



GACETA

Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Editor

VÍCTOR SAMUEL ALBIS

ISSN 0123-0654

Volumen VIII, Número 11

Diciembre de 2004

Actividades de la Academia Conferencias en la Academia

- **Noviembre 10, 2004.** Sesión especial posesión de Don HÉCTOR FABIO ZULUAGA CORRALES como Miembro Correspondiente. Conferencia: *Obtención de materiales elásticos por polimerización de dienos acíclicos via metátesis.*

- **Noviembre 17, 2004.** Sesión ordinaria charla a cargo de Doña CARMENZA DUQUE titulada: *Primeras etapas en el estudio bioprospectivo del coral blando Pseudopterogorgia elisabethae del archipiélago de San Andrés y Providencia.*

- **Febrero 9, 2005.** Sesión Especial. Posesión de Don FELIPE GUHL como miembro correspondiente. Ponencia: *ADN Fósil: Arqueoparasitología en América.*

Febrero 16, 2005. Sesión Ordinaria: Charla a cargo del académico correspondiente DON PEDRO PRIETO, titulada: *Tendencias mundiales en ciencia y tecnología.*

Febrero 23, 2005. Sesión Especial. Posesión de Don LUIS

QUIROGA PUELLO como miembro correspondiente.

Marzo 9, 2005. Sesión Especial. Posesión de Doña MARTHA ROCHA DE CAMPOS como Miembro Correspondiente.

Correspondencia

El artículo que el Director de la Gaceta hizo llegar a los señores académicos, ha generado la siguiente correspondencia.

- Estimado Doctor ALBIS:
Leí el artículo que la ACCEFYN nos envió a todos los académicos. Muchas gracias, me pareció muy interesante y me gustaría compartir una corta nota con usted. Hace unos años hice parte del Consejo Nacional de Ciencias Básicas en Colciencias y siempre promulgue que las Ciencias Básicas (en Colombia) deberían tener alguna relación con la Ciencia Aplicada específicamente relacionada con nuestros propios retos y problemas. Sin embargo, esto no tuvo ninguna acogida ya que esta propuesta resultaría "muy peligrosa" para el desarrollo de las Ciencias en Colombia. No obstante, expliqué que en los países desarrollados

cuyos gobiernos y sector privado aportan la mayor parte del capital para R&D, la ciencia básica pareciera estar solamente haciendo eso: "ciencia Básica" sin importarle para que. Pero eso no es cierto. Todas las estrategias del Desarrollo Sostenible de estos países apuntan a encadenar todo hacia grandes metas específicas, permitiendo que aquellos trabajos que aparecen estrictamente fundamentales sean la base de la pirámide del conocimiento que junto con la Ciencia Aplicada los llevará a mejorar la calidad de vida creando nuevos productos, nuevos fármacos, nuevas industrias, mas empleo etc. Ojalá que nuestros científicos enfoquen parte de su gran conocimiento a estudiar nuestros propios problemas y empecemos de una vez por todas a derrotar la pobreza y la violencia de nuestra bella Colombia.

Atentamente,
RODOLFO A CASTILLO
Director de Investigación y Desarrollo
CERAGROUPINDINC
Delray Beach, FL

- Estimado Doctor ALBIS: Hoy pude finalmente leer el documento que me envió sobre el valor de la

investigación científica. Te agradezco que me hayas enviado ese documento cuyo tema siempre me ha interesado, sobre todo en el contexto colombiano. Sobre ese tema el genetista EMILIO YUNIS, creo que sincelejano, ha escrito cosas muy interesantes. En su excelente libro *Evolución o Creación* hay todo un capítulo al respecto y además el texto de una carta dirigida en 1986 al presidente BARCO, firmada por él y otros científicos nuestros, en la cual se le planteaba a él la urgencia, para el desarrollo del país, de promover todo lo que es ciencia y tecnología. Le saluda cordialmente,

JOSÉ IGNACIO NIETO
Universidad de Montreal
Canadá

Obituarios

Polidoro Pinto Escobar



Carmen de Carupa, 30 de noviembre de 1926 – Bogotá, 13 de noviembre de 2004

Próximo a cumplir los 78 años de edad, el pasado 13 de noviembre falleció en Bogotá el académico de número Polidoro Pinto Escobar, quien desde noviembre de 2001 ocupaba la silla número 33, y colaboraba como Coordinador Editorial de la Revista de la Academia.

El profesor Pinto había nacido en la población cundinamarquesa del Carmen de Carupa el 30 de noviembre de 1926. Los estudios primarios los realizó en su tierra natal y en Ubaté y el bachillerato lo cursó en el Colegio de San Bartolomé. Luego estudió derecho en la Universidad Nacional y viajó a Francia para especializarse.

A pesar de su sólida formación jurídica, su desempeño profesional no estaba en los estrados sino en los gabinetes de herbario, a donde le condujo una tardía pero sincera vocación de botánico. Los estudios básicos los realizó en el Instituto de Ciencias Naturales de la mano de ARMANDO DUGAND y luego se especializó en París hasta alcanzar el doctorado. En forma curiosa, aunque no extraña en nuestro medio, cuando se iniciaba en la botánica sistemática y buscaba un grupo como objeto de investigación, fue orientado hacia las gramíneas y se asoció con ellas, merced a un consejo malintencionado de un profesor, quien le sugirió tal tema como campo de profundización, no para llenar un enorme vacío existente en el conocimiento de nuestra flora, sino para mortificar a otro colega a quien interesaba el mismo tema. Lo cierto, es que el aspirante a agrostólogo perseveró, penetró en los arcanos de las gramíneas y continuó estudiándolas a lo largo de su vida.

Laboró u tiempo en el Laboratorio de Fanerogamia del Museo de Historia Natural, en París, donde años atrás había cursado su doctorado, invitado por Monsieur HUMBERT. De la mano de la también académica ALICIA LOURTEIG se familiarizó con la biblioteca y con el herbario, cuyas incómodas

gavetas ocultan ejemplares típicos, que carecen de rótulo, pero que permiten aclarar las sinonimias, y de paso dar revolcones a la nomenclatura botánica. Allí, a través de los pliegos se pueden reconstruir los itinerarios de los botánicos más famosos y se puede recrear el progreso de la taxonomía a través de la evolución de los sistemas de clasificación. No en vano, éste es uno de los máximos templos de la botánica.

Durante más de cincuenta años el profesor PINTO ocupó un puesto destacado en la vida de la Universidad Nacional, primero como estudiante y luego como docente. Allí ocupó diferentes cargos de dirección e influyó decisivamente en la elaboración de los diferentes estatutos. Como directivo se preocupó por la consolidación de la carrera docente y por el bienestar del profesorado y mostró especial preocupación por el desarrollo de la Facultad de Ciencias –sede de Bogotá– de la cual fue su primer secretario, y del *Instituto de Ciencias Naturales*, dependencia de la que fue director por más de ocho años. Una de sus metas fue la de consolidar y fortalecer los programas de investigación, a la vez que se preocupó por activar las publicaciones y mejorar su calidad y difusión.

Por casi cuarenta años mantuvo una sólida amistad que se acrecentó cuando ingresé como docente a la Universidad. Allí fui testigo de su amor por el “*alma mater*” y de su entrega total a la causa universitaria. Al hacer esta nota para la *Gaceta* quiero destacar más que su desempeño como funcionario universitario, su actividad como botánico. Son de su autoría, la *Clave para*

los géneros de gramíneas de Colombia, los dos volúmenes en que se tratan las gramíneas en la *Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada*, el texto correspondiente a las mismas en el *Catálogo ilustrado de las plantas de Cundinamarca* y la revisión del género *Bromus*, un trabajo menos conocido entre nosotros, pero que le sirvió como aval para ser invitado a un Congreso mundial en Berlín, donde su participación fue destacada.

Además deja a la posteridad otros escritos como la crónica de su prolongado viaje por el Amazonas y el Orinoco hasta el Caribe publicada en el libro *En canoa del Amazonas al Caribe* y algunas notas sobre la fitografía y el desarrollo de la ciencia en nuestro medio recogidas en más de treinta títulos.

SANTIAGO DÍAZ-PIEDRAHITA

Correspondencia recibida con motivo del fallecimiento de Don Polidoro Pinto

• Apreciados colegas Académicos: Por ahí cuando yo hacía mi trabajo de grado visité en el ICN a Polidoro porque debía depositar unos tipos de una especie nueva de esponja que me proponía describir. Era mi primera y no tenía mucha idea, y además yo nunca había estado en la Universidad Nacional (soy egresado de la Tadeo). Fue un encuentro inolvidable por lo cálido y acogedor, y porque en un rato aprendí muchas cosas. ¡Como todo un mentor! El fue compañero de colegio de mi padre y fueron aparentemente buenos amigos, lo que indudablemente ayudó. Mi

padre siempre lo recordaba porque Polidoro se definía como comunista de la línea Albania. Ahora caigo en cuenta que nunca supe si era en serio o en chanza, aunque Polidoro siempre le sacaba buen humor a las cosas. Paz en su tumba a quien nos dio ejemplo de vida.

SVEN ZEA

Académico correspondiente

• A todos los compañeros académicos: Lamento muchísimo la muerte de Polidoro. Además de un excelente amigo y un magnífico académico era por sobre todo un gran ser humano. Mucho le aprendí y mucho le debo. Muchas de mis ideas sobre lo que debe ser una universidad provienen de sus enseñanzas y de la forma particular en la que él interpretaba la reforma Patiño con la que estuvo muy vinculado. Hoy que se replantea este tema valdría la pena recordarlo. Hace algunos años guardo con cariño esta foto de Polidoro que lo retrata como le gustaba vivir y hoy la comparto con ustedes.

JOSÉ LUIS VILLAVECES

Académico de número

Alfonso Tribín Piedrahita

El día de noviembre de 2004 falleció en la ciudad de Bogotá Don ALFONSO TRIBÍN PIEDRAHITA, miembro numerario de esta Academia. Adelantó estudios profesionales en la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional, donde se graduó como Médico Cirujano el 7 de noviembre de 1946, con la tesis de grado titulada *Patología Laríngea. Estudio clínico y estadístico en el Instituto Nacional de Radium*, la cual fue calificada como meritoria.

Fue miembro de numerosas sociedades científicas colombianas e internacionales como la *Sociedad Panamericana de Oftalmología*, de la *Sociedad de Oftalmología y Oto-rino-laringología de Río Grande do Sul de Brasil*, la *Sociedad Cubana de Oftalmología*, la *Sociedad de Oftalmología de Cochabamba*, la *Sociedad Hispanoamérica de Oftalmología de Madrid*, la *Sociedad Francesa de Oftalmología* y de la *Sociedad Cubana de Medicina Aeronáutica*. Tomó posesión como miembro correspondiente de la *Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* el 12 de julio de 1962 y fue promovido a la categoría de miembro numerario el 24 de agosto de 1966.

Miguel de Guzmán



En las últimas horas del miércoles 14 de abril ha fallecido en Madrid MIGUEL DE GUZMÁN OZÁMIZ. Nació en Cartagena (España) en 1936. Estudió Filosofía en Alemania (1961), Matemáticas en Madrid (1965) y se doctoró en Chicago en el 68. Ha sido profesor en universidades de Chicago, St. Louis, Princeton (EE.UU.), Suecia y Brasil y era catedrático de Análisis Matemático de la Complutense de Madrid y Académico de la Real Academia de Ciencias. Buen matemático en un momento en que no era fácil serlo; excelente didacta capaz

de cautivar a los alumnos con su extensa cultura y su hablar pausado; magnífico divulgador de las matemáticas con sus juegos y sus libros, y, sobre todo, extraordinaria buena persona, fue poco a poco convirtiéndose en el rostro más conocido de la matemática española. Fue presidente de la *Comisión Internacional de Educación Matemática (ICMI)* de 1991 a 1998. Algunos de sus libros han sido traducidos al inglés, chino, finlandés, francés y portugués. Desde la Real Academia de Ciencias impulsa varios ambiciosos programas como el de descubrimiento y apoyo al talento matemático en la escuela primaria del que se ocupaba actualmente. Bajo su dirección se celebró en Sevilla en 1996 el congreso de ICME (*International Congress on Mathematical Education*) e impulsó la colaboración con los países en desarrollo para la mejora de la enseñanza de las matemáticas en los mismos. Hace tan sólo unas semanas dirigía en la Fundación Areces un seminario internacional sobre el uso de las nuevas tecnologías en la enseñanza de las matemáticas.

Adaptado de las notas necrológicas de JUAN TEJADA, Decano de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, y CARLOS ANDRADAS, Presidente de la Real Sociedad Matemática Española.

Eventos de interés

Matemáticas: Investigación y Educación. Un homenaje a Miguel de Guzmán. 13, 14 y 15 de diciembre de 2004, Facultad de Ciencias Matemáticas (Universidad Complutense de Madrid).

Organizan: La Facultad de Ciencias Matemáticas y el Departamento de Análisis Matemático de la Universidad Complutense de Madrid. Se adhieren: Departamento de Matemáticas (UAM), Real Sociedad Matemática Española (RSME), Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM), Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática (SEIEM), Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RACEFyN), Colegio de Doctores y Licenciados (CDL), Subcomisión Española de la *International Commission on Mathematical Instruction (ICMI-ES)*. Cooperación Universitaria Española (CUES), Fundación Vodafone - España, Anaya, Nivola. Información actualizada en <http://www.mat.ucm.es/congreso.miguel>

El I Congreso Internacional Online sobre Tecnologías de la Información en Ciencias de la Vida (TICvida 2005), se realizará del 1 al 13 de marzo de 2005 y cuenta actualmente con el auspicio de las siguientes instituciones ministeriales:

- Centro Nacional de Información en Ciencias Médicas del Ministerio de Salud Pública de Cuba
- Consejo Directivo Central de la Administración Nacional de Educación Pública del Uruguay
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del Perú
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de Guatemala
- Dirección Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación del Uruguay

- Educ.ar - Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de Argentina
- Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de Argentina
- Ministerio de Salud de Chile
- Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social de la República del Paraguay
- Ministerio de Salud Pública del Uruguay
- Secretaría de Educación de Honduras.

Los interesados pueden dirigirse al Departamento de Eventos Internacionales de la *Asociación Hispana de Documentalistas en Internet*

www.documentalistas.com

4a. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2005),endrá lugar en Orlando, Florida, USA, del 14 al 17 de julio del 2005 inmediatamente después de la *9th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics SCI 2005*. Información acerca de la Convocatoria a la Conferencia se encuentra en el siguiente enlace:

<http://www.iiisci.org/cisc2005/website/callforpapers.asp>

4th Mediterranean Conference on Mathematics Education. Del 28 al 30 de enero de 2005, en Palermo, Italia. Organizan la *Cyprus Mathematical Society* y la Universidad de Palermo. Los temas de interés son los siguientes: Las matemáticas en el mundo moderno; Matemáticas y didáctica; Matemáticas y sociedad; Matemáticas y talento; Matemáticas y ciencias; Matemáticas y tecnología;

Matemáticas y motivación: Matemáticas y estadística; Historia de las matemáticas.

http://math.unipa.it/~grim/mediterranean_05.htm

Third Milano Workshop. The physical sciences in the Third World: a social history of science and development. Tendrá lugar en Bogotá, Colombia, del 11 al 13 de junio de 2005 y estará dedicado a la discusión de las ciencias físicas en el Tercer mundo, como una contribución al 100 aniversario del *Annus mirabilis* de EINSTEIN. El taller se centrará en el establecimiento y el desarrollo de las ciencias físicas en los siglos XIX y XX. En él se discutirán problemas concernientes al electromagnetismo, la termodinámica, la óptica, la química física, la física matemática, la astronomía y de manera general cualquier campo en el que los científicos hayan desplegado métodos, conceptos o técnicas relacionados con la física y la astronomía. Uno de los objetivos es abrir un espacio común de reflexión y discusión que facilite los estudios comparativos de recepción y recreación de las teorías y prácticas de la física en la periferia. Mayor información se encuentra en

<http://www.fisica.unal.edu.co/milano/index.html>
<http://www.brera.unimi.it/milan/start.html>

Libros de interés

Free culture: how big media and the law to lock down culture and control creativity. LAURENCE LESSIG. Para todas aquellas personas interesadas en los temas de los derechos de autor, piratería editorial, etc. Se encuentra disponible gratuitamente en la siguiente dirección:

<http://www.free-culture.cc/freeculture.pdf>

Cestaria, Geometría e Simetría em África e nas Américas. PAULUS GERDES. La revista internacional "Visual Mathematics" acaba de publicar, en forma electrónica y en inglés, este libro, el cual se encuentra accesible en las siguientes direcciones electrónicas:

<http://www.mi.sanu.ac.yu/vismath/>
<http://members.tripod.com/vismath/>

El libro trata la geometría y la simetría de los diseños y patrones creados por los artesanos tejedores de esteras y cestas en varias culturas africanas y americanas.

Se libérer de la matière? Fantômes autour des nouvelles technologies. BERNADETTE BENSUADE-VINCENT. INRA éditions, 2004, 90 p. ISBN : 2-7380-1185-3. Coll. Sciences en questions. Reseña: On distinguait autrefois les civilisations d'après la nature du matériau qui prévalait : âge de pierre, âge du bronze, âge du fer, etc. Ces expressions, consacrées par les archéologues depuis le XIXème, suggèrent que la relation à la matière est l'un des paramètres qui définissent une civilisation. Mais qu'en est-il en ce début de XXIe siècle ? On parle depuis peu d'un « âge de l'information » ou d'une « société de la connaissance ». Cela signifierait-il que la matière ne compte plus pour nous ? Que le progrès des techniques est tel qu'il nous dégage des entraves de la matière et nous achemine vers une civilisation de plus en plus spirituelle ? Certains, en effet, n'hésitent pas à proclamer « la fin de l'âge des matériaux ». Issu des technologies, le thème de la dématérialisation affecte toute l'économie et rajeunit une vieille philosophie dualiste. Bref, cela ressemble à un phénomène de civilisation. L'auteur montre cependant qu'il s'agit d'un phénomène aussi superficiel que global. D'une part, il ne concerne que les pays industrialisés. D'autre part, il est prétexte à relancer la foi dans le progrès technique et le pouvoir de l'homme sur la matière. Or, ce credo éculé masque l'émergence d'un nouveau régime de rapport au monde matériel. En particulier, les

nanotechnologies, qui jouent la qualité contre la quantité et la supériorité du petit sur le gros, ne peuvent encourager la vision classique de l'esprit qui s'affranchit de la matière. A moins de dire qu'elle si on nous libère de la matière c'est seulement pour passer contrat avec les des matériaux. En s'individualisant sous la forme de matériaux, la matière a cessé d'être une contrainte extérieure dont on doit s'accommoder pour devenir un partenaire des aventures technologiques qui appelle un traitement particulier. Table des matières: La dématérialisation comme tendance technologique- Le statut de la notion de dématérialisation. Les raisons d'un tel engouement. Une analyse critique. La dématérialisation comme impératif écologique. Un concept médiateur. Aux origines de l'écologie industrielle. Un paradigme biomimétique. La dématérialisation comme effet des nanotechnologies. Atome par atome. «Bio is nano ». Un monde nouveau?. Un contrat avec les matériaux. De la matière aux matériaux: une mutation dans le champ de la connaissance. L'âge des matériaux. Des matériaux ingénieux. Des matériaux parte-naires. Discussion.

Noticias

3rd IUCN World Conservation Congress shows know-why and know-how for conservation and development. The gathering unveiled many important new initiatives - direct actions in furtherance of IUCN's mandate:

An information-sharing agreement between NASA and IUCN opens the door to the use of satellite data to advance worldwide conservation efforts.

A US\$ 3 million donation from Oracle to the Species Information Service will transform environmental decision-making through better information systems.

Business and conservation put forward a joint commitment to prevent the earth from warming beyond the 2°C threshold, with the impacts of the current 0.6°C increase in global temperature a grim forecast of what's in store for the planet. Developing

countries currently bear up to 90% of the impacts of climate change

Viet Nam and Laos PDR signed a public commitment to work against the illegal wildlife trade across their border, whilst leading lawmakers from across Asia discussed strengthening cooperation.

IUCN and the Asian Development Bank (ADB) signed a Memorandum of Understanding to reinforce collaboration on poverty alleviation and sustainable development.

An unprecedented meeting of Mekong Region Ministers and civil society representatives saw an open dialogue about the challenges of transboundary water politics and reported signs of increasing cooperation

The development of a framework for transboundary conservation management was noted as a priority by the Thai Ministry of Natural Resources and Environment.

A coalition of leading environmental organizations committed to sharing data, information and knowledge via a Conservation Commons initiative.

Business association with environmentalists came to the fore in the presentation of the One Planet Living initiative, a proposal to create major new sustainable communities whilst conserving and recovering thousands of hectares of woodland and wildlife habitat.

The National Security Council of Thailand launched the "forest-earth-water" plan which seeks to maintain biodiversity, peoples' livelihoods and peace amongst different religious beliefs in Thailand. On the banks of the Palian River in Trang Province, 80% of the upstream population is Buddhist whilst 90% of those living downstream are Muslim.

<http://www.iucn.org/congress/documents/press/2004-11-25-closing.htm>

Rough Glacial Times. During the last glacial period, roughly 80,000 to 20,000 years ago, Earth's climate changed frequently and rapidly, often within less than 1000 years. Page 1762 presents a 250,000-year-long record of sea surface

temperature from the western Mediterranean Sea which shows that such variations were during the previous glacial interval, between 230,000 and 130,000 years ago, as well. Abrupt warming was more common than abrupt cooling, and protracted cold periods were less numerous than extended warmer ones. Rates of warming or cooling were generally 2.5° to 5° C per thousand years, but in some cases, the climate warmed by as much as 10° C per thousand years.

Comment: The "Information Society" certainly has a demand of "trust in science data" and I do not yet see an institution dealing with contradictions in data on this level. Ups and Downs of 10° of climate warming would certainly include large disasters. From the technical side it would be interesting to see quality / accuracy analysis results with short, medium and long-term analysis together with the stability measures of such variations in complex systems.

HORST KREMERS
SCIENCE, Volume 306, Issue 5702
December 3, 2004

Premio

La Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève (SPHN) a le plaisir d'annoncer l'ouverture du concours pour l'attribution de son prochain "PRIX MARC-AUGUSTE PICTET 2006". Le thème retenu pour le Prix 2006 est : "Histoire des relations entre mathématiques, sciences et techniques". Ce prix, destiné en principe à un jeune chercheur, récompensera un travail marquant, inédit ou récemment publié, dans le domaine de l'Histoire des Sciences. Le montant du prix est de Sfr. 12'000; il peut être partagé. Sont habilités à recevoir ce prix des candidats suisses ou étrangers, de niveau universitaire. Les dossiers de candidatures doivent être envoyés jusqu'au 31 décembre 2005, à l'adresse suivante: Président de la SPHN \ Muséum d'Histoire naturelle \ Case postale 6434 \ CH-1211 GENEVE 6. Information complémentaire:

<http://www.unige.ch/sphn/>

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>