



ACCEFYN

GACETA

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

EDITOR
VÍCTOR SAMUEL ALBIS

ISSN 0123-0654

Volumen XII, Números 6-7

Junio y julio de 2009

Actividades de la Academia

Conferencias en la Academia

-14 de abril: Conferencia de la señora Académica Doña ANA MARÍA GROOT titulada *Pobladores tempranos del valle del río Checua, municipio de Nemocón*.

- 15 de abril: Conferencia del señor Académico Don MICHEL HERMELIN titulada *Geómetro: Un intento de divulgación científica en Medellín*.

- 5 de mayo: Conferencia del señor Académico Don JORGE REYNOLDS titulada *Nuevas tecnologías*.

- 20 de mayo: Conferencia de la señora Académica Doña ELIZABETH CASTAÑEDA titulada *El brote de criptococosis en la isla de Vancouver en Canadá: ¿conocemos su origen?*

- 2 de junio: Conferencia de Don CARLOS MARTÍN MOLINA GALLEGO titulada *Geología forense e investigación criminal*.

- 17 de junio: Conferencia de la señora Académica Doña MARGARITA PEREA titulada

Importancia de la biotecnología en el mejoramiento de frutas.

Posesión de nuevos miembros

29 de abril: Se posesionó Don CARLOS ALBERTO VARGAS JIMÉNEZ como nuevo miembro correspondiente, con la conferencia titulada *Nuevos aportes a la estimación del potencial de hidrocarburos en Colombia*.

Informes

VII Reunión del Consejo Hemisférico (Reunión de Puntos Focales) del Programa de Educación en Ciencias de IANAS. Mayo 4, 5 y 6 de 2009.

Durante los días 4,5 y 6 de mayo se realizó la VI reunión del Consejo Hemisférico, constituido por los puntos focales de las Academias participantes del Programa de Educación en Ciencias de la Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS), que coordina el representante de ACCEFYN.

La reunión se llevó a cabo en Washington, en las instalaciones del *National Science Resources Center (NSRC)*, entidad creada hace 24 años por la “Smithsonian

Institution” y la Academia Nacional de Ciencias para mejorar la calidad de la educación en ciencias a nivel pre-universitario en Estados Unidos y en el mundo.

En las horas de la noche el día 4 de mayo hubo recepción en el Castillo Smithsonian, el 5 en la Academia de Ciencias y el 6 en la rotonda del Museo de Historia Natural.

El programa ha tenido hasta ahora dos fuentes de financiación: El IAP y el FEMCIDI de la OEA.

El contrato con el IAP es manejado por la Academia de Ciencias y se firma anualmente, ya fue aprobado para el año 2009, por un valor de USD\$25,000 dólares.

El contrato con FEMCIDI es administrado por Chile y el coordinador es JORGE ALLENDE, punto focal de la Academia de Chile. El contrato se firmó por USD\$300.000 para el periodo Julio 2007 – Junio 2010, debe ser aprobado anualmente con base en el informe del año anterior y la propuesta del año siguiente.

Los representantes de la OEA, que asistieron a la reunión, informaron que se había aprobado el presupuesto de USD\$119,000

dólares para Julio 2009- Marzo 2010 y que el programa obtuvo la calificación de excelente.

La propuesta al IAP para el año 2010 debe ser presentada antes del 31 de julio, de este año. Se aprobó una propuesta de presupuesto de USD\$15,000 para la reunión de puntos focales en Brasil y USD 10,000 para la reunión del portal INDAGALA, en Colombia.

El Portal INDAGALA fue inaugurado en mayo de 2008 con base en un convenio entre las Academias de Francia, Argentina, Brasil, Chile y Colombia, la Universidad de los Andes y la Secretaria del Convenio Andrés Bello. En este año, 5 países más suscribirán el convenio. INDAGALA se montó sobre la plataforma MapMonde donada por la Academia de Francia. El Comité de seguimiento es coordinado actualmente (periodo 2008-2010) por el representante de la ACCEFYN.

Es necesario presentar otro proyecto a la OEA pues, de acuerdo con las normas, no es posible prorrogar el actual. JORGE ALLENDE expresó que no le era posible continuar como coordinador y propuso que JOSÉ LOZANO lo reemplazara. El Consejo insistió en que uno de los dos aceptara.

Finalmente se acordó que los representantes de Chile, Guatemala, Brasil y Colombia trabajarán en la preparación del proyecto. Se debe presentar una prepropuesta el 15 de julio, una propuesta más elaborada en octubre y una propuesta final el 15 de diciembre. En el transcurso de estos meses se decidirá quien

asumirá la coordinación. El proyecto se presentará por USD\$600.000 dólares para un periodo de cuatro años.

También se acordó que el NSRC presentará otro proyecto a la “Kellogg Foundation” para realizar un taller de programación estratégica cada año en diferente país. Estos talleres tendrán un formato similar a los que realiza el NSRC. Trabajarán en la presentación del proyecto PAT ROWELL (Canadá), SALLY SHULLER (USA) y MARÍA DEL CARMEN SAMAYOA (Guatemala). Prepararán un folleto con el estado actual del programa en cada país, que servirá de sustentación a la propuesta. Será elaborado e impreso por la NSRC con los USD\$5,000 de FEMCIDI que no pudieron ser asignados a esta reunión de puntos focales.

En 10 días prepararán un formato que debe ser procesado por los puntos focales y enviado el 15 de junio. FEMCIDI enviará una carta con copia de la evaluación del programa que se usará como apoyo a la solicitud de financiación.

JOSÉ A. LOZANO

Coordinador, Programa de Educación en Ciencias de IANAS

Eventos de interés

Congreso Nacional de Páramos. Del 26 al 30 de mayo de 2009, en el Centro de Convenciones de Paipa, Boyacá.

ecoan1994@gmail.com

www.paramocolombia.info

Noticias

Quoted from UNISDR 2009/No 10 19 June 2009 “With strong

advocacy and stronger commitment, greater public awareness and support, and appropriate funds, we can substantially reduce the losses from disasters as well as contributing to resilient social and economic development.” The Global Platform, attended this year by some 1,800 participants from more than 300 Governments and Organizations, is the premier gathering for the worldwide DRR community, including political leaders and their policy advisors, UN agencies, international organizations, and scientific/academic institutions. Said Margareta Wahlstrom, UN Assistant Secretary-General and Special Representative for Disaster Risk Reduction: “It is clear that participants are leaving the Global Platform today with high expectations. The targets specified this morning are simply a first step – delivery must follow rapidly.” She also welcomed a joint statement from the six members of the ISDR management oversight board, delivered during the closing ceremony, inviting Governments to make 2010 ‘the year of investment and action’. Full text see:

<http://www.unisdr.org/eng/media-room/press-release/2009/pr-2009-10.pdf>

The role of Data and Information Systems to support decision making in all the different phases from early disaster response to improved preparedness became obvious in many of the contributions and discussions in this event that had 1,800 participants from more than 300 Governments and Organizations. CODATA is active

in this field especially with its WG on Documentation, Archiving and Open Access to Disaster Information which was founded during its General Assembly 2008 in Kiev (Ukraine).

<http://www.codata.org/taskgroups/WGdisaster/index.html>

VII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo que se realizará, entre el 6 y el 10 de julio del 2009, en La Habana, Cuba. Tendrá simultáneamente cinco congresos: VII Congreso de Educación Ambiental para el Desarrollo Sostenible. VI Congreso sobre Áreas Protegidas. IV Congreso de Gestión Ambiental. I Congreso sobre Cambio Climático. II Congreso de Manejo de Ecosistemas y Biodiversidad. También se realizarán algunos coloquios: -Agricultura, bioenergía, transgénesis, seguridad alimentaria, y medio ambiente: hechos, conflictos, perspectivas y acciones. Medio ambiente, riesgos y producción responsable de las actividades mineras y petroleras. - Globalización y medio ambiente: oportunidades, riesgos y nuevos roles de la sociedad civil. - Ecosalud en el contexto de los desastres naturales y la adaptación al cambio climático. - Evaluación de peligro, vulnerabilidad y riesgos para la reducción de los desastres. - El ordenamiento del territorio: encrucijadas y retos.- Derecho y justicia ambiental frente a los principales problemas ambientales actuales. Para más información solicitud de programa y ficha de inscripción podrá contactarse con fcubanochilena@yahoo.es

Adquisiciones de la Biblioteca

Souèges, René. La vie végétale. La dynamique de la vie.— Paris : Flammarion, 1949. 301 p.

Colin, Henri. La chimie des plantes.— Paris : Flammarion, 1947. 309 p.

Borel, Émile. L'évolution de la mécanique.— Paris : Flammarion, 1943. 227 p.

Gramont, Armand de. Problèmes de la vision.— Paris : Flammarion, 1939. 335 p.

Boussard, Daniel. Les accélérateurs de particules.— Paris : Presses Universitaires de France, 1968. 126, [8] p. : il., figs.

Guaydier, Pierre. Les étapes de la physique.— Paris : Presses Universitaires de France, 1950. 127 p.

Veron, Philippe. Les Quasars (Radiosources quasi stellaires).— Paris : Presses Universitaires de France, 1967. 124 p. : il., figs.

Chauchard, Paul. La Chimie du Cerveau.— Paris : Presses Universitaires de France, 1948. 128 p. : il., figs.

Goudot-Perrot, Andrée. Cybernétique et biologie.— Paris : Presses Universitaires de France, 1967. 126, [8] p.

Cartan, Henri. Calcul différentiel.— Paris : Hermann, 1967. 178 p.

Our Human Planet: Summary for Decision-makers.— Washington : Millennium Ecosystem Assessment, 2005. xv, 109 p. : il., figs.

Vernet, Maurice. La sensibilité organique.— Paris : Flammarion, 1948. 324 p.

Boutaric, A. Au seuil de l'ère atomique.— Paris : Flammarion, 1947. 210 p.

Bounoure, Louis. Déterminisme et finalité. Double loi de la vie.— Paris : Flammarion, 1957. 278 p.

Cauillery, Maurice. Les conceptions modernes de l'hérédité.— Paris : Flammarion, 1935. 308 p.

Auerbach, Charlotte. La Ciencia de la Genética.— Madrid: Revista de Occidente, 1962. 316 p. : il., figs.

Feynman, Richard P. Seis piezas fáciles. La física explicada por un

genio.— Barcelona : Grijalbo Mondadori, 1962. 184 p. : il., figs.

Kleiber, Juan. Compendio de Física y Química.— Barcelona : Gustavo Gili, 1978. 395 p. : il., figs.

García Bacca, Juan David. Textos clásicos para la historia de las ciencias.— Caracas : Universidad Central de Venezuela. Facultad de Humanidades y Educación, Instituto de Filosofía, 1961. 149 p.

Barnett, Lincoln. Einstein und das Universum.— Frankfurt : Fischer Bucherei, 1958. 159 p.

Maravall Casesnoves, Dario. Física fundamental.— Madrid : Dossat, 1969. 440 p. : il.

Piaget, Jean. La géométrie spontanée de l'enfant.— Paris : Presses Universitaires de France, 1948. 514 p.

Sourian, J.-M. Géométrie et relativité.— Paris : Hermann, 1964. 511 p.

Treadwell, F. P. Tratado de Química Analítica.— Barcelona : Manuel Marín y Cia, 1958. xiv, 640 p. Messiah, Albert. Mécanique Quantique.— Paris : Dunod, 1959. xv, 430 p.

Wiberg, Kenneth B. Técnica de laboratorio en química orgánica.— Buenos Aires: Kapelus, 1962. ix, 260 p.: il., figs.

Sears, Francis W. Termodinámica, teoría cinética y termodinámica estadística.— Barcelona : Editorial Reverté, 1978. xii, 522 p.

García Bacca, Juan David. Historia filosófica de la ciencia.— México : Universidad Nacional Autónoma de México, 1963. 184 p.

D'Espagnat, Bernard. Conceptions de la physique contemporaine. Les interprétations de la mécanique quantique et de la mesure.— Paris: Hermann, 1965. 154 p.

Fruton, Joseph S. Bioquímica general.— Barcelona: Ediciones Omega, 1961. 1045 p.

Kay, J. M. Introduction a la mécanique des fluides et la transmission de la chaleur.— Paris: Dunod, 1964. xvi, 456 p.

Bourbaki, Nicolas. Éléments d'histoire des mathématiques.— Paris: Hermann, 1960. 276 p.

Denis-Papin, M. Cours de Calcul opérationnel appliqué.— Paris: Albin Michel, 1950. 237 p.

L'épistémologie de l'espace.— Paris: Presses Universitaires de France, 1964. 283 p.

La Vallée Poussin, Charles Jean de. Cours d'Analyse Infinitésimale.— Paris: Gauthier-Villars; Librairie Universitaire, 1959. 481 p.

Cartan, Henri. Formes différentielles. Applications élémentaires au calcul des variations et à la théorie des courbes et des surfaces.— Paris: Hermann, 1967. 186 p.

Petit, Georges. Histoire de la zoologie. Des origines à Linné.— Paris: Hermann, 1962. x, 356 p.

Cabannes, Henri. Cours de Mécanique Générale.— Paris: Dunod, 1962. xiv, 288 p.

Pham, Daniel. Techniques du Calcul Matriciel.— Paris: Dunod, 1962. x, 279 p.

Birkhoff, Garrett. Álgebra moderna.— Barcelona: Teide, 1954. xv, 503 p.

El proceso de toda evolución biológica.— Madrid: Revista de Occidente, 1958. 462 p.

Denis-Papin, M. Exercices de calcul matriciel et de calcul tensoriel avec leurs solutions.— Paris: Éditions Eyrolles, 1958. 172 p.

Guhl, Ernesto. Los páramos circundantes de la Sabana de Bogotá.— Bogotá: Jardín Botánico "José Celestino Mutis", 1982. 127 p. : il., figs.+ 1 mapa plegable.

Beyer, Robert T., ed. Foundations of Nuclear Physics. Facsimiles of thirteen fundamental studies as they were originally reported in the scientific journals.— New York: Dover Publications, 1949. 272 p. : il.

Topologie algébrique et géométrie différentielle.— Lille: Centre National de la Recherche Scientifique, 1960. 461 p.

Broglie, Louis de. Recherches sur la Théorie des Quanta.— Paris: Masson, 1963. 123 p.

Spiegel, Murray R. Análisis vectorial y una introducción al análisis tensorial.— México: McGraw-Hill, 1991. 222 p. : il.

Ayres, Frank Jr. Matrices.— México: McGraw-Hill, 1992. 219 p.

Félix, Lucienne. Exposé moderne des mathématiques élémentaires.— Paris: Dunod, 1966. xvi, 481 p.

Zamansky, Marc. Introduction à l'algèbre et l'analyse modernes.— Paris: Dunod, 1963. xvi, 435 p.

Pisot, Charles. Mathématiques générales. Algèbre-analyse.— Paris: Dunod, 1961. xxiv, 648 p.

Lefort, G. Algèbre et analyse. Exercices.— Paris: Dunod, 1964. xi, 543 p.

Kurosh, A. G. Algèbre générale.— Paris: Dunod, 1967. xii, 325 p.

Kuntzmann, Jean. Systèmes différentiels.— Paris: Hermann, 1967. 154 p.

Lapicque, Louis. La machine nerveuse.— Paris: Flammarion, 1943. 251 p.

Bounoure, Louis. Reproduction sexuelle et histoire naturelle du sexe.— Paris: Flammarion, 1947. 207 p. : il.

Schussler, W. H. Tratamiento bioquímico de las enfermedades.— Bogotá: La Luz, 1922. 311 p.

Bosch Ariño, Francisco de. Práctica del Análisis Cualitativo (Semi-Micrométodos).— Valencia: M. Laguarda, 1949. 205 p.

La Vallée Poussin, Charles Jean de. Cours d'Analyse Infinitésimale.— Paris: Gauthier-Villars; Librairie Universitaire, 1957. viii, 552 p.

Bell, Eric Temple. La Mathématique. Reine et servante des sciences.— Paris: Payot, 1953. 361 p.

Ferrater Mora, José. Lógica Matemática.— México: Fondo de Cultura Económica, 1965. 227 p.

Rottmann, Karl. Mathematische Formel-sammlung.— Wien: Bibliographisches Institut A. G. Mannheim, 1960. 174 p.

Gouhier, Henri. Blaise Pascal. Commentaires.— Paris: Librairie Philosophique J. Vrin, 1971. 406 p.

Schwartz, Laurent. Méthodes mathématiques pour les sciences physiques.— Paris: Hermann, 1965. 392 p.

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 Pulido
Director de publicaciones

Da. Margarita Perea Dallos
Directora 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
Carrera 28A, No.39A-63
Teléfonos: (571) 244 31 86; 268 2846
Fax: (571) 368 03 65
URL: <http://www.accefyn.org.co>