



ACCEFYN

GACETA

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

EDITOR
VÍCTOR SAMUEL ALBIS

ISSN 0123-0654

Volumen XII, Números 9-10

Septiembre y octubre de 2008

Actividades de la Academia

Conferencias en la Academia

- 4 de septiembre. Charla a cargo de la señora académica Doña ELENA STASHENKO, titulada *Perspectivas de la agroindustria de aceites esenciales en Colombia*.

- 17 de septiembre. Charla a cargo del señor académico Don RUBEN ARDILA, titulada *Ciencia y pseudo-ciencia: ¿por qué ha sido tan difícil la consolidación de una ciencia del comportamiento?*

- 7 de octubre. Charla a cargo de la señora académica Doña ANA MARÍA GROOT, titulada *Pobladores tempranos del Valle del río Checua, municipio de Nemocón*.

- 15 de octubre. Charla a cargo del señor académico Don JOSÉ A. LOZANO, titulada *El programa de Educación en Ciencias de la Red Interamericana de Academias de Ciencias - IANAS*.

Posesión de nuevos académicos

El día 29 de octubre de 2008 tomó posesión como nuevo miembro correspondiente Doña

HELENA GROOT DE RESTREPO, con la conferencia: *Utilidad de los estudios genéticos de poblaciones humanas. Genes y Ambiente: Implicaciones en la salud humana*".

Elección de nuevos académicos

Don JOSÉ IGNACIO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, del Departamento de Geología de la Universidad EAFIT, fue elegido como nuevo miembro correspondiente en la sesión ordinaria del 17 de septiembre.

Reunión del Colegio

Máximo de Academias

El día 4 de septiembre de 2008 se reunió el **Colegio Máximo de Academias** en la sede de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Distinciones a académicos

- Doña ALICIA DUSSAN DE REICHEL y Doña MARÍA TERESA MURILLO fueron exaltadas a miembros Honorarios el 16 de julio de 2008. Durante la Sesión Solemne Estatutaria del 20 de

agosto de 2008 les fue entregado el diploma que las acredita como tales.

-El señor académico correspondiente Don ROBERTO MARTÍNEZ ha sido elegido miembro correspondiente de la Academia de Ciencias de México. Él es profesor titular de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia en Bogotá, físico egresado de la Universidad de Antioquia en Medellín, Colombia, con doctorado en el Departamento de Física del Cinvestav. En 1991 recibió el Premio Weizmann que otorga la misma AMC a las mejores tesis de doctorado en ciencias exactas y en 1992 compartió el premio TWAS con JESÚS TOSCANO (FCFM-BUAP) por el mejor proyecto de colaboración entre investigadores de países en desarrollo Sur-Sur. Su campo de investigación es la fenomenología de altas energías y ha hecho 60 publicaciones internacionales en revistas indexadas, ha dirigido 50 tesis entre ellas 6 de doctorado. Su trabajo consiste en el estudio de modelos y simetrías para comprender las interacciones fundamentales de la naturaleza y los aspectos

fenomenológicos que de éstos se derivan, con el fin de ser sometidos a prueba en los colisionadores de partículas elementales como el LHC. Ha establecido sólidas colaboraciones científicas con investigadores de varios países de Latinoamérica.

Premios de la Academia 2008

En la sesión solemne estatutaria del 20 de agosto fueron entregados los Premios de la Academia así: *Premio a la Obra Integral de un científico* a los señores Don SANTIAGO DÍAZ PIEDRAHITA y Don JAIME LESMES CAMACHO. *Premio Academia de Ciencias para el Mundo en Desarrollo (TWAS) para científicos jóvenes colombianos*, área de Matemáticas, a Don ÉLDER JESÚS VILLAMIZAR ROA, de la Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga.

Eventos de interés

CODATA, RMA Symposium 2008. International Symposium on Risk Models and Applications. Kiev, Ukraine, October 5, 2008. Organizado en el marco de la 21 Conferencia Internacional de CODATA, por el Comité para Datos para la ciencia y la Tecnología del International Council of Science / ICSU. en cooperación con el GI Working Group on Risk Management en cuestiones del medio ambiente.

- **Colloque International Gabriel Lamé. Les pérégrinations d'un ingénieur du XIXe siècle.** 15-16-17 de enero de 2009 en la MSH de Nantes (Allée

Jacques Berque). Organizado por *Centre François Viète d'histoire des sciences et des techniques de la Universidad de Nantes* y la *Maison des Sciences de l'Homme Ange Guépin de Nantes*. Hace 150 años aparecieron las *Leçons sur les coordonnées curvilignes et leurs diverses applications* (1859) de GABRIEL LAMÉ (1795-1870), obra en la cual este ingeniero, profesor y físico llamaba por el "advenimiento futuro de una ciencia racional única." GABRIEL LAMÉ (1795-1870) fue alumno de la Escuela Politécnica, profesor de la misma y de la Sorbona e ingeniero del cuerpo de Minas. En el Coloquio a partir de él se evocarán tanto las proezas técnicas del siglo XIX (los puentes colgantes), las concepciones físicas innovadoras (sobre la elasticidad en particular), como las investigaciones matemáticas (sobre la famosa conjetura de Fermat, por ejemplo). Los conferenciantes serán: BRUNO BELHOSTE (Universidad de París 1), DOMINIQUE BÉNARD (Universidad del Maine), JACQUES BOROWCZYK (Universidad de Tours), DANILO CAPECCHI (Universidad de Roma La Sapienza), ROBERT FOX (Universidad de Oxford), IRINA GOUZÉVITCH (EHESS Paris), DMITRI GOUZÉVITCH (EHESS Paris), CATHERINE GOLDSTEIN (CNRS Paris), RENÉ GUITART (Universidad de París 7), ROBERT LOCQUENEUX (Universidad de Lille 1), BERNARD MAITTE (Universidad de Lille 1), MICHEL PATY (CNRS Paris), ANTOINE PICON (Universidad de Harvard), RAFFAELLE PISANO (Universidad de Roma La Sapienza), ROSSANA TAZZIOLI (Universidad de Catania), EVELYNE

BARBIN, ANNE BOYÉ, MICHEL COTTE, JÉRÔME LAURENTIN (Centre François Viète).



GABRIEL LAMÉ (1795-1870)

- **Second DIVERSITAS Open Science Conference. DIVERSITAS OSC2. Biodiversity and society: understanding connections, adapting to change.** 13 – 16 October 2009. Ciudad del Cabo / Cape Town, SurÁfrica. Después del éxito de la First DIVERSITAS Open Science Conference “Integrating biodiversity science for human well-being” (9-12 de noviembre 2005, Oaxaca, Mexico), y con el fin de proveer panorámicas de una amplia opción de temas en la investigación de la biodiversidad y proyectos alrededor del mundo se convoca a esta nueva conferencia. Mayor información en

<http://www.diversitas-osc.org/>

Noticias

- El Departamento de Matemáticas y la Facultad de Ciencias presentaron la sexta edición del libro *Análisis Matemático*, del señor académico Don YU TAKEUCHI, publicación que hace parte

de la Colección Textos. El autor, quien anuncia en el prólogo que el “análisis matemático es el primer curso teórico para los estudiantes que quieren adentrarse en la ciencia matemática”, es *Doctor Honoris Causa* de la Universidad Nacional de Colombia y Profesor Honorario de la misma. Ha recibido numerosas distinciones por su labor pedagógica y académica, entre las que se destaca la condecoración otorgada por la Cancillería colombiana con la Orden de San Carlos en el grado de Oficial.

-Premios ALEJANDRO ÁNGEL ESCOBAR 2008. El evento de premiación se llevó a cabo el martes 2 de septiembre de 2008, a las 6:30 de la tarde, en la Sala de Conciertos de la BIBLIOTECA LUIS ÁNGEL ARANGO en Bogotá. Los premios, divididos en cuatro categorías: ciencias exactas, físicas y naturales; medio ambiente y desarrollo sostenible; ciencias humanas y sociales y solidaridad, se otorgaron así: **Ciencias Exactas, Físicas y Naturales:** *Generación y transmisión de ruido en circuitos genéticos*, de JUAN MANUEL PEDRAZA LEAL, estudiante de postdoctorado en la Escuela de Medicina, Universidad de Harvard, Boston, Estados Unidos. **Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible:** *Restauración Ecológica del Bosque Altoandino. Estudios diagnósticos y experimentales en los alrededores del Embalse de Chisacá y Guía Metodológica para la Restauración Ecológica del Bosque Altoandino*, de ORLANDO VARGAS RÍOS, director del Grupo de Restauración Ecológica de la Universidad

Nacional de Colombia—GREUNAL, Bogotá D.C. **Ciencias Humanas Sociales:** *Orden Natural y Orden Social. Ciencia Política en el Semanario del Nuevo Reyno de Granada*, de MAURICIO NIETO OLARTE, director de Posgrados del departamento de Historia de la Universidad de los Andes, Bogotá D.C. **Solidaridad:** CORPORACIÓN MAESTRA VIDA, El Tambo – Popayán (Cauca). CORPORACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN Y EL ECODesarrollo REGIONAL –CIER, Medellín. Los galardonados recibirán una medalla, un diploma y un reconocimiento en dinero por sus excelentes trabajos presentados en convocatoria abierta. **Menciones de Honor: Ciencias Exactas, Físicas y Naturales:** *Descifrando los genomas del café Coffea arabica, su principal plaga la broca Hypothenemus hampei y el controlador biológico Beauveria bassiana*, de GABRIEL CADENA GÓMEZ, Director del Centro Nacional de Investigaciones del Café—CENICAFÉ, Chinchiná (Caldas). **Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible:** *Estrategia de desarrollo sostenible del Corredor de Conservación Guantiva – La Rusia – Iguaque*, de CLARA LIGIA SOLANO GUTIÉRREZ, MARÍA CAROLINA ROA VÁSQUEZ, ELSA MATILDE ESCOBAR y NANCY VARGAS TOVAR, investigadoras de la Fundación Natura, Bogotá D.C. **Solidaridad:** Asociación Campesina agroecológica de la Región del Boquerón.—ACAB, Medellín.

Publicaciones de

interés

Del último número de **ISIS** (la conocida revista de historia de la ciencia), que se encuentra en la siguiente dirección

www.journals.uchicago.edu/toc/isis/current?cookieSet=1

es posible descargar el dossier *Focus: What is the Value of History of Science?* que incluye los siguientes artículos: 1. *What Difference Does History of Science Make, Anyway?* By JANE MAIENSCHIN & GEORGE SMITH. 2. *Does Science Education Need the History of Science?* By GRAEME GOODAY, JOHN M. LYNCH, KENNETH G. WILSON, & CONSTANCE K. BARSKY. 3. *Taxonomy and Why History of Science Matters for Science.* By ANDREW HAMILTON & QUENTIN D. WHEELER 4. *How Can History of Science Matter to Scientists?* By JANE MAIENSCHIN, MANFRED LAUBICHLER, & ANDREA LOETTGERS. 5. *Science in the Everyday World.* By KATHERINE PANDORA & KAREN A. RADER. 6. *History of Science and American Science Policy.* By ZUOYUE WANG & NAOMI ORESKES.

- *Introducción a la historia y la filosofía de la matemática, Volumen 2.* ALBERTO CAMPOS. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, 2008.

- *Lecciones de meteorología dinámica y modelamiento atmosférico.* GERARDO DE JESÚS MONTOYA. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, 2008.

- *Oscilaciones y ondas.* ALICIA GUERRERO DE MESA. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, 2008.

- *Ecología de un río de montaña de los Andes colombianos (Río Tota, Boyacá)*. JOHN CHARLES DONATO RONDÓN. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, 2008.

- *Análisis Matemático*. YU TAKEUCHI. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, 2008.

- La edición impresa de la traducción española de las *Disquisitiones Arithmeticae* de GAUSS, publicada por la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, está agotada. Esta misma traducción se encuentra ahora en la red:

<http://www.cimm.ucr.ac.cr/da/index.html>

Sitios de interés

- La biblioteca del MIT publica datos y bases de datos obtenidos por sus profesores:

<http://libraries.mit.edu/guides/subjects/data-management/>

- En el siguiente Blog

<http://fermatstheorem.blogspot.com/2006/01/>

se pretende presentar la historia detrás del Último Teorema de Fermat y la demostración de ANDREW WILES al alcance de los amateurs de la matemática.

- **Wolfram Demonstrations Project**. Una fuente de visualizaciones interactivas, desde la educación elemental hasta las fronteras de la investigación. La dirección es la siguiente:

<http://demonstrations.wolfram.com/>

Correspondencia

Estimados colegas,

Fue una satisfacción encontrarlos en São Carlos. En nombre de la Academia Brasileña de Ciencias (ABC), del Instituto Internacional de Ecología (IIE), del Panel Inter-Académico en Asuntos Internacionales (IAP) y de la Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS), agradecemos la participación de cada uno de vosotros en el "IAP/IANAS Water Programme Regional Workshop and Capacity Building Training Course for the Americas", realizado en Brasil en el periodo de 4-9 de agosto de 2008. Esperamos que las discusiones realizadas durante esta intensa semana inspiren la actuación de ustedes, estimulando el establecimiento de nuevos lazos de cooperación entre nuestros países y organizaciones. Mucho apreciaremos si usted reportar a la Academia de Ciencias de su país, para relatar lo que fue la actividad desarrollada en São Carlos y colocarse a la disposición de la Academia para colaborar en la organización de futuras actividades locales de capacitación en gestión de recursos hídricos, así como en otras acciones que la Academia juzgar pertinentes. Esperamos reencontrarlos en el futuro próximo.

Cordialmente,

JOSÉ GALIZIA TUNDISI

Coordinador, Programa de Aguas del IAP

MARCOS CORTESÃO

Secretario Ejecutivo, IANAS

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

Da. Margarita Perea
Directora 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>