



GACETA

Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

ISSN 0123-0654

Volumen V, Número 10

Octubre de 2001

Actividades de la Academia

Distinciones a Académicos

La *Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia* concedió el premio a la **Vida y obra de un científico** a Don HERNANDO GROOT LIÉVANO, Académico Honorario de la Academia.

Obituarios

Jorge I. Hernández Camacho

El pasado 14 de septiembre falleció en la ciudad de Cartagena, mientras asistía a un Congreso Internacional, el Académico correspondiente Don JORGE I. HERNÁNDEZ CAMACHO. Don Jorge es considerado como uno de los grandes naturalistas colombianos, poseedor de una saber integral que abarcaba la botánica y la zoología clásicas y los temas ambientales. Su labor en el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional y en el antiguo Inderena influenció a numerosos biólogos y ambientalistas colombianos. Entre las muchas distinciones que recibió se encuentran el *Premio a la vida y obra* de FEN (1997) y hace poco, en agosto de 2001, el *Premio de la Academia Colombiana de Ciencias a la Vida y obra de un científico*.

Luis Guillermo Durán Solano

En la ciudad de Bogotá, el 25 de septiembre pasado, falleció el académico numerario Don LUIS GUILLERMO DURÁN SOLANO. Su intensa labor se repartió en el asesoramiento a los sectores público y privado, y en la organización de los estudios de geología en la Universidad Nacional de Colombia. Fue miembro fundador de la *Sociedad Colombiana de Geología* y de la revista *Geología colombiana*. Fue miembro de diversas asociaciones o sociedades científicas nacionales y extranjeras.

Don LUIS GUILLERMO fue distinguido con *Mención honorífica* de la *Fundación Alejandro Ángel Escobar*, el *Premio Ricardo Lleras Codazzi* (1975), la *Medalla al mérito universitario* de la Universidad Nacional de Colombia (1981) y la *Medalla de oro* de IN-GEOMINAS (1991).

¿Qué tan extensa puede o debe ser una tesis de doctorado?

No sabemos que ocurre en otras áreas de la ciencia, pero en matemáticas no existe proporcionalidad entre la extensión de una tesis de

doctorado y su importancia o calidad. A continuación mencionamos algunas tesis doctorales muy cortas, que por este hecho forman parte del folclore matemático, sin intentar calificar su importancia o calidad.

a) La tesis de BOUQUET, titulada *Sur la variation des intégrales doubles*, presentada como tesis de análisis a la Facultad de Ciencias de París (impresa por la casa Bachelier), en 1843. Esta tesis tiene 14 páginas, in quarto.

b) La tesis de IVAN MORTON NIVEN, *A Waring problem* (en la Universidad de Chicago), orientada por el célebre LEONARD E. DICKSON, sólo tiene 9 páginas.

c) La tesis de BARRY CHARLES MAZUR, *On embeddings of spheres* (1959), en la Universidad de Princeton, en la cual resuelve una conjetura de SCHOENFLIES, tiene 26 páginas numeradas, pero al parecer el texto central ocupa mucho menos que eso.

d) La tesis doctoral de J. FORBES NASH JR., dirigida por ALBERT TUCKER en Harvard, por la cual compartió el *Premio Nobel de Economía* en 1994, tiene 27 páginas a doble espacio. La tesis, titulada

Non-cooperative games, tiene algún relleno debido a ciertos ejemplos elementales. La definición de lo que hoy llamamos *equilibrio de Nash* y la demostración de su existencia solamente ocupan 5 páginas.

e) La tesis de CURTIS TRACY MACMULLEN, titulada *Families of fractional maps and iterative root-finding*, fue dirigida por DENNIS SULLIVAN en Harvard (1985) y tiene 32 páginas.

f) La de NOAM ELKIES, titulada *Supersingular primes of a given elliptic curve over a number field*, fue dirigida por BENEDICT CROSS y BARRY MAZUR y tiene 36 páginas (Harvard, 1987).

g) BARRY MAZUR también dirigió la tesis de OFER GABBER (Harvard, 1978), la cual no pasa de 35 páginas.

Como vemos tanto BARRY MAZUR y Harvard parecen tener una cierta predilección por las tesis doctorales cortas. Aparentemente, de las señaladas la más corta es la IVAN M. NIVEN. ¿Conoce usted una más corta?

Eventos de interés

Segundas Jornadas de Palinología: Octubre 30 2001. Organizadas por la Universidad Nacional de Colombia (Instituto de Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias) y la *Asociación Colombiana de Botánica*, en el marco de la celebración del Sexagésimo quinto aniversario de la fundación del Instituto de Ciencias Naturales se realizarán las segundas jornadas de palinología el día martes 30 de octubre. El tema principal es el siguiente: *La Polinización: relaciones entre los vectores de transporte y las plantas*. Los subtemas

los siguientes: Insectos: a). Recursos florales y abejas. b) Mariposas y Polinización c) Aves. d) Mamíferos. e) El grano de polen y su aplicación en taxonomía y sistemática. f) Estructura de la excina en especies de *Brunellia*. g) Atlas palinológico: y sus alcances. h) La Palinología y los cambios en el clima y la vegetación durante el holoceno. Región Andina o cordillerana i) Región amazónica. Informes: 316500 ext. 11503 - 11512.

“The Book of Nature. Continuity and Change in European and American Attitudes towards the Natural World.” International Conference at the University of Groningen, The Netherlands (Holanda). 2002. La metáfora del *Libro de la naturaleza* es un tema recurrente en la historia de las actitudes occidentales hacia el mundo natural. En esta tradición, la naturaleza se mira como un texto - un sistema de signos- referidos a la sabiduría, providencia y omnipotencia de un Dios creador, y con los cuales se busca comprenderlas. A través de las épocas, sin embargo, la concepción y uso de este concepto ha variado cada vez más. Esta conferencia intenta explorar del cambio y la continuidad desde la antigüedad clásica y más allá de Darwin. Para mayores informes, los interesados pueden dirigirse a la dirección:

m.r.b.wubbolts@let.rug.nl .

Seminario-Taller Internacional del Partenariado Científico para el Desarrollo Sostenible: Aproximaciones y experiencias en América Latina (Cartagena de Indias, Colombia entre el 28 y el

30 de Noviembre de 2001). El seminario ofrece una visión e intercambio de experiencias obtenidas en el contexto del partenariado científico de América Latina. Se presentarán políticas, estrategias y herramientas de colaboración utilizadas en el trabajo que llevan a cabo los diferentes pares científicos, en las organizaciones dedicadas a la investigación, empresas privadas, gremios, sector público y sociedad civil (ONG) con el fin de incrementar la eficiencia de la investigación conjunta Norte-Sur y Sur-Sur.

Las conferencias y estudios de caso programados contribuirán al mejoramiento del presente y del futuro del partenariado científico, al intercambio entre los diferentes actores y al fortalecimiento institucional de la investigación especialmente la de América Latina, con el ánimo de contribuir al desarrollo sostenible de la región. Es importante anotar que el seminario ofrece un espacio para presentar proyectos con el fin de encontrar nuevos pares científicos, futuras alianzas estratégicas y financiación. El programa se encuentra en la siguiente dirección:

<http://www.kfpe.ch/download/First-Ann-Col.pdf>

se encuentra la información en inglés de la primera circular del Adjunto la carta de invitación y la información de la primera circular en castellano. También pueden comunicarse con AIXA MARÍA BECERRA LL.:

aixabecerra@yahoo.com ;
aixabe@calipso.com.co

Un número limitado de becas está disponible para investigadores de América Latina. Los interesados deberán enviar un resumen (máxi-

mo de 400 palabras) relacionada con uno de los temas del Seminario antes del 30 de agosto de 2001. Se dará prioridad a los trabajos basados en experiencias, los seleccionados serán posiblemente publicados en las memorias del evento; al mismo tiempo, se invitará a investigadores, en número limitado, a presentar sus ponencias y activas contribuciones durante el Seminario. Las becas cubrirán el costo de transporte y alojamiento durante el Seminario.

Documentos

Declaración sobre la crisis actual de ocho galardonados con el Premio Nobel de la Paz

Transcribimos en inglés este documento, firmado por ocho premios Nobel de la Paz, en octubre de 2001.

“Human Life is Sacred”. An Appeal to Restraint and a Call to Action in a Moment of Crisis by Eight Nobel Peace Prize Laureates

We are greatly saddened by the tragic events which took place on Tuesday, September 11th, in New York and Washington, D.C. We cannot yet fathom the magnitude of what has happened, and yet we feel impelled to speak in light of what we fear may be an escalation of violence in response. We extend our deepest sympathies and heartfelt condolences to the families and friends of the victims and to the people of the United States. Our prayers accompany you in this difficult period of loss and mourning. The many acts of courage on the part of the rescue teams and the generosity of the citizens of your cities and towns are an inspiration to all of us. Respect for the sacred-

ness and inviolability of human life is a principal article of faith in each of the major world religions. We are heartened by the spontaneous expressions of solidarity by millions of men and women of good will, from all backgrounds, on every continent, and by so many religious and political leaders through the world who have spoken out against this barbarous act of terrorism. There is nothing which can condone an act which has cost the lives of thousands of innocent people. The perpetrators of this deed must be sought out and brought to justice. At the same time, we know that administering justice to those responsible will not resolve the deeper questions of the causes of terrorism. In this regard, we are mindful that every day innocent victims suffer and die in many parts of the world, their only crime being born in a particular place, or into a particular religion, or with a certain skin colour. In this moment of crisis we are confronted by a challenge whose outcome may determine the future of this first century of the new millennium. The UN General Assembly has declared the first ten years of the 21st century to be the Decade for a Culture of Peace and Non-violence for the Children of the World (2001-2010). We believe that the time has come to implement that decision. Many have compared the attack on the World Trade Centre and the Pentagon to the attack on Pearl Harbour. But this is not 1941. In the past 60 years we have learnt many hard lessons about the downward spiral of violence and have been misled by false expectations about the ability of military power to solve problems. Sadly, our political leaders continue to

take decisions which produce confrontation instead of negotiation. The result has been more death and destruction and an increasing sense of fear, anxiety, and hopelessness among us all. We therefore call upon the world community and especially upon the American people to take up the challenge which is presented to them in the midst of adversity. We recognise the need to respond quickly and decisively to these terrible acts of terrorism. Yet we appeal to the American government to refrain from military retaliation. Any actions taken must be guided by international law and fall within the bounds of the United Nations Charter. Furthermore we call upon the United Nations to organise in the very near future:

An international conference on terrorism which will investigate its root causes, propose measures to address those causes, and provide international standards to ensure that security needs are met and that the perpetrators of such acts are brought to justice.

An international day of commemoration for all the victims of terrorism with public manifestations of solidarity and programs for teaching peace education and the principles of nonviolence in schools and universities.

Terrorism threatens the very principles to which our societies aspire and which are enshrined in the Universal Declaration of Human Rights. The best response to those who would undermine democracy and the rule of law is to reaffirm those very values and institutions.

In conclusion, we call upon the governments and peoples of the world to take concrete steps in developing a Culture of Peace and

Nonviolence. The response of the United States and its allies should not be driven by a blind desire for vengeance, but rather a renewed determination to work for a peaceful and just world.

The single great evil that must be opposed is not one group of people or another, but rather the fear and hatred that continue to find root in human hearts.

MAIREAD CORRIGAN MAGUIRE, Nobel Peace Prize 1976, BETTY WILLIAMS, Nobel Peace Prize 1976, ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL, Nobel Peace Prize 1980, DESMOND MPIOLO TUTU, Nobel Peace Prize 1984, The 14th Dalai Lama (TENZIN GYATSO), Nobel Peace Prize 1989, RIGOBERTA MENCHÚ TUM, Nobel Peace Prize 1992, JOSEPH ROTBLAT, Nobel Peace Prize 1995, JODY WILLIAMS, Nobel Peace Prize 1997.

Reseñas bibliográficas

ILANA LÖWY. *Virus, moustiques et modernité. La fièvre jaune au Brésil, entre science et politique.* Archives contemporaines. Collection Histoire de sciences, des techniques et de la médecine. ISBN 2914610009. La fiebre amarilla, una enfermedad fulgurante, dramática (el vómito negro) y a menudo mortal, fue apodada la maldición de los trópicos porque atacaba primordialmente a los recién llegados a los países cálidos y fue por eso un serio obstáculo para su colonización, pero también para la inmigración en estos países y sus contactos con el exterior. La descripción hacia 1900 del papel desempeñado por el mosquito *Aedes aegypti* en la transmisión de la fiebre amarilla abrió el camino para la

erradicación de este flagelo. Entre 1900 y 1945, los investigadores del Instituto Pasteur de París, los de la División internacional de salud de la Fundación Rockefeller en Nueva York, y de numerosos médicos, administradores y políticos brasileños han estado implicados en los esfuerzos para controlar la fiebre amarilla en Brasil. Estos esfuerzos han estimulado la circulación de conocimientos científicos entre los países occidentales y los de América Latina. Paralelamente, la lucha contra la fiebre amarilla ha tenido un papel importante en las tentativas del saneamiento del interior del Brasil, en especial en la aspiración de construir una nación brasileña unida y provista de una identidad específica. Por esta razón apareció el tema de la fiebre amarilla en los debates y controversias alrededor de la modernización de Brasil y la aceptación o no de un modelo occidental. De este hecho, la difusión de los saberes científicos, de las técnicas de laboratorio y las políticas de salud pública utilizados para combatir la fiebre amarilla estuvo inseparablemente ligada a la propagación de prácticas administrativas, conceptos culturales e ideas políticas. Más allá del interés intrínseco por la fiebre amarilla, la historia de la lucha en su contra en Brasil, hace surgir numerosas preguntas que tocan los problemas de la transferencia de la ciencia y la tecnología del centro a la periferia, las relaciones entre trabajo de campo y las investigaciones en el laboratorio, el control médico de poblaciones y las modalidades de toma de decisiones en materia de salud pública.

GACETA

de la
Academia Colombiana de
Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales

D. Luis Eduardo Mora Osejo
Presidente

D. Moisés Wasserman Lerner
Vicepresidente

D. José Lozano Iriarte
Secretario Ejecutivo

Da. Inés Bernal de Ramírez
Tesorera

D. Santiago Díaz Piedrahita
Director de la Revista

D. Víctor Albis González
Director de la Biblioteca
Editor de la Gaceta

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>
e-mail: valbis@accefyn.org.co