

PANEL 9 - La Red Nacional de Jardines Botánicos de Cuba

Texto: Nora Hernández Monterrey (Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana)

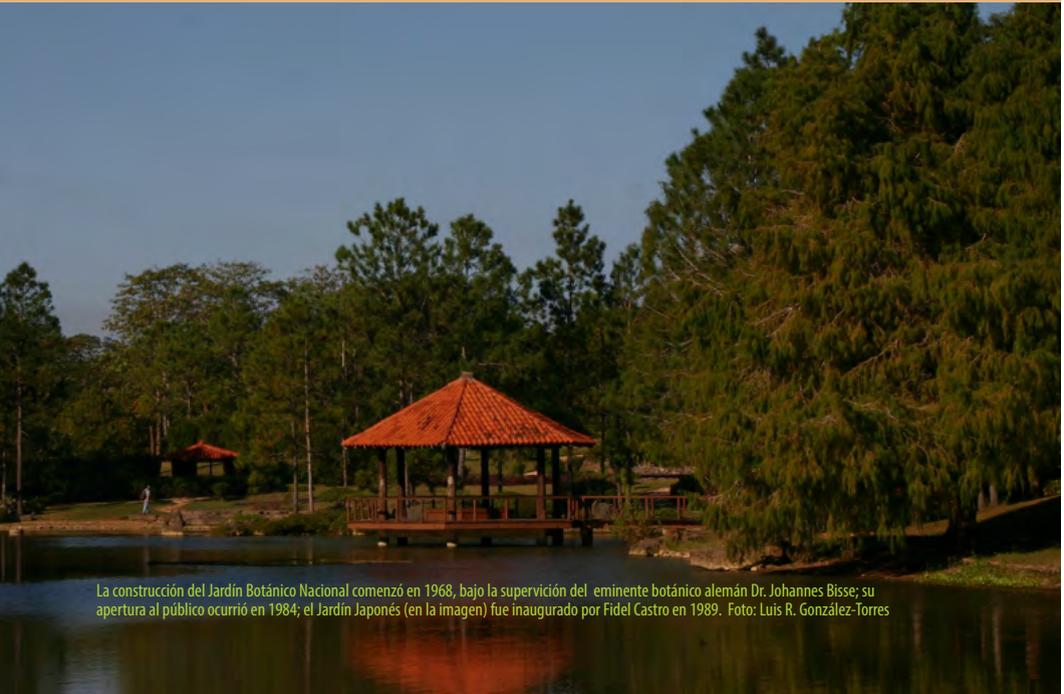
El 4 de agosto de 1990 se crea mediante la Resolución No.116 de la Academia de Ciencias de Cuba la Red Nacional de Jardines Botánicos con el principal objetivo de contribuir al desarrollo científico-técnico de los jardines botánicos existentes y de nueva creación en Cuba. Entre las principales funciones de la Red está la de decidir la participación de los jardines botánicos en las áreas de conservación *ex situ* e *in situ* de las especies amenazadas según la flora de cada provincia o región, en coordinación con los organismos rectores de esta actividad.

La Red Nacional de Jardines Botánicos de Cuba esta integrada actualmente por 13 jardines:

- Jardín Botánico de Pinar del Río, CITMA (Pinar del Río)
- Jardín "Orquidiario de Soroa", Universidad de Pinar del Río (Artemisa)
- Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana (La Habana)
- Jardín "Quinta de los Molinos", Oficina del Historiador de la Ciudad de La Habana (La Habana)
- Jardín Botánico de Matanzas, Universidad de Matanzas "Camilo Cienfuegos" (Matanzas)
- Jardín Botánico de Cienfuegos, CITMA (Cienfuegos)
- Jardín Botánico de Villa Clara, Universidad "Marta Abreu" de Las Villas (Villa Clara)
- Parque Botánico de Camagüey "Julián Acuña" (Camagüey)
- Jardín Botánico de Sancti Spiritus, CITMA (Sancti Spiritus)
- Jardín Botánico de Las Tunas, CITMA (Las Tunas)
- Jardín Botánico de Holguín, CITMA (Holguín)
- Jardín de los Helechos, CITMA (Santiago de Cuba)
- Jardín Botánico de Cupaynicú, CITMA (Granma)

Entre los principales resultados de la Red ha estado la ejecución del proyecto "Los Jardines Botánicos de Cuba en la conservación de plantas amenazadas" que culminó en 2005. Durante los años de ejecución de este proyecto se diseñaron protocolos de conservación integrada de 18 especies endémicas amenazadas. Además, se introdujeron a cultivo en los jardines 83 especies endémicas. Por otro lado, se elaboró el programa de educación ambiental para la conservación en los jardines botánicos y se publicó la primera "Lista Roja de la flora vascular cubana". En el marco del proyecto se realizaron monitoreos de las poblaciones de 19 especies amenazadas y se creó un *software* para el manejo de las colecciones los jardines botánicos cubanos.

Para más información: monterrey@rect.uh.cu



La construcción del Jardín Botánico Nacional comenzó en 1968, bajo la supervisión del eminente botánico alemán Dr. Johannes Bisse; su apertura al público ocurrió en 1984; el Jardín Japonés (en la imagen) fue inaugurado por Fidel Castro en 1989. Foto: Luis R. González-Torres

PANEL 10 - Estrategia integrada de conservación para *Begonia cowellii*

Texto: Salvador Arjona Chávez (Jardín Botánico de Cupaynicú- CITMA)

Begonia cowellii Nash fue descrita en 1916 tomando como referencia una planta cultivada en New York a partir de un rizoma colectado en Cuba por Cowell en 1912 en la Ensenada de Mora. Esta especie había sido recolectada solamente en otras tres ocasiones después de su descubrimiento. La segunda recolección correspondió a Ekman en 1922 en el Arroyo Bayajá, al sur de Naguas, Sierra Maestra; la tercera a Alain y Chrysogone en 1949 y la cuarta en Caridad de Mota en 1984. Con tan pocas colectas, su estado de conservación era desconocido por mucho tiempo, a tal punto que llegó a considerarse Extinta. En 2013 estuvo incluida en la lista de las 50 plantas más amenazadas de Cuba. Sin embargo, el 23 de octubre de 2014, la especie fue relocalizada por el Club de Amigos del Jardín Botánico Cupaynicú (Granma), que organizó una excursión a la zona montañosa de Purial de Jibacoa, municipio Bartolomé Masó.

A partir de entonces, se diseñó una estrategia de conservación *in situ* de la especie que incluye el trabajo con la comunidad de Purial de Jibacoa, sobre todo con los pobladores que manejan la zona para evitar intervenciones en el ecosistema que modifiquen las condiciones y pongan en peligro la especie. Por otra parte, se ha logrado la propagación vegetativa, que ha permitido su distribución en la Red Nacional de Jardines Botánicos y en los grupos de aficionados a las plantas ornamentales, en especial a las "begonias", lo cuál evita posibles presiones por extracción en la población natural. Para el futuro se prevé la propagación *ex situ* mediante semillas obtenidas en la población natural, para lograr el establecimiento de una colección *ex situ* de conservación.

Referencias

1. Bécquer, E.R. 2013. *Bissea* 7(NE1):24.
2. Sierra, J. 1998. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 19:9.
3. Sierra, J. 2000. *Flora de la República de Cuba - Serie A* 3(1):1.
4. Verdecia, R. 2013. *Bissea* 9(3):1.

Para más información: verdecopernicia@gmail.com



Después de haberse considerado Extinta por muchos años, *Begonia cowellii* es cultivada hoy exitosamente en varios jardines botánicos cubanos y en colecciones privadas. Foto: Raúl Verdecia

PANEL 11 - *Spirotecoma holguinensis* una especie a tener en cuenta en la restauración ecológica

Texto: José Luis Gómez Hechevarría (Jardín Botánico de Holguín, CISAT-CITMA)

Es ampliamente reconocido que los endémicos serpentinícolas son muy sensibles a cambios en la vegetación, por lo que sus poblaciones son generalmente reducidas en ecosistemas degradados. Sin embargo, investigaciones preliminares en la provincia de Holguín evidenciaron que no todas las especies presentaban este comportamiento. *Spirotecoma holguinensis* (Britton) Alain, es un ejemplo tipo de un árbol endémico que aparentemente se favorece con la degradación de la vegetación serpentinícola.

Entre los años 2013-2014 se ejecutó un proyecto titulado "Estructura poblacional de *Spirotecoma holguinensis* (Bignoniaceae) en las serpentinitas de Holguín, Cuba" cuyo objetivo principal fue evaluar la estructura poblacional de este árbol en sitios conservados y degradados de las serpentinitas de Holguín para así determinar la diversidad de plantas asociadas a él en áreas sabanizadas. Entre los resultados obtenidos se observó que *S. holguinensis* se distribuye en parches de alta densidad, y presenta una población en expansión. La especie responde positivamente a las alteraciones de su hábitat, comportándose como nodriza en áreas degradadas. Este hecho, compensa los efectos negativos de la degradación del hábitat y favorece el mantenimiento de la diversidad de plantas en la sabana semiantrópica.

Según los resultados del proyecto, *S. holguinensis* podría utilizarse en los planes de repoblación de la Empresa Forestal en las serpentinitas de Holguín, para sustituir especies potencialmente invasoras que se vienen utilizando, como es el caso de *Acacia mangium* Willd. La siembra de plantas nativas bajo la copa de individuos de *S. holguinensis* podría asegurar resultados satisfactorios en la restauración ecológica de cuabales.

Referencias

1. Gómez-Hechevarría, J.L. 2010. Estructura y composición florística de la vegetación derivada de la degradación de los cuabales de San Andrés, Holguín. Tesis en opción al título de Licenciado en Biología. Universidad de Oriente.
2. Gómez-Hechevarría, J.L., et al. 2013. *Bissea* 7(4):1.

Para más información: jluis@cisat.cu



La reforestación con *Spirotecoma holguinensis* podría asegurar resultados satisfactorios en la restauración ecológica de cuabales.
Foto: José L. Gómez

PANEL 12 - Contribuciones a la conservación de la flora del Pan de Matanzas

Texto: Duniel Barrios (Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana)

El Pan de Matanzas es la elevación culminante (381 msm) de la provincia homónima y constituye uno de los últimos relictos del bosque semidecíduo mesófilo en el occidente cubano. Su ubicación a solo 11 km de la capital provincial y colindante a la Reserva Florística Manejada "Galindo", hacen de este sitio una excelente área para expandir dicha área protegida.

Desde el 2006 el Pan de Matanzas ha sido objeto de diferentes estudios de especies amenazadas; con el objetivo principal de dar a conocer su importancia para la conservación y así promover su inclusión en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas. *Leptocereus scopulophilus*, una cactácea endémica del occidente cubano y que cuenta en dicha elevación con su principal población (solo se conocen 2), ha sido la especie más estudiada en el área. Estudios de biología reproductiva, crecimiento, estructura poblacional, germinación, entre otros, han permitido identificar las principales amenazas de la especie y evaluar su estado de conservación. Por otra parte, estudios de la flora en dicha localidad han permitido descubrir otras especies incluidas dentro de las 50 más amenazadas de Cuba como *Ekmanianthe longiflora*, y la población relictual más occidental y a mayor altura de *Leuenergeria zinniiflora*, lo cual constituye un valor añadido a esta localidad. De esta última especie en el 2015 se realizó un reforzamiento poblacional con 130 nuevos individuos. Actualmente, se realiza un estudio florístico con miras a determinar el número de especies amenazadas en el área.

Todos estos años de trabajo han sido posible gracias a la participación y apoyo de varias generaciones de biólogos y voluntarios; así como, el Jardín Botánico Nacional, el Jardín Botánico de Matanzas, la Sociedad Cubana de Botánica mediante su iniciativa para la conservación de la flora cubana "Planta!", *British Cactus and Succulent Society*, *IdeaWild*, *Conservation Leadership Programme*, *MBZ Species Conservation Fund*, *Whitley Fund for Nature* y *Planta! - the PlantLife Conservation Society*.

Referencias

1. Barrios, D. et al. 2010. *Bissea* 4(NE1):2.
2. Barrios, D. et al. 2011-2012. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 32-33:163.
3. Barrios, D. et al. 2011-2012. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 32-33:315.
4. Barrios, D. et al. 2012. *Bradleya* 30:147.
5. García, J.A. & Barrios 2015. *Bissea* 9(4):3.
6. González-Torres, L. R. et al. 2012. *Cactus World* 30 (2):110.
7. González-Torres, L. et al. 2007. *Cactus World* 25 (supplement):15.
8. González-Torres, L. et al. 2011. *Cactus World* 29(1):39.

Para más información: dbarrios@fbio.uh.cu



El trabajo por más de 10 años en la conservación de los valores florísticos del Pan de Matanzas han sido posible gracias a la participación de varias generaciones de biólogos y voluntarios; así como, el apoyo de numerosas instituciones nacionales y extranjeras. Foto: Alejandro Palmarola

PANEL 13 - Estado de conservación de la flora vascular de Holguín

Texto: José Luis Gómez Hechavarría (Jardín Botánico de Holguín, CISAT-CITMA)

La provincia de Holguín posee una de las floras más diversas y amenazadas de Cuba, lo cual, hace apremiante aunar esfuerzos en aras de su conservación. Entre los años 2013 y 2015, el Jardín Botánico de Holguín, ejecutó el proyecto “Estado de conservación de la flora vascular endémica estricta de la provincia de Holguín” durante el cual se analizó la situación de conservación de especies de plantas endémicas estrictas o que tienen más del 75 % de sus localidades conocidas en Cuba dentro de los límites de la provincia de Holguín.

Durante la compilación de información se identificaron 450 especies y se propusieron categorías de amenaza para 268 taxones considerados preliminarmente como Amenazados. Entre los principales resultados del proyecto se encuentran la Base de Datos “Flora amenazada de la provincia de Holguín”, que contiene información relevante sobre distribución, localidades georeferenciadas por municipios, áreas protegidas, tipos de vegetación y suelo donde crecen las especies, así como, del estado de las poblaciones y las principales amenazas para sus hábitats. Esta base de datos es una herramienta útil para la gestión de ecosistemas, particularmente dentro de las áreas protegidas de la provincia.

Por otra parte, se generaron y/o actualizaron las hojas de taxón de las especies evaluadas, incluidas 268 especies para las cuales se propusieron por primera vez categorías de amenaza según la metodología de la UICN. Estas categorías fueron sometidas a aprobación por el Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas durante la reunión anual de mayo de 2016. Los resultados de este proyecto son esenciales para la planificación de la política de conservación a seguir en los próximos años en la provincia de Holguín para mitigar el ritmo actual de pérdida de biodiversidad. Todo el trabajo realizado fue posible gracias al financiamiento recibido por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) de Cuba y a la participación de un colectivo de especialistas de diferentes instituciones de la provincia.

Referencias

1. González-Torres *et al.* 2007. Categorización preliminar de taxones de la Flora de Cuba-2007. Ed. Feijóo.
2. González-Torres *et al.* 2008. *Bissea* 2(NE):1.
3. González-Torres *et al.* 2009. *Bissea* 3(NE1):1.
4. González-Torres *et al.* 2013. *Bissea* 7(NE2):1.

Para más información: jluis@cisat.cu



La Sierra de Nipe alberga la mayor cantidad de especies en Peligro Crítico de la provincia de Holguín. Foto: José L. Gómez

PANEL 14 - Conservación de las epífitas vasculares en Guamuha

Texto: Lucía Hechavarría Schwesinger (Instituto de Ecología y Sistemática)

Las epífitas vasculares son recolectadas indiscriminadamente para comercializar en Trinidad, principal polo turístico del centro de Cuba. Basados en esta realidad se elaboró el proyecto “Las epífitas vasculares del macizo montañoso Guamuha”, estructurado en tres fases: (1) inventario de la flora y diseño de un plan de acción para su conservación; (2) educación ambiental y diagnóstico del conocimiento ecológico de los pobladores y (3) empoderamiento local para su uso sostenible.

Entre los principales resultados obtenidos, se han registrado 258 especies de epífitas de 24 familias, de las cuales el 11 % están amenazadas. La evaluación del conocimiento ecológico local reveló que los campesinos solo reconocen como epífitas a curujeyes, orquídeas y algunos helechos, para la mayoría de los pobladores son plantas parásitas y en agroecosistemas cafetaleros son consideradas plagas. Además de ornamentales, las usan con fines medicinales, religioso y como forraje. La mayoría de las especies amenazadas no están incluidas como objetos de conservación en los planes de manejo de las áreas protegidas, y su recolección no se reconoce como ilegal por parte de guardabosques.

Como parte de la implementación del plan de acción se evaluó el estado de conservación de *Tillandsia deppeana* Steud. (*Bromeliaceae*), con distribución restringida a los picos más altos del macizo montañoso: Pico Potrerillo (863 msnm) y Pico San Juan (1 140 msnm). La especie se consideró En Peligro Crítico, por presentar una única población fragmentada, reducida a una superficie menor de 50 m² y con menos de 50 individuos. Esta categorización se presentó al Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (SSC/UICN). En la Reserva Ecológica Pico San Juan, la especie ya fue incluida como objeto de conservación en su plan operativo.

Como parte del empoderamiento local, se está fomentando un jardín de epífitas en terrenos de un microvertedero informal, en la comunidad La 23. Una iniciativa comunitaria donde se han extendido experiencias para el cultivo y propagación de estas especies y otros temas medioambientales que promueven la convivencia armónica y el uso sostenible de la biodiversidad, así como, se promueve la producción de servicios y bienes ecosistémicos. Este trabajo ha sido financiado desde el 2011 hasta la actualidad por *Rufford Foundation*.

Referencias

1. Hechavarría, L. et al. 2014. *Jour. Brom. Soc.* 64 (4): 1.

Para más información: lhechavarrias@ecologia.cu



PANEL 15 - Programa de Conservación de Cactus Cubanos

Texto: Duniel Barrios (Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana)

Surgido en el 2005 a partir del proyecto "Conservación de *Melocactus actinacanthus*" el Programa de Conservación de Cactus Cubanos (P3C), ha liderado en los últimos 10 años la conservación de este grupo de plantas en el país. Desde su comienzo, este programa ha sido coordinado por el Grupo de Conservación del Jardín Botánico Nacional con el apoyo de especialistas de numerosas instituciones científicas del país, coleccionistas y voluntarios aficionados a las plantas suculentas. El principal objetivo del P3C es facilitar la conservación y el manejo de los cactus cubanos y sus hábitats, mediante la capacitación, investigación, asesoramiento, educación y difusión de información.

En los últimos 10 años las acciones directas de conservación han estado centradas en el estudio de especies amenazadas como: *Melocactus actinacanthus*, *Leptocereus scopulophilus*, *L. wrightii*, *Dendrocereus nudiflorus*, *Leuconbergia zinniiflora*, *Pilosocereus robinii*, *Melocactus holguinensis* y *Escobaria cubensis*. Entre los principales resultados se encuentran la edición de 2 cursos/taller de conservación con alrededor de 100 participantes, el trabajo en comunidades rurales, exposiciones itinerantes, localización de nuevas poblaciones, así como, el establecimiento de colecciones de conservación de algunas especies en Jardines Botánicos y en cooperación con colecciones privadas. Además, se han realizado el reforzamiento de poblaciones de *M. actinacanthus*, *D. nudiflorus* y *L. zinniiflora*. Todo el trabajo realizado en estos 10 años ha sido posible gracias al apoyo de diferentes entidades como la Red Nacional de Jardines Botánicos, el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, la Sociedad Cubana de Botánica, la *British Cactus and Succulent Society*, *IdeaWild*, el Programa de Liderazgo de la Conservación, *MBZ Species Conservation Fund*, *Whitley Fund for Nature y Planta! - the PlantLife Conservation Society*.

Referencias

1. Barrios, D. 2012. *Bissea* 6(1):2.
2. Barrios, D. 2015. *Bissea* 9 (NE1):1.
3. Barrios, D. 2015. *Bissea* 9 (NE1):2.
4. Barrios, D. & Verdecia, R.M. 2014. *Bissea* 8(3):1.
5. Barrios, D. et al. 2009. *Bissea* 3(2):2.
6. Barrios, D. et al. 2010. *Bissea* 4 (NE1):2.
7. Barrios, D. et al. 2011-2012. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 32-33:163.
8. Barrios, D. et al. 2011-2012. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 32-33:315.
9. Barrios, D. et al. 2012. *Bradleya* 30:147.
10. Enríquez, A. et al. 2008. *Bissea* 2(2):2.
11. García, J.A. & Barrios 2015. *Bissea* 9(4):3.
12. González-Torres, L.R. et al. 2012. *Cactus World* 30(2):110.
13. González-Torres, L. et al. 2007. *Cactus World* 25(supplement):15.
14. González-Torres, L. et al. 2011. *Cactus World* 29(1):39.
15. González-Torres, L.R. & Palmarola, A. 2006. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 27:147.
16. González-Torres, L.R. & Palmarola A. 2010. *Bissea* 4(NE):1.
17. González-Torres, L.R. 2008. *Bissea* 2(4):1.
18. González-Torres, L.R. 2009. *Bissea* 3(1):1.
19. González-Torres, L.R. et al. (Eds.) 2005. *Memorias del taller "Conservación de Cactus Cubanos"*. Ed. Feljoó. Santa Clara.
20. Hernández, J. A. et al. 2014. *Bissea* 8(2):2.
21. Palmarola, A. 2009. *Bissea* 3(1):2.
22. Reyes-Fornet, A. 2008. *Bissea* 2(4):2.
23. Robledo, L. & Enríquez, A. 2010. *Bissea* 4(4):1.
24. Sorribes, B.E. & Palmarola A. 2008. *Bissea* 2(2):1.

Para más información: dbarrios@fbio.uh.cu



Población de *Melocactus harlowii* en el sur de la provincia Guantánamo.
Foto: Alejandro Palmarola

PANEL 16 - Conservación de la vegetación de costa arenosa

Texto: María Antonia Castañeira Colomé (Centro Nacional de Áreas Protegidas)

Como parte del Sistema de Monitoreo de la Biodiversidad (SMB), implementado por el proyecto GEF-PNUD "Aplicación de un enfoque regional al manejo de las áreas marinas y costeras protegidas en los Archipiélagos del Sur de Cuba", se desarrolló el Programa de Monitoreo de la vegetación de costa arenosa.

El principal objetivo del Programa de Monitoreo, fue la evaluación continua de la dinámica de la vegetación de costa arenosa con el fin de contribuir a la conservación de las tortugas marinas. El muestreo se ejecutó en las provincias de Pinar del Río, en el Parque Nacional "Guanahacabibes" (playas La Barca, Caleta Larga y Antonio) y "Cayos de San Felipe" (cayo Sijú y cayo Juan García) y en la provincia de Ciego de Ávila en el Parque Nacional "Jardines de la Reina" (cayo Anclitas). Además, para el análisis de la diversidad vegetal los muestreos se realizaron en playa Rosales de cayo Caguama en Camagüey.

En cada playa se monitorearon indicadores como densidad y cobertura de la vegetación, frecuencia y cobertura de especies claves para el manejo de playas, densidad de la regeneración de *Casuarina equisetifolia*, profundidad de arena por estación del año y ancho de la franja disponible para la anidación por estación.

Entre los principales resultados se obtuvo, la importancia de conservar la dinámica espacio temporal de *Tournefortia gnaphalodes* y *Suriana maritima*, lo cual fue decisivo en la funcionalidad del complejo de vegetación en las playas del Parque Nacional "Guanahacabibes". Mientras que para "Cayos de San Felipe" se evidenció que la estructura de la vegetación de estas playas estaba dominada por *Panicum amarum*, *Cenchrus tribuloides* y *Distichlis spicata*.

Referencias

1. Ferro, J. et al. 2014. Estado actual de la biodiversidad marino-costera, en la región de los archipiélagos del sur de Cuba. Centro Nacional de Áreas Protegidas. La Habana. Impresos Dominicanos s.r.l

Para más información: mary@snap.cu



El Parque Nacional "Guanahacabibes", uno de los sitios monitoreados por el proyecto. Foto: Rolando Fernández de Arclla

PANEL 17 - Incentivando estudiantes: en busca de reliquias ocultas de la flora

Texto: Majela Hernández (Facultad de Biología, Universidad de La Habana)

“Incentivando estudiantes: en busca de reliquias ocultas de nuestra flora” es un proyecto a manera de concurso, realizado por vez primera en el 2015, bajo el auspicio de Planta! - iniciativa para la conservación de la flora cubana. Tuvo como fin, motivar a estudiantes por el estudio de las plantas cubanas, mostrar su belleza y los elementos que las afectan; además de, generar información sobre su estado de conservación como base para futuras acciones de manejo.

El proyecto comenzó con el lanzamiento del concurso “Reliquias ocultas de nuestra flora” el cual contó con tres modalidades: Tesoros encontrados, Caminos recorridos y Momentos capturados. Participaron estudiantes de las carreras de Biología y Bioquímica de la Universidad de La Habana y Biología-Geografía de la Universidad de Ciencias Pedagógicas “Enrique José Varona”. Los estudiantes visitaron 29 localidades de Pinar del Río, Artemisa, Mayabeque, La Habana y Matanzas y localizaron aproximadamente 70 especies. Fueron premiados aquellos que encontraron más especies, visitaron más localidades o presentaron las mejores fotos; la premiación se efectuó durante el “Encuentro de Conservación de la Diversidad Biológica en Cuba - 2015”. A su vez, las fotos premiadas formaron parte de la exposición Tesoros encontrados-Momentos capturados, expuesta en el Jardín “Quinta de los Molinos” de La Habana. La muestra recogió una panorámica tanto de las especies como de sus hábitats y las amenazas que las afectan.

La combinación de aspectos de investigación, fotografía y comunicación de la ciencia en un concurso estudiantil constituyó una idea original para motivar la formación de futuros conservacionistas. Esta iniciativa fue desarrollada por profesores e investigadores de la Facultad de Biología, el Instituto de Ecología y Sistemática (IES) y el Jardín Botánico Nacional y contó con el apoyo de la Sociedad Cubana de Botánica, *Planta! - the PlantLife Conservation Society*, *Whitley Fund for Nature*, el Centro Nacional de Áreas Protegidas y el proyecto “Un enfoque paisajístico para la conservación de ecosistemas montañosos amenazados” implementado por el IES con financiamiento del GEF/PNUD.

Para más información: majela@fbio.uh.cu



“Cubania” *Spathelia brittonii*, Viñales (Pinar del Río). Foto: Sergio Hernández



PANEL 18 - Conservación de *Maxonia apiifolia* en Sancti Spiritus

Texto: Julio Pavel García-Lahera (Jardín Botánico de Sancti Spiritus, CSASS - CITMA)

Maxonia apiifolia (Sw.) C. Chr. (*Dryopteridaceae*) es un helecho que ha sido considerado una especie muy amenazada en Cuba, debido a la drástica disminución de su extensión de presencia y área de ocupación, además de por la pérdida y degradación de su hábitat. En el 2007 se supuso que podría haberse extinguido en el país, tras infructuosos esfuerzos en pos de su relocalización en los sitios donde se había documentado su presencia.

En abril de 2012 se encontró una numerosa población de la especie en la zona denominada Real Campiña, un bosque de ciénaga en predios del Parque Nacional “Caguanes”, en Yaguajay, Sancti Spiritus. Desde esa fecha especialistas del área protegida y del Jardín Botánico de Sancti Spiritus (JBSS) emprendieron diversas acciones para la conservación integrada *in situ* - *ex situ* de esta especie.

Las actividades realizadas incluyen el establecimiento de individuos en la colección viva del JBSS, la divulgación de información para la concientización pública, la búsqueda de otros núcleos poblacionales en el municipio de Yaguajay, la caracterización de las subpoblaciones encontradas, así como la facilitación de información para la visualización de la especie entre los objetos de conservación en las áreas protegidas.

Hasta el momento, sobre la base del trabajo realizado, se conoce de la presencia de la especie en cuatro localidades de bosque de galería y de ciénaga en municipio norteño de Yaguajay, y se trabaja con la misma en dos áreas protegidas: el Parque Nacional “Caguanes” y el Área protegida de Recursos Manejados “Jobo Rosado”. En el plan de manejo actual (2015-2019) de esta última área, *M. apiifolia* está tipificada como uno de sus objetos de conservación, por lo cual se han establecido actividades de manejo conservacionista, que abarcan la extensión de la población usando germoplasma de otras localidades y trabajos de introducción en otras zonas similares del área protegida.

Referencias

1. Falcón, A. et al. *Revista Cub. Cien. Biol.* (en prensa).
2. García-Lahera, J.P. et al. 2013. *Bissea* 7(2):2.
3. Sánchez, C. & García-Lahera, J.P. 2013. *Bissea* 7(NE1):76.

Para más información: jpavel@csa.yayabo.inf.cu



Maxonia apiifolia fue considerada en 2013 una de las 50 plantas más amenazadas de Cuba. Foto: Luis R. González-Torres