



# GACETA

Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Editor

VÍCTOR SAMUEL ALBIS

ISSN 0123-0654

Volumen IX, Número 5

Mayo de 2005

## Actividades de la Academia Conferencias en la Academia

- Mayo 5. Conferencia en la celebración del Año Internacional de la Física: *Einstein y el desarrollo científico y tecnológico de la humanidad durante el siglo XX*, a cargo del profesor DON EFRAIM BARBOSA, de la Universidad Nacional de Colombia.

- Mayo 11. Conferencia a cargo del profesor Don JESÚS HERNANDO PÉREZ, de la Universidad Sergio Arboleda, sobre la *Promoción temprana del talento matemático*.

- Mayo 18. Sesión ordinaria. Charla a cargo del académico correspondiente Don GONZALO ANDRADE titulada: *La serie de los libros rojos de las especies amenazadas de Colombia, perspectivas futuras y medidas de conservación*.

- Junio 13. Conferencia en la celebración del Año Internacional de la Física: *Aplicaciones cosmológicas de la relatividad de Einstein*, a cargo del profesor DON

JUAN MANUEL TEJEIRO, Profesor del Observatorio Astronómico Nacional, Universidad Nacional de Colombia. Hora: 5.30 - 7:00 p.m. Lugar: Auditorio Hemeroteca Nacional.

## Informe sobre el Encuentro Científico del Caribe-2005

He denominado *Encuentro científico del Caribe* a un conjunto de 5 actividades científicas llevadas a cabo en la Isla de Tobago entre el 12 y el 14 de Mayo de 2005. Esas actividades fueron las siguientes:

A) Tres de carácter más internacional en cuanto a las partes participantes: 1- Reunión ejecutiva del Inter.-American Network of Science Academies (IANAS), 2- Reunión ejecutiva de la CCC (Comunidad Científica del Caribe) o CSU (Caribbean Scientific Union), 3- Taller sobre la capacidad de construcción de las Academias de Ciencias del Caribe amplio.

B) Dos de carácter más local (Trinidad-Tobago-Jamaica-Suriname y Barbados): 1- Lanzamiento del *Caribbean*

*Science Education Focal Point Committee*. 2- Foro sobre *Expectativas de la popularización de la Ciencia en el Caribe*.

En estos últimos eventos hubo participación de representantes del Gobierno de Trinidad Tobago, en particular del Ministerio de Educación, de la UNESCO, de Carisience. Uno de sus expositores fue el Profesor JORGE ALLENDE. Participé, como representante de la ACCEFYN, en el primer conjunto de actividades y asistí a algunas de las conferencias del segundo grupo. Desde el punto de vista operativo se conjugaron las presentaciones y discusiones referentes a las 3 primeras actividades mencionadas.

En el acto de inauguración, el Profesor HAROLD RAMKISSOON, Secretario Ejecutivo de la CARISCIENCE y Presidente de la CCC, solicitó un minuto de silencio a la memoria del Dr. LUIS EDUARDO MORA OSEJO quien fue Presidente de la CCC e inspirador de la misma.

Hubo presentaciones de: - HAROLD RAMKISSOON, Presidente de la CCC. - MICHAEL CLEGG, miembro ejecutivo del IAP (Inter-Academies

Panel), y miembro de la National Academy of Sciences (USA). - MACIAJ NALECZ, Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UNESCO, - HOWARD ALPER, Co-director de Inter-American Network of Academies of Science (IANAS), y Presidente de la Academia de Ciencias del Canadá. - SERGIO PASTRANA secretario de la Academia de Ciencias de Cuba, quien actuó como Secretario del Evento. - HERNAN CHAIMOVICH, de la Academia de Ciencias del Brasil y co-director de IANAS. - CLAUDIO BIFANO, Presidente de la Academia de Ciencias de Venezuela, - NELSON MORENO CEBALLOS, Presidente de la Academia de Ciencias de República Dominicana. - WALTER FERNÁNDEZ, Presidente de la Academia de Ciencias Costa Rica. - JAIME RODRÍGUEZ LARA, Vicepresidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

### **Como resultado del encuentro de representantes de la CCC, en Tobago, se acordó:**

- Trabajar, dentro del Programa de Ciencias Básicas presentado por Representantes de la UNESCO, en la organización de varios programas multinacionales relacionado con este tema, los cuales serán coordinados por ISHEN KHAWA, Director del Departamento de Química de la Universidad de las Indias Occidentales de Jamaica. El Dr. RAMKISSOON presentará dichos programas en la próxima sesión de Consejo Asesor del Programa de Ciencias Básica de la UNESCO. Los presentará así mismo a instituciones como IANAS, IAP e ICSU.

- Que el Dr. JOSÉ LOZANO de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales organizara un programa de enseñanza de las Ciencias para la CCC, con el apoyo de IANAS e IAP.

- Buscar mecanismos que ayuden a vincular más miembros a la Comunidad Científica del Caribe, en especial en los Países de Centro América que no lo están, como Panamá, Nicaragua, Guatemala y Salvador, también Méjico. Para ello explorar posibilidades de que se organicen Academias de Ciencias en los países de la Región del Caribe donde no existen.

- Abrir un sitio Web de la CCC en Cuba.

- Continuar trabajando en la realización de un evento científico sobre biodiversidad en la CCC, coordinado por la Academia de Ciencias de Costa Rica.

- Organizar un taller regional sobre *Prevención de desastres* cuya organización estará a cargo conjuntamente de las Academias de Ciencias de Cuba, de República Dominicana, y Costa Rica y de la Universidad de las Indias Occidentales de Jamaica.

- Iniciar la publicación de un boletín informativo de la CCC, editado por un Comité conformado por representantes de los miembros de la CCC. De la publicación de dicho boletín estará encargada la Academia de Ciencias de la República Dominicana.

- Se acordó realizar las próximas reuniones de la CCC en República Dominicana (2006) y en Venezuela (2007).

**La nueva Junta Directiva de la Comunidad Científica del Caribe:**

Se realizaron elecciones entre los miembros de la CCC para elegir los nuevos miembros de la Junta Directiva de ésta, quedando constituida de la siguiente forma:

Presidente: SERGIO JORGE PASTRANA, Academia de Ciencias de Cuba,

Vicepresidente: WALTER FERNÁNDEZ, Academia de Ciencias de Costa Rica,

Secretario: JOSÉ LOZANO I., Academia de Ciencias de Colombia,

Tesorero: NELSON MORENO CEBALLOS, Academia de Ciencias de República Dominicana,

Vocal: HAROLD RAMKISSOON, Cariscience.

En un documento final quedaron plasmadas algunas declaraciones (Declaraciones de Tobago de la CCC) relacionadas con la necesidad de buscar mayor participación de representantes de los países del Caribe en la Comunidad Científica del Caribe, de la defensa de los derechos humanos a la vida, a la libre expresión, a la libertad y a la justicia, etc. Dicho documento será enviado, para su conocimiento integral, a las respectivas Academias de Ciencias de la CCC.

JAIME RODRÍGUEZ LARA  
Vicepresidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, mayo de 2005

## **Eventos de interés**

**5th International Conference on the HIStory of Chemistry**, con el tema *Chemistry, Technology & Society*, tendrá lugar en Estoril y Lisboa, Portugal, del 6 al 10 de septiembre de 2005. Mayores informes en:

<http://5ichc-portugal.ulusofona.pt/>

*Sichc-portugal@ulusofona.pt*

**First International Conference on Geospatial Semantics (GeoS 2005).** Del 29 al 30 de noviembre de 2005, Ciudad de México, México. Los temas son los siguientes: Teorías para la información semántica geoespacial. Representaciones formales de datos geoespaciales. Modelos y lenguajes para geoontologías. Alineación e integración de geoontologías. Integración de la semántica al procesamiento de la investigación espacial. Relaciones de semejanza de conjuntos de datos espaciales. Recuperación de la información basada en la ontología. GIS manejado ontológicamente. Geospatial Semantic Web. Aspectos multiculturales del conocimiento espacial.

[http://www.geosco.org/call\\_for\\_papers.htm](http://www.geosco.org/call_for_papers.htm)

**Primer Seminario Internacional de Tecnologías en Educación Matemática,** del 20 al 23 de julio de 2005, en la Universidad Pedagógica Nacional, Bogotá. Mayores informes en

*jopaez@uni.pedagogica.edu.co*

**XV Congreso de Matemática Capricornio, COMCA 2005.** Se realizará en la ciudad de Antofagasta, Chile, durante los días 03, 04, 05 y 06 de agosto de 2005, siendo la Universidad de Antofagasta, a través de su Departamento de Matemáticas la sede organizadora. Más información en:

[www.uantof.cl/comca2005](http://www.uantof.cl/comca2005)

**XIII Seminario Nacional de Ciencias del Mar.** Octubre 5 al 7 de 2005. Organizado por *Cecimar*

(Facultad de ciencias, Universidad Nacional de Colombia) e *Invemar.*

[www.ciencias.unal.edu.co/boletin/comunicado2.doc](http://www.ciencias.unal.edu.co/boletin/comunicado2.doc)

**4º Congreso Colombiano de Cromatografía** para los días 13 al 15 de octubre próximo, en la ciudad de Bogotá. Organizado por la *Sociedad Colombiana de Ciencias Químicas* y el Departamento de Química de la Universidad Nacional de Colombia. Mayor información en

[www.sccq.org](http://www.sccq.org)

**V Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe (V EMALCA).** Se realizará este año en el *Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)*, en Guanajuato, México, del 1 al 12 de agosto. Habrá 6 cursos, tres cada semana. La información relativa a los cursos y el formato de inscripción de línea se encuentran en la página web del evento:

<http://www.cimat.mx/Eventos/EMALCA/>

<http://umalca.usach.cl/emalca.htm>

[emalca@ciemat.mx](mailto:emalca@ciemat.mx)

**Seminario Nacional de Tecnologías para el manejo y disposición de lodos de plantas de tratamiento de aguas.** Pereira, junio 3 de 2005. Universidad Tecnológica de Pereira. Mayores informes en:

[www.neotropico.com](http://www.neotropico.com)  
[lodos@neotropico.com](mailto:lodos@neotropico.com)

## Becas

El comité de investigación de la Red Iberoamericana de Bioinformática (RIB) de la CYTED

anuncia a la comunidad RIB el llamado a concurso de estadías de investigación RIB-CYTED. El objetivo de esta iniciativa es incrementar la productividad científica en bioinformática de los grupos pertenecientes a la RIB a través de la colaboración y el intercambio científicos. En el sitio web de la RIB

<http://rib.cecalc.ula.ve>

se encuentra disponible el formulario para postular a fondos de movilización. El llamado a concurso estará abierto del 11 de abril hasta el 30 de mayo de 2005 y la resolución de las ayudas se hará pública a través de la página web de la RIB a finales de junio de 2005. Las estancias objeto de esta convocatoria deberán realizarse en el periodo comprendido entre julio y noviembre de 2005.

## Publicaciones de interés

– The second Millennium Ecosystem Assessment report **Biodiversity and Human Well-being: A Synthesis Report for the Convention on Biological Diversity** has been launched to mark the International Day of Biodiversity on May 22. In response to requests for information received through the *Convention on Biological Diversity (CBD)*, the report synthesizes and integrates findings related to biological diversity from the four MA Working Groups: Conditions and Trends, Scenarios, Responses and Sub-global Assessments. As part of the celebrations for this day, the report will be launched in Montreal, London, Cambridge and Beijing. To view the report and other information, please visit

www.MAweb.org

- The **OECD Environmental Data Compendium**, published every two years, presents data linking pollution and natural resources with economic activity placing pressures on the environment. It provides data on the state of air and climate, inland waters, land, forests, wildlife, waste, and risks as well as data on pressures on the environment made by energy production and consumption, transport, industry, and agriculture. Data are provided for OECD countries for recent years for which data is available. The book closes with information on selected responses by government and enterprises, including data on environmental expenditure and taxes, multilateral agreements, and general information on population and population density, trends in and structure of GDP, and structure of household consumption expenditure. The 2004 edition includes, for the first time, StatLinks for each table and graph. StatLinks are URLs which the reader can use to access spreadsheet files of the underlying data, and in this book, are provided at the beginning of each chapter.

- **Environmental Sustainability Index**. (January 2005) A collaboration between CIESIN, the Yale Center for Environmental Law and Policy, the World Economic Forum and the European Community's Joint Research Centre. The report provides sustainability measures for 146 countries, and includes detailed sections on analysis and methodology, as well as country reports and data tables. (January 2005, 408

pages).

**Confidentiality Issues and Policies Related to the Utilization and Dissemination of Geospatial Data for Public Health Applications**. (795KB PDF, March 2005). In support of the NASA Public Health Applications of Earth Science (PHASES) program, this report reviews the confidentiality and related ethical issues in the use of geospatial data for public health purposes. It includes both current and historical references to the ethical, legal, economic, and technical issues associated with confidentiality concerns. The report also provides examples of policies, procedures, and strategies used to protect the confidentiality of geospatial data (March 2005, 77 pages).

**Natural Disaster Hotspots: A Global Risk Analysis**. (March 2005) This report published by the World Bank presents a global view of major natural disaster risk hotspots, which are areas at relatively high risk of loss from one or more natural hazards. It summarizes the results of an interdisciplinary analysis of the location and characteristics of hotspots for six natural hazards: earthquakes, volcanoes, landslides, floods, drought, and cyclones. Data on these hazards are combined with state-of-the-art data on the sub-national distribution of population and economic output and past disaster losses to identify areas at relatively high risk from one or more hazards. CIESIN staff led the data integration and analysis effort. (2005, 145 pages)

# 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>