



Academia
Colombiana
de Ciencias
Exactas,
Físicas
y Naturales

GACETA

Editor
VÍCTOR SAMUEL ALBIS

ISSN 0123-0654

Volumen XI, Número 2

Febrero de 2007

Actividades de la Academia

Inauguración de la nueva sede de la Biblioteca de la Academia

Sesión solemne. Inauguración de la nueva sede de la biblioteca de la Academia: Palabras de señor Presidente Don JAIME RODRÍGUEZ LARA; Posesión del Miembro Honorario Don JORGE ARIAS DE GREIFF; 70 años de publicación continua, conferencia de Don SANTIAGO DÍAZ PIEDRAHITA; Presentación de la Biblioteca "Luis López de Mesa" en su nueva sede, palabras de Don JORGE BRIEVA; Presentación del libro *Geografía de Antioquia*, palabras de Don MICHEL HERMELIN ARBAUX.

Posesión de nuevos Académicos

El martes 30 de enero se posesionó como nuevo miembro correspondiente Don CRISTIAN SAMPER KUTSCHBACH, con la conferencia: *Ecología y dinámica de poblaciones de plantas en bosques andinos*.

Conferencias en la Academia

Miércoles 21 de febrero. Charla a cargo del Académico Correspondiente Don LUIS ALEJANDRO BARRERA, titulada

Dos décadas de investigación en errores innatos en Colombia. Motivaciones, alcances y frustraciones

Informe de comisión Parte II

Asamblea general IAP. Profesor CHEN ZHU. Vicepresidente de la *Academia China de Ciencias*, Co-presidente de IAP. Hizo un resumen de las acciones y presentó seis acciones a tomar en la asamblea: Propuesta de Estatutos y reglamentación operativa. Plan estratégico para los próximos tres años. Informe de actividades y financiero. Elección de Co-presidentes. Elección de nuevo Comité Ejecutivo. Profesor YVES QUÉRÉ. *Academia francesa*. Co-presidente de IAP. Presentó una historia de las academias en el mundo y una de los 13 años de existencia de IAP. Definió la especificidad de IAP sobre otros organismos internacionales, especialmente ICSU: Señaló la importancia de las declaraciones de IAP. Las iniciativas y los programas tendrán reportes específicos en el curso de la reunión. Dr. MOHAMMED HASSAN. Director Ejecutivo IAP y Presidente de la *Unión de academias de África*. Presentó el informe técnico, el financiero y el presupuesto para el próximo año. Los dos debidamente aprobados. Dr. SERGIO PASTRANA. *Academia cubana de ciencias y comité de candidaturas*. Informó el estudio y recomendación de ingreso de 4 academias: Servia, Zimbabue, Tanzania y Academia Islámica

de ciencias. Se aprobaron las 4. El profesor BREZAN solicitó que en el Estatuto donde se pone como condición de ingreso el que las Academias no "rechacen a un miembro por religión, raza, género" Se cambie por "no definan la membresía con base en religión, raza, etc..." No se aprobó esa solicitud que pasó al Comité Ejecutivo (pondría en problemas a las academias islámicas). Se presentaron informes de los programas por parte del coordinador y del comité de evaluación de la siguiente forma: 1. *Construcción de la capacidad científica*. Informó MOHAMMED HASSAN (*Academias de África*) comentó EDUARDO M. KRIGER (*Academia de Brasil*). 2. *Educación científica*. Informó JORGE ALLENDE (*Academia de Chile*). Comentó M. SHAMSHER ALI (*Academia de Bangala Desh*). 3. *Programa de Salud y educación para mujeres y niños*. Presentó A. CAPRON de la *Academia Francesa*. Comentó CHEN ZHU de la *Academia de China*. 4. *Programa de Agua*. Presentó JOSÉ GALICIA TUNDICI de la *Academia de Brasil*. Comentó A. VERMA de la *Academia de la India*. Se presentaron y comentaron las cuatro iniciativas: 1. *Bioseguridad*. (*Academia Holandesa*) 2. *Acceso a la Información Científica* (*Academia de los EE. UU*) 3. *Mitigación de desastres naturales* (*Academia de China*) 4. *Organismos genéticamente modificados* (*Unión de Academias de Alemania*). A continuación se hicieron reportes de las redes y los organismos relacionados y observadores así: 1. ICSU (*Consejo Internacional de la Ciencia*). THOMAS

ROSSWALL (Inglaterra), Director Ejecutivo. 2. IAC. (Consejo Inter Académicas) EDUARDO KRIEGER (Brasil), miembro del Consejo. 3. IAMP (Panel Interacadémicas de Medicina). ANTHONY MBEWU (Zambia). 4. ALLEA (Asociación de academias de toda Europa). JORE ENGELBERT. (Holanda) 5. EASAC (Consejo Asesor de Academias de la Comunidad Europea) RAMÓN LLANOS (España). 6. NASAC (Red de Academias de Africa). STEPHEN AGONG (Sur Africa). 7. IANAS (Red Interamericana de Academias). HERNÁN CHAIMOVICH (Brasil). 8. AASA (Asociación de Academias de Asia. NAMIK ARAS (Turquía) 9. FASAS (Federación de Academias Científicas de Asia). SHAMSHER ALI (Pakistan). 10. CSU (Comunidad Científica del Caribe) SERGIO PASTRANA (Cuba). 11. SCA. (Consejo Científico de Asia). Wataru Nishigahiro (Japón).

Se aprobaron los estatutos, las reglas de procedimiento y el plan de desarrollo. Las observaciones serán recogidas por el Comité ejecutivo para discusiones durante los próximos tres años. El plan de desarrollo no contempla la continuación de la iniciativa "Acceso a la información científica" con el argumento de que las iniciativas son de corto término y que se había llegado a lo propuesto. Yo argumenté que el problema permanecía y era uno de los más graves de la comunidad científica del tercer mundo. Problema relacionado con el principio básico de la *universalidad de la ciencia*. Propuse que se estableciera como un programa permanente y que se propusiera como objetivo mínimo que las publicaciones de las academias se abrieran en forma libre a países del tercer mundo como ejemplo. YVES QUÉRE apoyó la propuesta y pasará al Comité Ejecutivo.

Se eligieron nuevos dignatarios así: Co-presidentes : CHEN ZHU (China) y HOWARD ALPERTS (Canadá). Miembros de países Industrializados: *The Royal Society* (Inglaterra). *Consejo Científico de Japón*. *Academia de Ciencias de Australia*. *Unión de Academias de Alemania*. *Academia Real de Artes y Ciencias de Holanda*. Miembros de países no-industrializados: *Academia brasilera de ciencias*. *Academia de*

ciencias de Malasia. *Academia de ciencias y técnicas de Senegal*. *Academia de ciencias de Cuba*. *Academia de investigación científica y tecnología de Egipto*. *Academia de ciencias de Bangladesh*.

MOISÉS WASSERMAN

11 de diciembre de 2006

Informe de asistencia al Primer Encuentro Regional de ICSU para América Latina y el Caribe

El encuentro se realizó en la Ciudad de Panamá en las instalaciones del "Crown Plaza Hotel" los días 16 y 17 de octubre de 2006, la mayoría de los participantes llegamos el domingo 15 de octubre y regresamos el Miércoles 18. La entidad huésped de la reunión fue la Universidad de Panamá. ICSU decidió crear cuatro oficinas regionales con el fin de fomentar la participación activa de científicos de países en desarrollo en las actividades de ICSU y asegurarse de que las estrategias y actividades de ICSU respondan a las necesidades de los países en desarrollo. Una primera oficina se creó en Pretoria, Sudáfrica, la segunda en Kuala Lumpur, Malasia y la tercera, para Latinoamérica y el Caribe se creará en Río de Janeiro Brasil, la cuarta será creada en un país Árabe. El comité regional quedó constituido así: JUAN A. ASEÑO (Chile), TARA DASGUPTA (Jamaica), JOSÉ A. DE LA PEÑA (México) Coordinador, SANDRA DÍAZ (Argentina), MAHABIR GUPTA (Panamá), ENRIQUE P. LESSA (Uruguay), María del Carmen Samayoa (Guatemala), ELENA VIGIL SANTOS (Cuba). *Ex officio*: BELLITA KOILLER (Academia Brasileña), THOMAS ROSSWALL (Director Ejecutivo ICSU).

Se llevó a cabo una primera reunión del Comité regional, que ya había sido designado. Esta primera reunión de Panamá tenía como objetivo lanzar la Oficina Regional invitando a los miembros de ICSU y a otros países de la región que aún no son miembros. El comité regional tuvo su primera reunión que debía proponer el nombre del director de la oficina. Como directora

de la oficina fue designada ALICE ABREU, brasileña, quien estuvo encargada de la dirección de Educación y Ciencia en la OEA. La oficina será inaugurada oficialmente en marzo o abril de 2007.

La Oficina regional tendrá como objetivo buscar la participación nacional en los proyectos de ICSU. Uno de los objetivos de ICSU es lograr que las decisiones políticas se tomen con base en sólido conocimiento científico. Para lograr esto es necesario vincular las entidades que financian investigación y las entidades gubernamentales.

Una función de los representantes nacionales, como la Academia, es la de servir de enlace entre la oficina regional y los entes financiadores y gubernamentales.

Habrán tres líneas principales de investigación que impulsará inicialmente la oficina regional: Cambio Global, Riesgos y Desastres Naturales y el Año Polar Internacional 2007-2008. Las dos primeras nos interesan como país.

Me parece conveniente que la Academia convoque a las entidades relacionadas con estos dos temas para constituir comités que quizás debieran ser coordinados por representantes de entidades diferentes a la Academia.

JOSÉ A. LOZANO

Secretario Ejecutivo, ACCEFYN

Obituario

Falleció el señor Académico Don Hans Weber. El profesor WOLFGANG HAGEMANN nos acaba de informar que el profesor HANS WEBER murió en Mainz, el 18 de diciembre de 2006. Fue elegido como académico correspondiente el 17 de junio de 1987 y se posesionó el 23 de agosto de 1989. En el año 2002 donó parte de su biblioteca a la Academia. Reproducimos aquí las palabras pronunciadas por el señor Académico Don LUIS EDUARDO MORA, al recibir al profesor WEBER en el seno de nuestra academia: Nació HANS WEBER en Delitzsch, Sajonia, en el año de 1911. En su propia ciudad cursó la primaria y absolvió los estudios secundarios. Posteriormente se matriculó y cursó estudios universitarios en la Universidad de Halle, en donde obtuvo el título de Dr. rer. nat., con la distinción "Suma cum laude" en

el año de 1936. Pronto después de la culminación de sus estudios universitarios, se vinculó como investigador y Profesor Asistente a la Célebre Universidad de Koenisberg, en la Prusia Oriental, hasta el año de 1939, cuando hubo de interrumpir sus actividades académicas a raíz del estallido de la II Guerra Mundial. Al finalizar el conflicto, se reincorporó a sus actividades académicas; primero, en la Universidad de Tubinga, al lado del eminente botánico alemán, WALTER ZIMMERMANN, creador de la “Teoría del Teloma”, que pretende explicar la evolución de las angiospermas. Más tarde, fue llamado a la Universidad Johannes Gutenberg de Maguncia, donde habría de desarrollar brillante carrera académica, científica y didáctica, al frente de las cátedras de “Sistemática vegetal, Farmacognosia y Fitomorfología”. Ya desde la época de estudiante se interesó sobremedida por el estudio de la Morfología Comparada y las adaptaciones de las raíces de las angiospermas. Fue este uno de los tantos campos científicos que, en 1953, se dedicara a profundizar, con motivo de su visita a Colombia, estudiando, directamente, las plantas de las selvas húmedas, de las llanuras, de los desiertos, de los bosques alto-andinos y de los páramos de Colombia. Los resultados de ellos se condensan en sus numerosas publicaciones especializadas y en su obra *Relaciones Morfológicas en la radicación de las plantas* (*Die Bewurzelungsverhältnisse der Pflanzen*), complemento admirable de su obra, publicada pocos años antes, “Organización y forma de las plantas Fanerógamas” (*Organisation und Gestalt der Höheren Pflanzen*), de gran valor didáctico. A raíz de su viaje a Colombia se interesó asimismo en particular por el estudio de la vegetación de los Páramos desde el punto de vista fitogeográfico y morfológico. Fue precisamente HANS WEBER, quien primero descubrió la concatenación fitogeográfica de la vegetación de los páramos y bosques de altura de las Cordilleras centroamericanas en particular de la Tamanca en Costa Rica, con la de los Altos Andes de Suramérica Tropical, que ha merecido el reconocimiento especial de

quienes se han ocupado del tema, con posterioridad a la publicación de su obra “Los Páramos de Costa Rica y su concatenación Fitogeográfica con la de los Altos-Andes de Suramérica”.

En reconocimiento a sus méritos científicos y docentes, la Universidad Johannes Gutenberg de Maguncia, le nombró Profesor Titular y en 1963 fue elegido Director del Instituto de Botánica Especial y Farmacognosia y del Jardín Botánico de la Universidad de Maguncia, cargos que desempeñó hasta el año de 1979, cuando cumplió la edad de retiro y recibió la distinción de “Profesor Emérito y vitalicio” de la Universidad. Si bien su obra ha recibido el amplio reconocimiento de la comunidad científica internacional, no menos lo ha sido su actividad docente reconocida por quienes fuimos sus alumnos y como lo atestiguan sus obras didácticas, en particular su libro “Introducción a la Botánica Sistemática”, fruto de cátedras en la Universidad de Maguncia. A sus méritos científicos se añaden los de su brillante personalidad, vastísima cultura y su profundo interés por el conocimiento del desenvolvimiento histórico de nuestros pueblos. Ante tan brillantes antecedentes, Señores Académicos, Señoras y Señores, considero que no pudo ser más acertada la decisión de la Academia Colombiana de Ciencias al designarlo Miembro Correspondiente de la entidad. Ello lo unirá más estrechamente a nuestro país y desde luego a la Academia, que hoy lo recibe en su seno.

Premios

- **Premios Alejandro Ángel Escobar.** La Fundación Alejandro Ángel Escobar anuncia la apertura de inscripciones para sus concursos de Ciencias y Solidaridad, a partir del 15 de enero del 2007 y hasta el 30 de marzo del mismo año. Tres premios en el área de Ciencias: Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Ciencias sociales y humanas. Medio ambiente y desarrollo sostenible. Dos premios en Solidaridad. Para mayor información ver:

www.faae.org.co
comunicaciones@faae.org.co

- **Descartes Prize - Research.** El Descartes Prize para la excelencia en investigación científica en colaboración, ha abierto sus inscripciones para investigadores europeos, en las siguientes categorías: Ciencias socio-económicas, Ciencias de la vida, Ciencias Básicas (física, matemáticas y química), Ciencias de la tierra, Ciencias de la información, Ingeniería. Más información en

<http://ec.europa.eu/research/index.cfm>

Opinión

El editor se permite transcribir la respuesta a una consulta hecha, por otra persona cansada de los reclamos feministas, a la Real Academia Española de la Lengua:

“En los sustantivos que designan seres animados, el masculino gramatical no solo se emplea para referirse a los individuos de sexo masculino, sino para designar la clase, esto es, a todos los individuos de la especie, sin distinción de sexos: El hombre es el único animal racional; El gato es un buen animal de compañía. Consecuentemente, los nombres apelativos masculinos, cuando se emplean en plural, pueden incluir en su designación a seres de uno y otro sexo: Los hombres prehistóricos se vestían con ropas de animales; En mi barrio hay muchos gatos (de la referencia no quedan excluidas ni las mujeres prehistóricas ni las gatas). Así, con la expresión los alumnos podemos referirnos a un colectivo formado exclusivamente por alumnos varones, pero también a un colectivo mixto, formado por chicos y chicas. A pesar de ello, en los últimos tiempos, por razones de corrección política, que no de corrección lingüística, se está extendiendo la costumbre de hacer explícita en estos casos la alusión a ambos sexos: «Decidió luchar ella, y ayudar a sus compañeros y compañeras» (Excélsior [Méx.] 5.9.96). Se olvida que en la lengua está prevista la posibilidad de referirse a colectivos mixtos a través del género gramatical masculino, posibilidad en la que no debe verse intención discriminatoria alguna, sino la aplicación de la ley lingüística de la

economía expresiva; así pues, en el ejemplo citado pudo -y debió- decirse, simplemente, ayudar a sus compañeros. Solo cuando la oposición de sexos es un factor relevante en el contexto es necesaria la mención explícita de ambos géneros: La proporción de alumnos y alumnas en las aulas se ha ido invirtiendo progresivamente; En las actividades deportivas deberán participar por igual alumnos y alumnas. Del mismo modo, al referirse a un grupo mixto, lo recomendable es emplear el masculino plural: Buenos días a todos”.

Eventos de interés

XVII Coloquio Latinoamericano de Álgebra, Medellín, Colombia. Del 23 al 27 de julio de 2007. Conferenciantes invitados: PHILIP KUTZKO (Iowa University, USA), CARLOS JULIO MORENO (CUNY, USA), CESAR POLCINO (Universidade de São Paulo, Brasil), FEDERICO ARDILA (San Francisco State University, USA), IVAN P. SHESTAKOV (Universidade de São Paulo, Brasil), ANTONIO GIAMBRUNO (Università di Palermo, Italia), ELI ALJADJEFF (Technion-Israel Institute of Technology, Israel), UALBAI UMIRBAEV (Universidad Nacional Euro-Asian de Astana, Kazakhstan), VYACHESLAV FUTORNY (Universidade de São Paulo, Brasil), MARCELO AGUIAR (Texas A&M University, USA), VLADISLAV KHARTCHENKO (Universidad Nacional Autónoma de México, México), ZORAN SUNIC (Texas A&M University, USA), ANGUS MACINTYRE (Queen Mary University of London, UK), ARON SIMIS (Universidade Federal de Pernambuco, Brasil). **Temas:** Teoría de números, Combinatoria, Álgebras y anillos no asociativos, Álgebra conmutativa, Geometría algebraica, Álgebras de Hopf y métodos matemáticos en la física, Teoría de la representación, Álgebra homológica, Teoría de los grupos, Lógica y álgebra, Aplicaciones del álgebra a la teoría de los números. Al Comité científico pertenecen los señores académicos Don CARLOS JULIO MORENO y Don XAVIER CAICEDO. Para mayor información visitar:

claxvii@matematicas.udea.edu.co

ISGI2007. 2nd International Sympo-

sium on Generalization of Information. Ginebra, Suiza. Octubre de 2007. Organizado por CODATA, Committee on Data for Science and Technology of the International Council of Science / ICSU y la Universidad de Ginebra. Mayor información en: www.codata-germany.org/ISG

Escuela Internacional CIMPA-UNESCO -REALMA. Matemáticas para el modelamiento y la simulación. Departamento de Matemáticas de la Universidad del Valle (Cali, Colombia) entre el 12 y el 23 de junio de 2007. Dicha Escuela es auspiciada por el Centro Internacional de Matemáticas Puras y Aplicadas (CIMPA, Francia) y se realiza en el marco de la Red Europa – América Latina en Matemáticas Aplicadas (REALMA, Francia). Es nuestro propósito despertar el interés por las matemáticas en las jóvenes y futuras generaciones de América Latina y el Caribe, como también en los jóvenes profesionales interesados por esta ciencia y sus aplicaciones. En respaldo de nuestros compromisos, ofrecemos programas de ayuda económica dirigidos a estudiantes y jóvenes investigadores con el objetivo de garantizar mayor participación en la Escuela. Por favor téngase en cuenta que la fecha límite para el registro y la recepción de trabajos a exponer es el 10 de marzo de 2007. Para información completa del evento lo invitamos a revisar el documento anexo y las páginas oficiales del evento:

<http://www.cimpa-icpam.org/Anglais/2007Prog/Colombia07.html>
<http://paginasweb.univalle.edu.co/~cimpa/>

- Primer Encuentro Nacional en Educación Estadística (ENAES). Los días 26, 27 y 28 de abril en Bogotá. ENAES será el primer encuentro dedicado de manera especial a la Educación Estadística y contará con la participación de reconocidos profesores extranjeros y de Colombia que han hecho contribuciones importantes en la enseñanza y aprendizaje de la estadística. Mayor información en:

(<http://www.enaes.org>)
enaes@ozu.es
enaes@pedagogica.edu.co

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>