



GACETA

Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Editor

VÍCTOR SAMUEL ALBIS

ISSN 0123-0654

Volumen IX, Números 3 y 4

Marzo y abril de 2005

Actividades de la Academia Conferencias en la Academia

El miércoles 20 de abril, en la sesión ordinaria mensual, el académico correspondiente Don MICHEL HERMELIN disertará sobre el *Riesgo generado por impacto de meteoritos*.

Dentro del ciclo de conferencias programado por la ACCEFYN para conmemorar en el *Año Internacional de la Física* las contribuciones de ALBERT EINSTEIN, está programada la del profesor Don MARIO ANDRÉS LLANO titulada *La contribución de Albert Einstein al estudio del movimiento browniano*.

Declaración de la ACCEFYN sobre la versión aprobada por la Comisión V de la Cámara de Representantes del proyecto de Ley 032 de 2003.

Las actividades de cultivo industrial de la papa en muchos páramos del país, usando maquinaria pesada y agroquímicos, junto con la ganadería y las quemadas están conduciendo a la destrucción total de la vegetación en grandes áreas. Esto pone en grave peligro los páramos como fuentes importantísimas de agua y biodiversidad, lo que requiere con urgencia la aplicación de medidas legales efectivas.

La versión aprobada por la Comisión V de la Cámara de Representantes del proyecto de Ley 032 de 2003 “*por medio del cual se dictan disposiciones para garantizar la conservación y usos sostenibles de las áreas de páramo en Colombia*”, a nuestra manera de ver y una vez analizadas las distintas versiones, presenta las siguientes inconsistencias u omisiones detalladas a continuación:

1. En la versión aprobada por el Senado de la República, el artículo 2° declaraba las áreas de páramo como áreas protegidas. La nueva versión de la Cámara de representantes solamente incluye como zonas de conservación: “*aquellas que sean definidas y delimitadas como tales en los estudios del*

estado actual de páramos y en los respectivos planes de manejo ambiental” con lo cual se abren oportunidades para un manejo arbitrario del ambiente.

2. La versión aprobada por la Cámara cambió el alcance del artículo relacionado con los instrumentos financieros y las fuentes directas de captación de fondos con lo cual se hace extremadamente difícil adelantar las labores de reasentamiento de pobladores indígenas y campesinas que actualmente utilizan las zonas de páramo para procesos de desarrollo agropecuario. Prácticamente se despoja a las entidades involucradas en la aplicación de la norma, del instrumento idóneo para adelantar cualquier proceso de concertación social. 3. En el artículo 8° de la versión de la Cámara de representantes se menciona que “*se preservarán los derechos de los pueblos ancestrales indígenas, campesinos, afrodescendientes y habitantes de la zona cuyos territorios se encuentren en áreas de páramo*”. Con esto prácticamente se obstaculiza cualquier acción tendiente a la restitución de territorios en áreas de páramo o a reubicación concertada.

4. Se desconoce la necesidad de un comité interinstitucional que en un tiempo corto impulse la implementación de la ley y armonice todas las actividades relacionadas con este fin.

Consideramos que la versión actual del proyecto que aprobó la Comisión V de la Cámara no permitirá resolver los problemas relacionados con la conservación de la biodiversidad y del recurso hídrico en los páramos, como sí estaba previsto y considerado en la versión aprobada por el Senado. De esta forma podríamos considerar que la versión actual del proyecto lo hace inútil e innecesario. En consecuencia, se recomienda volver a considerar el articulado de la versión originalmente aprobada en el Senado. La Academia está dispuesta a dar la información necesaria y asesorar a las diferentes Comisiones del Congreso que lo requieran, para demostrar la urgente necesidad de acciones efectivas para salvar el Páramo.

Esta Declaración fue discutida y avalada por la Academia en pleno, en su reunión del 23 de febrero de 2005.

MOISÉS WASSERMAN

Presidente

JOSÉ A. LOZANO

Secretario

Programa de Recursos Hídricos.

El 12 y 13 de marzo de 2005 se llevo a cabo la primera reunión del Programa de Recursos hídricos de la Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS). Esta reunión se llevó a cabo en la sede de la Academia Colombiana de la Lengua. Asistieron a ella los



coordinadores del programa JOSÉ TUNDISI, del Brasil, y LUIS MARÍN, de México, y representantes de las Academias de Ciencias de Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Cuba, Colombia, EUA, México y Perú. Además asistieron representantes de programas regionales de recursos hídricos y organismos multilaterales. Formaron parte de la mesa directiva del evento (fotografía, de izquierda a derecha) YVES QUERE, copresidente del IAP, MARÍA DEL ROSARIO GUERRA, directora de COLCIENCIAS, MOISÉS WASSERMAN, presidente de la ACCEFYN, CARMEN HELENA ARÉVALO, Viceministra del Medio Ambiente, los coordinadores del programa, doctores TUNDISI y MARÍN, y ALBERTO GROOT, gerente ambiental del acueducto de Bogotá, quien no aparece en la fotografía. La reunión resultó brillante y exitosa.

Distinciones a Académicos

El señor académico numerario Don DIMAS MALAGÓN ha sido elegido Presidente de la Sociedad Colombiana de Suelos para el período 2005-2006.

Eventos de interés

I Jornadas Iberoamericanas de Bioinformática. En Cartagena de Indias (Colombia), 20 al 24 de junio de 2005. Lugar: Centro de Formación de la Cooperación Española en Cartagena de Indias. Organizan: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) y Programa de Ciencia y tecnología para el Desarrollo (CYTED). Área 5: Tecnología de la información y las Comunicaciones. Subprograma VII: "Electrónica e Informática Aplicadas". Red Temática VII. "Red Iberoamericana de Bioinformática" (RIBIO). Coordinador: OSCAR GRAU.

grau@biol.unlp.edu.ar

<http://www.aeci.es>

XV Simposio de Estadística de la Universidad Nacional. Este congrega periódicamente a la comunidad profesional para la discusión de un tópico específico en esta área del conocimiento. Desde 1990 el Simposio de Estadística reúne anualmente a la comunidad estadística colombiana con participantes de países vecinos, con éxitos académicos y profesionales notorios. El Simposio es organiza-

do por el Departamento de Estadística de la Universidad Nacional de Colombia y en esta ocasión se realizará en la ciudad de Paipa (Boyacá) del 1 al 5 de agosto, teniendo como temática central *Modelamiento Estadístico*. Los organizadores esperan alrededor de 300 participantes nacionales y 50 extranjeros, principalmente de Centro América, del Caribe y de los países de la región Andina. Las inscripciones se realizarán por internet en la dirección

www.estadistica.unal.edu.co
 Más informes en
simestadi_fcbo@unal.edu.co

2do. Encuentro internacional de ecuaciones diferenciales parciales no lineales. Del 25 al 29 de julio 2005, Buenos Aires, Argentina.

<http://mate.dm.uba.ar/~eied2005/>

Realizado dentro del marco de actividades previstas en el Proyecto Aplicaciones e Integración Interdisciplinaria de la Matemática (Subproyecto: Ecuaciones Diferenciales), que financia la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la República Argentina. Este 2do. Encuentro Internacional de EDP No Lineales está dirigido principalmente a estudiantes de doctorado, doctores recién graduados y estudiantes avanzados de posgrado en Ciencias Matemáticas o disciplinas afines, interesados en los aspectos analíticos y numéricos de las ecuaciones diferenciales no lineales. El encuentro consiste en 3 mini-cursos destinados a introducir a los participantes en temas avanzados de investigación sobre ecuaciones difer-

enciales y sus aplicaciones.

Map and Geographic Information Collections in Transition. A Joint Conference Sponsored by the Library of Congress, Geography & Map Division and the Cartographic Users Advisory Council, Library of Congress. Del 12 al 13 de mayo de 2005.

Mayor información en:
bchen@ciesin.columbia.edu

Quincuagésimo aniversario de la muerte de Albert Einstein. El Departamento de Física de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá y la Asociación Colombiana pro Enseñanza de la Ciencia BUINAIMA, realizan un Acto Académico con motivo del quincuagésimo aniversario de la muerte de ALBERT EINSTEIN, de cuya asombrosa producción intelectual del año 1905 estamos celebrando el centenario. Lugar: Auditorio de Ciencias Naturales de la Ciudad Universitaria, el día lunes 18 de abril a partir de las 5:00 p.m. Durante la ceremonia se hará el lanzamiento de la monografía *Genio entre Genios: de tu año maravilloso ¡Feliz Cumpleaños!*, publicación coordinada por BUINAIMA, realizada con el apoyo de varios Departamentos de Física, la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, ACAC, Maloka y el Observatorio de Ciencia y Tecnología.

Ética y ciencia

En 1998 UNESCO estableció la *World Commission on the Ethics of Scientific Knowledge and Technology* (COMEST por su sigla en francés). COMEST es un

cuerpo consultivo y foro de reflexión compuesto de 18 expertos independientes. El principal objetivo de la Comisión es la formulación de principios éticos que puedan proveer a las personas que toman las decisiones de criterios distintos a los puramente económicos.

Becas

Predocctoral position on Molecular Modelling at the Park Científico de Barcelona (PCB). We are located at the Institute of Biomedical Research at the Barcelona Science Park (IRB-PCB), a centre of excellence that promotes multidisciplinary research at the interface between biology and chemistry (<http://www.pcb.ub.es>). Our work is focused on modelling protein interactions, using energy optimization, bioinformatics and docking methods. We are interested in understanding the energetics and mechanism of protein-protein association, with the ultimate goal of predicting protein interactions and designing compounds of therapeutic interest. More information on the group research interests can be found on

<http://mmb.pcb.ub.es/~juan>

Noticias

Noticias de ICSU

Capacity Building. Priority Area Assessment on Capacity Building. The draft report from the Assessment Panel, which proposes future priorities and initiatives for ICSU in science education and capacity building, is now available for review by ICSU members. Deadline for receipt of comments is 23 May.

Experts warn ecosystem changes threaten development.

The Millennium Ecosystem Assessment was presented on the 30th March simultaneously around the globe. ICSU and UNESCO organized the press conference in Paris.

The Universality of Science.

An ICSU statement -Universality of Science in a Changing World – has been endorsed by the Executive Board.

Admission of International Arctic Science Committee

(IASC) as International Scientific Associate. We are delighted to welcome the International Arctic Science Committee (IASC) as an International Scientific Associate of ICSU following their admission by the Executive Board at its last meeting. Mayores informes en:

<http://www.iasc.no/>

Reseñas de libros**Approximating Perfection. A Mathematician's Journey into the World of Mechanics.**

LEONID P. LEBEDEV & MICHAEL J. CLOUD. Princeton University Press, Princeton & Oxford, 2004. ISBN: 0-691-11726-8. L. LEBEDEV es profesor de la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad Estatal de Rostov, y MICHAEL J. CLOUD de la Lawrence Technological University. Su libro está destinado a aquellas personas que se preguntan por qué la naturaleza puede describirse con herramientas matemáticas. El primer capítulo lo destinan a revisar los elementos básicos del cálculo y las ecuaciones diferenciales, siempre pensando en aquellos aspectos que casi nunca se les enseña bien a los ingenieros.

Los dos capítulos siguientes los dedican a explorar temas selectos de la mecánica de sólidos, la hidrodinámica y las ciencias naturales. Su preocupación se centra en la inminente posibilidad de que los ingenieros del futuro (y la gente del común) sólo tendrán que alimentar datos en rutinas computacionales enlatadas para obtener respuestas inmediatas. Es decir, no tendrían un entendimiento profundo de cómo funcionan los sistemas complejos de la realidad y no estarían preparados, pues, para las actividades de investigación y desarrollo de un verdadero ingeniero. En nuestra opinión, los objetivos que se proponen los autores están ampliamente satisfechos, y la lectura es de igual provecho para ingenieros y profesores de matemáticas para ingeniería. El *New York Book Show* ha premiado este libro como uno de los 500 mejores publicados en 2004.

VÍCTOR S. ALBIS

*Departamento de Matemáticas
Universidad Nacional de
Colombia*

Publicaciones de interés

Newsletter de @LIS. Alianza para la Sociedad de la Información. @LIS es un programa financiado por la Comisión Europea de cooperación entre Europa y Latinoamérica dirigido a promover el desarrollo económico y la participación ciudadana en una sociedad de la información globalizada. Los opiniones expresadas en esta publicación no reflejan necesariamente la opinión de la Comisión Europea. Se accede en la siguiente dirección:

<http://www.alis-online.org>

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>