



Academia
Colombiana
de Ciencias
Exactas,
Físicas
y Naturales

GACETA

Editor
VÍCTOR SAMUEL ALBIS

ISSN 0123-0654

Volumen XII, Números 3-4

Marzo y abril de 2008

Actividades de la Academia

Conferencias en la Academia

- 16 de abril de 2008. Don DANIEL PABÓN, de la Universidad Nacional de Bogotá, dictó la conferencia titulada *El cambio climático y sus manifestaciones en Colombia*.

- 29 de abril de 2008. El señor Académico Don AUGUSTO RIVERA, en el marco del Encuentro con las Ciencias, dictó la conferencia titulada *Hombre y hongo: una relación agrícolce*.

Premios de la Academia

Para el año 2008 se convocan los premios así:

- **Premio Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales a la Obra Integral de un Científico.**

- **Premio Academia de Ciencias del Tercer Mundo (TWAS), para científicos jóvenes colombianos, en el área de Matemáticas.**

Se aceptan inscripciones hasta el

30 de mayo de 2008, a las 5:00 p.m. La entrega de los premios se hará durante la sesión solemne estatutaria, el 20 de agosto de 2008.

El monto del premio a la Obra Integral de un Científico, para el año 2008, será de \$8.000.000

El monto del Premio TWAS será de US\$2.000.00

Reglamento del Premio a la Obra Integral de un Científico

Artículo 1.- Anualmente la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales abrirá la inscripción de candidaturas de destacados científicos colombianos cuya obra haya sido adelantada en Colombia y represente una labor importante y significativa en su campo. Se otorga un único premio anual en cualquier campo de las Ciencias Exactas, Físicas o Naturales.

Artículo 2.- El galardonado debe ser colombiano, entendiéndose como tal, quien lo sea de acuerdo con la Constitución y las leyes colombianas sobre la nacionalidad.

Artículo 3.- La obra debe constituir un conjunto sobresaliente de trabajos científicos que haya recibido el reconocimiento nacional e internacional.

Artículo 4.- El candidato debe haber contribuido a la formación de nuevos científicos.

Artículo 5.- Podrán inscribir candidatos para el “Premio a la Obra Integral de un Científico” las universidades, los centros o instituciones de investigación, las sociedades científicas o un grupo de exactamente cinco miembros numerarios de la Academia Colombiana de Ciencias.

Artículo 6.- La presentación deberá incluir lo siguiente:

- a. Carta de presentación.
- b. Síntesis de la obra integral desarrollada. Se deben destacar claramente las contribuciones originales que hayan significado aportes a la ciencia y la contribución a la formación de nuevos científicos. Esta síntesis no deberá tener más de 10 páginas, con texto a doble espacio y preferiblemente debe concluir con un resumen de los méritos del candidato y de su obra.
- c. Separatas de las principales publicaciones.
- d. Resumen de los trabajos de grado o tesis de postgrado que haya dirigido el candidato.

Artículo 7.- El concurso podrá ser

declarado desierto si, a juicio del jurado, los candidatos inscritos no reúnen los requisitos establecidos en este reglamento.

Reglamento del Premio Academia de Ciencias para el Mundo en Desarrollo (TWAS) para científicos Jóvenes Colombianos

Área que concursa en el año 2008: **Matemáticas**

Artículo 1: Anualmente la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales abrirá la inscripción de candidaturas de destacados científicos jóvenes colombianos que han contribuido al avance de la ciencia, valorado en términos del número e impacto de sus publicaciones en revistas que han logrado reconocimiento internacional

Artículo 2: El área de investigación de los científicos premiados será diferente cada año y rotará en el siguiente orden: Biología, Física, Química y Matemáticas.

Artículo 3: Podrán nominar candidatos para el Premio las universidades, los centros o instituciones de investigación y las sociedades científicas.

Artículo 4: La postulación de la candidatura debe incluir lo siguiente:

- Carta de presentación
- Hoja de vida del candidato
- Fotocopia de la cédula de ciudadanía
- Separatas de todas sus publicaciones.

e. Síntesis de la obra integral en la que se destaquen claramente los aportes del candidato a la ciencia.

Artículo 5: Los candidatos deben satisfacer los siguientes requisitos mínimos:

a) Poseer como mínimo el título de Maestría.

b) Ser colombiano, y estar radicado en el país. Se entiende como colombiano quien lo sea de acuerdo con la Constitución y las leyes del país.

c) Ser menor de 40 años al 31 de diciembre del año de la convocatoria.

Eventos de interés

- **Muestra Internacional Educación Superior, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo.** (Cartagena de Indias, Colombia, Junio 4 al 6 de de 2008) Convocatoria para la presentación de póster sobre: "Programas exitosos de gestión de la transferencia de tecnología e innovación entre el sector académico y el sector productivo para el desarrollo en América Latina y el Caribe". Convocan el Instituto Internacional para la Educación Superior en América Latina y el Caribe (IESALC) como organismo de la UNESCO dedicado a la promoción de la Educación Superior, y el Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología, COLCIENCIAS. Los temas son los siguientes: 1. Incubadoras y aceleradoras, 2. Parques Tecnológicos, 3. Alianzas Universidad-Empresa-Gobierno, 4. Otros procesos e instrumentos de apoyo a la transferencia tecnológica. Los principales objetivos de la Muestra son: 1. Divulgar experiencias exitosas de gestión en la transferencia de tecnologías e innovación, 2. Identificar políticas públicas y prácticas gerenciales que promueven las alianzas estratégicas entre los sectores académicos, productivos y de Gobierno y, 3. Presentar críticas y recomendaciones vinculadas al tema de la gestión de la transferencia de tecnología e innovación en América Latina y el Caribe. Podrán participar de la Muestra, la comunidad científica y empresarial, que hayan implantado exitosamente sistemas de promoción para el desarrollo tecnológico e innovación en cualquier sector de la

sociedad, región o sector económico. Mayor información en: Programas Estratégicos de Colciencias, Cra 7B bis No 132-28 Bogotá, Colombia.

irueda@colciencias.gov.co
pmelo@unesco.org.ve

- **III Congreso Internacional de Ecosistemas secos.** Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, el Instituto Alexander von Humboldt, la Universidad del Magdalena, The Nature Conservancy, y las Corporaciones Autónomas Regionales del Atlántico (CRA) y la Guajira (Corpoguajira), los invitan a participar en el III Congreso Internacional de Ecosistemas Secos, evento que tendrá lugar en la ciudad de Santa Marta, Colombia, entre los días 9 y 13 de noviembre de 2008. Este Congreso busca abordar la problemática que enfrentan los ecosistemas secos y promover mecanismos de cooperación para su conservación y manejo. El evento cuenta con el apoyo del Departamento de Biología de la Universidad Nacional de Colombia, allí los estudiantes de pregrado podrán realizar el pago de su inscripción en tres cuotas. Los detalles del evento pueden conocerlos ingresando a la página web:

<http://www.ecosistemassecos.org/3cies.htm>

- **International Polar Year: A lasting legacy.** El Año polar internacional es auspiciado por ICSU la *World Meteorological Organization* (WMO) y va de marzo de 2007 a marzo de 2009. Para mayor información visite:

<http://www.ipy.org/>

Noticias

- **Programa ambiental de Naciones Unidas.** La décima sesión especial del Programa ambiental de Naciones Unidas, en Mónaco aprobó dos resoluciones que interesan a ICSU: una sobre el *Desarrollo sostenible de la región ártica* y la otra una declaratoria de la *Década Internacional del cambio climático (2010-2020)*.

- **Físicos de UN lideran investigación en nuevos materiales.** Dos prototipos que usan energía solar para simular el

suministro de electricidad en escuelas rurales y centros de salud es son unos de los desarrollos del Grupo de Materiales Semiconductores & Energía Solar del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias de la UN, líder en investigación de nuevos materiales no tóxicos, que permiten transformar la radiación solar en energía eléctrica. El grupo es dirigido por el Académico Don GERARDO GORDILLO. Este tema resulta de gran importancia si se tiene en cuenta que la energía solar es una de las denominadas fuentes no convencionales renovables, con mayor potencialidad para generar electricidad. Por ser limpia no contamina el medio ambiente ni tiene efectos sobre la salud humana como ocurre con la emisión de residuos de hidrocarburos. Tampoco es una fuente finita ni costosa como lo es el petróleo, cuya tendencia a agotarse genera cambios elevados en sus precios mientras la demanda aumenta. De ahí que la radiación solar sea una alternativa de energía sobre la cual la ciencia mundial tiene puestos sus ojos.

- Forty-Third George Gamow Memorial Lecture. University of Colorado. El profesor de Ciencias atmosféricas, KERRY EMANUEL, del Massachusetts Institute of Technology, dió el 3 de abril la conferencia *Is Global Warming Affecting Hurricanes?* Los temas de investigación del profesor EMANUEL se centran en meteorología tropical, especialmente en la física de los huracanes. Es miembro de la *National Academy of Sciences* desde 2007.

- The world needs science... Science needs women. This conviction has united L'Oréal and UNESCO since 1998, when they joined forces to promote women in scientific research by creating the For Women in Science partnership. This unique partnership has developed an ambitious program: Consecrating excellence through the L'ORÉAL-UNESCO Awards, the founding act of the program. These prestigious annual distinctions awarded to five leading women researchers, one per continent, identify exceptional women as role models for the generations to come. Encouraging talent through: - the

international UNESCO-L'ORÉAL Fellowships. Granted annually since 2000 to 15 promising young women scientists, doctorate or post-doctorate, they encourage international scientific cooperation and the developing of cross-cultural networks. - the L'Oréal National Fellowships with the support of the UNESCO National Commissions, which anchor the For Women in Science program in countries around the world, while respecting their particularities and specific needs.

- El 85% de las investigaciones se lleva a cabo en las universidades. Una especialista de la UNESCO sostiene que el conocimiento es clave para el desarrollo. Debatirán la importancia estratégica de los estudios postsecundarios para los países latinoamericanos. La inversión aún es baja. Gazzola sugiere unir universidad, empresa y Estado."La educación superior hoy tiene una importancia estratégica como instrumento para el desarrollo sustentable de los países. En esta actual sociedad del conocimiento, los países más competitivos son aquellos que producen más conocimiento y, por lo tanto, se lo pueden añadir a los productos que se elaboran", afirmó ANA LÚCIA GAZZOLA, directora del Instituto Internacional para la Educación Superior en América Latina y el Caribe de la UNESCO. GAZZOLA vino ayer a Tucumán para participar del foro sobre Educación Superior Pública en el siglo XXI que se llevará a cabo hoy y mañana en el Centro Cultural Virla. La especialista destacó que, al contrario de lo que ocurre en otros países, en toda la América hispana, el 85% de la investigación está en el seno de las universidades. Sin embargo, la cobertura respecto de la población todavía es baja. Comentó que mientras en los países desarrollados un 55% de los jóvenes de entre 20 y 24 años son universitarios, la media en América latina y el caribe es el 32%. En la Argentina, el porcentaje se ubica en alrededor del 45%. Asimismo, se considera que la inversión en ciencia y tecnología debería ser del 1% del Producto Bruto Interno (PBI), pero en

Latinoamérica sólo un país alcanza esa meta: Brasil, con el 1,02%, le sigue Panamá, con el 0,90%. La media regional es del 0.72% y en la Argentina el porcentaje se ubica en el 0,45%."Esto es inversión pública, ya que uno de los problemas de nuestros países es que las empresas no invierten en investigación; prefieren importar conocimiento. Si bien esa práctica ofrece resultados más rápidos, impide el desarrollo de los países y genera dependencia", sostuvo Gazzola. "Además, ese conocimiento importado no siempre se puede aplicar tal cual dadas las diferencias entre uno y otro país, o bien nos hacen perder de vista las riquezas que nosotros tenemos, como el agua y la biodiversidad", añadió. La experta considera que la educación superior debe basarse en tres pilares: universidades, empresas y Estado. Este último debe ser el encargado de garantizar que el sistema educativo pueda resolver las necesidades del mercado pero también de asegurar la calidad de la educación pública. Esto último es fundamental ya que los grandes cambios tecnológicos son consecuencia de las investigaciones en ciencia básica. La reunión que se realiza en Tucumán es una de las tantas preparatorias para la Conferencia Regional de Educación Superior que se realizará en junio próximo, bajo el lema: "Desafíos locales y globales. Una agenda estratégica para la educación superior". Se busca llegar a dicho encuentro con los temas (ver "Para el debate") presentados a fin de que se debatan y se elaboren propuestas concretas de trabajo. Estas últimas se presentarán en la II Conferencia Mundial de Educación Superior que se hará el año venidero en París, y en la que América Latina espera jugar un papel protagónico.

INÉS QUINTEROS ORIO, Boletín de UNESCO-IESALCCRES

- The University Book Exhibition of Latin America and the Caribbean in Higher Education organized inside CRES 2008. The UNESCO International Institute for Higher Education in Latin America and the Caribbean, IESALC,

and the Ministry of National Education of Colombia, within the framework of special activities and projects for the Regional Conference on Higher Education, to be held in the city of Cartagena de Indias, Colombia, together with the Centro Regional para el Fomento del Libro en América Latina y el Caribe, CERLALC; the Asociación de Editoriales Universitarias de América Latina y el Caribe, EULAC; the Asociación de Editoriales Universitarias de Colombia, ASEUC; and *lalibriedelaU*, the web site of university, scientific, and cultural publications, is pleased to present and to invite universities of the region, through their publishing centres.

Adquisiciones de la Biblioteca

- Observations after human immunodeficiency virus immunization and challenge of human immunodeficiency virus seropositive and seronegative chimpanzees.— USA, 1991. 3348-3352 p.
- BOLIS, C. LIANA. Proceedings of an International Roundtable on Bovine Spongiform Encephalopathy. Summary Report and Recommendations.— NS, 1990. 3348-3352 p.
- GIBBS, JR., CLARENCE J. Neurological disorders associated with HTLV-V retrovirus.— Singapore, 1989, 72-77 p.
- Aluminum-Induced Chronic Myelopathy in Rabbits.— Canada, 1991. 9-22 p.: il.
- GIBBS, CLARENCE J., JR. Brain Amyloidoses. Precursor Proteins and the Amyloids of Transmissible and Non-Transmissible Dementias: Scrapie-Kuru-CJD “Viruses” as Amyloid Enhancing Factors.— Singapore, 1989. 339-355 p.
- Conservation of infectivity in purified fibrillary extracts of scrapie-infected hamster brain after sequential enzymatic digestion or polyacrylamide gel electrophoresis.— USA, 1990. 7240-7244 p.
- Differences in the Membrane Interaction of Scrapie Amyloid Precursor Proteins in Normal and Scrapie- or Creutzfeldt-Jakob Disease-Infected Brains.— USA, 1990. 488-494 p.
- Dermatoglyphics of the isolated Kapingamarangese of Micronesia.— NS, 1990. 278-286 p.
- GARRUTO, R. M. Insights from Pacific ALS: development of models of chronic metal-induced motor neuron degeneration in nonhuman primates.— London, 1990. 278-286 p.
- Experimental neurofilamentous aggregates: acute and chronic models of aluminum-induced encephalomyelopathy in rabbits.— London, 1990. 157-173 p.
- High Prevalence of Human T-Lymphotropic Virus Type I Infection in Isolated Populations of the Western Pacific Region Confirmed by Western Immunoblot.— USA, 1990. 439-447 p.
- El ojo en transparencias anatómicas.— NS : Abbot Laboratories, 1957. [11] p. : il.
- Molecular mass, biochemical composition, and physicochemical behavior of the infectious form of the scrapie precursor protein monomer.— NS : Abbot Laboratories, 1990. 6373-6377 p. : il.
- Considerations on a group of 13 patients with Creutzfeldt-Jakob disease in the region of Parma (Italy).— NS, 1990. 239-243 p. : il.
- CRUZ VÉLEZ, DANILO. La ciudad frente al campo.— Bogotá, 1990. 239-243 p. : il.
- MORENO SANDOVAL, HERNANDO. Minería y sociedad en la jurisdicción de Mariquita. Reales de minas de Las Lajas y Santa Ana: 1543-1651.— Ibagué : Universidad del Tolima, 2005. 184 p.
- AGUIRRE DE RIOJAS, REGINA. Trees in the Life of the Maya World.— Texas : Botanical Research Institute of Texas, 2007. 206 p. : il.
- Elementos para la incorporación de la biodiversidad en los planes y esquemas de ordenamiento territorial.— Bogotá : Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt : Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 2006. 100 p. : il.
- ARDILA, RUBÉN. La ciencia y los científicos. Una perspectiva psicológica.— Medellín : Universidad de Antioquia, 2005. 78 p. : il.
- Aproximación a la poesía, las coplas, los refranes y las canciones de la muerte.— Pereira : Universidad Tecnológica de Pereira. Grupo de Biotanatomía, 2007. 123 p. : il.
- CORANTIOQUIA Informe de gestión 2006.— Medellín : Corantioquia, 2007. 132 p. : il.
- Centro de Estudios Regionales Cafeteros y Empresariales - CRECE Pobreza rural: Evaluación y diagnóstico de las políticas nacionales.— Bogotá : Departamento Nacional de Planeación, 2007. 543 p.
- IBÁÑEZ, ANA MARÍA. La población desplazada en Colombia: Examen de sus condiciones socioeconómicas y análisis de las políticas actuales.— Bogotá : Departamento Nacional de Planeación, 2007. 144 p.
- MASRIERA, ALICIA. Institut de Cultura de Barcelona. Ajuntament de Barcelona El Museo Martorell, 125 anys de Ciències Naturals (1878-2003).— Barcelona : Museu de Ciències Naturals. Institut de Cultura, 2006. 230 p. : il.
- MORENO ROJAS, JESÚS HERNEY. El Impacto de los Desastres. Análisis desde el sector vivienda.— Pereira : Universidad Tecnológica de Pereira, Corporación Autónoma Regional de Risaralda, Oficina Municipal de Prevención y atención de desastres, Colciencias, 2006. 173 p. : il.
- Advances in Photochemistry.— New York : A Willey-Science Publication. John Willey Sons, Inc., 1997. 361 p. : il.
- ROCCHI, PAOLO. The Structural Theory of Probability. New Ideas from Computer Science on the Ancient Problem of Probability Interpretation.— New York : Kluwer Academic, 2003. 162 p. : il.
- HOUWMAN, KLAAS. Tide, wind- and wave-driven flow processes in the near shore zone. Field measurement Terschelling and modelling.— Utrecht : Universiteit Utrecht, Faculteit Ruimtelijke Wetenschappen, 2000. 247 p. : il.
- ROSSI, PAOLO. The Birth of Modern Science.— Oxford : Blackwell Publishers, 2001. 276 p.

- MORROW, LORNA J. The Teaching and Learning of Algorithms in School Mathematics : National Council of Teachers of Mathematics, 1998. 276 p.
- Proyecto GEF-BM. Desarrollo de capacidades para implementar en Colombia el Protocolo de Cartagena en Bioseguridad - Convenio de Diversidad Biológica. Logros y productos 2004-2007.— Bogotá : Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 2007. [10] p.
- Proyecto GEF-BM. Desarrollo de capacidades para implementar en Colombia el Protocolo de Cartagena en Bioseguridad - Convenio de Diversidad Biológica. Normativa relacionada con bioseguridad de organismos genéticamente modificados (OGM).— Bogotá : Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 2007. 328 p.
- Proyecto GEF-BM desarrollo de capacidades para implementar en Colombia el Protocolo de Cartagena en bioseguridad - convenio de diversidad biológica. Mecanismo de intercambio de información sobre seguridad de la biotecnología.— Bogotá : Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 2007. 32 p.
- Proyecto GEF-BM. Desarrollo de capacidades para implementar en Colombia el Protocolo de Cartagena en Bioseguridad - Convenio de Diversidad Biológica. Manual de procedimientos de laboratorio para detección de organismos genéticamente modificados (OGM).— Bogotá : Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 2007. 32 p.
- Proyecto GEF-BM. Desarrollo de capacidades para evaluación y gestión de riesgos y monitoreo de organismos genéticamente modificados (OGM). Tomo I. Resultados de proyectos específicos.— Bogotá : Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 2007. 99 p.
- Proyecto GEF-BM. Desarrollo de capacidades para implementar en Colombia el Protocolo de Cartagena en Bioseguridad - Convenio de Diversidad Biológica. . Desarrollo de capacidades para evaluación y gestión de riesgos y monitoreo de organismos genéticamente modificados (OGM). Tomo II. Disertaciones del programa de posgrado en bioseguridad Binas-Unido-EdeC.— Bogotá : Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 2007. 306 p.
- Proyecto GEF-BM. Desarrollo de capacidades para implementar en Colombia el Protocolo de Cartagena en Bioseguridad - Convenio de Diversidad Biológica.— Bogotá : Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 2007. 1 cd.
- Plan de Acción en Biodiversidad de la Cuenca del Orinoco-Colombia 2005-2015. Propuesta técnica.— Bogotá : Corporinoquia... [et al.], 2006. 330 p.
- ALZATE, CAROLINA. Soledad Acosta de Samper. Una historia entre buques y montañas.— Bogotá : Colciencias, 2007. 76 p. : il.
- ROMÁN, CELSO. Claude Véricel. El amigo de los animales.— Bogotá : Colciencias, 2007. 84 p. : il.
- ESPINOSA, GERMAN. Lino de Pombo. El sabio de las siete esferas.— Bogotá : Colciencias, 1998. 120 p.
- ESPAÑA, GONZALO. José Celestino Mutis. El sabio de la vacuna.— Bogotá : Colciencias, 1998. 87 p.
- REYES, YOLANDA. Manuel Ancízar. Una peregrinación por los caminos de la memoria.— Bogotá : Colciencias, 1998. 80 p. : il.
- ROMÁN, CELSO. Ezequiel Uricoechea. El niño que quería saberlo todo.— Bogotá : Colciencias, 1998. 75 p. : il.
- ESPAÑA, GONZALO. Jean Baptiste Boussingault. El padre de la agricultura moderna.— Bogotá : Colciencias, 1998. 80 p. : il.
- ESPAÑA, GONZALO. Pierre Bouguer. El maestro del sabio.— Bogotá : Colciencias, 1998. 76 p. : il.
- ROMÁN, CELSO. Jesús María Pombo. El inventor que perdió la llave.— Bogotá : Colciencias, 1998. 100 p.
- Congreso Colombiano de Geología. Las geologías: pilar de la economía y solución en el desarrollo sostenible, 11°. Bucaramanga, Agosto 14-17 : 1969
- Resúmenes XI Congreso Colombiano de Geología.— Bucaramanga, 2007. 179 p.
- Chemical Genomics. Reviews and Protocols.— Totowa, New Jersey : Humana Press, 2005. 279 p. : il.
- MAYO, DEBORAH G. Error and the Growth of Experimental Knowledge.— Chicago : The University of Chicago Press, 1996. 493 p.
- JACOBS, J. A. Reversals of the Earth's Magnetic Field.— New York : Cambridge University Press, 1994 vii, 346 p. : il.
- GLEES, PAUL. The human brain.— New York : Cambridge University Press, 1994. 204 p. : il.
- Fundación Alejandro Ángel Escobar 50 años.— Bogotá : Fundación Alejandro Ángel Escobar, 2007. 737 p.
- Las tortugas y los cocodrilianos de los países andinos del Trópico.— Bogotá : Conservación Internacional, 2007. 538 p. : il., fotos
- RODRÍGUEZ CUENCA, JOSÉ VICENTE. Las enfermedades en las condiciones de vida prehispánica de Colombia.— Bogotá : Universidad Nacional de Colombia. Departamento de Antropología, 2006. 300 p. : il., fotos
- RODRÍGUEZ, ANTONIO ORLANDO. Paul Rivet. Estudioso del hombre americano.— Bogotá : Colciencias, 1998 63 p. : il.
- ÁLVAREZ HOYOS, MARÍA TERESA. Élités intelectuales en el sur de Colombia Pasto, 1904-1930.— Nariño : Universidad de Nariño, 2000
- QUIJANO VODNIZA, ALBERTO. Obtención de la curva luminosa de los cometas C/2002T7 linear, C/2001Q4 neat y espectrometría de C/2001Q4 neat.— Pasto : Universidad de Nariño. Observatorio Astronómico, 2006. 66 p. : il.
- QUIJANO VODNIZA, ALBERTO. Diseño de un método experimental para medir temperaturas estelares mediante la cámara CCD y espectrometría.— Pasto : Universidad de Nariño. Observatorio Astronómico, 2006. 284 p. : il.
- RODRÍGUEZ ROSALES, HÉCTOR E. La Universidad de Nariño y su devenir 1990-2000.— Pasto : Universidad de Nariño, 2007. 254 p.
- ORTIZ MONTERO, EDUARDO ALFREDO. De la vida y el azar. La casa de los naipes.—

Pasto : Universidad de Nariño, 2007. 127 p.

- SCHEIBE, R. Estudios geológicos y paleontológicos sobre la Cordillera Oriental de Colombia.— Bogotá: Ministerio de Minas y Petróleos, 1938. 147 p. : il., 27 láminas

- SÁNCHEZ, CARLOS AUGUSTO. Economía y sociedad prehispánica. El uso de la tierra en el Alto Magdalena.— Bogotá: Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República, 2007. 120 p. : il.

- BOADA RIVAS, ANA MARÍA. Patrones de asentamiento regional y sistemas de agricultura intensiva en Cota y Suba, Sabana de Bogotá (Colombia).-- Bogotá: Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República, 2006. 181 p. : il.

- Simposio sobre la Metalurgia en la América Antigua (2003: Santiago de Chile) Metalurgia en la América Antigua. Teoría, arqueología, simbología y tecnología de los metales prehispánicos.— Bogotá : Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República : Instituto Francés de Estudios Andinos, 2007. 600 p. : il.

- PLAZAS, CLEMENCIA. Vuelo nocturno. El murciélago prehispánico del Istmo centroamericano y su comparación con el murciélago tairona.— Bogotá : Fundación de Investigaciones Arqueológicas : Centro de Estudios Mexicanos y Centroamericanos (CEMCA), 2007. 182 p. : il., mapas

- Lighting the way. Toward a sustainable energy future.— Amsterdam : InterAcademy Council, 2007. 173 p. : il.

- HEDERICH MARTÍNEZ, CHRISTIAN. Estilo cognitivo en la dimensión de dependencia-independencia de campo. Influencias culturales e implicaciones para la educación.— Bogotá : Universidad Pedagógica Nacional, 2007. 301 p. : il.

- FANDIÑO CUBILLOS, GRACIELA MARÍA. El pensamiento del profesor sobre la planificación en el trabajo por proyectos. Grado de transición.— Bogotá: Universidad Pedagógica Nacional, 2007. 316 p.

- ARISTIZÁBAL, MAGNOLIA. Madre y esposa: silencio y virtud. Ideal de formación de las mujeres en la provincia

de Bogotá, 1848-1868.— Bogotá: Universidad Pedagógica Nacional: Fundación Francisca Radke, 2007. 333 p.

- CHAPETÓN CASTRO, CLAUDIA MARCELA. Literacy as a resource to build resiliency.— Bogotá: Universidad Pedagógica Nacional, 2007. 132 p.

Reseñas de Libros

-El Libro Rojo de los Invertebrados Terrestres de Colombia, editado por los profesores GERMÁN AMAT-GARCÍA, M. GONZALO ANDRADE C. y EDUARDO AMAT-GARCÍA, bajo la coordinación editorial del profesor JOSÉ VICENTE RODRÍGUEZ MAHECHA, representa un esfuerzo grande de dieciséis investigadores, quince colombianos y uno extranjero, especializados en el conocimiento de diez grupos de invertebrados de importante representación en el patrimonio biológico del país: especies amenazadas de arañas, escorpiones, esquizómidos, escarabajos, abejas, avispas, hormigas, mariposas y cangrejos. Los editores consultaron y trabajaron durante tres años con los especialistas para establecer aspectos de conocimiento básico, distribución y nivel de amenaza de las 49 especies tratadas en el libro. De hecho, las fichas de categorización de especies que se presentan son un insumo de información para todos aquellos interesados en el tema de la biodiversidad colombiana. Con la Biología de la Conservación como marco conceptual, el Libro Rojo ubica la problemática actual de las especies de invertebrados amenazadas en el país. El Libro, cuyo ingrediente principal está directamente relacionado con la sostenibilidad del uso de las especies en sus dimensiones ecológica, socioeconómica e institucional, señala acciones prácticas dirigidas a las especies calificadas como altamente amenazadas. La obra incluye una propuesta metodológica y facilitadora para futuras categorizaciones de especies que puedan calificarse como amenazadas. Los criterios incorporados son de fácil comprensión y aplicación por parte de los especialistas”.

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>