



SOCIEDAD LATINOAMERICANA  
Y DEL CARIBE

# Boletín Informativo de la SLCCS

Volumen 1 / N° 1 Sep.-Dic. 2004



## La SLCCS presente en el IV Congreso Mexicano y III Latinoamericano y del Caribe de Cactáceas y Suculentas

José Luis Fernández Alonso

Entre el 3 y el 9 de mayo de 2004 se llevó a cabo en la ciudad de Guadalajara (Jalisco, México), el IV Congreso Mexicano y III Latinoamericano y del Caribe de Cactáceas y otras Suculentas. Fue convocado por la Sociedad Jaliscense de Cactología (Nakari) y por la SLCCS; presidido por el Maestro Miguel de J. Cházaro Basañez y Ma. Patricia Hernández Romero y tuvo como sede el Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad de Guadalajara.

El evento, que a nuestro juicio fue un rotundo éxito, contó con la participación de un nutrido grupo de cactólogos (taxónomos, morfólogos, ecólogos, y de otras disciplinas), aficionados a la cactología y distintos cultivadores y productores de cactáceas y otras plantas crasas. Se presentaron más de 150 ponencias, conferencias y carteles y se contó además con talleres, reuniones satélites, exposiciones y excursiones cactológicas. Se conmemoraban 53 años de existencia de la Sociedad Mexicana de Cactología y los 49 años de la revista Cactus y Suculentas de México y se aprovechó esta notable efeméride para dar un reconocimiento especial a los doctores Jorge Meyrán García, socio fundador de la Sociedad Mexicana de Cactología y Teresa Terrazas Salgado, organizadora del Primer Congreso Mexicano de Cactología en 1997. Información detallada sobre todo esto quedó consignada en el libro de Resúmenes del Congreso, elaborado con esmero por la familia Cházaro Hernández en pleno, con la colaboración de J.A. Vásquez García.

Sea esta una oportunidad para mostrar nuestra admiración y agradecimiento para con los colegas Miguel Cházaro Basañez, Patricia Hernández Romero y la Dra. Léia Scheinvar, por el ingente esfuerzo de organización desplegado y por su calidad humana y amabilidad, que hicieron que en Guadalajara nos sintieramos en todo momento como en casa. Las excursiones cactológicas que tuvieron lugar durante el congreso, fueron una fuente de información inagotable sobre la etnobotánica de las cactáceas y suculentas mexicanas y una magnífica ocasión para conocer un poco más de la entrañable gente y tierra mexicana. Este inolvidable encuentro sirvió de marco para la Reunión Satélite de la SLCCS el 5 de mayo de 2004, estando presentes los miembros de la actual mesa directiva:



José Luis Fernández Alonso (Presidente), Léia Scheinvar (Vicepresidenta), Sofía Albesiano (Secretaria) y Jafet M. Nassar (Tesorero), contando además con la participación de representantes de varios países de Latinoamérica y de varias sociedades regionales mexicanas de Cactología. En esta reunión se trataron varios puntos que se resumen a continuación.

La Dra. Leia Scheinvar comentó brevemente lo relativo a la reunión satélite adelantada en Cartagena-Colombia, en octubre de 2002, fecha en que se eligieron, la actual mesa directiva y el consejo consultivo con representantes de los diferentes países y se definió una serie de estrategias para la consolidación de la Sociedad. Estos aspectos y otros relativos a la historia de la SLCCS, fueron recogidos en una reciente publica-

*Algunos miembros de la SLCCS participantes en el congreso, incluyendo parte de la actual Junta Directiva y varios miembros activos representantes de la Sociedad en varios países de Latinoamérica y España. De derecha a izquierda: Alice Calvente (Brasil), José Luis Fernández Alonso (Colombia), Sofía Albesiano (Colombia), Roberto Kiesling (Argentina), Alberto Bodío (España), Carlos Ostolaza (Perú) y Jafet M. Nassar (Venezuela).*

## Junta Directiva

### Presidente

Dr. José Luis Fernández Alonso

### Vice-presidenta

Dra. Léia Scheinvar

### Secretaria

Lic. Sofía Albesiano

### Tesorero

Dr. Jafet M. Nassar

## Edición del Boletín

Jafet M. Nassar/Editor

Correo electrónico: jnassar@ivic.ve

Teléfono: +58(212)504-1631

ción de la Dra. Léia (*Cact. & Suc. Mex.* 47: 91-93.2002).

Se presentó por parte de la Secretaria de la Sociedad, un informe sobre las actividades adelantadas en el pasado reciente, que se resumirían en las siguientes: elaboración de un nuevo directorio de miembros de la SLCCS y de personas interesadas en la Cactología en Latinoamérica; difusión de los estatutos de la Sociedad; comienzo del funcionamiento de la Tesorería con las primeras cuotas de inscripción y el envío de los certificados de membresía. La oportunidad también fue propicia para la presentación del nuevo Logo de la SLCCS, que representa a la especie endémica del interior de Colombia *Melocactus guanensis*.

En esta reunión también se discutió la problemática relacionada con el componente administrativo de la Sociedad. Se acordó que un representante de la Sociedad en cada país deberá estar encargado de la captación de nuevos miembros, además de manejar los fondos recaudados por este concepto siguiendo los lineamientos que dicte la Junta Directiva. Será deber de los representantes tesoreros de cada país, hacer llegar a la Tesorería Principal, actualmente en Venezuela, un informe administrativo anual que resuma la cantidad de fondos obtenidos por concepto de membresías y los gastos en que se haya tenido que incurrir, incluyendo los respectivos soportes administrativos que justifiquen dichos gastos.

En otro orden de ideas, se resaltó la importancia de mantener un consejo consultivo con representantes de los diferentes países, para reunir información regional y servir de puente con la Mesa Directiva en aspectos como la tesorería, etc. Con base en los asistentes, se ratificaron los representantes de los diferentes países, los

cuales a la fecha son: Dr. Miguel Cházaro, México y Guatemala; Dr. Jesús Matos, Cuba; Dr. José Luis Fernández, Colombia; Dr. Jafet M. Nassar, Venezuela; Dr. Carlos Ostolaza, Perú; Alice de Moraes Calvente, Brasil y Roberto Kiesling, Argentina. Finalmente, se señalaron algunas tareas importantes a llevar a cabo a corto plazo, como son: iniciar un boletín electrónico de la SLCCS, estudiar propuestas para implementar una página Web, concretar cursos de capacitación o actualización de Cactáceas en el ámbito regional y desarrollar la siguiente reunión satélite de la SLCCS en el marco del III Congreso Colombiano de Botánica de Popayán, como parte de la estrategia de promoción de los estudios en cactáceas y suculentas en el Norte de Suramérica. ●

## Un boletín electrónico para la SLCCS

Jafet M. Nassar y José Luis Fernández Alonso

La comunicación rápida y de alcance masivo es una de las herramientas más poderosas con que cuenta la humanidad para enfrentar los grandes retos que presenta el siglo XXI. Gracias a la Internet y al correo electrónico, cualquier organización, desde la más pequeña y con impacto local, hasta la más grande y compleja, tienen hoy la posibilidad de transmitir e intercambiar información con el mundo entero a un costo prácticamente irrisorio. Estas herramientas comunicacionales son particularmente útiles en el caso de organizaciones civiles, que dependen para su existencia de una membresía activa que demanda estar bien informada y que debe tener la capacidad de participar en el funcionamiento de su asociación. Es por ello que en la SLCCS la idea de producir un boletín electrónico surgió de forma espontánea desde los inicios mismos de la Sociedad; pero fue gracias a la reunión satélite de la SLCCS en Guadalajara este año, que logramos definir los lineamientos básicos por los que se regirá este valioso instrumento de trabajo de nuestra Sociedad. Es por ello que con gran satisfacción, tenemos el gusto de presentar el primer número del Boletín de la SLCCS a los miembros de nuestra agremiación y a todos los colegas latinoamericanos interesados por la cactología y por el estudio de otras plantas suculentas.

Queremos que este boletín sea una vía de comunicación efectiva entre todas las personas interesadas en el estudio y cultivo de estas plantas en América Latina. Más importante aún, nuestro objetivo es que cada lector de este boletín se sienta un poco dueño de esta idea y que contribuya activamente en la elaboración de cada volumen y número. Entre los aspectos que nos hemos comprometido a recoger y a tratar en el boletín están los siguientes: (a) eventos científicos relacionados con los objetivos de la Sociedad como congresos, reuniones gremiales y cursos de capacitación o especialización; (b) eventos de tipo comercial; (c) información sobre proyectos de investigación recién iniciados, en plena ejecución o recientemente finalizados, que aborden estudios básicos o aplicados en cactáceas y otras suculentas; d) artículos de opinión de diversa índole; e) solicitudes y ofertas de trabajo, colaboración en proyectos,



intercambio de material, etc; (f) listados de las publicaciones recientes sobre este grupo de plantas; (g) noticias relacionadas con la SLCCS; (h) cualquier otro aspecto que pueda ser de interés, como hallazgos importantes en campo, descripción de nuevas especies, categorización de especies amenazadas, usos regionales de especies, y cualquier sugerencia interesante aportada por nuestros lectores.

Inicialmente, nos hemos planteado que el boletín salga en forma cuatrimestral, pero la dinámica de las contribuciones recibidas podrá determinar cambios en su periodicidad. Las contribuciones de información para el boletín deberán ser enviadas por correo electrónico a cualquiera de los representantes de la Sociedad en Latinoamérica (ver última página) o directamente al editor del boletín, Jafet M. Nassar (correo: [jnassar@ivic.ve](mailto:jnassar@ivic.ve)). Estamos seguros de que la salida de este primer número del *Boletín de la SLCCS* tendrá una gran acogida e incentivará sin duda la participación activa de todos nuestros lectores. Es gracias a ustedes, a través de sus contribuciones y sugerencias, que podremos brindar información de alta calidad y garantizar una larga vida a éste, su boletín. ●

## PROYECTOS

### Polinización especializada de *Parodia sellowii* (Link & Otto) Hunt (Cactaceae) en un enclave subxerofítico de la Cordillera Oriental de Colombia.

En Colombia existen zonas áridas y semiáridas producto principalmente de factores climáticos y edáficos. El estudio de la reproducción sexual de las plantas de estas zonas permite conocer los procesos que determinan la persistencia, dispersión y variabilidad de poblaciones que a mayor escala afectan la diversidad, composición y dinámica de las comunidades vegetales. En Colombia existen estudios de biología floral, entre los cuales figura la interacción de murciélagos y cactáceas columnares en la Tatacoa, Chicamocha y Patía y un estudio caso en el enclave semiárido de tierra fría en Mondoñedo (Cundinamarca) donde se encuentra la cactácea *Parodia sellowii* (Link & Otto) Hunt. Esta especie presenta una relación de polinización especializada con las hembras de una especie nueva de abeja del género *Lasioglossum* (Hymenoptera: Halictidae). Sus flores son pequeñas, actinomorfas y no producen néctar. No presentan estructuras que sirvan como filtro morfológico para los polinizadores y se consideran propias de plantas polinizadas por una gran variedad de insectos con hábitos de forrajeo generalistas. *Lasioglossum* es la única abeja pequeña presente allí, muestra una alta fidelidad floral hacia *P.sellowii* y actúa como polinizador eficiente. Tanto la actividad de las abejas como la apertura de las flores están sincronizadas y son determinadas por la luz y la temperatura. *P. sellowii* en una especie autocompatible y puede producir frutos en ausencia de su polinizador. A pesar de esto y de lo expuesto anterior-



*Parodia sellowii*

mente, esta planta ha establecido una relación especializada y estrecha con su polinizador fomentada por la carencia de néctar, el tamaño floral y la respuesta acoplada de la abeja y la flor a condiciones ambientales. Esta última podría considerarse como una estrategia de algunas plantas de zonas secas para aprovechar las horas más favorables en respuesta a las abruptas variaciones climáticas durante el día y son de importancia para el mantenimiento de la variabilidad genética en la población de *P.sellowii*. ●

**Francis Andrea Chaves,**  
Estudiante Maestría en Biología, Área Ecología, Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, AA.7495 Bogotá.  
Correo electrónico: [fachaves@unal.edu.co](mailto:fachaves@unal.edu.co)

### Representación de las plantas suculentas en el desierto de la Tatacoa, Huila, Colombia.

En la zona centro de Colombia se encuentra el enclave árido denominado "Desierto de La Tatacoa". Esta región comprende un área de unos 335 km<sup>2</sup> y se encuentra ubicada en el norte del departamento del Huila; presenta una elevación promedio de 440 m, una temperatura promedio de 28°C y una precipitación promedio anual de menos de 1000 mm. Históricamente, la región ha sufrido un fuerte proceso de sabanización y desertificación, por lo cual la cobertura vegetal actual se encuentra representada principalmente por matorrales bajos, rastrojos y pastizales xerofíticos. Se realizó un inventario florístico preliminar de la región registrando 230 especies de plantas vasculares, de las cuales 12 son suculentas (Tabla 1) y se encuentran representadas principalmente por especies de la familia Cactaceae. Como en otras regiones áridas del norte de Suramérica, los cactus son elementos muy conspicuos del paisaje de la Tatacoa, y entre ellos se encuentra una subespecie endémica (*Melocactus curvispinus* subsp. *obtusipetalus*) de los enclaves áridos del alto Magdalena (Cundinamarca-Tolima-Huila).



Desierto de la Tatacoa, Colombia.

**Tabla 1. Especies de suculentas del "desierto" de La Tatacoa**

AGAVACEAE

*Agave* sp.

CACTACEAE

*Acanthocereus tetragonus* (L.) Hummelinck

*Cereus hexagonus* (L.) Mill.

*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose

*Melocactus curvispinus* Pfeiff. subsp. *obtusipetalus* (Lemaire)

Xhonneux & Fern. Alonso

*Opuntia elatior* Mill.

*Opuntia pubescens* J.C. Wendl. ex Pfeiff.

*Praecereus euchlorus* subsp. *smithianus* (Britton & Rose) N.P. Taylor

*Stenocereus griseus* (Haw.) Buxb.

EUPHORBIACEAE

*Euphorbia lactea* Haw.

PORTULACACEAE

*Portulaca oleracea* L.

*Portulaca pilosa* L.

**Yisela Figueroa Cardozo y Gloria Galeano**  
**Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional**  
**de Colombia, sede Bogotá, Apartado 7495, Bogotá,**  
**DC.**

**Correos electrónicos: [yisela\\_f@hotmail.com](mailto:yisela_f@hotmail.com),**  
**[gagaleanog@unal.edu.co](mailto:gagaleanog@unal.edu.co)**

## Los archivos de la SLCCS

### Nota sobre la fundación de la Sociedad Latinoamericana y del Caribe de Cactáceas y Suculentas (S.L.C.C.S.)

Leia Scheinvar, Jardín Botánico del Instituto de Biología,  
 Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510,  
 México D.F., Ap. Postal 70-614.

E-mail: [leia@ibiologia.unam.mx](mailto:leia@ibiologia.unam.mx)

Alicia Rodríguez Fuentes, Jardín Botánico Nacional, Carretera El Rocio, km.3½, Calabazar, C.P. 19230, Ciudad Habana, Cuba.

E-mail: [hajb@ceniae.inf.cu](mailto:hajb@ceniae.inf.cu)

(Publicado con autorización de la Sociedad Mexicana de Cactología, A.C.)

En el marco del V Congreso Latinoamericano de Botánica realizado en la ciudad de La Habana, Cuba, en 1990, se acordó la creación de la Sociedad Latinoamericana y del Caribe de Cactáceas y Suculentas (SLCCS), afiliada la Asociación Latinoamericana de Botánica (ALB). La mesa directiva, quedó constituida por cactólogos presentes en dicha reunión:

*Presidente Honorario:* Dra. Helia Bravo-Hollis (México)

*Presidente:* Dr. Jorge E. Gutierrez Amaro (Cuba)

*Vicepresidente:* Dra. Léia Scheinvar (México)

*1er. Secretario:* MC. Alicia Rodríguez Fuentes (Cuba)

*2do. Secretario:* Dr. Baltazar Trujillo (Maracay, Venezuela)

*Tesorero:* Dra. Maricela Ponce (Maracay, Venezuela)

*Miembro Honorario:* Dr. Charles Glass (E.U.A.)

Se nombraron además Representantes Regionales en algunos países:

*Puerto Rico:* Dr. Robert Ross (University of Puerto Rico, Cayey)

*República Dominicana:* MC. Daisy Castillo (Jardín Bot. Nac. "Rafael M. Moscoso, Rep. Dominicana)

*México:* MC. Hilda Arreola Nava (Univ. de Guadalajara, México) MC. Juan José López y MC. Andrés Rodríguez Gámez (Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Saltillo, Coahuila, México)

*Guatemala:* Biol. Haydée Paniagua (Universidad de Guatemala, Guatemala)

*El Salvador:* Biol. Nohemi Ventura (Universidad de El Salvador, San Salvador)

*Honduras:* Dr. Pablo José (Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa)

*Panamá:* Biol. Dalixa L.Viuda E. (El Dorado, Panamá)

*Nicaragua:* Biol. Alfredo Grijalba Pineda (Universidad Centroamericana, Herbario Nacional, Managua, Nicaragua)

*Venezuela:* Biol. Janette Marie Yepez González (Centro de Investigación de Zonas Áridas, Exp. Francisco de Miranda, Universidad Nacional de Venezuela)

*Guyana Francesa:* Dr. Jean-Jacques de Grenville, Cayenne, Guyana Francesa)

*Brasil:* Biol. Ma. de Fátima Pereira da Silva (Jardín Botánico de Brasilia, Brasilia DF., Brasil), MC. Ma. de Fátima Freitas (Jardín Botánico de Río de Janeiro, Brasil), Publicista Eddie Esteves Pereira (Goiania, Goiás, Brasil)

*Ecuador:* Ing. Antonio Toledo Inst. Ciencias Naturales y Ecología, Quito, Ecuador)

*Colombia:* Dr. Eduino Carbonó (Sta. Marta, Colombia)

*Chile:* Dra. Fusa Sudsuki (Universidad de Chile, Santiago, Chile), Dra. Adriana Hoffmann, (Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile)

*Perú:* Dr. Carlos Ostolaza (Editor de la revista cactológica Quepo, Lima, Perú)

*Paraguay:* Biol. Eugenia Bordas (Asunción, Paraguay)

*Uruguay:* Dr. Eduardo Alfonso Paz (Museo Nacional de Historia Natural, Dpto. de Botánica, Montevideo, Uruguay)

*Argentina:* Dr. Roberto Kiesling (Inst. de Botánica Darwinion, San Isidro, Buenos Aires, Argentina).

La Mesa Directiva asumió el compromiso de elaborar los estatutos que fueron elaborados, discutidos y aprobados por los Representantes Regionales de la SLCCS presentes en Chapingo, México, en julio de 1992, durante el V Congreso Nacional y III° Internacional sobre el Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal.





*Dra. Léia Scheinvar, fundadora de la SLCCS y actual vicepresidenta de la Sociedad.*

Los objetivos aprobados fueron:

Fomentar y estimular estudios sobre cactáceas y suculentas en Latinoamérica.

Unificar criterios taxonómicos acerca de la familia Cactaceae.

Velar por la conservación de las cactáceas y suculentas.

Motivar la celebración de simposios, congresos, reuniones y mesas redondas regionales.

Fomentar la colaboración y estudios conjuntos de los especialistas en el área.

La metodología propuesta y aprobada fue:

- \* Evaluar los avances en cada país.
- \* Organizar cursos de superación en cada país.
- \* Editar revista especializada y un directorio de miembros de la Sociedad.
- \* Realizar simposios cada cuatro años coordinados con el Congreso Latinoamericano de Botánica.
- \* Contribuir a la publicación de la flora cactológica y de las suculentas regionales de Latinoamérica.
- \* Organizar reuniones en cada país y exposiciones de colecciones vivas.
- \* Divulgar conocimientos y aplicaciones de las familias Cactaceae y otras suculentas apoyando las reuniones nacionales e internacionales relacionadas con estas familias.
- \* Fomentar el conocimiento de las especies de cactáceas para trabajar en su conservación.

Los estatutos de la Sociedad constan de cinco capítulos y 37 artículos que podrán ser modificados en las Asambleas Generales, siempre y cuando estén incluidos al menos dos miembros de la Mesa Directiva y tres Representantes Regionales.

La Mesa Directiva tomó la iniciativa de afiliar la SLCCS a la Sociedad Latinoamericana de Botánica y a la International Organization for Succulent Plant Study (IOS). Durante este primer período se fomentó la fundación de la Sociedade Brasileira de Cactáceas e Suculentas, que se asoció a la SLCCS, quedando constituida una Mesa Directiva encabezada por su Presidente Honorario el Dr. Carlos Toledo Rizzini, como Presidente el Publicista Eddie Esteves Pereira y otros seis miembros. Esta Sociedad creó un Boletín, reunía sus miembros regularmente una vez por

mes en el Jardín Botánico de Río de Janeiro, con una página web en Internet.

Durante el VI Congreso Latinoamericano de Botánica, realizado en Mar del Plata, Argentina, se efectuó la Asamblea General de la SLCCS, pasando el país cede a ocupar la presidencia de esta sociedad. Fue electo como Presidente por unanimidad el Dr. Roberto Kiesling cactólogo reconocido del Instituto Darwinio de San Isidro, Buenos Aires, Argentina.

En el período correspondiente a 1994-1998, fueron impartidos dos cursos de cactología. Uno en Crato, Edo. de Ceará, Brasil durante el Congreso de la Sociedad Brasileña de Botánica y otro en Lima, Perú, ambos impartidos por el Dr. Roberto Kiesling.

Así mismo, se renovó la Mesa Directiva de la Sociedad Brasileña de Cactáceas y Suculentas, siendo elegido como Presidente el Biol. Lucio Heron Pereira da Costa.

En 1998, se celebró en la Ciudad de México, el VII Congreso Latinoamericano de Botánica y la Asamblea General de la SLCCS. Durante la misma, se propuso a la Sociedad Mexicana de Cactología, asumir la dirección de la SLCCS. Esta propuesta fue aprobada y se acordó que la Revista Cactáceas y Suculentas Mexicanas fuera el órgano oficial de la SLCCS.

Aprovechando la celebración del III Congreso Mexicano y II Latinoamericano y del Caribe sobre Cactáceas y otras Plantas Suculentas, que tuvo lugar en Ciudad Victoria, Estado de Tamaulipas, se realizó una asamblea de la SLCCS, en la cual participaron 50 personas y se acordó que el editor de la revista, el Dr. Jordan Golubov, preparara e incluyera en Internet una página sobre la Sociedad con datos de sus actividades, estatutos, etc y una lista de discusión. Se acordó también que en el VIII Congreso Latinoamericano de Botánica a celebrarse en Cartagena, Colombia, en la Reunión Satélite de Especialistas de Cactáceas y Suculentas, coordinada por la Dra. Léia Scheinvar, se elija una nueva mesa directiva y se discuta el mejor mecanismo de funcionamiento de esta Sociedad en el futuro. ●



*Dra. Alicia Rodríguez Fuentes, fundadora de la SLCCS y actual investigadora titular del Jardín Botánico Nacional de Cuba.*

# Publicaciones recientes

- Aona, Lidyanne Y. 2003. Caracterização e delimitação do gênero *Micranthocereus* Backeb. (Cactaceae) baseados em caracteres morfológicos e moleculares. Tesis, Unicamp (Campinas/ São Paulo), Brasil.
- Arreola-Nava, HJ; Terrazas, T. 2004. *Stenocereus zopilotensis* Arreola-Nava and Terrazas (Cactaceae), a new species from Mexico. *Brittonia* 56 (1): 96-100.
- Benitez-Rodriguez, JL; Orozco-Segovia, A; Rojas-Arechiga, M. 2004. Light effect on seed germination of four *Mammillaria* species from the Tehuacan-Cuicatlan Valley, central Mexico. *Southwest. Nat.* 49 (1): 11-17.
- Castillo, R; Livera, M; Brechu, AE; Marquez-Guzman, J. 2004. Sexual compatibility between two types of *Hylocereus* (Cactaceae). *Rev. Biol. Trop.* 51 (3-4): 699-705.
- Diaz, L; Cocucci, AA. 2003. Functional gynodioecy in *Opuntia quimilo* (Cactaceae), a tree cactus pollinated by bees and hummingbirds. *Plant Biol.* 5 (5): 531-539.
- Cueli, GA. 2004. El género *Conophytum*. *Rev. Circ. Colec. Cactus & Crasas Rep. Argent.* 3(2): 39-48.
- Clark-Tapia, R; Molina-Freaner, F. 2004. Reproductive ecology of the rare clonal cactus *Stenocereus eruca* in the Sonoran desert. *Plant Syst. Evol.* 247 (3-4): 155-164.
- Collazo-Siques, P; Valverde, ME; Paredes-Lopez, O; Guevara-Lara, F. 2004. Expression of ripening-related genes in prickly pear (*Opuntia* sp.) fruits. *Plant Foods Hum. Nutr.* 58 (4): 317-326.
- Ferreira, CA; Ferreira, RLC; dos Santos, DC; dos Santos, MVF; da Silva, JAA; Lira, MD; Molica, SG. 2004. Use of multivariate techniques in genetic divergence evaluation among cactus forage (*Opuntia ficus-indica* Mill.) clones. *Rev. Bras. Zootec.- Braz. J. Animal Sci.*, 32 (6): 1560-1568 Suppl. 1.
- Galizzi, FA; Felker, P; Gonzalez, C; Gardiner, D. 2004. Correlations between soil and cladode nutrient concentrations and fruit yield and quality in cactus pears, *Opuntia ficus indica* in a traditional farm setting in Argentina. *J. Arid Env.* 59 (1): 115-132.
- Gayoso Miranda, ZJ; Carvalho de Miranda, AL. 2004. Las especies suculentas del género *Dyckia* (Pitcairnioideae, Bromeliaceae) del Cerrado Brasileño I: *Dickia braunii* Rauh. *Rev. Circ. Colec. Cactus & Crasas Rep. Argent.* 3(2): 32-38.
- Font, F. 2003. Cactáceas de la Provincia de Buenos Aires. *Rev. Circ. Colec. Cactus & Crasas Rep. Argent.* 2 (4): 100-128.
- Kiesling, R. 2003. A most peculiar cactus: *Puna clavarioides*. *Cact. Succ. J.* 75(3): 98-106.
- Kiesling, R.; Ferrari, O. 2003. *Yavia cryptocarpa*, Conservation action of a new and interesting cactus. *British Cactus & Succ. J.* 21(1): 20-25.
- Medel, R; Vergara, E; Silva, A; Kalin-Arroyo, M. 2004. Effects of vector behavior and host resistance on mistletoe aggregation. *Ecology*, 85 (1): 120-126.
- Mendez, E; Guevara, JC; Estevez, OR. 2004. Distribution of cacti in *Larrea* spp. shrublands in Mendoza, Argentina. *J. Arid Env.* 58 (4): 451-462.
- Molina-Freaner, F; Eguiarte, LE. 2003. The pollination biology of two particulate agaves (Agavaceae) from northwestern México: Contrasting roles of bats as pollinators. *Am. J. Bot.* 90(2): 1016-1024.
- Molina-Freaner, F; Rojas-Martinez, A; Fleming, TH; Valiente-Banuet, A. 2004. Pollination biology of the columnar cactus *Pachycereus pecten-aboriginum* in northwestern Mexico. *J. Arid Env.* 56 (1): 117-127.
- Nassar, JM; Hamrick, JL; Fleming, TH. 2003. Population genetic structure of Venezuelan chiropterophilous columnar cacti (Cactaceae). *Am. J. Bot.* 90 (11): 1628-1637.
- Nassar, JM; Ramírez, N. 2004. Reproductive biology of the melon cactus, *Melocactus curvispinus* (Cactaceae). *Plant. Syst. Evol.* 248: 31-44.
- Otero-Arnaiz, A; Cruse-Sanders, J; Casas, A; Hamrick, JL. 2004. Isolation and characterization of microsatellites in the columnar cactus: *Polaskia chichipe* and cross-species amplification within the Tribe Pachycereeae (Cactaceae). *Mol. Ecol. Notes*, 4 (2): 265-267.
- Ostolaza, C. 2003. Categorización y conservación en cactáceas peruanas. Zonas Áridas N° 7, 2003, 199-210 CIZA, UNALM, Lima, Perú.
- Ostolaza, C. et al. 2003. Cacti of the Huaura river valley - a conservation survey. *British Cactus & Succ. J.* 21(2) 87-97.
- Ramoni-Perazzi, P; Bianchi-Ballesteros, G. 2004. The cactus *Stenocereus griseus* (Haworth), 1812: An interesting case from the point of view of seed dispersion syndromes. *Carib. J. Sci.* 40 (1): 17-22.
- Taylor, N; Zappi, D. 2004. Cacti of Eastern Brasil. Kew: Royal Botanical Gardens, UK.
- Valiente-Banuet, A; Molina-Freaner, F; Torres, A; Del Coro Arizmendi, A; Casas, A. 2004. Geographic differentiation in the pollination system of the columnar cactus *Pachycereus pecten-aboriginum*. *Am. J. Bot.* 91 (6): 850-855.
- Valverde, T; Quijas, S; Lopez-Villavicencio, M; Castillo, S. 2004. Population dynamics of *Mammillaria magnimamma* Haworth. (Cactaceae) in a lava-field in central Mexico. *Plant Ecol.* 170 (2): 167-184.
- Zappi, DC; Taylor, NP. 2003. Flora de Grão-Mogol, Minas Gerais: Cactaceae. *Bol. Bot. Univ. São Paulo* 21 (1): 147-154.



# Publicaciones revisadas

**Pilbeam, J. & Hunt, D. 2004. A Sulco gallery. Sulcorebutias in pictures selected and anotated. 68 pp, completamente ilustrado con fotos a color. Tapa dura. Ediciones DH, Milbourn Port. Inglaterra. ISBN 0 9538134 2 8. Precio: £15.- € 25.-**

*Sulcorebutia* comprende un grupo de cactus de pequeño tamaño, endémico de Bolivia. No todos los autores lo aceptan como género, ya que se diferencia de *Rebutia* solo por las areolas alargadas (y espinas pectinadas), aunque es posible que mayores estudios encuentren otras diferencias, de todas maneras, se trata de un grupo homogéneo y natural (monofilético). Por otro lado son plantas muy bonitas por sus formas, colores de las epidermis y espinas. Además, florecen con facilidad si se las cultiva medianamente bien.

Los autores de este libro tienen diferentes orígenes y enfoques, el primero produjo varios libros destinados a amateurs que cultivan estas plantas; el sentido de estos libros es proveer de guías prácticas, que permitan identificar las que se cultivan en Europa. La dedicada a *Gymnocalycium*, por ejemplo, está especialmente bien lograda. El segundo autor es botánico de escuela y se retiró de Kew Gardens hace algunos años.

La conjunción de ambos ha conseguido plasmar un libro donde se ilustran prácticamente todos los clones cultivados, a modo de catálogo que permite la identificación de las *Sulcorebutias*. *Sulco gallery* es sin duda un título apropiado.

No se solucionan –ni es la intención– los dos problemas principales de la taxonomía del grupo: definir si se trata o no de un género independiente de *Rebutia* y aclarar cuales son las especies consideradas válidas, pero el número de ilustraciones es tal que permite acercar un nombre confiable a los ejemplares en cultivo. Por otro lado será una buena base, una especie de “herbario ilustrado”, para futuros estudios.

J. Pilbeam escribió un breve pero completo capítulo sobre el cultivo.

Finalmente D. Hunt se explaya sobre la clasificación y provee de un panorama muy completo de la complejidad del tema. Hunt considera que los estudios no publicados de John Donald, fallecido hace unos 10 años, son los que posiblemente reflejen mejor una clasificación natural. Básicamente se trataría de solo tres especies, de tres áreas diferentes de Bolivia, o de tres “especies antecesoras”, de las cuales descenderían las especies actuales de cada una de estas áreas. El panorama se complica más aún si se piensa en las posibilidades de hibridación con géneros cercanos, como *Weingartia* por ejemplo. La idea de tres grupos debe ser tenida en cuenta en futuros estudios. Por el momento carecemos de conocimientos suficientes como para definir los caracteres estables y disponer de este libro y sus ilustraciones es de una gran ayuda.

Las ilustraciones, unas 230 a todo color, son de primera calidad y dan una imagen completa tanto de las plantas como de sus flores. Cada foto lleva el epíteto específico y subespecífico aceptado y también los “números de colección”, o sea los números asignados por los diferentes coleccionistas, números muy usados en este ambiente cuando se duda sobre la identidad de las plantas y a los que mayormente puede asignarse una localidad cierta.— **Roberto Kiesling, Instituto Darwinion, Buenos Aires, Argentina; correo electrónico: robertokiesling@darwin.edu.ar**

## TIPS

\* Evento: XVII International Botanical Conference, 18-23 Julio, 2005, Viena, Austria  
Información: <http://www.ibt2005.ac.at/>

\* Curso corto: Taxonomía, biogeografía y métodos de recolección de cactáceas. Universidad Nacional de Colombia-Instituto de Ciencias Naturales-Bogotá. Profesores: Roberto Kiesling (Instituto Darwinion, Argentina) y José Luis Fernández-Alonso (Instituto de Ciencias Naturales, U. Nacional de Colombia). Fecha límite de inscripción: Jueves 28 de octubre de 2004. Costo: Profesionales (pesos colombianos) \$200.000/ Estudiantes: \$ 125.000.  
Información: [jlfernandez@unal.edu.co](mailto:jlfernandez@unal.edu.co)

\* Curso corto: Ecología de la polinización. Universidad Nacional del Comahue, Centro Regional Universitario Bariloche, Bariloche, Argentina. Profesores: Marcelo Aizen (U. Nacional del Comahue, Argentina) y Diego P. Vázquez (University of California, USA). Fecha: 7-13 de Febrero de 2005. Dirigido a estudiantes de posgrado en ciencias biológicas y afines. Existe un número limitado de becas parciales.  
Información: [polen2005\\_cyted@yahoo.com.ar](mailto:polen2005_cyted@yahoo.com.ar)  
Página web: <http://crub1.uncoma.edu.ar/carreras/docenBiologia/inicio.html>

\* Evento: Association for Tropical Biology and Conservation, Annual Meeting, 24-28, Julio, 2005, Uberlandia, Minas Gerais, Brasil. Tema de encuentro: “Fronteras en Biología Tropical y Conservación.”  
Información: <http://www.atbio.org/meetings.html>

## Membresía

### Bienvenida

Alberto Arredondo Gómez (México)  
Alberto Bodio Pasaval (España)  
José Luis Calderón Ocando (México)  
Erasmus Colunga (México)  
Hugo Cota Sánchez (Canadá)  
Santa Flores Pérez (México)  
Niza Gómez Tamariz (México)  
Cecilia Jiménez Sierra (México)  
Juan José López González (México)  
Francisco Piña Puente (México)  
Guillermo Pino Infante (Perú)  
Sidney Novoa Sheppard (Perú)  
Carlos Olalde Parra (México)  
Joel Pérez Crisanto (México)  
Teresa Terrazas Salgado (México)  
Ligia Valente (Brasil)

### ¿Cómo hacerte miembro de la SLCCS?

Contacta al representante de la SLCCS en tu país o en su defecto, de algún país vecino con representación; envíale por correo tus datos completos: nombre, profesión, teléfono, dirección, una dirección de correo electrónico donde quieras recibir el boletín, y el pago de US\$ 15 o equivalente en moneda local a nombre del representante de la SLCCS respectivo. A vuelta de correo recibirás un comprobante de pago y un certificado que te acredita como miembro de la SLCCS. Esta membresía es anual. Con ella contribuyes al funcionamiento de la Sociedad y además te permitirá obtener descuentos en cursos o eventos organizados por la SLCCS.

## Representantes

► **Argentina:** Roberto Kiesling, Instituto Darwinion, Buenos Aires, Argentina.  
Correo electrónico: [robertokiesling@darwin.edu.ar](mailto:robertokiesling@darwin.edu.ar)  
► **Brasil:** Alice Calvente de Moraes, Pós-Graduação em Botânica/Museu Nacional/UFRJ, Quinta da Boa Vista, São Cristóvão, Rio de Janeiro CEP 20940-040, Brasil.  
Correo electrónico: [alicecalvente@yahoo.com](mailto:alicecalvente@yahoo.com)  
► **Colombia:** José Luis Fernández, Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Apdo. Aéreo 7495, Bogotá D.C., Colombia.  
Correo electrónico: [jlfernandeza@unal.edu.co](mailto:jlfernandeza@unal.edu.co)  
► **Cuba:** Jesús Matos, Calle C # 171 e/ 7ma y Carretera de Maleza, Reparto Santa Catalina, Santa Clara, Cp. 50 300, Villa Clara, Cuba.  
Correo electrónico: [matosgesneria@yahoo.es](mailto:matosgesneria@yahoo.es)  
► **México y Guatemala:** Miguel Cházaro, Departamento de Geografía, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México.  
Correo electrónico: [pachy8@prodigy.net.mx](mailto:pachy8@prodigy.net.mx)  
► **Perú:** Carlos Ostolaza, Sociedad Peruana de Cactáceas, Apdo. 3215, Lima 100, Perú.  
Correo electrónico: [carlosto@ec-red.com](mailto:carlosto@ec-red.com)  
► **Venezuela:** Jafet M. Nassar, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Centro de Ecología, Apdo. 21827, Caracas, 1020-A, Venezuela.  
Correo electrónico: [jnassar@ivic.ve](mailto:jnassar@ivic.ve)

El *Boletín de la SLCCS* es publicado cuatrimestralmente por la Sociedad Latinoamericana y del Caribe de Cactáceas y Suculentas y es distribuido gratuitamente a todas aquellas personas u organizaciones interesadas en el estudio, conservación, cultivo y comercialización de las cactáceas y otras suculentas en Latinoamérica. Para recibir el *Boletín de la SLCCS* envíe un correo electrónico a Jafet Nassar ([jnassar@ivic.ve](mailto:jnassar@ivic.ve)) haciendo su solicitud y su dirección de correo electrónico será incluida en nuestra lista de suscritos. Igualmente, para no seguir recibiendo este boletín, por favor enviar un correo indicando lo propio a la misma dirección.

La Sociedad Latinoamericana y del Caribe de Cactáceas y Suculentas es una organización no gubernamental, sin fines de lucro, que tiene como misión fundamental promover en todas sus formas la investigación, conservación y divulgación de información sobre cactáceas y otras suculentas en Latinoamérica y el Caribe.

La SLCCS no se hace responsable de las opiniones emitidas por los autores contribuyentes a este boletín, ni por el contenido de los artículos o resúmenes en él publicados.

