



ACCEFYN

GACETA

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

EDITOR
VÍCTOR SAMUEL ALBIS

ISSN 0123-0654

Volumen XIII, Número 11

Noviembre de 2010

Actividades de la Academia Sesiones en la Academia

- Miércoles 20 de Octubre. Charla: *Energías Renovables y Cambio Climático*, a cargo del Académico de Número Don HUMBERTO RODRÍGUEZ M.

- Miércoles 17 de Noviembre. Charla: *Imagen Tomográfica de las Placas que subducen bajo el territorio Colombiano: Implicaciones Tectónicas y Económicas*, a cargo del Académico Correspondiente Don CARLOS ALBERTO VARGAS.

Conferencias en la Academia

- Los días viernes 24 y sábado 25 de septiembre la Academia realizó un *Taller de Apropiación de la ciencia desde el aula, basado en la metodología ECBI*. Participaron 23 profesores de diversos colegios, en especial de la Alianza educativa. Fue una buena experiencia para todos. La evaluación fue, en general, positiva y los participantes sugirieron continuar con estos talleres.

Nueva Comisión de Candidaturas

- De acuerdo con el artículo 18 de los Estatutos se conformó la Comisión de Candidaturas en el nuevo período, con los académicos: Don ENRIQUE FORERO, Don JAIME LESMES y Don JOSÉ MARÍA RINCÓN. Agradecemos a los Académicos Don JOSÉ LUIS VILLAVECES, Doña MARGARITA PEREA y Don EDUARDO BRIEVA su labor durante 4 años, en la anterior Comisión de Candidaturas.

De la Presidencia

Con motivo de *la Semana de la Ciencia* impulsada por COLCIENCIAS el señor Presidente de la Academia fue invitado a dictar dos conferencias sobre *la ley de ciencia, tecnología e innovación, sus aportes para la ciencia, sus incidencias, sus debilidades*: una en la Universidad Libre, Seccional de Cúcuta (30 de septiembre) y la otra en Tunja (6 de octubre), en foros organizados por la Gobernación del Departamento de Boyacá y la UPTC. Participaron personas de Unimedios de la UN y del OCCyT. Hizo énfasis sobre dos temas: la financiación de la

CT&I (Ver Fondo de Financiamiento para la CT&I que creó la ley 1286/2009) y la formación de Doctores (mientras Brasil gradúa anualmente más de 10.000 doctores, Colombia gradúa apenas un centenar).

Distinciones a Académicos

La comunidad científica francesa e internacional honrará con un coloquio, el martes 7 de diciembre, la obra y vida del Académico correspondiente Don MICHEL PATY. Este evento tendrá lugar en la *Université Paris-Diderot*. "L'objectif du Colloque d'hommage à Michel Paty est d'aborder un certain nombre de thèmes spécifiques de l'histoire et la philosophie des sciences, l'œuvre d'Einstein, la mécanique au XVIII^e siècle, la mathématisation de la physique au XVII^e. Dans le travail de Michel Paty ces sujets reposent sur un point commun, les rapports entre histoire et philosophie de sciences. Une séance est donc consacrée à cette question. Le développement de ces sujets en France n'est pas indépendant de

l'organisation même de l'histoire et la philosophie des sciences, c'est pourquoi le colloque déborde sur cette thématique. Elle visera en particulier la création de l'équipe REHSEIS et les collaborations scientifiques diverses qu'elle a promues avec des pays de l'Amérique latine. Thèmes: – *Histoire et Philosophie des sciences*. 1er exposé – « Einstein » La formulation de la relativité restreinte, le développement des « études einsteniennes en France », ou des thèmes approchant, la contribution de M. Paty. Intervenants: JOHN STACHEL. 2ème exposé. Les théories unitaires. Intervenants: JEAN-JACQUES SZCZECINIARZ. 3ème exposé. Conférence en relation avec Poincaré. Intervenants: GERHARD HEIZMANN. – *Organisation de la recherche*. 1er exposé – L'équipe REHSEIS (création de l'équipe, élèves, témoignages). Intervenants: C. HOUZEL et R. RASHED. 2ème exposé – Relations scientifiques « France–Amérique latine » (rôle de M. Paty dans le développement des relations France–Brésil des dernières 30 années, prolongation à d'autres pays). Intervenants: P. PETITJEAN et OLIVAL FREIRE. Más información en:

nad.fachard@univ-paris-diderot.fr

Premios

- **CODATA Prize.** CODATA is delighted to announce that the recipient of the CODATA Prize award 2010 is PAUL F. UHLIR, J.D. The award acknowledges his outstanding achievements on the world stage in scientific data research, policy and management issues while simultaneously nur-

ting international cooperation and highlighting the many challenges facing data scientists on global level. As a worldwide scholar in scientific data and information policy and law he has dedicated himself to international cooperation for enhancing open access to and application of scientific data for more than 20 years. The award also recognizes his dedication to improved data access and capacity building for the developing world. This is highlighted not only through his role in spearheading the bilateral roundtable discussions on these issues between the relevant stakeholders in the U.S. and China and between those in the U.S. and India, but also as a key player in UN GAID e-SDDC, the CODATA Task Group in Developing Countries, and the Data Sharing Task Force of the Group on Earth Observations (GEO). More information at:

<http://>

sites.nationalacademies.org/PGA/brdi/PGA_045727

Noticias

- **Cumpleaños de la ACAC.** En el mes de octubre la ACAC cumplió 40 años de creada y editó por tal motivo un número especial de la revista “Innovación y Ciencia” con artículos de referencias históricas sobre la creación de ACAC y la situación de las ciencias en estas 4 décadas.

- **Reunión de Presidentes de las Academias de Sur América.** El Presidente de la Academia Brasileira de Ciencias (ABC), Dr. JACOB PALLIS invita a los Presidentes de las Academias de Cien-

cias de la América del Sur a una reunión en Río de Janeiro el día 3 de diciembre para discutir varios tópicos, entre ellos los siguientes: *Recent topics and products of the Academies; Relationship between the Academies and Government; Future perspectives and challenges of the Academies*; etc. El señor Preidente participará en nombre de la Academia.

- **Encuentro de la IANAS.** Los días 6 y 7 de diciembre próximo se realizará en Bogotá, un Encuentro de delegados de las 15 Academias de Ciencias miembros de IANAS (Red Interamericana de Academias de Ciencias) sobre el tema de Energías sustentables y renovables del “*IANAS Energy Project*” coordinado por el Experto internacional JOHN MILLHONE. Este evento nos fue propuesto en la IIIª Asamblea de IANAS reunida en Ottawa, Canadá, los días 25 al 27 de agosto pasado. Colaboran en la realización de este evento los académicos DON HUMBERTO RODRÍGUEZ y DON JOSÉ MARÍA RINCÓN.

- **Congreso de ciencias y tecnologías ambientales.** Siguen desarrollándose con éxito las sesiones mensuales del Congreso de Ciencias y Tecnologías Ambientales. Los días del 17 al 19 de noviembre tuvo lugar la IV Sesión en la Universidad del Valle sobre el tema “*Energía, producción y consumo sostenible*”. Coordina el Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales que desarrollan las Universidades del Valle, del Cauca y la Tecnológica de Pereira.

- **Proyecto PARSE.Insight.** After two years of research, the European project PARSE.Insight

held its final symposium on 25 June 2010. The project results were received with enthusiasm by Brussels' EC representative Carlos Morais-Pires who stated to be 'very happy to have facts about the situation in research and to receive recommendations for the science data infrastructure in Europe'. Ten major insights in research

<http://www.parse-insight.eu/downloads/>

PARSEInsight_event201006_insight.pdf were presented, amongst these major gaps between European countries in how to deal with research data and researchers' reluctance to share their data while they certainly want others' data. These findings were enforced by the outcomes of three case studies

http://www.parse-insight.eu/downloads/PARSE-Insight_D3-3_CaseStudiesReport.pdf

in High-Energy Physics, Earth Observation and Social Sciences and Humanities. In conjunction with these insights the final roadmap

http://www.parse-insight.eu/downloads/PARSE-Insight_D2-2_Roadmap.pdf

for a science data infrastructure in Europe has been published. Aside from technical aspects this also addresses organisational as well as social aspects such as incentives for researchers to increase their willingness to share their data. Furthermore, the gap analysis tool

<http://www.parse-insight.eu/downloads/>

PARSEInsight_event201006_gapanalysis.pdf

was presented which helps analysts to find weak spots and contradictions in stakeholder communities. Please visit our website for downloading the PARSE.Insight reports:

<http://www.parse-insight.eu/publications.php>

Apart from these documents, PARSE.Insight created an online visualisation

http://www.parse-insight.eu/imap_intro.php

of actors putting effort in digital preservation. This Interactive Map is a first attempt to give an overview of who is playing an important role in research to digital preservation. Via this map researchers, data managers, publishers, funders and other stakeholders that would like to learn more about best practices in preservation can look for an organisation in their country or discipline.

- **The Aichi Nagoya Summit on Biodiversity: a new Biodiversity Strategy for the twenty-first century.** Hosted by the Government of Japan took place from 18 to 29 October 2010. With land and marine ecosystems around the world under intense pressure from human activities, negotiators from around the world meet in Nagoya, Aichi Prefecture, Japan, to shape and agree on a global strategy and instruments to protect biodiversity that would make the value of biodiversity central all human initiatives and development. The tenth meeting of the Conference of the Parties to the Convention on Biological Diversity. Over 15,000 participants representing the 193 Parties and their partners, the highest number ever recorded for such a meeting, will meet to finalize the negotiation on a new Strategic Plan on biodiversity for the period 2011-2020 with a biodiversity vision for 2050. The adoption of a new protocol on access and benefit

sharing will be a key instrument at the service of this new biodiversity vision. The agreement will be submitted to the high-level segment of the Conference, to be held with the participation of five Heads of State and 130 ministers of the environment. "In launching the International Year of Biodiversity the United Nations Secretary General stated earlier this year, that business as usual is no longer an option," said Ahmed Djoghlaif, Executive Secretary of the Convention on Biological Diversity. "The time to act is now and the place to act is here at the Aichi-Nagoya Biodiversity Summit." Japanese Environment Minister Ryo Matsumoto, the President of the meeting said, "It is my greatest honour to host the tenth meeting of the Conference of the Parties during the International Year of Biodiversity. A number of important issues, including a new global biodiversity target and access and benefit-sharing will be discussed the meeting. Japan will do its utmost as the President of the Conference of the Parties in order to pass on 'only one Earth' to future generations."

- **Comunicación de la Ciencia. Responsabilidad de la comunidad científica y los medios.** Científicos y comunicadores de la ciencia estuvieron los días 18 y 19 de noviembre en Bogotá para celebrar el foro Comunicación de la Ciencia: responsabilidades de la comunidad científica y los medios. En el encuentro participarán destacados científicos internacionales como el premio Nobel de Medicina, Sir JOHN SULSTON, cuyo trabajo en el campo de la biología molecular y

el análisis genómico contribuyó para descifrar el genoma humano. SULSTON hablará sobre la propiedad de los resultados y el progreso de la ciencia, y compartirá su experiencia con otros destacados personajes, como el escocés JAMES BOYLE, uno de los fundadores de *Creative Commons* y *Science Commons*, proyectos internacionales cuyo fin es lograr que sean los propios creadores los que definan los derechos y condiciones en que sus obras pueden ser usadas. En el foro se abordarán los derechos y responsabilidades tanto de la comunidad científica como de los medios de comunicación en el abordaje de la información relacionada con la ciencia y sus implicaciones en el uso que la sociedad haga de esta. Promovido por el Consejo Internacional de la Ciencia (ICSU, por sus siglas en inglés), el foro se plantea como un escenario de discusión sobre el principio de Universalidad de la Ciencia, que postula el libre acceso al conocimiento. Por esto, dentro de los participantes, también estarán reconocidos representantes de medios de comunicación como David Dickson, director y fundador de SciDev.Net, organización dedicada a proveer información sobre los avances científicos de países en desarrollo, y Juliana Rotich, editora ambiental de Global Voices Online, red internacional de bloggers que promueve el periodismo ciudadano. El foro, organizado por la Universidad Nacional de Colombia y la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ACCEFYN), cuenta con la par-

ticipación de Colciencias y Corferias. El evento está organizado en cuatro sesiones, así: 1. Responsabilidades de la Academia y su comunicación con pares. 2. Comunicación de la ciencia a la sociedad. 3. Comunicación de la ciencia a la sociedad: problemas y complejidades. 4. Nuevos sistemas de comunicación y adquisición de conocimiento



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>