

INFORME SOBRE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL AÑO ACADÉMICO 2009-2010

Sesiones

A. Junta Directiva.

La Junta Directiva tomó las decisiones de su competencia, necesarias para el funcionamiento de la Academia, en once reuniones ordinarias y una extraordinaria. A continuación se destacan algunas decisiones y actividades de la Junta.

La Academia, respaldó dos declaraciones del IAP: La primera sobre Selva Tropical y Cambio Climático y la segunda con el tema “Más allá de la crisis económica: Movilización mundial de la ciencia y la innovación”.

Se firmó el convenio No. 38 del 2010, por \$316.610.085, con el Ministerio de Educación Nacional, para el cumplimiento de sus funciones como cuerpo consultivo del Gobierno Nacional.

La Academia firmó un nuevo contrato con la Academia de Ciencias para el Mundo en Desarrollo (TWAS) para administrar los fondos del programa de educación de la Red Interamericana de Academias de Ciencias –IANAS, en el 2010, por la suma de USD\$40,000 dólares. Contract No. IAP 3240228579/010/020-IANAS-Sc.Ed

Doña Adriana Mosquera presentó renuncia al cargo de auxiliar de secretaría, a partir del 28 de febrero de 2010. Doña Marcela Macías la reemplazó, a partir del 15 de marzo de 2010.

Se firmó el acta de liquidación de los siguientes convenios suscritos con Conservación Internacional:

- “Construcción de la primera base de datos nacional de los especímenes de mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea) depositados en las principales colecciones de COLOMBIA utilizando el Proyecto Diversidad de las Mariposas Andinas Tropicales (TABDP) como plataforma de trabajo”

- “Incorporación de Registros de Especies de vertebrados restringidas a bosque con categoría de amenaza UICN I, II, III para el Análisis de Sitios importantes para la Conservación en el Área del CBC de los Andes”

Se firmó un Otro Sí del convenio suscrito con Conservación Internacional para desarrollar el proyecto: “Evaluaciones ecológicas rápidas en sitios críticos del corredor Norandino” y Georeferenciación de colecciones de anfibios y reptiles del ICN de la Universidad Nacional”, que amplía el plazo de ejecución hasta el 30 de noviembre de 2010.

La Junta, acompañada por algunos académicos voluntarios, trabajó en la elaboración de los estatutos que fueron aprobados por el pleno de la Academia el 2 de diciembre de 2009 y registrados posteriormente en la Cámara de Comercio.

Se expidieron las Resoluciones No. 02 y 03 de 2010, que reglamentan el procedimiento para la elección de junta directiva.

Don José Jaime Sierra terminó el Inventario de la Academia y entregó el Informe respectivo.

B. Reuniones Ordinarias

Se celebraron 8 reuniones ordinarias en el año académico. En estas reuniones, celebradas los terceros miércoles de cada mes, se dictaron las siguientes conferencias:

Septiembre 16: Doña **Ángela Camacho Beltrán**: “La Nanofotónica: Controlando la luz ”

Octubre 21: Doña **María Cristina Ardila-Robayo**: “La Estación de Biología Tropical “Roberto Franco” en Villavicencio (Meta) y sus aportes a la Conservación del Cocodrilo del Orinoco (=Caimán Llanero) *Crocodylus Intermedius* en Colombia”

Noviembre 18: Don **Jairo Mojica Corzo**: “¿Hemos alcanzado el pico de la producción de petróleo en el mundo? ¿Hasta cuándo son suficientes las reservas para mantener el bienestar actual?”

Febrero 18: Don **Rafael Molina**, Vicerrector de Investigaciones de la Universidad Nacional: Construcción de agendas académicas (Una experiencia en la búsqueda de temáticas del conocimiento – UN)

Marzo 17: Don **José Luis Villaveces**: “Investigación en la Universidad de los Andes: Guerrillas y Mariposas”

Abril 21: Don **Gerardo Ardila**, Director del Instituto de Estudios Urbanos de la Universidad Nacional de Colombia: Ciencias y Política Pública - Estudio Integral de una Franja en el Borde Norte de Bogotá.

Junio 16: Don **Santiago Gaviria-Melo**. “El microcosmos de las fitotelmas y su papel en la cadena trófica acuática”: El caso del bosque de Pedro Palo, Cundinamarca.

Julio 28: Elección de Junta Directiva – Periodo 2010 - 2013

En la sesión del 28 de Julio, de acuerdo con los estatutos, se eligió la Junta Directiva para el periodo 2010-2013, que quedó constituida así:

PRESIDENTE	Don Jaime Rodríguez Lara
VICEPRESIDENTE	Don Xavier Caicedo Ferrer
SECRETARIO	Don José A. Lozano Iriarte
TESORERO	Doña Inés Bernal de Ramírez
DIRECTOR DE PUBLICACIONES	Doña Margarita Perea Dallos
VOCAL	Doña Helena Groot de Restrepo
EXPRESIDENTE	Don Moisés Wasserman Lerner

C. Sesiones solemnes.

Durante la sesión Solemne Estatutaria del 19 de agosto de 2009, la Conferencia estuvo a cargo de la señora Ministra de Educación Nacional, Doña Cecilia María Vélez White, titulada: “El desarrollo de las competencias científicas en la revolución educativa”, con palabras introductorias del Académico Don Moisés Wasserman Lerner.

Se entregó el “Premio a la Obra Integral de un Científico”, a Don Gabriel Toro González.

El “Premio Academia de Ciencias para el Mundo en Desarrollo (Twas) para científicos jóvenes de Colombia, en el área de Biología” fue otorgado a Doña Silvia Restrepo Restrepo, profesora de la Universidad de los Andes.

El 14 de octubre en la ciudad de Medellín tomó posesión como académico correspondiente, Don José Ignacio Martínez Rodríguez, presentó el trabajo: “La Historia Cenozoica del Fenómeno de El Niño” y Don Germán Poveda Jaramillo, fue exaltado a miembro de número. Ocupará la silla No. 7. Presentó su trabajo científico, titulado: “Escala de información, escala de fluctuación y entropía de las lluvias en el Valle de Aburrá, Colombia”

En sesiones solemnes, realizadas en la ciudad de Bogotá, se posesionaron 4 nuevos miembros correspondientes y 4 académicos de número. En estas reuniones se presentaron los trabajos científicos especialmente preparados para la ocasión.

Febrero 3: Don Wilson Zúñiga Galindo “Funciones Zeta y operadores Pseudos-diferenciales sobre cuerpos locales no arquimedianos en aritmética y sistemas complejos”

Febrero 10: Don Frank Garfield Stiles: “La avifauna de la parte media del río Apaporis, departamentos de Vaupés y Amazonas, Colombia”

Junio 23: Don Horacio Torres Sánchez: “Qué rayos sabemos?”

Julio 7: Don Enrique Vera López: “Uso de métodos electroquímicos como herramienta para evaluar parámetros de interfase en sistemas heterogéneos metal /medio Acuoso”

Fueron exaltados a Miembro de Número.

El 26 de agosto Don Luis Alejandro Barrera, silla No. 28. Presentó su trabajo titulado: Estudios bioquímicos de los errores innatos del metabolismo en Colombia, durante veintidós años.

Enero 27: Don Armando Espinosa Baquero, silla No. 6 “Síntesis de 500 años de desastres naturales en Colombia”.

Febrero 24: Don Felipe Guhl Nannetti, silla No. 20 “Variables ambientales, sensores remotos y sistemas de información geográfica aplicados al estudio de la distribución de *rhodnius prolixus* en Colombia”

Marzo 10: Doña Carmenza Duque Beltrán, silla No. 15 “*Pseudopterogorgia Elisabethae* de San Andrés y Providencia, una pluma de mar con excelente potencial como fuente de productos naturales con aplicación industrial”

El miércoles 19 de mayo la sesión Ordinaria se transformó en Solemne, para recibir como miembro Honorario, a Don Miguel Ángel Alario y Franco, presidente de la Real Academia Española. Conferencia: ¿Qué Sabemos de la Presión?

Durante esta ceremonia Don Miguel Ángel Alario hizo entrega de los diplomas de miembro correspondiente de la Real Academia Española a los miembros numerarios de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, posesionados entre 1998 y 2010.

D. Sesiones especiales

Mayo 20: La Academia de Ciencias organizó y llevó a cabo el ciclo de conferencias titulado “HOMBRES DE CIENCIA E INDEPENDENCIA”, con motivo de la celebración del Bicentenario de la Independencia de 1810. Se contó con la presencia del presidente de la Real Academia de Ciencias de España, Dr Miguel Ángel Alario y Franco.

Se dictaron las siguientes conferencias:

María Clara Guillén. *La revuelta de los Pasquines.*

Antonio Cagua Prada. *Antonio Nariño y Álvarez*

Gabriel Jaime Gómez. *José Félix Restrepo*

Rodrigo Llano Isaza. *José María Carbonell.*

Raúl Alameda Ospina, *Pedro Fermín Vargas*

John Appel. *Caldas, Ciencia y la Prosperidad de un Pueblo*

Armando Espinosa Baquero. *José María Cabal*

Santiago Díaz Piedrahita. *Lino de Pombo O'Donnell*

Don Miguel Ángel Alario y Franco. *El platino ayer, hoy y siempre*

La Academia también está participando en la organización del Congreso de Ciencias y Tecnologías Ambientales que se realizará en 10 sesiones, entre junio del 2010 y noviembre del 2011. La Academia es la entidad que coordina el comité organizador. Se efectuó la inauguración el 4 de junio en la Feria Exposición y el 8 y 9 de junio, como estaba programado, se llevó a cabo la primera sesión con el tema Cambios globales, cambios locales, riesgos y opciones en la Universidad Jorge Tadeo Lozano. Las Conferencias magistrales estuvieron a cargo del profesor Jeffrey H. Schwartz y el Dr. José Fernando Isaza respectivamente. Don Armando Espinosa participó como ponente en la primera sesión del Congreso de Ciencias y Tecnologías Ambientales. Los académicos Julio Carrizosa, Diógenes Campos y José A. Lozano, junto con el Dr. Daniel Pabón estuvieron a cargo de la organización académica de esta primera sesión.

El jueves 17 de junio la Academia fue la anfitriona de la reunión del Colegio Máximo de Academias, que inició una serie de reuniones de los tesoreros y delegados con el fin de estudiar y proponer soluciones a los problemas económicos de las Academias especialmente en cuanto se refiere a los convenios que anualmente celebramos con el Ministerio de Educación Nacional.

En el marco del convenio con la ACAC para desarrollar programas conjuntos en ciencia y tecnología se continúa con el ciclo de conferencias “Encuentro con las Ciencias”:

Marzo 2: Don Armando Espinosa: Desastres Naturales ocurridos en Colombia y sus enseñanzas.

Abril 6: Don José María Rincón: El uso de tecnologías limpias con carbón.

Mayo 4: Don Orlando Rangel “Biodiversidad en Colombia 2010.”

Junio 1: Doña Elizabeth Hodson “Agrobiotecnologías: Cultivos genéticamente modificados – Bioseguridad”.

Agosto 3: John D. Lynch “Especies de Rana en Colombia – especímenes curiosos”.

Las conferencias han sido un éxito, han contado con buena asistencia y un público muy interesado en el tema.

Fallecimientos

La Academia lamenta el fallecimiento del académico de Número Don Manuel del Llano (Noviembre 2 de 2009) en Medellín y del académico honorario Don Thomas van der Hammen, (Marzo 12 de 2010), en Cota, Cundinamarca.

PARTICIPACION EN ACTIVIDADES NACIONALES E INTERNACIONALES

La Academia Colombiana de Ciencias continuó su afiliación y participación en el Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU), el Programa Internacional Geosfera-Biosfera (IGBP), la Red de Derechos Humanos de las Academias de Ciencias y Sociedades Científicas, la Fundación Internacional para la Ciencia (IFS), la Unión Internacional para la Investigación del Cuaternario (INQUA), la Unión Internacional de Historia y Filosofía de la Ciencia.(IUHPS), el Consejo Internacional de Ciencia (ICS), La Red global de Academias de Ciencias (IAP), la Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS) y ejerce la Vicepresidencia de la Comunidad Científica del Caribe (CCC) y mantiene estrechas relaciones con la Academia de Ciencias para el Mundo en Desarrollo (TWAS).

A nivel nacional es miembro del Colegio Máximo de Academias, de la Fundación Pro-Sierra Nevada de Santa Marta, miembro de la Junta Directiva de la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia, miembro formador y de la Junta Directiva de Maloka, miembro de la Junta Directiva de la Alianza Pequeños Científicos, es aliado estratégico y miembro de la Junta Directiva del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OcyT), miembro afiliado de la Asociación Colombiana de Facultades de Ciencias (ACOFACIEN) y preside el Comité Directivo de la Red Colombiana de Formación Ambiental (RCFA).

Entre el 22 y el 24 de Octubre, en las instalaciones de la Academia y la Universidad de los Andes, se realizó el Segundo Seminario Regional de IndagaLa y la Tercera Reunión en Evaluación: balance de acciones de cooperación del Programa de Educación en Ciencias de IANAS, reuniones cofinanciadas por IANAS, IAP, FEMCIDI, la Embajada de Francia, UNIANDES y ACCEFYN. Se crearon los comités de seguimiento y editorial de Indagala, coordinados por José A. Lozano de Colombia y Carlos Bosch, de México.

Puesto

Del 19 al 25 de octubre la Academia Colombiana de Ciencias participó en un espacio compartido con el Instituto Caro y Cuervo, la Academia de Historia, y la Sociedad Colombiana de Ingenieros en la XI EXPOCIENCIA EXPOTECNOLOGIA-2009), realizada en la Feria Exposición de Bogotá.

La Academia participó a través de su Presidente, Don Jaime Rodríguez Lara, o sus delegados en numerosos eventos y reuniones, de carácter nacional e internacional, de los cuales se mencionan algunos:

Asistió a la XV Asamblea General de ACOFACIEN, realizada entre el 9 y el 12 de septiembre de 2009, en Leticia. Se presentó el posgrado de la Universidad Nacional para profesores de secundaria y la Academia presentó su programa para profesores de secundaria “La ciencia desde el aula”.

La Comunidad Científica del Caribe - CCC – convocó a reunión de la Junta Directiva para el 6 y 7 de Mayo en Santo Domingo. Don Jaime Rodríguez asistió a la reunión en su carácter de Vicepresidente. Asistieron los cinco miembros Nelson Moreno (Rep. Dominicana) Sergio Pastrana e Ismael Clark (Cuba) Ma. Del Carmen Samayoa (Guatemala) y Tara Dasgupta (Caribbean Academy of Sciences-CAS).

El presidente de la CCC informó del interés de el Salvador, Panamá – Puerto Rico y Haití para conformar sus respectivas Academias de Ciencias, aunque Panamá no es muy entusiasta al respecto. Panamá participa a través de APANAC.

Llevó el documento preparado por la Académica Doña Margarita Perea donde propone un proyecto sobre mejoramiento de plátano para que participen las academias y los ministerios de agricultura de los países miembros de la Comunidad Científica del Caribe.

El año entrante la reunión de Junta se hará en Cuba como parte de la celebración de los 150 años de fundación de la Academia y en el año 2012 la XI Asamblea de la CCC se realizará en Colombia, Cartagena.

Don Jaime Rodríguez fue invitado a asistir al Taller de IANAS “Inventing a Better Future”, realizado en Brasilia el 21 y 22 de julio.

Como miembro de la junta directiva de ACAC, participó en la asamblea general ordinaria de asociados y en la reunión del Comité Operativo de la ACAC.

En la Asamblea del Observatorio de Ciencia y Tecnología, la Academia fue elegida como miembro de la Junta, en representación de los miembros estratégicos. También fue elegida como miembro de la Junta Directiva de Maloka.

Participó del 27 al 29 de julio, con Doña Inés Bernal y Don José A. Lozano en el Foro Nacional: “Calidad de la Educación 2010: Aprendiendo con el Bicentenario”, auspiciado por el MEN.

Dentro de sus actividades como Secretario de la Academia y coordinador del programa de Educación de IANAS, Don José A. Lozano participó en:

La Quinta Conferencia Internacional “Crecimiento con calidad de los programas de enseñanza de la ciencia basados en la Indagación (ECBI)”,

realizada en Monterrey, Nuevo León, México. Dictó su conferencia dentro del tema: Los programas de Enseñanza de la Ciencia basados en la indagación en su contexto global, realizada del 6 al 10 de septiembre de 2009.

El Taller Latinoamericano sobre Enseñanza de las Ciencias, en Buenos Aires, Argentina, donde en el Foro “La Educación ante los Cambios globales” presentó su conferencia sobre zona costera y ascenso del nivel del mar y distribuyó el libro Ciencia para entender el mundo del mañana: Cambio Global, publicado por la Academia. Septiembre 27 al 2 de octubre de 2009.

“Workshop on Transition of the IBSE Methodology from Primary to Secondary Science Education” y en la reunión del GAC (Global Activities Committee), realizada en Santiago de Chile entre el 7 de enero y el 9 de enero de 2010. Se está elaborando un documento sobre ECBI en secundaria que será publicado luego del taller, de carácter mundial que se realizará en York, a fines de octubre de 2010.

La reunión de La Paz, convocada por IANAS y la Academia de Ciencias de Bolivia, el 25 y 26 de febrero. En esta reunión se planificaron las acciones de IANAS para 2010. La reunión convocó al Comité Ejecutivo de IANAS y a los coordinadores de los programas de IANAS, quienes realizaron breves presentaciones sobre la situación de estos programas en América.

Don José Lozano fue invitado por la Universidad del Pacífico a dictar una conferencia sobre Formación Investigativa-Participativa, en el marco de la Primera Convención Internacional Universidad y Sociedad organizada por la Universidad del Pacífico, en la ciudad de Buenaventura, entre el 4 y el 7 de mayo de 2010.

Participó en la reunión de puntos focales del Programa de Educación en Ciencias que se realizó en Río de Janeiro los días 12 a 14 de junio de 2010. Después de 4 años como coordinador del programa fue reemplazado por María del Carmen Samayoa (Guatemala) y Norma Nudelman (Argentina). Continuará manejando el contrato por USD\$40,000.00 dólares con la TWAS, para el 2010.

Preparó la solicitud de financiación al IAP para el 2011, por valor de USD\$50,000 que fue presentada directamente por IANAS.

Don Moisés Wasserman representa a la Academia en el Committee for Freedom and Responsibility of Science- CFRS, que se reunirá en noviembre en la Universidad Nacional, en Bogotá. En el marco de esta reunión se llevará a cabo un gran Taller Internacional sobre “Ciencia y Medios” en el que participa la Academia como corresponsable.

Don Germán Poveda representa a la Academia en el Programa Internacional Geosfera-Biosfera (IGBP), como coordinador del capítulo colombiano. En tal carácter participó como conferencista invitado en la Reunión del Comité Internacional de Dirección Científica del Programa sobre Cambio Global y Salud Humana, realizada en Agosto de 2009 en Dublín, Irlanda y otros 21 eventos nacionales e internacionales:

Además publicó los siguientes artículos de circulación internacional

Alvarez, O. D., J. I. Vélez, and G. Poveda (2010), Improved long-term mean annual rainfall fields for Colombia. *Journal of International Climatology*. En imprenta.

Poveda, G. (2010), Maximum Entropy, (non) Hurst Effect, and Characteristic Timescales of 15-min Rainfall in the Tropical Andes. *Advances in Water Resources*. En evaluación.

Vera, C., M. Barange, O.P. Dube, L. Goddard, D. Griggs, N. Kobysheva, E. Odada, S. Parey, J. Polovina, G. Poveda, B. Seguin, & K. Trenberth (2009), Needs assessment for climate information on decadal time scales and longer. En evaluación.

Poveda, G., D. M. Álvarez, and O. A. Rueda (2010), Hydro-climatic variability at the Andes of Colombia associated with ENSO: Urgent review for the most critical hotspot for biodiversity on Earth. *Climate Dynamics*. En evaluación.

Poveda, G., and K. Pineda (2009), Reassessment of Colombia's tropical glaciers retreat rates: Are they bound to disappear during the 2010-2020 decade? *Advances in Geosciences*, 22, 107–116.

Morales, J. E., and G. Poveda (2009), Diurnally driven scaling properties of Amazonian rainfall fields: Fourier spectra and order-q statistical moments, *Journal of Geophysical Research-Atmospheres*, 114, D11104, doi:10.1029/2008JD011281.

Hurtado, A. F., and G. Poveda (2009), Linear and global space-time dependence and Taylor hypotheses for rainfall in the tropical Andes, *Journal of Geophysical Research-Atmospheres*, 114, D10105, doi:10.1029/2008JD011074.

Restrepo, C., L. R. Walker , A. B. Shiels, R. Bussmann , L. Claessens , S. Fisch , P. Lozano, G. Negi, L. Paolini, G. Poveda, C. Ramos-Scharrón, M. Richter, and E. Velázquez (2009), Landsliding and its multi-scale influence on mountainscapes, *BioScience*, Vol. 59, No. 8, 685-698.

Nobre, C. A., G. Obregón, J. Marengo, R. Fu, and G. Poveda (2009), Characteristics of Amazonian Climate: Main Features, American Geophysical Union, Geophysical Monograph Series, Volume 186, 149-162.

Aceituno, P., M. Prieto, M. E. Solari, A. Martínez, and G. Poveda (2009), The 1877-78 El Niño episode: Climate anomalies in South America and associated impacts. *Climatic Change*, Vol. 92, No. 3-4, 389-416, February 2009. doi: 10.1007/s10584-008-9470-5.

Salazar, J. F., and G. Poveda (2009), Role of a simplified hydrologic cycle and clouds in the climate-biota system of Daisyworld, *Tellus* 61B, 483–497.

Poveda, G. (2009), Escala de información, Escala de fluctuación y Entropía de las Lluvias en el Valle de Aburrá, Colombia. *Revista Academia Colombiana de Ciencias*, 33 (128): 339-356, 2009.

Doña Inés Bernal representó a la Academia, el 11 de septiembre de 2009, en el XII Congreso de Geología, en Paipa, en donde se hizo el lanzamiento de la “Enciclopedia de Desastres Naturales” de Don Armando Espinosa, resultado del proyecto de investigación auspiciado por la Academia y la Universidad del Quindío.

Doña Inés Bernal asistió con el presidente y el secretario a la reunión, programada por el MEN, con el Dr. Raúl Camargo Medina, interventor de los convenios con las Academias para aclarar las condiciones de los convenios y las obligaciones.

Don Armando Espinosa asistió a la reunión de Junta Directiva del Centro Regional de Sismología de Suramérica, CERESIS, en representación de la Academia y como delegado de Colombia.

El Académico, Don Luis Alejandro Barrera, Director del Instituto de Errores Innatos del Metabolismo, participó en la “International Conference on Rare Diseases (ICORD)” y en la “Reunión Latinoamericana de Enfermedades Raras” que se celebraron del 13 al 17 de Marzo en la ciudad de Buenos Aires. Dictó la conferencia Bioética en poblaciones Vulnerables. Fue elegido miembro del Consejo Directivo de ICORD para el periodo 2010-2012. ICORD es una sociedad internacional cuya misión es mejorar las condiciones de vida de los pacientes y las familias con enfermedades raras en lo concerniente a prestación de servicios de salud y medicamentos huérfanos. ICORD congrega a investigadores, académicos, representantes de organizaciones de pacientes, industria, autoridades regulatorias, autoridades de salud y diseñadores de políticas de salud pública.

COMITÉS

La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales cuenta con comités y grupos de trabajo internos, participa en comités y grupos externos a través del Presidente o sus delegados. Estos y otros grupos permanentes u ocasionales propenden por el mejoramiento del nivel de la investigación y de la calidad de la enseñanza de las ciencias y participan en el cumplimiento de su función como órgano consultivo del gobierno.

La Comisión Permanente de Parques, constituida por Don Julio Carrizosa, Don Jhon Lynch y Don Gonzalo Andrade, mantiene un contacto permanente

con la Unidad de Parques del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial”.

La Comisión de Parques, entregó los conceptos, relacionados con la declaración de un área costera dentro de la zona marina y submarina en la Bahía de Málaga como Parque Nacional Natural y la declaración del Parque Nacional Natural Yaigojé – Apaporis. El 21 de octubre de 2009 la Academia en pleno, por unanimidad, avaló los conceptos de la Comisión Permanente de Parques Naturales

En el mes de marzo UNIMEDIOS convocó a una rueda de prensa sobre el tema: “Bahía Málaga”. Asistieron Don Jaime Rodríguez Lara, presidente, Don José A. Lozano, Secretario Ejecutivo y Don Gonzalo Andrade y Don John D. Lynch miembros del Comité de Parques Nacionales Naturales de la Academia.

El 27 de abril se realizó una reunión con el profesor Juan Manuel Barragán de la Universidad de Cádiz, quien fue consultado por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT) sobre el tema de la declaratoria del Parque de Bahía Málaga. El Dr. Barragán expresó su acuerdo con el concepto de la Academia. El académico Gonzalo Andrade representó a la Academia en varias reuniones sobre el mismo tema.

La Academia, participó a través de los miembros de la Comisión de Parques, Don José Lozano y Don Gary Styles, con la Universidad UDCA y el Instituto de Desarrollo Urbano de la Universidad Nacional de Colombia en la preparación del Proyecto sobre el “Corredor Ecológico del Borde Norte de Bogotá”. Por razones jurídicas, finalmente, se firmó un convenio entre la CAR, y el Instituto de Desarrollo Urbano. Este proyecto se ejecutó entre diciembre de 2009 y junio de 2010.

El Comité de Educación para el mejoramiento de la enseñanza de las ciencias, es coordinado por Doña Inés Bernal de Ramírez y constituido además por Doña Margarita Perea, Don Carlos Corredor Pereira, Don Jaime Rodríguez Lara y Don José A. Lozano, participa en los programas de educación de IANAS y a nivel nacional colabora con el Programa Pequeños Científicos y participa en los programas y actividades de la Asociación Colombiana de Facultades de Ciencias.

APOYO A EVENTOS

La Academia apoyó ó está apoyando la realización de los siguientes eventos:

- Taller sobre Nanotecnología Física, realizado entre el 3 y el 6 de noviembre, por el Departamento de Física, de la Universidad Nacional de Colombia

- El 14 de mayo la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia (ACAC) desarrolló, en las instalaciones de la Academia, un taller de matemáticas, para maestros, dirigido por Doña Martha Cecilia Torrado.
- XXIX Congreso Latinoamericano de Química. Industria Química y Recursos Naturales, Responsabilidad Global, que se realizará del 27 de septiembre al 1 de octubre de 2010, en la ciudad de Cartagena.
- Simposio “Fundamentos, Prácticas y Perspectivas de las Ciencias Biomédicas”, del 8 al 10 de Noviembre de 2010, en Medellín.
- La Academia viene trabajando, con el liderazgo de Don Pedro Prieto, en la organización del Seminario Internacional NANOCIENCIA 2010, que se realizará en la Universidad del Norte entre el 21 y el 23 de octubre de 2010.
- Congreso Colombiano de Ciencias y Tecnologías Ambientales, que tendrá 10 sesiones entre junio 2010 y noviembre 2011.

BIBLIOTECA LUIS LÓPEZ DE MESA

La Academia mantiene su biblioteca "Luis López de Mesa". Sus volúmenes se incrementan principalmente a través del canje que recibe por las publicaciones propias y donaciones de diferentes fuentes. La Academia adquiere, por compra, únicamente tres títulos de revistas científicas (Science, Nature y Scientific American) y ocasionalmente, algunos pocos libros. Se pueden consultar electrónicamente 14.035 registros de libros, folletos y las referencias bibliográficas de todos los artículos publicados hasta ahora en la Revista de la Academia y 2.224 títulos de publicaciones seriadas.

Se adquirió la colección “viajeros del conocimiento”, de la editorial COLCIENCIAS – ALFAOMEGA.

PUBLICACIONES

Se publicaron y distribuyeron los números No. 128, 129 y 130 de la Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

La lista de distribución y canje de la Revista cuenta con 451 direcciones así: 192 en Colombia, 112 en América y 147 en Europa y resto del mundo.

Se montaron en el formato Scielo los cuatro números correspondientes a 2008 y los dos primeros del volumen correspondiente a 2009.

La revista puede ser consultada en línea en forma libre a través de la página de la academia: <http://www.accefyn.org.co/revista/index.htm>

Se publicó el libro “Microcuenca como abastecedora de agua potable” de Don Gabriel Roldán en convenio con la Universidad de Antioquia y la Universidad Católica de Oriente.

Esta en proceso de publicación el libro “Una etapa en el desarrollo de la Química en Colombia” del académico Santiago Díaz, en coedición con el Consejo Profesional de Química.

Se aprobó colocar la Revista de Educación en Ciencias en la página Web de la Academia Colombiana de Ciencias.

GACETA Y PAGINA ELECTRONICA

En el año se elaboraron, cuatro números dobles y tres sencillos del órgano divulgativo "Gaceta", editado por Don Víctor Albis. Se distribuyeron en formato digital.

Reconocimiento a Académicos

La Universidad de Antioquia le otorgó el 9 de septiembre a Don Moisés Wasserman el título Honoris Causa de Doctor en Ciencias Básicas Biomédicas. También fue nombrado miembro del Consejo Asesor de Ciencia y Tecnología.

La Universidad de Antioquia le otorgó a Doña Alicia Dussán de Reichel-Dolmatoff el título “Honoris Causa” de Doctora en Ciencias Sociales

Doña Alicia Dussán fue condecorada por la Academia de Artes y Ciencias de Francia por intermedio de la Embajada.

Don Eduardo Posada Flórez fue nombrado “Presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Sostenible en el Sur” (COMSATS).

Don Germán Poveda fue designado como autor principal del capítulo de América del Sur y América Central del Quinto Reporte del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC), previsto para 2014.

Los académicos Pedro Prieto, de la Universidad del Valle y Fernando Echeverri, de la Universidad de Antioquia, fueron galardonados con el Premio Scopus Colombia 2009. Este premio reconoce a los científicos, con el mayor número de artículos publicados y por el número de referencias realizadas a sus trabajos de investigación.

El grupo de investigación dirigido por Doña Carmenza Duque fue premiado por el MEN en la “Noche de Los Mejores en Educación 2009”.

CAPÍTULOS

Con el fin de lograr un cubrimiento nacional la Academia ha venido creando capítulos regionales así:

Capítulo de la Región Caribe creado el 23 de noviembre del 2000, Capítulo Sudoccidental creado el 2 de abril de 2003 y el Capítulo de Antioquia creado el 13 de noviembre de 2003.

El Capítulo de la Región Caribe tiene miembros en Santa Marta, Cartagena y Barranquilla

El Capítulo Sudoccidental cuenta, con miembros en Cali y en el eje cafetero. Estos dos capítulos aún no desarrollan actividades permanentes.

El Capítulo de Antioquia, ha logrado consolidarse con la coordinación de Doña Ángela Restrepo y la secretaria de Don Michel Hermelín y realizan reuniones el primer miércoles de cada mes, en las cuales los académicos dictan charlas científicas, informan sobre sus actividades investigativas y toman decisiones colectivas sobre las actividades y los programas para desarrollar como capítulo de la Academia.

Convenio Parque Explora:

Finalizó el primer ciclo de conferencias realizado dentro del Convenio con el Parque Explora. Hecha una primera evaluación de esta parte se decidió iniciar una segunda ronda con conferencias mensuales, que se iniciaron con las conferencias: “De donde vienen los medicamentos”, dictada por el académico Don Luis F. Echeverry” y “Un viaje hacia el interior de nuestras defensas”, dictada por Don Luis F. García.

Se ha venido participando en la celebración de los cuarenta años del CIB, que culminarán con un Seminario del 8 al 10 de noviembre.

Con la nueva reforma de los Estatutos se dispone ahora de 4 sillas vacías (3 por el nuevo estatuto y una por el deceso del Dr. Manuel del Llano), Se llegó a un acuerdo de mantener la candidatura a miembro de número de los tres candidatos que se habían postulado anteriormente (Gabriel Roldán, Luis Fernando García y Luis Fernando Echeverry) y se agregó el nombre de Don Gabriel Poveda.

Biblioteca virtual Científicos de Antioquia

Culminaron los trámites para abrir la biblioteca virtual “Científicos de Antioquia” que se aloja en el portal de la Academia. La obra de Gerardo Botero Arango, el primer científico escogido, fue instalada en la biblioteca virtual a principios de 2010.

La obra del Dr. Luis de Greiff fue escogida para ingresar, a la biblioteca virtual de científicos antioqueños. El Dr. G. Poveda preparó un inventario de la Obra completa del Dr. de Greiff. Después de una amplia información dada por Michel Hermelín sobre los trámites y contactos adelantados con la familia del Dr. Luis de Greiff, por unanimidad, se concluyó que su obra no será incluida por ahora en la página de científicos antioqueños. Michel Hermelín envió una carta a Pedro de Greiff, nieto del Dr. Luis de Greiff, en la que le informó que la iniciativa se suspendía con la posibilidad de retomarla en el futuro.

Michel Hermelin y Claudia Aguirre, de Explora, se reunieron con varios funcionarios del Metro de Medellín para tratar el tema del proyecto Geo Metro, que recibió acogida favorable por parte de esa entidad.

El Dr. Gabriel Poveda repartió el trabajo “Ciencia e investigación para el desarrollo Científico y Humano” y en otra sesión dictó la conferencia: Soluciones a un problema de Fermat Torricelli.

El Boletín No 52 de la Sociedad Colombiana de la Ciencias del Suelo de Diciembre de 2009 se dedicó a la Memoria del Dr. Manuel del Llano, con motivo de su fallecimiento.

El Dr. Fanor Mondragón, elegido miembro correspondiente, asistió por primera vez a las reuniones del capítulo. Informó ampliamente acerca de sus actividades en el grupo al que pertenece: “Química de Recursos Energéticos y Medio Ambiente”

José A. Lozano
Secretario General

17 de Agosto de 2010