

GACETA

Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

ISSN 0123-0654

Volumen VI, Número 8

Septiembre de 2002

Actividades de la Academia

Distinciones a Académicos

➤ El señor Académico numerario D. SANTIAGO DÍAZ PIEDRAHITA, fue admitido como miembro correspondiente de la Academia de Historia Eclesiástica de Bogotá.

➤ El señor Académico de número D. LUIS EDUARDO MORA fue honrado con la distinción de Profesor Honorario de la Universidad Nacional de Colombia.

➤ Con motivo de cumplir 80 años de edad, la Universidad Nacional de Colombia, a través de su Facultad de Ciencias y el Observatorio Astronómico Nacional, y la Academia Colombiana de Ciencias, rindieron homenaje al Académico numerario y ex presidente de la Academia D. JORGE ARIAS DE

GREIFF, el día 6 de septiembre en las instalaciones del Observatorio Astronómico Nacional. La Academia le hizo entrega de un pergamino en reconocimiento y agradecimiento por la actividad científica desarrollado por el D. JORGE ARIAS DE GREIFF en Colombia especialmente a través de la Academia. En este homenaje participaron como conferenciantes las siguientes personas: D. EDUARDO BRIEVA BUSTILLO: *Jorge Arias de Greiff: maestro y amigo*. Da. CLARA HELENA SÁNCHEZ: *Saludo de plenilunio*. D. DAVID FEFERBAUM: *Como jugando en el arenario*. SANTIAGO DÍAZ PIEDRAHITA: *Francisco Javier Matis, un desconocido director del Observatorio*. VÍCTOR ALBIS: *Los imaginarios en Colombia*. DIANA OBREGÓN: *Julio Garavito Armero: a propósito de una biografía*. OLGA RESTREPO:

Historia a secas (sin beatas, ni embelecos).

Conferencias en la Academia

En sesión especial, el día 10 de julio tomó posesión como nuevo miembro numerario D. XAVIER CAICEDO FERRER, con la conferencia *Continuidad de las construcciones matemáticas*.

El 16 de octubre, D. GABRIEL TORO GONZALEZ, miembro numerario de esta Academia, dictará la conferencia titulada *La muerte: visión bioantropológica*.

Ausencia temporal del Presidente titular

El señor Presidente, D. MOISÉS WASSERMAN, estará fuera del país entre el 22 de agosto y el 5 de octubre, por lo cual durante este periodo, el señor Vicepresidente D. HERNANDO DUEÑAS firmará,

en representación de la Academia, los contratos y órdenes contractuales que puedan presentarse durante el periodo en mención.

Informes al Ministerio de Educación

Se presentaron los siguientes informes al Ministerio de Educación Nacional.

➤ Informe de ejecución del 50% del valor del contrato 036 de 2002

➤ Informe de las actividades desarrolladas.

Asamblea de la CCC

Se está adelantando, la organización, con éxito de la Asamblea de la *Comunidad Científica del Caribe* (CCC) que tendrá lugar del 18 al 20 de noviembre de este año en la sede de la Academia de Ciencias de la República Dominicana. Santo Domingo.

Eventos de interés

45° Expo-Congreso Internacional de ACODAL

La *Asociación de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de Colombia*, realizará el 45° Expo-Congreso Internacional de ACODAL, Gestión del conocimiento ambiental: camino para la Equidad, que será un espacio propicio

para el intercambio de conocimientos e información, integrado con una Feria industrial y empresarial que le permitirá a los asistentes actualización científica, creación de contactos y excelentes posibilidades de nuevos negocios que garanticen condiciones para el presente y una construcción para el futuro. Teléfonos: (574) 421 1810 (574) 421 1479. Fax: (574) 437 1592

Intercongresoacodal@geo.net.co

DuPont: 200 años de ciencia y negocios

Fundada en 1802 por el francés ELEUTERIO IRENE DU PONT, alumno de ANTOINE LAVOISIER, como una fábrica de pólvora, hoy en día su tecnología se centra en la electrónica, las comunicaciones, materiales sintéticos, agricultura, nutrición, textiles, petroquímica, farmacéutica, etc. La contribución al desarrollo de la química durante estos últimos siglos ha sido invaluable. Su presencia en Colombia empezó en 1963, y hoy tiene 162 personas en su nómina directa.

Descifrando el ADN

En la siguiente dirección www.ams.org/mathmoments

se discuten a nivel expositivo las relaciones entre la *teoría matemática de los nudos* y las secuencias de ADN.

Libros

recomendados

➤ SIMON SINGH. *The Code Book: The Evolution of Secrecy from Mary, Queen of Scots to Quantum Cryptography*. Doubleday Books, 1999. ISBN 0-385-49531-5, 402 paginas. Mucha información, aunque con algunas fallas historiográficas. El autor es un periodista, no un especialista en teoría de códigos. Pero, también, es muy difícil escribir una historia de la criptografía.

Convocatoria de Colciencias

Proyectos de desarrollo científico y tecnológico. Modalidad de recuperación contingente

En 1988 se creó el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres (SNPAD) como integridad funcional de entidades responsables en la reducción de riesgos y atención de desastres en Colombia. A finales del 2001 se formuló el documento Conpes 3146

que presenta la estrategia para consolidar la ejecución del PNPAD en un horizonte de 3 años. La primera línea programática de conocimiento plantea como objetivo el fortalecimiento de la capacidad de investigación en todas las regiones del país y la transferencia de conocimiento desde y hacia la región.

En este contexto se priorizan las siguientes acciones: i) Un inventario y diagnóstico de la capacidad nacional y regional de investigación sobre amenazas y vulnerabilidades del país frente a los riesgos de origen natural y antrópico; ii) La apertura de líneas de investigación y formación sobre estas temáticas en las instituciones de educación superior; iii) Programas doctorales nacionales que promuevan este tipo de investigación; y iv) El diseño y aplicación de metodologías de análisis del impacto socioeconómico de desastres.

Igualmente, al considerar las dificultades existentes en el flujo de información y la articulación limitada entre investigadores y entidades usuarias del conocimiento para la reducción de riesgos y la atención de desastres,

el documento Conpes 3146 planteó la necesidad de fortalecer la articulación institucional del SNPAD con el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología (SNCyT) y el Sistema Nacional Ambiental (SINA).

Con base en estas directrices, se firmó un convenio de cooperación entre la Dirección General de Prevención y Atención de Desastres - DGPAD, el Instituto Colombiano de Ciencia y Tecnología - COLCIENCIAS y el Departamento Nacional de Planeación - DNP, el cual se ha venido ejecutando durante el 2002 con la participación de entidades como INGEOMINAS, Ministerio de Educación, Ministerio del Medio Ambiente y la Corporación Andina de Fomento - CAF. El principal objetivo de este esfuerzo interinstitucional es el de formular una estrategia para fortalecer el papel de la ciencia, la tecnología y la educación en la reducción del riesgo y la atención de desastres y formular acciones para articular los sistemas mencionados y otros directamente comprometidos con esta estrategia como el Sistema Nacional de Educación Superior.

En el marco de este proceso, COLCIENCIAS, la Dirección General de Prevención y Atención de Desastres DGPAD, el INGEOMINAS, el Departamento Nacional de Planeación DNP y la Corporación Andina de Fomento CAF lanzan esta Convocatoria para el concurso de proyectos de investigación.

El objetivo de la convocatoria, es cofinanciar proyectos de investigación que contribuyan al diseño o adaptación y aplicación de metodologías para la evaluación del impacto socioeconómico de desastres de origen natural a nivel regional, local o sectorial en el contexto colombiano.

- La evaluación de los impactos socioeconómicos incluye su identificación, cuantificación, espacialización y sistematización, de tal manera que permita la priorización de acciones y la toma de decisiones.

- Podrán ser considerados fenómenos naturales tales como inundaciones, deslizamientos, sismos, erupciones volcánicas, incendios forestales, vendavales, huracanes, tsunamis y fenómeno de El Niño.

- Como unidad territorial

de análisis se pueden tomar municipios, regiones, cuencas hidrográficas, áreas urbanas y otras similares.

· El análisis también puede centrarse en sectores tales como infraestructura de vías y transporte, actividades agropecuarias, agua y saneamiento básico, salud pública y turismo.

Está dirigida a investigadores y grupos de investigación pertenecientes a universidades o instituciones técnicas nacionales, públicas y privadas, que trabajen sobre los temas de amenazas, riesgos y desastres de origen natural.

· Los grupos de investigación que participen en esta Convocatoria deben haber participado o estar participando en alguna de las actividades del Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres o el Sistema Nacional Ambiental.

· Igualmente se espera que hayan participado en las Convocatorias de Grupos de Investigación o participen en la Sexta Convocatoria que lanzará Colciencias próximamente.

Los proyectos deberán ser entregados en formato impreso y magnético de acuerdo con los requisitos espe-

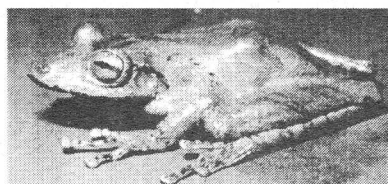
cificados en la "Guía para la presentación de proyectos" a Colciencias en la modalidad de financiación de recuperación contingente. Esta guía puede encontrarse en la página web

[http://
www.colciencias.gov.co](http://www.colciencias.gov.co)

Maestría en estudios amazónicos

El Instituto Amazónico de Investigaciones (Imani) de la Universidad Nacional de Colombia, invita a profesionales de diferentes disciplinas interesados en adelantar sus estudios de postgrado en la ciudad de Leticia (Amazonas, Colombia). Las líneas de investigación de esta tercera promoción están enfocadas a Ecosistemas, Conservación y Biodiversidad; Historia y Culturas amazónicas y Desarrollo regional. Mayor información en:

sduque@dnic.unal.edu.co
jechever@dnic.unal.edu.co
www.unal.edu.co/un/ima-ni/



GACETA

de la
Academia Colombiana de
Ciencias Exactas.
Físicas y Naturales

D. Moisés Wasserman Lerner
Presidente

D. Hernando Dueñas Jiménez
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. Luis Eduardo Mora Osejo
Vocal

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) 268 32 90; 268 2846
Fax: (571) 2443186
<http://www.acefyn.org.co>
e-mail: jlzano@acefyn.org.co