

Las plantas suculentas en el siglo XXI: sistemática, ecología y conservación – un Congreso en el Caribe

Las suculentas, grupo diverso de plantas con adaptaciones para el almacenamiento de agua que les permiten soportar las sequías estacionales y otras condiciones adversas, son probablemente los reservorios vivos de agua más importantes del planeta. La mayoría de las suculentas son apreciadas por sus formas peculiares y coloridas flores, cultivadas como ornamentales o usadas como medicinales.

Debido a la degradación de los hábitats naturales y a la sobrecolecta, muchas suculentas han devenido en especies amenazadas de extinción o incluso extintas. De ahí la importancia del desarrollo de estudios multidisciplinarios encaminados a conservar y rescatar las plantas suculentas raras y amenazadas, y a proteger las que aún son relativamente abundantes.

Cada dos años la Organización Internacional para el Estudio de las Plantas Suculentas (IOS – por sus siglas en inglés) convoca un congreso con el fin de promover el estudio y conservación de plantas suculentas, además de estimular la colaboración entre profesionales y aficionados a nivel mundial.

En el 2012, La Habana acogerá del 3-6 de julio, el XXXII Congreso de esta organización Internacional. Este Congreso tiene como meta proveer de un foro internacional para académicos, investigadores y aficionados para propiciar el intercambio de ideas en el campo de la biología de las suculentas y temas relacionados. El congreso espera fomentar redes de trabajo y colaboración entre los participantes, para avanzar en el conocimiento e identificar prioridades que contribuyan a la conservación de las suculentas en el mundo.

Durante el Congreso se prevé una excursión a la Reserva Ecológica “Varhicacos” y a la Reserva Florística Manejada “Tres Ceibas de Clavellinas” (Fig. 1) con visita a dos de las comunidades de plantas más diversas de Cuba: los matorrales sobre serpentinias y los bosques secos tropicales. Se podrán ver poblaciones de *Agave legrelliana*, *A. offoyana*, *Dendrocereus nudiflorus*, *Harrisia eriophora*, *Melocactus matanzanus*, *Opuntia stricta*, *Pilosocereus robinii*, y *Selenicereus grandiflorus*, entre otras.

Un viaje post-congreso de 5 días se planifica a lo largo de todo el país (Fig. 1), donde se visitarán las zonas más diversas en plantas suculentas. El viaje abarca la mayoría de las comunidades de plantas de Cuba, desde la costa hasta las montañas, desde las comunidades más húmedas hasta las más secas; se visitarán poblaciones naturales de *Agave brittoniana*, *Consolea millspaughii*, *Cylindropuntia hystrix*, *Escobaria cubensis*, *Leptocereus maxonii*, *Mammillaria prolifera*, *Melocactus acunae*, *M. harlowii*, *M. holguinensis*, *Pilosocereus millspaughii*, y *Steno-cereus fimbriatus* entre otras muchas especies.

¡Los esperamos en julio de 2012!

Comité Organizador



Las plantas suculentas en el siglo XXI: sistemática, ecología y conservación

XXXII Congreso de la Organización Internacional para el Estudio de las Plantas Suculentas

La Habana, Cuba, del 3 al 6 de julio de 2012

Sistemática, fitogeografía y evolución
Morfología y anatomía
Biología molecular, citología y fitoquímica
Conservación
Ecología y fisiología
Cultivo, propagación y mejoramiento genético
Horticultura y paisajismo

<http://www.uh.cu/centros/jbn>
cactuscubanos@gmail.com

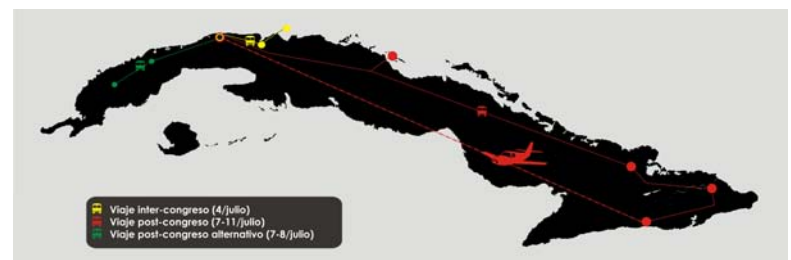



Fig. 1. Excursiones previstas durante el XXXII Congreso de la Organización Internacional para el Estudio de las Plantas Suculentas, La Habana 3-6/julio/2012.

Eventos

⇒ II Simposio Internacional de Ecología y Conservación "S.O.S. Natura". Reserva de la Biosfera Baconao, Santiago de Cuba. 9-12/abril/2012. Información: gerardo@ffaua.co.cu.

⇒ III Simposio de Ecología, Sociedad y Medio Ambiente - ECOVIDA 2011 y II Taller de Botánica "Armando Jesús Urquiola Cruz *In Memoriam*". Parque Nacional Viñales, Pinar del Río. 5-11/diciembre/2011. Información: ecovida2011@ecovida.vega.inf.cu.

⇒ VI Festival Imagen de la Naturaleza "Rosa Elena Simeón *In Memoriam*". Museo Nacional de Historia Natural, La Habana. 22-25/mayo/2012. Información: colab@mnhnc.inf.cu y eventos@mnhnc.inf.cu.

Cursos

⇒ Ecología espacial, análisis geoespacial y censos remotos para la conservación. 6-17/febrero/2012. Instituto Smithsonian, EUA. Información: <http://nationalzoo.si.edu/SCBI/MAB/GMU/spatial.cfm>

⇒ Estadística para la ecología y la conservación biológica. 5-16/marzo/2012. Instituto Smithsonian, EUA. Información: <http://nationalzoo.si.edu/SCBI/MAB/GMU/stats/ecology.cfm>

Becas

⇒ "Protección Climática Internacional". Fundación Humboldt. Fecha límite: 15/diciembre/2011. Información: <http://www.humboldt-foundation.de/web/icf.html>

On-line

TRY - una base de datos mundial sobre características de las plantas

La base contiene información sobre las características funcionales y estructurales de las plantas silvestres que aseguran resultados fiables en los modelos que se realizan para predecir los efectos del cambio climático a escala regional o global. Este proyecto está coordinado por el Centro de Investigaciones Ecológicas y Aplicaciones Forestales y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España.

<http://www.try-db.org>

Impacto del fuego en los matorrales xeromorfos sobre serpentinitas de Cuba

L. R. González-Torres (Jardín Botánico Nacional)

Cada año, importantes áreas de vegetación se ven arrasadas parcial o totalmente por fuegos en toda Cuba (Fig. 1). El origen de la mayoría de estos incendios está asociado con prácticas agropecuarias o tránsito en general. Estos eventos se concentran en el centro del país [1], y son particularmente frecuentes en los matorrales xeromorfos espinosos sobre serpentinitas [2], conocidos como cuabales.

Los cuabales constituyen las comunidades más importantes por su diversidad de plantas de Cuba y del Caribe insular [3]. En buena medida el mal estado de conservación de los mismos está relacionado con la historia de uso de fuego ya sea asociado a prácticas agropecuarias, silvícolas o mineras.

El efecto del fuego en los matorrales serpentinícolas queda enmascarado por la potencialidad de las plantas nativas de rebrotar luego de su ocurrencia [4], característica común en plantas resistentes a la sequía [5]. De ahí que persista la idea de su resiliencia a los incendios. Sin embargo, de acuerdo con estudios realizados en Sierra Alta de Agabama, Villa Clara, el número de plantas que rebrotan disminuye con incendios sucesivos, lo que conduce a un empobrecimiento gradual de estas comunidades [6]. Por demás, estos eventos generan cambios estructurales y funcionales [7] en la comunidad que incrementan la inflamabilidad de las zonas quemadas que van a ser las que presenten mayor probabilidad de arder en la próxima estación seca.

De acuerdo con los resultados obtenidos en Sierra Alta de Agabama [6], el manejo de las comunidades serpentinícolas debiera basarse en evitar el incendio de las mismas. En especial se deben proteger las zonas no que-

madas aislándolas de aquellas ya afectadas por el fuego [8] y controlar la biomasa del estrato herbáceo en las áreas quemadas.



Fig.1. Incendio de "Lomas de La Coca" en La Habana, el 27 de abril de 2011. El fuego devastó la rara variante mesófila del matorral xeromorfo espinoso sobre serpentinita y la variante típica casi en su totalidad. Foto: A. Hernández

Referencias y notas

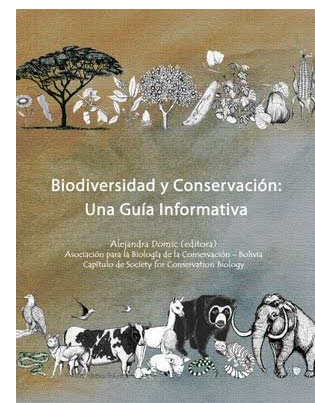
1. ONE. 2009. Anuario estadístico de Cuba 2008. Oficina Nacional de Estadísticas. La Habana.
2. Oharriz, S. *et al.* 1990. Estadísticas de los incendios forestales en Cuba durante el periodo 1981-1985. MINAGRI. La Habana.
3. Borhidi, A. 1996. Phytogeography and vegetation ecology of Cuba. Akademiai Kiadó. Budapest.
4. Matos & Torres. 2000. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. La Habana*. 21: 167.
5. Whelan, R.J. 1995. The ecology of fire. Cambridge University Press, Cambridge.
6. González-Torres, L.R. 2010. Efecto del fuego en matorrales xeromorfos espinosos sobre serpentinita de Sierra Alta de Agabama, Villa Clara, Cuba. Tesis presentada en opción al grado científico de Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad de La Habana.
7. Los cambios fundamentales son el cierre del estrato herbáceo, su aumento en biomasa y el incremento en dominancia de especies resistentes a los fuegos.
8. Las zonas no quemadas se reconocen fácilmente por el estrato herbáceo discontinuo constituido por pequeños parches de gramíneas y la abundancia de otras hierbas.

Para más información: luisro@fbio.uh.cu

Publicaciones

"Biodiversidad y Conservación: una Guía Informativa"

La Asociación para la Biología de la Conservación – Bolivia (ACB-B) presenta la publicación "Biodiversidad y Conservación: una Guía Informativa", editada por Alejandra Domic. Este libro aborda temáticas sobre ecología, biodiversidad, problemas ambientales y conservación, complementada con estudios de caso enfocados en América, especialmente en Bolivia.



La publicación se encuentra conformada por diez capítulos, organizados en tres áreas: 1) introducción a la ecología y biodiversidad, 2) problemas ambientales y 3) conservación de la biodiversidad. Para completar el proceso de enseñanza-aprendizaje se incluyen una serie de herramientas pedagógicas, especialmente actividades lúdicas, las cuales permitirán a educadores reforzar los conocimientos aprendidos en cada capítulo.

Este libro está disponible en:

<https://sites.google.com/site/acbbolivia/hot-news-1/publicacion-ecologia-y-conservacion>

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

Bissea está disponible en: <http://www.uh.cu/centros/jbn/textos/publicaciones/bissea.html>

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