



GACETA

Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Editor

VÍCTOR SAMUEL ALBIS

ISSN 0123-0654

Volumen IX, Número 7

Julio de 2005

Actividades de la Academia

Conferencias en la Academia

- Agosto 17: **Sesión Solemne Estatutaria.** Conferencia de Fondo a cargo de Don MOISÉS WASSERMAN LERNER, titulada: *Las visiones ética y religiosa de Albert Einstein.*

- Septiembre 21: Sesión Ordinaria. Charla a cargo del académico correspondiente Don JUAN MANUEL DÍAZ, titulada: *Arrecifes de Coral.*

- Octubre 19: Sesión Ordinaria: Charla a cargo de Don GUILLERMO PÁRAMO titulada: *Algunas ideas sobre la lógica de la discernibilidad temporal de hechos sociales.*

- Noviembre 16: Sesión Ordinaria: Charla a cargo de Don SANTIAGO DÍAZ PIEDRAHITA titulada: *Dos arbitrariedades que afectaron la investigación y la libertad de cátedra en la Universidad Nacional.*

Posesión de nuevos académicos

- Septiembre 14: Sesión Especial. Posesión de Doña ANA MARÍA GROOT como Miembro Correspondiente. Charla titulada: *Pobladores tempranos del valle alto del río Checua (8.500 a 3.000 AP, Municipio de Nemocón: Patrimonio arqueológico y su apropiación social.*

- Septiembre 28: Sesión Especial. Posesión de Don FELIPE GARCÍA VALLEJO, como Miembro Correspondiente.

- Octubre 12: Sesión Especial. Posesión de Doña MYRIAM SÁNCHEZ DE GÓMEZ, como Miembro Correspondiente.

Año internacional de la física

- Noviembre 28: Don JOSÉ FERNANDO ISAZA: Conferencia: *Relatividad general: Un acercamiento didáctico.* Lugar: Hemeroteca Nacional

Nuevas publicaciones de la Academia

- Las Memorias del **IX Encuentro Nacional de Óptica (IX ENO)**, aparecerán en la serie de publicaciones electrónicas de la Academia.

Premios

Premio de la TWAS

El Dr. JUAN ARMANDO SÁNCHEZ MUÑOZ, profesor del departamento de Ciencias Biológicas, de la Universidad de los Andes en Bogotá, se hizo acreedor al Premio TWAS para jóvenes investigadores en los países en desarrollo en el área de Biología para el año 2005. El ganador además de tener una notable hoja de vida académica (B. Sc. En Biología Marina, MS en Sistemática y Ecología, Ph.D. en Ciencias Biológicas y dos designaciones postdoctorales), muestra más de 35 publicaciones en revistas internacionales avaladas por pares, lo cual es muy destacable para alguien de su edad. Sus tres mejores publicaciones aparecieron durante 2003 y 2004, dos de ellas en *Proceedings of the Royal Society of London /Biological Sciences* y la otra en *American Naturalist*, las cuales corresponden a modelos anticipados,

hipótesis y experimentos sobre la morfogénesis de la ramificación y evolución molecular de organismos modulares, usando corales caribeños como sistemas modelos. La morfogénesis de la ramificación, o como adquieren su forma las estructuras ramificadas, es uno de los interrogantes científicos de punta particularmente en la biología que busca aclarar los procesos y mecanismos que lideran la forma orgánica, lo cual es la interfase entre los genes de un organismo y su forma final. Los hallazgos del Dr. SÁNCHEZ permiten entender la ecología y la fisiología de muchos organismos pues pueden ser aplicados en otros sistemas ramificados incluyendo la organogénesis. Otras de sus publicaciones comprenden grandes contribuciones a la sistemática y ecología de corales tanto de aguas someras como de las grandes profundidades marinas confiriéndole el reconocimiento y prestigio de autoridad internacional en octocorales. A pesar de su edad, el Dr. SÁNCHEZ es el director del moderno laboratorio de Biología Molecular Marina (BIOMMAR) en la Universidad de los Andes en Bogotá, Colombia, y que gracias a la financiación nacional e internacional para estudios del ADN, lidera proyectos de vanguardia sobre ecología molecular y sistemática de corales y sus microorganismos simbióticos con aplicación a biología de la conservación de arrecifes coralinos, con la colaboración de ocho estudiantes candidatos a grados en niveles de Magíster y Doctorado. El campo de la investigación actual del Dr. Sánchez se centra en los arrecifes coralinos, uno de los más diversos

ecosistemas marinos del planeta donde la alta radiación, enfermedades y cambios climáticos generan deterioro y esporádicamente el fenómeno comúnmente llamado blanqueamiento del coral causando por la expulsión de las algas simbióticas del coral conocidas como zooxantelas. Su proyecto de investigación tiene como objetivo descubrir un escaso tipo de zooxantela solo detectable con tecnología ADN, más resistente a las nuevas condiciones ambientales como un indicador más para el diseño de áreas marinas protegidas. El Dr. SÁNCHEZ enseña en cursos superiores para estudiantes de pregrado y de posgrado y mantiene fuertes vínculos en investigación con científicos de Nueva Zelanda y Norteamérica con constantes intercambios y transferencia de conocimiento y tecnología.

Premio a la obra integral de un científico colombiano

El doctor JORGE ARIAS DE GREIFF se hizo acreedor al *Premio a la Obra Integral de un Científico de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, en la convocatoria de 2005. El Dr. ARIAS DE GREIFF nació en Bogotá y obtuvo su título de ingeniero en 1945 en la Universidad Nacional de Colombia; ha dedicado toda su vida a la enseñanza y la promoción de la ciencia y la investigación científica en la misma universidad desde 1965, en la cual ha sido profesor de las facultades de ciencia y de ingeniería. Su interés investigativo lo ha llevado a incursionar en diferentes temas de

física, ingeniería, astronomía e historia de la ciencia, dando origen a numerosas presentaciones de la ciencia colombiana en congresos tanto nacionales como internacionales y a numerosas publicaciones conocidas en Colombia y en el exterior. Su libro *La astronomía en Colombia*, publicado por la Academia Colombiana de Ciencias en 1993, recoge importantes datos del desarrollo de esta ciencia en el país. Fue director del Observatorio Astronómico Nacional, durante 22 años en tres periodos. Fue decano de la Facultad de Ciencias y su exitosa labor lo llevo a ser rector de la Universidad Nacional en 1972. Actualmente a los 83 años es profesor honorario y sigue participando de la vida académica e investigando activamente. Su actividad en fomento de la ciencia se ve reflejada en las múltiples sociedades y academias que lo han llamado a participar en sus actividades como: La Sociedad Colombiana de Ingenieros, la Sociedad Geográfica y la Academia Colombiana de Historia. Es miembro de Número de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales a la cual se vínculo hace 43 años y desde entonces la ha servido con lujo como Secretario, Bibliotecario y durante cuatro años su Presidente. Ha publicado buena parte de su obra en su Revista y colecciones de libros. Actualmente es miembro de la Junta Directiva. Queremos llamar la atención sobre el hecho de que la vida y obra del Dr. ARIAS DE GREIFF lo han convertido en paradigma del científico humanista para muchas generaciones de egresados de la Universidad Nacional. Persona de cultura exquisita, combina sus conoci-

mientos musicales, los que ha difundido a través de escritos, cursos y programas radiales, con la matemática, la astronomía y prácticamente cualquier área de la actividad humana moderna. Maestro generoso e influyente, pensador claro y crítico y constructor de la cultura nacional, es posiblemente la persona que más discípulos académicos tenga en Colombia, pues ha entendido su tarea como parte esencial de la cultura y nunca ha estado ajeno a otras manifestaciones de la misma ni indiferente a las debilidades de nuestra sociedad. Con esta designación la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales reconoce la dedicación de la vida del Dr. ARIAS DE GREIFF a la ciencia que le ha permitido afrontar los factores adversos a la vida académica en nuestro medio con condiciones personales y capacidad intelectual extraordinarias.

Eventos de interés

✓ **Escuela Colombiana de Astronomía.** La Sociedad Colombiana de Astronomía y el Observatorio Astronómico Nacional de la Universidad Nacional de Colombia llevarán a cabo la tercera versión enmarcada en el año internacional de la Física, del 8 al 12 de agosto de 2005, en las instalaciones del Observatorio Astronómico Nacional. El tema genérico es *Tópicos de relatividad en astronomía, astrofísica y cosmología*. Mayores informes:

wecepedap@unal.edu.co
obsan_fcbog@unal.edu.co

✓ **IV Encuentro científico de estudiantes de Biología.** Del 12

al 16 de septiembre de 2005. Centro de Convenciones Alfonso López Pumarejo. **Conferenciantes:** CRISTIÁN SAMPER (Director *National Museum of Natural History Smithsonian Institution*): *La evaluación del milenio de los ecosistemas*. MANUEL ELKIN PATARROYO M. (Fundación Instituto de Inmunología de Colombia): *La vacuna de la malaria como ejemplo de investigación científica*. RODRIGO NEGRETE (Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial): *Aspectos normativos en el uso y aprovechamiento de especies de flora y fauna silvestres*. NUBIA MORENO (Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional): *Aplicación de microorganismos en cultivos de interés comercial*. WILBER PINO CHALÁ (Asociación Nacional de Estudiantes de Ciencias Biológicas): *Colorantes vegetales: Un recurso para investigar, conocer y aprovechar*. **Talleres:** SANTIAGO DÍAZ PIEDRAHITA (Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales): *Algunos Aspectos Sobre Edición de Revistas y Artículos Científicos*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt: *Metadatos*. **Cursos:** Redacción científica. Introducción a la etimología griega y latina. Ordenamiento Territorial. Ecosistemas y Sociedad en Colombia. Manejo de Bases de Datos. Mayores informes en

http://www.unal.edu.co/eventos/eventos_53_20040920.html
bioencuentro@unal.edu.co
bioencuentro@yahoo.com

✓ **International Conference on Preservation of Digital Objects (iPRES):**

<http://www.langzeitarchivierung.de/ipres/>

En Göttingen, Alemania, del 15 al 16 de septiembre de 2005. La conferencia busca mejorar el intercambio de experiencias y la cooperación internacional en el campo de la conservación digital. Presentaciones especiales en el campo de la conservación a largo plazo, por ejemplo, PREMIS (*Preservation Metadata: Implementation Strategies*) y METS (*Metadata Encoding and Transmission Standard*).

✓ **Geohazards: Technical, Economical and Social Risk Evaluation**, del 18 al 21 de junio de 2006. Lillehammer, Noruega. Mayores detalles en:

<http://www.engconfintl.org/6ag.html>

✓ **HOPOS 2006.** *The International Society for the History of Philosophy of Science* (HOPOS) tendrá su sexto congreso internacional en París, del 14 al 18 de junio de 2006, en colaboración con la *Société de Philosophie des Sciences* (SPS). Mayores informes en

<http://www.sps.ens.fr/activites/hopos2006/indexhopos.html>

Páginas de interés

Directory of Open Access Journals:

<http://www.doaj.org>

Este servicio cubre texto libre, de calidad controlada, de revistas científicas y de trabajos de estudiantes. Pretenden cubrir todos los temas e idiomas. Hay ahora 1634 revistas en el directorio y 409 de ellas permiten obtener copias de artículos.

The complete work of Charles Darwin. The aim of the project is to create a comprehensive scholarly collection of CHARLES DARWIN's published and unpublished writings, except for correspondence, on the world wide web. The project, designed and directed by Dr. JOHN VAN WYHE (University of Cambridge), is based at The Centre for Research in the Arts, Social Sciences and Humanities (CRASSH) at the University of Cambridge. The project aims to make available online every book, article and significant unpublished manuscript by Darwin, including associated contemporary book reviews and related sources. The letters are being published separately by the Darwin Correspondence Project. New editorial introductions and notes will accompany all the texts. Each page will be available as digital text and photo image form. All of the digitised texts will retain page or folio numbers and full formatting such as italics. An innovative feature will be a complete bibliography and catalogue of manuscripts. The site will be of invaluable use to students and scholars in the fields of history, history of science, literature, philosophy, the natural sciences and lay readers throughout the world. It will have a powerful custom-made search engine providing integrated retrieval and display of material across the full range of Darwin's published works and manuscripts-in short almost everything Darwin ever wrote. For further information see:

<http://darwin-online.org.uk>

Libros de interés

Tenemos el agrado de informar que la *Memoria del 21 Congreso*

Internacional de Historia de la Ciencia realizado en México en 2001, ya se encuentra disponible en CD-ROM. *Ciencia y diversidad cultural* fue el tema general del congreso, y en ese contexto más de mil ponencias fueron presentadas por participantes provenientes de 52 países mismas en las que se discutieron las relaciones entre ciencia, tecnología, medicina y las culturas del mundo desde la Antigüedad al presente. Esta Memoria muestra el *status artis* en Historia de la Ciencia en los albores del siglo XXI. La Memoria del congreso de México incluye las ponencias en extenso que fueron aprobadas para su publicación (más de 700) en 3316 páginas. Fueron editadas por Juan José Saldaña y están disponibles en versión electrónica en un CD-ROM. Esta publicación será de utilidad para los estudios sobre la ciencia, la enseñanza de la ciencia, la comprensión histórica de las bases culturales y científicas de las sociedades, y para cualquier persona interesada en uno de los mayores temas de nuestro tiempo: *Ciencia y diversidad cultural*. En 2002 un volumen impreso de 212 páginas conteniendo las Conferencias Plenarias fue publicado y distribuido entre los participantes del congreso debidamente inscritos. Quienes estén interesados en comprar este CD-ROM podrán hacerlo visitando el siguiente vínculo:

http://www.smhct.org/proceedings_xxiichs.htm

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.acefyn.org.co>