

La publicación de esta revista fue financiada por



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico (CDCH)  
a través del programa de subsidios  
del CDCH-UCV para publicaciones periódicas



Instituto Experimental Jardín Botánico Dr. Tobías Lasser



**TOTAL**  
COMMITTED TO BETTER ENERGY

# Publicaciones

# 2014

## CDCH·UCV

### LECTURA Y ESCRITURA PARA LA INVESTIGACIÓN

Adriana Bolívar y Rebecca Beke  
Colección Monografías N° 108  
(1°. reimpresión)

### LILA RUÍZ DE MATEO ALONSO. MEMORIA Y CAPITAL SOCIAL DE UNA VENEZOLANA DEL SIGLO XX

Cristina Mateo  
Colección Monografías N° 111

### OPCIONES TEÓRICAS EN ECONOMÍA

Enzo Del Bufalo  
Colección Estudios  
(2°. edición)

### AGRESIVIDAD ESCOLAR E INSTALACIÓN DEL EDIPO CULTURAL EN VENEZUELA

Samuel Hurtado  
Convenio Editorial EBUC-CDCH

### LOS FLASHMOBS: ENTRE EL ENTRETENIMIENTO Y EL CIBERACTIVISMO

Edixela Burgos  
Colección Monografías N° 113  
Libro digital (CD-ROM)

Nuestras publicaciones pueden ser adquiridas en el Departamento de Relaciones y Publicaciones del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, ubicado en la Av. Principal de La Floresta, quinta Silenia, La Floresta, Caracas.

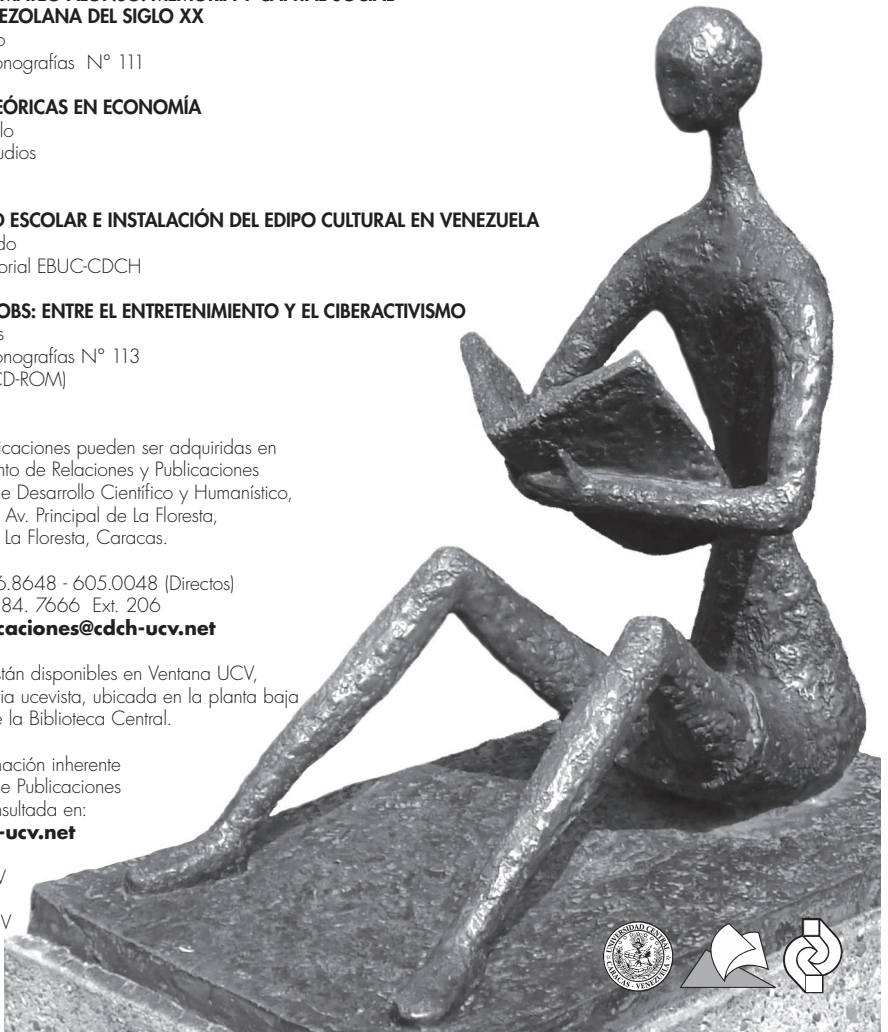
Teléfonos: 286.8648 - 605.0048 (Directos)  
284.7077 - 284. 7666 Ext. 206  
E-mail: [publicaciones@cdch-ucv.net](mailto:publicaciones@cdch-ucv.net)

Igualmente, están disponibles en Ventana UCV, la nueva librería ucevista, ubicada en la planta baja del edificio de la Biblioteca Central.

Toda la información inherente al Programa de Publicaciones puede ser consultada en:

[www.cdch-ucv.net](http://www.cdch-ucv.net)

- 📍 CDCH UCV
- 📧 @cdchucv
- 🌐 CDCH\_UCV
- 📞 CDCH



**PUBLICACIONES A LA VENTA EN LA  
BIBLIOTECA HENRI PITTIER**

**FLORA DE VENEZUELA**

| VOL. (Part.) | AUTOR  | TÍTULO (AÑO)  |
|--------------|--|---|
| 01 (1, 2)    | V. Vareschi                                    | Helechos (1969)   |
| 03 (1)       | Varios autores                                 | Ulmaceae, Ranunculaceae,<br>Dichapetalaceae, Zygophyllaceae,<br>Umbelliferae, Clethraceae,<br>Lennoaceae, Mayacaceae,<br>Haemodoraceae (1971) |
| 04 (1)       | L. B. Smith &<br>D. Wasshausen;<br>V. Badillo  | Begoniaceae; Caricaceae (1989)  |
| 04 (2)       | C. T. Rizzini;<br>K. Kubitzki;<br>G. T. Prance | Loranthaceae; Hernandiaceae;<br>Chrysobalanaceae (1982)   |
| 08 (1, 2)    | J. J. Wurdack                                  | Melastomataceae (1973)  |
| 09 (1, 2, 3) | J. A. Steyermark                               | Rubiaceae (1974)  |
| 10 (1, 2)    | L. Aristeguieta                                | Compositae (1964)   |
| 12 (1)       | L.B. Smith                                     | Bromeliaceae (1971)   |
| 15 (1-5)     | E. Foldats                                     | Orchidaceae (1970)  |
| s/n          | C.C. Berg &<br>J.E. Simonis;<br>C.C. Berg      | Moraceae;<br>Cecropiaceae (2000)  |

**ACTA BOTANICA VENEZUELICA** (ISSN: 0084-5906. Depósito Legal 196902DF68)

| VOL.<br>(Part.) | AÑO       | PRECIO<br>Bs. | VOL.<br>(Part.) | AÑO  | PRECIO<br>Bs. |
|-----------------|-----------|---------------|-----------------|------|---------------|
| 06 (1-4)        | 1971      | 10            | 24 (1)          | 2001 | 10            |
| 07 (1-4)        | 1972      | 10            | 24 (2)          | 2001 | 10            |
| 08 (1-4)        | 1973      | 10            | 25 (1)          | 2002 | 10            |
| 09 (1-4)        | 1974      | 10            | 25 (2)          | 2002 | 10            |
| 10 (1-4)        | 1975      | 10            | 26 (1)          | 2003 | 10            |
| 11 (1-4)        | 1976      | 10            | 26 (2)          | 2003 | 10            |
| 12 (1-4)        | 1977      | 10            | 27 (1)          | 2004 | 10            |
| 13 (1-4)        | 1978      | 10            | 27 (2)          | 2004 | 10            |
| 14 (3)          | 1984      | 10            | 28 (1)          | 2005 | 10            |
| 14 (4)          | 1987      | 10            | 28 (2)          | 2005 | 12            |
| 15 (1)          | 1987      | 10            | 29 (1)          | 2006 | 10            |
| 15 (2)          | 1987      | 10            | 29 (2)          | 2006 | 10            |
| 15 (3-4)        | 1988-1989 | 10            | 30 (1)          | 2007 | 10            |
| 16 (1)          | 1990      | 10            | 30 (2)          | 2007 | 10            |
| 16 (2-4)        | 1993      | 10            | 31 (1)          | 2008 | 10            |
| 17 (1-4)        | 1994      | 10            | 31 (2)          | 2008 | 10            |
| 18 (1-2)        | 1995      | 10            | 32 (1)          | 2009 | 10            |
| 19 (1)          | 1996      | 10            | 32 (2)          | 2009 | 10            |
| 19 (2)          | 1996      | 10            | 33 (1)          | 2010 | 10            |
| 20 (1)          | 1997      | 10            | 33 (2)          | 2010 | 10            |
| 20 (2)          | 1997      | 10            | 34 (1)          | 2011 | 10            |
| 21 (1)          | 1998      | 10            | 34 (2)          | 2011 | 10            |
| 21 (2)          | 1998      | 10            | 35 (1)          | 2012 | 10            |
| 22 (1)          | 1999      | 10            | 35 (2)          | 2012 | 10            |
| 22 (2)          | 1999      | 10            | 36 (1)          | 2013 | 50            |
| 23 (1)          | 2000      | 10            | 37 (1)          | 2014 | 50            |
| 23 (2)          | 2000      | 10            | 37 (2)          | 2014 | 50            |

**LIBROS****DELASCIO-CHITTY, F. 1985.**

*Aspectos biológicos del delta del Orinoco*. Caracas. 63 pp., 4 fig., 25 fotos, 1 mapa.

**HOKCHE, O., P.E. BERRY & O. HUBER (eds.). 2008.**

*Nuevo catálogo de la flora vascular de Venezuela*. Caracas. 859 pp. ISBN 978-980-6355-07-1.

**HUBER, O. & R. RIINA. 1997.**

*Glosario fitoecológico de las Américas Vol. I. América del Sur: países hispanoparlantes*. Caracas. 500 pp. ISBN 980-07-4258-1.

**HUBER, O., G. FEBRES & H. ARNAL (EDS.). 2001.**

*Ecological Guide to the Gran Sabana, Canaima National Park, Venezuela. The Nature Conservancy, Caracas*. 192 pp. ISBN 980-07-7987-6, 978-980-0779-87-3.

**LASSER, T. 1965.**

*Las familias de las traqueófitas de Venezuela*. Caracas. 186 pp.

**MANARA, B. 2008.**

*Latín y griego para uso taxonómico*. Caracas. 284 pp. ISBN 978-980-6355-10-1.

**PÉREZ-CORTÉZ, S. 2007.**

*Atlas morfológico de semillas en especies del género Passiflora L. presentes en Venezuela*. Caracas. 47 pp., 65 fig. ISBN 978-980-6355-06-4.

**SOCIEDAD CONSERVACIONISTA AUDUBON DE VENEZUELA. 2006.**

*Guía de aves del Jardín Botánico de Caracas*. Fundación Instituto Botánico de Venezuela. 128 pp. ISBN 980-6355-04-0.

**STEYERMARK, J. & colaboradores (B. MANARA, ed.). 1994.**

*Flora del Parque Nacional Morrocoy*. Caracas. 415 pp., 113 fig., 30 fotos (a color), 1 mapa separado. ISBN 980-072132-0.

**EVALUADORES DE LOS ARTÍCULOS DE  
*ACTA BOTANICA VENEZUELICA*  
Vol. 38 (1)**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Carlos BAEZA       | Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas,<br>Universidad de Concepción, Chile                                |
| David BOSHIER      | Department of Plant Sciences, University of Oxford,<br>United Kingdom   |
| Francisca ELY      | Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes<br>(ULA)   |
| Ismael HERNÁNDEZ   | Instituto de Ecología y Zoología Tropical,<br>Universidad Central de Venezuela (UCV)                                |
| Otto HUBER         | Museo Ciencias Naturales Südtirol (BOZ), Italia   |
| Maris LÓPEZ        | Dirección General de Diversidad Biológica.<br>Ministerio del Poder Popular para Ecosocialismo<br>y Aguas. Venezuela |
| Giovannina ORSINI  | Facultad de Farmacia, Universidad Central de<br>Venezuela (UCV)   |
| María B. RAIMÚNDEZ | Instituto de Biología Experimental (IBE),<br>Universidad Central de Venezuela (UCV)                                 |
| Thirza RUIZ        | Instituto de Agronomía Tropical, Universidad<br>Central de Venezuela (UCV), núcleo Maracay                          |
| Ysbelia SÁNCHEZ    | Universidad Pedagógica Experimental Libertador,<br>Venezuela  |
| Joao SEMIR         | Departamento de Botánica del Instituto de Biología,<br>Universidade Estadual de Campinas, Brasil                    |

## INFORMACIÓN

La revista *Acta Botanica Venezuelica* puede ser adquirida directamente en la Biblioteca Henri Pittier, Instituto Experimental Jardín Botánico, Jardín Botánico de Caracas, o enviando su solicitud de compra a esta misma institución, a la dirección postal: Apartado 2156, Caracas 1010-A, Venezuela.

Luego de recibir nuestra factura pro forma, que incluye el costo de correo en Venezuela, se cancelará mediante depósito a favor de la Universidad Central de Venezuela, en Banesco, Banco Universal, Cuenta Corriente N° 01341099200001001986, remitiendo copia del depósito vía Fax: 58 (0212) 605.3986.

La revista *Acta Botanica Venezuelica* está disponible via internet en el repositorio Saber y en JSTOR.

Para mayor información comunicarse por los teléfonos: +58 (0212) 605.3986/87  
E-mail: [bibliotecapittier@yahoo.com](mailto:bibliotecapittier@yahoo.com)

## INFORMATION

*Acta Botanica Venezuelica* can be requested directly at the Henri Pittier Library, Instituto Experimental Jardín Botánico, Jardín Botánico de Caracas, or sending your order form to this same institution, addressed to: Apartado 2156, Caracas 1010-A, Venezuela.

Upon receipt of our pro forma invoice including the postal fares, please deposit the corresponding amount in: Banesco, Banco Universal, Checking Account N° 01341099200001001986, in favor of Universidad Central de Venezuela, sending a copy of the payment by Fax: 58 (0212) 6053986.

*Acta Botanica Venezuelica* is available online in Saber repository and in JSTOR.

For additional information please contact us at Tlf: +58 (0212) 605.3986/87  
E-mail: [bibliotecapittier@yahoo.com](mailto:bibliotecapittier@yahoo.com)

## INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES

1. ACTA BOTANICA VENEZUELICA publica trabajos originales en español (preferiblemente), inglés y portugués en todos los campos de la botánica, con énfasis en investigaciones realizadas en Venezuela. Es una publicación con formato impreso y digital de acceso libre.

2. La aceptación de los trabajos para su publicación dependerá de las evaluaciones del Comité Editorial y de dos o más árbitros.

3. ACTA BOTANICA VENEZUELICA sólo publicará aquellos artículos que cumplan con las instrucciones para los autores.

4. El proceso de recepción de trabajos consta de tres pasos: los autores deben enviar via electrónica una versión digital del manuscrito y de las ilustraciones, para la revisión inicial por el Comité Editorial. Cuando el artículo es realizado por varios autores, se requiere autorización por escrito de los co-autores. Una vez efectuadas las correcciones y recomendaciones del Comité Editorial, se debe enviar nuevamente el manuscrito con las tablas e ilustraciones definitivas para someter a arbitraje. Las ilustraciones deben ser de alta calidad y mostrar con claridad todos los detalles; se recomiendan reproducciones al escáner o imágenes de gran nitidez, especialmente para el caso de fotos al microscopio. Luego de aceptado el trabajo, enviarán la versión corregida en procesador de palabras (Microsoft® Word para Windows) y las imágenes digitalizadas (formato JPEG o TIFF a una resolución de 300 dpi). La entrega de la versión final, considerando las observaciones y sugerencias de los árbitros y del Comité Editorial, se debe realizar en un tiempo no mayor de ocho semanas luego que el autor reciba el resultado del arbitraje.

5. El texto debe estar escrito en papel tamaño carta, en Times New Roman, tamaño 12 puntos, a doble espacio, con márgenes justificados de 2,5 cm por cada lado, sangría en la primera línea del párrafo. No deben emplearse tipos especiales de letras, a excepción de las *cursivas* para nombres científicos y demás palabras que lo requieran. Todas las páginas deben ir numeradas. Se sugiere que el manuscrito no tenga más de 40 páginas, incluyendo las ilustraciones.

6. Cada artículo debe contener las siguientes secciones en el orden en el cual se citan: Título (en español y en inglés), autor(es), dirección(es), resumen en español (no mayor de 120 palabras), palabras clave (entre cinco y diez palabras), abstract (no mayor de 120 palabras), key words (entre cinco y diez palabras), introducción, materiales y métodos (de ser necesario), resultados, discusión, agradecimientos (opcional) y bibliografía. El resumen y el abstract deben exponer claramente el objetivo del trabajo y presentar las conclusiones principales. Emplear superíndices numéricos para la identificación de autores y direcciones.

7. Las tablas y figuras deben estar citadas en el texto, y no pueden ser mencionadas en la sección de Discusión ni de Conclusiones, salvo que la sección tenga por subtítulo Resultados y Discusión. Se presentarán en forma separada del manuscrito, claramente identificadas (archivo referente a Tablas y Figuras). Las ilustraciones han de hacerse en tinta china sobre papel o cartulina blanca o papel transparente de calidad. Se aceptarán fotografías a color pero su impresión se realizará en blanco y negro. El tamaño de las ilustraciones originales no podrá exceder dos veces el tamaño de la revista. Las figuras compuestas deben agruparse previamente y utilizar letras minúsculas para su identificación. Para denominar las figuras tanto en el texto como en las leyendas se usa la forma abreviada Fig., invariable en singular y en plural. Cada ilustración debe llevar una escala métrica; en las figuras al microscopio se puede incluir también el aumento.

8. Referencias fundamentales. Para la cita de los autores de los nombres científicos consultar:



Brummitt, R.K. & C.E. Powell (eds.). 1992. *Authors of Plants Names*. Royal Botanic Gardens, Kew, England.

Para la abreviatura de los títulos de las revistas (incluyendo las referencias de los protólogos) consultar:

Bridson, G.D.R. & E.R. Smith (eds.). 1991. *Botanico-Periodicum-Huntianum/Supplementum*. Hunt Institute for Botanical Documentation, Pittsburgh, USA.

[http://fmhibd.library.cmu.edu/fmi/iwp/cgi?-db=BPH\\_Online&-loadframes](http://fmhibd.library.cmu.edu/fmi/iwp/cgi?-db=BPH_Online&-loadframes)

Lawrence, G.H.M., A.F.G. Buchheim, G.S. Daniels & H. Dolezal (eds.). 1968. *Botanico-Periodicum-Huntianum*. Botanical Library, Pittsburgh, USA.

Para la cita de las siglas de los herbarios consultar el Index Herbariorum en línea: <http://www.nybg.org/bsci/ih/index.html>.

9. Unidades de medida y símbolos. Todos los valores se expresarán con unidades del sistema decimal, evitando el uso de pulgadas, yardas, etc., excepto en la reproducción de textos antiguos. Debe utilizarse el Sistema Internacional de Unidades (SI). Los símbolos de unidades de medida no llevan punto y están separados por un espacio de los valores numéricos que los anteceden. La mayoría de los símbolos van en minúsculas: m, cm, mm, km, ha, mg, g, kg, ml, cl, l, hl, s, mol. Símbolos derivados de nombres propios de personas se escriben con mayúsculas: V, W, A; algunos múltiplos de unidades (por ejemplo, Mt: megatonelada = 1 millón de toneladas) llevan el prefijo que los designa en mayúscula. Cuando las unidades de medida se escriben con su nombre completo se emplea letra minúscula (hertz, centímetro, gramos). Los símbolos de las unidades de tiempo son: a (año), m (mes), d (día), h (hora), min (minuto), s (segundo). Los nombres de los meses y los días se escriben en minúscula. Para las temperaturas utilizar el grado Celsius (°C). En texto, claves y descripciones taxonómicas las expresiones de medida (largo, diámetro, ancho, etc.) se citan completas, y los intervalos de medida se señalan con guión corto, por ejemplo: 5-10 cm de largo.

10. Descripciones taxonómicas. Todas las descripciones deben presentar el mismo orden y ser comparables entre sí, con el siguiente sistema de puntuación y cursivas: *Árboles*...[;] entrenudos... [.] *Hojas*...[;] *estípulas*...[;] *peciolo*...[;] *lámina*...[;] *base*...[;] *margen*...[;] *ápice*...[.] *Inflorescencias*...[;] *brácteas*...[.] *Flores*...[;] *cáliz*...[;] *corola*...[.] *Estambres*...[;] *anteras*...[.] *Ovario*...[;] *óvulos*...[;] *estilo*...[.] *Fruto*...[.] *Semillas*...[.]

11. Cita de especímenes botánicos (Material examinado). Se debe seguir un orden siempre alfabético, de acuerdo al siguiente formato: PAÍS [.] ENTIDAD TERRITORIAL [.] Localidad [.] Altitud [.] Fecha (d/m/a) [.] *Colector (es) y número de colección* (Herbario)[;]..., por ejemplo: VENEZUELA: **BOLÍVAR**: Reserva Forestal La Paragua, márgenes del río Asa, 350 m snm, 15/10/1985, C. Blanco 785 (VEN); margen izquierdo del río Cuchivero, 250 m snm, 05/03/1980, A. Fernández 1699 (MY). **MÉRIDA**: entre La Playita y Viriguaca, 600 m snm, 12/04/1975, L. Mendoza, N. Cuevas & M. Ribas 14718 (MERF). COLOMBIA: **BOYACÁ**: Laguna de Tota, 3500 m snm, 25/08/1975, H. Pinzón 2763 (COL, MO). Para los ejemplares Tipo el modelo a seguir es: PAÍS [.] ENTIDAD TERRITORIAL [.] Localidad específica (si la hay) [.] fecha [.] *Colector y número de colección* (Herbario). Es recomendable incluir a todos los colectores y señalar las iniciales de sus nombres, por ejemplo: G. Aymard, B. Stergios & N. Cuello. Si todos los especímenes revisados son del mismo país, y ello está referido en el título, no hace falta mencionarlo.

12. Nombres geográficos. Las palabras río, caño, serranía, macizo, etc., se inician en mayúsculas sólo cuando forman parte de un nombre propio (por ejemplo, Lago de Valencia, Río Caribe); pero en casos como: río Orinoco, cerros de Guayana, los ríos Orinoco y Amazonas, se escriben con minúsculas. Norte, sur, este y oeste deben ser escritos siempre en minúscula, a excepción de las siglas N, S, E, O, NE, NO, SE, SO, ENE, SSO (en inglés N, S, E, W, NE, NW, SE, SW, ENE, SSW). Las

coordenadas geográficas se deben citar de la siguiente manera: 01°00'44" N, 57°01'50" O. Las altitudes: 1200 m snm (en inglés 1200 m asl).

13. Citas y referencias bibliográficas. Las citas en el texto deben estar ordenadas cronológicamente, según el siguiente modelo:

... de acuerdo con Pittier & Killip (1926) y Ramírez & Mendoza (1993) ...

... las dos especies son autocompatibles (Sarmiento 1978; Campos 1982a, b, 1992; Martínez & Varela 1997; Ramírez *et al.* 1998).

Utilice *et al.* para la cita de más de tres autores y el símbolo & en lugar de conjunciones. No se usa coma entre el nombre del autor y la fecha pero sí para separar varias referencias de un mismo autor. Las citas de varios autores diferentes deben ser separadas con punto y coma (;). Pueden citarse manuscritos inéditos, datos no publicados y comunicaciones personales (orales o escritas) pero sólo en el texto; al realizar la cita se incluye la inicial del nombre y el apellido del autor de la contribución (S. Pérez, datos no publ.), (P. Andrade, com. pers.). En los títulos de los trabajos citados sólo se debe colocar en mayúsculas la inicial de la primera palabra, con las excepciones ya conocidas. Siga cuidadosamente los siguientes modelos:

**Artículos:** Autor(es). Año. Título. *Revista* volumen: páginas.

Matos, A.M., J.B. Molina & D.J. Acosta. 1998. Localización de NORs en cromosomas de *Aloe vera* L. (Aloeaceae). *Acta Bot. Venez.* 21(2): 1-9.

Pittier, H. & E.P. Killip. 1926. Venezuelan species of *Valeriana* section *Porteria*. *J. Wash. Acad. Sci.* 16: 422-428.

**Libros:** Autor. Año. *Título*. Casa Editora. Ciudad, País.

Richards, P.W. 1952. *The tropical rain forest*. Cambridge University Press, London. United Kingdom.

**Libros colegiados:** Para la forma de citar libros colegiados ver punto ocho (8).

**Capítulos o contribuciones dentro de un libro colegiado:** Autor. Año. Título del capítulo. In: Editores (eds.). *Título del libro*, pp. Casa Editora. Ciudad, País.

García, E. 1991. Flora de la ciudad de La Paz. In: Forno, E. & M. Baudoin (eds.). *Historia Natural de un valle en Los Andes: La Paz*, pp. 151-180. Instituto de Ecología. La Paz, Bolivia.

**Memorias:** Autor. Año. Título. Nombre del Congreso. Institución Organizadora. Ciudad, País.

**Tesis:** Autor. Año. Título. Tipo de tesis. Facultad. Universidad. Ciudad, País.

García, M. 1999. Estudio florístico de las macroalgas bénticas marinas de la localidad de Carmen de Uria, Litoral Central, estado Vargas. Trabajo Especial de Grado. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.

**Documentos electrónicos:** Citar según las indicaciones del documento electrónico o seguir los formatos indicados en: Excerpts from International Standard ISO 690-2 Information and documentation - Bibliographic references - Part 2: Electronic documents or parts thereof.

<http://www.collectionscanada.ca/iso/tc46sc9/standard/690-2e.htm>

**Artículos:** Autor(es). Año. Título del artículo. Dirección electrónica de la revista.

Hokche D, O. & N. Ramírez. 2006. Biología reproductiva y asignación de biomasa floral en *Solanum gardneri* Sendth. (Solanaceae): una especie andromonoica. Acta Bot. Venez. [online]. 2006, vol. 29, n.1 [citado 2015-12-17], pp. 69-88. <[http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0084-59062006000100005&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0084-59062006000100005&lng=es&nrm=iso)>. ISSN 0084-5906.

Bases de datos: Nombre de Base de Datos. Mes Año de consulta. Dirección electrónica

Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. Julio 2014. <http://www.tropicos.org/>

The Plant List. Julio 2014. <http://www.theplantlist.org/>

## INSTRUCTIONS TO AUTHORS

1. ACTA BOTANICA VENEZUELICA publishes original articles in Spanish (preferably), English and Portuguese dealing with all fields of Botany, with emphasis on research done in Venezuela. This is a printed publication with a free access digital format.

2. The manuscript's eligibility for publication will depend on the evaluation of the Editorial Committee and two or more referees.

3. ACTA BOTANICA VENEZUELICA will only publish those articles that comply with the instructions to authors.

4. The reception process of manuscripts consists of three steps: Authors should send via email a digital version of the manuscript and of the illustrations for peer review by the Editorial Committee. When the article is prepared by more than one author, written permission from the co-authors is required. Once the corrections and recommendations made by the Editorial Committee have been incorporated, the manuscript and the illustrations should be sent back for review by the referees. The copies of the illustrations have to be of high quality and must show all details with clarity. High resolution scanning or very sharp and clear images are recommended, specially in the case of photomicrographs. After the article has been accepted the corrected version must be sent in (Microsoft® Word Format) as well as the original illustrations. Digital images must be sent in JPEG or TIFF format with 300 dpi resolution. The final version, whereas the observations and suggestions of the reviewers and of the Editorial Committee, must be sent by the author in no more than eight weeks upon receiving the notification of approval.

5. Text must be printed in standard white Bond letter size paper, Times New Roman 12, double-spaced with justified margins, 2.5 cm on each side, first line of the paragraph indented. Do not use special types of letters except italics for scientific names and other words where this type should be used. All pages must be numbered consecutively. It is suggested that the manuscript should not exceed 40 pages, including illustrations.

6. Each article should have the following sections in the same order: Title (in English and in Spanish), author(s), address(es), abstract in Spanish (no more than 120 words), key words in Spanish (between five and ten words), abstract (no more than 120 words), key words (between five and ten words), introduction, materials and methods (if necessary), results, discussion, acknowledgments (optional) and bibliography. Summary and abstract must clearly explain the objective of the research and present the main conclusions. Use numerical superscripts for the identification of authors and addresses. Legends and tables should also be on separate pages.

7. Tables and figures must be cited in text, and may not be cited in the discussion or conclusions sections, unless the section is results and discussion. They should be presented separated from the manuscript, clearly identified (tables and figures files). Drawings are to be done with Chinese ink over white paper, fine cardboard, or quality transparent paper. Color photographs may be accepted, but they will be published in black and white. The original size of the illustrations cannot exceed double the size of the journal. Compound figures should be grouped previously using lowercase letters for the identification. Use the abbreviated form Fig.; invariable in singular or plural to distinguish the figures in text and legends. Every illustration must have a scale (marker); numerical magnification may also be included.

8. Main references. For the citation of the authors of scientific names consult:

Brummitt, R.K. & C.E. Powell (eds.). 1992. *Authors of Plants Names*. Royal Botanic Gardens, Kew, England.

For the abbreviation of the titles of journals (including the reference of protologues) consult:

Bridson, G.D.R. & E.R. Smith (eds.). 1991. *Botanico-Periodicum-Huntianum/Supplementum*. Hunt Institute for Botanical Documentation, Pittsburgh, USA.

[http://fmhibd.library.cmu.edu/fmi/iwp/cgi?-db=BPH\\_Online&-loadframes](http://fmhibd.library.cmu.edu/fmi/iwp/cgi?-db=BPH_Online&-loadframes)

Lawrence, G.H.M., A.F.G. Buchheim, G.S. Daniels & H. Dolezal (eds.). 1968. *Botanico-Periodicum-Huntianum*. Botanical Library, Pittsburgh, USA.

For the citation of herbarium acronyms consult the Index Herbariorum online version: <http://www.nybg.org/bsci/ih/index.html>

9. Units of measurement and symbols. All values should be expressed in the metric system, avoiding the use of inches, yards, etc. except when reproducing old texts. The *Système International d'Unités* (SI) should be used. Unit symbols do not include period and are separated by a space from the preceding numbers. Most symbols are written in lowercase: m, cm, mm, km, ha, mg, kg, ml, cl, l, s, mol. Symbols derived from the proper names of a person are capitalized: V, W, A; some multiples of units (i.e. Mt: megaton = 1 million tons) use the prefix that designates them in uppercase. When the measurement unit is written in complete form, lowercase is used (hertz, centimeter, grams). The symbols of time units are: y (year), m (month), d (day), h (hour), min (minute), s (second). For temperatures use degrees Celsius (°C). In text, keys and taxonomical descriptions measurement expressions are cited completely and measurement intervals are indicated with a short hyphen, for example, 5-10 cm long.

10. Taxonomical descriptions. All descriptions should be presented in the same order and must be comparable within each other with the following system of italics and punctuation: *Trees*...[.] internodes...[.] *Leaves*...[.] stipule...[.] petiole...[.] lamina...[.] base...[.] margin...[.] apex...[.] *In-florescences*...[.] bracts...[.] *Flowers*...[.] sepals...[.] petals...[.] Stamens...[.] anthers...[.] Ovary...[.] ovules...[.] style...[.] *Fruit*...[.] *Seeds*...[.]

11. Citation of botanical specimens (Examined material). An alphabetical order should always be observed, according to the following format: COUNTRY[:] TERRITORIAL UNIT [:] Locality [,] Altitude [,] Date (d/m/y) [,] *Collector(s) and collector number* (Herbarium)[,]... example: BRAZIL: MINAS GERAIS: Serra do Espinhaço, 28 km SW of Diamantina on road to Gouveia, 1300 m asl, 15/01/1969, *H.S. Irwin, R. Reis dos Santos, R. Souza, & S.F. da Fonseca 21996* (VEN); Goiás: 50 km of Planaltina, D.F., on road to Veadeiros, 1300 m asl, 12/07/1966, *H.S. Irwin, J.W. Grear, Jr, R. Souza & R. Reis dos Santos 18308* (VEN). VENEZUELA: MIRANDA: Cerros del Bachiller, near east end above quebrada Corozal, south of Santa Cruz, 20-700 m asl, 26/04/1978, *Julian A. Steyermark & Gerrit Davidse 116537* (VEN). For type specimens the format is: COUNTRY [:] TERRITORIAL UNIT [:] Locality [,] Altitude [,] Date (d/m/y) [,] *Collector(s) and collector number* (Herbarium)[,]. It is recommended to include all collectors and show the initials of their names, i.e. G. Aymard, B. Stergios & N. Cuello. If all the specimens revised come from a same country and this is reflected in the title there is no need to mention it.

12. Geographic names. The words river, stream, mountain, etc. are capitalized only when they form part of a proper name (for example Mount McKinley, Río Caribe); but in cases like hills of Guayana, the Orinoco and Amazon rivers, the Orinoco river, they are written in lowercase. North, south, west, east are written in lowercase except for their abbreviations N, S, E, W, NE, NW, etc. (O

instead of W in Spanish). Coordinates should be cited in the following way: 01°00'44" N, 57°01'50" W. Altitudes: 1200 m asl (1200 m snm in Spanish).

13. Citations and bibliographic references. Quotes in text should be ordered alphabetically in the following format:

According to Pittier & Killip (1926) and Ramírez & Mendoza (1993)

...both species are self-compatible (Sarmiento 1978; Campos 1982a, b, 1992; Martínez & Varela 1997; Ramírez *et al.* 1998)

Use *et al.* for the quote of more than three authors and ampersand (&) instead of "and". Comma is not used between the author and the date, but it is used to separate references from a single author. References from different authors should be separated with semi-colon (;). Unpublished manuscripts and data, and personal communications (oral or written) may be cited, but only in text. When quoting use the first initial and the last name of the author of the contribution (S. Pérez, unpublished data), (P. Andrade, pers. com.). In the titles of the referenced articles only the initial word and the known exceptions are capitalized. Follow carefully these models:

**Articles:** Author(s). Year. Title. Journal volume: pages.

Matos, A.M., J.B. Molina & D.J. Acosta. 1998. Localización de NORs en cromosomas de *Aloe vera* L. (Aloeaceae). *Acta Bot. Venez.* 21(2): 1-9.

Pittier, H. & E.P. Killip. 1926. Venezuelan species of *Valeriana* section *Porteria*. *J. Wash. Acad. Sci.* 16: 422-428.

**Books:** Author. Year. Title. Publishers. City, Country.

Richards, P.W. 1952. *The tropical rain forest*. Cambridge University Press, London. United Kingdom.

For citing edited books see point eight (8).

**Chapters or contributions within an edited book:** Author. Year. Title of the chapter. In: Editors (ed.). *Title of the book*, pp. Publishers. City, Country.

García, E. 1991. Flora de la ciudad de La Paz. In: Forno, E. & M. Baudoin (eds.). *Historia Natural de un valle en Los Andes: La Paz*, pp. 151-180. Instituto de Ecología. La Paz, Bolivia.

**Memories:** Author. Year. Title. Name of the Congress. Organizing institution. City, Country.

**Thesis:** Author. Year. Title. Type of thesis. Faculty. University. City, Country.

García, M. 1999. Estudio florístico de las macroalgas bénticas marinas de la localidad de Carmen de Uria, Litoral Central, estado Vargas. Trabajo Especial de Grado. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.

**Electronic documents:** Quote as the electronic document specifies or follow the formats indicated in: Excerpts from International Standard ISO 690-2 Information and documentation - Bibliographic references - Part 2: Electronic documents or parts thereof.

<http://www.collectionscanada.ca/iso/tc46sc9/standard/690-2e.htm>

**Articles:** Author(s). Year. Title. Web address of the journal.

ELY, F., F. TORRES & J. GAVIRIA. 2005. Morfología y anatomía foliar de *Monochaetum meridense* (Melastomataceae). Acta Bot. Venez. [online]. 2005, vol.28, n.2 [citado 2016-04-06], pp. 197-212 . <[http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0084-59062005000200003&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0084-59062005000200003&lng=es&nrm=iso)>. ISSN 0084-5906.

**Databases:** Data Base name. Month year of consultation. Web address of the data base.

Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. Julio 2014. <http://www.tropicos.org/>  
The Plant List. Julio 2014. <http://www.theplantlist.org/>

Versión digital 2015