



ACCEFYN

GACETA

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

EDITOR
VÍCTOR SAMUEL ALBIS

ISSN 0123-0654

Volumen XIII, Número 12

Diciembre de 2010

Actividades de la Academia

De la Presidencia

Fuimos invitados a participar en la 8ª Conferencia de jóvenes científicos del Programa TWAS-RELAC. Este evento se realizó del 29 de Noviembre al 2 de Diciembre en las instalaciones de la Academia Brasileira de Ciencias en Río de Janeiro, donde tiene su sede la oficina regional del Programa "Twas-ROLAC Young Scientists". La Academia organiza anualmente dos conferencias de jóvenes científicos en asocio con las CNPq (Consejo Nacional de Desarrollo científico y tecnológico). Participaron cerca de 20 jóvenes científicos de América Latina: Argentina, Brasil, Bolivia, Chile, Colombia, Jamaica, México, Paraguay y Venezuela. Presentó cada uno, una charla sobre experiencias y resultados de sus trabajos de investigación en el área respectiva de la ciencia. También intervinieron, durante esta Conferencia, personalidades de las Instituciones brasileiras dedicadas a la ciencia, la tecnología y la

innovación, así como los Presidentes de las Academias de Ciencias de América del Sur que fuimos invitados. Este evento fue clausurado por el Ministro de Ciencia, Tecnología e innovación del Brasil, Dr. SERGIO MACHADO REZENDE, un físico que habíamos tenido la oportunidad de conocer en la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro. Hizo un relato de los programas, políticas y fuentes de financiación que maneja este Ministerio.

Reunión de Presidentes de las Academias de Ciencias de la América del Sur. Ha sido iniciativa del Presidente saliente del Brasil que UNASUR se ocupe no sólo de asuntos políticos y económicos sino también científicos, tecnológicos y culturales; de ahí esta reunión promovida por la Academia Brasileira de Ciencias. El día 3 de diciembre fue dedicado a este encuentro. Asistimos los presidentes de las Academias de Ciencias de Argentina, Brasil, Bolivia, Colombia, Perú, Venezuela; faltó el Presidente de la Academia de Ciencias de Chile. Se trata, no sólo de intercambiar personal, sino también de conocer mejor la situación de cada país en asuntos

de ciencia, tecnología e innovación; detectar diferencias y problemas; unificar esfuerzos y criterios, reforzar los sistemas de ciencia, tecnología e innovación en la América del Sur. Se mencionaron 4 temas sobre los cuales se puede trabajar en ese sentido, por ser de interés común: Energías renovables (red de estudios y de aplicaciones). Bioenergía (aplicada en especial a comunidades necesitadas). Políticas de gestión en C,T&I en nuestros respectivos países. Que la comunidad científica tenga mayor presencia en la adopción de políticas del país en C, T&I; Que sea una participación efectiva. Trabajar por la popularización de la ciencia. Explorar posibilidades de trabajar en conjunto en temas comunes como el de la Amazonía, energías renovables, etc. *Se acordó* elaborar y enviar a la Academia Brasileira de Ciencias, como ente coordinador, propuestas antes de Marzo 2011. A esta reunión asistió el Director del Centro Brasileiro de Estudios de la América Latina Dr. JOSÉ MELFI.

Obituario

El Académico de Número, Don LORENZO PANIZZO DURÁN falleció el pasado 2 de diciembre en la ciudad de Bogotá. La Presidencia y la Junta Directiva de la Academia, así como todos sus colegas académicos lamentamos su fallecimiento. He aquí algunos datos biográficos de Don LORENZO PANIZZO: nació en Bogotá el 14 de agosto de 1936. Egresado de la Facultad de Química e Ingeniería química de la Universidad Nacional en 1958, inició su carrera profesional en la Fábrica de cementos del Valle; siguió estudios de especialización en química de higiene industrial y luego se vinculó a la división de Sanidad ambiental del Ministerio de Salud Pública. El Académico Don LORENZO PANIZZO fue un infatigable químico analítico dedicado desde hacía varios años a caracterizar la presencia de diversos agentes contaminantes en varios ambientes terrestres y marinos para sentar las bases que permitieran el control y eliminación de las causas que producían dicha contaminación. Ingresó a la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales como miembro correspondiente en noviembre de 1975 y fue recibido como miembro de número el 7 de marzo de 1984 ocupando la silla No 3. A través de los años Don LORENZO colaboró activamente con la Academia como miembro del comité de Redacción de la Revista de la Academia, en la elaboración del índice de esta publicación, como evaluador de trabajos académicos de candidatos a ingresar en alguna de las categorías de membrecía y en la revisión y redacción de los

Estatutos de la corporación. Participó, en representación de la Academia, en: a) La comisión que viajó al Parque Tayrona-Bahía Nenguange dentro de la Segunda Expedición Botánica organizada por el INDERENA en 1983. b) La Comisión del Medio Ambiente creada por la procuraduría General de la Nación en 1985. c) El programa de la UNESCO “*El hombre y la biosfera*” en 1985, como suplente de Don LUIS EDUARDO MORA OSEJO, Presidente de la Academia. d) Las reuniones del Tratado Antártico en 1989. Con apoyo de la Academia y de otras entidades impulsó la investigación titulada “Uso de algas bénticas y otros organismos marinos como bioacumuladores de contaminación específica en las costas Caribe y Pacífica colombianas”. Participó en la organización de varios eventos científicos realizados por la Academia, entre los cuales cabe mencionar: a) Primer Simposio de Ciencias Oceanográficas en 1980. b) Primer coloquio sobre contaminación hídrica en 1979. Desde 1961 fue docente universitario e ingresó como profesor en el Departamento de Química de la Universidad Nacional de Colombia en 1964 en el área de química analítica e instrumental en cuya labor contribuyó en la formación de la juventud, dirigió numerosos trabajos de grado, elaboró publicaciones y presentó ponencias en Congresos nacionales e internacionales.

Distinciones a Académicos

Académicos distinguidos por la ACAC. La Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia (ACAC) entregó el pasado 25 de noviembre de 2010 los Premios Nacionales al Mérito Científico, dos de los cuales fueron para miembros de la Academia: **Vida y obra:** JULIO CARRIZOSA UMAÑA, miembro numerario de la Academia Colombiana de Ciencias. **Investigación de Excelencia:** GERMÁN POVEDA, miembro numerario de la Academia Colombiana de Ciencias.

Eventos de interés

- **4th Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science**, Nancy, France, 19-26 July, 2011. The deadline for contributions (individual papers, symposia proposals and affiliated meetings) has been extended by one month. The deadline for submissions is now 31 January 2011. The remaining schedule is unchanged. 31 January 2011: Submission deadline (extended) 31 March 2011: Notification of acceptance; 30 April 2011: Early registration deadline. To register and submit, please see:

<http://www.clmps2011.org/en/registration.html>

For further information about the program, financial support for participants and practical matters, please visit the Congress website:

<http://www.clmps2011.org/>

- **Escuela EMALCA 2011.** La 7a. EMALCA-México se llevará a cabo del 28 de junio al 7 de julio de 2011 en Pachuca, Hidalgo, México. La escuela tendrá lugar en la Universidad Autónoma del

Estado de Hidalgo (UAEH), y está organizada en colaboración con la Unión Matemática de América Latina y el Caribe (UMALCA) y la Sociedad Matemática Mexicana (SMM). Se tiene el apoyo financiero de la UAEH y se espera contar con apoyo financiero del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), México, y del Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA), Francia.

Cursos y conferencias. Los cursos (títulos por confirmar) serán impartidos por: LUZ DE TERESA (UNAM-DF); XAVIER GÓMEZ MONT (CIMAT); DANIEL HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ (CIMAT); DANIEL JUAN PINEDA (UNAM-Morelia); VÍCTOR RIVERO MERCADO (CIMAT); RAFAEL VILLARROEL FLORES (UAEH); CARLOS VILLEGAS BLAS (UNAM-Cuernavaca); ENRIQUE ZUAZUA (*Basque Center for Applied Mathematics*). Las conferencias serán impartidas por: MARÍA EMILIA CABALLERO (UNAM); ABEL CASTORENA MARTÍNEZ (UNAM-Morelia); ROLANDO CAVAZOS CADENA (Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro); HUGO GARCÍA COMPEÁN (CINVESTAV); MARÍA DEL CARMEN JORGE Y JORGE (UNAM); JACOB MOSTOVOY (CINVESTAV); MIGUEL ÁNGEL PIZANA (UAM-I). Invitamos a participar a estudiantes de maestría y de últimos semestres de licenciatura en matemáticas, de matemáticas aplicadas y de áreas de fuerte afinidad, de todos los países de Latinoamérica, del Caribe y de México. Habrá un número limitado de becas para el transporte, hospedaje y alimentación. Fecha límite para solicitar beca: 30 de abril de 2011. Mayor información en las

siguientes direcciones:

emalca2011@gmail.com ;

<http://www.smm.org.mx/>

emalca2011/home

- 20o. Encuentro de geometría y sus aplicaciones. Del 23 al 25 de junio de 2011 se llevará a cabo el 20° *Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones*, en las instalaciones de la Universidad Pedagógica Nacional en Bogotá. Lo invitamos a participar en las modalidades de asistente o ponente (de una conferencia, una comunicación breve, un cursillo o un póster). El *Encuentro* tiene como objetivos: 1. Contribuir a la difusión de los resultados obtenidos en estudios, innovaciones e investigaciones en geometría, su didáctica y sus aplicaciones. 2. Contribuir a la formación de estudiantes de matemáticas y de educación matemática, lo mismo que a la formación continuada de docentes de primaria, secundaria y educación superior en temáticas relacionadas con la geometría, su didáctica y sus aplicaciones. 3. Propiciar el encuentro académico de matemáticos, educadores matemáticos, profesores, usuarios de la matemática y estudiantes de matemáticas y de educación matemática, con el fin de favorecer el intercambio de ideas y experiencias. 4. Fomentar el estudio de los fundamentos de la geometría, su filosofía, sus métodos, su historia, su didáctica, sus aplicaciones y sus relaciones con otras ramas de las matemáticas. Para mayor información visite el sitio

<http://www.>

[encuentrogeometriaupn.com](http://www.encuentrogeometriaupn.com)

-VIII Convención Internacional sobre Medio ambiente y Desarrollo. 4 al 8 de julio de 2011. La Habana, Cuba. Tema principal “Por el respeto y los derechos de nuestra Tierra”. La Convención tendrá los siguientes Congresos: II Congreso Internacional sobre Cambio climático. III Congreso de manejo de Ecosistemas y biodiversidad. VIII Congreso de Educación ambiental para el desarrollo sostenible. VII Congreso sobre áreas protegidas. V Congreso de gestión ambiental. También se celebrarán los siguientes Coloquios:

- Evaluación de peligro, vulnerabilidad y riesgos para la reducción de desastres.
- El ordenamiento ambiental del territorio: encrucijadas y retos.
- Derecho y justicia ambiental frente a los principales problemas ambientales actuales.

Para mayor información visite:

<http://www.cubambiente.com>

- The Future of Reference Materials - Science and Innovation, 23-25 November 2010. The JRC-IRMM will host a high-level conference entitled “The Future of Reference Materials – Science and Innovation”, under the auspices of the Belgian Presidency of the EU. The conference aims at mapping out the current and upcoming measurement and testing needs for which challenging demands on reference materials are envisaged. The conference will open with the inauguration ceremony of a new building for reference materials production at JRC-IRMM.

<http://irmm.jrc.ec.europa.eu/future-rm>.

XVIII Congreso Colombiano de Matemáticas. El Congreso Colombiano de Matemáticas, en su XVIII edición, llega nuevamente a la provincia colombiana, cumpliendo de esta manera con uno de los objetivos centrales del evento: poner la matemática, su enseñanza y las investigaciones en el área, en la agenda colombiana y en la de sus habitantes. La edición anterior reunió a más de 1500 participantes en los centros culturales Comfandi y Comfenalco de la ciudad de Santiago de Cali. En esta edición Bucaramanga y la Universidad Industrial de Santander esperan recibir un número aún mayor de participantes, así como a un nutrido grupo de expertos en todas las áreas de la matemática. Porque el Congreso Nacional de Matemáticas es la oportunidad de reunir a la sociedad matemática colombiana y a esta con el mundo. El evento será del 11 de julio al 15 de julio de 2011. Las áreas del Congreso son los siguientes: Álgebra, combinatoria y teoría de los números; Análisis y ecuaciones diferenciales; Educación, historia y filosofía de las matemáticas; Geometría y topología; Lógica; Matemáticas aplicadas. Si quiere presentar una ponencia o un póster durante el CCM-2011, usted deberá: 1. Crear una cuenta en la página y llenar los datos solicitados. 2. Luego podrá entrar con su login las veces que considere necesario y adjuntar el archivo .pdf con la propuesta para charla corta (20 min), charla larga (50 min), póster o cursillo (3 o 4 sesiones de hora y media cada una). Dentro de los

datos solicitados al crear la cuenta deberá incluir el área del evento que más se ajusta a la propuesta. El resumen será publicado en las memorias del evento, por tal razón se solicita que el resumen tenga las siguientes características: Deberá ser un archivo pdf. Deberá tener una longitud máxima de 3 hojas tamaño carta. Deberá incluir título, el nombre de los autores, resumen, introducción, resultados, conclusiones y bibliografía. El comité del área que usted seleccione al crear la cuenta, será el encargado de evaluar la propuesta. Es importante que aclare, en el nombre del archivo que adjunte, el tipo de presentación del trabajo (cursillo, charla corta, charla larga, póster). La fecha límite de recepción de propuestas es el 29 de abril de 2011. Los resultados serán publicados el 15 de mayo de 2011. Cualquier modificación o información relevante será enviada por correo. Fecha límite para inscribirse al evento será el 30 de junio de 2011, no habrá inscripciones el día de inicio del congreso.



**MINISTERIO DE EDUCACION
NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA**

Esta Publicación se ha financiado parcialmente mediante la transferencia de recursos del Gobierno Nacional a la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. El Ministerio de Educación Nacional no es responsable de las opiniones aquí expresadas

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

Da. MARGARITA PEREA DALLOS
Directora de publicaciones

Da. HELENA GROOT DE RESTREPO
Vocal

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
Carrera 28A, No.39A-63
Teléfonos: (571) 244 31 86; 268 2846
Fax: (571) 368 03 65
URL: <http://www.accefyn.org.co>