



GACETA

Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Editor

VÍCTOR SAMUEL ALBIS

ISSN 0123-0654

Volumen X, Número 3

Marzo de 2006

Actividades de la Academia Conferencias en la Academia

- El 15 de febrero de 2006 el señor académico correspondiente D. JOHN LYNCH dictó en la sede de la Academia la conferencia titulada *La clave hacia una nueva frontera del estudio biológico: los renacuajos como herramienta de conservación*.

Efemérides 75 aniversario de la ICSU

2006 marca el 75 aniversario del establecimiento de la ICSU y por tal motivo se han planeado un número de actividades. Se invita a todos los miembros, socios y amigos de la Unión a ayudar a celebrar estos 75 años de fortalecimiento internacional de la ciencia en beneficio de la sociedad.

50 años de la Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo

Esta organización conmemoró y celebró sus 50 años de existencia en 2005. Por tal motivo desarrolló

en septiembre del año pasado una serie de actividades académicas en Medellín. Éstas fueron reseñadas en el No. 44 (diciembre de 2005) del Boletín de suelos.

Publicaciones

- 2007 es el año del tricentenario del nacimiento de CARL VON LINNEO (1707-1778) y de GEORGE LOUIS LECLERC CONDE DE BUFFON (1707-1788). Para esta ocasión han comenzado a aparecer varias publicaciones sobre la vida y la obra de estas grandes figuras de la historia natural del siglo XVIII. A continuación señalamos algunas de ellas: 1. **Les fondements de la botanique. Linné et la classification des plantes**. Bajo la dirección editorial de THIERRY HOQUET (Vuibert, 2005, 290 págs.). La obra se compone de dos partes. La primera reúne cinco estudios sobre diferentes aspectos filosóficos e históricos de la ciencia linneana: *Décrire ou classer? Taxinomies au XVIII^e siècle* (P. CORSI); *Linné et la dénomination des vivants: portrait du naturaliste en législateur* (J.-M. DROUIN); *La science baconienne en action : la place de Linné dans*

l'histoire de la taxinomie (S. MÜLLER-WILLE); *Linné et Buffon : deux visions différentes de la nature et de l'histoire naturelle* (G. BARSANTI); *Le néolinnéisme en France au XIX^e siècle* (P. DURIS). La segunda parte da una traducción (por TH. HOQUET et G. DUBOS) de dos textos de LINNEO: la *Fundamenta botanica* (1736) y el *Ratio operis du Genera plantarum* (1737). La obra se completa con un glosario de términos técnicos de la descripción de las plantas; las planchas de la *Philosophia botanica*; una tabla del sistema sexual de clasificación de las plantas; una de los nombres propios citados por LINNEO y una bibliografía de sus obras. 2. **Linné. Classer la nature**, de PASCAL DURIS, número de la serie *Les génies de la science*, publicado por *Pour la Science* (febrero y mayo 2006). LINNEO es el inventor en los años 1750 de la nomenclatura binomia de las especies que aún se encuentra en uso hoy. Ella es el resultado de una profunda reflexión sobre la diversidad de los seres vivos, sobre la necesidad pero también la dificultad de su inventario y de su ordenamiento, a la cual

contribuyeron no solo todos los grandes zoólogos y botánicos sino también los hombres de letras europeos del siglo de las luces. El mundo de LINNEO y de la mayoría de sus contemporáneos no tiene nada que ver con el de los biólogos actuales: Dios y la *Biblia*, en especial, ocupan un lugar central. Pero las controversias suscitadas en el siglo XVIII por la taxonomía linneana se mantuvieron siempre en la actualidad: cuestionamientos sobre la continuidad y la discontinuidad de la naturaleza, preguntas sobre la realidad o no de la especie, la definición problemática de esta especie, son algunos de los temas recurrentes de la historia de las ciencias de la vida hasta el día de hoy. La obra de LINNEO no se restringe a la sola nomenclatura. Sus clasificaciones rompen con las tentativas desafortunadas de sus predecesores y fundamentan la sistemática moderna. En Francia abren la vía para los trabajos de CUVIER y de LAMARCK. La historia de la taxonomía linneana es, en fin, la de un culto sin equivalentes en la historia de las ciencias rendido a su autor después de su muerte, es decir, en una época en que se pensaba que sus doctrinas estaban completamente sobrepasadas. Esta idolatría, encarnada por las sociedades linneanas, anuncia la toma de conciencia en los años 1850 de la necesidad de universalizar la nomenclatura científica. Ésta será la obra de los Códigos internacionales de nomenclatura que, aún hoy en día, dan a los escritos de LINNEO una prioridad absoluta. 3. **Buffon. Histoire naturelle et philosophie.** THIERRY HOQUET (H. Champion, Collection *Les dix-huitièmes siècles*, n° 92, 2005). Esta obra

interroga la historia natural de Buffon como una filosofía, entendiéndola como el cuerpo completo de las ciencias de la Naturaleza. La Historia natural presenta así ciertamente la descripción de una colección en donde se reúnen los diversos testimonios reportados por viajeros, y aunque traten de la tierra o de los animales, es primordialmente para elaborar, a partir de estos materiales, un sistema general de la Naturaleza. Por allí encuentra su corazón en la física, lo cual transforma profundamente la fisonomía del sistema de filosofía (dividido clásicamente según una lógica, una física, una moral y una metafísica). Entendido así, Buffon se desprende de su hábito de literato, de vulgarizador mundano y popular para aparecer indiscutiblemente como sabio y filósofo. Esta la figura que se analiza en este libro.

COMUNICADO POR JEANNE PEIFFER

- **Una escuela y cuatro naturalistas del siglo XIX.** SANTIAGO DÍAZ PIEDRAHITA. Academia Colombiana de Historia. Biblioteca de Historia Nacional, vol. CLXIV. Bogotá, 2005. Documentado estudio de la Escuela de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional y las sociedades y academias colombianas de naturalistas en el siglo XIX, que culmina con esbozos biográficos y bibliográficos de FRANCISCO BAYÓN, CEFERINO HURTADO, CARLOS CUERVO MÁRQUEZ y SANTIAGO CORTÉS SARMIENTO.

Eventos de interés

XIII Congreso colombiano de la ciencia del suelo. En Bogotá, del 4 al 5 de octubre de 2006.

Organizado por la Sociedad Colombiana de Ciencia del suelo, su tema es *La sostenibilidad del suelo y la competitividad agrícola*. Mayores informes en:

<http://scsuelo.tripod.com>

Seminario sobre la prensa y los periódicos técnicos en Europa, 1750-1950. En el marco de este seminario se realiza una mesa redonda sobre encuestas colectivas y cuantificación de datos en historia de las técnicas. Los temas son los siguientes: *Périodiques XVIIIe-XIXe siècles*, JEANNE PEIFFER, MARIE THÉBAUD-SORGER, MARTINE MILLE, CONSTANTINOS CHATZIS y GEORGES RIBEILL; *Autour de la Société d'Encouragement pour l'Industrie nationale*, SERGE BENOÎT, GÉRARD EMPTOZ, PHILIPPE COEPEL, GENEVIÈVE DEBLOCK; *Invention et bases de données*, SYLVIANE LLINARES, MARIE-SOPHIE CORCY, DAISY BONNARD, LILIANE HILAIRE-PÉREZ.

4th International Conference on Computing, Communications and Control Technologies (CCCT 2006). Orlando, Florida, del 20 al 23 de julio de 2006. Mayores informes en:

<http://www.info-cybernetics.org/ccct2006>

Conference on Water Pollution in natural Porous media at different scales. Assessment of fate, impact and indicators. Barcelona, 2007. Pollution of groundwater resources is amongst the most important environmental problems and the concentration of contaminants used to be the only parameter in the assessment of quality of these aquatic environ-

ments. The concentration level of pollution is not the only parameter defining the quality of terrestrial and aquatic environments. In fact, these systems exist in a delicate balance controlled by physical, chemical and biological parameters, that are dynamically responding to natural and anthropogenic influences. The traditional approach of bringing pollutant load to permitted concentration levels has to some extent created an inappropriate way of handling environmental risks. Alternative approaches need to be developed so that determination of concentration of a limited number of pollutants, will be combined with toxicity testing by which the total effect of both the “known” and the “unknown” (i.e. chemicals not identified or not evaluated toxicologically) load of pollutants, as well as their toxic interactions can be addressed. So, given the complexity of porous systems at field and lab scale, it is nowadays still not clear: 1) which parameters govern the environmental risk of the presence of pollutants in soil and aquifer systems, 2) what are the generic methodologies that need to be adopted to estimate those parameters; and 3) the appropriate information that should be implemented in the simulation processes to avoid environmental risks and to protect soil and water resources from further deterioration. More information at:

alejandra.albis.feliz@upc.edu
www.proyectosH2O.upc.es/

II Congreso Nacional de Zoología. Del 26 de noviembre al 1 de diciembre de 2006, en Santa Marta, Colombia. Temas del

Congreso: Acceso a Recursos Genéticos; Áreas Naturales Protegidas; Biodiversidad de la fauna en aguas continentales; Biodiversidad de la fauna en las montañas; Biodiversidad de la fauna en tierras áridas y subhúmedas; Biodiversidad de la fauna marina y costera; Biogeografía; Bioinformática; Colecciones Zoológicas; Comercio ilícito de Fauna Silvestre; Comportamiento animal; Conocimiento Tradicional; Ecología; Especies Amenazadas; Especies exóticas Invasoras; Etnozoología; Genética y Evolución; Morfología y Anatomía Animal; Paleontología; Política y Legislación Ambiental; Relación Planta - Animal; Sistemática Filogenética; Sistemática Molecular; Taxonomía e Historia Natural; Uso, Manejo y Conservación de Fauna Silvestre; Zoocría. Mayores informes en:

iiconzool_fcbog@unal.edu.co

Adquisiciones de la Biblioteca. Selecta 2005

Durante el año 2005 la Biblioteca de la Academia adquirió (por canje, compra o donación) 201 libros, 156 folletos o separatas, 5 cd y 231 títulos de revistas. A continuación hacemos una selección (arbitraria) de algunos de los libros:

GUERRERO DE MESA, ALICIA. *Oscilaciones y ondas*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias.

CASTRO HUERTAS, ANA V. *Maloca, chagra, río y selva. Escuela de la gente del agua*. Bogotá: Universidad Pedagógica Nacional.

ESTRADA BUSTOS, HERNÁN, *Física computacional*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias.

ANZOLA VELASCO, CECILIA. *Guías de laboratorio de bioquímica para la carrera de Química*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias.

CAICEDO CONTRERAS, JOSÉ F. *Cálculo avanzado*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias.

LEAL C., HILDEBRANDO. *Conceptos básicos de mecánica*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias.

CASTRO MORENO, J. A. *La investigación del entorno natural: una estrategia didáctica para la enseñanza-aprendizaje de las ciencias naturales*. Bogotá: Universidad Pedagógica Nacional.

GARCÍA OLIVEROS, G. *Prácticas de evaluación en las clases de matemáticas en la Educación Básica*. Bogotá: Universidad Pedagógica Nacional.

Historia de la Biología Comparada desde el Génesis hasta el Siglo de las Luces. México: Universidad Nacional Autónoma de México.

DÍAZ-PIEDRAHITA, SANTIAGO. *La Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada, un caso singular*. México: Universidad Nacional Autónoma de México.

Biodiversidad y arácnidos. Los invertebrados y la estrategia ambiental vasca de desarrollo sostenible. Donostia: Sociedad de Ciencias Aranzadi.

CORZO S., JIMMY A. *Estadística no paramétrica. Métodos basados en rangos*. Bogotá: Univer-

sidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias.

Los Manglares de la Ecorregión Ciénaga Grande de Santa Marta: pasado, presente y futuro. Santa Marta: INVEMAR.

POVEDA RAMOS, GABRIEL. *Historia económica de Colombia en el siglo XX.* Medellín: Universidad Pontificia Bolivariana.

Formação de Ficólogos: um compromisso com a sustentabilidade dos recursos aquáticos. Rio de Janeiro: Museu Nacional.

Congreso Colombiano de Ictiología. Memorias. Quibdó, Chocó: Universidad Tecnológica del Chocó "Diego Luis Córdoba".

NARANJO HENAO, JOSÉ L. *Modelo de evolución morfotectónica del sistema de fallas de Romeral entre Pereira (Risaralda) y Filadelfia (Caldas).* Manizales: Universidad de Caldas.

Informe del Estado de los Ambientes Marinos y Costeros en Colombia: año 2004. Santa Marta: INVEMAR.

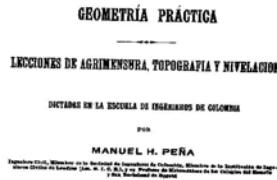
Incorporación de la Prevención y la Reducción de Riesgos en los Procesos de Ordenamiento Territorial. Bogotá: Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

El aroma frutal de Colombia. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias.

Ecosystems and Human Well-being (Synthesis). Washington: Millennium Ecosystem Assessment.

CHARRIS CASTAÑEDA, JAIRO. *Álgebra I. Fundamentos y teoría de los grupos.* Bogotá: Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales / Universidad Sergio Arboleda.

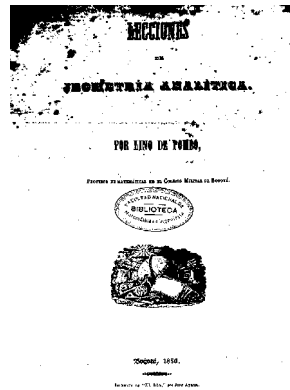
Libros Colombianos de matemáticas del siglo XIX



Geometría práctica (1887)
MANUEL H. PEÑA



Compendio de álgebra
J. M. CH.



Lecciones de geometría analítica (1850)
LINO DE POMBO

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 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.acefyn.org.co>