

## Colección de especies amenazadas del Jardín Botánico de Matanzas, Cuba

L. Robledo & A. Enríquez (Jardín Botánico de Matanzas, Universidad de Matanzas "Camilo Cienfuegos")

El Jardín Botánico de Matanzas tiene entre sus principales objetivos la conservación de la flora matancera. Como resultado del trabajo realizado durante los últimos 5 años se ha logrado establecer una colección *ex situ* de diferentes especies de plantas amenazadas de la provincia (Tabla 1). La colección también cuenta con especies amenazadas con un área de distribución mayor como es el caso de *Dendrocereus nudiflorus* y *Guaiaecum sanctum*, las cuales tienen importantes poblaciones en Matanzas (Fig. 1).

La colección se estableció principalmente a partir de la recolecta de semillas y estacas, aunque en las áreas muy alteradas se recolectaron también plántulas.

Durante las expediciones a las áreas naturales se observó que la población de *Melocactus matanzanus* en "Tres Ceibas de Clavellinas" presenta signos positivos de recuperación. Este resultado se ha logrado a partir de las recomendaciones planteadas con anterioridad [3] y de manejo del área por los especialistas de la Empresa Nacional para la protección de la Flora y la Fauna.

Sin embargo, las poblaciones de *Coccothrinax borhidiana* y *D. nudiflorus* en Punta Guanós (con 563 [4] y 47 [5] individuos respectivamente) están seriamente afectadas por la fragmentación del hábitat, la tala, el fuego, la construcción de viales y la ubicación de instalaciones para la explotación petrolera [4].



Fig. 1. Colección *ex situ* de *Dendrocereus nudiflorus* en el Jardín Botánico de Matanzas. Foto: D. Barrios.

Una situación similar ocurre en las poblaciones de *Guettarda undulada*, *Guaiaecum sanctum* y *D. nudiflorus* en la península de Hicacos, amenazadas por la expansión de la industria del turismo [6].

### Referencias y notas

- Berazain, R. et al. 2005. *Documentos del Jardín Botánico Atlántico (Gijón)* 4:1.
- Berazain, R. et al. 2009. *Bissea* 3 (número especial): 79.
- Robledo L. 1999. Estado actual del Cuabal "Tres Ceibas de Clavellinas". Medidas para la conservación de *Melocactus matanzanus* León. Tesis de Maestría. Universidad de La Habana.
- Domínguez, B. 2009. Diagnóstico del área Punta Guanós. Medidas para la conservación de la especie *Coccothrinax borhidiana* Muñiz. Tesis de Maestría. Universidad de Matanzas "Camilo Cienfuegos".
- Barrios, D. et al. 2009. *Bissea* 3(2):2.
- Enríquez, A. et al. 2008. *Bissea* 2(2):2.

Tabla 1. Lista de plantas amenazadas cultivadas en la colección del Jardín Botánico de Matanzas (noviembre/2010)

Especie	Familia	Cat.	No.	Localidad (endemismo)
<i>Coccothrinax borhidiana</i> O. Muñiz	Arecaceae	CR [1]	175	Punta Guanós (L)
<i>Dendrocereus nudiflorus</i> (Engelm.) Britton & Rose	Cactaceae	EN [1]	200	Península de Hicacos (P)
<i>Fraxinus caroliniana</i> subsp. <i>cubensis</i> (Griseb.) Borhidi	Oleaceae	CR [1]	8	Ciénaga de Majaguillar (L*)
<i>Guaiaecum sanctum</i> L.	Zigophyllaceae	EN [1]	8	Península de Hicacos (C)
<i>Guettarda undulata</i> Griseb.	Rubiaceae	A [2]	50	Península de Hicacos (D)
<i>Leptocereus scopulophilus</i> Areces	Cactaceae	CR [1]	10	Pan de Matanzas (L)
<i>Melocactus matanzanus</i> León	Cactaceae	CR [1]	38	Tres Ceibas (L)

\* Cat.: Categoría de amenaza (CR: En Peligro Crítico; EN: En Peligro; A: Amenazada); No.: número de ejemplares en la colección del Jardín Botánico de Matanzas; (L): endémico local; (P): especie pancubana; (D): endémico del distrito fitogeográfico *Habanense*; (C): especie caribeña; L\*: endémico local con otra población conocida en la Ciénaga de Zapata.

## Acuerdo mundial sobre biodiversidad en Nagoya

El pasado mes de octubre sesionó en Nagoya (Japón) la **X Conferencia de las Partes de la Convención sobre Biodiversidad** con la participación de más de 190 países. Luego de 12 días de tensas negociaciones los representantes nacionales acordaron un nuevo plan para 2020 dirigido a proteger las especies del planeta. Sin embargo, las metas acordadas son menos exigentes y específicas de lo que pedían los expertos en conservación. En materia de detener la pérdida de biodiversidad, el acuerdo logrado en Nagoya establece como meta proteger para 2020 el 17% de los espacios terrestres y el 10% de los océanos. Muchos expertos consideran que las metas logradas pueden no ser suficientes para detener la pérdida de especies, ya que actualmente se protege el 13% de las superficies terrestres y la meta del 10% para áreas marinas es la que ya existía antes de la cumbre; tanto el Secretario General de la Convención como la ONU habían admitido antes del encuentro el fracaso individual y colectivo en reducir la pérdida de biodiversidad.

Durante el encuentro se logró un acuerdo sobre cómo regular el acceso a los recursos genéticos de las plantas y el reparto de los beneficios que se obtienen de ellas. Precisamente el llamado **Protocolo ABS (Access and Benefit Sharing o Acceso y Reparto de Beneficios)** fue uno de los puntos más debatidos durante la Conferencia. El acuerdo logrado cubre todos los derivados de las plantas; contrariamente a lo que promovían algunos países industrializados.

Varios países en desarrollo advirtieron que no tienen los fondos necesarios para implementar las nuevas metas. En este sentido, los países desarrollados se comprometieron a establecer mecanismos para reunir fondos de ayuda para 2020, lo que pudiera significar un importante flujo de fondos para las naciones en desarrollo. La gran pregunta es si las metas acordadas en Nagoya son lo suficientemente específicas para alterar lo que para muchos es la gran tragedia: la pérdida de biodiversidad a un ritmo mil veces superior al considerado como natural. Al menos un quinto de las especies del planeta están amenazadas de desaparecer.

Fuente: <http://www.bbc.co.uk/mundo/>

## Jornada Nacional de Botánica

organizada por la Sociedad Cubana de Botánica en 5 provincias del país

28 de febrero de 2011

Para más información: [scubot@gmail.com](mailto:scubot@gmail.com)

## Premios

## Premios del Programa el Hombre y la Biosfera (MAB) de la UNESCO para jóvenes científicos

El premio es convocado por el Programa el Hombre y la Biosfera (MAB - por sus siglas en inglés) de la UNESCO para motivar que jóvenes científicos, en particular los de países en desarrollo, realicen investigaciones en Reservas de la Biosfera. Promueve además, estudios comparativos entre este tipo de áreas y el intercambio de información y experiencia entre científicos jóvenes. El formulario de solicitud está disponible en: [http://www.unesco.org/science/doc/mab/young2011/2a\\_AwardForm2011.doc](http://www.unesco.org/science/doc/mab/young2011/2a_AwardForm2011.doc)

La fecha límite para enviar las solicitudes es el 15 de diciembre de 2010.

## Información:

[mab.awards@unesco.org](mailto:mab.awards@unesco.org)

[http://www.unesco.org/science/doc/mab/young2011/3a\\_MABCLe.pdf](http://www.unesco.org/science/doc/mab/young2011/3a_MABCLe.pdf)

## On-line

## Plataforma Iberoamericana para la Información sobre Biodiversidad (PIIB)

[http://www.recibio.net/cat\\_metadatos.php](http://www.recibio.net/cat_metadatos.php)

Esta página compila catálogos de metadatos sobre biodiversidad disponibles en el ámbito iberoamericano, sienta las bases para la integración de los mismos y ampliar su uso para el conocimiento y gestión de la biodiversidad. Todo ello en el contexto de la PIIB y del *Global Biodiversity Information Facility* (GBIF).

Si conoce o gestiona algún catálogo de biodiversidad de Latinoamérica y quiere que aparezca en este registro contacte con los compiladores: [piib@gbif.es](mailto:piib@gbif.es).

El Grupo de Conservación del Jardín Botánico Nacional de Cuba le desea un feliz y próspero Año Nuevo 2011.

Estado de conservación de *Copernicia fallaensis* (Arecaceae) en la finca La Rosa, Ciego de Ávila, Cuba

C. J. Acevedo & O. J. Fernández (Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros, Cayo Coco, Ciego de Ávila)

La "palma yarey" o "yarey macho" (*Copernicia fallaensis* León) es un endemismo de la región central de Cuba. Persiste en las sabanas y matorrales secundarios originados luego de la explotación de los bosques semidecuidos sobre suelos de arcillas pesadas que se desarrollan entre los 10-20 msm. en esta región del país [1]. La degradación y destrucción del hábitat de esta palma producto del desarrollo de la agricultura, la ganadería y la industria azucarera, conjuntamente con la sobreexplotación de sus poblaciones, han llevado la especie a estar En Peligro Crítico de extinción [2].

En este estudio se indagó sobre las amenazas a las que está sometida la población de *C. fallaensis* del palmar "La Rosa", que constituye una de las mayores poblaciones conocidas de esta especie [3]. Esta se localiza en la finca homónima de la comunidad Coralia, municipio Chambas, Ciego de Ávila. En este estudio se refieren las amenazas que se identificaron durante recorridos por el área y mediante entrevistas a antiguos propietarios de la zona y trabajadores de la Unidad Básica de Producción Cooperativa "Mártires de Chambas" actual teniente de esta tierra.

La principal amenaza para esta población es la sobreexplotación. Los individuos adultos son los más afectados por el desmoche de las hojas maduras para el techado (Fig. 1) y de las jóvenes para elaborar cintas para amarrar el guano. La maceración del pecíolo constituye un método de extracción de fibras que son utilizadas en la fabricación de cepillos y escobas. En ocasiones el desmoche de las hojas se hace difícil por el método tradicional debido a la gran altura que pueden alcanzar algunos individuos y se recurre a derribar los árboles.

El modelo actual de explotación está conduciendo no solo al deterioro del estado de

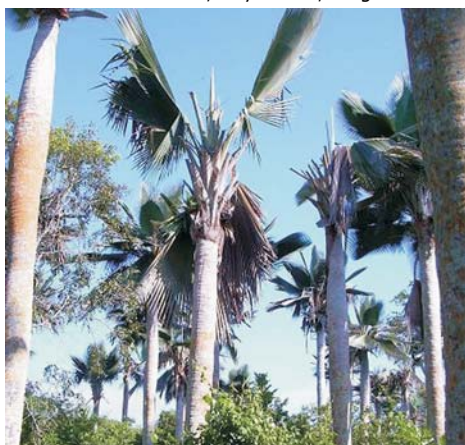


Fig. 1. Poda excesiva en individuos adultos de *Copernicia fallaensis* en la finca La Rosa, Chambas. Foto: C. J. Acevedo.

conservación de la población de *C. fallaensis* del palmar de "La Rosa", sino a la pérdida de fuentes de ingreso para la población local. Se acrecienta la necesidad de realizar trabajos de educación ambiental en la región, establecer un sistema de monitoreo de la población y rediseñar el sistema de explotación de la misma con vista a su conservación y uso sostenible [4].

## Referencias y notas

1. Palm Specialist Group. 2009. *Copernicia fallaensis* León. <http://www.virtualherbarium.org/psg/flagship/Copernicia-fall.html> [30 de abril 2009].
2. Berazaín et al. 2005. *Documentos del Jardín Botánico Atlántico (Gijón)* 4:1.
3. Rankin, R. & Areces, F. 2003. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 24(1-2): 81.
4. [N. de los E.: El Jardín Botánico de Las Tunas ha monitoreado frecuentemente esta población durante años, realizando actividades aisladas de educación ambiental. Además, en esta institución crecen cerca de un centenar de plantas para su futura reintroducción en la naturaleza.]

Para más información: [carlos@ciec.fica.inf.cu](mailto:carlos@ciec.fica.inf.cu)

## Concluye en La Habana taller "GBIF Cuba 2010"

F. Cejas (GBIF Cuba)

Del 8 al 12 de noviembre de 2010 el Nodo Cubano de la Estructura Mundial de Información sobre Biodiversidad (*Global Biodiversity Information Facility* - GBIF) desarrolló en La Habana el taller "GBIF Cuba 2010" con el objetivo de apoyar la capacidad de los investigadores cubanos, tanto especialistas de informática de la biodiversidad como curadores de colecciones biológicas, para documentar, administrar e intercambiar datos y metadatos y así generar las condiciones necesarias para fortalecer la Red de Información de Biodiversidad cubana.

El Taller, financiado por el GBIF e impartido por cuatro profesores de otros nodos del GBIF (Costa Rica, Colombia y España), contó con la participación de 40 investigadores de 18 instituciones cubanas (Fig.1).

Entre otros acuerdos tomados durante el Taller se hizo un llamado para la inserción de la iniciativa del GBIF dentro del Sistema de Información Biológica de Cuba (SINBIO), además de apoyar los esfuerzos para asegurar que esta información esté disponible e interoperable para todos, respetando su sensibilidad, seguridad y propiedad intelectual. Los participantes resaltaron la necesidad de destinar recursos y desarrollar programas para la digitalización, manejo y disseminación de este tipo de información.

Para más información: [gbifcuba@yahoo.com](mailto:gbifcuba@yahoo.com)



Fig. 1. Participantes en el Taller "GBIF Cuba 2010". Foto: J. Mena.

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

*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: J.R. Abbott  
Revisión: Consejo Científico JBN  
Diseño: A. Palmarola