



ACCEFYN

GACETA

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

EDITOR
VÍCTOR SAMUEL ALBIS

ISSN 0123-0654

Volumen XIII, Números 1-2

Enero y febrero de 2010

Actividades de la Academia

Sesiones de la Academia

17 febrero 2010: Conferencia del señor Vicerrector de Investigación de la Universidad Nacional, Don RAFAEL MOLINA, titulada *Construcción de agendas académicas (Una experiencia en la búsqueda de temáticas del conocimiento – UN)*.

-17 de marzo: Conferencia a cargo del Académico Don JOSÉ LUIS VILLAVECES: *La investigación científica en Colombia: una percepción presente y futura desde la Universidad de los Andes*.

Posesión de nuevos miembros.

- 27 de enero: Don ARMANDO ESPINOSA BAQUERO como Académico de número con la conferencia *Síntesis de 500 años de desastres naturales en Colombia*. Presentación a cargo del Académico de número Don HERNANDO DUEÑAS JIMÉNEZ.

- 3 de febrero: Don WILSON ZÚÑIGA GALINDO como miembro

correspondiente con la conferencia *Funciones Zeta y operadores pseudodiferenciales sobre cuerpos locales no arquimedianos en aritmética y sistemas complejos*. Presentación a cargo del Académico de número Don VÍCTOR S. ALBIS GONZÁLEZ.

- 10 de febrero: Don FRANK GARFIELD STILES HURD como miembro correspondiente con la conferencia *La avifauna de la parte media del río Apaporis, departamentos de Vaupés y Amazonas, Colombia*. Presentación a cargo del Académico de número Don SANTIAGO DÍAZ PIEDRADITA.

- 24 de febrero: Don FELIPE GUHL NANNETTI como miembro de número con la conferencia *Variabiles ambientales, sensores remotos y sistemas de información geográfica aplicados al estudio de la distribución de *rhodnius prolixus* en Colombia*. Presentación a cargo del Académico de número Don GERARDO PÉREZ GÓMEZ.

- 10 de marzo: Doña CARMENZA DUQUE BELTRÁN como Miembro de Número con la conferencia *Pseudopterogorgia Elisabethae de San*

Andrés y Providencia, una pluma de mar con excelente potencial como fuente de productos naturales con aplicación industrial. Presentación a cargo del Académico de número Don MOISÉS WASSERMANN LERNER.

Distinciones a Académicos

- El jueves 26 de noviembre los académicos DON PEDRO PRIETO y DON LUIS FERNANDO ECHEVERRI fueron distinguidos con sendos Premios SCOPUS COLOMBIA-2009, otorgados por ELSEVIER con el apoyo de Colciencias. Estos premios destacaron la producción científica de los galardonados en sus respectivos campos de investigación.

- El 9 de diciembre el Ministerio de Educación Nacional hizo público reconocimiento a los *Mejores en Educación 2009*. Entre los 10 premios nacionales fue premiado el *Grupo de estudio y aprovechamiento de productos naturales y frutas tropicales* liderado por la Académica Doña CARMENZA DUQUE.

Eventos de interés

- La Academia realizará el Seminario **Hombres de Ciencia e Independencia**, en conmemoración del bicentenario de la Independencia, el viernes 14 de mayo 2010.

Congreso de Ciencias y tecnologías ambientales. Participan entidades (Ministerio del Medio Ambiente), organizaciones (Red Colombiana de formación ambiental), Universidades (UDCA, UN, Javeriana, Valle, Antioquia, Tecnológica de Pereira, etc). Se realizará a lo largo de un año y medio en varios foros-seminarios. La Academia Colombiana de Ciencias fue designada para presidir la Comisión organizadora. Más información en:

www.congresocienciasambientales.com

- Foro internacional patrocinado por el ICSU sobre **Ciencia y comunicación: responsabilidad de los medios y de la comunidad científica.** Este evento fue promovido por el Rector de la UN MOISÉS WASSERMANN en una reunión del *Comité para la libertad y la responsabilidad de la Ciencia del ICSU*, del cual es miembro. ACCEFYN fue asociado a la organización y realización de este evento. Se llevará cabo en noviembre 2010.

- **The 22nd CODATA International Conference** "Scientific Data and Sustainable Development" takes place in South Africa 25th -27th October 2010. For information on *Call for Papers, Call for Sessions, Nominations for CODATA Prize 2010*, and much more see

<http://www.codata2010.com>

Premios

- **Premio Albert Dou 2010.** La *Societat Catalana de Matemàtiques* (SCM) ha convocado el *Premio Albert Dou*, dotado con 2.500 euros, a un trabajo publicado o realizado en los últimos dos años que haya contribuido a hacer visible la importancia de la matemática en nuestro mundo, a transmitir el conocimiento matemático a un público más amplio que los mismos especialistas, y a promover todo lo que pueda ayudar a la extensión del prestigio de la matemática en nuestra sociedad. Los trabajos que opten al premio pueden ser propuestos por cualquier miembro de la SCM o bien por los mismos autores. Si el trabajo no está escrito en catalán, será necesario acompañarlo de un resumen amplio en esta lengua. El trabajo premiado se publicará en el «Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques». Los trabajos se tienen que hacer llegar al Institut d'Estudis Catalans antes del 30 de mayo de 2010. El premio, de periodicidad bienal, se entregará en la sesión de inicio del curso académico 2010-2011. Más información en:

www.iecat.net/institucio/societats/SCMatematiques/

- **Convocatoria para los Premios Alejandro Ángel Escobar.** La Fundación Alejandro Ángel Escobar tiene por objeto la promoción de la investigación científica y de programas de desarrollo social, para esto anualmente abre la convocatoria para los Premios Alejandro Ángel Escobar en Ciencias—que abarcan las áreas de ciencias exactas, físicas y naturales, ciencias sociales y humanas, medio ambiente y

desarrollo sostenible y en Solidaridad. La información sobre requisitos y términos para participar la pueden encontrar en la página

www.faae.org.co

Adicionalmente, la Fundación dirige el **Fondo Colombia Biodiversa**, que otorga becas cada año a estudiantes universitarios de pregrado y posgrado que estén trabajando en tesis de grado sobre temas relacionados con el conocimiento, la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad colombiana. La información sobre requisitos y términos para participar la pueden encontrar en el link

<http://www.faae.org.co/colombiabiodiversa/index.html>

Para el año 2010 ambas convocatorias se abren el 15 de enero y se cierran el 7 de abril.

Noticias

Año Internacional de la biodiversidad. Las Naciones Unidas declararon 2010 como el Año Internacional de la Biodiversidad. Es una celebración de la vida en la tierra y del valor de la diversidad biológica para nuestras vidas. El mundo está invitado a tomar acción en 2010 para proteger la variedad de la vida en la tierra: la biodiversidad. Reuniones de interés durante este año: 24 - 26 febrero 2010, Bali, Indonesia, *Undécima Sesión Especial del Consejo de Administración / Foro Ambiental Mundial a Nivel Ministerial*. 13 - 28 mayo 2010, Nairobi, Kenia, *IYB Celebrations at SBSTTA*. 14. 13 - 28 mayo 2010, Nairobi, Kenia, *IYB Celebrations at WGRI 3*. 20 - 22 septiembre 2010, Nueva York,

Estados Unidos de América, *Asamblea General de las Naciones Unidas - Segmento de Alto Nivel*. 11 - 29 octubre 2010, Nagoya, Japón, *Quinta Reunión de la Conferencia de las Partes que actúa como Reunión de las Partes en el Protocolo de Cartagena sobre Bioseguridad (COP-MOP 5) y la Conferencia de las Partes (COP-10)*. 27 - 29 octubre 2010, Nagoya, Japón, *IYB Celebrations at High-Level Segment of COP-10*. Más información en:

<http://www.cbd.int/2010/welcome/>

- **Academias de jóvenes científicos. Global Young Scientist Academy GYSA.** En el 2007 el IAP congregó a jóvenes científicos (menores de 45 años) y provenientes de unos 50 países, en un foro. El propósito fue discutir sobre ciencia y sobre su rol en de la sociedad. Como resultado fue creada GYSA con soporte del IAP. GYSA pretende resaltar la calidad científica de los jóvenes y reforzar su voz en el ámbito internacional, brindar oportunidades de intercambios entre jóvenes científicos y catalizar la creación de “Academias nacionales de jóvenes científicos” en los diversos países (en Holanda ya existe una de esas academias). Entre el 14 y el 16 de febrero del 2010 se realizará un *Workshop on funding National Young Academies and GYSA* en Berlín (Alemania). Pensamos que este interés del IAP por los jóvenes científicos, se debe al gran número de ellos que cada año egresan de los programas de ciencias en el mundo con excelente preparación y cada vez más envueltos en la competencia de la

producción científica. Nos preguntamos: ¿Qué hacer por parte de nuestra Academia frente a esta situación, en Colombia?

- **Biodiversidad, amenazada.** El cambio climático fue uno de los motivos que llevó a la declaración del 2010 como año de la Biodiversidad, afirmó el biólogo y profesor de la UN, ENRIQUE ZERDA. Él dijo que las especies animales y vegetales son unas de las más afectadas por este fenómeno. En Colombia, el 8 por ciento de las aves está en peligro de extinción. Entre las causas que amenazan la biodiversidad está la destrucción de su hábitat, dada en algunos casos por la contaminación. También la caza indiscriminada y el tráfico de fauna. “El cambio climático hace que en algunos lugares empiece a cambiar la vegetación, hace que haya migraciones de animales”, dijo el profesor ZERDA, quien agregó que los incendios forestales arrasan con gran parte de la biodiversidad. En Colombia, según el biólogo de la UN, hay un problema social muy fuerte, que termina afectando a las especies. “Hay una concentración de la tierra cultivable, lo que lleva a que los campesinos sin tierra busquen otras zonas para sembrar y van destruyendo las hábitats”, señaló. Otro de los problemas es el desarrollo de empresas como las madereras, que en ocasiones hacen búsquedas de manera indiscriminada. En el mundo, Colombia ocupa el primer lugar en aves y anfibios, el segundo en plantas, el tercero en reptiles, y el quinto en mamíferos, lo que lo ubica como uno de los países con mayor biodiversidad. Por ende, es el país con uno de los mayores números de especies amenazadas, entre ellas, el mono araña, la tingua

moteada y la danta de páramo, entre otras. En reptiles, por ejemplo, hay 29 especies en algún grado de peligro de extinción. Animales como el pato andino, ya han desaparecido. (AGENCIA DE NOTICIAS UN. BOGOTÁ, D.C., ENE. 18. 2010)



- **Collaboration with GEO, the Group on Earth Observations.** A Symposium on the “Data Sharing Plans for GEOSS and on the Benefits of Data Sharing for Science” took place in Washington DC in conjunction with the GEO-VI Plenary in November 2009. This international Symposium was organized by the U.S. National Committee for CODATA of the National Academy of Sciences’ Board on Research Data and Information (BRDI), together with the National Committee for DIVERSITAS and the U.S. National Committee on Geodesy and Geophysics, and in collaboration with CODATA, the GEO Secretariat, the GEO Data Sharing Task Force, and the Environmental Change and Security Program of the Woodrow Wilson International Center for Scholars. Details can be found at http://sites.nationalacademies.org/PGA/brdi/PGA_053959

- Welcome to LaserFest 2010! Watching your favorite movie on DVD. Surfing the web. Scanning barcodes at the grocery store. For the past 50 years, lasers have revolutionized the way we live. This milestone marks one of the greatest inventions of the 20th century! Through a series of events and programs, LaserFest will help to showcase the prominence of the laser in today's world.

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

- Noticias de la ICSU. This year ICSU launched the Earth system visioning process to engage the scientific community to explore options and to propose implementation steps for a holistic strategy on Earth system research. The first step in this process is examining the research needs. I invite you to visit <http://www.surveymonkey.com/s/22BLPKJ> to submit your views; please note we are only able to accept comments that use this link. D. CHENG.

Publicaciones de interés

- Atlas de las características termohalinas y dinámicas de las aguas de la cuenca del Pacífico colombiano. NANCY VILLEGAS & IGOR MÁLIKOV. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias: Bogotá, 2009.

- Microbiología para enfermeros. GABRIELA DELGADO MURCIA. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias: Bogotá, 2009.

- Introducción al formalismo de la mecánica cuántica no relativista. MARÍA CAROLINA SPINEL

GÓMEZ. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias: Bogotá, 2009.

- Patrimoine et communautés savantes. Sous la direction de SORAYA BOUDIA, ANNE RASMUSSEN, SÉBASTIEN SOUBIRAN. Presses universitaires de Rennes, 2010. Synopsis: La montée en puissance de la préoccupation patrimoniale dans les lieux de production de savoirs (universités, laboratoires, observatoires ou hôpitaux universitaires) est aujourd'hui manifeste. La rencontre entre communautés savantes et patrimoine n'en est pas pour autant nouvelle. Nombre de disciplines ont été mobilisées au service du patrimoine pour définir les instruments de sa conservation. En retour, le patrimoine a joué un rôle notable dans l'élaboration des savoirs : outil de recherche pour les universitaires – des archives des historiens aux objets des ethnologues en passant par les collections des scientifiques – et objet de recherche investi par les sciences sociales et humaines. Historiens des savoirs et spécialistes du patrimoine réunis dans cet ouvrage questionnent cette configuration patrimoniale singulière: comment des communautés savantes constituent un ensemble de traces qu'elles jugent nécessaire de préserver, de transmettre et de donner à voir publiquement, comment d'autres acteurs s'en emparent et en multiplient les usages, contribuant ainsi à une inscription des savoirs dans la sphère culturelle? Comment ces communautés tissent-elles la toile de l'identité, selon quelles modalités se forgent et se donnent à voir des représentations de soi et de son savoir?

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 PULIDO
Director de publicaciones

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