



Academia
Colombiana
de Ciencias
Exactas,
Físicas
y Naturales

GACETA

Editor
VÍCTOR SAMUEL ALBIS

ISSN 0123-0654

Volumen XI, Números 9-10

Septiembre y octubre de 2007

Actividades de la Academia

Conferencias en la Academia

- 19 de septiembre de 2007.
Charla a cargo de la Académica de
Número Doña ALICIA DUSSÁN DE
REICHEL, titulada: *Cultura Kogi*.

- 26 de septiembre de 2007.
*Curvatura en espacios métricos
y sus aplicaciones a la teoría de
grupos*, conferencia del Profesor
MAURICIO GUTIÉRREZ de la Tufts
University, E. U. A. y la Univer-
sidad de los Andes, Bogotá.

- 17 de octubre de 2007. Charla
a cargo del Académico de Número
Don GUILLERMO PÁRAMO ROCHA,
titulada: *Antropología simbólica
y lógica modal*.

Posesión de nuevos académicos

El 12 de septiembre de 2007,
Don RUBÉN ARDILA ARDILA tomó
posesión como nuevo miembro co-
respondiente con el discurso titu-
lado *La Psicología en el contexto
de las Ciencias Naturales. Evo-
lución de los procesos psicoló-
gicos y comportamiento*.



Doña Ángela Restrepo



Don Jorge Arias de Greiff

Fotos: Unimedios

Distinciones a Académicos

- El 20 de septiembre la
Universidad Nacional de Colombia
otorgó el doctorado *Honoris
causa* a la académica Doña
ANGELA RESTREPO y al académico
Don JORGE ARIAS DE GREIFF.
También fueron distinguidos los
señores académicos Don GERMÁN
POVEDA, *Excelencia académica*,

Don PABLO JESÚS ABAD, *Profesor
emérito*, y Don JOSÉ VICENTE
RODRÍGUEZ CUENCA por los
Consejos de Facultad de la Sede
de Bogotá. La ceremonia tuvo lugar
en el Auditorio Alfonso López
Pumarejo.

- El *Scientific Planning Group
on Natural Disasters from ICSU-
LAC* ha designado entre sus
miembros al señor académico Don

MICHEL HERMELIN. Los otros miembros son: OMAR DARÍO CARDONA (Presidente), Colombia; JUAN CARLOS BERTONI, Argentina; TONY GIBBS, Barbados, y ALLAN LAVELL, Costa Rica.

- **Globe Energy Award: El Salvador 2006.** El *Globe Energy Award* es el premio ambiental más destacado en el mundo. Ideado hace 7 años por WOLFGANG NEUMANN, busca crear conciencia de nuestra responsabilidad por mantener un planeta sano y limpio, y por tanto dar cuenta de nuestro deber de solucionar los problemas que actualmente nosotros mismos causamos. El concurso de carácter mundial tiene 6 categorías; tierra, agua, fuego, aire, juvenil y premios honorarios nacionales.

El premio nacional de El Salvador 2006 fue otorgado al proyecto Energía Solar Fotovoltaica para energía y bombeo de agua en La Barra, una comunidad de 40 familias que habitan una remota isla en el lago Guija entre El Salvador y Guatemala. El objetivo era reemplazar el sistema de energía eléctrica a partir de un generador a gasolina por sistemas solares que permitieran los servicios básicos de iluminación, radio, TV y comunicaciones. El segundo objetivo era montar un sistema de bombeo solar de agua. Y el tercero, introducir estufas de leña eficientes y un sistema de bosquetes energéticos para la producción sostenible de la leña. El proyecto fue financiado por el PNUD, el BID (Banco Interamericano de Desarrollo) y gobierno Finlandés. Este proyecto demostrativo ha resultado exitoso y se ha replicado en El Salvador en otras comunidades. Como

Consultor Principal en Energía Renovable del BID, actuó el señor académico Don HUMBERTO RODRÍGUEZ, quien fue responsable de la ingeniería de los sistemas solares y la implementación de la empresa comunitaria de energía eléctrica.

Obituario

En las horas de la noche del día 12 de septiembre, falleció el Académico de Número Don LUIS ENRIQUE GAVIRIA SALAZAR.

LUIS ENRIQUE GAVIRIA SALAZAR nació en Bogotá el 20 de marzo de 1914, en el seno de una familia de honda raigambre antioqueña y amplia tradición artística y literaria, a la que vinieron siete hijos, entre ellos Luis Enrique.

Luis Enrique estudió sus primeras letras en el Liceo Pio X, de propiedad del conocido historiador JOSÉ JOAQUÍN CASAS, para continuar luego su instrucción en el Instituto de la Salle y más tarde en el Liceo de la Salle de Chapinero, donde finalmente se graduó como Bachiller en 1930.

Inmediatamente después de terminar la secundaria inició estudios profesionales de química en la Escuela de Farmacia de la Universidad Nacional de Colombia, de donde egresó en 1937, habiendo recibido el título de Farmacéutico, y allí mismo llevó a cabo estudios de bioquímica farmacéutica, graduándose en 1948. Aunque no realizó estudios formales de especialización si tuvo la oportunidad de llevar a cabo varias visitas a universidades extranjeras que le permitieron ampliar sus conocimientos.

Sus viajes al exterior le permitieron, por un lado, hacer contacto con químicos especial-

mente famosos, a los que invitó posteriormente a Colombia para dictar algunas conferencias en la recién fundada Facultad de Ciencias y, por otro, comparar el gigantesco desarrollo de la química a escala mundial en relación con los incipientes esfuerzos que se hacían en el país para abrirle un espacio a esta especialidad.

A su regreso al país, e inspirado en esta experiencia colaboró con la fundación del laboratorio de la Fabrica de Abonos del Instituto de Fomento Industrial, del laboratorio de Control de Drogas del antiguo Ministerio de Higiene, hoy Ministerio de Salud, y del laboratorio de Control de Calidad del Instituto Farmacéutico de la Beneficencia de Cundinamarca, los cuales fueron sin duda muy importantes en el proceso de industrialización del país.

En 1942 dio inicio a su carrera docente como instructor en la Universidad Nacional de Colombia, siendo aún estudiante de posgrado, precisamente en el momento en que se impartían muy tímidamente los primeros conocimientos sobre la química y se formaban los primeros grupos de estudio en relación a estos temas. Fue vicedecano y decano de la Facultad de Ciencias y miembro del Consejo Directivo de la misma Facultad por más de 10 años. Además ejerció el cargo de químico en el Laboratorio Químico Nacional entre 1936 y 1945, y presidió el actual Consejo Técnico de ICONTEC, del cual fue miembro por espacio de 20 años desde 1976.

Decía con orgullo que la mayor satisfacción de su trabajo es la de haber capacitado correctamente varias generaciones de químicos, a

través de una carrera docente de 51 años de labores ininterrumpidas. Aunque dominó cabalmente la enseñanza de cátedras teóricas y prácticas, los temas que realmente le apasionaron fueron aquellos relativos a la química analítica y el control de calidad, dos campos en cuyo desarrollo fue pionero. La investigación más importante de toda su carrera tuvo que ver con reacciones químicas producidas por el cáncer, la cual fue difundida y expuesta en un congreso internacional llevado a cabo en Venezuela, hace casi 15 años.

En atención a sus méritos académicos la Universidad Nacional de Colombia lo ha condecorado en varias ocasiones: primero con la *Medalla al Mérito* del Consejo Superior Universitario, después con la *Medalla Andrés Bermúdez* del Consejo Académico, y finalmente con la distinción de *Profesor Honorario* en 1975. Por su parte, el Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos le otorgó la *Medalla al Mérito Científico*.

Fue miembro numerario de la *Sociedad Colombiana de Ciencias Químicas* y de la *Asociación Colombiana de Químicos e Ingenieros Químicos*, corporación en la cual ocupó además las posiciones de secretario y presidente. En el ámbito internacional fue miembro correspondiente de la *Real Academia Española de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*.

Eventos de interés

Simposio internacional de trasplantes. Medellín, del 20 al 22 de septiembre de 2007. Temas: La

frontera de los trasplantes. Presente y futuro de los trasplantes en Medellín y Colombia. Los retos de los trasplantes. Los trasplantes en bicicleta.

VI Encuentro de Filosofía de la Ciencia del Cono Sur, Montevideo, del 27 al 30 de mayo de 2008, bajo la divisa “Pensar la ciencia, la tecnología y la innovación con responsabilidad social”. Entre los expositores anunciados se encuentran STEVE FULLER, JAVIER ECHEVERRÍA, NEWTON DA COSTA Y MARIO H. OTERO. Ver mayores informaciones en el sitio web:

www.afhic2008.com/

Concursos y Becas

La Real Sociedad Matemática Española, en colaboración con la editorial ANAYA y las editoriales Nivola y Proyecto Sur, convoca los concursos literarios de *Narraciones Escolares* y *Relatos Cortos RSME-ANAYA 2007* (III Edición de los concursos literarios DivulgaMAT). Las bases de los concursos pueden verse en

www.divulgamat.net

(DivulgaMAT, centro virtual de divulgación de las matemáticas de la RSME) y en

www.rsme.es

raul.ibanez@ehu.es

TWAS ROLAC, Public understanding and popularization of science Prize-2007. The Public Understanding and Popularization of Science Prize will be awarded every three years by TWAS ROLAC to a researcher or writer who have made significant contributions to popularize Science and Technology. The US\$ 3,000.00 prize will be awarded to

engaged in popularizing Science and Technology. A “Special Mention” may be awarded, as an incentive to a researcher, if the prize committee unanimously so decides. In that case, the awardee is eligible for the prize in other years.

Noticias

Descubren tres nuevas especies de la llamada ‘ranita escondida’. Tres nuevas especies de ranas del género *Cryptobatrachus* fueron descubiertas en una investigación realizada por el profesor JOHN LYNCH, del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia (y miembro correspondiente de la Academia Colombiana de Ciencias).

El género se conoce popularmente como “ranita escondida”. Estas ranas viven en las quebradas, tiene vida nocturna, no cantan y llevan los embriones pegados a su espalda. Hasta el momento se presume que sólo existen en Colombia, aunque, últimamente, algunos rumores indican que también las hay en Venezuela.

Colombia cuenta con un amplio número de ranas de este género, quizás más de un millón, como lo afirma LYNCH, director de la investigación. “Este género fue reconocido en el país, a principios del siglo pasado. Sin embargo, nadie se ha dedicado a estudiarlo”, dijo.

El profesor LYNCH lleva 45 años estudiando este tipo de ranas. Hace un año emprendió el proyecto de investigación sobre la ubicación y distribución de la *Cryptobatrachus*.

Las zonas que se tuvieron en

cuenta fueron la Sierra Nevada de Santa Marta, las montañas de Casanare y parte de las tres cordilleras del país.

El trabajo de campo ya se había realizado en algunas salidas con estudiantes. Por ende, esta investigación se adelantó a través de procesos de laboratorio.

Las nuevas especies aún no han recibido nombre, pero se está adelantando el proceso para ello.

“Con ello, nosotros queremos profundizar el conocimiento científico, a través de una documentación sobre la naturaleza. Más aún, teniendo en cuenta que este grupo de animales es exclusivo del país”, señaló LYNCH.

El estudio también mostró que estas ranas pueden vivir entre los 350 y los 2.500 metros sobre el nivel del mar, contrario a lo que se pensaba anteriormente, cuando se hablaba de altitudes entre los 1.000 a 2.500 metros.

Según el profesor LYNCH, lo que más afecta a estos animales es la polución. Sin embargo, la tala de árboles es otro de sus enemigos. Hasta el momento, el impacto humano en estas especies es mínimo.

La “ranita escondida” es definida por el profesor LYNCH como uno de los secretos de la naturaleza, de cuya existencia pocos seres humanos se han percatado”.

Agencia de Noticias UN, Bogotá.

Le Prix puRkwa : un Prix international pour développer l'écoute et la tolérance à travers de nouvelles méthodes pédagogiques en sciences. Fue concedido a STEVAN JOKIV, Institut Vinča de Belgrado, Serbia, por el

programa « Ruka u Testu » y a JORGE EDUARDO ALLENDE, de la Universidad de Santiago, Facultad de Medicina, Chile, por el programa «Educación en Ciencias Basada en la Indagación» y actual coordinador del Programa de Educación en Ciencias del IAP. El Jurado deliberó en la ciudad de Medellín por invitación de doña CECILIA MARÍA VÉLEZ, Ministra de Educación Nacional, y el alcalde de Medellín, DON SERGIO FAJARDO. Los premios se entregarán en la Escuela de Minas de Saint Etienne, Francia.

Este premio lo ganó en 2005 el colombiano MAURICIO DUQUE, coordinador del programa *Pequeños Científicos*, en el cual participa la Academia.

Libros de interés

Proceedings, 2nd International CODATA Symposium on Generalization of Information, Geneva (Carouge), 2007. Lecture Notes on Information Sciences.

Los ingeniero-matemáticos colombianos del siglo XIX y comienzos del XX. Las tesis para ser Profesor en Ciencias Matemáticas e Ingeniería. CLARA HELENA SÁNCHEZ B. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias: Bogotá, 2007.

Álgebra multilineal. REGINO MARTÍNEZ-CHAVANZ. Editorial Universidad de Antioquia, Medellín, 2007.

Catálogo Documental del Archivo Histórico del Observatorio Astronómico Nacional. Primera parte: 1803-1930. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, 2007. Edición a cargo de RAMÓN GARCÍA PIMENT, CLARA HELENA SÁNCHEZ & JORGE ARIAS DE GREIFF.

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
Director de publicaciones

D. Diógenes Campos Romero
Director 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
Transversal 27, No.39A-63
Teléfonos: (571) 244 31 86; 268 2846
Fax: (571) 368 03 65
URL: <http://www.accefyn.org.co>