, entre los 300 - 500 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 50 años

Causa del cambio: tala.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, fragmentación, ganadería, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos: < 250.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Antropización	•	•	•
Deforestación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Fuego			•
Ganadería	•	•	•
Plantas invasoras		•	•
Tala	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Mensura - Pilotos". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, manejo de hábitat, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, y registros de herbario.

COMPILADORES

Luis Catasús & Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

GOUINIA GRACILIS

VU

D2

TAXONOMÍA

Poaceae (*Liliopsida*)
Gouinia gracilis Ekman

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Guane (sierra Paso Real de Guane) y Ho: Holguín (Cerro del Fraile y Cerro Galano).

EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote y matorral xeromorfo espinoso sobre serpentinita, en sustrato esqueléticos entre 150 y 300 m.s.m. matorral xeromorfo de la cresta, sobre rocas calizas y serpentinitas.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: no se conoce.

Cambio en la calidad: no se conoce.

POBLACIÓN

Dos.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación			•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Plantas invasoras			•
Silvicultura			•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Reserva Natural "Cerro Galano". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, monitoreo, estudio de historia natural, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario.

COMENTARIOS

La población de Cerro del Fraile probablemente desapareció. Posiblemente CR, por disminución del número de localidades y calidad del hábitat. Se requieren datos de las población de Paso Real del Guane y Cerro Galano.

COMPILADORES

Luis Catasús, Jose Luis Gómez, Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

LEPTURIDIUM INSULARE

CR

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

TAXONOMÍA

Poaceae (*Liliopsida*)
Lepturidium insulare Hitchc. & Ekman

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. IJ: (Santa Bárbara, Los Indios, Sigüanea).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Sabana, sobre sustrato arenoso cuarcítico, entre los 5 - 15 m.s.m.
AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, antropización.

POBLACIÓN

Una, continua.

Individuos maduros: < 250.

Tendencia: disminución mayor a 50 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•		
Fragmentación	•	•	•
Minería	•	•	•
Plantas invasoras		•	•
Silvicultura (forestación)			•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, estudio de historia natural, manejo de hábitat y de poblaciones, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, estudios y observaciones de campo, registros de herbario, literatura.

COMPILADORES

Luis Catasús & Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

PIRESIELLA STREPHIOIDES

EN

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Poaceae (*Liliopsida*)
Piresiella strephioides (Griseb.) Jurdziewicz, Zuloaga & Morrone

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Mantua (Las Calenturas), La Palma (Cajalbana), Los Palacios (San Diego de Los Baños); Art: San Cristóbal (Rangel), Candelaria (Las Peladas, río Bayate, Soroa).
EP: 5,001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Bosque de galería y riberas de arroyos, sobre pizarras, calizas o serpentinitas.
AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 51 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, actividad agrícola, silvicultura e invasión de plantas exóticas como *Syzygium jambos* e *Inga punctata*.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, fragmentación, pisoteo, erosión.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Construcciones (viales e infraestructuras)	•		
Deforestación	•	•	•
Erosión		•	•
Fragmentación	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•
Silvicultura	•	•	•

AMENAZA

A P F

Urbanización	•	•	•
--------------	---	---	---

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en las Areas Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres" y Reserva de Biosfera "Sierra del Rosario". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, censo, monitoreo, estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- Oviedo R. *et al.* 2012. Expediciones a Sierra del Rosario para estudio de flora invasora.

COMENTARIOS

Constituye un género endémico y monotípico.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

MARATHRUM CUBANUM

CR

B2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Podostemaceae (Magnoliopsida)
Marathrum cubanum C. Wright

HÁBITO

Hierba anual.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Guane (arroyo Los Portales), San Juan y Martínez (arroyos Ratones y San Sebastián), Minas de Matahambre (río Pan de Azúcar).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Corrientes fluviales permanentes y de aguas no contaminadas, en rápidos antes de caer en saltos y cascadas, adheridas a las rocas.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: construcción de represas y contaminación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: contaminación, cambios en régimen fluvial.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 50 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Construcciones (represas, infraestructuras)	•	•	•
Contaminación (residuales contaminantes)	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Sequía			•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo, estudio de historia natural, censo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

Referencias y notas

- Urquiola, A. & Novo, R. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 5(8):1.

POLYGALA OMISSA

EN

A2ace;B2ab(ii,iii,v)

TAXONOMÍA

Polygalaceae (Magnoliopsida)
Polygala omissa Bal.-Tul. & P. Herrera

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Mantua (arroyo Camarones y playa La Cana); Ci: Aguada de Pasajeros (Yaguaramas).
EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Sabanas seminaturales cercano a manglar y montes cenagosos, sobre suelo arenoso cuarcítico o mocarrero, entre 2 - 25 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 51 - 80 % en los últimos 40 años.

Causa del cambio: ganadería, actividad agrícola, urbanización, infraestructuras, viales, deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, plantas invasoras, fragmentación, cría extensiva de ganado porcino.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Tendencia: disminuye en 51 - 80 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Deforestación	•	•	•
Construcciones (viales, infraestructuras)	•	•	
Fragmentación	•	•	•
Ganadería	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•
Urbanización	•		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo, estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

Referencias y notas

- Rankin, R. 2003. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 7(1):1.

AUERODENDRON MARTII

EN
D

TAXONOMÍA

Rhamnaceae (Magnoliopsida)
Auerodendron martii Alain

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Viñales (ensenada El Muerto en sierra Tumbadero y sierra Ancón); también reportada para Las Tunas, Holguín y Guantánamo.
EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogotes y bosque semideciduo mesófilo, sobre sustrato de rendzina húmica entre roca caliza.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, < 20 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, actividad agrícola y ganadería de subsistencia.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: ganadería de subsistencia, tala furtiva y antropización.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: <250.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Deforestación	•	•	
Fragmentación	•	•	•
Tala	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo, cultivo *ex situ* para preservación del germoplasma, y realizar nuevas prospecciones de campo en hábitats similares.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

REYNOSIA RETUSA

CR
B1ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Rhamnaceae (Magnoliopsida)
Reynosia retusa Griseb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Cajalbana), Bahía Honda (sureste de Las Pozas).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Matorrales xeromorfos espinosos sobre serpentinita, sobre sustrato esquelético.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, < 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, erosión.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	
Erosión		•	•
Fragmentación	•	•	•
Pérdida del hábitat	•	•	•
Plantas invasoras			•
Silvicultura	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB de Pinar del Río.

Propagación: se ha logrado a partir de semillas. Mejores resultados en condiciones de luz no filtrada (lugar soleado).

RECOMENDACIONES

Censo, monitoreo, manejo de hábitat, estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

Referencias y notas

Acosta Z. *et al.* 2010. Revista ECOVIDA 2(2). [http://www.ecovida.pinar.cu/index.php]

RHAMNIDIUM NIPENSE

VU
D2

TAXONOMÍA

Rhamnaceae (Magnoliopsida)
Rhamnidium nipense Urb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Minas de Matahambre (sierra Sumidero), Viñales (sierra Viñales); Art: Bahía Honda (Pan de Guajabón) y Ho: Mayarí (Loma del Winche y La Caridad).

AO: > 20 001 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, sobre sustrato de rendzina húmica en crestas entre roca caliza.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, < 20 % en los últimos 40 años.

Causa del cambio: construcción de infraestructuras.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: incendios

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Construcciones (infraestructuras)	•		
Degradación (asociada a tala y caza furtiva)	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Fuego	•	•	•
Tala furtiva	•	•	•
Turismo (senderismo)		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales" y Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, estudio de historia natural, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

ACUNAEANTHUS TINIFOLIUS

EN
B2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Rubiaceae (Magnoliopsida)
Acunaeanthus tinifolius (Griseb.) Borhidi

Nombre común: vigueta de naranjo, caobilla de sabana de flor blanca.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Cajálbana); Art: Candelaria (Las Peladas); SS: Sancti Spiritus (Jarico); y Villa Clara.

EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Pinar y matorral xeromorfo espinoso sobre sustrato derivado de serpentinita o sobre esquistos.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 51 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, silvicultura, invasión de plantas exóticas.

Cambios en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: erosión, fragmentación, fuego, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas

Tendencia: disminuye en 21 - 50 % en los últimos 40 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•		
Erosión		•	•
Fragmentación	•	•	•
Fuego		•	•
Plantas invasoras	•	•	•
Silvicultura	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres" y Reserva Ecológica "Lomas de Banao". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo, cultivo *ex situ* para educación e investigación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Constituye género monotípico y endémico.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

EXOSTEMA SALICIFOLIUM

CR

A2ace;B2ab(i,ii,iii,iv,v);D

TAXONOMÍA

Rubiaceae (Magnoliopsida)
Exostema salicifolium Griseb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Art: Bahía Honda (Cayo Alfiler); además en La Habana.

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo costero, sobre depósitos de rendzina húmica sobre roca caliza.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, más de 80% en los últimos 40 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, plantas invasoras y antropización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Individuos: < 10.

Tendencia: disminuye más de 80 % en los últimos 40 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Deforestación	•		
Construcciones (infraestructuras, viales)	•	•	
Fragmentación	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•
Turismo (de playa)	•	•	•
Urbanización	•	•	

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo para su búsqueda en hábitats similares.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, monitoreo, estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Posiblemente Extinta. El hábitat remanente en Cayo Alfiler, última localidad donde fue vista la especie, está severamente afectado por la invasión de *Dichrostachys cinerea* (marabú) y no ha sido relocalizada en los últimos 10 años a pesar de repetidas expediciones realizadas con este fin.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

GONZALAGUNIA SAGRAEANA

LC

TAXONOMÍA

Rubiaceae (Magnoliopsida)
Gonzalagunia sagraeana Urb.

Nombre común: palo de semillero, vianagera.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Artemisa (sierra del Rosario).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Bosque siempreverde mesófilo, sobre sustrato de rendzina húmica, bauxita y serpentinita.

AO: 501 - 2 000 km².

Cambio en el área: aumenta el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación.

Cambio en la calidad: aumenta.

Causa del cambio: incremento de luz con la apertura de trochas y caminos, antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: aumenta.

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Natural "Las Pedradas" y en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, monitoreo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Esta especie parece comportarse como expansiva, se favorece con la apertura de trochas y caminos, siendo muy frecuente en áreas más o menos antropizadas. Constituye género endémico y monotípico.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Luis Roberto González Torres, Alejandro Palmarola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

GUETTARDA AMBLYOPHYLLA

VU

D2

TAXONOMÍA

Rubiaceae (Magnoliopsida)
Guettarda amblyophylla Urb. & Ekman

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Los Palacios (Mogotes de San Diego de los Baños).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, en las crestas de mogotes.
AO: < 10 km².
Cambio en el área: no se conoce.
Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: Degradación de hábitat por interferencia humana.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Degradación (asociada a tala y caza furtiva)	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Fuego			•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
Presente en Área protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar prospecciones de campo en el área para documentación de estado del hábitat, censo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Rio. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

GUETTARDA UNDULATA

DD

TAXONOMÍA

Rubiaceae (Magnoliopsida)
Guettarda undulata Griseb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Mat: Matanzas (Punta Rubalcaba).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo costero.
AO: < 10 km².
Cambio en el área: disminuye el área, 51 - 80 % en los últimos 30 años.
Causa del cambio: deforestación y Construcciones civiles.
Cambios en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: fragmentación, contaminación, antropización, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.
Tendencia: disminución mayor a 80 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Construcciones civiles	•	•	•
Contaminación	•	•	•
Deforestación	•	•	
Fragmentación	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
No está representada en colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar prospecciones de campo en el área para relocalización.

CALIDAD DE LOS DATOS

Material de herbario y observaciones.

COMENTARIOS

Posiblemente extinta. El último avistamiento por E. Ekman data de 18 de agosto de 1923.

COMPILADORES

Duniel Barrios.

MAZAEA PHIALANTHOIDES

CR

B1ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Rubiaceae (*Magnoliopsida*)
Mazaea phialanthoides (Griseb.) Krug & Urb.

Nombre común: rondalecia de cuabal, rondalecia piramidal.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Cajálbana) y Art: Bahía Honda (alrededores del poblado al sur).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo espinoso sobre serpentinita, sobre sustrato ultramáfico esquelético.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura, deforestación, urbanización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones	●	●	●
Deforestación	●		
Fragmentación	●	●	●
Fuego	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●
Silvicultura	●	●	●
Urbanización	●		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, manejo de hábitat, monitoreo, cultivo *ex situ* para educación e investigación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Representante de género endémico. Tratada anteriormente como *Neomazaea phialanthoides* (Griseb.) Krug & Urb.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

PHYLLACANTHUS GRISEBACHIANUS

EX

TAXONOMÍA

Rubiaceae (*Magnoliopsida*)
Phyllacanthus grisebachianus Hook. f.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Art: Bahía Honda (Cayo Afiler).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo costero y subcostero, entre los 0 - 5 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, más de 90 % en los últimos 45 años.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo para su búsqueda en hábitats similares.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Se ha buscado intensamente en los últimos 30 años pero sin éxito. Constituyó un género monotípico endémico.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

PHYLLOMELIA CORONATA

CR

B1ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Rubiaceae (*Magnoliopsida*)
Phyllomelia coronata Griseb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Cajálbana, loma Preluda); Art: Candelaria (Las Peladas).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo espinoso sobre serpentinita, sobre sustrato esquelético y cerca de corrientes de agua.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•		
Fragmentación	•	•	•
Plantas invasoras		•	•
Silvicultura	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres" y Reserva Natural "Las Peladas". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, manejo de hábitat, cultivo *ex situ* para educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Constituye un género endémico y monotípico.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

PSYCHOTRIA GERONENSIS

CR

B1ab(i,ii,iii,iv)+2ab(i,ii,iii,iv)

TAXONOMÍA

Rubiaceae (*Magnoliopsida*)
Psychotria geronensis Urb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. IJ: (Los Indios).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Sabanas sobre sustrato arenoso cuarcítico, entre los 5 - 15 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, continua.

Individuos maduros: < 250.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Minería		•	•
Plantas invasoras		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Investigaciones taxonómicas, monitoreo, manejo de hábitat y de la población, cultivo *ex situ* para educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo, registros de herbario y literatura.

COMENTARIOS

La última recolección en el área data de 1983, tampoco se ha avistado luego de esta fecha, aunque no han sido tantas las expediciones botánicas realizadas a la IJ en los últimos 30 años.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

RICHARDIA ARENICOLA

EN

D

TAXONOMÍA

Rubiaceae (Magnoliopsida)
Richardia arenicola (Britton & P. Wilson)
 W. H. Lewis & R. L. Oliv.

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. IJ: (Los Indios).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Sabanas sobre sustrato arenoso cuarcítico, entre los 5 - 15 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, minería.

Cambio en la calidad: disminuyó. **Causa del cambio:** fragmentación, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 250.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Minería	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en Reserva Ecológica "Los Indios".
 No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Investigaciones taxonómicas, monitoreo, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo, registros de herbario y literatura.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

RICHARDIA CILIATA

CR

B1ab(i,ii,iii,iv)+2ab(i,ii,iii,iv); D

TAXONOMÍA

Rubiaceae (Magnoliopsida)
Richardia ciliata (Britton & P. Wilson)
 W. H. Lewis & R. L. Oliv.

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. IJ: (Los Indios).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Sabanas sobre sustrato arenoso cuarcítico, entre los 5 - 15 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: minería, actividad agrícola.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, continua.

Individuos maduros: < 50.

Tendencia: disminución mayor a 50 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Minería	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en Reserva Ecológica "Los Indios".
 No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Investigaciones taxonómicas, monitoreo, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo, registros de herbario y literatura.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

SCOLOSANTHUS ACUNAE

CR

B1ab(ii,iii,v)

TAXONOMÍA

Rubiaceae (*Magnoliopsida*)
Scolosanthus acunae Borhidi & O. Muñiz

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Cajalbana).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo espinoso sobre serpentinita, sobre los 200 m.s.m., en sustrato esquelético.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, < 20 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura, deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó. **Causa del cambio:** fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminuye en < 20 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●		
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Silvicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo, estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

SIEMENSIA PENDULA

EN

B2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Rubiaceae (*Magnoliopsida*)
Siemensia pendula (C. Wright ex Griseb.) Urb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Minas de Matahambre (Sumidero, Pan de Azúcar), Viñales (Quemado, Sitio del Infierno, Dos Hermanas, La Bandera, San Vicente, Ancón), La Palma (La Guacamaya) y Art: Bahía Honda (Pan de Guajaibón).

EP: 101 - 5 000 km².**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogote, en la base de paredones calizos húmedos y sombríos.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, < 20 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: antropización.

Cambio en la calidad: disminuyó. **Causa del cambio:** deforestación de la base y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Antropización	●	●	
Deforestación	●		
Fragmentación	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●
Turismo	●	●	

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en el Parque Nacional "Viñales" y en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, estudio de historia natural, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Constituye un género endémico y monotípico.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

AMYRIS LINEATA

EN

B2ab(ii,iii);C2a(i)

TAXONOMÍA

Rutaceae (Magnoliopsida)
 Amyris lineata C. Wight ex Griseb.
Nombre común: cuaba de la Maestra (en SC).

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Cajalbana); Ci: Cumanayagüa (Las Lagunas, Buenos Aires); Ho: Moa (sierra de Moa); Gu: Baracoa (Alejandro de Humboldt), Yateras (Monte Verde).
EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo espinoso y subespinoso sobre serpentina, complejo de vegetación de mogotes, entre 0 - 1 000 msm.
AO: 11 - 500 km².
Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.
Causa del cambio: silvicultura, deforestación, minería, ganadería.
Cambio en la calidad: disminuyó. **Causa del cambio:** fragmentación y antropización.

POBLACIÓN

Cinco, fragmentadas.
Individuos maduros: < 2 500. Ninguna población contiene más de 250.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	
Fragmentación	•	•	•
Ganadería	•	•	•
Minería	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•
Silvicultura	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
 Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres" y Parque Nacional "Alejandro de Humboldt". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
 No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, estudio de historia natural, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario y literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Beurton, C. 2008. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 14(3):1.

SPATHELIA BRITTONII

EN

B1b(v)c(v)+2b(v)c(v)

TAXONOMÍA

Rutaceae (Magnoliopsida)
 Spathelia brittonii P. Wilson
Nombre común: protocán, bonita de la sierra.

HÁBITO

Árbol estipitado, monocárpico.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: desde Minas de Matahambre (Sierra de Mesa) hasta Los Palacios (sierra La Güira) y Bahía Honda (Pan de Guajaibón).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogotes, en crestas sobre sustrato de rendzina entre la roca caliza.
AO: 11 - 500 km².
Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 30 años.
Causa del cambio: tala.
Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: fragmentación, antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada, con fluctuaciones extremas en el número de individuos maduros.
Tendencia: disminuye en < 20 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Degradación (asociada a caza y tala furtiva)	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Fuego	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
 Presente en el Parque Nacional "Viñales" y en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
 No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, estudio de historia natural, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta.

Referencias y notas

- Beurton, C. 2008. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 14(3):1.

ZANTHOXYLUM CUBENSE

EN

B2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Rutaceae (Magnoliopsida)
Zanthoxylum cubense P. Wilson
Nombre común: ayúa blanca, ayúa hembra.

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

Bahamas y La Española. En Cuba, PR: La Palma (Cajálbana); IJ: Ensenada de la Siguanea y entre Cayo Piedras y Carapachibey; Ci: Buenos Aires; SS: Lomas de Banao; Ho, SC y Gu.
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Pinar y matorral xeromorfo espinoso, bosque pluvial montano sobre serpentina, bosque siempreverde micrófilo y bosque semidesiduo; sobre sustrato esquelético derivado de serpentinita. Entre 0-1 100 m.s.m.
AO: 11 - 500 km².
Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.
Causa del cambio: silvicultura, deforestación.
Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: fragmentación y antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	
Fragmentación	●	●	●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Silvicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
 Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
 No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, manejo de hábitat, estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario.

COMENTARIOS

Anterior a la publicación de Beurton (2008) este taxón se consideraba endémico de Cuba. Sin embargo, su unificación dudosa con *Zanthoxylum lomincola* (Urb.) Alain amplió su distribución a otras islas antillanas y Cuba central y oriental. El taxón, que antes fue descrito como endémico de PR, actualmente sólo se distribuye en Cajálbana (ver Urquiola *et al.* 2010)

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva y Roberto Novo.

Referencias y notas

- Oviedo, R. 2007. *En:* González-Torres, L.R. *et al.* (Eds.) Categorización preliminar - 2007. Editorial Feijóo. Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, La Habana. 69p.
 - Beurton, C. 2008. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 14(3):1.
 - Urquiola *et al.* 2010. Flora amenazada de la provincia de Pinar del Río. Publicaciones Alicante. 457 p.

ZANTHOXYLUM DICTYOPHYLLUM

CR

B2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Rutaceae (Magnoliopsida)
Zanthoxylum dictyophyllum (Urb.) Alain

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Viñales (sierra Quemado, Sitio del Infierno, San Vicente), Bahía Honda (Morriño).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogotes, mayormente en crestas, y matorral xeromorfo costero; cerca de 600 m.s.m.
AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: tala, deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, antropización, Degradación asociada a tala y caza furtiva.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●		
Degradación (asociada a tala y caza furtiva)	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Tala	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
 Presente en Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
 No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, manejo de hábitat, nuevas prospecciones de campo para su localización en hábitats similares, estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo, registros de herbario.

COMENTARIOS

Especie conocida hasta 2008 de tres colecciones de herbario solamente.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

Referencias y notas

- Beurton, C. 2008. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 14(3):1.

ZANTHOXYLUM DUMOSUM

CR

B1ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Rutaceae (Magnoliopsida)
Zanthoxylum dumosum A. Rich.

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (loma Preluda, Cajálbana; Las Pozas (Bahía Honda); San Marcos.

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Matorrales xeromorfos espinosos sobre serpentinita, sobre sustrato esquelético; entre 100-300 m.s.m.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, < 20 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Silvicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, manejo de hábitat, estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

Referencias y notas

- Beurton, C. 2008. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 14(3):1.

ZANTHOXYLUM EKMANII

CR

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Rutaceae (Magnoliopsida)
Zanthoxylum ekmanii (Urb.) Alain

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Art: Candelaria (río Bayate, Soroa, Mango Bonito).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Bosque de galería y semidecíduo mesófilo, sobre caliza.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, deforestación, invasión de las especies vegetales exóticas *Inga punctata* y *Syzygium jambos*, ganadería, silvicultura, antropización, construcción de infraestructuras y viales.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, antropización, contaminación de residuales de agricultura y despulpadoras de café y vertederos, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (infraestructuras y viales)	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Contaminación (residuales, vertederos)	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

AMENAZA

A P F

Silvicultura	●	●	●
Urbanización	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Área Protegida de Recursos Manejados Reserva de Biosfera "Sierra del Rosario". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, manejo de hábitat y de población, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Oviedo, R. *et al.* (2012) y Rankin, R. & González-Oliva, L. 2013-2014. Expediciones para estudio de invasión de *Inga punctata* en Sierra del Rosario.

COMENTARIOS

En el pasado fue reportada para Rangel, loma de la Zambumbia y Rancho Mundito, actualmente muy alteradas.

COMPILADORES

Lisbet González-Oliva & Roberto Novo.

Referencias y notas

- Oviedo, R. 2007. En: González-Torres, L.R. *et al.* (Eds.) Categorización preliminar de taxones de la flora de Cuba - 2007. Editorial Feijóo. Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, La Habana. 69p.

- Beurton, C. 2008. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 14(3):1.

ZANTHOXYLUM ROLANDII

CR

B1ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Rutaceae (Magnoliopsida)
Zanthoxylum rolandii C. Beurton

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

La Española y Cuba. En Cuba, PR: La Palma (Cajálbana, Preluda) y valle del río Las Vueltas.

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Matorrales xeromorfos espinosos sobre serpentinita, sobre sustrato esquelético; entre 50-300 m.s.m.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, < 20 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: silvicultura, deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•		
Fragmentación	•	•	•
Silvicultura	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, manejo de hábitat, estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

Referencias y notas

- Beurton, C. 2008. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 14(3):1.

SERJANIA OCCIDENTALIS

CR

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Sapindaceae (Magnoliopsida)
Serjania occidentalis Lippold

HÁBITO

Liana perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (farallones de Cabo San Antonio).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo costero y subcostero, sobre rendzina entre rocas caliza.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, < 20 % en los últimos 45 años.

Causa del cambio: construcción de viales.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: huracanes, fragmentación.

POBLACIÓN

Una, continuo.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Construcciones (viales e infraestructuras)	•	•	
Fragmentación	•	•	•
Huracanes	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Guanahacabibes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, manejo de hábitat, monitoreo, estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

POUTERIA SESSILIFLORA

VU

B2ab(ii);D1

TAXONOMÍASapotaceae (*Magnoliopsida*)*Pouteria sessiliflora* (Sw.) Poir.**Nombre común:** sapote culebra de costa.**HÁBITO**

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

La Española y Cuba. En Cuba, PR: Sandino (Barra El Faro en Guanahacabibes), Viñales (Quemado y Sitio del Infierno); Art: Bahía Honda (Pan de Guajaibón); IJ: (Nueva Gerona); SS: Trinidad (sur de Topes de Collantes); Ho: Mayarí (sierra de Nipe) y SC: Songo-La Maya y Santiago de Cuba (sierra de Santa María de Loreto).

EP: > 20 001 km².**HÁBITAT**

Bosque semidecídulo micrófilo y matorral xeromorfo costero o subcostero, sobre caliza o sustrato de rendzina húmica entre roca caliza.

AO: 501 - 2 000 km².**Cambio en el área:** disminuye el área, 51 - 80 % en los últimos 50 años.**Causa del cambio:** deforestación, actividad agrícola, actividad pecuaria, urbanización, silvicultura.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** fragmentación y antropización.**POBLACIÓN**

Seis, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Deforestación	●	●	
Construcciones (infraestructuras, viales)	●	●	

AMENAZA

A P F

Fragmentación	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●
Silvicultura	●	●	●
Urbanización	●		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en los parques nacionales "Guanahacabibes" y "Viñales", y en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, manejo de hábitat, estudios de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta, Roberto Novo y Duniel Barrios.

Referencias y notas

- Gutiérrez, J. 2002. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 6(4):1.

ACTINOSTACHYS PENNULA

VU

D2

TAXONOMÍASchizaeaceae (*Polypodiopsida*)*Actinostachys pennula* (Sw.) Hook.**HÁBITO**

Hierba anual.

DISTRIBUCIÓN

Neotrópico. En Cuba, PR: La Palma (Cajálbana); Holguín y Guantánamo.

EP: > 20 001 km².**HÁBITAT**

Bosque de galería, sobre humus ácido, en el margen inundable.

AO: 11 - 500 km².**POBLACIÓN**

Dos, nivel de fragmentación desconocido.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación			●
Pérdida del hábitat			●
Silvicultura			●
Plantas invasoras			●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, manejo de hábitat, nuevas prospecciones de campo en Cuba oriental para documentación de estado del hábitat y grado de fragmentación de la población.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Carlos Sánchez Villaverde, Manuel Caluff, Renier Morejón y Armando J. Urquiola.

ENCOPELLA TENUIFOLIA

CR

B2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Scrophulariaceae (*Magnoliopsida*)
Encopella tenuifolia (Griseb.) Penn.

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Guane (laguna Los Carneros); Cam: Camagüey (Meseta de San Felipe).

EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Herbazales, sobre sustrato cuarcíticos y lateríticos ácidos. Crece en márgenes de lagunas en sustrato ácido y orillas fangosas.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: ganadería, minería, plantas invasoras.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: eutroficación, residuales contaminantes.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Minería	•	•	•
Pesticidas	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•
Contaminación (residuales contaminantes)	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, manejo de hábitat, estudio de historia natural, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

COMENTARIOS

Constituye un género endémico y monotípico.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Isidro Méndez, Lisbet González-Oliva y Roberto Novo.

Referencias y notas

- Martínez-Quesada, E. 2010. *Caldasia* 32 (1): 87.

HEMIANTHUS REFLEXUS

CR

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Scrophulariaceae (*Magnoliopsida*)
Hemianthus reflexus C. Wright ex Griseb.

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Guane (laguna Los Carneros).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Pinar y sabana seminatural, sobre sustrato arenoso cuarcítico húmedos y márgenes de cuerpos de agua lacunopalustres.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 25 años.

Causa del cambio: ganadería y actividad agrícola.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: eutroficación, invasoras y antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminuye en 51 - 80 % en los últimos 25 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Contaminación (residuales y fertilizantes)	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Ganadería	•		
Minería	•	•	
Pisoteo	•	•	
Plantas invasoras	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, manejo de hábitat, educación ambiental, estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

CASTELA CALCICOLA

EN

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Simaroubaceae (*Magnoliopsida*)
Castela calcicola (Britton & Small) Ekman ex Urb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (Farallones de Guanahacabibes), Minas de Matahambre (Caliente en sierra Sumidero); además en Artemisa, La Habana y Mayabeque.
EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Complejos de vegetación de costa rocosa, matorral xeromorfo costero y complejo de vegetación de mogote, sobre sustrato de rendzinas húmicas.
AO: 11 - 500 km².
Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.
Causa del cambio: deforestación, urbanización y antropización.
Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: antropización.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.
Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 50 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Construcciones	•	•	•
Deforestación	•		
Fragmentación	•	•	•
Urbanización	•		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
 Presente en el Parque Nacional "Guanahacabibes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
 No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, manejo de hábitat, estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo y Zenia Acosta

PICRASMA TETRAMERA

NT

TAXONOMÍA

Simarubaceae (*Magnoliopsida*)
Picrasma tetramera (Urb.) W.W. Thomas *et al.*

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. SS: Sancti Spiritu (Banao), Cam: Najasa (sierra de Najasa) y Ho: Banes (playa Guardalavaca).
EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Bosque semideciduo y complejo de vegetación de mogote, entre los 0 - 750 m.s.m.
AO: 11 - 500 km².
Cambio en el área: estable.
Cambio en la calidad: disminuyó. **Causa del cambio:** turismo, actividad agrícola y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Tres, continuas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola		•	•
Sequía		•	•
Turismo		•	•
Plantas invasoras		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
 Presente en Reserva Ecológica "Lomas de Banao". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
 En el JB Nacional.

RECOMENDACIONES

Monitoreo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario.

COMENTARIOS

Este taxón era tratado con anterioridad a 2011 con el nombre de *Euleria tetramera* Urb. (Anacardiaceae)

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

AYENIA EUPHRASIIFOLIA SUBSP. EUPHRASIIFOLIA

EN

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Sterculiaceae (Magnoliopsida)
Ayenia euphrasiifolia Griseb.
subsp. euphrasiifolia

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Caribe (Florida-Antillas). En Cuba, PR: Sandino (La Grifa), Minas de Matahambre (sierra Cabeza y sierra Gramales); IJ: (sabanas cercanas al motel Rancho Tesoro); May: Jaruco (loma de La Pita); VC: Santa Clara (Sabanas de Santa Clara).

EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Pinar, matorral y sabana, sobre sustrato arenoso cuarcítico y serpentinita.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 51 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, silvicultura, ganadería, minería, construcción de infraestructuras y viales, plantas invasoras.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: expansión de plantas invasoras y efectaciones por animales exóticos.

POBLACIÓN

Cinco, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (infraestructuras y viales)	●	●	●
Deforestación	●		
Fragmentación	●	●	●
Minería	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

AMENAZA

A P F

Silvicultura	●	●	●
Urbanización	●		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, manejo de hábitat, estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Roberto Novo, Zenia Acosta y Duniel Barrios.

Referencias y notas

- Rodríguez-Fuentes, A. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 3(4):1.

HELICTERES TRAPEZIFOLIA

CR

B2ab(ii,iii,v)

TAXONOMÍA

Sterculiaceae (Magnoliopsida)
Helicteres trapezifolia A. Rich.
Nombre común: cuernecillo.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Cajálbana); Ho: Mayarí (Salto La Sabina, La Caridad y La Bandera en Sierra de Nipe).

EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Pinar y matorral xeromorfo, sobre sustrato ferrítico derivado de serpentinita.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Dos, fragmentada.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Construcciones (infraestructuras y caminos)	●	●	●
Deforestación	●	●	
Fragmentación	●	●	●
Silvicultura	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

COMENTARIOS

La población de Sierra de Nipe se encuentra severamente fragmentada y con pocos individuos.

ESTUDIOS RECIENTES

-Gómez, JL. 2012-2014. Estudio de la flora y vegetación de las serpentinas de Holguín.

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Jose Luis Gómez, Zenia Acosta y Roberto Novo.

Referencias y notas

- Rodríguez-Fuentes, A. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 3(4):1.

HILDEGARDIA CUBENSIS

EN

B1ab(ii,iii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Sterculiaceae (Magnoliopsida)
 Hildegardia cubensis (Urb.) Kosterm.
Nombre común: guana.

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Cam: Najasa (sierra de Najasa); Ho: Rafael Freire (Estero Ciego, Pesquero), Banes (Playa Guardalavaca), Rafael Freyre (Cerros cársicos de Maniabón), Gibara (Las Caobas, Sierra La candelaria, El Joval, El Abra), Calixto García (Mir), Cayo Saetía, Antilla (El Ramón); y LT: Amancio Rodríguez, Monte Cabanigúan (Jobabo - Colombia) y Colombia.
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Bosque semideciduo y complejo de vegetación de mogote, entre los 0 - 100 m.s.m.
AO: 11 - 500 km².
Cambio en el área: disminuyó más de 50 % en los últimos 70 años.
Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería, deforestación, construcción de infraestructuras.
Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: ganadería, fragmentación.

POBLACIÓN

Ocho, fragmentadas.
Individuos: < 2 500.
Tendencia: disminución mayor a 50 % en los últimos 70 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Comercio	●	●	●
Construcciones (infraestructuras)	●	●	
Deforestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	●

AMENAZA

	A	P	F
Plantas invasoras	●	●	●
Sobreexplotación	●	●	●
Turismo		●	●

COMERCIO

El taxón está sometido a comercio local.
Parte en tráfico: corteza.

CONSERVACIÓN

In situ
 Presente en el Refugio de Fauna "Monte Cabanigúan", Paisaje Natural Protegido "Sierra de Najasa", Reserva Ecológica "Caletones" y Elemento Natural Destacado "Cerros Cársicos de Maniabón". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
 En el JB Nacional.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, manejo de poblaciones (reforzamiento, reintroducción, introducción) y hábitat, análisis de viabilidad poblacional, educación ambiental, cultivo *ex situ* para preservación del germoplasma y educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

COMENTARIOS

La especie es cultivada en La Habana como ornamental. La corteza ha sido utilizada para amarres de ruedas de tabaco y en las confecciones de tejidos durante las guerras de independencia. En el Yunque, en el límite entre Guaimaro (Camagüey) y Las Tunas ya desapareció. Los remanentes de la población en Las Tunas están siendo diezmados. El ganado se alimenta de las plantas jóvenes reduciendo la probabilidad de regeneración.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Rodríguez-Fuentes, A. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 3(4):1.

MELOCHIA BISSEI

VU

D2

TAXONOMÍA

Sterculiaceae (Magnoliopsida)
 Melochia bissei A. Rodr.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Los Palacios (sierra La Güira).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, alrededor de 300 m.s.m., en paredones.
AO: < 10 km².
Cambio en el área: no se conoce.
Cambio en la calidad: disminuyó.
Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación	●	●	●
Plantas invasoras			●
Silvicultura		●	●
Recreación	●		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ
 Presente en Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.
Ex situ
 No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar prospecciones de campo para documentar estado del hábitat, censo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Registros de herbario y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Es un área dedicada a la silvicultura, y hace unas 3 décadas fue un lugar de turismo y recreación, por lo que es posible que el área de ocupación de la especie y el número de individuos haya disminuido. Conocida sólo de recolección original en 1970.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

Referencias y notas

- Rodríguez-Fuentes, A. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 3(4):1.

NEOREGNELLIA CUBENSIS

EN

B2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Sterculiaceae (Magnoliopsida)
Neoregnellia cubensis Urb.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

La Española y Cuba. En Cuba, PR: La Palma (mogote La Baliza en sierra La Guacamaya); Gr: Niquero (Cabo Cruz).
EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote y matorral xeromorfo costero, sobre rendzina húmica entre calizas.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: deforestación, urbanización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (viales e infraestructuras)	●	●	●
Degradación (asociada a tala y caza furtiva)	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●
Urbanización	●		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Parque Nacional "Desembarco del Granma". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

Referencias y notas

- Rodríguez-Fuentes, A. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 3(4):1.

WALTHERIA ARENICOLA

CR

B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Sterculiaceae (Magnoliopsida)
Waltheria arenicola A. Rodr.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (San Ubaldo), Guane (Sabanalamar).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Pinares y sabanas seminaturales, sobre sustrato arenoso cuarcítico, próximo a lagunas.

AO: < 100 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, urbanización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, invasión de especies exóticas, eutroficación, fuego.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminuye menos de 20 % en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Contaminación (residuales, eutroficación)	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Fuego	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●
Urbanización	●		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, monitoreo, manejo de hábitat y de población (reforzamiento), estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Ha sido reportada la presencia de micorrizas arbusculares asociadas a la especie. Parece ser muy susceptible al fuego.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Rodríguez-Fuentes, A. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 3(4):1.
- Rodríguez-Rodríguez, R.M. 2013. *Bissea* 7(3):2.

SYMPLOCOS OVALIS

EN

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Symplocaceae (Magnoliopsida)
Symplocos ovalis C. Wright ex Griseb.
Nombre común: Azulejo del rosario.

HÁBITO

Árbol.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Los Palacios (río Los Palacios) y Art: San Cristóbal (Rancho Mundito).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Bosque semideciduo mesófilo, de galería y pinares sobre rocas arenólicas y serpentinita hasta los 400 m.s.m.
AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 51 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, invasión de *Syzygium jambos* (pomarroja), actividad agrícola, ganadería de subsistencia, urbanización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación y antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●
Silvicultura	●	●	●
Urbanización	●		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat y de población, educación ambiental, censo, nuevas expediciones para su búsqueda en hábitats similares, estudio de historia natural, cultivo *ex situ* para educación y preservación del material genético.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

La localidad de Rancho Mundito para la que está reportada se encuentra muy alterada. Ha sido reportada además para sabana de Troncones y loma Melejones.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

Referencias y notas

- May, D. 2005. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 10(9):1.

LINODENDRON VENOSUM

CR

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Thymelaeaceae (Magnoliopsida)
Linodendron venosum C. Wright ex Griseb.

Nombre común: dagaulla.

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Mantua (Cabezas de Horacio), La Palma (Cajalbana), Ci: San Blas, y SS: (Loma de Banao).
EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Matorrales xeromorfos espinoso sobre serpentinita, bosques de galería y bosque semideciduo, habita en suelos derivados de serpentinitas, en esquistos con alto contenido de sílice y en sustrato cársico, entre 300 y 800 m.s.m.
AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 21 - 50 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: deforestación, actividad agrícola, silvicultura.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, antropización y plantas invasoras.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

Individuos: > 2 500.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 50 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (infraestructuras y viales)	●		
Deforestación	●		
Fragmentación	●	●	●
Plantas invasoras		●	●

AMENAZA

	A	P	F
Silvicultura	●	●	●
Sobreeplotación	●		

COMERCIO

El taxón estuvo sometido a tráfico local y regional. La sobreexplotación para utilización de su fibra para sogas disminuyó los efectivos poblacionales en décadas pasadas.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres" y Reserva Ecológica "Lomas de Banao". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, manejo de hábitat, cultivo *ex situ* para educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, y registros de herbario.

ESTUDIOS RECIENTES

Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

Referencias y notas

- Noa, A. 2009. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 15(13):1.

TURNERA ACAULIS

CR

B2ab(ii,iii);C1+2a(ii)

TAXONOMÍA

Turneraceae (Magnoliopsida)
Turnera acaulis Griseb.

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (laguna La Herradura), Pinar del Río (IPUEC "Magdalena Peñaredonda") e IJ: (Los Indios). EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Sabanas seminaturales, sobre sustrato arenoso cuarcítico.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 81 - 100% % en los últimos 30 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería, construcciones civiles.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, plantas invasoras, antropización y eutroficación.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 250. Más del 90% de ellos se están en la población de Los Indios.

Tendencia: disminuye más de 80% en los últimos 30 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (infraestructuras, viales)	●	●	●
Contaminación (residuales, eutroficación)	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Minería	●		

AMENAZA

	A	P	F
Pisoteo	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●
Urbanización	●	●	

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, manejo de hábitat, educación ambiental, estudios de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Monitoreo, estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- González-Oliva *et al.* 2013. Distribución y estado de conservación de especies amenazadas en arenas blancas de IJ.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

PILEA HEMISPHERICA

CR

B2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA

Urticaceae (Magnoliopsida)
Pilea hemisphaerica Urb. & Ekman

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Guane (sierra de Guane), Viñales (sierra Viñales).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, en matorrales xeromorfos de las crestas, sobre rendzinas húmicas entre rocas calizas.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, < 20 % en los últimos 40 años.

Causa del cambio: construcción de infraestructuras, tala.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación y antropización.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 250.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Construcciones (infraestructuras)	●		
Degradación (asociada a tala y caza furtiva)	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Tala	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Parque Nacional "Viñales". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, manejo de poblaciones, estudio de historia natural, nuevas expediciones de búsqueda en hábitats similares.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

VALERIANA SCANDENS

EN

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Valerianaceae (Magnoliopsida)
Valeriana scandens L.

HÁBITO

Liana.

DISTRIBUCIÓN

Neotropical. En Cuba, PR: Viñales (sierra Sitio del Infierno); Art: Bahía Honda (Pan de Guajaibón); además en Oriente. EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Complejo de vegetación de mogote, sobre rocas con rendzinas y humus, en lugares húmedos y sombríos.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuye el área, < 20 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: tala y construcciones civiles.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Construcciones (infraestructuras y caminos)	•		
Degradación (asociada a tala y caza furtiva)	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Tala	•	•	

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Viñales" y Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, estudio de historia natural, manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

Está reportada para otras regiones de Cuba además del occidente, aunque escasa; además se reportan dos variedades.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Ramona Oviedo, Roberto Novo, Lisbet González-Oliva y Zenia Acosta.

NASHIA NIPENSIS

CR

B2ab(ii,iii,iv); D

TAXONOMÍA

Verbenaceae (Magnoliopsida)
Nashia nipensis (Urb.) Moldenke

HÁBITO

Arbusto.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. Ho: Mayarí (río Piloto) y Gu: Imías (Macambo y lomas de Yacabo).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Matorral xeromorfo costero sobre caliza, entre 1 - 5 m.s.m. y matorral xeromorfo espinoso sobre serpentinita, entre 700 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: deforestación y silvicultura.

Cambio en la calidad: erosión y fragmentación.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Individuos maduros: < 50.

Tendencia: se estima disminuyó más de 80 % en los últimos 70 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	
Erosión	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Silvicultura	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en el Parque Nacional "Mensura - Pilotos". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Realizar nuevas prospecciones de campo para su búsqueda en hábitats similares.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo y registros de herbario.

COMENTARIOS

Posiblemente Extinta. La población de Macambo no se avista desde 1974 y la de río Piloto desde 1922.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Méndez, I. 2003. *Flora de la República de Cuba – Serie A. 7(3):1.*

XYRIS AMBIGUA

EN

B1ab(ii,iii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Xyridaceae (Liliopsida)
Xyris ambigua Beyr. ex Kunth

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Cuba, sur de E.U.A. y América Central. En Cuba, PR: Sandino (San Ubaldo), Guane (Sabanalamar, Santa Teresa), Pinar del Río (suroeste de Las Ovas); IJ: (Los Indios).

EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Sabana seminatural y pinar, sobre sustrato arenoso cuarcítico, entre los 5 - 15 m.s.m.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: minería, actividad agrícola.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: plantas invasoras, contaminación, eutroficación, fragmentación, antropización.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Contaminación (residuales, eutroficación)	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Minería	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Reserva Ecológica "Los Indios" y Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, censo, estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Urquiola, A. & Kral, R. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A. 5(10):1.*

XYRIS BICARINATA

CR

B1ab(ii,iii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Xyridaceae (Liliopsida)
Xyris bicarinata Griseb.

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (San Julián, San Ubaldo), Guane (Santa Teresa), Viñales (Ceja Ana de Luna); IJ: (Los Indios).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Sabana seminatural y pinar, sobre sustrato arenoso cuarcítico.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 50 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, minería, construcción de infraestructuras, silvicultura (reforestación), ganadería, antropización, invasión de *Dichrostachys cinerea* (marabú).

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, contaminación, fragmentación.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Antropización	●	●	●
Construcciones (infraestructuras)	●		
Contaminación (residuales, vertederos)	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	●

AMENAZA

A P F

Minería	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●
Silvicultura (reforestación)	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar" y Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, manejo de hábitat, monitoreo, estudios de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Urquiola, A. & Kral, R. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A. 5(10):1.*

XYRIS BISSEI

CR

B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Xyridaceae (Liliopsida)
Xyris bissei Urquiola & Kral

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Guane (Santa Teresa, Sabanalamar).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Sabana seminatural y pinar, sobre sustrato arenoso cuarcítico, entre los 5 - 15 m.s.m.
AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: minería, actividad agrícola, ganadería, invasión de *Dichrostachys cinerea* (marabú).

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, contaminación, eutroficación, antropización.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.
Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones (infraestructuras)	●		
Contaminación (residuales, eutroficación)	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Minería	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Censo, manejo de hábitat, monitoreo, estudios de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Urquiola, A. & Kral, R. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 5(10):1.

XYRIS BREVIFOLIA

NT

TAXONOMÍA

Xyridaceae (Liliopsida)
Xyris brevifolia Michx.

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Cuba y sur de E.U.A. En Cuba, PR: Sandino (San Ubaldo, La Culebra), Guane (Sabalamar, Santa Teresa), Mantua (Los Pretiles, La Cana, Piedra, Arroyo de Mantua), Pinar del Río (El Punto, Las Ovas); IJ: (Los Indios).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Sabana seminatural y pinar, sobre sustrato arenoso cuarcítico, entre los 5 - 15 m.s.m.
AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: aumentó en menos de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: protección.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: plantas invasoras, fragmentación.

POBLACIÓN

Cuatro, fragmentadas.
Individuos maduros: > 10 000.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria		●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	
Minería	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en las reservas ecológicas "Los Pretiles" y "Los Indios", y en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, estudios y observaciones de campo, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Urquiola, A. & Kral, R. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 5(10):1.

XYRIS CAROLINIANA

CR

B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v); D

TAXONOMÍA

Xyridaceae (Liliopsida)
Xyris caroliniana Walter

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Cuba y sur de E.U.A. En Cuba, PR:
Guane (San Ubaldo).

EP: < 100 km².**HÁBITAT**

Pinar y sabana seminatural, sobre sustrato arenoso cuarcítico, entre los 5 - 15 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería de subsistencia, minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, continua.

Individuos maduros: < 50.

Tendencia: disminución menor a 20 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Minería	•	•	
Plantas invasoras	•	•	•
Urbanización	•		

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, manejo de hábitat y de población, estudio de propagación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, estudios y observaciones de campo, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Urquiola, A. & Kral, R. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A. 5(10):1.*

XYRIS CURASSAVICA

VU

D2

TAXONOMÍA

Xyridaceae (Liliopsida)
Xyris curassavica Kral & Urquiola

HÁBITO

Hierba anual.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. IJ: (Los Indios).

EP: < 100 km² (10 km²).**HÁBITAT**

Sabana seminatural y pinar, sobre sustrato arenoso cuarcítico, entre los 10 - 15 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: actividad agrícola.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación.

POBLACIÓN

Una, continua.

Individuos maduros: > 2 500.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•		
Actividad pecuaria	•		
Fragmentación	•	•	•
Plantas invasoras		•	•
Silvicultura		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Observaciones de campo, literatura.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Urquiola, A. & Kral, R. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A. 5(10):1.*

XYRIS EKMANII

CR

B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Xyridaceae (Liliopsida)
Xyris ekmanii Malme

HÁBITO

Hierba terófito.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (lagunas La Culebra y Alcatraz Chico), Guane (laguna Los Carneros), Pinar del Río (laguna Los Paredones).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Comunidades acuáticas, márgenes de lagunas y tembladeras, sobre sustrato arenoso cuarcítico turbo húmico, entre los 5 - 10 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: plantas invasoras, contaminación, fragmentación.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

Individuos maduros: < 50.

Tendencia: disminución menor a 20 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Contaminación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Minería	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, estudios y observaciones de campo, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Urquiola, A. & Kral, R. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 5(10):1.

XYRIS ELLIOTII

EN

B1ab(ii,iii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Xyridaceae (Liliopsida)
Xyris elliotii Chapm.

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Neotropical. En Cuba, PR: Sandino (San Ubaldo), Guane (Sabanalamar y Santa Teresa), Mantua (Los Pretiles y playa La Cana), Pinar del Río (El Puntito); IJ: (Los Indios).

EP: 5 000 - 20 000 km².

HÁBITAT

Sabana seminatural y pinar, sobre sustrato arenoso cuarcítico, entre los 5 - 15 m.s.m.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 50 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería, minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Cuatro, fragmentadas.

Tendencia: disminución mayor a 50 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Ganadería	•	•	•
Minería	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en las reservas ecológicas "Los Pretiles" y "Los Indios", y en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, censo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Urquiola, A. & Kral, R. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 5(10):1.

XYRIS FLABELLIFORMIS

CR

B1ab(i,ii,iii,iv,v)+B2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Xyridaceae (Liliopsida)
Xyris flabelliformis Chapm.

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Cuba y La Florida (E.U.A.). En Cuba, PR: Guane (Santa Teresa, Sabanalar).
EP: < 100 km².

HÁBITAT

Sabana, sobre sustrato arenoso cuarcítico, entre los 5 - 15 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: minería, actividad agrícola, ganadería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Una, fragmentada.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Minería	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalar". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, censo, monitoreo, estudio de historia natural, monitoreo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Urquiola, A. & Kral, R. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 5(10):1.

XYRIS GRANDICEPS

CR

B2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Xyridaceae (Liliopsida)
Xyris grandiceps Griseb.

HÁBITO

Hierba terófito.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (lagunas La Culebra y Jovero), Pinar del Río (laguna Los Paredones); IJ: (Los Indios).
EP: 101 - 5 000 km².

HÁBITAT

Comunidades acuáticas, en márgenes de lagunas y tembladeras, sobre sustrato turbo húmico entre los 5 - 10 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería, minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Minería	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, manejo de hábitat, estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Urquiola, A. & Kral, R. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 5(10):1.

XYRIS JUPICAI

EN

B2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Xyridaceae (Liliopsida)
Xyris jupicai Rich.

HÁBITO

Hierba anual.

DISTRIBUCIÓN

Cuba, sur de E.U.A. y América del Sur. En Cuba, PR: Sandino (La Herradura, San Ubaldo), Guane (Sabanalamar, Santa Teresa), Mantua (Los Pretiles y La Cana), Minas de Matahambre (El Suizo), San Luis (Santa María), Pinar del Río (Los Paredones); IJ: (Los Indios); VC: Santo Domingo (Manacas), Ci: Aguada de Pasajeros (Yaguaramas); Cam: Camagüey (Meseta de San Felipe); Ho: Moa (Playa La Vaca y Meseta El Toldo).

EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Sabana seminatural, pinar o herbazales de ciénaga, sobre sustrato arenoso cuarcítico, rocoso-cuarcítico o ferralítico húmedo.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería, minería.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, contaminación, antropización, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Diez, fragmentadas.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Contaminación (residuales, vertederos)	●	●	●

AMENAZA

	A	P	F
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Minería	●	●	●
Urbanización	●		
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en las reservas ecológicas "Los Indios" y "Los Pretiles", en la Reserva Florística Manejada "San Ubaldo-Sabanalamar" y el Parque Nacional "Alejandro de Humboldt". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Estudio de historia natural.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, estudios y observaciones de campo, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

En Holguín, de donde fue repotado, ya desapareció.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Urquiola, A. & Kral, R. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 5(10):1.

XYRIS LONGIBRACTEATA

CR

B1ab(ii,iii,iv)+2ab(ii,iii,iv)

TAXONOMÍA

Xyridaceae (Liliopsida)
Xyris longibracteata Britton & P. Wilson

HÁBITO

Hierba anual.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. IJ: (Los Indios).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Pinar, sobre sustrato arenoso cuarcítico, entre los 5 - 15 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: antropización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, antropización.

POBLACIÓN

Una, continua.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Antropización	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Plantas invasoras			●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, registros de herbario, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Urquiola, A. & Kral, R. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 5(10):1.

XYRIS MANTUENSIS

CR

B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii)

TAXONOMÍA

Xyridaceae (*Liliopsida*)
Xyris mantuensis Urquiola & Kral

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Mantua (Los Pretiles, Playa La Cana).

EP: < 100 km².

HÁBITAT

Pinar y sabana seminatural, sobre sustrato arenoso cuarcítico.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: ganadería, contrucciones para recreación y el turismo.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, cría extensiva de ganado porcino.

POBLACIÓN

Una, continua.

Tendencia: disminución menor a 20 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad pecuaria	●	●	●
Antropización	●	●	
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●		
Plantas invasoras			●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Ecológica "Los Pretiles". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Urquiola, A. & Kral, R. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 5(10):1.

XYRIS NAVICULARIS

EN

B1ab(ii,iii,iv)+2ab(ii,iii,iv)

TAXONOMÍA

Xyridaceae (*Liliopsida*)
Xyris navicularis Griseb.

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Cuba, sur de E.U.A., América Central y del Sur. En Cuba, PR: Sandino (La Herradura, San Ubaldo), Guane (Santa Teresa, Sabanalamar), Minas de Matahambre (El Suizo), Viñales (Ceja Ana de Luna), Pinar del Río (Las Ovas), IJ: (Los Indios); Ci: Aguada de Pasajeros (Yaguaramas).

EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Sabana seminatural y pinar, sobre sustrato arenoso cuarcítico, rocoso-cuarcítico o ferralítico húmedo.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, minería, ganadería, antropización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, fragmentación, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Seis, fragmentadas.

Tendencia: disminución mayor a 20 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Contaminación (residuales, vertederos)	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Minería	●	●	●

AMENAZA

A P F

Plantas invasora	●	●	●
------------------	---	---	---

Urbanización	●		
--------------	---	--	--

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, estudios generales de campo, observaciones de campo, registros de herbario, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

La especie fue reportada también para Santo Domingo (Manacas) en Villa Clara, donde se considera extinta.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Urquiola, A. & Kral, R. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 5(10):1.

XYRIS PALEACEA

CR

A2c;B2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Xyridaceae (Liliopsida)
Xyris paleacea Kral & Urquiola

HÁBITO

Hierba.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: San Luís (lagunas próximas a la carretera desde el km 13 de La Coloma hasta Santa María); IJ: Los Indios.

EP: 11 - 500 km².

HÁBITAT

Comunidades acuáticas de agua dulce, en márgenes húmedas de lagunas, sobre sustrato arenoso cuarcítico o gravillas de cuarzo turbo húmicas, entre los 5 - 15 m.s.m.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó más de 50 % en los últimos 15 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería, actividad acuícola.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: antropización, fragmentación, contaminación, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Tendencia: disminución mayor a 80 % en los últimos 15 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad acuícola	●	●	●
Antropización	●	●	●
Contaminación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Minería	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en la Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Monitoreo, manejo de hábitat, educación ambiental, estudios de historia natural y de propagación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Monitoreo, estudios y observaciones de campo, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Urquiola, A. & Kral, R. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 5(10):1.

XYRIS SMALLIANA

CR

B2ab(i,ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Xyridaceae (Liliopsida)
Xyris smalliana Nash

HÁBITO

Hierba perenne.

DISTRIBUCIÓN

Cuba y sur de E.U.A. En Cuba, PR: Sandino (La Herradura), Pinar del Río (laguna Los Paredones); VC: Santo Domingo (Manacas).

EP: > 20 001 km².

HÁBITAT

Comunidades acuáticas, en orillas de lagunas o herbazales de ciénagas, sobre sustrato sobre sustratos húmedos o inundados.

AO: < 10 km².

Cambio en el área: disminuyó menos de 20 % en los últimos 20 años.

Causa del cambio: actividad agrícola, ganadería, antropización.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: plantas invasoras, contaminación, fragmentación.

POBLACIÓN

Tres, fragmentadas.

Tendencia: disminución menor a 20 % en los últimos 20 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Antropización	●	●	●
Contaminación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Minería	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

No está presente en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

RECOMENDACIONES

Manejo de hábitat, monitoreo, educación ambiental.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo, literatura.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

COMENTARIOS

La especie no se ha avistado en los últimos años en Villa Clara.

COMPILADORES

Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (CSE/UICN).

Referencias y notas

- Urquiola, A. & Kral, R. 2000. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 5(10):1.

MICROCYCAS CALOCOMA

CR

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Zamiaceae (Cycadopsida)

Microcycas calocoma (Miq.) A. DC.**Nombre común:** Palma corcho, corcho.**HÁBITO**

Árbol estipitado.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: La Palma (Hoyada de Las Catalinas, San Juan de Sagua, Galalón, loma Maceo, loma de Forneguerá), Viñales (Sitio Santo Tomás), Consolación del Sur (llanuras de Consolación del Sur, loma Granadinos, Cayo Ramones), Los Palacios (elevaciones en Los Palacios), Pinar del Río (carretera a Viñales, loma de la Planta Eléctrica).

EP: 101 - 5 000 km².**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogote, bosque semideciduo, pinar y bosque de galería; sobre calizas o esquistos cuarcíticos, en llanuras o elevaciones entre 40 y 400 m.s.m, excepcionalmente a 665 m.s.m.

AO: < 10 km².**Cambio en el área:** disminuye, más del 20 % en los últimos 50 años.**Causa del cambio:** actividad agrícola, deforestación y construcciones de obras hidráulicas.**Cambio en la calidad:** disminuyó. **Causa del cambio:** fragmentación, actividad agrícola, deforestación y fragmentación.**POBLACIÓN**

Veinte y tres, fragmentadas.

Individuos: entre 800 y 1 000. El número de individuos por poblaciones varía entre 4 y 124. Solo 13 de las 20 poblaciones monitoreadas tienen individuos de ambos sexos. **Individuos maduros:** < 250. Ninguna población tiene más de 26 individuos maduros.

Tendencia: disminución mayor al 20 % en los próximos 50 años.**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Actividad pecuaria	•	•	•
Construcciones (embalses, infraestructuras)	•	•	•
Cantería		•	•
Deforestación	•	•	
Depredación	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Ganadería	•	•	
Plantas invasoras		•	•
Problemas reproductivos		•	•

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN*In situ*

Presente en el Parque Nacional "Viñales" y en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB Nacional y en JB de Pinar del Río.

RECOMENDACIONES

Manejo hábitat y de poblaciones (restitución, reforzamiento), educación ambiental, monitoreo, estudio de historia natural, análisis de viabilidad de poblaciones, cultivo *ex situ* para educación, investigación y conservación del germoplasma.

CALIDAD DE LOS DATOS

Censo, monitoreo, observaciones de campo y literatura.

MICROCYCAS CALOCOMA

CR

B2ab(ii,iii,iv,v)

ESTUDIOS RECIENTES

- Peña *et al.* 1988-2005. Caracterización de hábitat, inventario, monitoreo y biología reproductiva.

- Lazcano *et al.* 2001-2006. Ecología de poblaciones de *Microcycas calocoma*.

COMENTARIOS

Las poblaciones de las llanuras son las más afectadas, hasta 1998 se conocían solo 43 individuos viejos y dañados. Su área llegaba hasta la propia ciudad de Pinar del Río, donde en patios quedaban ejemplares aislados, pero está muy reducida. Constituye un género endémico y monotípico; ha sido declarada como Monumento Nacional Natural.

COMPILADORES

Esperanza Peña, Pedro I. López, Julio C. Lazcano, Dalia Pérez, Zoraida Torriente, Lutgarda González-Géigel, Julio Lazcano y Lisbet González-Oliva.

Referencias y notas

- González-Geigel, L. 2003. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 8(4):1.

ZAMIA PYGMAEA

EN

B2ab(ii,iii,iv,v)

TAXONOMÍA

Zamiaceae (Cycadopsida)

Zamia pygmaea Sims

Nombre común: Yuquilla de sabana.

HÁBITO

Hierba con tallo subterráneo, perenne.

DISTRIBUCIÓN

Endémico. PR: Sandino (al este de laguna La Herradura, San Ubaldo), Guanajuato (Sabanalamar, Santa Teresa), Mantua (playa La Cana) e IJ: (Los Indios, Santa Bárbara).

EP: 5 001 - 20 000 km².

HÁBITAT

Pinares y sabanas seminaturales, sobre sustrato arenoso cuarcítico.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuye el área, 51 - 80 % en los últimos 50 años.

Causa del cambio: minería, actividad agrícola, ganadería, invasión de plantas exóticas.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: fragmentación, antropización, plantas invasoras.

POBLACIÓN

Dos, fragmentadas.

Tendencia: disminución mayor al 20 % en los últimos 50 años.

AMENAZAS

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Actividad pecuaria	●	●	●
Construcciones	●	●	●
Contaminación (residuales, eutroficación)	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Ganadería	●	●	●
Minería	●	●	●
Plantas invasoras	●	●	●

COMERCIO

El taxón NO está sometido a tráfico.

CONSERVACIÓN

In situ

Presente en las reservas Florística Manejada “San Ubaldo-Sabanalamar” y Ecológica “Los Indios”. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

En el JB de Pinar del Río.

RECOMENDACIONES

Censo, manejo de hábitat, monitoreo, estudio de historia natural, cultivo *ex situ* para educación.

CALIDAD DE LOS DATOS

Estudios y observaciones de campo.

ESTUDIOS RECIENTES

- Urquiola, A. *et al.* 2000-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río. Objetivo: determinar fenología y estado de conservación.

- Oviedo, R. *et al.* 2013-2014. Expediciones a IJ para estudio de estado de conservación de especies de *Zamia* y su hábitat.

COMENTARIOS

Ha sido reportada la presencia de micorrizas arbusculares asociadas a ella.

COMPILADORES

Armando J. Urquiola, Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta y Roberto Novo.

Referencias y notas

- González-Geígel, L. 2003. *Flora de la República de Cuba – Serie A.* 8(4):1.

- Rodríguez-Rodríguez, R. M. 2013. *Bissea* 7(3):2.

ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS
MENCIONADOS EN EL TEXTO

A		B		Buxus wrightii		Crinum oliganthum	18
<i>Acalypha mogotensis</i>	138	<i>Baccharis orientalis</i>	42	<i>subsp. wrightii</i>	88	<i>Croton craspedotrichus</i>	144
<i>Acalypha pendula</i>	139	<i>Banara wilsonii</i>	161	<i>Byrsonima coccolobifolia</i>	190	<i>Croton trigonocarpus</i>	145
Acanthaceae	8	<i>Basiphyllaea carabiana</i>	224	<i>Byrsonima roigii</i>	191	Cucurbitaceae	102
<i>Acoelorrhaphe wrightii</i>	67	<i>Basiphyllaea volubilis</i>	225			<i>Cyathea arborea</i>	107
<i>Actinostachys pennula</i>	279	<i>Basiphyllaea wrightii</i>	226	C		<i>Cyathea estelae</i>	105
<i>Acuneanthus tinifolius</i>	257	<i>Begonia acutifolia</i>	54	Cactaceae	89	<i>Cyathea microdonta</i>	106
Agavaceae	11	<i>Begonia alcarrasica</i>	55	Caesalpiaceae	93	<i>Cyathea strigillosa</i>	107
<i>Agave cajalbanensis</i>	11	<i>Begonia bissei</i>	56	<i>Callicarpa roigii</i>	185	<i>Cyathea woodwardioides</i>	
Alismataceae	13	<i>Begonia cowellii</i>	57	<i>Callicarpa shaferi</i>	186	<i>var. cubense</i>	180
<i>Alsophila brooksii</i>	104	<i>Begonia fischeri</i>	58	<i>Calycogonium microphyllum</i>	195	Cyatheaceae	104
Amaranthaceae	16	<i>Begonia glabra</i>	59	Campanulaceae	93	Cyperaceae	108
<i>Amaranthus minimus</i>	16	<i>Begonia libanensis</i>	60	<i>Canavalia microsperma</i>	154		
Amarillydaceae	18	<i>Begonia linearifolia</i>	61	Capparaceae	94	D	
<i>Amyris lineata</i>	270	<i>Begonia lomensis</i>	62	<i>Casearia arborea</i>		<i>Dendrophyllax lindenii</i>	228
Anacardiaceae	283	<i>Begonia maestrensis</i>	63	<i>subsp. occidentalis</i>	162	<i>Desmopsis neglecta</i>	19
<i>Anaestraphia ekmanii</i>	40	<i>Begonia obliqua</i>	54	<i>Castela calcicola</i>	282	<i>Dichrostachys cinerea</i>	209, 229, 258 297 298
<i>Anaestraphia mantuensis</i>	41	<i>Begonia tovarensis</i>	58	<i>Cayaponea excisa</i>	102	Dilleniaceae	110
<i>Ancistranthus harpochiloides</i>	8	Begoniaceae	54	Celastraceae	95	<i>Dolioscarpus herrerae</i>	110
Annonaceae	19	<i>Bejaria cubensis</i>	116	<i>Cenchrus distichophyllus</i>	246	<i>Dorstenia nummularia</i>	205
<i>Anthurium gymnopus</i>	23	Bignoniaceae	64	<i>Chaetocarpus humilis</i>	140	<i>Dorstenia roigii</i>	206
<i>Anthurium scandens</i>	24	<i>Bisgoeppertia gracilis</i>	163	<i>Chamaesyce pinariona</i>	141	<i>Dracaena cubensis</i>	12
<i>Apteria aphylla</i>	75	Blechnaceae	67	<i>Cionoscycus excisus</i>	102	<i>Drosera brevifolia</i>	111
Aquifoliaceae	22	<i>Blechnum serrulatum</i>	67	<i>Cionoscycus pomiformis</i>	103	<i>Drosera capillaris</i>	112
Araceae	23	Boraginaceae	68	Cistaceae	97	<i>Drosera intermedia</i>	113
<i>Aralia rex</i>	26	Bromeliaceae	72	Cleomeaceae	98	<i>Drosera moaensis</i>	114
Araliaceae	26	<i>Broughtonia cubensis</i>	227	<i>Cleome guianensis</i>	98	Droseraceae	111
<i>Ardisia dentata</i>	207	<i>Burmannia bicolor</i>	76	<i>Cleome macrorhiza</i>	99		
<i>Ardisia mogotensis</i>	208	Burmanniaceae	75	<i>Clusia brittonii</i>	100	E	
Arecaceae	27	<i>Bursera shaferi</i>	77	Clusiaceae	100	<i>Echinodorus nymphaeifolius</i>	13
<i>Aristida fragilis</i>	242	Burseraceae	77	<i>Cnidioscolus bellator</i>		<i>Echinodorus tenellus</i>	14
<i>Aristida sandinensis</i>	243	Buxaceae	79	<i>var. bellator</i>	142	<i>Ekmanochloa aristata</i>	247
<i>Aristolochia baracoensis</i>	37	<i>Buxus acunae</i>	79	<i>Cnidioscolus bellator</i>		<i>Ekmanochloa subaphylla</i>	248
<i>Aristolochia clementis</i>	38	<i>Buxus aneura</i>	80	<i>var. bullatus</i>	143	Elaeocarpaceae	115
<i>Aristolochia lindeniana</i>		<i>Buxus brevipes</i>	81	<i>Coccothrinax borhidiana</i>	27	<i>Eleocharis confervoides</i>	108
<i>var. lindeniana</i>	39	<i>Buxus imbricata</i>	82	<i>Coccothrinax crinita</i>	195	<i>Eleocharis knutei</i>	109
Aristolochiaceae	37	<i>Buxus imbricata</i>	82	<i>Coccothrinax yuraguana</i>	28	<i>Encopella tenuifolia</i>	280
<i>Arthrotylidium cubense</i>	244	<i>Buxus jaucoensis</i>	83	<i>Colpotherinax wrightii</i>	29, 67	<i>Encyclia grisebachiana</i>	229
<i>Arthrotylidium reflexum</i>	245	<i>Buxus moana</i>	84	<i>Commelina blainii</i>	101	<i>Encyclia howardii</i>	230
Asteraceae	40	<i>Buxus revoluta</i>	85	Commelinaceae	101	<i>Encyclia nematocaulon</i>	231
<i>Auerodendron martii</i>	254	<i>Buxus rheediioides</i>	86	<i>Copernicia fallaensis</i>	31	Ericaceae	116
<i>Ayenia euphrasiifolia</i>		<i>Buxus serpentinicola</i>	87	<i>Copernicia gigas</i>	32	<i>Erigeron bellidiastroides</i>	43
<i>subsp. euphrasiifolia</i>	284			<i>Copernicia glabrescens</i>	229	Eriocaulaceae	121
				<i>Copernicia oxycalyx</i>	23	<i>Eriocaulon ekmanii</i>	121
				<i>Copernicia x vespertilionum</i>	33	<i>Eriocaulon melanocephalum</i>	122
				<i>Crateva urbaniana</i>	94		

<i>Eriocaulon minutissimum</i>	123	<i>Herpyza grandiflora</i>	157	M		<i>Osmunda cinnamomea</i>	67, 235
<i>Eriocaulon sclerocephalum</i>	124	<i>Hieronyma crassistipula</i>	146	Malpighiaceae	190	<i>Osmunda regalis</i>	236
<i>Eriocaulon sigmoideum</i>	125	<i>Hildegardia cubensis</i>	286	Malvaceae	192	Osmundaceae	235
Erythroxylaceae	134	Hymenophyllaceae	172	<i>Marathrum cubanum</i>	252		
<i>Erythroxylum armatum</i>	134	<i>Hymenophyllum elegans</i>	172	<i>Marcgravia evenia</i>		P	
<i>Erythroxylum mogotense</i>	135	<i>Hymenophyllum fragile</i>	173	<i>subsp. calcicola</i>	194	<i>Pachyanthus angustifolius</i>	199
<i>Erythroxylum roigii</i>	136	<i>Hymenophyllum hirtellum</i>	174	Marcgraviaceae	194	<i>Pachyanthus cubensis</i>	200
<i>Erythroxylum spinescens</i>	137	<i>Hymenophyllum turquinense</i>	175	<i>Maytenus buxifolia</i>		<i>Pachyanthus mantuensis</i>	201
<i>Eugenia discolorans</i>	209	<i>Hymenophyllum urbanii</i>	176	<i>subsp. cajalbanica</i>	95	<i>Pachyanthus poiretii</i>	199
<i>Eugenia victorinii</i>	210			<i>Maytenus urquiola</i>	96	<i>Pachyanthus wrightii</i>	202
<i>Euploca bursifera</i>	68	I		<i>Mazaea phialanthoides</i>	262	<i>Paepalanthus alsinoides</i>	
<i>Euleria tetramera</i>	283	<i>Ilex bahiahondica</i>	22	<i>Mecranium haemanthum</i>	196	<i>subsp. alsinoides</i>	127
Euphorbiaceae	138	Illiciaceae	183	<i>Mecranium obtusifolium</i>	197	<i>Paepalanthus lamarckii</i>	128
<i>Exostema salicifolium</i>	258	<i>Illicium guajaibonense</i>	183	Melastomataceae	195	<i>Paepalanthus retusus</i>	129
		Isoetaceae	184	<i>Melocactus actinacanthus</i>	91	<i>Paepalanthus seslerioides</i>	130
		<i>Isoetes cubana</i>	184	<i>Melochia bissei</i>	287	<i>Pavonia achanoides</i>	192
		<i>Inga punctata</i>	81, 207, 251, 275	<i>Metaxya rostrata</i>	204	<i>Pectis juniperina</i>	45
F				Metaxyaceae	204	<i>Peltaea speciosa</i>	193
Fabaceae	154	J		<i>Miconia androsaemifolia</i>	198	<i>Peperomia erythropremna</i>	238
Flacourtiaceae	161	<i>Jatropha angustifolia</i>	147	<i>Microcycas calocoma</i>	312	<i>Peperomia petiolaris</i>	239
		<i>Justicia cubana</i>	9	Moraceae	205	<i>Pera oppositifolia</i>	149
		<i>Justicia roigii</i>	10	<i>Mosiera occidentalis</i>	211	<i>Phania cajalbanica</i>	46
G				<i>Monophyllus redmanii</i>	8, 11	<i>Philodendron fragrantissimum</i>	25
<i>Gaussia spirituana</i>	34	K		<i>Myrcia valenzuelana</i>	212	<i>Phyllacanthus grisebachianus</i>	263
<i>Genlisea filiformis</i>	188	<i>Kalmia ericoides</i>		<i>Myriophyllum laxum</i>	170	<i>Phyllanthus echinospermus</i>	151
Gentianaceae	163	<i>var. aggregata</i>	117	<i>Myriophyllum sparsiflorum</i>	171	<i>Phyllanthus minimus</i>	152
<i>Gesneria brevifolia</i>	165	<i>Kalmia ericoides</i>		Myrsinaceae	207	<i>Phyllomelia coronata</i>	264
<i>Gesneria celsioides</i>	166	<i>var. ericoides</i>	118	Myrtaceae	209	Phytolaccaceae	237
Gesneriaceae	165					<i>Picrasma tetramera</i>	283
<i>Gochnatia ekmanii</i>	40	L		N		<i>Pieris cubensis</i>	120
<i>Gochnatia mantuensis</i>	41	<i>Lachnanthes caroliniana</i>	168	Najadaceae	218	<i>Pilea hemisphaerica</i>	293
<i>Gonzalagunia sagraeana</i>	259	<i>Lachnocaulon ekmanii</i>	126	<i>Najas wrightiana</i>	218	<i>Pinus cubensis</i>	113
<i>Gouinia gracilis</i>	249	Lamiaceae	185	<i>Nashia nipensis</i>	295	Piperaceae	238
<i>Guettarda amblyophylla</i>	260	<i>Lechea cubensis</i>	97	<i>Neomacfadya podopogon</i>	64	<i>Piresiella strephioides</i>	251
<i>Guettarda undulata</i>	261	Lentibulariaceae	188	<i>Neomazaea phialanthoides</i>	262	<i>Piscidia havanensis</i>	158
		<i>Leptocereus scopulophilus</i>	89	<i>Neoregnellia cubensis</i>	288	<i>Pleurothallis oricola</i>	233
		<i>Lepturidium insulare</i>	250	<i>Nymphaea amazonum</i>		<i>Plinia recurvata</i>	213
H		<i>Leucocroton wrightii</i>	148	<i>subsp. amazonum</i>	219	Poaceae	242
Haemodoraceae	168	<i>Lindsaea cubensis</i>	189	<i>Nymphaea conardii</i>	220	Podostemaceae	252
Haloragaceae	170	Lindsaeaceae	189	<i>Nymphaea gardneriana</i>	221	<i>Poitea immarginata</i>	159
<i>Harpalyce cubensis</i>		<i>Linodendron venosum</i>	291	<i>Nymphaea glandulifera</i>	222	<i>Polygala omissa</i>	253
<i>var. cajalbanensis</i>	155	<i>Lobelia cubana</i>	93	Nymphaeaceae	219	Polygalaceae	253
<i>Harpalyce macrocarpa</i>	156	<i>Ludwigia torulosa</i>	223			<i>Pouteria sessiliflora</i>	278
<i>Harrisella porrecta</i>	232	<i>Lyonia ekmanii</i>	119	O		<i>Prestoea montana</i>	181
<i>Helicteres trapezifolia</i>	285			Onagraceae	223	<i>Protium cubense</i>	78
<i>Heliotropium bursiferum</i>	68			Orchidaceae	224	<i>Pseudanamomis jambosoides</i>	214
<i>Hemianthus reflexus</i>	281						
<i>Hemithrinax ekmaniana</i>	35						
<i>Heptanthus ranunculoides</i>	44						

<i>Psidium cymosum</i>	215	<i>Syngonanthus androsaceus</i>	131
<i>Psidium scopulorum</i>	216	<i>Syngonanthus lagopodioides</i>	132
<i>Psidium tomasianum</i>	217	<i>Syzygium jambos</i>	78, 81, 120, 196
<i>Psychotria geronensis</i>	265		207, 209, 211, 212, 239, 251, 275, 290

R

<i>Ratus ratus</i>	89
<i>Reynosia retusa</i>	255
Rhamnaceae	254
<i>Rhamnidium nipense</i>	256
<i>Rhexia cubensis</i>	203
<i>Rhodogeron coronopifolius</i>	47
<i>Rhytidophyllum rupincola</i>	167
<i>Richardia arenicola</i>	266
<i>Richardia ciliata</i>	267
<i>Roystonea maisiana</i>	36
Rubiaceae	257
Rutaceae	270

S

<i>Sabal palmetto</i>	23
<i>Sabatia stellaris</i>	164
<i>Sagittaria graminea</i>	15
<i>Salmea glaberrima</i>	48
<i>Salmea montana</i>	49
<i>Salmea umbratilis</i>	50
Sapindaceae	277
<i>Sapium angustifolium</i>	153
Sapotaceae	278
<i>Sauvallea blainii</i>	101
Schizaeaceae	279
<i>Scolosanthus acunae</i>	268
Scrophulariaceae	280
<i>Serjania occidentalis</i>	278
<i>Siemensia pendula</i>	269
Simaroubaceae	282
<i>Sloanea amygdalina</i>	115
<i>Spathelia brittonii</i>	271
<i>Sphagnum</i> sp.	132
<i>Spilanthes montana</i>	49
<i>Stegnosperma cubense</i>	237
Sterculiaceae	284
<i>Swartzia cubensis</i>	92
Symplocaceae	290
<i>Symplocos ovalis</i>	290

T

<i>Tabebuia jackiana</i>	65
<i>Tabebuia leptopoda</i>	66
<i>Tetramicra montecristensis</i>	234
<i>Tetraperone bellioides</i>	51
Thymelaeaceae	291
<i>Tillandsia canescens</i>	72
<i>Tillandsia capitata</i>	73
<i>Tillandsia praschekii</i>	74
<i>Tonina fluviatilis</i>	133
<i>Tournefortia roigii</i>	69
<i>Trichomanes hymenoides</i>	177
<i>Trichomanes micropubescens</i>	178
<i>Trichomanes ovale</i>	179
<i>Trichomanes padronii</i>	180
<i>Trichomanes pusillum</i>	181
<i>Trichomanes reptans</i>	182
<i>Turnera acaulis</i>	292
Turneraceae	292

U

Urticaceae	293
-------------------	-----

V

<i>Valeriana scandens</i>	294
Valerianaceae	294
<i>Varronia lenis</i>	70
<i>Varronia sauvallei</i>	71
Verbenaceae	295
<i>Verhuellia elegans</i>	240
<i>Verhuellia hydrocotylifolia</i>	241
<i>Vernonia aronifolia</i>	52
<i>Vernonia valenzuelana</i>	53
<i>Vitex guanahacabibensis</i>	187

W

<i>Waltheria arenicola</i>	289
<i>Websteria confervoides</i>	108
<i>Woehleria serpyllifolia</i>	17
<i>Woodwardia virginica</i>	67

X

<i>Xiphidium xanthorrhizon</i>	169
<i>Xylopia frutescens</i>	20
<i>Xylopia obtusifolia</i>	21
Xyridaceae	296
<i>Xyris ambigua</i>	296
<i>Xyris bicarinata</i>	297
<i>Xyris bissei</i>	298
<i>Xyris brevifolia</i>	299
<i>Xyris caroliniana</i>	300
<i>Xyris curassavica</i>	301
<i>Xyris ekmanii</i>	302
<i>Xyris elliotii</i>	303
<i>Xyris flabelliformis</i>	304
<i>Xyris grandiceps</i>	305
<i>Xyris jupicai</i>	306
<i>Xyris longibracteata</i>	307
<i>Xyris mantuensis</i>	308
<i>Xyris navicularis</i>	309
<i>Xyris paleacea</i>	310
<i>Xyris smalliana</i>	311

Z

<i>Zamia pygmaea</i>	314
Zamiaceae	312
<i>Zanthoxylum cubense</i>	272
<i>Zanthoxylum dictyophyllum</i>	273
<i>Zanthoxylum dumosum</i>	274
<i>Zanthoxylum ekmanii</i>	275
<i>Zanthoxylum rolandii</i>	276
<i>Zornia arenicola</i>	160

Bissea publica notas cortas, monografías, artículos de datos, noticias y reseñas relacionadas con el manejo y la conservación de la flora cubana. Todos los textos son arbitrados por los Editores y el Consejo Científico del Jardín Botánico Nacional. A los autores les pedimos seguir las siguientes **Normas Editoriales**:

El documento se enviará en formato digital con extensión .doc, tipografía Arial 12 y sin justificación a bissea@fbio.uh.cu. El **título** debe ser conciso, atractivo, debe reflejar los resultados del trabajo y no exceder 64 caracteres contemplando los espacios. De incluir nombres científicos, deben ponerse en extenso (omitendo los autores!) y se recomienda la inclusión de la familia botánica entre paréntesis. Se deben incluir los nombres completos del autor/es de la contribución, su filiación laboral, además de una dirección de correo electrónico de contacto. El **texto** debe contar de una introducción que fundamente la importancia de la contribución y su(s) objetivo(s). Seguidamente deben presentarse los métodos empleados, los resultados obtenidos y la discusión de los mismos; la contribución debe terminar con un párrafo a manera de conclusiones (nunca subdividiendo el texto en acápites). En el texto los símbolos, abreviaturas y acrónimos (excepto para los herbarios que se seguirá el Index Herbariorum - <http://www.nybg.org/bsci/ih7ih.html>) se definirán entre paréntesis la primera vez que se mencionan. Todos los nombres científicos, independientemente de su rango taxonómico, así como las expresiones en latín u otro idioma diferente al español se escribirán en *itálicas*. La nomenclatura botánica se ajustará al Código Internacional de Nomenclatura Botánica. Los nombres de especies y taxones infraespecíficos se citan con su autor(es) la primera vez que aparecen en el texto (!), abreviándose los nombres de los autores acorde al Índice Internacional de Nombres de Plantas (IPNI, por sus siglas en inglés) [<http://www.ipni.org/>]. En lo adelante podrá abreviarse el nombre genérico cuando no haya posibilidad de equivocación. *Bissea* aceptará la publicación de nuevas combinaciones nomenclaturales que cumplan las normas establecidas en el Código Internacional de Nomenclatura Botánica siempre y cuando no sean objetivo fundamental del trabajo, pero resulten necesarias para la publicación de información referente a conservación vegetal. Los nombres comunes se escribirán "entre comillas" y con letra inicial minúscula. En el texto las citas o notas serán numeradas en arábigos de forma consecutiva según el orden de aparición [entre corchetes], omitiendo los autores y el año. No se deben usar las abreviaturas "op. cit.", "id." o "idem". Las **referencias y notas** se incluirán en un mismo acápite, en el orden en el que aparecen en el texto. Las notas no excederán los 250 caracteres incluidos los espacios y permiten incluir información complementaria que resulte indispensable para la comprensión del trabajo presentado. Es posible incluir un acápite de **agradecimientos** que no exceda los 200 caracteres incluidos los espacios. Las **tablas y figuras** deben ser complementarias al texto y no reiterativas de este, podrán ser a color, con tipografía Arial 8 y serán incluidos al final del texto con su correspondiente encabezamiento de tabla o pie de figura. Las tablas y figuras serán citadas en el orden que aparezcan en el texto, entre paréntesis y numeradas en arábigos de forma independiente, p.ej. (Tabla 1) o (Fig. 1). Las **imágenes y fotografías** deberán ser enviadas como archivo independiente con formato .jpg o .tiff y una resolución no inferior a 300 dpi; el **pie de figura** deberá aparecer al final del texto e incluir el nombre completo del autor de las fotografías/

ilustraciones. Los pie de figuras, no deberán exceder los 200 caracteres incluidos los espacios, y contendrán una primera oración en forma de título conciso y descriptivo, además de todas las aclaraciones necesarias para comprender la imagen, incluidas las unidades métricas (Sistema Internacional de Unidades) entre paréntesis.

Normas para las referencias:

Publicaciones seriadas: Apellido, Nombre del autor/es. Año de publicación. *Revista o Publicación seriada* [abreviada según B-P-H (Pittsburg, 1968 y Pittsburg, 1991), o de no estar incluido se citará íntegramente] volumen(número):primera página del artículo citado. Ej: Capote, R. & Berazaín, R. 1984. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 52(2):27. **Publicaciones no seriadas:** Apellido, Inicial del nombre del primer autor. Año de publicación. Nombre de la publicación íntegramente. Editorial, Ciudad. Ej: Strasburger, E. *et al.* 1992. *Tratado de Botánica*. Editorial Marín S.A., Barcelona. **Publicaciones electrónicas:** Apellido, Inicial del nombre del primer autor. Año de publicación. Nombre de la publicación íntegramente. Sitio de acceso completo [fecha de consulta mm/aaaa]. Ej.: Cantino, P. D. & Queiroz, K. 2000. PhyloCode: Aphylogenetic Code of biological nomenclature. <http://www.ohio.edu/phylocode/> [12/2009]. **Comunicaciones personales:** Apellido, Nombre. Año de consulta. Filiación. En todos los casos cuando son dos los autores se separan por &, si son más de dos se cita Apellido, Inicial del nombre del primer autor *et al.*

Tipos de publicaciones en Bissea:

Notas cortas: resultados novedosos de investigaciones, exploraciones botánicas a sitios de interés, nuevos reportes de especies para la flora de Cuba (nativas o invasoras), entre otras novedades de interés para la conservación vegetal. Nunca excederán los 3 500 caracteres de texto (incluidos los espacios, pero no el Título, los Autores, la filiación de estos y las Referencias y Notas). **Monografías:** publicadas en números especiales, sin restricciones de tamaño. Por lo general se refieren a memorias de eventos con temáticas afines al boletín, resultados de categorización de especies según su grado de amenaza u otro tema a selección del Comité Editorial. **Noticias:** resultados de eventos científicos; convocatorias a cursos, becas, premios; novedades editoriales y herramientas on-line. Nunca excederán los 2 000 caracteres de texto (incluidos los espacios, pero no el Título y las Referencias y Notas). **Reseñas:** comentario sobre una obra científica publicada recientemente, que no excederá los 1 000 caracteres de texto (incluidos los espacios). **Artículos de datos:** contempla un párrafo inicial, de hasta 1 000 caracteres (incluidos los espacios), seguido de la lista de taxones, y referencias y notas. El párrafo inicial debe incluir una breve descripción del área de estudio (coor-denadas, formación vegetal, altura y tipo de suelo), del muestreo y el acrónimo del herbario (según *Index Herbariorum* - <http://www.nybg.org/bsci/ih7ih.html>) donde se depositaron los especímenes si fuese el caso. Si el área de estudio fuera extensa, entonces deben incluirse los detalles de cada sitio de muestreo por separado. La lista de taxones debe incluir además del nombre completo del taxón, referencia a su localidad precisa - en caso de que el área de estudio fuera extensa y el número de herbario - en caso de colecta.

Bissea

planta!
Iniciativa para la
conservación de la flora cubana

¿Qué es “Planta!”?

“Planta!” es una iniciativa que tiene como meta la preservación y el manejo sustentable de la rica y singular flora de Cuba. Está encaminada a plantar en los cubanos el orgullo por sus especies de plantas, instruirlos sobre su valor, importancia y comprometerlos con la conservación de las mismas y de sus hábitats.

¿Cuán especial es la flora de Cuba?

Cuba alberga la más alta riqueza de plantas de uno de los centros de biodiversidad de significación mundial, el Caribe. Se estima que alrededor de 7 500 especies de plantas viven en el archipiélago cubano, de ellas más de la mitad son endémicas; por esto es considerada la cuarta isla a nivel mundial en cantidad de especies de plantas y la primera en especies por kilómetro cuadrado.

Aunque parezca inverosímil, en Cuba tenemos especies de plantas que vivieron en la época de los dinosaurios, que incluso existían cuando todos los continentes estaban unidos. Nuestro territorio no es solo refugio de especies añejas, también es una gran fábrica de vida en evolución, donde nuevas especies están surgiendo ante nuestros ojos. Además, nuestra flora es rara, pues tenemos plantas con caracteres únicos o poco comunes dentro de sus grupos o dentro de las plantas en general. Estos elementos hacen a la flora cubana intrigante para los científicos de todo el mundo y fascinante para los amantes de las plantas.

¿Qué sucede con las plantas en Cuba?

La mayoría de los cubanos no sabemos cuán especial es nuestra flora. Tal vez por eso gran parte de las especies de plantas y los hábitats del país se encuentran amenazados por actividades como la deforestación, los incendios forestales, la agricultura, el desarrollo turístico y urbanístico, la invasión de especies exóticas, entre otras amenazas.

¿Quieres contribuir a conservar la flora de Cuba?

La Iniciativa “Planta!” surge como una respuesta de jóvenes botánicos, con muchos deseos de trabajar en favor de la conservación de nuestra flora. Es una plataforma donde todas las ideas y esfuerzos tienen un espacio. Puedes informarte más o unirse a nosotros por los siguientes canales:



www.iniciativaplanta.org



info@iniciativaplanta.org



<http://facebook.com/plantlifesociety>



[@planta.org.in](https://twitter.com/planta.org.in)

Para suscribirse o publicar dirija su correspondencia a bissea@fbio.uh.cu y bissea@gmail.com.

Todos los números de Bissea están disponibles en:

<http://www.uh.cu/centros/jbn/textos/publicaciones/bissea.htm>

<http://www.iniciativaplanta.org>



GRUPO DE
ESPECIALISTAS
EN PLANTAS
CUBANAS
CSE/UICN