



Academia
Colombiana
de Ciencias
Exactas,
Físicas
y Naturales

GACETA

Editor
VÍCTOR SAMUEL ALBIS

ISSN 0123-0654

Volumen XI, Número 3

Marzo de 2007

Actividades de la Academia

Conferencias en la Academia

Marzo 21: Sesión Ordinaria: Charla a cargo del académico de número Don HERNANDO DUEÑAS, titulada *Historia Geológica del Magdalena*.

Abril 18: Sesión ordinaria: Charla a cargo de la Académica Correspondiente Doña MYRIAM SÁNCHEZ DE GÓMEZ, titulada *La Proteómica en la Era Postgenómica*.

Mayo 16: Sesión Ordinaria Charla a cargo del académico de número Don VÍCTOR ALBIS, titulada: *Charles Hermite, José Jerónimo Triana y Luis María Lleras. Una correspondencia inédita*.

Posesión de nuevos Académicos

El miércoles 11 de abril tomará posesión como Miembro de Número Don MICHEL HERMELÍN ARBAUX quien dictará la conferencia: *Sistemas morfogénicos contrastados en el norte de la*

Cordillera Central Colombiana.

Informe anual del capítulo de Antioquia (2006)

Ésta es una síntesis de lo que se puede encontrar en las actas de las reuniones realizadas por el capítulo. Estas se realizaron en el domicilio de la Académica Doña ANGELA RESTREPO, quien le brindó al capítulo su generosa hospitalidad. Las reuniones se fijaron para los últimos lunes de cada mes, con asistencias promedio del 70% de los miembros del Capítulo. Por sugerencia de Don GABRIEL POVEDA se inicia cada reunión con una corta presentación de uno de los académicos sobre un tema de su especialidad. Hasta ahora se han oído presentaciones de los señores Académicos Don GABRIEL POVEDA, Don J. J. RAMÍREZ, Don G. ROLDÁN y Don M. HERMELIN.

Se preparó y se realizó la posesión de Doña ÁNGELA RESTREPO como miembro de número y las de los señores académicos Don P. ABAD, Don L.F. GARCÍA y Don J.J. RAMÍREZ como miembros correspondientes. Las respectivas presentaciones se hicieron en la

sede de la CIU y en el paraninfo de la Universidad de Antioquia, en presencia del presidente y de varios miembros de la Junta Directiva Nacional. Los académicos del capítulo de Antioquia ofrecieron luego un almuerzo.

La conferencia anual del Capítulo estuvo a cargo del Académico y Físico Don BERNARDO GÓMEZ de la Universidad de los Andes con el título *De los rayos X a la tomografía de emisiones PET*: Se efectuó en uno de los auditorios de la Universidad EAFIT.

Se escuchó la presentación de Don RAFAEL AUBAD, de Proantioquia, acerca del Parque Explora. Se participó además en varias reuniones de esta entidad.

Se realizó una de las reuniones del capítulo en la Biblioteca Temática de las Empresas Públicas con presencia de Don GABRIEL JAIME ARANGO de Confenalco y la directora Doña BEATRIZ CÉSPEDES. Se está preparando un documento con recomendaciones acerca de dicha biblioteca.

Se acordó una cuota anual de \$150.000 por miembro, la que fue debidamente consignada por los miembros.

Por iniciativa de Don GABRIEL POVEDA, se contactó a la directora de la Biblioteca Pública Piloto con el fin de depositar las publicaciones de cada uno de los miembros en un estante de la Sala Antioquia. Se están recogiendo dichas publicaciones.

Se dictaron por parte de varios de los miembros varias conferencias de divulgación en el Planetario Municipal y en coordinación con la Secretaría de Educación Municipal. El contacto con esta última entidad se ampliará en el 2007 ofreciendo un conjunto de 10 conferencias por parte de los académicos.

Se publicó con la Universidad EAFIT el libro *Geografía de Antioquia*, de 28 capítulos, 8 de los cuales fueron escritos por miembros del capítulo. El libro fue entregado al presidente de la Junta Directiva y se lanzará a principios de 2007 tanto en Medellín como en Bogotá.

El capítulo expresó su interés en participar en la Comisión Tripartita que para fines de Coordinación integran la Gobernación de Antioquia, el Municipio de Medellín y Área Metropolitana.

Se tomó una póliza de seguros para el computador Hewlett-Packard por un año.

Para más detalles, se pueden consultar las actas de las reuniones del capítulo, que también fueron enviadas para su archivo a la sede Nacional de la Academia en Bogotá.

MICHEL HERMELIN
Secretario
Enero 16 / 2007

Premios de la Academia

Para el año 2007 se convocan los premios así:

- *Premio Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales a la Obra Integral de un Científico.*

- *Premio Academia de Ciencias del Tercer Mundo (TWAS), para científicos jóvenes colombianos, en el área de Química.*

Se aceptan inscripciones hasta el 1 de junio de 2007, a las 5:00 p.m.

La entrega de los premios se hará durante la sesión solemne estatutaria, el 22 de agosto de 2007.

El monto del premio a la Obra Integral de un Científico, para el año 2007, será de \$8.000.000.

El monto del Premio TWAS será de US \$2.000.

Reglamento del Premio a la obra integral de un científico

Artículo 1.- Anualmente la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales abrirá la inscripción de candidaturas de destacados científicos colombianos cuya obra haya sido adelantada en Colombia y represente una labor importante y significativa en su campo. Se otorga un único premio anual en cualquier campo de las Ciencias Exactas, Físicas o Naturales.

Artículo 2.- El galardonado debe ser colombiano, entendiéndose como tal, quien lo sea de acuerdo con la Constitución y las leyes colombianas sobre la nacionalidad.

Artículo 3.- La obra debe constituir un conjunto sobresaliente de trabajos científicos que haya recibido el reconocimiento nacional e internacional.

Artículo 4.- El candidato debe haber contribuido a la formación de

nuevos científicos.

Artículo 5.- Podrán inscribir candidatos para el "Premio a la Obra Integral de un Científico" las universidades, los centros o instituciones de investigación, las sociedades científicas o un grupo de exactamente cinco miembros numerarios de la Academia Colombiana de Ciencias.

Artículo 6.- La presentación deberá incluir lo siguiente:

a. Carta de presentación.

b. Síntesis de la obra integral desarrollada. Se deben destacar claramente las contribuciones originales que hayan significado aportes a la ciencia. Esta síntesis no deberá tener más de 5 páginas, con texto a doble espacio y preferiblemente debe concluir con un resumen de los méritos del candidato y de su obra.

c. Separatas de las principales publicaciones.

d. Resumen de los trabajos de grado o tesis de postgrado que haya dirigido el candidato.

e. La formación de nuevos científicos dentro y fuera de la Universidad debe ser acreditada satisfactoriamente.

Artículo 7.- El concurso podrá ser declarado desierto si, a juicio del jurado, los candidatos inscritos no reúnen los requisitos establecidos en este reglamento.

La secretaría devolverá las presentaciones que no tengan la documentación completa.

Reglamento del Premio Academia de Ciencias para el tercer Mundo (TWAS) para científicos colombianos.

Área que concursa en el año 2007: **Química.**

Artículo 1: Anualmente la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales abrirá la inscripción de candidaturas de destacados científicos jóvenes colombianos que han contribuido al avance de la ciencia, valorado en términos del número e impacto de sus publicaciones en revistas que han logrado reconocimiento internacional.

Artículo 2: El área de investigación de los científicos premiados será diferente cada año y rotará en el siguiente orden: Biología, Física, Química y Matemáticas.

Artículo 3: Podrán nominar candidatos para el Premio las universidades, los centros o instituciones de investigación y las sociedades científicas.

Artículo 4: La postulación de la candidatura debe incluir lo siguiente:

- a. Carta de presentación
- b. Hoja de vida del candidato
- c. Fotocopia de la cédula de ciudadanía
- d. Separatas de todas sus publicaciones.
- e. Síntesis de la obra integral en la que se destaquen claramente los aportes del candidato a la ciencia.

Artículo 5: Los candidatos deben satisfacer los siguientes requisitos mínimos:

- a) Poseer como mínimo el título de Maestría.
- b) Ser colombiano, y estar radicado en el país. Se entiende como colombiano quien lo sea de acuerdo con la Constitución y las leyes del país.
- c) Ser menor de 40 años al 31 de diciembre del año de la convocatoria.

Opinión

The scientific publication system: a key issue for EU Research Policy

The Scientific publication system as a pillar of the research system. A healthy scientific publication system is a key element of successful research activity. First, the efficient and widespread dissemination of research results to the scientific community and society-at-large is considered an important instrument to achieve the Lisbon Strategy objective through the stimulation of research innovation and excellence. The development of the internet has opened up great potential for better access to and wider dissemination of research results. Second, the scientific publication system determines the process of peer review, the central mechanism by which scientific quality is guaranteed, and thus contains some of the unwritten rules guiding scientists professional careers. It therefore has an important impact on research funding decisions by private and public funding bodies.

A policy debate on the scientific publication system at EU level. In the context of the beginning of the Seventh Framework Programme, the Research Directorate-General has launched a policy debate on the functioning and efficiency of the scientific publication system, understood as the practices, rules and mechanisms defining the process of scientific publication, as well as its exploitation. A first contribution to

this debate is the EC-commissioned “*Study on the economic and technical evolution of the scientific publication markets in Europe*”. This Study provides an economic analysis of European scientific publication markets and makes a series of policy recommendations. A public consultation was held from 31 March to 15 June 2006 on the basis of this Study. An important milestone in the policy debate on the scientific information system is the joint Communication on Scientific information in the digital age: access, dissemination and preservation, presented by J. POTOËNIK, Commissioner for Science and Research, and V. REDING, Commissioner for Information society and media, and adopted in February 2007. This Communication offers an entry point for discussion within the Council of Ministers, at the Member State level, and within funding bodies and intergovernmental research organisations. Issues to be addressed include dissemination and access strategies (e.g. Open Access), publishing business models (e.g. reader-pay, author-pay), and the relation between scientific publication and research excellence. A further impulse was given by a conference hosted by the European Commission on 15-16 February 2007 in Brussels at the Charlemagne building. The issues surrounding the scientific publication system are also being debated on SINAPSE, a multifunctional web-tool aiming at bringing scientific advice closer to policy-making.

Related activities within the European Commission. The

Directorate-General for Information Society's i2010 Digital Libraries Initiative deals with online accessibility and digital preservation of cultural heritage. Moreover, its Research Infrastructure activities aim at providing communications infrastructures of the highest quality and performance to European researchers.

TOMADO DEL BOLETÍN DE CODATA

Libros de interés

- MAZ MACHADO, A., TORRALBO RODRÍGUEZ, M., RICO ROMERO, L. (ed) (2006): *José Mariano Vallejo: El matemático ilustrado. Una mirada desde la Educación Matemática*. Servicio de Publicaciones, Universidad de Córdoba, Córdoba, España. Los interesados pueden visitar la siguiente dirección: publicaciones@uco.es

- JOSÉ ALTSHULER. *Para una historia de las ciencias físicas y técnicas en Cuba*. Editorial Científico-técnica, La Habana, 2007. En el libro aparecen reunidos varios estudios y conferencias que sobre temas vinculados con la historia de la educación superior en Cuba ha publicado o pronunciado el autor en diversas oportunidades a lo largo de cuatro decenios. En particular, se abordan los avatares tanto de la enseñanza de la matemática, la física y la ingeniería eléctrica, como de la puesta en marcha de la Reforma Universitaria de los años sesenta del siglo XX.

- ALBERT LAUTMAN. *Les mathématiques, les idées et le réel physique*. Librairie Philosophique J. Vrin. París, 2006. Presentación de JACQUES LAUTMAN. Estudio de FERNANDO ZALAMEA TRABA.

Eventos de interés

2007 International Conference on Engineering and Mathematics (ENMA 2007). Del 9 al 11 de julio, en Bilbao, España. ENMA es un foro para presentar hallazgos y experiencias en las áreas de la ingeniería y las matemáticas, en el cual especialistas de los mundos académico e industrial puedan discutir juntos los desarrollos recientes y tendencias actuales. Mayor información en: <http://enma.org.es>

Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe, EMALCA. Cuernavaca, del 2 al 14 de Julio de 2007. Se darán los siguientes cursos: JEAN-MARC GAMBAUDO (U. de Nice, France): Mosaicos bidimensionales JOSÉ ANTONIO DE LA PEÑA (UNAM, México): *Introducción a las representaciones de Álgebras*. ALEJANDRO URIBE (Univ. de Michigan, USA) *Problemas espectrales inversos*. JOSÉ ANTONIO SEADE (UNAM, Cuernavaca): *Grupos Kleinianos: dinámica y geometría*. CARLOS VILLEGAS (UNAM, Cuernavaca): *Introducción a las Matemáticas del problema de Kepler y del átomo de hidrógeno*. Mayores informes en:

<http://www.matcuer.unam.mx/em/aecon.php>

GACETA

de la
Academia Colombiana de
Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales

D. Jaime Rodríguez Lara
Presidente

D. Xavier Caicedo Ferrer
Vicepresidente

D. José Lozano Iriarte
Secretario Ejecutivo

Da. Inés Bernal de Ramírez
Tesorera

D. Pedro Prieto
Director de publicaciones

D. Diógenes Campos Romero
Director de la Biblioteca

D. Moisés Wasserman Lerner
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 archivos electrónicos, 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>