

Bissea es el Boletín que publica el Grupo de Conservación del Jardín Botánico Nacional. Su principal objetivo es difundir los esfuerzos que se realizan por la Conservación de la flora cubana. Este boletín está dedicado a la memoria del Prof. Dr. Johannes Bisse, eminente botánico alemán, fundador del Jardín Botánico Nacional de Cuba, quien puso particular empeño en la formación de un colectivo de botánicos cubanos que trabajarían en el estudio y conservación de la flora de Cuba.



Conservación *ex situ* de *Dendrocereus nudiflorus* (Cactaceae)

Texto: L.R. González-Torres Foto: B. Falcón

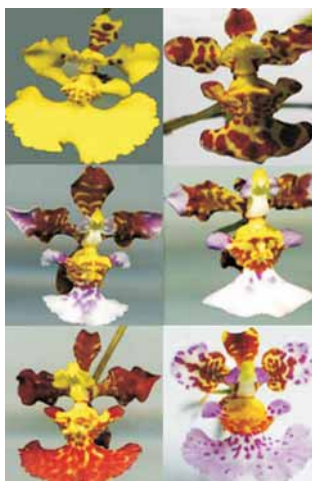
La destrucción del hábitat es la principal amenaza para *Dendrocereus nudiflorus* Britton & Rose, especie nativa, categorizada como En Peligro de extinción, que se desarrolla normalmente en zonas costeras. La población de la península de Hicacos es la que presentaba mejor estado de conservación en el occidente del país hasta que comenzaron los trabajos para la creación de nuevas infraestructuras turísticas. Aunque el proyecto constructivo no incluye el desbroce total de la vegetación, si implica alteraciones considerables que sin dudas afectarán el funcionamiento de esa comunidad vegetal.

Investigadores del Jardín Botánico de Matanzas, el Jardín Botánico Nacional y el CITMA provincial realizaron colectas de esquejes en las zonas que están siendo desbrozadas para establecer dos colecciones *ex situ* en ambos jardines con la finalidad de preservar el germoplasma de esta población. Aunque ya se cuentan con 53 accesiones de buena parte de la población, es necesario continuar el enriquecimiento de las colecciones.



Colección *ex situ* de *Dendrocereus nudiflorus* en el Jardín Botánico Nacional.

Para más información: lrgonzaleztorres@gmail.com



Algunos morfos florales de *Tolumnia lucayana*.

Población de *Tolumnia lucayana* en el Refugio de Fauna "Río Máximo"

Texto: A. González, E. Rodríguez & R. Risco Foto: E. Rodríguez

Tolumnia lucayana (Nash ex Britton & Millsp.) G.J. Braem (Orchidaceae), especie considerada endémica de Bahamas, fue encontrada en la localidad "Los Pocitos" en el Refugio de Fauna "Río Máximo", provincia de Camagüey. Profesores del Instituto Superior Pedagógico "José Martí" de Camagüey realizaron una expedición a esta localidad para la caracterización de la población de *T. lucayana* y delimitar su distribución en el área.

La población presenta una estructura equilibrada con abundancia de individuos adultos y juveniles. El estudio posibilitó la identificación de más de 15 morfos en la población atendiendo a la variabilidad de formas y colores en sus flores. *T. lucayana* se desarrolla fundamentalmente sobre "yana" - *Conocarpus erectus* L., especie predominante en el estrato arbóreo del manglar donde se localiza la especie. En investigaciones preliminares se observó la disminución de la extensión del manglar probablemente por problemas de salinización de los suelos, lo cual atenta contra el mantenimiento de esta especie en el área.



Tolumnia lucayana en su hábitat natural.

Para más información: agonzalez@isp.cmw.rimed.cu

On-line

Se encuentra disponible la versión 4.0 de la **Base de Datos de Especímenes de la Flora de Cuba** que permite acceder a los datos de los especímenes revisados y los mapas de distribución de los taxones de 38 familias tratadas en los Fascículos 6 (en parte) y 7 al 14 de la obra Flora de la República de Cuba.

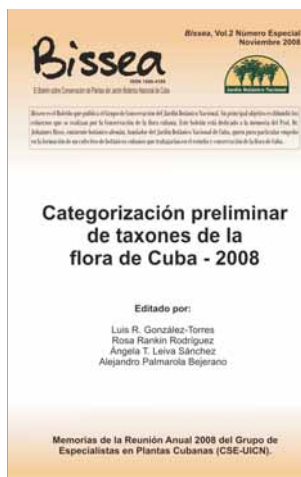
<http://www.bgbm.org/BioDivInf/Projects/Floraofcuba/>

Becas

La **Fundación Internacional para la Ciencia** (International Foundation for Science - IFS) oferta becas de investigación para profesionales menores 40 años y con grado mínimo de Máster. Entre otras prioridades se incluye la conservación y uso racional de los recursos naturales.

<http://www.ifs.se>

Publicaciones



Bissea, en un número especial de noviembre de 2008, publicó las memorias de la Reunión Anual 2008 del Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (GEPC). En dicho número se incluyen los resultados del análisis de la situación de conservación de 1 036 taxones. Dos de las "grandes familias" de la flora cubana, *Asteraceae* y *Euphorbiaceae* s.l., fueron categorizadas en su totalidad, mientras que *Myrtaceae* fue evaluada en parte. Además se concluyó la evaluación del estado de conservación de 13 familias de pteridófitos.

Bajo la categoría de Amenazados (A) se evaluaron 329 taxones, 93 en Casi amenazados (NT), 485 se consideraron con Preocupación Menor (LC) y 129 no fueron categorizados por falta de datos (DD).

Para más información: bissea@gmail.com





México será sede del Día Mundial del Medio Ambiente en el 2009

Establecido por la Asamblea General de la ONU en 1972, el Día Mundial del Medio Ambiente se celebra cada 5 de junio en una ciudad diferente. El tema elegido este año por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), quien coordina dicha celebración mundial, será: "Tú Planeta Te Necesita – Unidos contra el cambio climático".

El Jardín Botánico de Holguín en la conservación de *Melocactus holguinensis* (Cactaceae)

Texto y foto: Y. Hernández, O. Leyva, W. Carmenate & N. Peña

Melocactus holguinensis Areces es una especie endémica En Peligro Crítico de extinción que solo crece en cuatro localidades de los cuabales (matorrales xeromorfos espinosos sobre serpentina) de Holguín. Las poblaciones de esta especie han sido diezgadas por el fuego, la actividad forestal y la construcción de la presa Gibara. Además se reportan casos de recolección indiscriminada y pastoreo.

Durante el censo de las poblaciones de *M. holguinensis* realizado en el 2007 se localizaron 34 plántulas, 73 juveniles y 31 adultos. En la localidad de Matamoros fue encontrado un único ejemplar de los 32 censados en el 2002.



Ejemplar de *M. holguinensis* bajo las aguas de las presa Gibara.

Como parte de las labores de conservación que realiza el Jardín Botánico de Holguín se ha capacitado el personal técnico relacionado con la conservación y manejo de esta especie. Además se han realizado acciones de educación ambiental en las comunidades de "Ceja de la Palma" y "Ceja de Melones". Paralelamente se trabaja en el establecimiento de colecciones *ex situ* de la especie.

Para más información: yamileth@cisat.holguin.inf.cu

Congreso Mundial de la UICN

En octubre de 2008, se celebró en Barcelona el Congreso Mundial de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). En el encuentro se abordaron temas como la conservación de especies amenazadas y ecosistemas frágiles, el uso sostenible de los recursos naturales, la planificación y manejo de áreas protegidas, y la participación comunitaria en la gestión ambiental. Cuba participó por primera vez con un Comité Nacional que promovió la "Iniciativa Caribe" que centrará su quehacer en las especies amenazadas, la transición hacia economías de baja emisión y energías renovables y la adaptación al cambio climático.

Para más información: orlando@citma.cu

Conservación de *Escobaria cubensis* (Cactaceae) en Holguín

Texto: A. Reyes-Fornet, E. Fornet & A. Fernández Foto: J.P. Carreras

Escobaria cubensis (Britton & Rose) Hunt, el "cactus enano", es una especie endémica de Holguín que fue categorizada en el 2004 como En Peligro Crítico de extinción. Su mayor población conocida se encuentra en Matamoros, municipio Holguín.

El Laboratorio de Biotecnología Vegetal, el Jardín Botánico y el Grupo Recursos Naturales del Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales y Tecnológicos de Holguín (CISAT) llevan a cabo acciones como parte de un proyecto de conservación que incluye otras cinco especies de cactáceas nativas de la provincia.

Las actividades se basan en el conocimiento de la historia natural del "cactus enano" y en la educación ambiental de los habitantes de las zonas cercanas al hábitat de esta especie. Entre las investigaciones llevadas a cabo se estudian la abundancia, morfometría y biología reproductiva de la especie. Simultáneamente se trabaja en la caracterización y monitoreo de la flora acompañante.



Escobaria cubensis en su hábitat natural.

Entre las acciones enca-minadas a la educación ambiental se organizó el concurso "El cactus enano y el medio ambiente" desarrollado en la escuela "19 de mayo" en el que participaron activamente padres, alumnos y profesores. Además se trabajó en la creación de la finca forestal "Matamoros", en la localidad homónima, que tiene por objetivo

proteger la vegetación nativa y utilizar productivamente las áreas que se encontraban cubiertas por la especie invasora *Dichrostachys cinerea* (L.) Wight & Arn. (marabú).

El tamaño de la población de *E. cubensis* disminuyó en un 38% en el período 2006-2007 debido a la actividad antrópica, sin embargo ya en el 2008 la disminución ha sido solo de un 10%; lo que pudiera indicar el éxito de las acciones realizadas en el marco de este proyecto.

Para más información: anays@crystal.hlg.sld.cu

Eventos

- Reunión Anual 2009 del Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas. febrero/2009, Jardín Botánico Nacional, Cuba. Información: lrgonzaleztorres@gmail.com
- X Student Conference on Conservation Science. 24-26/marzo/2009, Cambridge, Reino Unido. Información: <http://www.sccs-cam.org>
- I Simposio de Ecología y Conservación "S.O.S. NATURA". 6-10/abril/2009. Santiago de Cuba, Cuba. Información: gerardo@conservacion.co.cu
- IV Encuentro Internacional sobre desarrollo forestal sostenible - DEFORS 2009. 13-17/abril/2009, Palacio de Convenciones, La Habana, Cuba. Información: defors2009@forestales.co.cu

Cursos

- V Taller de Genética para la Conservación: la ecología molecular al servicio de la conservación de especies silvestres. 20-31/enero/2009. Valencia, Venezuela. Información: regenec@gmail.com
- Curso de Maestría "Diversidad y Evolución de Plantas". Enero/2009. Universidad de Uppsala, Suecia. Información: <http://www.ibg.uu.se/en/courses2/1BG316E/index.html>
- Curso de Maestría "Morfología Vegetal". Enero/2009. Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, Cuba. Información: hajb@ceniai.inf.cu
- Cursos de Campo organizados por la Organización para Estudios Tropicales (OET). Información: <http://www.ots.ac.cr>

Para recibir o publicar información en *Bissea* por favor dirija su correspondencia a: 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
 Revisión: Consejo Científico JBN
 Diseño: A. Palmarola