



## **Categorización de helechos y licófitos de la flora de Cuba - 2015**



**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:** Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Lisbet González-Oliva.

**REVISIÓN:** Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas, CSE/UICN  
Duniel Barrios, Ernesto Testé, Alejandro Palmarola, Luis Roberto González-Torres, María Antonia Castañeira Colomé & Rosa G. Rankin Rodríguez.

**DISEÑO GRÁFICO:** Alejandro Palmarola

**DISEÑO EDITORIAL:** Luis R. González-Torres

**MAQUETACIÓN:** Ernesto Testé

© 2015, los autores.

© 2015, 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](mailto:bissea@fbio.uh.cu) y [bissea@gmail.com](mailto:bissea@gmail.com).

**Todos los números de *Bissea* están disponibles en:**

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

<http://repositorio.geotech.cu/jspui/>

**CITACIÓN RECOMENDADA:**

**Del volumen íntegro:**

- Regalado, L., Sánchez, C. & González-Oliva, L. (Eds.) 2015. Categorización de helechos y licófitos de la flora de Cuba - 2015. *Bissea* 9 (número especial 3): 1-146.

**De las hojas de taxón independientes (ejemplo):**

- Regalado, L. & Sánchez, C. 2015. *Adiantopsis asplenoides*. *Bissea* 9 (número especial 3):9.

**La elaboración de este número contó con el apoyo de:**



# Categorización de helechos y licófitos de la flora de Cuba - 2015



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

**Dr. Luis Roberto González-Torres**  
Presidente

**Dr. Eldis R. Bécquer Granados**  
Vicepresidente

**MSc. Alejandro Palmarola Bejerano**  
Oficial de Programa

**MIEMBROS**

Dr. Alfredo Noa Monzón	Dra. Ledis Regalado Gabancho
Dr. Ángel Motito Marin	Dra. Lisbet González Oliva
Dr. Carlos A. Sánchez Villaverde	Dr. Luis J. Catasús Guerra
Dra. Cristina Panfet Valdés	Dra. Maira Fernández Zequeira
Dra. Daysi Vilamajó Alberti	Manuel García Caluff
M.Sc. Duniel Barrios Valdés	Dr. Pedro A. González Gutiérrez
M.Sc. Eddy Martínez Quesada	Dr. Pedro P. Herrera-Oliva
Dr. Francisco Cejas Rodríguez	Dra. Ramona Oviedo Prieto
Dra. Hildelisa Saralequi Boza	Lic. Raúl M. Verdecia Pérez
Dr. Isidro E. Méndez Santos	Dr. René Capote López
Dr. Jorge E. Gutierrez Amaro	Dr. Rolando Pérez Márquez
Lic. José L. Gómez Echevarría	Dra. Rosa G. Rankin Rodríguez
Dr. José M. Guzmán Menéndez	Dra. Rosalina C. Berazaín Iturralde
Lic. Juan A. Hernández Valdés	M.Sc. Yoira Rivero Queralta

**OTROS COLABORADORES**

M.Sc. Alelí Morales Martínez	M.Sc. Lucia Hechavarría Schwesinger
Lic. Diana Rodríguez Cala	Lic. Luis Granado Pérez
Dra. Elaine González Hernández	Lic. Maité Serguera Niño
Dr. Ernesto Mujica Benítez	Lic. María A. Castañeira Colomé
Lic. Ernesto Testé Lozano	M.Sc. María del C. Fagilde Espinosa
Lic. Jose A. García Beltrán	M.Sc. Omar Alomá Moreno
M.Sc. Josmaily Lóriga	Lic. Roberto Novo Carbo
Lic. Julio C. Álvarez Montes de Oca	Ing. Vidal Pérez Hernández
Lic. Julio León Cabrera	M.Sc. Waldo E. Bonet Mayedez
M.Sc. Julio Pavel García Lahera	M.Sc. Wilder Carmenate
Dr. Idelfonso Castañeda Noa	Dr. Werner Greuter
Lic. Leyaní Caballero Tihert	Ing. Zenia Acosta Ramos
Dra. Lianne Fernández Granda	

**EDITORIAL**

El Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (GPEC) de la Comisión de Supervivencia de las Especies (CSE) de la UICN, realiza esfuerzos por completar la evaluación de la situación de conservación de las plantas, como una de las primeras acciones necesarias para su preservación.

En este número especial de *Bissea* se presentan las hojas de taxón correspondientes al estado de conservación de 75 taxones de helechos y licófitos y la re-categorización de otros 63, para un total de 138 taxones evaluados todos con categoría de amenaza, siguiendo los criterios de la IUCN versión 3.1 (Cuadro I). Estos resultados sustituyen las evaluaciones existentes y junto a las 22 hojas de taxón publicadas en 2014 [1], constituyen el 53 % de los 300 taxones estimados como amenazados de este grupo de plantas en Cuba [1-4].

En este volumen se priorizó la reevaluación de los 95 taxones incluidos en la Lista Roja de la Flora Vasculare Cubana [5], con la excepción de tres especies del género *Anemia*, dos de *Lycopodium* y cuatro helechos grammitoides, de los cuales la taxonomía no está clara, así como otros tres híbridos estériles, dos del género *Asplenium* y uno de *Cyathea* [6].

De igual forma, se le dio prioridad a la evaluación de 45 taxones previamente categorizados como amenazados, de los 94 taxones endémicos de helechos y licófitos cubanos. De esta evaluación fueron excluidos siete híbridos estériles de los géneros *Alsophila* (3), *Cyathea* (2), *Selaginella* (1) y *Sticherus* (1) [7].

Del total de taxones presentados en este volumen, 74 fueron categorizados como En Peligro Crítico (CR), 53 En Peligro (EN) y 11 Vulnerables (VU).

Dado que la capacidad de dispersión de los helechos y licófitos es de varios cientos de kilómetros, llegando a alcanzar hasta 3 200 km [8] y que una sola espora puede potencialmente establecer una especie en un nuevo sitio [9], se consideró como población el número total de individuos de un taxón en Cuba y como subpoblaciones, los grupos de individuos geográficamente

**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
<b>A.</b> Reducción de la población	Declinación registrada a lo largo de 10 años o 3 generaciones.		
<b>A1</b>	≥ 90 %	≥ 70 %	≥ 50 %
<b>A2, A3 y A4</b>	≥ 80 %	≥ 50 %	≥ 30 %
<b>A1.</b> 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.			
<b>A2.</b> 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.			
<b>A3.</b> 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.			
<b>A4.</b> 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 basado en los puntos (a) a (e) bajo A1.			
<b>B.</b> Distribución geográfica ( <i>geografic range</i> ) en la forma B1 (extensión de presencia) o B2 (área de ocupación) o ambos:			
<b>B1.</b> Extensión de la presencia (del rango de distribución) [EP]	< 100 km <sup>2</sup>	< 5 000 km <sup>2</sup>	< 20 000 km <sup>2</sup>
<b>B2.</b> Área de ocupación [AO] y al menos 2 de los siguientes: (a) severamente fragmentada O número de sitios	< 10 km <sup>2</sup> = 1	< 500 km <sup>2</sup> ≤ 5	< 2 000 km <sup>2</sup> ≤ 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.			
<b>C.</b> Tamaño y decline de la población pequeña. Número de individuos maduros Y además cumple con C1 o C2:	< 250	< 2 500	< 10 000
<b>C1.</b> 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
<b>C2.</b> 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 %
<b>D.</b> población muy pequeña y restringida, ya sea: Número de individuos maduros	< 50	< 250	<b>D1.</b> < 1 000 Y/O.
<b>VU D2.</b> 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.			<b>D2.</b> típicamente: AO < 20 km <sup>2</sup> o número de sitios ≤ 5.
<b>E.</b> 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

distintos, con poco intercambio genético o demográfico [10,11]. Para el cálculo de la extensión de presencia se consideró la distribución histórica en los casos en los que no se confirmó ningún registro reciente (en los últimos 20 años) pues este grupo de plantas ha sido tradicionalmente poco tenido en cuenta en las prospecciones e inventarios generales de flora y varias especies consideradas como posiblemente extintas han sido relocalizadas realizando búsquedas específicas en su rango de distribución histórico. Es por ello que en el acápite de Distribución se brinda tanto la histórica como la actual, especificando en el acápite de Comentarios los registros más antiguos no confirmados recientemente y los taxones no relocalizados hasta el momento en los que se han realizado repetidas búsquedas en localidades de su distribución histórica. Los criterios seguidos para el análisis se relacionan en el Cuadro I. Al adicionar los datos presentados en este volumen, los 160 taxones de helechos y licófitos evaluados hasta la fecha resultaron amenazados (91 CR, 53 EN, 16 VU). Quedan por evaluar 125 taxones con categorización preliminar (43 A, 28 DD, 21 NT).

#### Referencias y notas

- González-Oliva, L. *et al.* 2014. *Bissea* 8 (número especial 1):1-314.
- Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea* 2(número especial):4.
- Sánchez, C. & Morejón, R. 2009. *Bissea* 3(número especial):28.
- Sánchez, C. & Morejón, R. 2013. *Bissea* 7(número especial):25.
- Berazaín, R. *et al.* 2005. Documentos del Jardín Botánico Atlántico de Gijón. 4:1.
- Especies con categoría de amenaza en Berazaín, R. *et al.* (2005) no incluidas en el análisis: *Anemia alternifolia* Mickel, *A. pumilio* Mickel, *A. voerkeliana* Duek, *Lycopodium alopecuroides* L., *L. curvatum* Sw., *Grammitis myosuroides* Schkuhr, *G. nimbata* Jenman, *G. senilis* Fée, *G. sherringii* (Baker ex Jenman) Proctor, *Asplenium xjenmanii* Proctor, *A. xrectangulare* Maxon y *Cyathea xwilsonii* (Hook.) Domin.
- Taxones híbridos endémicos no incluidos en el análisis: *Alsophila xboytelii* Caluff & Shelton, *A. xfragildei* Caluff & Shelton, *A. xmedinae* Caluff & Shelton, *Cyatheidaria acunae* Caluff, *Cyathea xcalolepis* (Hook.) Domin, *Selaginella xdualis* Caluff & Shelton y *Sticherus xleonis* (Maxon).
- Tryon, R. 1970. *Biotropica* 2:76.
- Tryon, R. M. 1979. Biogeography of the Antillean Fern Flora. 55-68. *En*: Pland and Islands. (Ed. Bramwell, D.). Academic Press, London, New York, Toronto, Sydney, San Francisco.
- IUCN 2001. IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, U.K. ii + 30pp.
- IUCN Standards and Petitions Subcommittee. 2010. Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria. Version 8.1. <http://intranet.iucn.org/webfiles/doc/SSC/RedList/RedListGuidelines.pdf>.

Para más información: ledisregalado75@gmail.com

**ADIANTOPSIS ASPLENOIDES****CR**

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

**TAXONOMÍA***Pteridaceae (Polypodiopsida)**Adiantopsis asplenioides* Maxon**Nombre común:** helecho, culantrillo**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Art: San Cristóbal (Rangel, "Loma de la Zambumbia"), PR: La Palma (Cajálbana, Sierra Preluda).

**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.**HÁBITAT**

Matorral xeromorfo espinoso sobre serpentininas, asociado a cursos de agua, 200 - 500 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.**Cambio en el área:** disminuyó.**Causa del cambio:** deforestación.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** deforestación.**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	
Huracanes			•
Sequía			•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN***In situ*

Presente en la Reserva Florística Manejada "Sierra Preluda-Cuabales de Cajálbana" y en el 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 relocalización.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Regalado, L. 2007, 2011. González-Oliva, L. 2013. Inventarios de flora. Cajálbana.

**COMENTARIOS**

A pesar de repetidas búsquedas, no se ha vuelto a localizar en Cajálbana desde 1949 y en la Loma La Zambumbia, Rangel desde 1957. Es necesario relocalizar el taxón, si este no aparece en las localidades referidas ni en áreas similares puede declararse posiblemente extinto.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Barker, M. S. & Hickey, J. 2006. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 93:371.
- Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.
- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume, 203-215.* Royal Botanic Gardens, Kew.
- Sánchez, C. *et al.* 2006. *Willdenowia* 36 (Special Issue):491.

**ABREVIATURAS USADAS EN TODO EL DOCUMENTO:****EP:** Extensión de Presencia**AO:** Área de OcupaciónAmenazas: **A** (anteriores), **P** (presentes), **F** (futuras)**EX:** Extinto**CR:** En Peligro Crítico**EN:** En Peligro**VU:** Vulnerable

**ADIANTOPSIS PARVISEGMENTA**

CR

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

**TAXONOMÍA**

*Pteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Adiantopsis parvisegmenta* M. S. Barker & Hickey

**Nombre común:** helecho, culantrillo

**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Ci: Cumanayagua (Buenos Aires, Las Lagunas, Pico San Juan).

**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano y vegetación de cima de mogotes 800 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Agricultura	•	•	•
Deforestación	•	•	•
Ganadería	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en la Reserva Ecológica "Pico San Juan". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar nuevas prospecciones de campo para su relocalización.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Regalado, L. 2011. Inventarios de Flora. Vegas de Mataguá. Regalado, L. & Lóriga, J. 2015. Inventarios de Flora. Pico San Juan.

**COMENTARIOS**

No se relocaliza en la región de Buenos Aires y Las Lagunas, desde 1941 y en Pico San Juan desde 1986, ambas en Cienfuegos. Es necesario relocalizar el taxón en las localidades referidas.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Barker, M.S. & Hickey, J. 2006. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 93:371.

- Sánchez, C. & Morejón, R. 2009. *Bissea* 3(número especial):28.

**ADIANTOPSIS PENTAGONA**

EN

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

*Pteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Adiantopsis pentagona* M. S. Barker & Hickey

**Nombre común:** helecho, culantrillo

**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Art: Mariel (Sierra de las Ánimas); Ci: Cumanayagua (Las Vegas de Mataguá, Buenos Aires, entre los Tornos y el Naranjo); SS: Sancti Spiritus (Loma de Ponciano, Santa Rosa de Gavilanes, Tibisial), Trinidad (Pico Potrerillo, Topes de Collantes); VC: Manicaragua (Hanabanilla, Presa Jibacoa).

**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque siempreverde, complejo de vegetación de mogotes, 400 - 600 msm.

**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras		•	•
Sequía			•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en las reservas ecológicas "Pico San Juan" y "Lomas de Banao", y en los paisajes naturales protegidos "Hanabanilla" y "Topes de Collantes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos, trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Regalado, L. 2011. Inventarios de Flora. Vegas de Mataguá

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Barker, M. S. & Hickey, J. 2006. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 93:371.

- Sánchez, C. & Morejón, R. 2009. *Bissea* 3(número especial):28.

**ADIANTOPSIS RUPICOLA**

**VU**

D2

**TAXONOMÍA**

*Pteridaceae (Polypodiopsida)*

*Adiantopsis rupicola* Maxon

**Nombre común:** helecho, culantrillo

**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. PR: Bahía Honda (Las Pozas), La Palma (Pan de Guajaibón, Sierra de la Guacamaya), Minas de Matahambre (Las Vírgenes), Viñales (Mogote Dos Hermanas, San Vicente, Sierra de Galera, Valle del Ancón).

**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogotes, en paredones desde la base, 200 - 500 msm.

**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Huracanes		•	•
Sequía		•	•

**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**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez C. *et al.* 2002. Regalado L. 2011. Inventarios de Flora. Viñales.

**COMENTARIOS**

No existen evidencias de disminución continua en la extensión o calidad de su hábitat. No obstante, dada su reducida área de ocupación, estimada en < 20 km<sup>2</sup>, se considera vulnerable a eventos estocásticos futuros o derivados de la actividad humana.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Barker, M.S. & Hickey, J. 2006. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 93:371.

- Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume, 203-215.* Royal Botanic Gardens, Kew.

**ADIANTOPSIS VINCENTII**

**CR**

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

**TAXONOMÍA**

*Pteridaceae (Polypodiopsida)*

*Adiantopsis vincentii* M. S. Barker & Hickey

**Nombre común:** helecho, culantrillo

**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Ci: Cumanayagua (Buenos Aires, Vegas de Mataguá)

**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 800 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

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

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su relocalización.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Regalado, L. 2011. Inventarios de Flora. Vegas de Mataguá. Regalado, L. & Lóriga, J. 2015. Inventarios de Flora. San Blas.

**COMENTARIOS**

No se localiza en la región de Buenos Aires y Vegas de Mataguá, Cienfuegos desde 1941. Es necesario relocalizar el taxón, si este no aparece en las localidades referidas ni en áreas similares puede declararse posiblemente extinto.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Barker, M.S. & Hickey, J. 2006. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 93:371.

- Sánchez, C. & Morejón, R. 2009. *Bissea* 3 (número especial):28.

**ADIANTUM ALOMAE**

EN

B1ab(iii)+2ab(iii)

**TAXONOMÍA**

*Pteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Adiantum alomae* Caluff  
**Nombre común:** culantrillo, helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Mat: Matanzas (Embarcadero del Río Canimar); Gr: Pílon (Boca de Toro); SC: San Luis (Florida Blanca, Monte Picote), Santiago de Cuba (Aguadores, Castillo del Morro, Sardinero).

**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Paredones calizos en matorrales costeros y bosques semidecíduos micrófilos, 0 - 50 msnm. En entradas de cuevas, 80 - 150 msm  
**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** sequía, deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, cuatro subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Cambio climático	•	•	•
Elevación del nivel del mar	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en el Parque Nacional "Desembarco del Granma", en la Reserva Ecológica "Siboney-Jutic" y en el Paisaje Natural Protegido "Estrella-Aguadores". 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**

- Regalado, 2011. Inventarios de Flora. Santiago de Cuba. Lóriga, J. 2014. Regalado, L. & Lóriga, J. 2015. Inventarios de flora. Canimar.

**COMENTARIOS**

Resulta curioso que su mayor población conocida esté en las paredes del Castillo del Morro de Santiago de Cuba.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Manuel G. Caluff, Josmaily Lóriga y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. 2009. *Amer. Fern J.* 99(2):93.

**ADIANTUM DELTOIDEUM**

EN

B2ab(i,ii,iii)

**TAXONOMÍA**

*Pteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Adiantum deltoideum* Sw.  
**Nombre común:** helecho, culantrillo

**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Antillas Mayores excepto Puerto Rico. En Cuba: Hab: Plaza de la Revolución (Acantilado Hotel Nacional), Habana del Este (Castillo del Morro); May: Santa Cruz del Norte (Boca de Canasí); Ho: Moa (Cayo Güin y La Guana); Rafael Freyre (Estero Ciego y Guardalavaca); Gu: Baracoa (entre Maguana y Báez, Río Nibujón, Río Yumurí y Yara Majayara), Maisí (Mesa del Chivo).  
**EP:** 5 001 - 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Farallones calizos costeros, 0 - 10 msm.  
**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y urbanización.

**POBLACIÓN**

Una, cuatro subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Elevación del nivel del mar		•	•
Huracanes			•
Sequía			•
Urbanización	•	•	

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en Parque Nacional "Alejandro de Humboldt" y en el "Elemento Natural Destacado "Yara-Majayara". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Regalado, L. 2011. Núñez, R. 2012. Inventarios de Flora. Baracoa. Caluff, M. G. *et al.* 2014. Inventarios de Flora. La Guana, Holguín. Lóriga, J. 2015. Inventarios de Flora. Baracoa.

**COMENTARIOS**

No se localiza en las provincias de La Habana y Mayabeque desde 1956, ni en la Mesa del Chivo, Maisí, Guantánamo, desde 1938. Se confirma su presencia en las localidades citadas de las provincias Holguín y Guantánamo.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Proctor, G.R. 1985. *Ferns of Jamaica*. British Museum (Natural History). London.  
 - Sánchez, C. & Morejón, R. 2009. *Bissea* 3(número especial):28.

**ADIANTUM PHILIPPENSE**

CR

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

*Pteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Adiantum philippense* L.  
*Adiantum lunulatum* Burm. f.  
**Nombre común:** culantrillo, helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

México, América Central, Cuba, América del Sur, África, Madagascar, Asia, Polinesia. En Cuba: Ci: Cumanayagua (Poza del Cura, Loma de la Ventana y San Blas); SS: (Lomas de Banao).  
**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque siempreverde, 300 - 600 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.  
 > 200 individuos (Poza del Cura y San Blas, 2015).

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en la Reserva Ecológica "Alturas de Banao". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su relocalización.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Morejón, R. 2009. Regalado, L. & Lóriga, J. 2015. Inventarios de Flora. San Blas.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Julio León, Josmaily Lóriga y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2002. *Revista Jard. Bot. Nac.* 23(2):163.  
 - Mickel, J.T. & Smith, A.R. 2004. *Mem. New York Bot. Gard.* 88:1.  
 - Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**ADIANTUM SERICEUM**

EN

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

**TAXONOMÍA**

*Pteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Adiantum sericeum* D.C. Eaton  
**Nombre común:** culantrillo, helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. PR: Los Palacios (La Güira), Minas de Matahambre (Sumidero), Viñales (Pan de Azúcar); Mat (Embarcadero de Río Canímar); Ci: Cumanayagua (Mina Carlota); SS: Sancti Spiritus (Charco de Oro, Hoyo del Naranjal y arroyo La Yaba), Trinidad (Río Unimazo).  
**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogotes y bosque semideciduo mesófilo, 400 - 600 msm.

**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, cuatro subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Urbanización			●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en la Reserva Ecológica "Lomas de Banao". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos, trabajo de sensibilización con las comunidades locales y relocalización de la especie en la provincia de Pinar del Río.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Regalado, L. 2011. Sánchez, C. & Morejón, R. 2012. Inventarios de flora. Guamuha. Regalado, L. & Lóriga, J. 2015. Inventarios de flora. Canímar.

**COMENTARIOS**

No se relocaliza en Pinar del Río, Sumidero, desde 1912, en Pan de Azúcar desde 1956 y en La Güira desde 1972.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. 2009. *Amer. Fern J.* 99(2):93.  
 - Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**ALSOPHILA MAJOR**

CR

B1ab(iii)+2ab(iii)

**TAXONOMÍA**

Cyatheaceae (Polypodiopsida)

*Alsophila major* Caluff & Shelton**Nombre común:** helecho arborescente**HÁBITO**

Árbol estipitado.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba y La Española. En Cuba, Gr: Buey Arriba (Pico Botella), Guisa (La Bayamesa); SC: Guamá (Pico Turquino).

**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.**HÁBITAT**

Bosque nublado, 1 300 - 1 900 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** deforestación.**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN***In situ*

Presente en los parques nacionales "Pico Bayamesa" y "Turquino". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Caluff, M. G. &amp; Shelton, G. 2004. Inventarios de flora. Sierra Maestra

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2003. *Flora de la República de Cuba 8 - Serie A. (2):1.*- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].- Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea 2* (número especial):4.**ANEMIA ABBOTTII**

CR

B1ab(iii)+2ab(iii)

**TAXONOMÍA**

Anemiaceae (Polypodiopsida)

*Anemia abbottii* Maxon**Nombre común:** anemia, helecho**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba y La Española. En Cuba, Gu: Baracoa (Río Yumuri), Maisí (Río Jauco).

**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.**HÁBITAT**

Bosque de galería, en farallones, 0 - 100 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN***In situ*

Presente en la Reserva Ecológica "Maisí-Caleta". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su relocalización y búsqueda en hábitats similares.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**- Caluff, M. G. *et al.* 2014. Inventarios de Flora. Río Yumurí.**COMENTARIOS**

Es necesario relocalizar el taxón en el Río Jauco, pues esta recolección data de 1975.

**COMPILADORES**

Carlos Sánchez, Manuel G. Caluff y Ledis Regalado.

**Referencias y notas**- Mickel, J.T. 1981. *Brittonia* 34:413.- Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En:* Johns, R.E. (Eds.) *Holtum Memorial Volume, 203-215.* Royal Botanic Gardens, Kew.

**ANEMIA CICUTARIA**

CR

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

Anemiaceae (Polypodiopsida)  
*Anemia cicutaria* Kunze ex Spreng  
**Nombre común:** anemia, helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

México, Guatemala, Cuba y Bahamas.  
 En Cuba, Mat: Matanzas (Cueva José Manuel, Finca Caney y Canímar), Jovellanos (Cuabales de San Miguel de los Baños); IJ: Isla de la Juventud (costa sur, cerca de Caleta de Cocodrilos y Península del Jorobado).  
**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogotes y matorral xeromorfo espinoso sobre serpentinas, 0 - 100 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

**AMENAZA**

A P F

Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 No se encuentra en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su relocalización y búsqueda en hábitats similares.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**COMENTARIOS**

Este taxón no se localiza en la zona de Canímar, Matanzas, desde el siglo XIX, en Cocodrilo, Isla de la Juventud, desde 1916, en los cuabales de San Miguel de los Baños, Matanzas, desde 1950 y en la Cueva José Manuel (Finca Caney), Matanzas, desde 1965. Se desconoce la ubicación de la última localidad. Es necesario localizar el taxón, si este no aparece en las localidades referidas ni en áreas similares podría declararse Extinto Regional (en Cuba).

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Mickel, J.T. 1981. *Brittonia* 34: 413.  
 - Mickel, J.T. & Smith, A.R. 2004. *Mem. NY Bot. Gard.* 88:1.  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**ANEMIA HIRSUTA**

EN

B1ab(iii)+2ab(iii)

**TAXONOMÍA**

Anemiaceae (Polypodiopsida)  
*Anemia hirsuta* (L.) Sw.  
**Nombre común:** anemia, helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Antillas Mayores, Tobago, América desde México hasta Perú, Bolivia y Brasil. En Cuba, Ci: Cumanayagua (Loma la Ventana, Poza del Cura y San Blas); SS: Fomento (de Pedrera a Gavilanes); SC: Santiago de Cuba (Altos de Villalón, Loma del Gato, El Caney, El Olimpo y Gran Piedra).  
**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque de galería, bosque siempreverde degradado, matorral xeromorfo espinoso sobre serpentinas y vegetación ruderal, 300 - 750 msm.  
**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, cinco subpoblaciones.  
 > 100 individuos maduros en Poza del Cura y San Blas, en julio de 2015.

**AMENAZAS**

**AMENAZA**

A P F

Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en la Reserva Ecológica "Loma del Gato-Monte Líbano" y en el Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Morejón, R. 2012. Regalado, L. *et al.* 2015. Inventarios de flora. Guamuha.

**COMENTARIOS**

No se localiza en la Loma del Gato desde 1944.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Manuel G. Caluff, Carlos Sánchez, Josmaily Lóriga y Julio León.

**Referencias y notas**

- Proctor, G.R. 1985. Ferns of Jamaica. British Museum (Natural History). London.  
 - Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea* 2(número especial):4.

**ANEMIA OBOVATA**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Anemiaceae (Polypodiopsida)

*Anemia obovata* Maxon**Nombre común:** anemia, helecho**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. PR: Mantua (Caracoles), Minas de Matahambre (Sumidero: Río Frío y Valle de Picadura).

**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.**HÁBITAT**

Bosque de galería sobre pizarras, 50 - 300 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.**Cambio en el área:** disminuyó.**Causa del cambio:** deforestación.**Cambio en la calidad:** disminuyó**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN***In situ*

Presente en el Elemento Natural Destacado "Sierra Pesquero-Mesa-Sumidero". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su relocalización y búsqueda en hábitats similares.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Urquiola, A. 2006-2008. Monitoreo de especies endémicas y amenazadas de Pinar del Río.

**COMENTARIOS**

Este taxón no se localiza en la zona de Valle de Picadura, desde 1972, en Río Frío, Sumidero, desde 1978 y en Caracoles, Mantua, desde 1983. Es necesario relocalizar el taxón, de lo contrario puede considerarse Posiblemente Extinto.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Lisbet González-Oliva y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**- Mickel, J.T. 1981. *Brittonia* 34: 413.- Sánchez, C., Caluff, M.G., Regalado, L. & Morejón, R. 2006. *Willdenowia* 36 (Special Issue): 491.- Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea* 4 (número especial):4.**ANOGRAMMA CHAEROPHYLLA**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Pteridaceae (Polypodiopsida)

*Anogramma chaerophylla* (Desv.) Link**Nombre común:** helecho**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba, Jamaica, La Española, América Central y América del Sur. En Cuba, SC: Santiago de Cuba (Loma del Gato), Tercer Frente (El Seis de la Pimienta y La Tabla).

**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.**HÁBITAT**

Bosque siempreverde, 600 - 700 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.**Cambio en el área:** disminuyó.**Causa del cambio:** deforestación y actividad agrícola (cafetales).**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** deforestación.**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN***In situ*

Presente en la Reserva Ecológica "Loma del Gato-Monte Líbano". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su relocalización y búsqueda en hábitats similares, así como censos, monitoreos y sensibilización de las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Lóriga, J. 2010. Inventarios de flora. Loma del Gato.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Proctor, G.R. 1985. Ferns of Jamaica. British Museum (Natural History). London.

- Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Rev. Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holttum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**ASPLENIUM ALATUM**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Aspleniaceae (*Polypodiopsida*)  
*Asplenium alatum* Humb. & Bonpl. ex Willd  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba, Jamaica, La Española, México, América Central y América del Sur. En Cuba, Gr: Guisa (La Bayamesa); SC: Santiago de Cuba (Loma del Gato).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 1 000 - 1 200 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y actividad agrícola.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en la Reserva Ecológica "Loma del Gato-Monte Líbano" y en el Parque Nacional "Pico Bayamesa". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su relocalización y búsqueda en hábitats similares.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. *et al.* 2004. Lóriga, J. 2015. Inventarios de flora. La Bayamesa. Lóriga, J. 2010. Inventarios de Flora. Loma del Gato.

**COMENTARIOS**

A pesar de repetidas búsquedas, no se localiza en la Loma del Gato desde 1924 y en los alrededores de La Bayamesa desde 1987.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Regalado, L. & Sánchez C. 2003. *Botanica Complutensis* 60(2):395.  
 - Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.  
 - Sánchez, C. & Regalado, L. 2003. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 8(1): 1.

**ASPLENIUM CORDEROANUM**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Aspleniaceae (*Polypodiopsida*)  
*Asplenium corderoanum* Proctor  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba y Puerto Rico. En Cuba, Ci: Cumanayagua (Buenos Aires, Centro Cubano II, Las Lagunas, Pico Mandulo y Pico San Juan); SS: Trinidad (Arroyo Jesús Delgado, Cudina, Hoyo de Cimarrones, La Mariposa, Manantiales y Pico Potrerillo).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque siempreverde, complejo de vegetación de mogotes y bosque pluvial montano, 500 - 1 140 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en la Reserva Ecológica "Pico San Juan" y en el Paisaje Natural Protegido "Topes de Collantes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Regalado, L. 2011. Inventarios de flora. Vegas de Mataguá.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Regalado, L. & Sánchez C. 2003. *Botanica Complutensis* 60(2):395.  
 - Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2): 81.  
 - Sánchez, C. & Regalado, L. 2003. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 8(1):1.

**ASPLENIUM DELICATULUM**

CR

B1ab(iii)+2ab(iii);C2a(i);D

**TAXONOMÍA***Aspleniaceae (Polypodiopsida)**Asplenium delicatulum* C. Presl**Nombre común:** helecho**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba, América del Sur. SS: Sancti Spiritus (Hoyo de Plátanos y Alturas de Banao); VC: Manicaragua (Arroyo de Santana, Hanabanilla).

**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.**HÁBITAT**

Bosque siempreverde, 300 - 600 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

&lt; 20 individuos maduros por subpoblación

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN***In situ*

Presente en la Reserva Ecológica "Alturas de Banao" y en el Paisaje Natural Protegido "Hanabanilla". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Regalado, L. 2002. Sánchez C. &amp; Morejón R., 2008. Inventarios de flora. Hanabanilla.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].- Regalado, L. & Sánchez C. 2003. *Botanica Complutensis* 60(2):395.- Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.- Sánchez, C. & Regalado, L. 2003. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 8(1): 1.**ASPLENIUM DISSECTUM**

CR

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA***Aspleniaceae (Polypodiopsida)**Asplenium dissectum* Sw.**Nombre común:** helecho**HÁBITO**

Hierba perenne epífita.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba, Jamaica, La Española, América del Sur. En Cuba, Gr: Bartolomé Masó (cresta entre La Bayamesa y el Turquino), Buey Arriba (Pico La Botella); SC: Guamá (falda sur del Pico Turquino), Santiago de Cuba (El Pajón, Loma del Gato).

**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 800 - 1 750 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.**Cambio en el área:** disminuyó.**Causa del cambio:** silvicultura.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** deforestación.**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN***In situ*

Presente en el Parque Nacional "Turquino" y en la Reserva Ecológica "Loma del Gato-Monte Líbano". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su relocalización y búsqueda en la región del Turquino, en la Loma del Gato y en hábitats similares.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Caluff, M. G. 2004. Regalado, L. y Lóriga, J. 2007. Lóriga, J. 2010. Regalado, L. 2011. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMENTARIOS**

No se localiza en la zona de la Loma del Gato desde 1935 y en la zona del Turquino desde 1981.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].- Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.- Regalado, L. & Sánchez C. 2003. *Botanica Complutensis* 60(2):395.- Sánchez, C. & Regalado, L. 2003. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 8(1):1.

**ASPLENIUM FEEI**

EN

B1ab(iii)+2ab(iii)

**TAXONOMÍA***Aspleniaceae (Polypodiopsida)**Asplenium feei* Kunze ex Fée**Nombre común:** helecho**HÁBITO**

Hierba perenne, rupícola o terrestre, en menor medida epífita.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba, La Española, Puerto Rico, México, América Central y América del Sur. En Cuba, Gr: Bartolomé Masó (Pico Turquino, Pico Suecia y Pico Caracas), Buey Arriba (Barrio Nuevo a Pata de la Mesa, Pico Botella y Río Yao), Guisa (La Bayamesa); SC: Guamá (El Uvero y La Alcarraza), Santiago de Cuba (Gran Piedra y Loma del Gato).

**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.**HÁBITAT**Bosque pluvial montano, bosque nublado y bosque de galería, 800 - 1 360 msm. **AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.**Cambio en el área:** disminuyó.**Causa del cambio:** silvicultura.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** deforestación.**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN***In situ*

Presente en los parques nacionales "Pico Bayamesa" y "Turquino", en la Reserva Ecológica "Loma del Gato-Monte Líbano" y en el Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**- Sánchez C. *et al.* 2004. Regalado, L. & Lóriga, J. 2007. Lóriga, J. 2010. Regalado, L. 2011. Inventarios de flora. Sierra Maestra.**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].- Regalado, L. & Sánchez C. 2003. *Botanica Complutensis* 60(2):395.- Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.- Sánchez, C. & Regalado, L. 2003. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 8(1): 1.**ASPLENIUM HETEROCHROUM**

EN

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA***Aspleniaceae (Polypodiopsida)**Asplenium heterochroum* Kunze**Nombre común:** helecho**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**Estados Unidos (Florida), Bermudas, Cuba, La Española y Puerto Rico. En Cuba, PR: La Palma (Mogote de la Jagua); Art: San Antonio de los Baños (Río Ariguanabo); May: Jaruco (Escaleras de Jaruco), Madruga (Sierra del Grillo), San José de las Lajas (Lomas de Tapaste, Loma de la Jaula); Cam: Sierra de Cubitas (Hoyo de Bonet); Ho: Moa (Farallones de Moa). SC: Santiago de Cuba (Santa María del Loreto). **EP:** > 20 000 km<sup>2</sup>.**HÁBITAT**Complejo de vegetación de mogotes, 400 - 600 msm. **AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.**Cambio en el área:** disminuyó.**Causa del cambio:** deforestación.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.**POBLACIÓN**

Una, cinco subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN***In situ*

Presente en los paisajes naturales protegidos "Ariguanabo" y "Escaleras de Jaruco", en la Reserva Ecológica "Limones-Tuabaquey" y en el Parque Nacional "Alejandro de Humboldt". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos, trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Lóriga, J. 2005, 2011. Inventarios de flora. Escaleras de Jaruco.

**COMENTARIOS**

No se relocaliza en Pinar del Río, La Palma desde 1922.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].- Regalado, L. & Sánchez C. 2003. *Botanica Complutensis* 60(2):395.- Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.- Sánchez, C. & Regalado, L. 2003. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 8(1):1.

**ASPLENIUM MORTONII**

EN

B1ab(iii)+2ab(iii)

**TAXONOMÍA**Aspleniaceae (*Polypodiopsida*)*Asplenium mortonii* Duet**Nombre común:** helecho**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Cam: Sierra de Cubitas (Hoyo de Bonet); Gu: Baracoa (Viento Frio, Sierra del Purial), El Salvador (Lomas de Yambeque, Monte Rus), Yateras (La Municipión; La Perla; La Prenda y Monte Verde).

**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.**HÁBITAT**

Bosque semideciduo y complejo de vegetación de mogotes, 350 - 550 msm.

**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.**Cambio en el área:** disminuyó.**Causa del cambio:** deforestación.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.**POBLACIÓN**

Una, cuatro subpoblaciones.

&gt;50 individuos en Hoyo de Bonet, 2015.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN***In situ*

Presente en la Reserva Ecológica "Limonos-Tuabaquey". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos, trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Morejón R., 2011. Loriga J. 2015. Inventarios de flora. Hoyo de Bonet.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Josmally Loriga y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].

- Regalado, L. & Sánchez C. 2003. *Botanica Complutensis* 60(2):395.

- Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.

- Sánchez, C. & Regalado, L. 2003. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 8(1): 1.

**ASPLENIUM PRAEMORSUM**

EN

B2ab(i,ii,iii)

**TAXONOMÍA**Aspleniaceae (*Polypodiopsida*)*Asplenium praemorsum* Sw.**Nombre común:** helecho, culantrillo**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola, rara vez epífita.

**DISTRIBUCIÓN**

África Tropical, México, América Central, América del Sur, Cuba, Jamaica y La Española. En Cuba, Ci: Cumanayagua (Buenos Aires); SS: Trinidad (Pico Potrerillo); Gr: Bartolomé Masó (Río Yara y Pico Regino), Guisa (El Caidizo, entre La Bayamesa y río 26); SC: Guamá (falda sur del Pico Turquino), Santiago de Cuba (Gran Piedra).

**EP:** 5 001 - 20 000 km<sup>2</sup>.**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 800 - 1 500 msm.

**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.**Cambio en el área:** disminuyó.**Causa del cambio:** silvicultura.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.**POBLACIÓN**

Una, tres subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN***In situ*

Presente en los parques nacionales "Pico Bayamesa" y "Turquino", y en el Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su relocalización y búsqueda en la región central del país.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez C. *et al.* 2004. Regalado L. & Loriga J. 2007. Loriga, J. 2010. Regalado, L. 2011. Sánchez, C. & Morejón R. 2012. Inventarios de flora. Guamuhaya y Sierra Maestra.

**COMENTARIOS**

A pesar de repetidas búsquedas, no ha sido relocalizado en los últimos 57 años en Cuba Central (Pico Potrerillo, Sancti Spiritus y Buenos Aires, Cienfuegos) y en el Río Yara, Granma, desde 1948.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].

- Regalado, L. & Sánchez, C. 2003. *Botanica Complutensis* 60(2):395.

- Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.

- Sánchez, C. & Regalado, L. 2003. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 8(1):1.

**ASPLENIUM PTEROPUS****EN**

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA***Aspleniaceae (Polypodiopsida)**Asplenium pteropus* Kaulf.**Nombre común:** helecho**HÁBITO**

Hierba perenne epífita, en ocasiones rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

México, América Central, América del Sur, Antillas Mayores, Trinidad y Tobago. En Cuba: Ho: Moa (La Melba, Arroyo Facistor); Gr: Bartolomé Masó (desde el Cojo hasta Agua Revés); SC: Guamá (Río Alcarraza, Pico Palma Mocha y falda sur del Pico Turquino), Santiago de Cuba (Gran Piedra y Loma del Gato), Segundo Frente (falda sur de Sierra Cristal); Gu: Baracoa (Quibiján, Viento Frío y Yunque de Baracoa), Imfias (Tres Piedras). **EP:** 5 001 - 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 700 - 1 100 msm.

**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.**Cambio en el área:** disminuyó.**Causa del cambio:** deforestación.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.**POBLACIÓN**

Una, cinco subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN***In situ*

Presente en los parques nacionales "Turquino", "Alejandro de Humboldt" y "Pico Cristal", y en el Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos, trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez C., & Morejón R., 2003. Lóriga, J. 2013. Regalado, L. 2011. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Regalado, L. & Sánchez C. 2003. *Botanica Complutensis* 60(2):395.  
 - Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.  
 - Sánchez, C. & Regalado, L. 2003. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 8(1): 1.

**ASPLENIUM RADICANS****VU**

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

**TAXONOMÍA***Aspleniaceae (Polypodiopsida)**Asplenium radicans* L.**Nombre común:** helecho**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre, ocasionalmente rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

México, América Central, América del Sur y Antillas Mayores. En Cuba, Ci: Cumanayagua (Lomas al sur de Pico San Juan); Gr: Bartolomé Masó (El Cojo); Aguada de Joaquín; Pico Palma Mocha; Pico Turquino; Loma la Jeringa y Cruce de Lima), Buey Arriba (Barrio Nuevo, Nuevo Mundo, Punta de Lanza y Río Yao), Guisa (Río 26, La Bayamesa); SC: Guamá (El Uvero; Río Palma Mocha y falda sur del Pico Turquino), Santiago de Cuba (Gran Piedra y Loma del Gato). **EP:** 5 001 - 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, bosque nublado, 500 - 1 700 msm.

**AO:** 501 - 2 000 km<sup>2</sup>.**Cambio en el área:** disminuyó.**Causa del cambio:** silvicultura.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** deforestación.**POBLACIÓN**

Una, tres subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas Invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN***In situ*

Presente en los parques nacionales "Pico Bayamesa" y "Turquino", en el Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra" y en la Reserva Ecológica "Loma del Gato-Monte Líbano". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos, trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez C. & Morejón R., 2003. Sánchez C. *et al.* 2004.; Regalado L. & Lóriga J. 2007. Lóriga, J. 2010. Regalado, L. 2011. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Regalado, L. & Sánchez C. 2003. *Botanica Complutensis* 60(2):395.  
 - Sánchez, C. & Regalado, L. 2003. *Flora de la República de Cuba - Serie A* 8(1):1.

**ASPLENIUM RHOMBOIDALE**

**VU**

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

Aspleniaceae (*Polypodiopsida*)

*Asplenium rhomboidale* Desv.

Nombre común: helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

África Tropical, Antillas Mayores. En Cuba, Ci: Cumanayagua (Mandulo y Pico San Juan); Gr: Bartolomé Masó (Aguada de Joaquín, El Cojo, Pico Regino y Pico Suecia), Buey Arriba (Alto de La Valenzuela, Barrio Nuevo y Zona de las 120); Guisa (Pico La Bayamesa y Punta de Lanza); SC: Guamá (Cueva del Aura y Estribo Cardero), Santiago de Cuba (Loma del Gato y Gran Piedra); Gu: Imías (Tres Piedras).  
**EP:** > 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, bosque nublado, 700 - 1 900 msm.

**AO:** 501 - 2 000 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, cuatro subpoblaciones.

>200 individuos maduros en Pico Bayamesa, 2015

>50 individuos maduros en Pico San Juan, 2015

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en los parques nacionales "Pico Bayamesa" y "Turquino", en la Reserva Ecológica "Pico San Juan" y en el Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos, trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez C. & Morejón, R. 2003. Sánchez C. *et al.* 2004. Regalado, L. & Lóriga J. 2007. Lóriga, J. 2010. Regalado, L. 2011. Inventarios de flora. Sierra Maestra. Sánchez C. & Morejón, R. 2012. Lóriga, J. & Regalado, L. 2015. Inventarios de flora. Pico San Juan.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Josmaily Lóriga y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Regalado, L. & Sánchez C. 2003. *Botanica Complutensis* 60(2):395.  
 - Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.  
 - Sánchez, C. & Regalado, L. 2003. *Flora de la República de Cuba* 8(1):1.

**ASPLENIUM SERRA**

**EN**

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

**TAXONOMÍA**

Aspleniaceae (*Polypodiopsida*)

*Asplenium serra* Langsd. & Fischer

Nombre común: helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne, rupícola o terrestre, en menor medida epífita.

**DISTRIBUCIÓN**

África Tropical, México, América Central, América del Sur, Antillas Mayores y Menores, Trinidad y Tobago. En Cuba, Gr: Bartolomé Masó (El Cojo, Minas de Frío a Mont Pie, Pico Joaquín y Pico Palma Mocha), Buey Arriba (Alto de la Valenzuela, Barrio Nuevo y Pico La Botella), Guisa (La Bayamesa, Nuevo Mundo, Punta de Lanza y Río 26); SC: Guamá (Pico Palma Mocha y sur del Pico Turquino), Santiago de Cuba (Gran Piedra, Loma del Gato y Nima Nima); Gu: Yateras (La Perla y Monte Verde).  
**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 700 - 1 500 msm.

**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en los parques nacionales "Pico Bayamesa" y "Turquino", en la Reserva Ecológica "Loma del Gato-Monte Líbano" y Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales. Realizar prospecciones para su relocalización en Yateras, Guantánamo.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez C. & Morejón R. 2003. Sánchez C. *et al.* 2004. Regalado, L. & Lóriga, J. 2007. Lóriga, J. 2010. Regalado, L. 2011. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMENTARIOS**

No se relocaliza en la zona de Yateras, Guantánamo desde 1919.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Regalado, L. & Sánchez C. 2003. *Botanica Complutensis* 60(2):395.  
 - Sánchez, C. & Regalado, L. 2003. *Flora de la República de Cuba - Serie A* 8(1):1.

**ASPLENIUM VENETICOLOR**

CR

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

**TAXONOMÍA**

*Aspleniaceae (Polypodiopsida)*  
*Asplenium veneticolor* L. Regalado & C. Sánchez

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Gr: Guisa (El Caidizo, mogotes de Guisa a Victorino); Ho: Mayarí (Cayo del Rey y Loma del Cubano Libre, Canapú). SC: Tercer Frente (Mogotes de Baire). EP: < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogotes, 50 - 600 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** actividad agrícola, silvicultura.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

No está presente en áreas protegidas.

*Ex situ*

Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones para su relocalización en el anillo calizo que bordea la Sierra de Nipe, Mayarí.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez C. & Bécquer, E. 2002. Lóriga, J. 2010, 2014. Inventarios de flora. Mogotes de Guisa. Caluff, M. G. 2011. Inventarios de flora. Mogotes de Baire.

**COMENTARIOS**

No se relocaliza en Holguín, Mayarí desde 1940.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2002. *Revista Jard. Bot. Nac.* 23(2):163.  
 - Regalado L., Sánchez, C. & Prada C. 2006. *Willdenowia* 36:871.  
 - Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].

**ASPLENIUM VERECUNDUM**

VU

D2

**TAXONOMÍA**

*Aspleniaceae (Polypodiopsida)*  
*Asplenium verecundum* Chapm. ex Underw.  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Estados Unidos (Florida) y Cuba. PR: La Palma (Mogotes de la Baliza, la Jagua del Colmillo de la Vieja y Pico Chico), Los Palacios (Cueva de los Portales), Minas de Matahambre (Sierra de San Carlos), Viñales (Sierra del Infierno, Sierra del Jíbaro y Valle del Ancón); Ci: Cumanayagua (Lomas al sur de Pico San Juan).

**EP:** 5 001 - 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogotes, en farallones a la entrada de cavernas, 300 - 400 msm.

**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Huracanes			●
Sequía			●

**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*

Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Regalado, L. 2011. Sánchez C. & Morejón R. 2012. Sánchez C. 2015. Inventarios de Flora. Pinar del Río.

**COMENTARIOS**

No se relocaliza en Cienfuegos, Cumanayagua desde 1987.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Regalado, L. & Sánchez C. 2003. *Botanica Complutensis* 60(2):395.  
 - Sánchez, C. & Regalado, L. 2003. *Flora de la República de Cuba - Serie A* 8(1):1.

**ASPLENIUM xLELLINGERIANUM**

EN

B1ab(iii)+2ab(iii)

**TAXONOMÍA**

Aspleniaceae (*Polypodiopsida*)  
*Asplenium xlellingerianum* C. Sánchez & L. Regalado  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. PR: La Palma (Mogote Pico Chico), Minas de Matahambre (Sumidero), Viñales (Sierra del Infierno); VC: Manicaragua (Mogote de la Colicambiá).  
**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogotes, 300 - 400 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Sequía			●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en el Parque Nacional "Viñales" y en el Paisaje Natural Protegido "Hanabanilla". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**COMENTARIOS**

Aunque sus individuos presentan la mayor cantidad de sus esporas abortivas, producen cierto número de diplósporas que les permiten reproducirse por vía apógama, originando nuevos esporófitos por vía vegetativa a partir de células del ápice del gametófito.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Regalado, L., Prada, C. & Gabriel y Galán, J. M. 2010. *Plant Syst. Evol.* 289:137.

**ATALOPTERIS ASPIDIOIDES**

CR

B2ab(iii);C2a(i);D

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (*Polypodiopsida*)  
*Atalopteris aspidioides* (Griseb.) Maxon & C. Chr.  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. PR: Los Palacios (San Diego de los Baños). Ci: Mogote al suroeste del Pico San Juan. Cuba Oriental, localidad desconocida.  
**EP:** 5 001 - 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Pinar, bosque de galería, 50 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una.  
 4 individuos, uno maduro, en Mogote al suroeste de Pico San Juan, julio de 2015.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Desarrollo agrícola	●		
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en la Reserva Ecológica "Pico San Juan". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Regalado, L. & Lóriga, J. 2004-2005. Inventarios de flora. San Diego de los Baños. Sánchez C. & Morejón R. 2012. Regalado, L. & Lóriga, J. 2015. Núñez, R. & León J. 2015. Inventarios de flora. Pico San Juan.

**COMENTARIOS**

Fue redescubierto en un mogote al suroeste de Pico San Juan, Cienfuegos, en 2015, siendo esta la única subpoblación confirmada en estos momentos. No se ha vuelto a localizar en Cuba Oriental desde el siglo XIX y en San Diego de los Baños, Pinar del Río desde 1915. Existe un registro no documentado de Hanabanilla, Villa Clara en 2002.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez, Josmaily Lóriga y Julio León.

**Referencias y notas**

- Maxon, W.R. 1922. *Contr. U. S. Nat. Herb.* 24(2):54.  
 - Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**BLECHNUM GRACILE**

CR

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

**TAXONOMÍA***Blechnaceae (Polypodiopsida)**Blechnum gracile* Kaulf.

Nombre común: helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

América Tropical Continental, Trinidad y Cuba. En Cuba, Gr: Bartolomé Masó (La Plata y Río Turquino), Buey Arriba (Arroyo El Hombrito).

EP: < 100 km<sup>2</sup>.**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 750 - 1 000 msm.

AO: < 10 km<sup>2</sup>.

Cambio en el área: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN***In situ*

Presente en los parques nacionales "Pico Bayamesa" y "Turquino". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**- Sánchez, C. *et al.* 2003. Inventarios de flora. Sierra Maestra.**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**- Mickel, J. T. & Smith, A.R. 2004. *Mem. NY Bot. Gard.* 88.- Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume, 203-215.* Royal Botanic Gardens, Kew.**BLECHNUM SHAFERI**

CR

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

**TAXONOMÍA***Blechnaceae (Polypodiopsida)**Blechnum shaferi* (Broadh.) C. Chr.

Nombre común: helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne humícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Gr: Guisa (Pico La Bayamesa); SC: Guamá (Pico Turquino).

EP: < 100 km<sup>2</sup>.**HÁBITAT**

Bosque nublado, 1 800 - 1 900 msm.

AO: < 10 km<sup>2</sup>.

Cambio en el área: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN***In situ*

Presente en los parques nacionales "Pico Bayamesa" y "Turquino". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su relocalización.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez C. & Morejón R. 2003. Sánchez C., *et al.* 2004. Regalado, L. & Loriga J. 2007. Regalado, L. 2011. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMENTARIOS**

A pesar de repetidas búsquedas, no se ha localizado en la zona del Turquino desde 1981 y en La Bayamesa, desde 1987. Es necesaria la relocalización del taxón en las localidades referidas o en áreas similares.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**- Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea* 2(número especial):4.

**BOTRYCHIUM JENMANII**

CR

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

Ophioglossaceae (Polypodiopsida)

Botrychium jenmanii Underw.

Nombre común: helecho

**HÁBITO**

Hierba terrestre con fluctuaciones estacionales.

**DISTRIBUCIÓN**

Estados Unidos y Antillas Mayores. En Cuba, SC: Guamá (cima del Pico Turquino), Santiago de Cuba (Loma del Gato); Gu: Yateras (Monte Cristo y Cupeyal).

EP: 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Matorral subalpino, bosque pluvial montano, 800 - 1 900 msm.

AO: < 10 km<sup>2</sup>.

Cambio en el área: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación, turismo y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Turismo	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

In situ

Presente en los parques nacionales "Turquino" y "Alejandro de Humboldt", y en la Reserva Ecológica "Loma del Gato-Monte Libano". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su relocalización y búsqueda en las regiones de Sierra del Cobre, Santiago de Cuba y Yateras, Guantánamo. Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales en la región del Turquino, Sierra Maestra.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez C. y Morejón R. 2003. Regalado L. y Loriga J. 2007; Loriga, J. 2010; Regalado, L. 2011. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMENTARIOS**

No ha sido relocalizado en Loma del Gato, Santiago de Cuba desde 1935 y en Yateras, Guantánamo, desde 1968. Esta especie tiene fluctuaciones estacionales en el número de individuos.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Proctor, G.R. 1985. Ferns of Jamaica. British Museum (Natural History). London.  
 - Rankin, R. & Areces, F. 2003. Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 24(1-2):81.  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**BOTRYCHIUM VIRGINIANUM**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Ophioglossaceae (Polypodiopsida)

Botrychium virginianum (L.) Sw.

Nombre común: helecho

**HÁBITO**

Hierba terrestre, con fluctuaciones estacionales.

**DISTRIBUCIÓN**

México, América Central, Antillas Mayores, América del Sur, Europa y Asia. En Cuba, Ci: Cumanayagua (Buenos Aires, Pico San Juan y Mandulo).

EP: < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 700 - 1 140 msm.

AO: < 10 km<sup>2</sup>.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

< 50 (10 individuos maduros en julio de 2015 en Pico San Juan).

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

In situ

Presente en la Reserva Ecológica "Pico San Juan". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

Ex situ

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez C. & Regalado, L. 2004. Sánchez C. & Morejón, R. 2012. Regalado, L. & Loriga, J. 2015. Inventarios de flora. Pico San Juan.

**COMENTARIOS**

Esta especie tiene fluctuaciones estacionales en el número de individuos.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Julio León y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Mickel, J.T. & Smith, A. R. 2004. Mem. New York Bot. Gard. 88:164.

**COCHLIDIUM FURCATUM**

CR

B1ab(iii)+B2ab(iii)

**TAXONOMÍA**

Polypodiaceae (Polypodiopsida)  
*Cochlidium furcatum* (Hook. & Grev.) C. Chr.  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba erecta a pendiente, epífita a 1,5 m del suelo o epipétrica.

**DISTRIBUCIÓN**

Norte de América del Sur, Trinidad, Granada, Cuba y Jamaica. En Cuba, Ho: Mayarí (Batista, Pico Cristal, Sierra Cristal). SC: Segundo Frente (Río Manzano y La China). Gu: Baracoa (Meseta Altos de Iberia).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Matorral espinoso sobre serpentinitas, bosque pluvial montano, bosque de galería, en paredones y grandes rocas húmedas y musgosas, 600 - 1 069 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola			●
Deforestación			●
Huracanes			●
Plantas Invasoras			●
Silvicultura			●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en los parques nacionales "Pico Cristal" y "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 y para hacer estudios de sus poblaciones. Realizar estudios de campo más abarcadores para conocer el tamaño real de las poblaciones y su estado de conservación.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2001. Sánchez C. *et al.* 2002. Inventarios de flora. Macizo Nipe-Sagua-Baracoa.

**COMENTARIOS**

Esta especie se conoce en Cuba solamente de cinco recolecciones en dos subpoblaciones, siempre con muy escasos individuos.

**COMPILADORES**

Manuel G. Caluff y Gustavo Shelton.

**Referencias y notas**

- Proctor, G. R., 1985. Ferns of Jamaica. British Museum (Natural History). London  
 - Sánchez, C. & Morejón, R. 2013. *Bissea* 7(número especial):25.

**COCHLIDIUM MINUS**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Polypodiaceae (Polypodiopsida)  
*Cochlidium minus* (Jenman) Maxon  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba erecta, epífita, epipétrica o terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba y Jamaica. En Cuba, GR: Buey Arriba (Pico Botella), Guisa (Pico Bayamesa); SC: Guamá (Pico Martí y firme de Chago Wilson).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, en suelo musgoso o en paredones umbrosos, 1 300 - 1 600 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** antropización.  
**Cambio en la calidad:** disminuye.  
**Causa del cambio:** antropización, piso-teo, corte de ramas y de plantas.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación			●
Huracanes			●
Antropización			●
Pisoteo	●	●	●
Turismo	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en los parques nacionales "Pico Bayamesa" y "Turquino". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su búsqueda en hábitats similares y para hacer estudios de sus poblaciones. Es necesario realizar estudios de campo más abarcadores para conocer el tamaño real de las poblaciones y su estado de conservación. Limitar o controlar el acceso a las cimas de los picos de la Sierra Maestra.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Caluff, M.G. *et al.* 2003, 2004. Sánchez C. *et al.* 2004. Trabajos de flora en el campo. Sierra Maestra.

**COMENTARIOS**

Esta diminuta especie posee un hábitat muy específico en las mayores elevaciones de la Sierra Maestra y se conoce en Cuba solamente de cinco recolecciones en una población dispersa, siempre con escasos individuos.

**COMPILADORES**

Manuel G. Caluff y Gustavo Shelton.

**Referencias y notas**

- Proctor, G.R. 1985. Ferns of Jamaica. British Museum (Natural History). London.  
 - Sánchez, C. & Morejón, R. 2013. *Bissea* 7(número especial):25.

**COCHLIDIUM REPANDUM**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Polypodiaceae (Polypodiopsida)  
*Cochlidium repandum* L. E. Bishop  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba erecta a pendiente, epífita hasta 3 m del suelo o epipétrica.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Ho: Moa (La Melba). Gu: Baracoa (Arroyo Blanco, Meseta Altos de Iberia y Tabajó).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano y submontano sobre rocas metamórficas, bosque de galería, entre musgos, en troncos caídos, podridos y musgosos; sobre rocas musgosas; raramente en el suelo. Siempre en sitios húmedos, sombríos y musgosos, 200 - 798 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** silvicultura.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** silvicultura.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Fragmentación			●
Huracanes			●
Inundaciones	●	●	●
Silvicultura			●
Turismo		●	●

**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 hacer estudios de sus poblaciones. Es necesario realizar estudios de campo más abarcadores para conocer el tamaño real de las poblaciones y su estado de conservación.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Caluff, M.G. *et al.* Trabajos de flora en el campo. 2001, 2004, 2011. Sánchez C. *et al.* 2001. Inventarios de flora. Macizo Nipe-Sagua-Baracoa.

**COMENTARIOS**

Esta especie se conoce en Cuba de unas pocas recolecciones en una población dispersa, pero con individuos localmente muy numerosos.

**COMPILADORES**

Manuel G. Caluff y Gustavo Shelton.

**Referencias y notas**

- Sánchez, C. & Morejón, R. 2013. *Bissea* 7(número especial):25.

**COCHLIDIUM ROSTRATUM**

EN

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

**TAXONOMÍA**

Polypodiaceae (Polypodiopsida)  
*Cochlidium rostratum* (Hook.) Maxon ex C. Chr.  
**Nombre común:** helecho, culantrillo

**HÁBITO**

Hierba erecta, epífita a menos de 2 m o epipétrica.

**DISTRIBUCIÓN**

Antillas Mayores excepto Puerto Rico, Guadalupe, México, América Central y norte de América del Sur. En Cuba, Ho: Mayarí (entre La China y La Zanja, Pico Cristal), Moa (El Toldo); SC: Santiago de Cuba (Gran Piedra).  
**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Matorral espinoso sobre serpentinitas, bosque pluvial montano, bosque de galería, en paredones musgosos, 900 - 1 230 msm.  
**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** silvicultura.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** silvicultura y turismo.

**POBLACIÓN**

Una, tres subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola			●
Huracanes			●
Minería	●	●	●
Silvicultura	●	●	●
Turismo	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en los parques nacionales "Pico Cristal" y "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 prospecciones de campo para su búsqueda en hábitats similares y para hacer estudios de sus poblaciones.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Caluff, M. G. *et al.* 2001, 2006. Sánchez C. *et al.* 2001. Trabajos de flora en el campo. Gran Piedra y Macizo Nipe-Sagua Baracoa. Sánchez C. *et al.* 2004. Inventarios de flora. Gran Piedra.

**COMENTARIOS**

Esta especie se conoce en Cuba solamente de siete recolecciones en tres subpoblaciones, siempre con muy escasos individuos.

**COMPILADORES**

Manuel G. Caluff y Gustavo Shelton.

**Referencias y notas**

- Proctor, G.R. 1985. Ferns of Jamaica. British Museum (Natural History). London.  
 - Sánchez, C. & Morejón, R. 2013. *Bissea* 7(número especial):25.

**CTENITIS CRYSTALLINA**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
*Ctenitis crystallina* (Kunze) Proctor  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne, terrestre o rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba y La Española. En Cuba, Gu: Yateras (caverna de las Termópilas, La Perla, La Prenda, Monte Líbano, Monte Rus y Monte Verde).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque siempreverde, 400 - 660 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

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

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su relocalización y búsqueda en hábitats similares.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. *et al.* 1997. Sánchez, C. & Morejón, R. 2011. Inventarios de flora. Monte Rus.

**COMENTARIOS**

Fue relocalizada en 2011, en Monte Rus Guantánamo, muy escasa, dos ejemplares en un farallón pequeño.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Christensen, C. [1919] 1920. *Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd.* VIII, 6: 39.  
 - Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**CTENITIS GRISEBACHII**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
*Ctenitis grisebachii* (Baker) Ching  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba y Jamaica. En Cuba, SC: Guamá (Pico Turquino), Santiago de Cuba (Loma del Gato).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 800 - 1 300 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●
Turismo			

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en el Parque Nacional "Turquino" y en la Reserva Ecológica "Loma del Gato-Monte Líbano". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su relocalización y búsqueda en hábitats similares.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Morejón, R. 2003. Regalado L. & Lóriga J. 2007. Lóriga, J. 2010. Regalado, L. 2011. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMENTARIOS**

Esta especie no se relocaliza en la zona del Turquino desde 1922 y en la Loma del Gato desde 1924. Es necesario localizar el taxón, si este no aparece en las localidades referidas ni en áreas similares puede declararse Extinto Regional (en Cuba).

**COMPILADORES**

Carlos Sánchez y Ledis Regalado.

**Referencias y notas**

- Christensen, C. [1919] 1920. *Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd.* VIII, 6: 39.  
 - Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**CTENITIS MELANOCHLAMYS**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
*Ctenitis melanochlamys* (Fée) Ching  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne, terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Art: San Cristóbal (Río Taco Taco); PR: La Palma (Pico Chico), Los Palacios (Sierra de la Güira y Bermejales), Viñales (Viñales); May: San José de las Lajas (Lomas de San Rafael y Tapaste); Gu: Guantánamo (Meseta del Guaso); Yateras (La Perla y La Prenda, Monte Verde).  
**EP:** > 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque siempreverde, 400 - 600 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones  
**Individuos maduros:** < 50 (4 en Bermejales, Sierra de la Güira, 2003).  
 Las subpoblaciones relocalizadas tienen escasos individuos.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 No se encuentra en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Regalado, L. & Lóriga, J. 2003. Sánchez, C. & Morejón, R. 2008. Inventarios de flora. Pinar del Río.

**COMENTARIOS**

No se relocaliza en Tapaste desde 1913.

**COMPILADORES**

Carlos Sánchez y Ledis Regalado.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2002. *Revista Jard. Bot. Nac.* 23(2):163.  
 - Christensen, C. [1919] 1920. *Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd.* VIII, 6: 39.  
 - Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**CTENITIS SANTAE-CLARAE**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
*Ctenitis santae-clarae* (C. Chr.) Ching.  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Ci: Cumanayagua (Buenos Aires, Las Lagunas, San Blas y Vegas de Mataguá).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque siempreverde, 400 - 800 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 No se encuentra en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su relocalización y búsqueda en hábitats similares.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Regalado, L. 2004, 2011. Sánchez, C. 2004. Sánchez, C. & Morejón, R. 2012. Inventarios de flora. Cumanayagua.

**COMENTARIOS**

Esta especie no se relocaliza en Cuba desde 1956. Es necesario relocalizar el taxón, si este no aparece en las localidades referidas ni en áreas similares puede declararse posiblemente extinto.

**COMPILADORES**

Carlos Sánchez y Ledis Regalado.

**Referencias y notas**

- Christensen, C. [1919] 1920. *Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd.* VIII, 6: 39.  
 - Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**CTENITIS VELATA****CR**

B1ab(iii)+2ab(iii)

**TAXONOMÍA**

*Dryopteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Ctenitis velata* (Mett.) R. M. Tryon & A. F. Tryon

Nombre común: helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Gu: Guantánamo (Monte Líbano y caverna de las Termópilas).  
 EP: < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogotes, 600 msnm.

AO: < 10 km<sup>2</sup>.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN***In situ*

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

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su relocalización.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**COMENTARIOS**

No se localiza en la región de caverna de las Termópilas, Monte Líbano, Guantánamo desde 1907. Es necesario relocalizar el taxón, si este no aparece en la localidad referida ni en áreas similares puede declararse Posiblemente Extinto.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**- Sánchez, C. *et al.* 2006. *Willdenowia* 36(Special Issue):491.- Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea* 2(número especial):4.**CTENITIS VELLEA****CR**

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

**TAXONOMÍA**

*Dryopteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Ctenitis vellea* (Willd.) Proctor

Nombre común: helecho, culantrillo

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba, Jamaica y La Española. En Cuba,  
 PR: La Palma (Pico Chico).  
 EP: < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque siempreverde, 200 - 600 msm.

AO: < 10 km<sup>2</sup>.

Cambio en el área: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

Individuos maduros: &lt; 50

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN***In situ*

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

*Ex situ*

Cultivada en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su búsqueda en hábitats similares, así como censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Caluff, M. G. 2007. Inventarios de flora. Pinar del Río.

**COMPILADORES**

Carlos Sánchez y Ledis Regalado.

**Referencias y notas**- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2002. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 23(2):163.

- Proctor, G.R. 1985. Ferns of Jamaica. British Museum (Natural History). London.

- Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (eds.) Holtum Memorial Volume, 203-215.* Royal Botanic Gardens, Kew.

**CULCITA CONIIFOLIA**

CR

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

**TAXONOMÍA**

*Culcitaceae (Polypodiopsida)*  
*Culcita conifolia* (Hook.) Maxon  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba, Jamaica, La Española, México, América Central y América del Sur. En Cuba, Gr: Bartolomé Masó (desde Pico Joaquín a Pico Suecia); SC: Guamá (Picos Cuba y Turquino).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano y bosque nublado, 1 700 - 1 974 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y turismo.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Turismo	•	•	•

**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 censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. *et al.* 2003. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Palacios-Rios *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(2):1

- Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.

- Sánchez, C. & Caluff, M. G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En:* Johns, R.E. (Eds.) *Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

- Smith, A.R. *et al.* 2006. *Taxon* 55(3): 705.

**CYATHEA CARACASANA**

EN

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

**TAXONOMÍA**

*Cyatheaceae (Polypodiopsida)*  
*Cyathea caracasana* (Klotzsch) Domin  
**Nombre común:** helecho arborescente

**HÁBITO**

Árbol estipitado.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba, La Española, Jamaica, Venezuela, Colombia, Ecuador. En Cuba, Gr: Buey Arriba (entre ríos Indio y Peladeros, Pico Verde y zona de las 120), Guisa (Punta de Lanza y sur de La Bayamesa); SC: Guamá (Palma Mocha y Pico Turquino), Santiago de Cuba (Gran Piedra).  
**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano y bosque nublado, 900 - 1 500 msm.

**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en los parques nacionales "Pico Bayamesa" y "Turquino". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Caluff, M. G. & Shelton, G. 2000. Sánchez, C. & Morejón, R. 2003. Sánchez C. *et al.* 2004. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMPILADORES**

Carlos Sánchez, Manuel G. Caluff y Ledis Regalado.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2003. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 8(2)1.

- Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En:* Johns, R.E. (Eds.) *Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**DANAEA JENMANII**

**VU**

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

Marattiaceae (Marattiopsida)

*Danaea jenmanii* Underw.

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba, Jamaica y Puerto Rico. En Cuba, SS: Trinidad (Cudina); Ho: Moa (Arroyo Cocalito y río Jaguaní); Gr: Buey Arriba (Barrio Nuevo); Gu: Baracoa (Quibiján), San Antonio del Sur (La Gurbia), Yateras (Monte Rus y Sierra del Frijol).

**EP:** > 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano y bosque de galería, 150 - 800 msm.

**AO:** < 101 - 500 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, ocho subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
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 "Topes de Collantes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Caluff, M.G. 2004. Sánchez, C. & Morejón, R. 2011. Inventarios de flora. Sierra Maestra y Macizo Nipe-Sagua-Baracoa.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Proctor, G.R., 1985. *Ferns of Jamaica*. British Museum (Natural History). London.  
 - Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (eds.) Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**DIPLAZIUM FLAVESCENS**

**EN**

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

Woodsiaceae (Polypodiopsida)

*Diplazium flavescens* (Mett.) Christ

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

América Tropical Continental, Antillas. En Cuba, SS: Sancti Spiritus (Lomas de Banao); SC: Santiago de Cuba (Las Lagunas y Loma del Gato), Songo-La Maya (Florida Blanca), Tercer Frente (La Pimienta); Gu: Baracoa (Viento Frío, Sierra del Purial), El Salvador (Monte Rus), Yateras (Bayate, La Perla, La Prenda y Monte Verde).

**EP:** 5 000 - 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque siempreverde y complejo de vegetación de mogotes, 300 - 400 msm.

**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, tres subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en la Reserva Ecológica "Alturas de Banao" y en la Reserva Florística Manejada "Pozo Prieto". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos, trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Morejón, R. 2011. Inventarios de flora. Monte Rus.

**COMENTARIOS**

No se ha localizado en La Prenda, Guantánamo desde 1919, en la Loma del Gato, Santiago de Cuba y en Bayate, Guantánamo, desde 1923, y en Florida Blanca y Las Lagunas, Santiago de Cuba, desde 1947.

**COMPILADORES**

Carlos Sánchez y Ledis Regalado.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2002. *Revista Jard. Bot. Nac.* 23(2):163.  
 - Proctor, G.R. 1985. *Ferns of Jamaica*. British Museum (Natural History). London.  
 - Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**ELAPHOGLOSSUM DECORATUM**

EN

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
*Elaphoglossum decoratum* (Kunze) T. Moore

Nombre común: helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne epífita.

**DISTRIBUCIÓN**

América Tropical Continental, Antillas.  
 En Cuba, Gr: Guisa (El Gigante y Punta de Lanza); Gu: Imías (Sierra de Imías).

EP: 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 800 - 1 400 msm.

AO: < 10 km<sup>2</sup>.

Cambio en el área: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en la Reserva Ecológica "El Gigante". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. *et al.* 2003. Inventarios de flora. Guisa.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Josmaily Lóriga.

**Referencias y notas**

- Lóriga, J. *et al.* 2014. *Plant Syst. & Evol.* 300(5):937.

- Proctor, G.R. 1985. Ferns of Jamaica. British Museum (Natural History). London.

- Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume, 203-215.* Royal Botanic Gardens, Kew.

**ELAPHOGLOSSUM DECURSIVUM**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
*Elaphoglossum decursivum* Mickel

Nombre común: helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

México, Belice, Honduras, Costa Rica, Panamá y Cuba. En Cuba, SC: Santiago de Cuba (Gran Piedra: Isabelica Norte y a 3 km al sur del centro turístico).

EP: < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 800 - 1 000 msm.

AO: < 10 km<sup>2</sup>.

Cambio en el área: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en el Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez C. *et al.* 2004. Lóriga, J. 2007-2013. Inventarios de flora. Gran Piedra.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Josmaily Lóriga y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Lóriga, J. *et al.* 2014. *Plant Syst. & Evol.* 300(5):937.

**ELAPHOGLOSSUM DENUDATUM**

CR

B1ab(iii)+2ab(iii)

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
*Elaphoglossum denudatum* Maxon ex  
 C. V. Morton

Nombre común: helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne epífita.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba y Jamaica. En Cuba, Ho: Moa (Alto del Ácana, Arroyo Anacleto, Arroyo Facistor, La Melba).

EP: < 100 km².

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 150-380 msm.

AO: < 10 km².

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: silvicultura.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Minería	•	•	•
Sequía			•
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 censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez C., *et al.* 2001. Lóriga, J. 2011. Inventarios de flora. Macizo Nipe-Sagua-Baracoa.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Josmaily Lóriga.

**Referencias y notas**

- Lóriga, J. *et al.* 2014. *Plant Syst. & Evol.* 300(5):937.

- Proctor, G.R. 1985. Ferns of Jamaica. British Museum (Natural History). London.

**ELAPHOGLOSSUM EGGERSII**

EN

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

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
*Elaphoglossum eggersii* (Baker) Christ

Nombre común: helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne epífita o terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Antillas Mayores, excepto Puerto Rico. En Cuba, Gr: Bartolomé Masó (Aguada de Joaquín, La Siguapa y de Pico Joaquín al Pico Turquino), Buey Arriba (Río El Manguito), (Guisa (La Bayamesa); SC: Guamá (Paso de Los Monos, Pico Cuba al Pico Turquino y Río Cañizo), Santiago de Cuba (Gran Piedra).

EP: 101 - 5 000 km².

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, bosque nublado, pinar y bosque de galería, 250 - 1 800 msm.

AO: 11 - 500 km².

Cambio en el área: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•
Turismo	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en los parques nacionales "Pico Bayamesa" y "Turquino", así como en el Paisaje Natural Protegido Gran Piedra. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Morejón, R. 2003. Sánchez C. *et al.* 2004. Lóriga, J. 2007-2010. Regalado, L. 2011. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Josmaily Lóriga y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Lóriga, J. *et al.* 2014. *Plant Syst. & Evol.* 300(5):937.

- Proctor, G.R. 1985. Ferns of Jamaica. British Museum (Natural History). London.

- Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea 2* (número especial):4.

**ELAPHOGLOSSUM ERINACEUM**

EN

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

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
*Elaphoglossum erinaceum* (Fée) T. Moore

**HÁBITO**

Hierba perenne epífita o terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

América Tropical Continental y Antillas.  
 En Cuba, Gr: Bartolomé Masó (Aguada de Joaquín, cruce de Lima, El Cojo, Salto de Mecías, Picos Joaquín y Regino), Guisa (Punta de Lanza); SC: Guamá (Pico Cuba), Santiago de Cuba (Gran Piedra).

EP: 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 800 - 1 300 msm.  
 AO: 11 - 500 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Sequía			•
Plantas invasoras	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en el Parque Nacional "Turquino" y en el Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Morejón, R., 2003. Sánchez, C. *et al.* 2004. Lóriga, J. 2007-2010. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Josmaily Lóriga.

**Referencias y notas**

- Lóriga, J. *et al.* 2014. *Plant Syst. & Evol.* 300(5):937.

- Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**ELAPHOGLOSSUM FLACCIDUM**

EN

B1ab(iii)+2ab(iii)

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
*Elaphoglossum flaccidum* (Fée) T. Moore  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne epífita o terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

América Tropical. En Cuba, Ho: Frank País (Río Palenque y Pico Cristal), Moa (Alto del Ácana); Gu: Baracoa (Campamento Los Lirios), Yateras (desde Vázquez a Piedra la Vela); SC: Santiago de Cuba (Nima-Nima), Segundo Frente (La China, Río Levisa y Río Manzano).

EP: 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 380 - 750 msm.  
 AO: 11 - 500 km<sup>2</sup>.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, tres subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en los parques nacionales "Alejandro de Humboldt" y "Pico Cristal", y en la Reserva Ecológica "Loma del Gato-Monte Libano". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. *et al.* 2001. Lóriga, J. 2007-2011. Inventarios de flora. Macizo Nipe-Sagua Baracoa.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Josmaily Lóriga.

**Referencias y notas**

- Lóriga, J. *et al.* 2014. *Plant Syst. & Evol.* 300(5):937.

- Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea* 2(número especial):4.

**ELAPHOGLOSSUM GRAMINEUM**

EN

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
 Elaphoglossum gramineum (Jenman) Urb.  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne epífita, rupícola o terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Honduras y Antillas Mayores, excepto Puerto Rico. En Cuba, SS: Sancti Spiritus (El Farolito, Hoyo de Plátanos, Loma Garrote y Tetras de Juana), Trinidad (Pico Potrerillo); SC: Santiago de Cuba (Loma del Gato y Gran Piedra), Segundo Frente (Río Manzano).

EP: 5 001 - 20 000 km².

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano y bosque nublado, 1 100 - 1 800 msm.  
 AO: 501 - 2 000 km².  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Sequía			•
Plantas invasoras	•	•	•
Silvicultura	•	•	•
Turismo	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en las reservas ecológicas "Alturas de Banao" y "Loma del Gato-Monte Líbano", y en los paisajes naturales protegidos "Topes de Collantes" y "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. *et al.* 2004. Sánchez C. *et al.* 2004. Lóriga, J. 2011. Inventarios de flora. Loma del Gato, Gran Piedra.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Josmaily Lóriga.

**Referencias y notas**

- Lóriga, J. *et al.* 2014. *Plant Syst. & Evol.* 300(5):937.  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En:* Johns, R.E. (Eds.) *Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.  
 - Vasco, A. *et al.* 2009. *Brittonia*, 61(3):241.

**ELAPHOGLOSSUM INAEQUALIFOLIUM**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
 Elaphoglossum inaequalifolium (Jenman)  
 C. Chr.  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne epífita o terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Antillas Mayores, excepto Puerto Rico. En Cuba, Gr: Bartolomé Masó (desde Aguada de Joaquín a Pico Suecia, La Siguapa y Pico Turquino), Buey Arriba (Pico La Botella), Guisa (cabezadas del arroyo 26, La Bayamesa); SC: Guamá (El Uvero).

EP: < 100 km².

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 300 - 1 800 msm.  
 AO: < 10 km².  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•
Turismo	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en los parques nacionales "Pico Bayamesa" y "Turquino". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Morejón, R. 2003. Sánchez, C. *et al.* 2004. Lóriga, J. 2007. Regalado, L. 2011. Lóriga, J. 2015. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Josmaily Lóriga y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Lóriga, J. *et al.* 2014. *Plant Syst. & Evol.* 300(5):937.  
 - Proctor, G.R. 1985. *Ferns of Jamaica*. British Museum (Natural History). London.  
 - Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea* 2(número especial):4.

**ELAPHOGLOSSUM MINUTUM**

**VU**

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
*Elaphoglossum minutum* (Fée) T. Moore  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne epífita.

**DISTRIBUCIÓN**

América del Sur y Antillas Mayores, excepto Puerto Rico. En Cuba, Ci: Cumanayagua (Loma La Ventana); SS: Fomento (Caballote de Casa), Sancti Spiritus (El Farolito, Filo de Caja de Agua y Hoyo de Plátano), Trinidad (Pico Potrerillo); Ho: Mayarí (Pico Cristal); Gr: Buey Arriba (Río Yao); SC: Guamá (Pico Turquino), Santiago de Cuba (Loma del Gato y Gran Piedra).  
**EP:** > 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 200 - 800 msm.  
**AO:** 501 - 2 000 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, ocho subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•
Turismo	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en los parques nacionales "Pico Cristal" y "Turquino", en la Reserva Ecológica "Loma del Gato-Monte Líbano", y en los paisajes naturales protegidos "Topes de Collantes" y "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Josmaily Lóriga.

**Referencias y notas**

- Lóriga, J. *et al.* 2014. *Plant Syst. & Evol.* 300(5):937.  
 - Proctor, G.R. 1985. *Ferns of Jamaica.* British Museum (Natural History). London.

**ELAPHOGLOSSUM MUSCOSUM**

**CR**

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

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
*Elaphoglossum muscosum* (Sw.) T. Moore  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne epífita o terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

América Central y Antillas Mayores, excepto Puerto Rico. En Cuba, Gr: Guisa (La Bayamesa y Loma El Gigante); SC: Guamá (Pico Cuba a Turquino y en el paso de las Angustias).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano y bosque nublado, 800 - 1 800 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•
Turismo	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en los parques nacionales "Pico Bayamesa" y "Turquino", así como en la Reserva Ecológica "El Gigante". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. *et al.* 2003-2005. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Josmaily Lóriga.

**Referencias y notas**

- Lóriga, J. *et al.* 2014. *Plant Syst. & Evol.* 300(5):937.  
 - Proctor, G.R. 1985. *Ferns of Jamaica.* British Museum (Natural History). London.

**ELAPHOGLOSSUM OCOENSE**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)

*Elaphoglossum ocoense* C. Chr.

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne epífita, terrestre o rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Antillas Mayores, excepto Puerto Rico. En Cuba, Gr: Bartolomé Masó (Aguada de Joaquín y El Cojo); SC: Guamá (Pico Turquino).

**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 1 100 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y turismo.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**Individuos maduros:** < 50 (Aguada de Joaquín, 2007).

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Turismo	•	•	•

**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 prospecciones para su relocalización en la zona del Olimpo, La Gran Piedra o en hábitat similares.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. *et al.* 2003. Lóriga, J. & Regalado, L. 2007. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Josmaily Lóriga.

**Referencias y notas**

-Lóriga, J. *et al.* 2014. *Plant Syst. & Evol.* 300(5):937.

**ELAPHOGLOSSUM PALEACEUM**

EN

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

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)

*Elaphoglossum paleaceum* (Hook. & Grev.) Sledge

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne epífita o rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

México a Brasil, Antillas Mayores, excepto Puerto Rico, Hawai, Azores y Madeira. En Cuba, Gr: Bartolomé Masó (desde Pico Joaquín al Pico Turquino); SC: Guamá (Pico Cuba), Santiago de Cuba (Gran Piedra); Gu: Imías (Arroyo Los Cacaos, Loma Jubal).

**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque siempreverde, pluvial montano y nublado, 600 - 1 800 msm.

**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, tres subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Turismo	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en el Parque Nacional "Turquino" y en el Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. *et al.* 2003. Sánchez C. *et al.* 2004. Inventarios de flora. Sierra Maestra y Gran Piedra.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Josmaily Lóriga y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

-Lóriga, J. *et al.* 2014. *Plant Syst. & Evol.* 300(5):937.

**ELAPHOGLOSSUM PILOSELLOIDES**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
*Elaphoglossum piloselloides* C. Chr.  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

América del Sur, Cuba y Jamaica. En Cuba, SC: Guamá (Pico Turquino), Santiago de Cuba (Gran Piedra: La Idalia).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano y bosque nublado, 1 100 - 1 900 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•
Turismo	•	•	•

**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 prospecciones para su relocalización en la zona del Turquino o en hábitat similares.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. *et al.* 2003. Lóriga, J. & Regalado, L. 2007. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMENTARIOS**

No se localiza en la zona del Turquino desde 1935.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Josmaily Lóriga y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Lóriga, J. *et al.* 2014. *Plant Syst. & Evol.* 300(5):937.

**ELAPHOGLOSSUM PROCURRENS**

EN

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
*Elaphoglossum procurrens* (Mett. ex D. C. Eaton) T. Moore  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne epífita o rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba y La Española. En Cuba, Ho: Moa (Arroyo Aurora, Río Jaguaní y nacimiento del Río Toa); Gu: Yateras (La Prenda); SC: Santiago de Cuba.

**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 250 - 700 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
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 censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez C. *et al.* 2001. Sánchez C. *et al.* 2004. Caluff, M. G. 2004. Lóriga, J. 2014. Inventarios de flora. Macizo Nipe-Sagua-Baracoa.

**COMENTARIOS**

No se localiza en La Prenda, Yateras, desde 1919.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Josmaily Lóriga.

**Referencias y notas**

- Lóriga, J. *et al.* 2014. *Plant Syst. & Evol.* 300(5):937.

- Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea* 2(número especial):4.

**ELAPHOGLOSSUM PUSILLUM**

EN

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

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
*Elaphoglossum pusillum* (Mett. ex Kuhn)  
 C. Chr.

Nombre común: helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne epífita, rupícola o terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba, México, Mesoamérica, Colombia y Venezuela. En Cuba, SC: Santiago de Cuba (Gran Piedra), Segundo Frente (Río Manzano y Río Miguel); Gu: Imías (Río Jojo), Yateras (Monteverde).

EP: 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 550 - 900 msm.

AO: 11 - 500 km<sup>2</sup>.

Cambio en el área: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación.

**POBLACIÓN**

Una, cuatro subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en el Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. *et al.* 2004. Inventarios de flora. Gran Piedra. Lóriga, J. 2011. Inventarios de flora. Sierra Cristal.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Josmaily Lóriga.

**Referencias y notas**

- Lóriga, J. *et al.* 2014. *Plant Syst. & Evol.* 300(5):937.

**ELAPHOGLOSSUM SILIQUOIDES**

EN

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

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
*Elaphoglossum siliquoides* (Jenman) C. Chr.

Nombre común: helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne epífita.

**DISTRIBUCIÓN**

Guatemala, Costa Rica y Antillas Mayores, excepto Puerto Rico. En Cuba, Ho: Frank País (entre Aserrijo Palenque y Río Cabonico), Moa (Arroyo Anacleto); Gu: Baracoa (Aserrijo Nuevo Mundo, Meseta Mina Iberia y Tetas de Julia), Imías (La Yamagua, Los Lechugos y Tres Piedras).

EP: 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 400 - 1 100 msm.

AO: 11 - 500 km<sup>2</sup>.

Cambio en el área: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación.

**POBLACIÓN**

Una, tres subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
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 censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. *et al.* 2002. Lóriga, J. 2011. Inventarios de flora. Macizo Nipe-Sagua-Baracoa.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Josmaily Lóriga.

**Referencias y notas**

- Lóriga, J. *et al.* 2014. *Plant Syst. & Evol.* 300(5):937.

- Proctor, G.R. 1985. Ferns of Jamaica. British Museum (Natural History). London.

- Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea 2*(número especial):4.

**ELAPHOGLOSSUM TECTUM**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
*Elaphoglossum tectum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) T. Moore  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne epífita, rupícola o terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

México, América Central, norte de América del Sur y Antillas Mayores, excepto Puerto Rico. En Cuba, SC: Santiago de Cuba (El Olimpo, Gran Piedra).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 700 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en el Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones para su relocalización en la zona del Olimpo, La Gran Piedra o en hábitat similares.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Registros de herbario.

**COMENTARIOS**

No se localiza en la zona del Olimpo, La Gran Piedra desde 1950. Si no se relocaliza puede considerarse Extinto Regional en Cuba.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Josmaily Lóriga.

**Referencias y notas**

-Lóriga, J. *et al.* 2014. *Plant Syst. & Evol.* 300(5):937.  
 -Proctor, G.R. 1985. *Ferns of Jamaica.* British Museum (Natural History). London.

**EQUISETUM GIGANTEUM**

EN

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

**TAXONOMÍA**

Equisetaceae (Equisetopsida)  
*Equisetum giganteum* L.  
**Nombre común:** cola de caballo

**HÁBITO**

Hierba perenne, palustre y terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

América Central, América del Sur, Cuba, Jamaica y La Española. En Cuba, Gr: Bartolomé Masó (Río Yara), Buey Arriba (Río Nagua); SC: Guamá (Alcarraza); Gu: Yateras (Los Hondones a Monte Cristo, Monte Verde y Palenque).  
**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Márgenes arenosos de los ríos, terrenos inundables, expuesto al sol, 10 - 700 msm.  
**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** sequía y deforestación.

**POBLACIÓN**

Una, tres subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Sequía	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 No se encuentra en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 Cultivado en el Jardín del los Helechos de Santiago de Cuba y en el Jardín Botánico Nacional.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

-Regalado, L. y Lóriga, J. 2010. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2002. *Revista Jard. Bot. Nac.* 23(2):163.  
 - Maldonado, S.G. 2009-2010. *Revista Jard. Bot. Nac.* 30-31:15-20.  
 - Palacios-Rios, M. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(3):1.  
 - Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En:* Johns, R.E. (Eds.) *Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**GAGA HARRISII**

CR

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

**TAXONOMÍA**

*Pteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Gaga harrisii* (Maxon) Fay-Wei Li & Windham  
*Cheilanthes harrisii* Maxon  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba, Jamaica y Costa Rica. En Cuba, Gr: Bartolomé Masó (Pico Regino); SC: Guamá (Pico Turquino).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 1 700 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una.  
**Individuos maduros:** < 50 (Pico Regino, 2007).

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Turismo	•	•	•

**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 censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Morejón, R., 2003. Regalado, L. & Lóriga, J. 2007. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Li, F.W., Pyer, K.M. & Windham, M.D. 2012. *Systematic Botany* 37(4):845.  
 - Proctor, G.R. 1985. Ferns of Jamaica. British Museum (Natural History). London.  
 - Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**HECISTOPTERIS PUMILA**

CR

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

**TAXONOMÍA**

*Pteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Hecistopteris pumila* (Spreng.) J. Sm.  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne epífita, raramente rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

América Central y del Sur, Antillas. En Cuba, Ho: Frank País (Río Cabonico), Moa (Arroyo Cocalito y Arroyo Prieto).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial submontano, en cursos de agua, sobre *Calyptrogyne*, hasta 1 m del suelo, 100 - 300 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** defo.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en los parques nacionales "Pico Cristal" y "Alejandro de Humboldt". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Caluff, M. G. 2004. Inventarios de flora. Macizo Nipe-Sagua-Baracoa.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Proctor, G.R. 1985. Ferns of Jamaica. British Museum (Natural History). London.  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**HYMENASPLENIUM DELITESCENS**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Aspleniaceae (Polypodiopsida)  
*Hymenasplenium delitescens* (Maxon)  
 L. Regalado & C. Prada  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba, México, América Central, América del Sur. En Cuba, Ho: Mayarí (Canapú, Cayo del Rey y cañada de la Caridad); SC: San Luis (San Luis).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque siempreverde, 50 - 700 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una.  
**Individuos maduros:** < 50 (5 individuos maduros, en cañada detrás de la Casa del Americano, La Caridad, Pinares de Mayarí, en 2005).

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes	•	•	•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en el Parque Nacional "La Mensura-Pilotos". No cuenta con planes de recuperación ni de gestión.

*Ex situ*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones para su relocalización en otras áreas del anillo calizo que bordea la Sierra de Nipe, Mayarí. Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

-Regalado, L. & González, P. A. 2005, Regalado, L. *et al.* 2004. Lóriga, J. 2015. Inventarios de flora. Sierra de Nipe.

**COMENTARIOS**

En 2004 fue relocalizada una subpoblación con sólo cinco individuos maduros, que se mantuvo en 2005. En 2015, dicha subpoblación fue reencontrada pues la zona fue transformada tras el paso del huracán Sandy en 2012. Se debe explorar en detalle el anillo calizo que rodea la Sierra de Nipe en busca de nuevas subpoblaciones.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Josmaily Lóriga y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

-Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 -Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.  
 -Regalado, L. & Prada, C. 2011. *Amer. Fern J.* 101(4): 265.

**JAMESONIA HIRTA**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Pteridaceae (Polypodiopsida)  
*Jamesonia hirta* (Kunth) Christenh.  
*Eriosorus hirtus* (Kunth) Copel.  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba, Jamaica, La Española, México, América Central y América del Sur. En Cuba, Gr: Bartolomé Masó (Pico Turquino); SC: Guamá (Estribo Cardero y Pico Cuba).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque nublado, 1 700 - 1 974 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Turismo	•	•	•

**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 censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez C. & Morejón R. 2003. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Mickel, J.T. & Smith, A.R. 2004. *Mem. NY Bot. Gard.* 88:1.  
 - Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume, 203-215.* Royal Botanic Gardens, Kew.  
 - Sanchez-Baracaldo, P. 2004. *Amer. J. Bot.* 91:274.

**LOMARIOPSIS WRIGHTII**

EN

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

Lomariopsidaceae (Polypodiopsida)

Lomariopsis wrightii D. C. Eaton

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne hemiepífita.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. SC: Guamá (Pico Cuba); Santiago de Cuba (Gran Piedra y Loma del Gato); Ho: Moa (Arroyo Cocalito; La Melba y Piedra La Vela); Gu: Baracoa (Yunque de Baracoa), Imías (Loma Jubal, Palmarito de Yamagua), Yateras (La Prenda y Monte Verde).  
**EP:** 5 001 - 20 000 km².

**HÁBITAT**

Bosque siempreverde y bosque pluvial montano, 160 - 1 800 msm.

**AO:** 11 - 500 km².

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, seis subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en los parques nacionales "Turquino" y "Alejandro de Humboldt", en el Elemento Natural Destacado "Yunque de Baracoa" y en el Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. *et al.* 2002. Inventarios de flora. Baracoa. Sánchez, C. *et al.* 2004. Caluff, M.G. 2004. Inventarios de flora. Gran Piedra.

**COMENTARIOS**

No se localiza en la Prenda, Guantánamo, desde 1919, en la Loma del Gato, Santiago de Cuba, desde 1921 y en Piedra La Vela, Guantánamo, desde 1953.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Sánchez, C. *et al.* 2006. *Willdenowia* 36 (Special Issue): 491-505

**MAXONIA APIIFOLIA**

EN

B2ab(ii,iii,iv)

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)

Maxonia apiifolia (Sw.) C. Chr.

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne hemiepífita.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba y Jamaica. En Cuba, PR: Minas de Matahambre (Punta de San Carlos); Art: San Cristóbal (Ojo de Agua); May: Batabanó (Hacienda Peralta); IJ: Isla de la Juventud (Nueva Gerona); Mat: Ciénaga de Zapata (Santo Tomás); VC: Caibarién (Caibarién), Placetas (Finca Guadalupe), Sagua La Grande (Mogotes de Jumagua); SS: Sancti Spiritus (Lomas de Banao), Yaguajay (Real Campiña).  
**EP:** > 20 000 km².

**HÁBITAT**

Bosque de ciénaga, 0-100 msm.

**AO:** < 10 km².

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en los parques nacionales "Ciénaga de Zapata" y "Caguanes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

Jardín Botánico de Pinar del Río, Jardín Botánico Nacional (La Habana), Jardín Botánico de Las Tunas y el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- García, J.P. *et al.* 2012. Inventarios de flora. Yaguajay.

**COMENTARIOS**

No se ha localizado en Banao, Sancti Spiritus, desde 1913, en Caibarién Villa Clara, desde 1921, en Batabanó, Mayabeque, desde 1930, en Ojo de Agua, Artemisa, desde 1937, en Finca Guadalupe, Placetas, Villa Clara, desde 1952 y en Nueva Gerona, Isla de la Juventud, desde 1955 y en Punta de San Carlos, Pinar del Río, desde 1972.

**COMPILADORES**

Carlos Sánchez y Ledis Regalado.

**Referencias y notas**

- García-Lahera, J.P. *et al.* 2013. *Bissea* 7(2):2.

- Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En:* Johns, R.E. (Eds.) *Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**MICKELIA GUIANENSIS**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
*Mickelia guianensis* (Aubl.) R. C. Moran,  
 Labiak & Sundue  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne hemiepífita.

**DISTRIBUCIÓN**

Antillas Mayores excepto Jamaica,  
 Venezuela, Guyana Francesa y Brasil.  
 En Cuba, Gr: Guisa (La Bayamesa).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 1 000 - 1 700  
 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y  
 plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

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

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo pa-  
 ra su relocalización y búsqueda en  
 hábitats similares.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de  
 herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. *et al.* 2004. Lóriga, J. 2015.  
 Inventarios de flora. La Bayamesa.

**COMENTARIOS**

Esta especie no se relocaliza en Cuba,  
 desde 1922. Si este taxón no aparece  
 en la localidad referida ni en áreas  
 similares puede declararse Extinto  
 Regional (en Cuba).

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The  
 threatened ferns and allied plants from  
 Cuba. *En:* Johns, R.E. (Eds.) *Holtum*  
*Memorial Volume*, 203-215. Royal  
 Botanic Gardens, Kew.

**MICROLEPIA SPELUNCAE**

EN

B2ab(i,ii,iii)

**TAXONOMÍA**

Dennstaedtiaceae (Polypodiopsida)  
*Microlepia speluncae* (L.) T. Moore  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Antillas Mayores excepto Puerto  
 Rico, Trinidad, América del Sur y  
 el Paleotrópico. En Cuba, Art: San  
 Cristóbal (Rangel); Ci: Cumanayagua  
 (Pico San Juan); SS: Sancti Spiritus  
 (Lomas de Banao, El Farolito y Garrote);  
 Gr: Bartolomé Masó (Pico Caracas); SC:  
 Santiago de Cuba (Loma del Gato); Gu:  
 Yateras (Monte Verde).  
**EP:** > 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, bosque  
 siempreverde, cerca de vías de agua,  
 650 - 1 000 msm.  
**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** fragmentación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y  
 plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, cinco subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en las reservas ecológicas  
 "Alturas de Banao", "Pico San Juan" y  
 "Loma del Gato-Monte Líbano", y en la  
 Reserva Florística Manejada "Pico Ca-  
 racas". No cuenta con planes de recu-  
 peración ni gestión.  
*Ex situ*  
 Cultivado en el Jardín de los Helechos  
 de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo  
 de sensibilización con las comunidades  
 locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de  
 herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Morejón, R. 2008.  
 Inventarios de flora. Yateras.

**COMENTARIOS**

No se localiza en las zonas de Rangel y  
 Yateras desde el siglo XIX.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2002.  
*Revista. Jard. Bot. Nac.* 23(2):163.  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The  
 threatened ferns and allied plants from  
 Cuba. *En:* Johns, R.E. (Eds.) *Holtum*  
*Memorial Volume*, 203-215. Royal  
 Botanic Gardens, Kew.

**NOTHOLAENA CUBENSIS**

EN

B2ab(ii,iii,iv)

**TAXONOMÍA**

*Pteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Notholaena cubensis* Weath. ex R. M. Tryon  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. PR: Viñales (Sierra del Abra); SC: Guamá (Caletón Blanco); Gu: Guantánamo (Los Monitongos), Imías (La Deseada), San Antonio del Sur (Mariana).  
**EP:** > 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Matorral xeromorfo costero y subcostero, complejo de vegetación de mogotes, en paredones calizos, 100 - 150 msm.  
**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** fragmentación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.  
**Individuos maduros:** < 250 individuos (Los Monitongos, 2011).

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Elevación del nivel			●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en la Reserva Ecológica "Hatibonico". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Núñez, R. 2011. Los Monitongos.

**COMENTARIOS**

No se relocaliza en Pinar del Río, Viñales desde 1938, en la Deseada, Imías y en Mariana, San Antonio del Sur, desde 1978.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Manuel G. Caluff y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (eds.) Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.  
 - Sánchez, C. *et al.* 2006. *Willdenowia* 36 (Special Issue):491.  
 - Tryon, R. M. 1956. *Contr. Gray Herb.* 179:1.

**NOTHOLAENA EKMANII**

EN

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

*Pteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Notholaena ekmanii* Maxon  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. PR: La Palma (Cajálbana); SS: Jatibonico (Arroyo Blanco, cuabales de San Felipe); Ho: Báguanos (Las Margaritas), Rafael Freyre (La Palma y Cerro Galano).  
**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Matorral xeromorfo espinoso y subespinoso sobre serpentinas, 400 - 600 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** fragmentación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, tres subpoblaciones.  
 38 parches en La Palma, R. Freyre, 2015.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
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**

Realizar prospecciones para la relocalización de la especie.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Gómez, J. L. 2015. La Palma, Holguín.

**COMENTARIOS**

No se relocaliza en Pinar del Río, Cajálbana desde 1954 y en San Felipe, Sancti Spiritus, desde 1975. El registro de relocalización de esta especie en Cajálbana (Regalado *et al.* 2012) es una identificación errónea, pues ese ejemplar en realidad corresponde a *Notholaena trichomanoides* f. *subnuda*.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, José Luis Gómez y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.  
 - Regalado, L., *et al.* 2012. *Bissea* 6(2):1.  
 - Sánchez, C. & Caluff, M. G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.  
 - Tryon, R.M. 1956. *Contr. Gray Herb.* 179:1.

**NOTHOLAENA TRICHOMANOIDES**

**VU**

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

*Pteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Notholaena trichomanoides* (L.) Desv.  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre o rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Antillas Mayores. En Cuba, PR: La Palma (Cajálbana), Viñales (Mogote de la Bandera); SS: Sancti Spiritus (Camino de Pedrera a Gavilanes); Ho: Rafael Freyre (Cejita de La Palma); SC: Guamá (Ríos Plata y Magdalena), Santiago de Cuba (La Carmita y Hongolosongo); Gu: Imías (Ríos Cajobabo y Jojo), Maisí (Peladero de Jauco), San Antonio del Sur (El Abra).  
**EP:** > 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque de galería o bosque siempre-verde, en paredones o lugares secos, 200 - 700 msm.  
**AO:** 501 - 2 000 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, siete subpoblaciones.  
 Un parche de tres individuos maduros, Cajálbana, 2011.  
 Dos parches, Cejita de La Palma, 2015.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Silvicultura	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en los parques nacionales "Viñales" y "Turquino", en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres" y en el Elemento Natural Destacado "Caleta". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos, trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Gómez, J.L. 2015. Inventarios de flora. La Palma, Holguín. Regalado L. 2011. Inventarios de flora. Cajálbana.

**COMENTARIOS**

No se localiza en La Carmita, Hongo-losongo, Santiago de Cuba, desde 1927 y en el Mogote la Bandera, Viñales, Pinar del Río, desde 1959.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, José Luis Gómez y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Sánchez, C. & Morejón, R. 2009. *Bissea* 3(número especial):28.  
 - Tryon, R. M. 1956. *Contr. Gray Herb.* 179:1-106.

**ODONTOSORIA REYESII**

**EN**

B1ab(iii)+2ab(iii)

**TAXONOMÍA**

*Lindsaeaceae (Polypodiopsida)*  
*Odontosoria reyesii* Caluff  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne trepadora.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Ho: Moa (Cayo Guam, La Melba); Gu: Baracoa (Arroyo Blanco).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque de galería, 150 - 250 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
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 censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Caluff, M. G. & Shelton, G. 2001. Inventarios de flora. Arroyo Blanco, Baracoa.

**COMENTARIOS**

No se localiza en Cayo Guam, Moa desde 1945 y en la Melba, Holguín, desde 1972.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Caluff, M. G. 2006. *Willdenowia* 36 (Special Issue): 469.  
 - Sánchez, C. & Morejón, R. 2013. *Bissea* 7(número especial):25.

**PAESIA GLANDULOSA**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Dennstaedtiaceae (Polypodiopsida)

*Paesia glandulosa* (Sw.) Kuhn

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Antillas Mayores excepto Puerto Rico, Costa Rica y norte de América del Sur. En Cuba, Gr: Bartolomé Masó (Pico Joaquín), Buey Arriba (Pico La Botella), Guisa (La Bayamesa); SC: Guamá (falda sur del Pico Turquino y El Uvero).

**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 900 - 1 700 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en los parques nacionales "Pico Bayamesa" y "Turquino". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Morejón, R., 2003. Sánchez, C. *et al.* 2004. Caluff, M. G. & Shelton, G. 2004. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMENTARIOS**

No se localiza en la zona del Uvero (La Francia y la Siberia), desde 1969.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Proctor, G.R., 1985. Ferns of Jamaica. British Museum (Natural History). London.  
- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En:* Johns, R.E. (Eds.) *Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**PITYROGRAMMA EGGERSII**

EN

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

**TAXONOMÍA**

Pteridaceae (Polypodiopsida)

*Pityrogramma eggersii* (Christ) Maxon

**Nombre común:** helecho blanco

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba y La Española. En Cuba, Ci: Cumanayagua (Buenos Aires); SS: Sancti Spiritus (Ciegos de Ponciano, El Tibisial y Loma La Gloria), Trinidad (Pico Potrerillo); VC: Santa Clara (Pelo Malo); SC: Segundo Frente (Los Moreiros, Río Cristal y Río Levisa); Ho: Moa (Cabezadas del río Toa); Gu: Yateras (Sierra del Maguey, Cupeyal).

**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogotes, bosque siempreverde y bosque de galería, 600 - 900 msm.

**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, cinco subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en los parques nacionales "Pico Cristal" y "Alejandro de Humboldt". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos, trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Caluff, M. G. & Shelton, G. 2001. Sánchez, C. & Regalado, L. 2004. Sánchez, C. & Morejón, R. 2012. Inventarios de flora. Macizo Nipe-Sagua-Baracoa.

**COMENTARIOS**

No se relocaliza en Lomas de Banao, Sancti Spiritus, desde 1918 y en Cumanayagua, Cienfuegos, desde 1929.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Sánchez, C. & Caluff, M. G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En:* Johns, R.E. (Eds.) *Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**PLAGIOGYRIA SEMICORDATA**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Plagiogyriaceae (Polypodiopsida)  
 Plagiogyria semicordata (C. Presl) Christ  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

América Continental Tropical, Cuba y Jamaica. En Cuba, Gr: Bartolomé Masó (Aguada de Joaquín) Guisa (La Bayamesa); SC: Guamá (Loma Siberia, La Francia y Pico Turquino).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, en cañadas, 1 100 - 1 900 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•
Turismo	•	•	•

**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 censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Morejón, R. 2003. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMENTARIOS**

No se localiza en la zona del Uvero (La Francia y la Siberia), desde 1969.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff

**Referencias y notas**

- Proctor, G.R. 1985. Ferns of Jamaica. British Museum (Natural History). London.  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En:* Johns, R.E. (Eds.) *Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.  
 - Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea 2*(número especial):4.

**POLYSTICHUM DEMINUENS**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
 Polystichum deminuens Maxon  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Gu: Niceto Pérez (Josephina).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogotes, 600 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 No se encuentra en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su relocalización.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**COMENTARIOS**

No se localiza en la región de Josephina, Niceto Pérez, Guantánamo desde el siglo XIX. Si el taxón no aparece en la localidad referida ni en áreas similares puede declararse posiblemente extinto.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Sánchez, C. *et al.* 2006. *Willdenowia* 36(Special Issue): 491.  
 - Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea 2*(número especial):4.

**POLYSTICHUM ECHINATUM**

**EN**

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
Polystichum echinatum (J. F. Gmel.) C. Chr.

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne, terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Antillas Mayores. En Cuba, SC: Guamá (sur del Pico Turquino, Pinar de la Cana, Río La Plata y Río Magdalena), Santiago de Cuba (Loma del Gato, Mina de El Cobre, Monte Líbano y Sevilla).

**EP:** 101 - 5000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque siempreverde, asociado a vías de agua, 300 - 1 000 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en el Parque Nacional "Turquino" y en la Reserva Ecológica "Loma del Gato-Monte Líbano". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones para su relocalización.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**COMENTARIOS**

No se localiza en Loma del Gato y Monte Líbano, desde 1927, en el Pico Turquino, desde 1936, en el Pinar de la Cana, desde 1969, en el Río Magdalena, desde 1971 y en el Río La Plata, desde 1988.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Morejón R. & Sánchez, C. 2012. *Willdenowia* 42: 273.

- Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea* 2(número especial):4.

**POLYSTICHUM GLANDULOSUM**

**CR**

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

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
Polystichum glandulosum C. Presl

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola, en roseta.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba y Jamaica. En Cuba, Ci: Cumanayagua (Pico San Juan), Ho: Mayarí (Sierra de Nipe).

**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque siempreverde, cerca de los cursos de agua, 300 - 600 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Antropización	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en la Reserva Ecológica "Pico San Juan" y en el Parque Nacional "La Mensura-Pilotos". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su relocalización y búsqueda en hábitats similares.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Caluff, M.G & Shelton, G. 2003. Sánchez, C. & Regalado L., 2004. Regalado, L. 2011. Sánchez, C. & Morejón, R. 2012. Regalado, L. y Lóriga, J. 2015. Inventarios de flora. Pico San Juan. Regalado, L. y Lóriga, J. 2004. Lóriga, J. 2015. Inventarios de flora. Sierra de Nipe.

**COMENTARIOS**

A pesar de repetidas búsquedas, esta especie no se relocaliza en Cuba desde 1941. Si el taxón no aparece en las localidades referidas ni en áreas similares puede declararse Extinto Regional (en Cuba).

**COMPILADORES**

Carlos Sánchez y Ledis Regalado.

**Referencias y notas**

- Proctor, G.R. 1985. Ferns of Jamaica. British Museum (Natural History). London.

- Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.)* *Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**POLYSTICHUM GUAJAIBONENSE**

**CR**

B1ab(iii)+2ab(iii)

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
*Polystichum guajaibonense* Morejón & C. Sánchez  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. PR: La Palma (Pan de Guajaibón).  
**EP:** < 100 km².

**HÁBITAT**

Bosque siempreverde y bosque pluvial montano, 620 - 720 msm.  
**AO:** < 10 km².  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Antropización	●	●	●
Construcciones	●		
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●
Turismo	●	●	●

**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*  
 Cultivado en el Jardín Botánico Nacional (La Habana) y en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. y Morejón, R. 2010. Inventarios de flora. Pan de Guajaibón.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Morejón, R. & Sánchez, C. 2012. *Willdenowia* 42:273.

**POLYSTICHUM ILICIFOLIUM**

**EN**

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

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
*Polystichum ilicifolium* Fée  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne, terrestre o rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. SC: Guamá (sur del Pico Turquino, Pinar de la Cana, Río La Plata y Río Magdalena), Santiago de Cuba (Loma del Gato, Mina de El Cobre, Monte Líbano, Río Cañizo y Sevilla).  
**EP:** 101 - 5 000 km².

**HÁBITAT**

Bosque siempreverde, asociado a vías de agua, 150 - 1 000 msm.  
**AO:** 11 - 500 km².  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Coleccionistas	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón está sometido a tráfico local. En ocasiones ha sido extraído de Cañizo y vendido por algunos comerciantes de plantas.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en el Parque Nacional "Turquino" y en la Reserva Ecológica "Loma del Gato-Monte Líbano". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*  
 Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones para su relocalización y trabajo de sensibilización con las comunidades locales para evitar su extracción del medio natural para colecciones privadas.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**COMENTARIOS**

No se localiza en Loma del Gato y Monte Líbano, desde 1927, en el Pico Turquino, desde 1936, en el Pinar de la Cana, desde 1969, en el Río Magdalena, desde 1971 y en el Río La Plata, desde 1988. Puede ser cultivado sin dificultad. .

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Manuel G. Caluff y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Morejón, R. & Sánchez, C. 2012. *Willdenowia* 42:273.  
 - Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea* 2(número especial):4.

**POLYSTICHUM SANCHEZII**

**CR**

B2ab(ii,iii);D

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)

*Polystichum sanchezii* Morejón

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne, terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Ci: Cumanayagua (Buenos Aires, El Naranjo, Gaviñas y Pico San Juan); SS: Trinidad (Mogote Mi Retiro y Pico Potrerillo).

**EP:** 101 - 5000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogotes y bosque pluvial montano, 800 - 1 100 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**Individuos maduros:** < 50 (tres individuos maduros, uno juvenil, en mogote al suroeste de Pico San Juan, 2015)

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Antropización	●	●	●
Construcciones	●	●	
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en la Reserva Ecológica "Pico San Juan" y en el Paisaje Natural Protegido "Topes de Collantes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Regalado, L. 2004. Sánchez, C. & Morejón, R. 2012. Regalado, L. y Lóriga, J. 2015. Inventarios de flora. Pico San Juan.

**COMENTARIOS**

No se localiza en El Naranjo y Gaviñas, Cienfuegos, desde 1942.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Josmaily Lóriga, Carlos Sánchez y Julio León.

**Referencias y notas**

- Morejón, R. & Sánchez, C. 2012. *Willdenowia* 42:273.

**POLYSTICHUM VIVIPARUM**

**EN**

B1ab(iii)+2ab(iii)

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)

*Polystichum viviparum* Fée

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne, terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Gr: Bartolomé Masó (desde el Cojo hasta Agua Revés), Buey Arriba (Barrio Nuevo); SC: Guamá (Río Plata, Pico Palma Mocha y Pico Turquino), Santiago de Cuba (Gran Piedra, Loma del Gato y Monte Líbano).

**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano 600 - 1 200 msm.

**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una, tres subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en los parques nacionales "Pico Bayamesa" y "Turquino", y en el Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Morejón, R. 2003. Sánchez, C. *et al.* 2004. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMENTARIOS**

No se localiza en Monte Líbano, Santiago de Cuba, desde el siglo XIX y en la loma del Gato, en la misma provincia, desde 1935.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2002. *Revista Jard. Bot. Nac.* 23(2):163.

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En:* Johns, R.E. (Eds.) *Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**POLYSTICHUM WRIGHTII**

**CR**

B1ab(iii)+2ab(iii)

**TAXONOMÍA**

*Dryopteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Polystichum wrightii* (Baker) C. Chr. ex Maxon

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. PR: La Palma (Pan de Guajaibón).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque siempreverde y bosque pluvial montano, 600 - 670 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.  
**Individuos maduros:** < 250 individuos (Pan de Guajaibón, 1999).

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Antropización	●	●	●
Construcciones	●		
Deforestación	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Turismo	●	●	●

**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*  
Cultivado en el Jardín Botánico Nacional (La Habana).

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Regalado, L. 2001. Sánchez, C. y Morejón, R. 2010. Inventarios de flora. Pan de Guajaibón.

**COMPILADORES**

Carlos Sánchez y Ledis Regalado.

**Referencias y notas**

- Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.  
- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.*

**PSILOTUM COMPLANATUM**

**CR**

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

**TAXONOMÍA**

*Psilotaceae (Psilotopsida)*  
*Psilotum complanatum* Sw.  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne epífita.

**DISTRIBUCIÓN**

Pantropical. En Cuba, SC: Santiago de Cuba (Loma del Gato, La Siberia y Gran Piedra), Segundo Frente (cabecadas Río Cristal).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 500 - 1 000 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
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*  
No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones para su búsqueda y relocalización en las zonas referidas o en hábitat similares.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**COMENTARIOS**

No se localiza en la Loma del Gato, Santiago de Cuba, desde 1935 y en Río Cristal, de la propia provincia, desde 1983.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.*

**RUMOHRA ADIANTIFORMIS**

EN

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
*Rumohra adiantiformis* (G. Forst.) Ching  
**Nombre común:** helecho cuero

**HÁBITO**

Hierba perenne epífita o rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

América del Sur, Antillas y Bermudas.  
 En Cuba, Ci: Cumanayagua (Buenos Aires), SS: Sancti Spiritus (Lomas de Banao: filo de Caja de Agua), Trinidad (Topes de Collantes); Gr: Buey Arriba (Río Nuevo Mundo); SC: Guamá (sur del Pico Turquino), Santiago de Cuba (Loma del Gato).  
**EP:** 5 001 - 20 000 km².

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 700 - 900 msm.  
**AO:** < 10 km².  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, tres subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón está sometido a tráfico. En el jardín Ave del Paraiso, Gran Piedra, se proyecta iniciar su cultivo, con fines comerciales, partiendo de rizomas provenientes del Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en el Parque Nacional "La Bayamesa", en la Reserva Ecológica "Alturas de Banao" y en el Paisaje Natural Protegido "Topes de Collantes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su relocalización y búsqueda en hábitats similares. Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**COMENTARIOS**

Esta especie no se relocaliza en Buenos Aires, Cienfuegos desde 1915, en el sur del Pico Turquino, Santiago de Cuba, desde 1922 y en la Loma del Gato, desde 1935. En otros países sus hojas se usan en arreglos florales.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Manuel G. Caluff y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2002. *Revista Jard. Bot. Nac.* 23(2):163.  
 - Proctor, G.R. 1985. Ferns of Jamaica. British Museum (Natural History). London  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En:* Johns, R.E. (Eds.) *Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**SACCOLOMA ELEGANS**

CR

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

Saccolomataceae (Polypodiopsida)  
*Saccoloma elegans* Kaulf.  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne hemiepífita.

**DISTRIBUCIÓN**

América Tropical Continental desde México hasta Brasil, Antillas Mayores excepto Puerto Rico y Trinidad. En Cuba, Gr: Buey Arriba (Río Yao); Ho: Sagua de Tánamo (Río Grande, al norte de La Zanja).  
**EP:** 101 - 5000 km².

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 300 - 700 msm.  
**AO:** < 10 km².  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.  
**Individuos maduros:** < 50 (Río Grande, 1985).

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
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*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su relocalización y búsqueda en hábitats similares. Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**COMENTARIOS**

Esta especie no se relocaliza en Río Yao, Granma, desde 1943 y en Río Grande, Holguín, desde 1985.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Proctor, G.R. 1985. Ferns of Jamaica. British Museum (Natural History). London  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En:* Johns, R.E. (Eds.) *Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**SALVINIA MINIMA**

CR

B2ab(ii,iii,iv)c(ii,iii,iv)

**TAXONOMÍA**

Salviniaceae (Polypodiopsida)

Salvinia minima Baker

**Nombre común:** helecho acuático, lechuguilla de agua**HÁBITO**

Hierba perenne acuática.

**DISTRIBUCIÓN**

América Tropical Continental, sur de Estados Unidos, Cuba y Puerto Rico. En Cuba, PR: Guane (Laguna Jovero); Hab: La Lisa (Laguna cerca de Punta Brava).  
**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Lagunas de agua dulce, 0 - 10 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** sequía.**POBLACIÓN**

Una.

Con fluctuaciones extremas estacionales en el número de individuos.

**AMENAZAS****AMENAZA**

A P F

Actividad agrícola ● ● ●

Acuicultura ● ● ●

Contaminación ● ● ●

Huracanes ●

Plantas invasoras ● ● ●

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*

Cultivada en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba, el Jardín Botánico Nacional (La Habana) y el Jardín Botánico de Pinar del Río.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su relocalización y búsqueda en hábitats similares. Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**-Urquiola, A.J. *et al.* 2004-2008. Estudios de flora amenazada en la provincia de Pinar del Río.**COMENTARIOS**

A pesar de repetidas búsquedas, no se relocaliza en Punta Brava, La Lisa, La Habana, desde 1987.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Lisbet González-Oliva y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2002. *Revista Jard. Bot. Nac.* 23(2):163.  
 - Maldonado, S. G. 2009-2010. *Revista Jard. Bot. Nac.* 30-31:15-20.  
 - Palacios-Rios, M. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A* 11(12):1.  
 - Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.  
 - Urquiola, A.J. *et al.* 2010. Libro rojo de la flora vascular de la provincia de Pinar del Río. Publicaciones Universidad de Alicante. Alicante.

**SCHAFFNERIA NIGRIPES**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Aspleniaceae (Polypodiopsida)

Schaffneria nigripes Fée ex T. Moore

**Nombre común:** helecho**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

México, Guatemala, Costa Rica, Cuba. En Cuba, Ci: Cumanayagua (Carso de Buenos Aires, Centro Cubano II y mogote al noroeste de Pico San Juan); VC: Manicaragua (Pico El Tuerto, Siguanea).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque siempreverde y complejo de vegetación de mogotes, 500 - 900 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.**Cambio en el área:** disminuyó.**Causa del cambio:** deforestación.**Cambio en la calidad:** disminuyó.**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.**POBLACIÓN**

Una,

**Individuos maduros:** < 50.

(11 individuos, dos de ellos maduros, en mogote al noroeste de Pico San Juan, en julio de 2015).

**AMENAZAS****AMENAZA**

A P F

Antropización ● ● ●

Construcciones ● ●

Deforestación ● ● ●

Huracanes ●

Plantas invasoras ● ● ●

Sequía ●

Silvicultura ● ● ●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN***In situ*

Presente en la Reserva Ecológica "Pico San Juan". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Regalado, L. 2004. Sánchez, C. & Morejón, R. 2012. Lóriga, J. *et al.* 2015. Inventarios de flora. Cumanayagua.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Josmaily Lóriga, Julio León y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.  
 - Sánchez, C. & Regalado, L. 2003. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 8(1):1.

**SELAGINELLA ACHOTALENSIS**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Selaginellaceae (Lycopodiopsida)  
Selaginella achotalensis Shelton & Caluff  
**Nombre común:** selaginela

**HÁBITO**

Planta herbácea rastrera.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Gu: El Salvador (Farallones de Achotal, Resurgidero del Río Cuzco y Mogotes de Yambeque, Monte Rus), Guantánamo (Meseta del Guaso).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogotes, sobre paredones calizos húmedos, mezclada con briófitos, 250 - 580 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** silvicultura y fragmentación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** actividad antrópica.

**POBLACIÓN**

Una, fragmentada.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Antropización	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Huracanes			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
Presente en el Elemento Natural Destacado "Resolladero del Cuzco". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
No existen colecciones

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su búsqueda en hábitats similares y para hacer estudios de sus poblaciones.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo. Registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Morejón, R. 2011. Inventarios de flora. El Salvador.

**COMENTARIOS**

Esta especie endémica se conoce en Cuba solamente de cuatro recolecciones en áreas cercanas.

**COMPILADORES**

Manuel G. Caluff y Gustavo Shelton.

**Referencias y notas**

- Shelton, G. & Caluff, M.G. 2003. *Willdenowia* 33:163.

**SELAGINELLA CALUFFII**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Selaginellaceae (Lycopodiopsida)  
Selaginella caluffii Shelton  
**Nombre común:** selaginela

**HÁBITO**

Planta herbácea rastrera.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. SS: Trinidad (Arroyo Jesús Delgado, Cudina, Río Cañas y Topes de Collantes).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque de galería, generalmente cubriendo paredones musgosos entre helechos arborescentes, en el sustrato ácido de los taludes del río; a menudo ascendiendo por las bases fibrosas de los helechos arborescentes, 500 - 700 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** actividad agrícola y fragmentación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** actividad humana y turismo.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Huracanes			●
Silvicultura	●	●	●
Turismo		●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
Presente en el Paisaje Natural Protegido "Topes de Collantes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**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. *et al.* 2002, 2005. Estudios de flora en el campo. Escambray.

**COMPILADORES**

Manuel G. Caluff y Gustavo Shelton.

**Referencias y notas**

- Shelton, G. & Caluff, M.G. 2003. *Willdenowia* 33:163.  
- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2004. *Brenesia* 62:15.

**SELAGINELLA CAVERNARIA**

VU

D2

**TAXONOMÍA**

Selaginellaceae (Lycopodiopsida)  
 Selaginella cavernaria Caluff & Shelton  
**Nombre común:** selaginela

**HÁBITO**

Hierba erecta.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. PR: Guane (Mogote de la Punta, Sierra de San Carlos), La Palma (Cima del Pan de Guajabón), Minas de Matahambre (Las Vírgenes, Salón de Los Helechos y solapa exterior del Salón de los Gigantes, Sumidero), Viñales (Valle de Ancón, Viñales, Sierra del Infierno, Hoyo de los Cimarrones, Salón de las Avispas, Gran Caverna de Santo Tomás y Sierra de Quemados).  
**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Complejo de mogotes, en grandes rocas y paredones calizos húmedos, o sobre sustrato derivado de calizas, 150 - 700 msm.  
**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.

**POBLACIÓN**

Una, cuatro subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola			•
Coleccionistas		•	•
Fragmentación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Turismo		•	•

**COMERCIO**

El taxón está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en el Parque Nacional “Viñales”, en el Área Protegida de Recursos Manejados “Mil Cumbres”, en los elementos naturales Destacados “Pan de Guajabón” y “Sierra del Pesquero-Mesa-Sumidero”, y en la Reserva Ecológica “Sierra de San Carlos”. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su búsqueda en hábitats similares y para conocer la composición de sus poblaciones. Llevar a cabo un trabajo de sensibilización con las comunidades locales para evitar su extracción del medio natural para colecciones privadas.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Caluff, M. G. & Shelton, G. 2003, 2007, 2012. Sánchez, C. & Morejón, R. 2010. Trabajo de flora en el campo. Pinar del Río.

**COMPILADORES**

Manuel G. Caluff y Gustavo Shelton.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2014. *Willdenowia* 44:311.

**SELAGINELLA CONFUSA**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Selaginellaceae (Lycopodiopsida)  
 Selaginella confusa Spring  
 Selaginella wilsonii Hieron.  
 Selaginella wilsonii forma *rigidiuscula* Hieron.  
**Nombre común:** selaginela

**HÁBITO**

Hierba erecta, epipétrica o terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba y Jamaica. En Cuba, Gr: Guisa (La Bayamesa y Turquino); SC: Guamá (Sierra de los Libertadores), Santiago de Cuba (Loma del Gato).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano y monte fresco, sobre rocas musgosas y en suelos ácidos de montaña. 800 - 1 994 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** antropización, turismo.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación, actividad humana, turismo.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Antropización	•	•	•
Fragmentación	•	•	•
Huracanes			•
Silvicultura			•
Turismo			•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en los parques nacionales “Pico Bayamesa” y “Turquino” y en la Reserva Ecológica “Loma del Gato-Monte Líbano”. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para conocer el tamaño y la composición de sus poblaciones.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Morejón, R. 2003. Sánchez, C., *et al.* 2004. Sánchez, C. & Romano, R. 2005. Caluff, M. G. *et al.* 2004, 2011. Inventarios de flora. Sierra Maestra y Sierra del Cobre.

**COMENTARIOS**

Esta especie se conoce en Cuba de varias recolecciones, pero nunca abundante.

**COMPILADORES**

Manuel G. Caluff y Gustavo Shelton.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2005. Helechos y plantas afines (*Pteridophyta*). *En:* Maceira *et al.* (Eds). Cuba: La Bayamesa. Rapid Biological Inventories Report 13. The Field Museum, Chicago.

**SELAGINELLA CRISTALENSIS**

**CR**

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

**TAXONOMÍA**

Selaginellaceae (Lycopodiopsida)  
Selaginella cristalensis Shelton & Caluff  
**Nombre común:** selaginela

**HÁBITO**

Hierba rastrera, epipéfrica o terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Ho: Mayarí (parte alta de la Sierra Cristal, Pico Cristal y Pico El Cielo).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano y charrascal nublado sobre serpentina, en caídas de agua, paredones rezumantes, grietas entre grandes rocas de serpentina y sobre sustrato derivado de las mismas, lugares muy húmedos e incluso encharcados, 750 - 1 269 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** antropización, turismo.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.

**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 la parte alta del Parque Nacional "Sierra Cristal". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para evaluar la composición y extensión de sus poblaciones.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Caluff, M. G., Shelton, G. 2001. Trabajo de flora en el campo. Sierra Cristal.

**COMENTARIOS**

Esta especie se conoce en Cuba solo de cinco recolecciones en localidades cercanas, y su hábitat es muy específico.

**COMPILADORES**

Manuel G. Caluff y Gustavo Shelton.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2003. *Willdenowia* 33:430.

**SELAGINELLA EPIPUBENS**

**EN**

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

Selaginellaceae (Lycopodiopsida)  
Selaginella epipubens Caluff & Shelton  
**Nombre común:** selaginela

**HÁBITO**

Hierba rastrera.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. PR: (Rincón del Prado y Damuji), Guane (Lomas Contadoras), La Palma (Altiplanicie de Cajálbana), Los Palacios (Finca La Guira y Pinares de San Diego), Mantua (Mantua), Minas de Matahambre (Sierra de Cabras), San Juan y Martínez (Cayo Ratones), Viñales (márgenes río de Ancón y Boquerón del Abra); IJ: (Aliviadero de la presa Los Indios; entre San Francisco de las Piedras y el cerro de La Cañada).  
**EP:** 5 001 - 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Matorral sobre serpentinas. Bosque de galería y sabanas sobre arena silíce. Bosque de pinos sobre sustrato cuarcítico. 20 - 350 msm.  
**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** agricultura.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** agricultura, turismo.

**POBLACIÓN**

Una, cinco subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Huracanes			●
Pérdida del hábitat	●	●	●
Silvicultura	●	●	●
Turismo			●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
Presente en el Parque Nacional "Viñales", en el Área Protegida de Recursos Manejados "Mil Cumbres" y en la Reserva Ecológica "Los Indios". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su búsqueda en hábitats similares y conocer su distribución real, así como el tamaño de sus poblaciones.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Caluff, M.G. *et al.* 2003, 2007. Urquiola, A. *et al.* 2007. Regalado *et al.* 2011-2012. Pinar del Río.

**COMPILADORES**

Manuel G. Caluff y Gustavo Shelton.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2009. *Willdenowia* 39:107.

**SELAGINELLA IVANII**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Selaginellaceae (Lycopodiopsida)  
Selaginella ivanii Shelton & Caluff  
Nombre común: selaginela

**HÁBITO**

Hierba rastrera.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Ci: Cumanayagua (Mandulo, parte alta al norte del Pico San Juan).  
EP: < 100 km².

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, sobre humus y hojarasca semidescompuesta, 900 msm.  
AO: < 10 km².  
Cambio en el área: disminuyó.  
Causa del cambio: silvicultura y antropización.  
Cambio en la calidad: disminuyó.  
Causa del cambio: apertura del bosque y construcción de caminos.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Antropización	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Silvicultura	•	•	•
Construcción de caminos y trillos	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

In situ  
Presente en la Reserva Ecológica "Pico San Juan". 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.

**COMENTARIOS**

Esta especie se conoce solo de la recolecta tipo en 1995.

**COMPILADORES**

Manuel G. Caluff y Gustavo Shelton.

**Referencias y notas**

- Shelton, G. & Caluff, M.G. 2003. *Willdenowia* 33:162.  
- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2004. *Brenesia* 62:15.

**SELAGINELLA MICRODENDRON**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Selaginellaceae (Lycopodiopsida)  
Selaginella microdendron Baker  
Selaginella cuspidata sensu Griseb.  
Selaginella enckeii Nessel  
Selaginella sulcangula sensu Spring  
Nombre común: selaginela

**HÁBITO**

Hierba erecta.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Gu: Baracoa (Rancho Cooper, base del Yunque de Baracoa).  
EP: < 100 km².

**HÁBITAT**

Bosque de galería (presumiblemente en paredones o rocas calizas musgosas).  
AO: < 10 km².  
Cambio en el área: disminuyó.  
Causa del cambio: silvicultura.  
Cambio en la calidad: disminuyó.  
Causa del cambio: silvicultura.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola		•	•
Fragmentación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras		•	•
Silvicultura		•	•
Turismo		•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

In situ  
Presente en el Elemento Natural Destacado "Yunque de Baracoa". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
Ex situ  
No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su búsqueda.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Registros de herbario y búsquedas de campo.

**COMENTARIOS**

A pesar de repetidas búsquedas, esta especie se conoce en Cuba solo de la recolecta tipo, C. Wright (3910, isotipo HAC). Es necesario relocalizar el taxón, si este no aparece en las localidades referidas ni en áreas similares puede declararse Extinto.

**COMPILADORES**

Manuel G. Caluff y Gustavo Shelton.

**Referencias y notas**

- Baker. 1885. *J. Bot.* 23:116.  
- Grisebach, A. 1864. *Fl. Brit. West Ind. Isl.* 645.  
- Spring. 1850. *Mém. Acad. R. Belg.* 24:52.

**SELAGINELLA ORBICULIFOLIA**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Selaginellaceae (Lycopodiopsida)  
Selaginella orbiculifolia Shelton y Caluff  
**Nombre común:** selaginela

**HÁBITO**

Hierba rastrera epipéfrica.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Ci: Cumanayagua (Las Lagunas, Carso de Buenos Aires y Poza de los Venados); SS: Trinidad (Loma El Mirador en Topes de Collantes).

**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogotes, en paredones calizos musgosos, a la sombra. 650 - 800 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** actividad agrícola y turismo.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** actividad agrícola y turismo.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Fragmentación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Silvicultura	●	●	●
Turismo			●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en el Paisaje Natural Protegido "Topes de Collantes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su búsqueda en hábitats similares y conocer el estado de sus poblaciones.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de recolecta en el campo y revisión de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Caluff, M.G. *et al.* 2002. 2004. Sánchez, C. & Morejón, R. 2012. Trabajo de campo. Guamuha.

**COMENTARIOS**

Se conoce en Cuba solo de cuatro recolecciones, por su diminuto tamaño esta especie puede pasar inadvertida o ser confundida con briófitos.

**COMPILADORES**

Manuel G. Caluff y Gustavo Shelton.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2003. *Willdenowia* 33:435.

**STIGMATOPTERIS HEMIPTERA**

EN

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

Dryopteridaceae (Polypodiopsida)  
*Stigmatopteris hemipter* (Maxon) C. Chr.  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Gr: Bartolomé Masó (Montpié, valle del Arroyo Escondido, entre río Yara y Palma Mocha), Buey Arriba (Arroyo Aguilera, Barrio Nuevo, Punta de Lanza y Río Nuevo Mundo), Guisa (La Bayamesa); SC: Guamá (falda sur del Pico Turquino), Santiago de Cuba (Loma del Gato y Gran Piedra); Ho: Moa (Arroyo La Aurora).

**EP:** 5 001 - 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano y bosque de galería, cerca de las vías de agua, 150 - 1 700 msm.

**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una, cuatro subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en los parques nacionales "Pico Bayamesa", "Turquino" y "Alejandro de Humboldt", y en la Reserva Ecológica "Loma del Gato-Monte Líbano". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos, trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Morejón, R. 2003. Sánchez C. *et al.* 2004. Caluff, M. G. & Shelton, G. 2004. Inventarios de flora.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Sánchez, C. *et al.* 2006. *Willdenowia* 36 (Special Issue): 491.

- Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea* 2(número especial):4.

**TECTARIA PEDATA**

CR

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

**TAXONOMÍA**

Tectariaceae (Polypodiopsida)  
 Tectaria pedata (Desv.) R.M.Tryon & A.F.Tryon  
 Camptodium pedatum Desv.  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola, calcícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba y Jamaica. En Cuba, Ho: Moa (Márgenes del Río Jucaral), Gu: Yateras (La Prenda).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 300 - 400 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una.  
**Individuos maduros:** < 50

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
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 relocalización y búsqueda en hábitats similares. Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**COMENTARIOS**

Esta especie no se relocaliza en la zona de La Prenda, Guantánamo desde 1922. En 1997 se reencontró en un afluente del Río Jucaral, con menos de 50 individuos maduros en una pequeña área de calizas dentro de un terreno serpentinícola.

**COMPILADORES**

Carlos Sánchez y Ledis Regalado.

**Referencias y notas**

- Proctor, G.R. 1985. Ferns of Jamaica. British Museum (Natural History). London.  
 - Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

**THELYPTERIS ABRUPTA**

CR

B1ab(iii)+2ab(iii)

**TAXONOMÍA**

Thelypteridaceae (Polypodiopsida)  
 Thelypteris abrupta (Desv.) Proctor  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Guyana, Brasil, Trinidad, Tobago y Antillas, excepto Puerto Rico. En Cuba, Gu: El Salvador (Monte Rus).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogotes, 320 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 No se encuentra en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Morejón, R. 2011. Inventarios de flora. Monte Rus.

**COMENTARIOS**

Se conoce solo un único registro en 1996.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 11(13):1.

**THELYPTERIS ACUNAE**

CR

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

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris acunae* C. Sánchez & Zavaro  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. IJ: Isla de la Juventud (Cayo Piedras).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque de galería, vegetación secundaria, 0 - 50 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Antropización	●	●	●
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 No se encuentra en áreas protegidas. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**COMENTARIOS**

Se conoce solo de la localidad tipo, no se relocaliza desde 1990.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(13):1.  
 - Sánchez, C. *et al.* 2006. *Willdenowia* 36 (Special Issue): 491-505.  
 - Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea* 2(número

**THELYPTERIS ALATA**

EN

B2ab(iii)

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris alata* (L.) C. F. Reed  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba y La Española. En Cuba: May: Jaruco (Escaleras de Jaruco); SS: Trinidad (Arboretum de Topes de Collantes y Río Caburní); Ho: Mayarí (La Chivera); Gu: El Salvador (Limonar, Lomas de Yambeque, Monte Rus).  
**EP:** > 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque de galería, complejo de vegetación de mogotes, vegetación secundaria, bordes de vías de agua y paredones calizos, 100 - 600 msm.  
**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, cuatro subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en los paisajes naturales protegidos "Escaleras de Jaruco" y "Topes de Collantes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Regalado, L. *et al.* 2004. Inventarios de flora. Mayarí. Sánchez, C. & Morejón, R. 2010. 2011. Inventarios de flora. Jaruco y Mote Rus.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2002. *Revista Jard. Bot. Nac.* 23(2):163.  
 - Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(13):1.  
 - Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea* 2(número especial):4.

**THELYPTERIS BASISCELETICA**

CR

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

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris basisceletica* C. Sánchez,  
 Caluff & O. Álvarez-Fuentes  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Gr: Bartolomé Masó (de Alto del Naranja y Pico Palma Mocha a Aguada de Joaquín Cruce de Lima), Buey Arriba (Barrio Nuevo), Guisa (La Bayamesa y María Tomasa); SC: Guamá (Ladera sur del Pico Turquino).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, bordes de vías de agua, 700 - 1 700 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●
Turismo		●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en los parques nacionales "Pico Bayamesa" y "Turquino". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Morejón, R. 2003. Sánchez, C. *et al.* 2004. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(13):1.  
 - Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea* 2(número especial):4.

**THELYPTERIS CHEILANTHOIDES**

CR

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

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris cheilanthoides* (Kunze) Proctor  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

América Tropical Continental y Antillas Mayores, excepto Puerto Rico. En Cuba, Gr: Buey Arriba (Alto de La Gloria, Río El Manguito y Río Nuevo Mundo).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, asociado a vías de agua, 1 000 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y sequía.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

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

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez C. *et al.* 2004. Caluff, M. G., 2004. Inventarios de flora. La Bayamesa.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(13):1.  
 - Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea* 2(número especial):4.

**THELYPTERIS CONCINNA**

EN

B2ab(i,ii,iii)

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris concinna* (Willd.) Ching

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

América Tropical Continental y Antillas. En Cuba, Ci: Cumanayagua (Buenos Aires, Charco Azul y Vegas de Mataguá); SS: Trinidad (Arboretum de Topes de Collantes, Arroyo Jesús Delgado y Río Caburní); SC: Santiago de Cuba (Loma del Gato); Gu: Yateras (Las Ninfas, La Perla, La Prenda y Monte Verde). **EP:** > 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, asociado a vías de agua, 1 400 - 1 750 msm. **AO:** < 10 km<sup>2</sup>. **Cambio en el área:** disminuyó. **Causa del cambio:** deforestación. **Cambio en la calidad:** disminuyó. **Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una, cuatro subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●
Turismo	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en la Reserva Ecológica "Pico San Juan" y en el Paisaje Natural Protegido "Topes de Collantes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Regalado, L., 2004. Sánchez, C. & Morejón, R. 2012. Inventarios de flora. Cumanayagua.

**COMENTARIOS**

No se localiza en ningún punto del municipio Yateras, Guantánamo, desde 1919, ni en la Loma del Gato, Santiago de Cuba, desde 1926.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
- Sánchez, C. et al. 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 11(13):1.  
- Sánchez, C. et al. 2008. *Bissea* 2(número especial):4.

**THELYPTERIS CRASSIPILA**

CR

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris crassipila* Caluff & C. Sánchez

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne epipétrica.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. SS: Fomento (Sierra del Caballete), Sancti Spiritus (Banao y Pedregal del Cafetal de Boletto), Trinidad (Río Caburní). **EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Paredones calizos en bordes de vías de agua, 400 - 700 msm. **AO:** < 10 km<sup>2</sup>. **Cambio en el área:** disminuyó. **Causa del cambio:** deforestación. **Cambio en la calidad:** disminuyó. **Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●
Turismo		●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en la Reserva Ecológica "Alturas de Banao" y en el Paisaje Natural Protegido "Topes de Collantes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**COMENTARIOS**

No se localiza en la Sierra del Caballete, Sancti Spiritus, desde 1916.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
- Sánchez, C. et al. 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 11(13):1.  
- Sánchez, C. et al. 2008. *Bissea* 2(número especial):4.

**THELYPTERIS DENUDATA****CR**

B1ab(iii)+2ab(iii)

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris denudata* C. Sánchez & Caluff

Nombre común: helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. SC: Guamá (Pico Suecia).

EP: < 100 km<sup>2</sup>.**HÁBITAT**

Bosque nublado, 1 700 - 1 800 msm.

AO: < 10 km<sup>2</sup>.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación y turismo.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●
Turismo		●	●

**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 censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**- Sánchez, C. *et al.* 2003. Regalado, L. & Lóriga, J. 2007. Inventarios de flora. Pico Suecia.**COMENTARIOS**

Se conoce solo de la localidad tipo.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].- Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 11(13):1.- Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea* 2(número especial):4.**THELYPTERIS DISSIMULANS****VU**

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris dissimulans* (Maxon & C. Chr.) C. F. Reed

Nombre común: helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Ci (San Blas); SS: Fomento (Sierra Gavilanes), Sancti Spiritus (Lomas de Banao, Lomas de Cantú, Caja de Agua y Río Higuanojo); Gu: Baracoa (Yunque de Baracoa), El Salvador (Lomas de Yambeque y Río Cuzco), Yateras (La Ninfas).

EP: 5 001 - 20 000 km<sup>2</sup>.**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogotes, bordes de vías de agua y paredones calizos, 100 - 500 msm.

AO: 11 - 500 km<sup>2</sup>.

Cambio en el área: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación.

Cambio en la calidad: disminuyó.

Causa del cambio: deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, seis subpoblaciones.

Tres individuos, dos de ellos maduros, en San Blas, julio de 2015.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Antropización	●	●	●
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●
Urbanización	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN***In situ*

Presente en la Reserva Ecológica "Alturas de Banao" y en el Elemento Natural Destacado "Yunque de Baracoa". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**- Sánchez, C. *et al.* 2002. Inventarios de flora. Baracoa. Sánchez, C. & Morejón, R. 2011. Inventarios de flora. El Salvador. Sánchez C. & Morejón R. 2012. Regalado, L. *et al.* 2015. Inventarios de flora. Cumanayagua.**COMENTARIOS**

No se localiza en la zona de Yateras desde 1918.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2002. *Revista Jard. Bot. Nac.* 23(2):163.- Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.- Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 11(13):1.

**THELYPTERIS FALCATA**

**CR**

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

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris falcata* (Liebm.) R. M. Tryon  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

América Tropical Continental. En Cuba, Gr: Buey Arriba (Río Buey).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, asociado a vías de agua, 300 - 500 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 No se encuentra en áreas protegidas.  
 No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para la relocalización de la especie.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**COMENTARIOS**

Se conoce solo de una localidad y no se relocaliza en Cuba desde 1941. Si el taxón no aparece en la localidad referida ni en áreas similares puede declararse Extinto Regional (en Cuba).

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(13):1.  
 - Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea 2*(número especial):4.

**THELYPTERIS GRACILIS**

**EN**

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

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris gracilis* (Heward) Proctor  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Costa Rica y Antillas. En Cuba, Gr: Guisa (Pino del Agua); SC: Santiago de Cuba (Loma del Gato y Gran Piedra).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, vegetación secundaria, 800 - 1 200 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en el Parque Nacional "Pico Bayamesa" y en el Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Caluff, M.G. *et al.* 2000. Inventarios de flora. Sierra Maestra. Sánchez, C. *et al.* 2004. Inventarios de flora. Gran Piedra.

**COMENTARIOS**

No se localiza en la zona de la Loma del Gato desde 1923.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(13):1.  
 - Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea 2*(número especial):4.

**THELYPTERIS GUADALUPENSIS**

**VU**

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris guadalupensis* (Wikstr.) Proctor  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre y epipétrica.

**DISTRIBUCIÓN**

Antillas. En Cuba, PR: La Palma (Pan de Guajaibón); May: San José de las Lajas (Escaleras de Jaruco y Jamaica); Mat: (Santo Tomás, en Ciénaga de Zapata), Sancti Spiritus (Lomas de Banao), Trinidad (Topes de Collantes); Cam: Sierra de Cubitas (Sierra de Cubitas); SC: Guamá (Pico Turquino); Gu: Bara-coa (Río Yumurí), Guantánamo (Santa Fé), Maisí (carretera de la Maya).  
**EP:** > 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogotes, bordes de vías de agua y paredones calizos, 10 - 1 900 msm.

**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, siete subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Antropización	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●
Turismo	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
Presente en el Paisaje Natural Protegido "Escaleras de Jaruco". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. *et al.* 2003. Inventarios de flora. Sierra Maestra. Sánchez C. & Morejón R. 2010. Inventarios de flora. Pan de Guajaibón.

**COMENTARIOS**

No se relocaliza en la zona de Jamaica, Mayabeque, desde 1910, en el Pico Turquino desde 1922 y en Pan de Guajaibón, Pinar del Río y en Santa Fé, Guantánamo, desde 1936.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2002. *Revista Jard. Bot. Nac.* 23(2):163.  
- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume, 203-215.* Royal Botanic Gardens, Kew.  
- Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(13):1.

**THELYPTERIS HETEROCLITA**

**EN**

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

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris heteroclita* (Desv.) Ching  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Antillas Mayores excepto Puerto Rico. En Cuba, Gr: Bartolomé Masó (Loma El Guardia), Guisa (La Bayamesa); SC: Santiago de Cuba (Loma del Gato y Gran Piedra).  
**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, bordes de vías de agua, 700 - 1 000 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
Presente en el Parque Nacional "Pico Bayamesa" y en el Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. *et al.* 2004. Inventarios de flora. La Bayamesa y Gran Piedra.

**COMENTARIOS**

No se relocaliza en la zona de la Loma del Gato desde 1927.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume, 203-215.* Royal Botanic Gardens, Kew.  
- Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(13):1.

**THELYPTERIS JARUCOENSIS**

**EN**

B1ab(iii)+2ab(iii)

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris jarucoensis* Caluff & C. Sánchez

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre y epipéfrica.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. PR: Viñales (río Ancón); Art: Candelaria (Arroyo Manantiales, en Soroa); May: Jaruco (Escaleras de Jaruco, y Lomas de Tapaste).  
**EP:** 11 - 5000 km².

**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogotes, vegetación secundaria, bordes de vías de agua y paredones calizos, 100 - 300 msm.  
**AO:** 11 - 500 km².  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** antropización y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, tres subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Antropización	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Turismo	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
Presente en el Parque Nacional "Viñales" y en el Paisaje Natural Protegido "Escaleras de Jaruco". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. *et al.* 2003. Caluff, M. G. & Shelton, G. 2003. Inventarios de flora. Jaruco y Soroa.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2002. *Revista Jard. Bot. Nac.* 23(2):163.  
- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
- Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(13):1.  
- Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea 2*(número especial):4.

**THELYPTERIS LEONINA**

**EN**

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

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris leonina* Caluff & C. Sánchez  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Ci: Cumanayagua (Cien Rosas a Pico Tuerto, Los Tornos y Pico San Juan); SS: Sancti Spiritus (Arroyo Cayajaná, Banao, El Tibisial, entre Jarico y La Sabina, Hoyo Caja de Agua y Río Caja de Agua), Trinidad (Río Cañas).  
**EP:** 101 - 5 000 km².

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano y bosque siempreverde, en ocasiones cerca de vías de agua, 300 - 1 100 msm.  
**AO:** 11 - 500 km².  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, tres subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
Presente en la Reserva Ecológica "Alturas de Banao" y en el Paisaje Natural Protegido "Topes de Collantes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez C. & Morejón R. 2012. Regalado, L. *et al.* 2015. Inventarios de flora. Cumanayagua.

**COMENTARIOS**

No se localiza en el Arroyo Cayajaná, Sancti Spiritus, desde 1913.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
- Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(13):1.  
- Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea 2*(número especial):4.

**THELYPTERIS LEPTOCLADIA**

**EN**

B2ab(i,ii,iii)

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris leptoclada* (Fée) Proctor  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Antillas. En Cuba, May: San José de las Lajas (Escaleras de Jaruco), Güines (Lomas de Güines); SC: Santiago de Cuba (Gran Piedra); Gu: El Salvador (Monte Rus, Yambeque), Maisí (carretera de Maisí hasta Velete).  
**EP:** > 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque semideciduo, bordes de vías de agua, 200 - 500 msm.  
**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, tres subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Antropización	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en el Paisaje Natural Protegido "Escaleras de Jaruco". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. *et al.* 2003, 2004, Inventarios de flora. Gran Piedra. Sánchez, C. & Morejón, R. 2011. Inventarios de flora. Monte Rus.

**COMENTARIOS**

A pesar de repetidas búsquedas, no se relocaliza en las Lomas de Güines desde 1908 y en la zona de la Gran Piedra desde 1949.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2002. *Revista Jard. Bot. Nac.* 23(2):163-199.  
 - Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E.* (Eds.) *Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.  
 - Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(13):1.

**THELYPTERIS LINKIANA**

**CR**

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

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris linkiana* (C. Presl) R. M. Tryon  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

América Tropical Continental y Antillas. En Cuba, Gr: Buey Arriba (Zona de las 120 y de Buey Arriba a Pino del Agua).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, vegetación secundaria, 900 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y sequía.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

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

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**COMENTARIOS**

Se conoce solo de la zona de las 120, Buey Arriba a Pino del Agua y no se relocaliza desde 1988.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(13):1.  
 - Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea* 2(número especial):4.

**THELYPTERIS MALANGAE**

**EN**

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

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae*(*Polypodiopsida*)  
*Thelypteris malangae* (C. Chr.) C. V. Morton

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Antillas Mayores, excepto Puerto Rico. En Cuba, Gr: Bartolomé Masó (Aguada de Joaquín y Cruce de Lima), Buey Arriba (Alto del Escudero, Barrio Nuevo, Pico La Botella y Río El Manguito); SC: Santiago de Cuba (Loma del Gato y Gran Piedra).  
**EP:** 101 - 5000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 600 - 1 500 msm.  
**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en los parques nacionales "Pico Bayamesa" y "Turquino", y en el Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra. No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez C. & Morejón R. 2003. Inventarios de flora. Sierra Maestra Sánchez, C. *et al.* 2004. Inventarios de flora. Sierra Maestra y Gran Piedra.

**COMENTARIOS**

No se relocaliza en la zona de Loma del Gato desde 1923.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
- Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(13):1.  
- Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea* 2(número especial):4.

**THELYPTERIS MINUTISSIMA**

**CR**

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

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae*(*Polypodiopsida*)  
*Thelypteris minutissima* Caluff & C. Sánchez

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Gu: Baracoa (Yunque de Baracoa).

**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogotes, 400 - 500 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y turismo

**POBLACIÓN**

Una.

**Individuos maduros:** < 50.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Turismo		●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en el Elemento Natural Destacado "Yunque de Baracoa". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. *et al.* 2002. Inventarios de flora. Yunque de Baracoa.

**COMENTARIOS**

Se conoce solo de la localidad tipo, con escasos individuos, en 2002.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Sánchez, C. 2004. *Willdenowia* 34:511.  
- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
- Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(13):1.  
- Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea* 2(número especial):4.

**THELYPTERIS NEPHRODIOIDES**

EN

B2ab(ii,iii,iv)

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris nephrodoides* (Klotzsch)  
Proctor

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Norte de América del Sur, Trinidad y Antillas. En Cuba, Ci: Cumanayagua (Alrededores del Pico San Juan); SC: Guamá (río Turquino), Santiago de Cuba (Loma del Gato y Sevilla); Gu: Yateras (Monte Verde).

**EP:** 5 001 - 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 600 - 1 200 msm.

**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en el Parque Nacional "Turquino" y la Reserva Ecológica "Pico San Juan". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. y Regalado, L. 2004. Inventarios de flora. Cumanayagua.

**COMENTARIOS**

No se realocaliza en la zona de Yateras, Guantánamo, desde el siglo XIX, en la Loma del Gato, Santiago de Cuba desde 1925 y en Sevilla, Santiago de Cuba, desde 1928.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En: Johns, R.E. (Eds.) Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

- Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 11(13):1.

**THELYPTERIS PACHYRHACHIS**

EN

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

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris pachyrhachis* (Mett.) Ching

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

América Tropical Continental y Antillas Mayores. En Cuba, Gr: Bartolomé Masó (Aguada de Joaquín y Cruce de Lima), Buey Arriba (Alto del Escudero, Barrio Nuevo y Río El Manguito), Guisa (El Gigante y Río 26, La Bayamesa); SC: Santiago de Cuba (Gran Piedra).

**EP:** 101 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, bordes de vías de agua, 1 000 - 1 500 msm.

**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en los parques nacionales "Pico Bayamesa" y "Turquino", y en el Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Morejón, R. 2003. Inventarios de flora. Sierra Maestra. Sánchez, C. *et al.* 2004. Caluff, M. G. 2004. Inventarios de flora. Gran Piedra.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].

- Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 11(13):1.

- Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea* 2(número especial):4.

**THELYPTERIS PALUSTRIS SUBSP. PUBESCENS**

CR

B2ab(iii);D

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris palustris subsp. pubescens*  
 (G. Lawson) Holub  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba palustre.

**DISTRIBUCIÓN**

Este de América del Norte, Bermudas, Cuba y Asia Oriental. En Cuba, Art: Güira de Malena (Cajío); May: Batabanó (Batabanó), Santa Cruz del Norte (entre Jibacoa y Arroyo Bermejo); Mat: Ciénaga de Zapata (Laguna del Tesoro, Pálpite).  
**EP:** 11 - 5000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Herbazales de ciénaga inundados, 0 - 5 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**Individuos maduros:** < 50 (4 en la Laguna del Tesoro, Ciénaga de Zapata en 1999).

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Silvicultura	●	●	●
Turismo		●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en el Parque Nacional "Ciénaga de Zapata". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**COMENTARIOS**

A pesar de repetidas búsquedas, no se relocaliza en Ciénaga de Cajío, Güira de Melena desde 1944, en Batabanó desde 1956 y en Jibacoa, Santa Cruz del Norte desde 1966 y en la Ciénaga de Zapata desde 1999.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Berzaín, R. *et al.* 2005. Lista roja de la flora vascular cubana. Doc. Jard. Bot. Atlántico Gijón 4.  
 - Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2):81.  
 - Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 11(13):1.

**THELYPTERIS PELLITA**

VU

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris pellita* (Willd.) Proctor  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne rupícola.

**DISTRIBUCIÓN**

Costa Rica, Venezuela y Antillas Mayores. En Cuba, PR: Minas de Matahambre (San Carlos y Salón de los Gigantes); Ci: Cumanayagua (entre Los Tornos y Los Naranjos); SS: Sancti Spiritus (Tetas de Juana); SC: Tercer Frente (La Pimienta); Gu: Baracoa (Yunque de Baracoa), El Salvador (Monte Rus), Imías (Loma La California), Yateras (Monte Líbano y Monte Verde).  
**EP:** > 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogotes, en paredones calizos, 100 - 750 msm.

**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, ocho subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en las reservas ecológicas "Sierra de San Carlos" y "Alturas de Banao", en la Reserva Florística Manejada "Pozo Prieto" y en el Elemento Natural Destacado "Yunque de Baracoa". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. 2002. Baracoa. Caluff, M. G. *et al.* 2007. Sánchez, C. & Morejón, R. 2011. Inventarios de flora. Monte Rus.

**COMENTARIOS**

No se localiza en Monte Líbano, Yateras, desde 1907.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A*. 11(13):1.  
 - Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea* 2(número especial):4.

**THELYPTERIS PIEDRENSIS**

**EN**

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

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris piedrensis* (C. Chr.) C. V. Morton

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Antillas Mayores, excepto Jamaica. En Cuba, Gr: Bartolomé Masó (del Cojo al Hombrito y Loma El Guardia); SC: Guamá (río Turquino), Santiago de Cuba (Gran Piedra y Loma del Gato).

**EP:** 11 - 5 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, pinar, vegetación secundaria, bordes de vías de agua, 600 - 1 100 msm.

**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Silvicultura	●	●	●
Turismo		●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en el Parque Nacional "Turquino" y en el Paisaje Natural Protegido "Gran Piedra". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Morejón, R. 2003. Inventarios de flora. Sierra Maestra. Sánchez, C. *et al.* 2004. Inventarios de flora. Gran Piedra

**COMENTARIOS**

No se relocaliza en la Loma del Gato, Santiago de Cuba, desde 1928.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2002. *Revista Jard. Bot. Nac.* 23(2):163.  
- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
- Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(13):1.  
- Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea 2*(número especial):4.

**THELYPTERIS PTEROIDEA**

**CR**

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

**TAXONOMÍA**

*Pte (Polypodiopsida)*

*Thelypteris pteroidea* (Klotzsch) R. M. Tryon

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Norte de América del Sur, Cuba y La Española. En Cuba, Gr: Buey Arriba (Alto del Escudero, Barrio Nuevo, Río El Manguito y Pico La Botella); SC: Guamá (Pico Cuba).

**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, asociado a vías de agua, 1 400 - 1 750 msm.

**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*

Presente en los parques nacionales "Pico Bayamesa" y "Turquino". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. & Morejón, R. 2003. Caluff, M. G., 2004. Inventarios de flora. Sierra Maestra.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
- Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(13):1.  
- Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea 2*(número especial):4.

**THELYPTERIS ROLANDII**

EN

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris rolandii* (C. Chr.) R. M. Tryon  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Norte de América del Sur y Antillas. En Cuba, SC: Tercer Frente (La Pimienta), Santiago de Cuba (Altos de Villalón); Gu: Baracoa (Río Yumurí), El Salvador (Sabaneta) Maisí (Sabana, confluencia del río Maya con la carretera de Maisí).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogotes y vegetación secundaria, 10 - 500 msm  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una, cuatro subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en la Reserva Florística Manejada "Pozo Prieto". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 Cultivado en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Caluff, M.G. 2014. Inventarios de flora. Maisí.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2002. *Revista Jard. Bot. Nac.* 23(2):163.  
 - Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(13):1.  
 - Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea 2*(número especial):4.

**THELYPTERIS SAGITTATA**

EN

B2ab(ii,iii,iv)

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris sagittata* (Sw.) Proctor  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Cuba y Jamaica. En Cuba, SS: Sancti Spiritus (Arroyo Cayajaná, Lomas de Cantú, Río Caja de Agua y Río Yayabo); SC: Tercer Frente (La Tabla); Gu: Baracoa (Río Yumurí y Yunque de Baracoa), El Salvador (Bayate), Maisí (Mesa del Chivo, Sabana, Santa Rosa y Velete), Yateras (Cayo Fortuna, La Ninfas y Monte Verde).  
**EP:** 5 001 - 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Complejo de vegetación de mogotes, bordes de vías de agua y paredones calizos rezumantes, 100 - 650 msm.  
**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en el área:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, tres subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
Silvicultura	●	●	●

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en el Elemento Natural Destacado "Yunque de Baracoa". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 Cultivado en el Jardín del los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. *et al.* 2002. Inventarios de flora. Baracoa. Caluff, M. G. & Serguera, M. 2015. Inventarios de Flora. Maisí.

**COMENTARIOS**

No se localiza en Lomas de Cantú y Río Yayabo, Sancti Spiritus, desde 1919, en la zona de Monte Verde y Las Ninfas, Yateras desde 1918 y en Bayate, El Salvador, desde 1923.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(13):1.  
 - Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea 2*(número especial):4.

**THELYPTERIS SCALARIS**

EN

B2ab(ii,iii)

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*

*Thelypteris scalaris* (Christ) Alston

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

América Tropical Continental. En Cuba, SS: Trinidad (Mogote Mi Retiro); Ho: Moa (La Melba; Gu: San Antonio del Sur (Río la Pulga y Viento Frío).

**EP:** 5 001 - 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, complejo de vegetación de mogotes, 400 - 650 msm.

**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, tres subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
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 "Topes de Collantes". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.

*Ex situ*

No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Caluff, M. G. 2005. Inventarios de flora. San Antonio del Sur.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].

- Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(13):1.

- Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea 2*(número especial):4.

**THELYPTERIS SERRATA**

EN

B2ab(ii,iii,iv)

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*

*Thelypteris serrata* (Cav.) Alston

**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

América Tropical, desde Florida y el sur de México hasta Argentina, Antillas. En Cuba, PR: Minas de Matahambre (Sumidero); May: Güines (Catalina de Güines); Ho: Moa (La Melba y Río Jaguaní); Gu: Baracoa (Viento Frío), Yateras (La Prenda).

**EP:** > 20 000 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Asociada a vías de agua, en suelos aluviales, 150 - 600 msm.

**AO:** 11 - 500 km<sup>2</sup>.

**Cambio en el área:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación.

**Cambio en la calidad:** disminuyó.

**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una, dos subpoblaciones.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	●	●	●
Deforestación	●	●	●
Huracanes			●
Plantas invasoras	●	●	●
Sequía			●
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*

Cultivada en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales, así como prospecciones de campo para su relocalización en el occidente del país.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. *et al.* 2001. Inventarios de flora. Macizo Nipe-Sagua-Baracoa.

**COMENTARIOS**

No se relocaliza en Pinar del Río, Sumidero, desde 1912, en Catalina de Güines, Mayabeque, desde 1911 y en Yateras, Guantánamo, desde 1921.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Caluff, M.G. & Shelton, G. 2002. *Revista Jard. Bot. Nac.* 23(2):163-199.

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En:* Johns, R.E. (Eds.) *Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

- Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(13):1.

**THELYPTERIS THOMSONII**

CR

B1ab(iii)+2ab(iii)

**TAXONOMÍA**

*Thelypteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Thelypteris thomsonii* (Jenman) Proctor  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne terrestre.

**DISTRIBUCIÓN**

Norte de América del Sur y Antillas Mayores, excepto Puerto Rico. En Cuba, Gr: Guisa (cabezas del río 26, en La Bayamesa).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial montano, 1 490 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación.

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Actividad agrícola	•	•	•
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

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

**RECOMENDACIONES**

Realizar censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**ESTUDIOS RECIENTES**

- Sánchez, C. *et al.* 2001. Caluff, M. G. 2004. Lóriga, J. 2015. Inventarios de flora. La Bayamesa.

**COMENTARIOS**

A pesar de repetidas búsquedas, se conoce solo de una localidad y no se relocaliza desde 1987.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado y Carlos Sánchez.

**Referencias y notas**

- Greuter, W. & Rankin, R. (Red-Ed.) 2015. Base de datos de especímenes de la Flora de Cuba - con mapas de distribución. Versión 10.0. <http://www.bgbm.org/FloraOfCuba/> [10/2015].  
 - Sánchez, C. *et al.* 2006. *Flora de la República de Cuba - Serie A.* 11(13):1.  
 - Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea 2*(número especial):4.

**TRICHOMANES CALUFFII**

CR

B1ab(iii)+2ab(iii)

**TAXONOMÍA**

*Hymenophyllaceae (Polypodiopsida)*  
*Trichomanes caluffii* C. Sánchez  
**Nombre común:** helecho

**HÁBITO**

Hierba perenne epífita.

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico. Gu: Baracoa (Quibiján, en Río Frio).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque pluvial submontano, 50 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras

**POBLACIÓN**

Una.

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 Presente en la Reserva Ecológica "Quibiján-Duaba". No cuenta con planes de recuperación ni gestión.  
*Ex situ*  
 No existen colecciones.

**RECOMENDACIONES**

Realizar prospecciones de campo para su relocalización.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**COMENTARIOS**

No se relocaliza en la región de Quibiján, en Río Frio, Baracoa, desde 1988. Si el taxón no aparece en la localidad referida ni en áreas similares puede declararse posiblemente extinto.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Sánchez, C. *et al.* 2006. *Willdenowia* 36 (Special Issue): 491.  
 - Sánchez, C. *et al.* 2008. *Bissea 2*(número especial):4.

**RADIOVITTARIA REMOTA**

**CR**

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

**TAXONOMÍA**

*Pteridaceae (Polypodiopsida)*  
*Radiovittaria remota* (Fée) E. H. Crane  
*Vittaria remota* Fée

**HÁBITO**

Hierba perenne epífita.

**DISTRIBUCIÓN**

América Tropical Continental, Antillas Mayores. En Cuba, Gu: San Antonio del Sur (La Gurbia en Sierra del Purial).  
**EP:** < 100 km<sup>2</sup>.

**HÁBITAT**

Bosque de galería, 750 msm.  
**AO:** < 10 km<sup>2</sup>.  
**Cambio en la calidad:** disminuyó.  
**Causa del cambio:** deforestación y plantas invasoras.

**POBLACIÓN**

Una.  
**Individuos maduros:** < 50 (un individuo maduro en La Gurbia, 1992).

**AMENAZAS**

AMENAZA	A	P	F
Deforestación	•	•	•
Huracanes			•
Plantas invasoras	•	•	•
Sequía			•
Silvicultura	•	•	•
Seq			•

**COMERCIO**

El taxón NO está sometido a tráfico.

**CONSERVACIÓN**

*In situ*  
 No se encuentra 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 hábitats similares, así como censos, monitoreos y trabajo de sensibilización con las comunidades locales.

**CALIDAD DE LOS DATOS**

Estudios de campo y registros de herbario.

**COMPILADORES**

Ledis Regalado, Carlos Sánchez y Manuel G. Caluff.

**Referencias y notas**

- Sánchez, C. & Caluff, M.G. 1997. The threatened ferns and allied plants from Cuba. *En:* Johns, R.E. (Eds.) *Holtum Memorial Volume*, 203-215. Royal Botanic Gardens, Kew.

ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS  
MENCIONADOS EN EL TEXTO

**A**

<i>Adiantopsis asplenioides</i>	9
<i>Adiantopsis parvisegmenta</i>	10
<i>Adiantopsis pentagona</i>	11
<i>Adiantopsis rupicola</i>	12
<i>Adiantopsis vincentii</i>	13
<i>Adiantum alomae</i>	14
<i>Adiantum deltoideum</i>	15
<i>Adiantum lunulatum</i>	16
<i>Adiantum philippense</i>	16
<i>Adiantum sericeum</i>	17
<i>Alsophila major</i>	18
<i>Anemia abbottii</i>	19
<i>Anemia cicutaria</i>	20
<i>Anemia hirsuta</i>	21
<i>Anemia obovata</i>	22
<b>Anemiaceae</b>	19-22
<i>Anogramma chaerophylla</i>	23
<b>Aspleniaceae</b>	24-38, 78, 103
<i>Asplenium alatum</i>	24
<i>Asplenium corderoanum</i>	25
<i>Asplenium delicatulum</i>	26
<i>Asplenium dissectum</i>	27
<i>Asplenium feei</i>	28
<i>Asplenium heterochroum</i>	29
<i>Asplenium mortonii</i>	30
<i>Asplenium praemorsum</i>	31
<i>Asplenium pteropus</i>	32
<i>Asplenium radicans</i>	33
<i>Asplenium rhomboidale</i>	34
<i>Asplenium serra</i>	35
<i>Asplenium veneticolor</i>	36
<i>Asplenium verecundum</i>	37
<i>Asplenium xℓℓingerianum</i>	38
<i>Atalopteris aspidioides</i>	39

**B**

<b>Blechnaceae</b>	40, 41
<i>Blechnum gracile</i>	40
<i>Blechnum shaferi</i>	41
<i>Botrychium jenmanii</i>	42
<i>Botrychium virginianum</i>	43

**C**

<i>Calyptrogyne</i>	77
<i>Camptodium pedatum</i>	114
<i>Cheilanthes harrisii</i>	76
<i>Cochlidium furcatum</i>	44
<i>Cochlidium minus</i>	45
<i>Cochlidium repandum</i>	46
<i>Cochlidium rostratum</i>	47
<i>Ctenitis crystallina</i>	48
<i>Ctenitis grisebachii</i>	49
<i>Ctenitis melanochlamys</i>	50
<i>Ctenitis santae-clarae</i>	51
<i>Ctenitis velata</i>	52
<i>Ctenitis vellea</i>	53
<i>Culcita conifolia</i>	54
<b>Culcitaceae</b>	54
<i>Cyathea caracasana</i>	55
<b>Cyatheaceae</b>	18, 55

**D**

<i>Danaea jenmanii</i>	56
<b>Dennstaedtiaceae</b>	83, 88
<i>Diplazium flavescens</i>	57
<b>Dryopteridaceae</b>	39, 48-53, 58-74, 81, 91-98, 100, 113

**E**

<i>Elaphoglossum decoratum</i>	58
<i>Elaphoglossum decursivum</i>	59
<i>Elaphoglossum denudatum</i>	60
<i>Elaphoglossum eggersii</i>	61
<i>Elaphoglossum erinaceum</i>	62
<i>Elaphoglossum flaccidum</i>	63
<i>Elaphoglossum gramineum</i>	64
<i>Elaphoglossum inaequalifolium</i>	65
<i>Elaphoglossum minutum</i>	66
<i>Elaphoglossum muscosum</i>	67
<i>Elaphoglossum ocoense</i>	68
<i>Elaphoglossum paleaceum</i>	69
<i>Elaphoglossum piloselloides</i>	70
<i>Elaphoglossum procurrens</i>	71
<i>Elaphoglossum pusillum</i>	72
<i>Elaphoglossum siliquoides</i>	73
<i>Elaphoglossum tectum</i>	74

<b>Equisetaceae</b>	75	<i>Polystichum glandulosum</i>	93	<i>Thelypteris concinna</i>	120
<i>Equisetum giganteum</i>	75	<i>Polystichum guajaibonense</i>	94	<i>Thelypteris crassipila</i>	121
<i>Eriosorus hirtus</i>	79	<i>Polystichum ilicifolium</i>	95	<i>Thelypteris denudata</i>	122
		<i>Polystichum sanchezii</i>	96	<i>Thelypteris dissimulans</i>	123
<b>G</b>		<i>Polystichum viviparum</i>	97	<i>Thelypteris falcata</i>	124
<i>Gaga harrisii</i>	76	<i>Polystichum wrightii</i>	98	<i>Thelypteris gracilis</i>	125
		<b>Psilotaceae</b>	99	<i>Thelypteris guadalupensis</i>	126
		<i>Psilotum complanatum</i>	99	<i>Thelypteris heteroclita</i>	127
<b>H</b>		<b>Pteridaceae</b>		<i>Thelypteris jarucoensis</i>	128
<i>Hecistopteris pumila</i>	77	9-17, 23, 76, 77, 79, 82, 84-86, 89, 146		<i>Thelypteris leonina</i>	129
<i>Hymenasplenium delitescens</i>	78			<i>Thelypteris leptocladia</i>	130
<b>Hymenophyllaceae</b>	145			<i>Thelypteris linkiana</i>	131
		<b>R</b>		<i>Thelypteris malangae</i>	132
<b>J</b>		<i>Radiovittaria remota</i>	146	<i>Thelypteris minutissima</i>	133
<i>Jamesonia hirta</i>	79	<i>Rumohra adiantiformis</i>	100	<i>Thelypteris nephrodioides</i>	134
				<i>Thelypteris pachyrhachis</i>	135
<b>L</b>		<b>S</b>		<i>Thelypteris palustris</i>	
<b>Lindsaeaceae</b>	87	<i>Saccoloma elegans</i>	101	<i>subsp. pubescens</i>	136
<i>Lomariopsis wrightii</i>	80	<b>Saccolomataceae</b>	101	<i>Thelypteris pellita</i>	137
<b>Lomariopsidaceae</b>	80	<i>Salvinia minima</i>	102	<i>Thelypteris piedrensis</i>	138
		<b>Salviniaceae</b>	102	<i>Thelypteris pteroidea</i>	139
		<i>Schaffneria nigripes</i>	103	<i>Thelypteris rolandii</i>	140
<b>M</b>		<i>Selaginella achotalensis</i>	104	<i>Thelypteris sagittata</i>	141
<b>Marattiaceae</b>	56	<i>Selaginella caluffii</i>	105	<i>Thelypteris scalaris</i>	142
<i>Maxonia apiifolia</i>	81	<i>Selaginella cavernaria</i>	106	<i>Thelypteris serrata</i>	143
<i>Mickelia guianensis</i>	82	<i>Selaginella confusa</i>	107	<i>Thelypteris thomsonii</i>	144
<i>Microlepia speluncaea</i>	83	<i>Selaginella cristalensis</i>	108	<b>Thelypteridaceae</b>	115-144
		<i>Selaginella cuspidata</i>	111	<i>Trichomanes caluffii</i>	145
		<i>Selaginella enckeii</i>	111		
<b>N</b>		<i>Selaginella epipubens</i>	109	<b>V</b>	
<i>Notholaena cubensis</i>	84	<i>Stigmatopteris hemipter</i>	113	<i>Vittaria remotac</i>	146
<i>Notholaena ekmanii</i>	85	<i>Selaginella ivanii</i>	110		
<i>Notholaena trichomanoides</i>		<i>Selaginella microdendron</i>	111	<b>W</b>	
<i>f. subnuda</i>	85	<i>Selaginella orbiculifolia</i>	112	<b>Woodsiaceae</b>	57
<i>Notholaena trichomanoides</i>	86	<i>Selaginella sulcangula</i>	111		
		<i>Selaginella wilsonii</i>	107		
<b>O</b>		<i>Selaginella wilsonii</i>			
<i>Odontosoria reyesii</i>	87	<i>forma rigidiuscula</i>	107		
<b>Ophioglossaceae</b>	42,43	<b>Selaginellaceae</b>	104-111		
<b>P</b>		<b>T</b>			
<i>Paesia glandulosa</i>	88	<i>Tectaria pedata</i>	114		
<i>Pityrogramma eggertii</i>	89	<b>Tectariaceae</b>	114		
<i>Plagiogyria semicordata</i>	90	<i>Thelypteris abrupta</i>	115		
<b>Plagiogyriaceae</b>	90	<i>Thelypteris acunae</i>	116		
<b>Polypodiaceae</b>	44-47	<i>Thelypteris alata</i>	117		
<i>Polystichum deminuens</i>	91	<i>Thelypteris basisceletica</i>	118		
<i>Polystichum echinatum</i>	92	<i>Thelypteris cheilanthoides</i>	119		

**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](mailto: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 acápite). 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: A phylogenetic 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). **Resensiones:** 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. Esta iniciativa cubana está impulsada por la Sociedad Cubana de Botánica y apoyada por varias instituciones nacionales y extranjeras.

## ¿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.

## ¿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?

“Planta!” es una plataforma donde todas las ideas y esfuerzos tienen un espacio. Puedes informarte más o unirte a nosotros por los siguientes canales:



[www.iniciativaplanta.org](http://www.iniciativaplanta.org)



[info@iniciativaplanta.org](mailto: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](mailto:bissea@fbio.uh.cu) y [bissea@gmail.com](mailto:bissea@gmail.com).

**Todos los números de Bissea están disponibles en:**

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

<http://repositorio.geotech.uh.cu/jspui/>



GRUPO DE  
ESPECIALISTAS  
EN PLANTAS  
CUBANAS  
CSE/UICN