



Los miembros de la Academia durante la sesión solemne realizada el 21 de abril en el paraninfo de la Academia de la Lengua. De izquierda a derecha y de abajo a arriba: *sentados*: José Luis Fernández, Clara Chamorro, Margarita Peiza, Santiago Díaz Piedrahíta, Hernando Dueñas, Moisés Wasserman, Mohamed Hassan, Alicia Dussan de Reichel, Ángela Camacho; *de pie primera fila*: Xavier Caicedo, Jaime Lesmes, Eduardo Brieva, Jorge Martínez, Julio Carrizosa, Dimas Malagón, Víctor Albu, Carlos Córdoz, Gonzalo Correal, Diógenes Campos, Gonzalo Andrade, José Luis Villaveces, Inés Bernal, Jaime Rodríguez; *de pie segunda fila*: José A. Lozano, José María Bincón, Mariano Ospina, Lorenzo Panizza, Gerardo Pérez, Alberto Morales, Enrique Finero, Jorge Arias, Gabriel Toro, Hernando Groot, Yū Takeuchi, Jaime George, Jean Mannel Díaz, Eduardo Posada, Jesús Eslava, Jairo Mopica.

PALABRAS PRONUNCIADAS POR EL PRESIDENTE DURANTE LA SESIÓN SOLEMNE ESTATUTARIA CELEBRADA EL 18 DE AGOSTO DE 2004

Es para mí un gran placer saludarlos y agradecerles su asistencia a esta sesión solemne y estatutaria de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Además de la inmensa satisfacción que tendremos de entregar el premio de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo y de nuestra Academia al joven matemático, Oscar Perdomo, tomará posesión la junta directiva, por un periodo de dos años. El señor secretario leerá el informe del periodo. Espero que Ustedes compartan con nosotros la impresión de que la Academia ha cumplido con su misión y se mantiene, ante la sociedad y el gobierno colombianos, como una institución respetable, seria, rigurosa y constructiva.

El ambiente nacional e internacional para la ciencia ha venido sufriendo transformaciones en los últimos años. La Academia no es ajena ni indiferente a esas transformaciones, y por el contrario ha asumido con seriedad la tarea de entenderlas. Quisiera hoy compartir con ustedes algunas de las reflexiones que nos han ocupado.

Nuevas Relaciones entre Ciencia y Sociedad

La preponderancia de los aspectos científicos y tecnológicos en las negociaciones en curso para el Tratado de Libre Comercio (TLC) es nueva en nuestro país, en el que estos temas tradicionalmente ocupaban el lugar de las

curiosidades y de las anécdotas, más que el de asuntos centrales de la sociedad. Es otro indicador de que las relaciones entre la ciencia y la sociedad atraviesan por un periodo de cambios profundos. Las Academias deben ser agentes principales para el entendimiento riguroso de los factores que condicionan los cambios, y tienen la obligación de participar en la construcción de las nuevas relaciones sociales que se deriven de él.

Durante las dos décadas anteriores, las sociedades industriales se transformaron en “sociedades del conocimiento”, en las cuáles la ciencia y la tecnología son el motor principal para los extraordinarios aumentos de productividad, crecimiento económico y bienestar. Infortunadamente ese crecimiento no es uniforme entre las naciones del planeta. Por el contrario, en lugar de que disminuyeran las diferencias, las brechas se han ampliado, y el peso relativo de las riquezas naturales como factor económico disminuyó, y cedió lugar a las riquezas generadas por el conocimiento y por su apropiación social.

Ese hecho por sí sólo ha atraído miradas críticas, de algunos sectores, sobre la ciencia. Pero eso se suma además a dudas fuertes, que han surgido en diversos círculos sociales, relacionadas con los impactos que algunos desarrollos recientes tienen, o podrían tener, sobre asuntos tan importantes como la genética, el origen mismo de la vida y su significado, y la influencia que las actividades humanas ejercen sobre el equilibrio planetario y sobre las demás especies.

El contexto político en el cuál se hace la ciencia también ha cambiado radicalmente en los años recientes. El fin de la guerra fría y la preponderancia de un poder, la explosión de sistemas de comunicación extraordinariamente eficientes e influyentes pero desigualmente distribuidos y dirigidos, el cambio que introdujo la globalización en las relaciones comerciales y culturales, y el surgimiento del terror como instrumento de lucha entre naciones y culturas, son hechos que indudablemente condicionan la forma como se genera y se comunica la ciencia. Quienes tenemos responsabilidades en su manejo, nacional e internacionalmente, no podemos sustraernos a la obligación de estudiar estos cambios y sugerir políticas que nos ayuden a usar las oportunidades que se presentan y a evitar los peligros.

Organismos internacionales multilaterales y no gubernamentales han iniciado algunos acercamientos al tema. Posiblemente el más importante es el del ICSU, Consejo Internacional de la Ciencia, que constituyó este año, por mandato de su asamblea general, un comité ad-hoc para revisión de sus políticas y estrategias. Este comité de 13

miembros, en el cuál nuestra academia tiene el honor de participar, sacará en el futuro cercano un documento de análisis y recomendaciones a la comunidad mundial. Se señalan en él algunos campos en los cuales han habido cambios fundamentales que afectan las relaciones entre la ciencia y la sociedad. En cada uno de éstos han surgido nuevas prácticas, y el sistema de manejo anteriormente establecido, se ha tornado insuficiente. Explicaré muy brevemente a qué me refiero.

1. Cambios en la movilidad y en los flujos de la ciencia y los científicos en el ámbito global. Cambios que constituyen una amenaza al principio de la “Universalidad de la Ciencia”.

Hay varios aspectos especialmente preocupantes en este tema. Uno, sin duda, es la movilidad disminuida de los científicos de países no desarrollados a los centros de producción de conocimiento. Este hecho se ve reflejado en la creciente dificultad para consecución de visas. Dificultad que se fundamenta a veces en una aparente defensa de las sociedades contra la amenaza del terrorismo, pero que evidentemente es también producto de una “defensa”, menos reconocida, contra migraciones no deseadas. Las restricciones están generando una ausencia selectiva de participantes del tercer mundo en los foros de difusión científica y de discusión de resultados, y también una ruptura entre la comunicación de pares.

La diferencia abismal en recursos para la investigación entre Norte y Sur ha producido otras amenazas como la fuga de cerebros, que tal vez justificada por las óptimas condiciones materiales del Norte, se constituye en un factor que retroalimenta el crecimiento de las brechas, y que no es ni conocido en toda su extensión, ni mucho menos compensado con los programas existentes de cooperación científica internacional.

Otro aspecto, no menos importante de este problema está relacionado con los crecientes costos de la información científica, que desbordan las capacidades económicas de las universidades y centros del sur, y hacen, que a pesar de que la información misma sigue estando fundamentada mayoritariamente en el principio de libre acceso y universalidad, en la práctica se constituye en un privilegio de los ricos, y en un factor más de inequidad.

2. Cambios en las formas de producción de conocimiento, que implican nuevas asociaciones y nuevos retos éticos.

Ha surgido con dinamismo una nueva modalidad de investigación que se conoce como “la segunda forma de hacer ciencia”. Esta se refiere a la ciencia que se hace

como respuesta a necesidades específicas sociales, estatales y hasta empresariales, más que como respuesta a interrogantes fundamentales sobre la naturaleza de objetos o procesos. Eso hace que los métodos, los recursos, los objetivos y hasta los resultados estén más en manos de esos agentes que de la comunidad científica (como sucede con la “primera forma de hacer ciencia”). Estos resultados pueden ser usados para tomar decisiones en las cuáles los promotores y auspiciadores de la investigación tienen intereses. La introducción de nuevas drogas y vacunas y los estudios de toxicidad de productos liberados al medio ambiente son apenas unos ejemplos entre muchos en los que decisiones de gran impacto están basadas en investigaciones que son financiadas por una parte interesada.

3. Cambios en la velocidad de innovación, que producen nuevos niveles de riesgo y de incertidumbre.

El riesgo y la falta de certidumbre son inherentes a todos los procesos de consecución del conocimiento. No existe decisión carente de riesgo. Sin embargo, el uso creciente de modelos como instrumentos para análisis de políticas, y que son auxiliares en la toma de decisiones de inmenso impacto, ha generado en grandes grupos de la sociedad inquietudes muy serias con respecto a su validación y al tiempo y a las oportunidades que han tenido para confrontarse con la realidad, y para que sean detectados posibles errores. Este hecho genera nuevas exigencias de estándares éticos en la interpretación de los resultados y en los cálculos de riesgo. Además, la participación de sectores sociales que tienen visiones distintas respecto a los niveles de incertidumbre aceptables para la toma de decisiones, produce también nuevas exigencias que no tenía el investigador científico antes.

4. Cambios en la dirección de las empresas científicas y en sus dueños, que generan demandas éticas nuevas en la “exigibilidad” (accountability) de los resultados.

Los puntos anteriores han generado una demanda creciente para la participación ciudadana en la definición de objetivos y propósitos de la ciencia, y también en las exigencias de la sociedad civil sobre los resultados. Esa demanda ha llevado a nuevas formas participativas en la

investigación científica, que incluyen generación de agendas alternativas por parte de la sociedad, jurados ciudadanos que intervienen en los grandes proyectos, y en general deliberaciones públicas que influyen en las agencias nacionales y multilaterales y en los bancos internacionales que financian la investigación.

5. Cambios en la forma como se comunican los resultados.

Por un lado la comunicación científica se ha visto constreñida por restricciones que han impuesto los sistemas de propiedad intelectual, y ya no es tan libre y universal como antes. Por otro lado, el desborde de los medios y el crecimiento exponencial de los sistemas de comunicación electrónica le han inferido un gran vigor a las exigencias de participación por parte de las sociedades civiles, que no asumen ya resultados sin una interpretación crítica e interesada. Infortunadamente esa avalancha de información ha debilitado la importancia del sistema de revisión, y los medios electrónicos masivos son penetrados por informes de seudo-investigaciones y por teorías sin fundamento en la evidencia, que conquistan audiencias poco expertas, pero con influencia creciente.

Es imposible hacer acá, en estas pocas páginas, un análisis profundo de los cambios antes mencionados, menos aún recomendar acciones que deban tomar las comunidades científicas y las Academias. La intención de estas muy breves palabras es plantear el tema y señalar en forma abierta que nos enfrentamos a cambios muy serios en la forma de hacer ciencia. Si bien hay que reconocer que muchos de estos cambios son ricos en promesas de progreso para la humanidad, se debe reconocer también que algunos de ellos pueden generar amenazas, que son especialmente serias para la comunidad de investigadores del tercer mundo. Pretendo con estas palabras hacer un llamado, para que respondamos como Nación a esos cambios en forma sensata y sopesada, aprovechando las inmensas ventajas que ofrecen. Pero por supuesto al mismo tiempo con la cautela y la osadía necesarias para no quedar, por fuera de esta gran empresa que será la ciencia del siglo XXI.

Moisés Wasserman Lerner

INFORME PRESENTADO POR EL SECRETARIO DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL AÑO ACADÉMICO 2003-2004

SESIONES

a.- Junta Directiva

La Junta Directiva tomó las decisiones políticas y administrativas necesarias para el funcionamiento de la Academia, en once reuniones ordinarias y una extraordinaria.

Se firmó el acta de liquidación del contrato No. 27 suscrito con la Universidad Nacional. Está en proceso la liquidación del contrato No. 28.

Se realizó un contrato con la ingeniera Maritza Barandica de la firma Construcciones Barandica, para realizar el levantamiento y conocer el estado de las estructuras e instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas, en la edificación que alojará la Biblioteca "Luis López de Mesa".

Se realizó un Convenio de Cooperación con la Universidad del Quindío para llevar a cabo actividades conjuntas. En el marco de este convenio se realizará el proyecto: "Enciclopedia de Desastres Naturales Históricos de Colombia" dirigido por el académico Don Armando Espinosa. Este proyecto quiere compilar y dar a la luz toda la información conocida sobre los desastres naturales históricos de Colombia. Una parte ya ha sido publicada (Historia Sísmica de Colombia 1550-1830).

La Academia Colombiana de Ciencias firmó en el mes de diciembre un contrato con Universia Colombia S.A. El académico Don Jorge Martínez Collantes dirigió el grupo que tuvo a su cargo desarrollar, al interior del portal universia.com, un subportal con hipervínculos y textos que permita a los aspirantes a ingresar a la educación superior y a sus familiares, conocer información completa y actualizada de las opciones y oportunidades que le brindan tanto el sector público como el privado.

El 10 de Junio de 2004 se firmó un contrato de cooperación con CONSERVACIÓN INTERNACIONAL - COLOMBIA para desarrollar el proyecto "Determinación de la localización y magnitud de cambio en la cobertura de bosques en Colombia en la década de los 1990 y comienzos del 2000".

b.- Sesiones ordinarias

En las reuniones ordinarias celebradas, en su mayoría, los terceros miércoles de cada mes, se dictaron las siguientes conferencias:

Septiembre 17: Don Guillermo Páramo, "Frontera y cultura, mito y medio ambiente"

Octubre 22: Don José María Rincón, "Desarrollo de condicionadores orgánicos para la agricultura sostenible a partir de carbón"

Noviembre 19: Don José Luis Fernández, "Ceibas, macondos y zapatillos. Nuevos descubrimientos en las bombacáceas de Colombia"

Marzo 17: Don Humberto Rodríguez Murcia, "Últimos estudios desarrollados por el grupo de la Academia sobre gases de efecto invernadero".

Abril 28: Presentación a cargo del Subdirector de Colciencias, Don Felipe García sobre políticas de la institución.

Junio 16: Don José Luis Fernández, "Panorama de la familia Cactaceae en Colombia y aportes a la Taxonomía y Biogeografía del género Melocactus"

Junio 23: Charla a cargo del Viceministro de Ambiente Doctor Don Juan Pablo Bonilla Arboleda, "Política Ambiental del Gobierno Colombiano"

En las sesiones ordinarias de Febrero 18 y Mayo 26 se discutieron y aprobaron los nuevos estatutos de la Academia. La modificación más importante fue la eliminación del requisito de residir en Bogotá para poder ser elegido como miembro de número.

En la sesión del 28 de Julio, de acuerdo con los estatutos, se eligió la Junta Directiva para el periodo 2004-2006, que quedó constituida así:

PRESIDENTE	Don Moisés Wasserman Lerner
VICEPRESIDENTE	Don Jaime Rodríguez Lara
SECRETARIO	Don José A. Lozano Iriarte
TESORERO	Doña Inés Bernal de Ramírez
DIRECTOR DE PUBLICACIONES	Don Santiago Díaz Piedrahita
DIRECTOR DE BIBLIOTECA	Don Diógenes Campos Romero
EX PRESIDENTE	Don Jorge Arias de Greiff

c. Sesiones solemnes

Durante la sesión Solemne Estatutaria del 21 de agosto de 2003, Don Santiago Díaz Piedrahita presentó el estudio de fondo titulado: “El observatorio Astronómico 200 años de historia”.

En sesiones solemnes se posesionaron siete Académicos Correspondientes, quienes presentaron los respectivos trabajos científicos preparados especialmente para la ocasión:

Septiembre 10: Don Jaime Ricardo Cantera Kintz, “La gestión ambiental de espacios acuáticos, desafío a la investigación cooperativa y a la planeación interinstitucional: el caso del río de la Plata y su frente marítimo”

Octubre 29: Don Juan Manuel Díaz Merlano, “Esquemas espaciales de zonación ecológica y geomorfología de las lagunas arrecifales de los atolones y complejos arrecifales de un archipiélago oceánico del Caribe: San Andrés y Providencia (Colombia)”

Noviembre 26: Don Roberto Martínez Martínez, “Las teorías reduccionistas versus la complejidad o las interacciones fundamentales”

Febrero 11: Don Germán Moreno Ruiz, “Utilización de la diversidad genética en la producción de variedades mejoradas”

Febrero 25: Don Alex Enrique Bustillo, “El papel del control biológico en el manejo integrado de la broca del café, *Hypothenemus hampei* Ferrari (Coleoptera: Scolytidae).”

Marzo 10: Doña Elizabeth Hodson de Jaramillo, “Plantas transgénicas con resistencia a virus”.

Mayo 12: Don Gabriel Cadena Gómez, “Desarrollos científicos de CENICAFE en la última década”.

Creación y consolidación del Capítulo de Antioquia

En sesión solemne extraordinaria celebrada en la ciudad de Medellín los días 12 y 13 de noviembre se creó el capítulo de Antioquia y se posesionaron cuatro nuevos miembros correspondientes quienes presentaron sus respectivos trabajos de posesión así:

12 de noviembre

Lugar: Aula Máxima - Facultad de Minas Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín

Don Jorge Iván Cossio Betancur, “Algunos aspectos del análisis no lineal”

Don Germán Poveda Jaramillo, “El clima de Colombia: desde la escala decadal hasta la escala diaria”.

13 de noviembre

Lugar: Bloque 6 Aula 35 Universidad de Antioquia

Don Alvaro L. Morales Aramburo, “La ciencia de simular propiedades de materiales”

Don William A. Ponce Gutiérrez, “El principio de Maupertuis. un ensayo para una academia”.

En las horas de la tarde el 13 de noviembre, en sesión solemne que tuvo lugar en el Paraninfo de la Universidad de Antioquia, se entregaron diplomas a los nuevos miembros correspondientes.

El 20 de mayo se realizó la sesión extraordinaria en la cual la Academia Colombiana de Ciencias fue la anfitriona del Colegio Máximo de Academias y Don Armando Espinosa presentó la conferencia titulada: “Sismicidad histórica de Colombia”

En sesión solemne extraordinaria, realizada el 21 de abril fue entregado el diploma de miembro honorario a Don Mohamed Hassan, quien dictó la conferencia “Scientific capacity building in developing countries”. Como homenaje póstumo se entregó a Doña Alicia Sánchez vda. de Mora el diploma de miembro honorario de Don Luis Eduardo Mora Osejo.

Aprovechando la visita del Dr. Mohamed Hassan, director ejecutivo de la TWAS y presidente de la Academia de Ciencias de Africa, en la semana del 20 al 25 de abril se programaron entre otras actividades: reunión con la Directora y los jefes de programas de Colciencias, reunión con el Director de la Fundación Gaia; visitas al Centro Internacional de Física, al Instituto de Inmunología, a MALOKA y a la Universidad Nacional, a las minas de sal en Zipaquirá y al centro histórico de Bogotá.

Participación 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 Evaluación Mundial de Ecosistemas del Milenio (M.A.) la Red de Derechos Humanos de las Academias de Ciencias y Sociedades Científicas, la Federación Latinoamericana de Academias de Ciencias (FELAC), el Comité sobre Ciencia y Tecnología en países en Desarrollo y Red Internacional de Biociencias (COSTED-IBN), la Academia de Ciencias del Tercer Mun-

do (TWAS), la Comunidad Científica del Caribe (CCC), 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 Ciencias (ICS), el Panel Internacional de Academias de Ciencias (IAP) y la Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS).

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, es aliado estratégico 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).

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 Academia participó a través de su presidente, Don Moisés Wasserman, o sus delegados en numerosos eventos y reuniones, entre otros:

VII Congreso de Investigación - La ciencia al servicio del País, de la Universidad Javeriana en donde dictó (el 27 de agosto) la conferencia: "Investigación: la espina dorsal de la Universidad".

Conferencia internacional sobre "La Internacionalización de la Ciencia y la Tecnología y su Integración Regional" que organizó la ACAC (4 de septiembre).

El 13 de septiembre en la cuarta sesión de la Cátedra Manuel Ancizar, que tuvo como tema central "Ciencia, medicina y ética", dictó la conferencia "Reflexiones sobre las bases cognitivas de la ética".

Asamblea de TWNSO / TWAS (del 13 al 21 de octubre) que se realizó en Beijing-China. Es de destacar el interés y la participación del gobierno chino en este evento. La reunión fue abierta por el Presidente de China. El ministro de Ciencia y Tecnología asistió a la asamblea e informó que durante los últimos cinco años el porcentaje dedicado a Ciencia y Tecnología pasó del 0.7 al 1.5% del PIB.

Participó en el Comité ad-hoc de la ICSU sobre Ciencia Tecnología y Sociedad, del cual es miembro: En París del 29 de octubre al 1 de noviembre de 2003 y entre el 25 y 28 de febrero de 2004; en México entre el 1 y el 4 de diciembre. Este comité está próximo a presentar su informe final.

En la reunión del mes de diciembre en México la Academia avaló las declaraciones que presentó el IAP (el texto de las cinco declaraciones se publicó en la GACETA) y copia de ellas se envió a varias entidades del gobierno colombiano. Hubo dos simposios simultáneos: uno sobre agua y otro sobre educación, asistió al de educación. Dictó la conferencia "La libre circulación de científicos: presentación de caso". En la que propuso procurar pasar del eslogan a la realidad. Incluyó la proposición de hacer un estudio sobre el impacto económico que tiene el "brain-drain" o fuga de cerebros sobre los países en desarrollo. Esta propuesta fue acogida por el pleno. Se aprobó la propuesta de crear la Red Interamericana de Academias y se encargó al Comité Organizador producir una propuesta de estatutos. En este comité participó la Academia Colombiana de Ciencias.

Las Academias de América firmaron en México una carta de intención de crear la Asociación Interamericana de Academias de Ciencias. La Comisión de Estatutos, a la que perteneció, trabajó por Internet y produjo un documento borrador que se aprobó durante la reunión del mes de mayo, en Santiago de Chile.

Participó en el Comité de Ciencia y Política con la ACAC.

La Academia, respaldó la comunicación de apoyo a la creación de IPSO (Organización Científica Israelí-Palestina).

Trabaja con el Colegio Máximo de Academias en una propuesta para impulsar la ciencia y tecnología en el país con motivo de los 200 años de la independencia el 20 de julio del 2010.

Participó en el Foro sobre Ciencia y Tecnología realizado, el 1 de junio, en el recinto de la plenaria del Senado de la República (Capitolio Nacional).

Envío una comunicación conjunta con la ACAC sobre la propuesta de modificación de la Ley 29 del 90.

Escribió a la oficina de Derechos Humanos para que intervinieran en el caso de la propuesta de la Secretaría de Estado de los Estados Unidos de restringir la colaboración de artículos científicos de autores de países con embargo. La restricción cayó, seguramente, por la presión conjunta de muchas entidades.

Participó, el 7 de mayo, en “La Tertulia de Crecimiento Económico” sobre los temas de ciencia, tecnología e innovación, realizada en la Casa de Nariño,

Dentro de sus actividades como Secretario Don José A. Lozano participó en la reunión semestral de la Asociación Colombiana de Facultades de Ciencias, que se realizó en Medellín, los días 15, 16 y 17 de octubre.

Asistió a la Asamblea general de la Comunidad Científica del Caribe, realizada en la ciudad de Panamá entre el 20 y 21 de noviembre de 2003.

Participó, en Medellín, en la primera reunión que programaron los Académicos que integran el capítulo de Antioquía

El 7 de mayo se llevó a cabo la reunión de creación del InterAmerican Net of Academies of Sciences (IANAS). La Academia participa en los proyectos de Educación representada por Don José A. Lozano y en el proyecto de Agua, representada por Don Gabriel Roldán, que serán los primeros en los que trabajará la Red. Nuestra Academia propuso como futuros proyectos IANSA, la Sismicidad Histórica de Sudamérica y TROPICANDES.

Entre otras dictó, el 30 de abril, en Tunja, la conferencia “Cambio global y su influencia en los Andes Tropicales (proyecto TROPICANDES)”, en la Fundación Universitaria Juan de Castellanos.

Asistió a la reunión del 17 de junio, convocada por el Instituto Humboldt con el fin de hacer la presentación de la iniciativa Evaluación de Ecosistemas del Milenio y del avance de la propuesta sub global para el eje cafetero.

La Academia participó el 20 de abril y el 13 de mayo en el Taller de Expertos para la revisión de los desafíos Ambientales en Colombia y el 29 de abril en la reunión del comité nacional de humedales que convocó el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

Participó en la reunión del 18 de mayo, convocada por Colciencias, con el objeto de sentar las bases para un proceso de definición concertada de prioridades de investigación sobre biodiversidad.

Asistió el 13 de mayo, el 17 y 18 de junio a los talleres del proyecto “Autoevaluación de Necesidades de Fortalecimiento de Capacidad para el manejo Ambiental global”, en cumplimiento de los compromisos adquiridos por Colombia con la convención marco de cambio climático y las convenciones de biodiversidad-bioseguridad y desertificación.

Don José Luis Fernández, participó como conferencista magistral en el IV Congreso Mexicano y III Latinoamericano y del Caribe de Cactáceas y Suculentas, que se realizó en Guadalajara del 3 al 9 de mayo.

Don Hernando Dueñas recibió del Instituto Cubano de Petróleos una carta de agradecimiento porque su trabajo permitió abrir una nueva provincia petrolera en Cuba.

Doña Inés Bernal participa en las reuniones del Comité de Evaluación de la “Oferta Bibliográfica de FUNDALECTURA” y representa a la Academia en el Comité “Colombia Foods”,

Don Gonzalo Correal participó en el trabajo de investigación “Exploraciones arqueológicas en la inspección de Policía de Pubenza, municipio de Tocaima-Cundinamarca.

Don Germán Poveda representará a la Academia en el programa del IAP de fortalecimiento de la ciencia en la región Amazónica “Strengthening Science - Based Decision Making in the Amazon Region”.

Colaboró con el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial en la reconstrucción del archivo histórico de los parques de Iguaque y Pisba y de la Reserva nacional Natural Nukak.

Se apoyó la realización de los siguientes eventos:

- VI Seminario Internacional Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, del 9 al 11 de Octubre de 2003.
- XIII Congreso Colombiano de Química del 15 al 17 de octubre de 2003.
- XXXI Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología.
- VI Semana Técnica de Geología e Ingeniería Geológica, del 19 al 23 de abril de 2004.
- Encuentro ALTENCOA -2004. (Álgebra, Teoría de Números, Combinatoria y Aplicaciones), del 19 al 23 de julio de 2004.
- VII Seminario Internacional del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, que se realizará entre el 29 de septiembre y el primero de octubre de 2004, en Bucaramanga.
- Algunas de las reuniones del Consejo Profesional de Geología y de la Red Colombiana de Formación Ambiental se programan en las instalaciones de la Academia.

- Se cofinanció la impresión de un número de la Revista de Educación en Ciencias.

Comités

Durante este año las reuniones de los comités se han reanudado. La coordinación de estos comités quedó a cargo de Don Humberto Rodríguez el de Física; Don José María Rincón el de Química; Don Jaime Lesmes el de Matemáticas, Don Luis Alejandro Barrera el de Ciencias Bioquímicas y Don Julio Carrizosa el de Asuntos Ambientales.

El Comité de Educación participó en la discusión sobre los estándares de ciencias naturales para la educación pre-escolar, básica y media. A través de la Asociación de Facultades de Ciencias, viene participando activamente en las discusiones sobre competencias y la elaboración de los exámenes (ECAES) para programas de educación superior en ciencias, especialmente en Geología y Química.

El Comité de Asuntos Ambientales asumió el proceso de evaluación de los documentos producidos por el Millenium Ecosystem.

Con el liderazgo del comité de Bioquímica, todos los comités están participando en la preparación para el foro sobre el TLC que auspiciará el Colegio Máximo de Academias, en la última semana de septiembre.

DEFUNCIONES

La Academia lamenta el fallecimiento de los académicos correspondientes Don Josué Quintero Quintero; Don José Fernando Escobar y Don Jean Tricard quienes fallecieron en el transcurso del mes de enero.

Cuando se preparaba un homenaje en su honor, para su posesión como Miembro Honorario, falleció en la ciudad de Bogotá, el 11 de marzo, Don Luis Eduardo Mora Osejo, quien ocupó el cargo de Presidente durante veinte años continuos.

PREMIOS

Con el objetivo de premiar la consagración de una vida a la investigación científica y de promover las vocaciones de jóvenes científicos, se convocó a concurso nacional para los premios. Premio a la Obra Integral de un Científico y Premio Academia de Ciencias del Tercer Mundo (TWAS) para científicos jóvenes colombianos.

Estos premios fueron entregados en la Sesión Solemne, realizada el 21 de agosto, a Doña Angela Restrepo Moreno de la Corporación para Investigaciones Biológicas,

el Premio a la Obra Integral de un Científico y a Don Jesús Olivero Verbel, profesor de la Universidad de Cartagena, el Premio Academia de Ciencias del Tercer Mundo (TWAS) para científicos jóvenes colombianos en el área de Química. este último, de acuerdo con las normas establecidas por la TWAS.

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. La Academia adquiere, por compra, únicamente tres títulos de revistas científicas. Se pueden consultar en la página electrónica de la Academia 4.557 registros de libros y las referencias bibliográficas de los 1354 artículos publicados hasta ahora en la Revista de la Academia.

Se adquirió un lector de microfichas.

La Academia participó del 15 al 23 de octubre, con un Stand, en EXPOCIENCIA-EXPOTECNOLOGÍA en donde expusieron las colecciones de libros y la Revista de la Academia.

PUBLICACIONES

Don Santiago Díaz es el Director de Publicaciones de la Academia. Se publicaron y distribuyeron los números 104, 105, 106 y 107 de la Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

La lista de canje cuenta con 497 direcciones así: 160 en Colombia, 188 en América y 149 en Europa y resto del mundo.

Se publicó en la colección Jorge Alvarez Lleras, el libro "Propagación de ondas sísmicas y atenuación de ondas coda en el territorio colombiano", de Carlos Vargas Jiménez.

En formato electrónico se publicó "Historia Sísmica de Colombia 1550-1830", del académico Don Armando Espinosa

Gaceta

Se publicaron 8 números sencillos y 2 dobles del órgano divulgativo "Gaceta", editada por Don Víctor Albis, quien además, supervisa la página electrónica de la Academia que contiene la información de la Biblioteca, seis libros en versión digital y otros datos y noticias de la Academia.

José A. Lozano
Secretario