



GACETA

Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Editor

VÍCTOR SAMUEL ALBIS

ISSN 0123-0654

Volumen VIII, Número 10

Octubre de 2004

Actividades de la Academia Distinciones a Académicos

Orden Nacional al Mérito. El Gobierno Nacional le otorgó la *Orden Nacional Mérito* al señor Académico de Número Don JULIO CARRIZOSA UMAÑA, por sus buenos oficios a favor del medio ambiente del país.

Premios de la Fundación Alejandro Ángel Escobar. El día 9 de septiembre de 2004, en solemne ceremonia, fueron entregados los *Premios de la Fundación Alejandro Ángel Escobar*. El señor académico correspondiente Don JORGE IGNACIO HERNÁNDEZ CAMACHO recibió póstumamente el *Premio de Medio Ambiente y Desarrollo*, por su trabajo *Loros de Colombia*, escrito en colaboración de Don JOSÉ VICENTE RODRÍGUEZ-MAHECHA. Doña JULIA DE HERNÁNDEZ, viuda del académico HERNÁNDEZ, recibió en su nombre el galardón. El señor académico correspondiente Don WILLIAM A. PONCE GUTIÉRREZ recibió el *Premio de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, por su



Ganadores de los *Premios de la Fundación Alejandro Ángel Escobar*. Aparecen en la foto (segundo de derecha a izquierda, el Académico Don WILLIAM PONCE, ganador del Premio de Ciencias Exactas y Naturales y Doña JULIA DE HERNÁNDEZ (segunda de izquierda a derecha), viuda del Académico JORGE IGNACIO HERNÁNDEZ, a quien póstumamente le fue concedido el Premio de Medio Ambiente y Desarrollo, por el libro escrito conjuntamente con Don JOSÉ V. RODRÍGUEZ MAHECHA.

trabajo *Simetrías gauge locales, simetrías horizontales y matrices de masa*, escrito en colaboración con Don LUIS ALBERTO SÁNCHEZ DUQUE.

Adicionalmente, el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia y la *Fundación Pro Agua*, celebraron una Jornada Socioambiental, el 23 de septiembre en remembranza de la vida y obra del Académico JORGE IGNACIO HERNÁNDEZ CAMACHO.

Reconocimiento de la OMS a la labor de Don Sócrates Herrera Valencia. En la página de

Tropical Diseases Research Newsletter de la *Organización Mundial de la Salud (OMS)* se destacan y reconocen los logros del *Centro de Investigaciones en Medicina Tropical* que dirige en la Universidad del Valle (Cali) el Académico correspondiente Don Sócrates HERRERA VALENCIA, y cuya principal orientación es la búsqueda de una vacuna para la malaria *P. vivax*. Para más información sobre este reconocimiento, los interesados pueden visitar la página del TDR: <http://www.who.int/tdr/publica->

tions/tdrnews/default.htm

Distinciones de la Universidad Nacional de Colombia. El día 24 de septiembre los siguientes académicos recibieron distinciones de la Universidad Nacional de Colombia:

Los *Miembros de la Orden Gerardo Molina* seleccionaron al Académico Numerario Don VÍCTOR SAMUEL ALBIS como su nuevo Miembro, selección ratificada por el Consejo Superior de la Universidad Nacional de Colombia. El Académico ALBIS pronunció el discurso de fondo de la ceremonia.

El Consejo Superior Universitario concedió la *Medalla al Mérito Universitario* a señor Académico Correspondiente Don GERARDO GORDILLO GUZMÁN.

La Facultad de Ciencias concedió el *Diploma de Academia Integral Meritoria* a la Académica Numeraria Doña MARGARITA PEREA.

Otras Noticias

– La académica doña MARGARITA PEREA DALLOS asistirá a la *XVI reunión internacional sobre plátanos y bananos - ACORBAT 2004*, como invitada especial del Comité organizador. Este evento se llevará cabo en la ciudad de Oaxaca, México, del 26 de septiembre al 1 de octubre en donde la académica presentará algunos de sus trabajos.

También ha sido invitada por el Gobierno Francés a la reunión internacional de la alimentación (17-22 de octubre 2004) en donde se discutirán las tendencias sobre el mercado alimentario mundial.

La International Union of History and Philosophy of Science, de la cual es Miembro Nacional la

Academia, ha cursado invitación a proponer la sede del próximo Congreso interacional de Historia de la Ciencia, previsto para el año 2009.

Proyectos de interés

– **Industrial Revolutions: Historical Encyclopedia of the First, Second, and Third Industrial Revolutions.** Editor of four-volume encyclopedia to be published by M.E. Sharpe on the Industrial Revolutions seeks contributors. Topics range from the *pre-industrial era through the development of nanotechnology*. If you are interested in participating in this project please contact CYNTHIA CLARK-NORTHRUP for complete information, an entry list, and a stylesheet. Authors of the longer essays will receive compensation. Deadline for the submissions is November 1, 2004. Dr. CYNTHIA CLARK-NORTHRUP, editor, University of Texas at Arlington, History Department, Box 19529, Arlington, Texas 76019.

– **Las matemáticas y la música juntas en un llamado por expresiones mundiales contra la guerra.** El matemático y pianista colombiano JORGE HERNÁN PELÁEZ, ha establecido un portal en la WWW en el cual hace un llamado a activistas, estudiantes, escritores, científicos, artistas, actores, músicos, cineastas y celebridades de todo el mundo para crear un movimiento internacional de expresiones expícitas y auténticas contra cualquier forma de guerra. Ideas, canciones, fotos, videos, cartas, poemas y cualquier otra propuesta

pueden ser enviadas a:

info@musicacontralaguerra.com

<http://>

www.musicacontralaguerra.com/paper/paperesp.htm

Eventos de interés

– El **II Simposio Colombiano de de Historia, Ambiente y Desarrollo** tuvo lugar en Bogotá, del 25 al 27 de agosto. El evento reunió a casi 100 personas cada uno de los tres días entre ponentes, estudiantes e investigadores. El evento mostró la diversidad de enfoques, temas y metodologías que la comunidad académica está trabajando en Colombia, pero también señaló claramente que ésta ha crecido en su nivel científico y en el número de sus cultores, afianzando los resultados promisorios del **I Seminario internacional de Historia ambiental**, que tuvo lugar en julio de 2001 y respecto al cual el II Simposio quería explícitamente marcar una continuidad. Se propuso la creación de la *Red Colombiana de Historia y Ambiente*, con afiliación libre y sin restricciones de ningún tipo. Para mayor información dirigirse a CATALINA TORO: ctorop2004@yahoo.com

– **Symposium on Open Access to Knowledge and Scholarly Communication.** Organizado por la Universidad de Zurich y la Academia Suiza de Ciencias Médicas. 15 de octubre de 2004. El principal objetivo es familiarizar a la comunidad educativa y científica con la idea de las publicaciones de acceso libre y promover un discusión bien informada. El programa está dirigido a aspectos que incluyen el impacto en la investigación, la re-

visión por pares, auto archivación, aspectos técnicos, implicaciones legales, efectos sobre las bibliotecas y el punto de vista de los editores. Detalles en la dirección:

<http://www.oai.unizh.ch/>

– **ISGI 2005. International Symposium on Generalization of Information.** Berlin, Germany, septiembre 14-16, 2005. Este simposio interdisciplinario está organizado por CODATA, que es el Comité de Datos para la ciencia y la tecnología del *International Council of Science / ICSU*, en cooperación de la *ICA (International Cartographic Association)*. Para mayor información escribir HORTZ KREMERS:

office@horst-kremers.de

– **IAGA Assembly Toulouse.** Del 18 de al 29 de julio de 2005. Organizado por *The International Association of Geomagnetism and Aeronomy*. Una información más completa se encuentra en la siguiente dirección:

http://www.iugg.org/IAGA/iaga_pages/admin/assemblies/toulouse_2005/symp_titles.htm

– **Curso corto de sistemática molecular: teoría y práctica.** En el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia. Profesor : GONZALO GIRIBET, de la Universidad de Harvard. Del 25 al 30 de octubre de 2004. Informes: Prof. Doña CLARA INÉS OROZCO, teléfono 3165000- ext. 11514.

– **7th International Conference on Technology in Mathematics Teaching (ICTMT7).** Del

26 al 29 de julio de 2005, en Bristol, Reino Unido. Detalles en la siguiente dirección:

<http://www.ictmt7.org>

On line *Proceedings of the European Conference ITEM - Integrating Technologies into Mathematics Education*, que tuvo lugar en Reims, Francia, en junio del 2003, están disponibles en la siguiente dirección:

<http://www.reims.iufm.fr>

Becas

Becas para ciudadanos extranjeros para la realización durante el último trimestre de 2004 de estancias en determinadas Unidades Técnicas del Instituto Nacional de Meteorología de España. Fecha cierre: 28/08/2004. Requisitos: Los candidatos deberán reunir los siguientes requisitos: Ser ciudadano preferiblemente de países iberoamericanos o, en su caso, de países árabes o africanos o de las naciones de Europa del Este y Asia Central que se denominan países con economía de transición en la terminología utilizada por la Organización Meteorológica Mundial. Pertenecer a algún Servicio Meteorológico o institución equivalente o universitaria de los mencionados países. Tener conocimiento de la lengua española o, en su defecto, de la inglesa o francesa, suficiente para la realización de la estancia. Poseer aptitud psicofísica para realizar las estancias proyectadas y no padecer enfermedades infectocontagiosas. Dotación: La dotación de cada beca será de 800 Euros en concepto de bolsa de viaje fija y una cuantía de alojamiento y manutención que se cifra en 900 Euros mensuales. Al ser las estancias

de dos meses, la cuantía total de cada beca se eleva a 2.600 Euros. Más Información:

www.ciencias.unal.edu.co/boletin/noticias/040824meteoro.htm

Sitios de interés

El portal de la red *Worldwide Network of young practitioners working on Science and Society issues*. ya está en operación. La idea de este portal nació en el Taller internacional “Interfaces between Science and Society”, que tuvo lugar en Milán del 27 al 28 de noviembre de 2003. El propósito de esta red virtual es crear un espacio para resaltar y aumentar la comunicación, la discusión y la colaboración principalmente entre investigadores, pero también con otros como las ONG, los legisladores y los medios de comunicación.

El portal está estructurado según las siguientes cuatro secciones:

- Conocimiento, incertidumbre, complejidad y valores
- Comunicación entre perspectivas plurales e investigación basada en la comunidad
- Transparencia, apertura y participación en los procesos de generación de políticas científicas
- Estilos y herramientas de gobierno.

Cada sección tiene un área de Eventos y Noticias, Bibliografía comentada y Publicaciones en línea, que se actualizarán periódicamente. Habrá además una base datos de los investigadores que trabajan en la interfaz de la ciencia y la sociedad, una área de vínculos de sitios de interés y un foro de discusión.

La dirección es la siguiente
<http://alba.jrc.it/science-society/>

Reseñas de libros

Ecosistemas estratégicos.

GERMÁN MÁRQUEZ CALLE, de la Universidad Nacional de Colombia. Se refiere a las consecuencias ecológicas, sociales, humanas y económicas de la colonización de la selva húmeda ecuatorial. Esperamos que contribuya a la clarificación de un tema que es motivo de preocupación de la humanidad.

La selva es un producto milenario de acumulación de nutrientes, especies y estructuras en un medio adverso, de malos suelos y excesivas lluvias. La selva provee bienes, servicios y regulación climática, más valiosos que toda la madera, la carne, o las cosechas que con su destrucción pudiésemos obtener. Es un ecosistema estratégico para el mantenimiento del bienestar del hombre en el planeta.

La riqueza que en diferentes periodos de bonanza produjo la selva (caucho, oro, coca, madera, diamantes, petróleo, pieles), poco ha contribuido a mejorar la situación de los pobres y mucha a empeorarla.

Las grandes áreas selváticas, en especial la Amazonia son, junto con el mar, los principales reguladores climáticos del planeta. Su desaparición aceleraría fenómenos de cambio global con consecuencias impredecibles. La pérdida de patrimonio genético, flora y fauna, alteración de regímenes hidrológicos y climáticos, el daño del ecosistema más complejo de la biosfera, son razones suficientes para

oponerse a usos destructivos que abren una perspectiva incierta a recursos irrecuperables. La exuberancia de la selva oculta la pobreza de sus suelos, engaña y atrae incautos; el espejismo oculta su verdadera riqueza, la diversidad de productos útiles en plantas y animales.

La colonización es causa de la destrucción de la selva; es fuente de malestar social y conflictos políticos. Así lo indica el análisis de la colonización y del mito de la riqueza inexplorada de las selvas.

La colonización implica destrucción ambiental y desperdicio de recursos importantes. Es un proceso que poco contribuye al crecimiento económico del país pero en cambio somete a los colonos, y a la sociedad, a graves padecimientos y conflictos.

La colonización se utilizó como un medio para alejar los conflictos del centro del país; es un proceso que seguirá alimentando la miseria. Desde todas las posiciones se sustenta la duda, cada vez mayor, de que la selva pueda considerarse como un recurso natural renovable y que su recuperación, luego del arrasamiento, sea posible. La colonización de la selva, en especial de la Amazonia, debe detenerse; su conservación es una necesidad por la cual debe lucharse. El mejor desarrollo de la selva, su mejor uso, económico, social, humano y político, la garantía de su sostenibilidad, es su conservación. La sola función de regulación climática es más importante económicamente, para no hablar de otros valores, incluida su biodiversidad genética. Nadie parece dispuesto a pagar lo debido por cuidar la selva, mientras hay muchos dispuestos a pagar por la ma-

dera, las pieles, la carne o las cosechas que de allí pudieran extraerse. Quedaremos sin biodiversidad y sin regulación climática; sin presente y sin futuro.

Existe justificada preocupación por el futuro de la selva. Sabemos que el mejor negocio que puede hacerse con ella es su conservación. Su objetivo está en las siguientes tesis:

1. La colonización, la ocupación y la transformación de la selva no tiene justificación ambiental, social, económica, humana o política. No constituye alternativa de desarrollo ni solución a esos problemas. Es, por el contrario, fuente de conflictos y de deterioro y pérdida de valiosos recursos.

2. En el grado actual de desarrollo cualquier intento de utilización intensiva de la selva conducirá irremisiblemente a su deterioro. Los esfuerzos deben concentrarse en el desarrollo de regiones no en la incierta aventura de la colonización de la selva.

3. Tecnologías alternativas, tradiciones indígenas y otras formas de uso no destructivo de la selva aún no integran un modelo aplicable, aunque puedan llegar a serlo. Hay que continuar la investigación orientada al aprovechamiento sostenible y la conservación de la selva en su estado prístino.

4. La mejor utilización posible de la selva es su conservación. Colombia debería proponer al mundo el negocio de la conservación total de sus áreas selváticas, comprometiéndose a detener procesos de ocupación y a revertir procesos vigentes. Hay que hacer de la conservación de la selva un propósito nacional, una meta fundamental del Plan de Desarrollo, así muchos

crean paradójico que la conservación sea una forma, quizá la mejor, de desarrollo para el país. En cualquier caso, su aprovechamiento no es imprescindible para el crecimiento económico del país; por el contrario, implica desperdicio de recursos y oportunidades.

Convocatoria de la IBPS / UNESCO

23 Agosto 2004

Sir/Madam,

IBPS: Preparation of Project Proposals

The purpose of this letter is to invite you to bring the *International Basic Sciences Programme* (IBSP) to the attention of relevant institutions in your country likely to be concerned by the programme.

You will recall that in its Resolution 32 C/14, the 32nd session of the General Conference invited the Director-General "to take measures to reinforce intergovernmental co-operation in strengthening national capacities in the basic sciences and science education through establishing an IBSP focussed on major region specific actions involving a network of national, regional and international centres of excellence or benchmark centres in the basic sciences".

At its 169th session in April 2004, the Executive Board considered the Report by the Director-General on Progress on an IBSP, including draft statutes for an IBSP Scientific Board (document 169 EX/13). It approved the statutes proposed by the Director-General and suggested that the IBSP be presented in the draft 33 C/5 as a new flagship initiative within the sub-programme on capacity-building in the basic and engineering sciences. It invited Member States to continue to identify and inform the Director-General of priority projects in the basic sciences that they would propose for implementation in the framework of the IBSP.

To National Commissions
cc: Permanent Delegations to UNESCO

I would remind you that the IBSP is to be a new integral element of UNESCO's longstanding versatile

activity in the mathematical, physical, chemical, and biological sciences and their interdisciplinary areas. This activity, that was launched by Member States about forty years ago, has yielded considerable results and is still doing so. However, it is now time to further develop the activity through *inter alia* an increase in the scale of co-operative projects on capacity building in science. It is in this context that the IBSP has been created. The IBSP is designed to ensure substantially enhanced co-operation with a view to increasing the outcome of the traditional programme as a whole, while putting emphasis on streamlined and region-specific actions.

The identification of concrete IBSP project proposals will, of course, be the prerogative of UNESCO's Member States and their partners participating in the IBSP. Proposals may be submitted to UNESCO by Member States and by regional and international institutions/organizations. These project proposals will be reviewed by the IBSP Scientific Board and the governing bodies of UNESCO, following which the Director-General will select those that will be carried out in the framework of the IBSP.

To facilitate the preparation and evaluation of project proposals, a standardized IBSP Project Proposal Form has been prepared and is being sent to you herewith, together with introductory notes on criteria for identifying and evaluating IBSP project proposals, and guidelines on how to complete the Form and submit project proposals. If, at a later stage, the IBSP Scientific Board introduces some modifications to the Form, we shall of course inform you of this.

We would be pleased to receive proposals from you or relevant institutions in your country, it being understood that projects should comply with the criteria of the IBSP programme. Proposals being submitted should reach us no later than 10 November 2004 and projects should not have a starting date earlier than July 2005.

Please accept, Sir/Madam, the assurances of my highest consideration.

M. Nalecz

Director

Division of Basic and Engineering Sciences.

Lamenta el presidente de la Academia Mexicana de Ciencias reducción de presupuesto

El presidente de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), OCTAVIO PAREDES LÓPEZ, afirmó que producto de una reducción de aproximadamente el 50 por ciento del presupuesto a esta asociación, algunos programas como *La Ciencia en tu Escuela*, corren el riesgo de cancelarse o en el mejor de los casos, posponerse.

Durante una rueda de prensa con motivo del 45 aniversario de la AMC, el titular de esta asociación precisó que de los 27 millones de pesos que se recibieron como presupuesto el año pasado por parte del *Conacyt*, en el 2004 sólo se han obtenido 10 millones hasta el momento.

Paredes López lamentó que esta asociación que jugó un papel fundamental en la creación del *Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología* (Conacyt) y el *Sistema Nacional de Investigadores* (SNI), ahora sufra un recorte de tal magnitud. Advirtió que de no incrementarse los recursos a la AMC este año, el programa *La Ciencia en tu Escuela*, que capacita a profesores de educación básica en la enseñanza de las matemáticas, podría cancelarse en los estados y reducirse significativamente en el Distrito Federal, pese a los buenos resultados que se han obtenido.

Otro de los programas que corren el riesgo de ser cancelados por parte de la AMC ante la falta de recursos económicos, dijo, es la edición de la revista *Ciencia*, órgano informativo de esta asociación.

Para evitar cancelar o posponer programas, PAREDES LÓPEZ indicó que es necesario obtener unos 10 millones de pesos adicionales este año dentro del presupuesto que le otorga el *Conacyt*, pues la AMC ha buscado fuentes de recursos alternas para cubrir algunos rubros como las becas del programa *Veranos de la Investigación Científica*.

El titular de la AMC urgió a los diferentes gobiernos federal, estatales y municipales a destinar mayores recur-

tos económicos a la actividad científica, para potenciar el desarrollo de México, pues ante el estancamiento del presupuesto en este rubro en los últimos años alertó: "Si queremos ser un país maquilador, vamos en el camino correcto".

Esa falta de recursos económicos, precisó PAREDES, ha provocado un déficit de plazas para los jóvenes investigadores egresados en los últimos años, lo que se traduce en fuga de cerebros y subempleo. "La mitad de los jóvenes que formamos como científicos en el país no les damos la oportunidad de desarrollarse en su campo. Esa fuga es trágica. En México se forman alrededor de mil 200 doctores al año, la mitad no tienen los espacios para trabajar en lo que estudiaron." De la otra mitad, el 50 por ciento, es decir, el 25 por ciento de todos los doctores egresados, se van a dar clases, lo cual no es malo, pero la ciencia debe dar facilidades para cultivar el intelecto" a través del desarrollo de investigación.

Desde el punto de vista de PAREDES LÓPEZ, es entendible que México enfrenta tiempos difíciles, pero señaló a China o la India como naciones que también pasan por momentos muy complicados económicamente, pero sin embargo, han hecho enormes sacrificios para tener recursos para la educación, la ciencia y la tecnología.

Por lo anterior, dejó en claro que si el próximo año el presupuesto total a la ciencia en el país no aumenta a más de 40 mil millones de pesos, difícilmente se cumplirá la expectativa de llegar al 1 por ciento del PIB en el 2006 como se estipuló en la Ley de Ciencia y Tecnología.

Acciones prioritarias. Durante la reunión con los medios de información, PAREDES LÓPEZ también destacó algunas de las acciones realizadas por la AMC durante su presidencia, entre las que mencionó el acercamiento a empresas mexicanas que realizan investigación científica. Explicó que como parte de ese acercamiento, se han obtenido becas para el programa de *Verano de la Investigación Científica*, pues el año próximo se tiene previsto que el Centro de Investigación y Desarrollo de Con-dumex (CIDE) y el Grupo Slim financien algunas.

Propuso además la puesta en marcha del *Verano en Ingeniería* para motivar el estudio de esa disciplina entre los jóvenes mexicanos.

Otro de los objetivos, dijo, será el acercamiento de la comunidad científica con los grupos empresariales, a través de conferencias en diversos temas como clonación, biotecnología y medicina, por mencionar algunos dentro de las mismas industrias.

El titular de la AMC hizo énfasis en la importancia de la promoción y divulgación de la ciencia mexicana, dijo que la Academia buscará espacios para que la población conozca a sus científicos, así como identifican a sus deportistas. "Si no lo hacemos, mañana estaremos arrepentidos de no haberlos abierto."

Como parte de este proyecto de difusión, comentó, el próximo 24 de agosto iniciará el programa *Tardes Científicas* en colaboración con el *Fondo de Cultura Económica*. La AMC promoverá la primera *Olimpiada en Historia de México*, la cual se incorporará a las de Biología, Química y Geografía que actualmente coordina, agregó. El presidente de la AMC destacó la labor de las *Redes Científicas* en Agua, Medicina Genómica y Biotecnología. Respecto a la primera, dijo, este año se entablarán relaciones con las universidades autónomas de Nuevo León, Sonora y San Luis Potosí.

En Medicina Genómica y Biotecnología recordó que la Academia ha participado activamente para la creación del *Instituto Nacional de Medicina Genómica* (Inmegen) y la aprobación de la *Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados*. La Academia Mexicana de Ciencias continuará con su apoyo a la docencia, iniciación a la investigación y difusión de la ciencia a través de sus programas *Computación Gratuita para niños y jóvenes*; *Enseñanza de las Matemáticas*; *La Ciencia en tu Escuela*; *Verano de la Investigación Científica*; *Domingos en la Ciencia*, *Competencia Cotorra de Matemáticas* y *Concurso de Primavera*, concluyó.

LOURDES TORRES & RICARDO CERÓN

GACETA

de la
Academia Colombiana de
Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales

D. Moisés Wasserman Lerner
Presidente

D. Jaime Rodríguez Lara
Vicepresidente

D. José Lozano Iriarte
Secretario Ejecutivo

Da. Inés Bernal de Ramírez
Tesorera

D. Santiago Díaz Piedrahita
Director de la Revista

D. Diógenes Campos Romero
Director de la Biblioteca

D. Jorge Arias de Greiff
Ex presidente

La Gaceta de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales informa sobre sus actividades, se publica mensualmente y se envía a los miembros de la Academia. En la Gaceta aparecerán notas editoriales, reseñas de libros, boletines de adquisición de la Biblioteca, noticias sobre las publicaciones de la corporación, pequeños artículos de interés general y otras secciones más, a las cuales están invitados a contribuir todos los académicos. La fecha límite para recibir información o reportes es el último día hábil de cada mes. De ser posible pedimos que las contribuciones se procesen y envíen en disquete, utilizando uno de los siguientes procesadores de palabras para IBM-PC o compatibles: Word Perfect, Microsoft Word o Word de Windows. Se permite copiar o reproducir parcial o totalmente el material publicado en la Gaceta siempre y cuando se haga referencia a su lugar de origen y se envíe una copia de la publicación a la Academia.

Apartado Aéreo 44763
Santafé de Bogotá, D. C., Colombia
Transversal 27, No.39A-63
Teléfonos: (571) 244 31 86; 268 2846
Fax: (571) 368 03 65
URL: <http://www.accefyn.org.co>