

## Editorial



En marzo de 2005 especialistas de todo el país se reunieron en el Jardín Botánico Nacional en el Taller "Conservación de Cactus Cubanos", organizado por el equipo del proyecto "Conservación de *Melocactus actinacanthus*". Durante el encuentro se dieron cita unas 40 personas; entre investigadores, técnicos y cultivadores; para revisar el estado de conservación de la familia en Cuba, compartir y difundir experiencias en el manejo y conservación de estas plantas, así como discutir futuras acciones que permitieran su conservación en el marco del desarrollo sostenible de las diferentes regiones del país. Este encuentro fue la génesis del Programa de Conservación de Cactus Cubanos (P3C) que se enfocó desde sus inicios en la capacitación del personal técnico, la promoción y desarrollo de investigaciones, el asesoramiento a equipos de trabajo en las diferentes regiones del país y el incremento del conocimiento y la conciencia pública sobre este maravilloso grupo de plantas. El presente número especial de *Bissea* está dedicado a los 5 años de trabajo del P3C.

## Cinco años promoviendo la conservación de los cactus cubanos

L.R. González-Torres & A. Palmarola (Jardín Botánico Nacional)

El Programa de Conservación de Cactus Cubanos (P3C) es una iniciativa que promueve la conservación y manejo de los cactus cubanos y sus hábitats, en la que participan profesionales de varias instituciones y aficionados [1,2]. Las acciones de capacitación se han enfocado en dos líneas principales: métodos para el trabajo de campo (Fig. 1A), y técnicas para la educación ambiental [3,4]. Desde el comienzo de las actividades del Programa hasta la fecha han recibido capacitación 55 activistas medioambientales de todo el país, mientras que 14 profesionales graduados y 21 estudiantes de pregrado recibieron entrenamiento en métodos de trabajo en ecología y conservación. Las investigaciones de campo condujeron a la localización de nuevas poblaciones [5], evaluación de la situación de conservación de las especies y sus hábitats [6,7] e identificación de zonas importantes para la conservación de estas especies y su ubicación dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas. El programa trabajó en el establecimiento de colecciones *ex situ* de las especies más amenazadas *Escobaria cubensis* [8], *Melocactus spp.* (Fig. 1B) y *Dendrocereus nudiflorus* [9,10]. El desarrollo de estas colecciones ya dio sus primeros resultados con el primer fortalecimiento de la población de *Melocactus actinacanthus* con plantas propagadas *ex situ* (Fig. 1C), un esfuerzo mancomunado de la Empresa para la Protección de la Flora y la Fauna de Villa Clara, el Jardín Botánico Nacional y coleccionistas [11]. La información generada se divulgó en programas radiales o televisivos, en exhibiciones [12,13], festivales ambientales (Fig. 1D) y en el boletín *Bissea*, publicado trimestralmente en español e inglés [14]. En estos momentos se encuentran en elaboración dos folletos sobre la diversidad, distribución y conservación de los cactus cubanos uno dirigido a los niños y el otro a los adultos. El P3C continuará trabajando por

consolidar el trabajo interinstitucional y con los aficionados, y la sostenibilidad de las acciones iniciadas.

### Referencias y notas

1. Abbott, R. University of Florida; Aguilera, A. Universidad de Huelva (España); Alfonso, R. Asociación Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales (ACTAF); Álvarez, R. Jardín Botánico Nacional (JBN); Barrios, D. JBN; Cruz, A. Museo Nacional de Historia Natural; Enriquez, A. Jardín Botánico de Matanzas, Gámez, V. Coleccionista; González-Oliva, L. Jardín Botánico de Pinar del Río; González-Torres, L.R. JBN; Hernández, J.A. Centro Nacional de Áreas Protegidas; Hernández, Y. Jardín Botánico de Holguín (JBH); Izquierdo, A. Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna, Villa Clara (ENPFF VC); Leiva, O., JBH; León, J.C. ACTAF; Matos, J. ENPFF VC; Montesinos, D. JBN; Oquendo, Z. JBN; Palmarola, A. JBN; Reyes-Fornet, A. Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales y Tecnológicos (CISAT); González, A. JBM; Robledo L. JBM. Rodríguez, A. JBN; Rojas, A. Facultad de Biología, Universidad de La Habana (FBio-UH); Sorribes, B.E. JBN; Taylor, N. Royal Botanic Gardens, Kew (UK); Torres, A. ENPFF VC; Vázquez, A. FBio-UH.
2. González-Torres, L.R. 2008. *Bissea* 2(3):2.
3. González-Torres, L.R. & Palmarola, A. 2007. (eds.) *Bissea* 1(1):1.
4. Cuza, A. 2008. *Bissea* 2(2):2.
5. González-Torres, L.R. & Palmarola, A. 2006. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 27:147.
6. Enriquez, A. et al., 2008. *Bissea* 2(2):2.
7. González-Torres, L.R. et al. (eds.) 2005. Memorias del taller Conservación de cactus cubanos. Ed. Feijóo. Santa Clara.
8. Reyes-Fornet, A. 2008. *Bissea* 2(4):2.
9. Barrios, D. 2009. *Bissea* 3(2).
10. González-Torres, L.R. 2008. *Bissea* 2(4):1.
11. González-Torres, L.R. 2009. *Bissea* 3(1):1.
12. Sorribes, B.E. 2008. *Bissea* 2(2):1.
13. Palmarola, A. 2009. *Bissea* 3(1):2.
14. www.uh.cu/centros/jbn/textos/publicaciones/bissea.html o http://groups.google.com/group/bissea

Para más información: cactuscubanos@gmail.com

Las acciones del Programa de Conservación de Cactus Cubanos han sido posibles gracias al apoyo de:



Fig. 1. A- Entrenamiento sobre métodos de trabajo de campo, B- Colección *ex situ* de *Dendrocereus nudiflorus*, C- Fortalecimiento de la población de *Melocactus actinacanthus* en Sierra Alta de Agabama (Villa Clara), D- Educación ambiental en la comunidad de Revacadero (Villa Clara). Fotos: P3C.



## III Simposio Internacional sobre Restauración Ecológica Taller "Restauración de zonas áridas con énfasis en el manejo de cactáceas y suculentas"

Coordinadores: Dra. Laurie Fajardo (Sociedad Latinoamericana y del Caribe de Cactáceas y otras Suculentas) y equipo del Programa de Conservación de Cactus Cubanos.

Santa Clara, Cuba. 13-19/septiembre/2010. ffaunavc@enet.cu y cactuscubanos@gmail.com

## Eventos

⇒ XXIV Congreso Internacional sobre Conservación Biológica (ICCB 2010). 3-7/julio/2010. Edmonton, Alberta, Canada. Información: <http://www.conbio.org/activities/meetings/2010/register/abstracts.cfm>

⇒ III Simposio Internacional sobre Restauración Ecológica SISRE 2010. 13-19/septiembre/2010. Villa Clara, Cuba. Información: [ffaunavc@enet.cu](mailto:ffaunavc@enet.cu)

⇒ X Congreso Latinoamericano de Botánica. 4-10/octubre/2010. La Serena, Chile. Información: <http://www.botanica-alb.org>

## Cursos

⇒ VIII Seminario Móvil Internacional sobre Áreas Protegidas. Solicitudes hasta 30/abril/2010. Guatemala y Belice. Información: <http://www.catie.ac.cr>

⇒ Curso "Estrategias de Conservación de Plantas". Royal Botanic Gardens, Kew. 5/julio-27/agosto/2010. Londres, Reino Unido. Información: <http://www.kew.uk>

⇒ Curso "Educación en Jardines Botánicos". Royal Botanic Gardens, Kew. 20/septiembre-22/octubre/2010. Londres, Reino Unido. Información: <http://www.kew.uk>

## On-line

### La Especie del Día en iGoogle

Para celebrar el 2010 - Año Internacional de la Biodiversidad la UICN lanzó el proyecto "Especie del Día" de la Lista Roja. Cada día, se presenta una especie distinta en la página inicial de la UICN y otras páginas web como iGoogle – una página de inicio personalizada de Google.

Para añadir la Especie del Día a su página personal iGoogle basta seguir el enlace: <http://www.google.com/ig/add?moduleurl=http://sotd-gadget.googlecode.com/svn/trunk/sotdGadget.xml>

## Se descubre *Pereskia zinniiflora* (Cactaceae) en el occidente de Cuba

D. Barrios, L.R. González-Torres & A. Palmarola  
(Jardín Botánico Nacional)

El género *Pereskia* comprende 17 especies de árboles y arbustos distribuidas fundamentalmente en bosques secos de América Central y del Sur [1, 2]. En Cuba, se reporta una sola especie nativa, *Pereskia zinniiflora* DC [1, 3, 4], que es endémica de matorrales xeromorfos costeros y en bosques siempreverdes micrófilos [5]. Las dos poblaciones más grandes de esta especie, referidas en 1984 para Camagüey [6], se encuentran fragmentadas y sus individuos muestran daños causados por el ganado, construcciones civiles y huracanes. Además, han sido severamente alteradas por la invasión de *Dyckstrochys cinerea* (L.) Wight & Arn. [7]. Desde 1988 *P. zinniiflora* ya se refería como una especie escasa [8] y posteriormente se categorizó como En Peligro Crítico [5].

En el presente artículo se reporta la presencia de *P. zinniiflora* en el occidente de Cuba, se describe la composición y el estado de conservación de la población y su hábitat. Además se revisa la distribución en Cuba de la especie basándose en los especímenes de los herbarios HAJB y HAC [9].

La población de *P. zinniiflora* recientemente encontrada [10], se desarrolla en la ladera sureste del Pan de Matanzas, Matanzas a una altura de 200 msm. Se compone de seis individuos: tres adultos de aproximadamente 6 m de altura, dos masculinos y uno femenino; y tres juveniles (Fig. 1). Los individuos no presentan señales evidentes de daños físicos ni plagas. El escaso número de individuos adultos resulta alarmante, pues la probabilidad de reproducción de la población debe ser baja, teniendo en cuenta que se trata de una especie dioica [6]. Sin embargo, por el accidentado relieve de la localidad, no se excluye que en un futuro puedan ser localizados nuevos ejemplares de esta especie.

Los individuos de *P. zinniiflora* crecen en las oquedades del carso, sobre el cual se

desarrolla un bosque semidecuido mesófilo, con *Celtis trinervis* Koord., *Hebestigma cubense* Urb. y *Gerascanthus gerascanthoides* Borhidi, especies características de las alturas mogotiformes del este de la Habana. El hallazgo de esta población extiende el areal de distribución de *P. zinniiflora* al occidente de la Isla [9, 10] (Fig. 2).

La localización de *P. zinniiflora* en el Pan de Matanzas, así como la presencia de otras especies endémicas de distribución restringida como *Leptocereus scopulophilus* Areces [11], resultan elementos de apoyo para proponer la protección de esta elevación dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, lo cual contribuirá a la conservación de estas especies amenazadas.

### Referencias y notas

1. Leuenberger, B.E. 1986. *Mem. New York Bot. Gard.* 41:1.
2. Hunt, D. *et al.* 2006. *The New Cactus Lexicon*. Ed. DH Books, Milborne Port.
3. Alain. 1953. *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"*. 13:1.
4. Rodríguez, A. 2005. Lista de los cactus nativos y naturalizados de Cuba. En: González-Torres, L.R. *et al.* (eds.). *Memorias del Taller Conservación de Cactus Cubanos*. Editorial Feijóo, Santa Clara. Pp. 1.
5. Berazaín, R. *et al.* 2005. *Documentos del Jardín Botánico Atlántico (Gijón)* 4:1.
6. Areces, A. 1984. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 5 (2):151.
7. Rífa, J. *et al.* 2005. *Cactáceas amenazadas de la*



Fig. 1. Individuos adultos de *Pereskia zinniiflora* en el Pan de Matanzas, Matanzas. Detalle de flor femenina. Fotos: P3C.

8. Bisse, J. 1988. *Árboles de Cuba*. Ed. Científico-Técnica, La Habana.
9. Matos SV 22879 [HAC], López SV 2990 [HAC], Muñiz & Barreto SV 29685 [HAC], Ávila & Enríques SV 4164 [HAC], León LS 16731 [HAC], Martínez SV 38123 [HAC], Roig SV 5220 [HAC], Areces HFC 31163 [HAJB], Areces HFC 32051 [HAJB].
10. Barrios D. HFC 86221 [HAJB].
11. González – Torres, L.R. *et al.* 2007. *Cactus World*. 25 (supplement):15.

Para más información: [luisro@fbio.uh.cu](mailto:luisro@fbio.uh.cu)



Fig. 2. Mapa actualizado de la distribución de *Pereskia zinniiflora* según materiales de herbario de HAJB y HAC.

Para recibir o publicar información en *Bissea* por favor dirija su correspondencia a: [bissea@gmail.com](mailto:bissea@gmail.com)

*Bissea* está disponible en:  
<http://www.uh.cu/centros/jbn/textos/publicaciones/bissea.html>  
<http://groups.google.com/group/bissea>

El Boletín *Bissea* surge en el marco del:



Edición: L.R. González-Torres & A. Palmarola  
Editor invitado: Stuart Paterson (CLP)  
Revisión: Consejo Científico JBN  
Diseño: A. Palmarola